

Общество с ограниченной
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплылыгы Чиклэнгэн
Жәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

Юридический (почтовый) адрес: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв 14,
тел.: +7(903) 3063139, Адрес местонахождения: 420066, Республика Татарстан, г.Казань, пер. Односторонки Гривки дом № 10,
пом. 1011, e-mail: otdel_gep@mail.ru, nefstroiproekt@mail.ru, ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680, Дополнительный
офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк", р/с 40702810862440100462,
к/с 30101810600000000603, БИК 049205603

Заказчик: ООО «Самарские коммунальные системы»

Разработчик проекта: ООО «Гипрокоммунводоканал. СПб»

**Оценка воздействия на окружающую среду
по объекту проектирования:
«Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса
биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов,
г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут»**

Предварительный вариант

Приложения №19-30

Директор ООО «НефтьСтройПроект»

Е.В. Якупова

Научный руководитель:

Зам. директора по науке

ООО «НефтьСтройПроект», к.г.н.

В.А. Белоногов

2021 г.
г. Казань

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Приложение 19. Протоколы результатов измерений проб атмосферного воздуха от 22.06.20г. Расчеты выбросов и рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на период эксплуатации | 3 |
| Приложение 20. Расчеты шумового воздействия на период реконструкции (Этапы I-III) | 112 |
| Приложение 21. Расчеты шумового воздействия на период эксплуатации | 132 |
| Приложение 22. Технические условия на подключение к сетям водоснабжения, водоотведения | 161 |
| Приложение 23. Расчеты образования отходов на периоды реконструкции (Этапы I-III) и эксплуатации | 164 |
| Приложение 24. Направления обращения с отходами (периоды реконструкции и эксплуатации)..... | 195 |
| Приложение 25. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период выхода из строя газоочистных систем..... | 276 |
| Приложение 26. Паспорт на установку очистки воздуха ВЕНТЛИТ-10000-2А11. | 305 |
| Приложение 27. Письмо Федерального агентства водных ресурсов о категории Саратовского водохранилища для целей установления технологических показателей НДТ | 321 |
| Приложение 28. Свидетельство ООО «Самарские коммунальные системы» об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду | 324 |
| Приложение 29. Письмо управления Роспотребнадзора по Самарской области о статусе водозабора МУП «Волжсксельхозэнерго» по ул. Заставная Куйбышевского района г.о. Самара | 326 |
| Приложение 30. Протоколы результатов токсикологического контроля (определение класса опасности отхода)..... | 327 |

Приложение 19. Протоколы результатов измерений проб атмосферного воздуха от 22.06.20г. Расчеты выбросов и рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

Протоколы результатов измерений проб атмосферного воздуха от 22.06.20г.

E-79 / 2020



RA.RU.21HB26



ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.М.Булатова
20 20 г.



В 2 экземплярах
на 2 страницах

ПРОТОКОЛ № 34-AB/2020
результатов измерений проб
атмосферного воздуха
от «22» июня 2020 г.

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеосостояния:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 34-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы».

РФ, г.Самара, Обувная ул., 136

КТ № 1 – Приемная камера с лотком Паршала, подвешенная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 07:30, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 25,7°С, отн.вл. = 58%, ветер восточный,

скорость движения воздуха -1,0 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 34-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г.

16.06.-18.06.2020 г.

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8246 | 05.12.2020 | 5985789 |
| Секундомер электронный Интеграл С-01 | 417084 | 24.01.2021 | клеймо |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 918 | 29.09.2020 | АПМ 0310036 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300БИ | 53БИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ C _{±A_u} (U _u) (P=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | 0,036±0,008 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | < 0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,052±0,011 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | 0,082±0,017 |
| 5 | Предельные углеводороды С1-С5 (метан) | ПНДФ 13.1:2.3.23-98 | 3,1±0,6 |
| 6 | Гидроксibenзол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,110±0,023 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | 0,028±0,006 |
| 8 | Этантиол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | 0,00018±0,00004 |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер



Каюмова Г. Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 34-НБ/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

1. Заказчик: ООО "Нефть Строй Проект"
2. Место отбора проб: ГОКС ООО Самарские коммунальные системы", РФ г. Самара, Обувная, 136
КТН-1 - бумажная камера с котлом Паралла, по
ветренная сторона
3. Время отбора: 07:30
4. Метеофакторы: температура 25,4°C; отн. влажность 58 %; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра восточное, скорость м/с 1,0
5. Перечень определяемых
компонентов азота диоксида, азота оксид, аммиак, сероводород,
метан, фреон, формальдегид, этилмеркаптан
6. Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,
требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
7. Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
8. Дополнительные сведения: —

Пробы отбирались в присутствии:

Назарович отдела экологии
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Деханова
(ФИО)

Пробы отобрал:

Беруцкий инженер
(должность)

(подпись)

Сафонова И.Н
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



RA.RU.21HB26



ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ» АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
«Экомониторинг» О.М.Булатова
« 06 » 06 2020 г.



ПРОТОКОЛ № 35-AB/2020 результатов измерений проб атмосферного воздуха от «22 » июня 2020 г.

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы».

РФ, г.Самара, Обувная ул., 136

КТ № 2 – Приемная камера с лотком Паршала, навстречная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 07:35, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 25,8°С, отн.вл. = 57%, ветер восточный,

скорость движения воздуха -1,1 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 35-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г

16.06-18.06.2020 г

Экземпляр № 1

Страница № 1 из 2 стр.

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеосостояния:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 35-AB/2020 от «22 » июня 2020 г.

Сведения о средствах измерения:

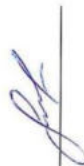
| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8787 | 30.01.2021 | клеймо |
| Секундомер механический СОПпр | 0491 | 26.05.2021 | 5027180 |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 179 | 23.07.2020 | АПМ 0288726 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ C±Δ _с (U _с) (P=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | <0,02 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | <0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,037±0,008 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | 0,009±0,002 |
| 5 | Предельные углеводороды С1-С5 (метан) | ПНДФ 13.1.2:3.23-98 | 1,1±0,2 |
| 6 | Гидроксibenзол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,087±0,018 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | <0,01 |
| 8 | Этантол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | <0,000002 |

*- При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер



Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг». Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 35-АБ/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО «ИскатьСтройПроект»
- Место отбора проб: ГСКС, ООО «Аларские коммунальные服务-теплов» г. Алар, ул. Обувная, 136
КТД-Приселная камера с лотком Паршамия, карет-ренная сторона
- Время отбора: 07:35
- Метеофакторы: температура 25,8 °C; отн. влажность 57 %; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра восточное, скорость м/с 1,1
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероводорода, метана, фенола, формальдегида, этилмеркаптана
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01, требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: —

Пробы отбирались в присутствии:
Наталия Александровна (должность представителя) Али (подпись) Е.В. Деханова (ФИО)
Пробы отобрал: инженер (должность) Али (подпись) Александров Д.В. (ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА

**ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.М.Булатова
« 08 » 20 20 г.

**ПРОТОКОЛ № 36-AB/2020
результатов измерений проб
атмосферного воздуха
от «22» июня 2020 г.**



Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 36-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы»,
РФ, г.Самара, Обувная ул., 136

КТ № 5 – Песколовка, подветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 08:15, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 25,9°С, отн.вл. = 57%, ветер восточный,
скорость движения воздуха - 1,1 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 36-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г

16.06.-18.06.2020 г

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8246 | 05.12.2020 | 5985789 |
| Секундомер электронный Интеграл С-01 | 417084 | 24.01.2021 | клеймо |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 918 | 29.09.2020 | АПМ 0310036 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ C±A ₉₅ (U ₉₅) (P=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | 0,041±0,009 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | < 0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,058±0,012 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | 0,077±0,016 |
| 5 | Предельные углеводороды C1-C5 (метан) | ПНДФ 13.1.2:3.23-98 | 3,6±0,7 |
| 6 | Гидроксибензол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,068±0,014 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | 0,017±0,004 |
| 8 | Этантол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | 0,000009±0,000002 |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 36-Н/В/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО "НефтьСтройПроект"
- Место отбора проб: ГДКБ ООО Самарские коммунальные сис-
темы г. Самара ул. Обувная, 136
КТ №5 - Исколовка, юго-восточная сторона
- Время отбора: 08:15
- Метеофакторы: температура 25,9°С; отн. влажность 57 %; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра восточное, скорость м/с 1,1
- Перечень определяемых
компонентов азота диоксида, азота оксид, сероуглерод, алюминий,
металл, фенол, формальдегид, этилмеркаптан
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,
требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: —

Пробы отбирались в присутствии:

Начальник отдела экологии
(должность представителя)

[Подпись]
(подпись)

Е.В.Чеханов
(ФИО)

Пробы отобрал:

Веруцкий Евгений
(должность)

[Подпись]
(подпись)

Сафонова ИР
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА

**ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
М.П. Булатова
20 06 г.



**ПРОТОКОЛ № 37-AB/2020
результатов измерений проб
атмосферного воздуха**
от «22» июня 2020 г.

В 2 экземплярах
на 2 страницах

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 37-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы».

РФ, г.Самара, Обувная ул., 136

КТ № 6 – Песколовка, наветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 08:15, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 26,0°С, отн.вл. = 58%, ветер восточный,

скорость движения воздуха -1,1 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 37-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г

16.06.-18.06.2020 г

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8787 | 30.01.2021 | клеймо |
| Секундомер механический СОПР | 0491 | 26.05.2021 | 5027180 |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 179 | 23.07.2020 | АПМ 0288726 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м³ $C \pm A_d(U_{0.95})$ ($P=0,95$ $n=2$) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | $<0,02$ |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | $<0,016$ |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | $0,034 \pm 0,007$ |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | $0,008 \pm 0,002$ |
| 5 | Предельные углеводороды С1-С5 (метан) | ПНДФ 13.1:2.3:23-98 | $1,7 \pm 0,3$ |
| 6 | Гидроксibenзол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | $0,014 \pm 0,003$ |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | $<0,01$ |
| 8 | Этантол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | $<0,000002$ |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 37-AB/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО "Искать Строй Проект"
- Место отбора проб: ГОКБ ООО "Самарские коммунальные системы" г. Самара, ул. Добуная, 136
КТ/В-Песколовка, наветренная сторона
- Время отбора: 08:15
- Метеофакторы: температура 26,0°C; отн. влажность 58%; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра Восточное, скорость м/с 1,1
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероводорода
метана, фенола, формальдегида, тиоцианата
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,
требованиями МИ. НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: -

Пробы отбирались в присутствии:

Каталеева отделе Экологии
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Демидова
(ФИО)

Пробы отобрал:

инженер
(должность)

(подпись)

Алексей Д. Д.
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



RA.RU.21HB26

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ» АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.М.Булатова
20.06.2020 г.



В 2 экземплярах
на 2 страницах

ПРОТОКОЛ № 38-AB/2020 результатов измерений проб атмосферного воздуха от «22» июня 2020 г.

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 38-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы»,

РФ, г.Самара, Обувная ул., 136

КТ № 3 – Песковая площадка, подветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 09:05, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 26,3°С, отн.вл. = 55%, ветер восточный,

скорость движения воздуха - 1,1 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 38-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г.

16.06.-18.06.2020 г.

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|--|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | | 8246 | 05.12.2020 | 5985789 |
| Секундомер электронный Интеграл С-01 | | 417084 | 24.01.2021 | клеймо |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | | 918 | 29.09.2020 | АПМ 0310036 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ C _{±Δ} (U _Δ) (p=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | 0,026±0,005 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | < 0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,16±0,03 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | 0,086±0,018 |
| 5 | Предельные углеводороды С1-С5 (метан) | ПНДФ 13.1:2:3.23-98 | 1,9±0,4 |
| 6 | Гидроксибензол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,100±0,021 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | 0,031±0,007 |
| 8 | Этантол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | 0,000017±0,000004 |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер



Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведён без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 38-АВ/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО «НефтьСтройПроект»
- Место отбора проб: ГСК ООО Самарские коммунальные системы г. Самара, ул. Обувная, 136
КТЛЗ - песковая площадка, поветренная сторона
- Время отбора: 09:05
- Метеофакторы: температура 26,3°C; отн. влажность 55%; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра восточное, скорость м/с 1,1
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероводорода
метана, фенола, формальдегида, этилмерcaptана
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,
требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: -

Пробы отбирались в присутствии:

Наталья Игоревна
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Демидова
(ФИО)

Пробы отобрал:

инженер верушин
(должность)

(подпись)

Сазонова И.Р.
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА

**ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп. 14,
к.55, 55а, 55б, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26



E-79 / 2020

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.М.Булатова
2020 г.



В 2 экземплярах
на 2 страницах

**ПРОТОКОЛ № 39-AB/2020
результатов измерений проб
атмосферного воздуха
от «22» июня 2020 г.**

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 39-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы»,

РФ, г.Самара, Обувная ул., 136

КТ № 4 – Песковая площадка, наветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 09:10, P = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), T = 26,5°C, отн.вл. = 53%, ветер восточный,

скорость движения воздуха -1,2 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 39-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г

16.06.-18.06.2020 г

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеомер МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8787 | 30.01.2021 | клеймо |
| Секундомер механический СОПр | 0491 | 26.05.2021 | 5027180 |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 179 | 23.07.2020 | АПМ 0288726 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ C±Δ _A (U _A) (P=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | <0,02 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | <0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,048±0,010 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | 0,010±0,002 |
| 5 | Предельные углеводороды C1-C5 (метан) | ПНДФ 13.1.2:3.23-98 | 1,6±0,3 |
| 6 | Гидроксибензол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,071±0,015 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | <0,01 |
| 8 | Этантиол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | <0,000002 |

*- При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 39-А/В/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

1. Заказчик: ООО "НедрСтройПроект"

2. Место отбора проб: ГОКС ООО Самарские коммунальные системы, г. Самара ул. Обувная 136
КТ-4 - пешеходная дорожка, наветренная сторона

3. Время отбора: 09:104. Метеофакторы: температура 26,5°C; отн. влажность 53 %; атм. давление 756 мм рт.ст.Направление ветра восточное, скорость м/с 1,2

5. Перечень определяемых

компонентов азота диоксида, азота оксид, алюминий, диоксида -
сера (сероуглерод), метан, фенол, формальдегид, этилмеркаптан;

6. Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,требованиями МИ. НД (приложение к акту отбора)7. Дата доставки в лабораторию: 16.06.20208. Дополнительные сведения: -

Пробы отбирались в присутствии:

Наталья Александровна
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Демидова
(ФИО)

Пробы отобрал:

инженер
(должность)

(подпись)

Александров Д.В.
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА

**ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26



E-79 / 2020

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
«ЭКОМОНИТОРИНГ»
М. Булатова
« 16.06.2020 » г.



В 2 экземплярах
на 2 страницах

**ПРОТОКОЛ № 40-AB/2020
результатов измерений проб
атмосферного воздуха**
от «22» июня 2020 г.

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 40-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы»,
РФ, г. Самара, Обувная ул., 136

КТ № 7 – Первый отстойник, подветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 10:00, Р = 756 мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 26,7°С, отн.вл. = 52%, ветер западный,
скорость движения воздуха -2,2 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 40-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г.

16.06.-18.06.2020 г.

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеомер МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8246 | 05.12.2020 | 5985789 |
| Секундомер электронный Интеграл С-01 | 417084 | 24.01.2021 | клеймо |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 918 | 29.09.2020 | АПМ 0310036 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ С±Δ _д (U _д) (P=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | 0,031±0,007 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | <0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,17±0,04 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | 0,17±0,04 |
| 5 | Предельные углеводороды С1-С5 (метан) | ПНДФ 13.1.2:3.23-98 | 14,2±2,7 |
| 6 | Гидроксibenзол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,12±0,03 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | 0,021±0,004 |
| 8 | Этантол (этилкаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | 0,000010±0,000002 |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц РА.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 40-АВ/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО "Кварт СтройПроект"
- Место отбора проб: ГСК ООО "Вамарские коммунальные системы", г. Вамара, Обувная, 136
КТЛ-7-первый этаж, отстойник, юго-восточная сторона
- Время отбора: 10:00
- Метеофакторы: температура 26,7°C; отн. влажность 52%; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра зональное, скорость м/с 2,2
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероводорода, метана, фенола, формальдегида, этилмеркаптана.
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,
требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: -

Пробы отбирались в присутствии:

Начальник отдела экологии
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Романова
(ФИО)

Пробы отобрал:

век. инженер
(должность)

(подпись)

Сазонова И.Р.
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



RA.RU.21NB26

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ» АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
М.Булатова
20.06.2020 г.



В 2 экземплярах
на 2 страницах

ПРОТОКОЛ № 41-AB/2020 результатов измерений проб атмосферного воздуха от «22» июня 2020 г.

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы».

РФ, г.Самара, Обувная ул., 136

КТ № 8 – Первичный отстойник, наветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 10:05, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 26,7°С, отн.вл = 50%, ветер западный,

скорость движения воздуха - 2,0 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 41-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г

16.06.-18.06.2020 г

16.06.-18.06.2020 г

16.06.-18.06.2020 г

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 41-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеомер МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8787 | 30.01.2021 | клеймо |
| Секундомер механический СОПпр | 0491 | 26.05.2021 | 5027180 |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 179 | 23.07.2020 | АПМ 0288726 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ $C_{\pm A_d}(U_d)$ ($P=0,95$ $n=2$) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | <0,02 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | <0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,029±0,006 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | 0,088±0,018 |
| 5 | Предельные углеводороды С1-С5 (метан) | ПНДФ 13.1.2:3.23-98 | 2,8±0,5 |
| 6 | Гидроксибензол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,099±0,020 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | <0,01 |
| 8 | Этантол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | <0,000002 |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ПРОТОКОЛ № 41-АВ/2020 от «22» июня 2020 г.

Страница № 2 из 2 стр.

Экземпляр № 1

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 41-АВ/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО "Недрот СтройПроект"
- Место отбора проб: ТДКС ООО Самарские коммунальные системы г. Самара, ул. Обувная, 136
КТ-8 - Перевозчик отстойник, наветренная сторона
- Время отбора: 10:05
- Метеофакторы: температура 26,7 °C; отн. влажность 50 %; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра западное, скорость м/с 2,0
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероводорода
метана, фенола, формальдегида, этилмеркаптана
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,
требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: -

Пробы отбирались в присутствии:

Начальник отдела экологии
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Дехалева
(ФИО)

Пробы отобрал:

инженер
(должность)

(подпись)

Ахметжанов Д.Р.
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



RA.RU.21HB26

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ» АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
М.Булагова

«22» 06. 2020 г.



ПРОТОКОЛ № 42-AB/2020 результатов измерений проб атмосферного воздуха от «22» июня 2020 г.

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 42-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы»,
РФ, г.Самара, Обувная ул., 136

КТ № 9 – Аэротенки, подветренная сторона
(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 10:50, Р = 756мм рт.ст. (100.8 кПа), Т = 27,4°С, отн.вл. = 48%, ветер западный,
скорость движения воздуха -2,2 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 42-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г

16.06.-18.06.2020 г

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8246 | 05.12.2020 | 5985789 |
| Секундомер электронный Интеграл С-01 | 417084 | 24.01.2021 | клеймо |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 918 | 29.09.2020 | АПМ 0310036 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ C±A _d (U _d) (P=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | <0,02 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | <0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,066±0,014 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | 0,010±0,002 |
| 5 | Предельные углеводороды C1-C5 (метан) | ПНДФ 13.1.2:3.23-98 | <1,0 |
| 6 | Гидроксibenзол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,038±0,008 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | 0,019±0,004 |
| 8 | Этантол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | 0,000008±0,000002 |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 42-Н/В/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО "Керть Строй Проект"
- Место отбора проб: ГРЭС ООО Самарские коммунальные системы, г. Самара, Обувная 136
КТ-9 - аэротенки, поветренная сторона
- Время отбора: 10:50
- Метеофакторы: температура 17,4°С; отн. влажность 48 %; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра западное, скорость м/с 2,2
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероуглерода
метана, фенола, формальдегида, тиомеркаптана
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,
требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: -

Пробы отбирались в присутствии:

Наталия Викторовна Желонина
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Деманова
(ФИО)

Пробы отобрал:

Вед. инженер
(должность)

(подпись)

Сазонова И.Р.
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



RA.RU.21HB26

**ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
М.П. Булатова
20 20 г.



В 2 экземплярах
на 2 страницах

**ПРОТОКОЛ № 43-AB/2020
результатов измерений проб
атмосферного воздуха
от «22» июня 2020 г.**

ООО «Нефть-СтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Губкина, дом 40А, кв. 14
Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы».

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

РФ, г. Самара, Обувная ул., 136

КТ № 10 – Аэротенки, наветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 10:55, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 27,2°С, отн.вл. = 48%, ветер западный

скорость движения воздуха -2,1 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 43-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г

16.06.-18.06.2020 г

ПРОТОКОЛ № 43-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8787 | 30.01.2021 | клеймо |
| Секундомер механический СОПир | 0491 | 26.05.2021 | 5027180 |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 179 | 23.07.2020 | АПМ 0288726 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ C±Δ _с (U _с) (P=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | <0,02 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | <0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,024±0,005 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | <0,006 |
| 5 | Предельные углеводороды C1-C5 (метан) | ПНДФ 13.1.2.3.23-98 | <1,0 |
| 6 | Гидроксibenзол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,027±0,006 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | <0,01 |
| 8 | Этантол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | <0,000002 |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ПРОТОКОЛ № 43-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

Страница № 2 из 2 стр.

Экземпляр № 1

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
 дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 43-АБ/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
 в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО «Искра-Строй Проект»
- Место отбора проб: ГДКБ ООО Самарские коммунальные системы г. Самара, ул. Обувная, 136
КТ-10 - Аэротенки, наветренная сторона
- Время отбора: 10:55
- Метеофакторы: температура 17,2 °C; отн. влажность 48 %; атм. давление 756 мм рт.ст.
 Направление ветра западное, скорость м/с 2,1
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероводорода, метана, фенола, формальдегида, этилмерcaptана
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01, требованиями МИ. НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: -

Пробы отбирались в присутствии:

Наталия Викторовна
 (должность представителя)

(подпись)

Е.В. Демидова
 (ФИО)

Пробы отобрал:

инженер
 (должность)

(подпись)

Алексей Игоревич
 (ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



RA.RU.21HB26

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ» АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
«Экомониторинг»
М.П. Булатова
20 20 г.



В 2 экземплярах
на 2 страницах

ПРОТОКОЛ № 44-AB/2020 результатов измерений проб атмосферного воздуха от «22» июня 2020 г.

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 44-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы».

РФ, г. Самара, Обувная ул., 136

КТ № 11 – Вторичный отстойник, подветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 11:40, P = 756мм рт.ст. (100.8 кПа), T = 27,5°C, отн.вл. = 45%, ветер западный,

скорость движения воздуха -2,0 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 44-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г.

16.06.-18.06.2020 г.

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеомер МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8246 | 05.12.2020 | 5985789 |
| Секундомер электронный Интеграл С-01 | 417084 | 24.01.2021 | клеймо |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 918 | 29.09.2020 | АПМ 0310036 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ С _{ср} (U _c) (P=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | 0,026±0,005 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | <0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | 0,054±0,011 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | <0,006 |
| 5 | Предельные углеводороды С1-С5 (метан) | ПНДФ 13.1:2:3:23-98 | <1,0 |
| 6 | Гидроксибензол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,015±0,003 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | 0,037±0,008 |
| 8 | Этантол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | <0,000002 |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 44-AB/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО "Кварт Строй Проект"
- Место отбора проб: ГСК ООО Валарские коммунальные системы ч. 2. Валара ч. 2 Озвонка, 136
КТ 111 - вторичный отстойник, ливневая
сторона
- Время отбора: 11:40
- Метеофакторы: температура 27,5°C; отн. влажность 45%; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра западное, скорость м/с 2,0
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероводорода,
метана, озона, формальдегида, тиокарбоната
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,
требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: -

Пробы отбирались в присутствии:

Начальник отдела экологии
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Деханова
(ФИО)

Пробы отобрал:

Вед. инженер
(должность)

(подпись)

Василенко И.Р.
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



**ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

RA.RU.21NB26

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
М.Булатова
«22» июня 2020 г.



**ПРОТОКОЛ № 45-AB/2020
результатов измерений проб
атмосферного воздуха
от «22» июня 2020 г.**

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы»,
РФ, г.Самара, Обувная ул., 136
КТ № 12 – Вторичный отстойник, наветренная сторона
(схема расположения промплощадки-приложение 1)
16.06.2020 г. 11:45, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 27,6°С, отн.вл. = 46%, ветер западный,
скорость движения воздуха -2,2 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 45-AB/2020 от 16 июня 2020 года
16.06.2020 г
16.06.-18.06.2020 г

ПРОТОКОЛ № 45-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8787 | 30.01.2021 | клеймо |
| Секундомер механический СОПир | 0491 | 26.05.2021 | 5027180 |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 179 | 23.07.2020 | АПМ 0288726 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ C±A _н (U _н) (P=0,95 n=2) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | <0,02 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | <0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | <0,02 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | <0,006 |
| 5 | Предельные углеводороды C1-C5 (метан) | ПНДФ 13.1:2:3.23-98 | <1,0 |
| 6 | Гидроксibenзол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | 0,010±0,002 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | <0,01 |
| 8 | Этантiol (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | <0,000002 |

*- При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 45-AB/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО "ИскатьСтройПроект"
- Место отбора проб: ГОКЕ ООО Самарские коммунальные системы " г. Самара ул. Обувная 136
к/т №12 - вторичный отстойник, с наветренной стороны
- Время отбора: 11:45
- Метеофакторы: температура 27,6 °C; отн. влажность 46%; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра западное, скорость м/с 2,2
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксид, аммиак, сероугородь, метан, фенол, формальдегид, этилмеркаптан
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01, требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: —

Пробы отбирались в присутствии:

Наталья Ступа эколог
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Феканова
(ФИО)

Пробы отобрал:

инженер
(должность)

(подпись)

Алексей Югов ДП
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



RA.RU.21HB26

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ» АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@yandex.ru

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.М.Булатова
20 20 г.



ПРОТОКОЛ № 46-AB/2020 результатов измерений проб атмосферного воздуха от «22» июня 2020 г.

В 2 экземплярах
на 2 страницах

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ПРОТОКОЛ № 46-AB/2020 от «22» июня 2020 г.

ООО «Нефть-СтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14
Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы».

РФ, г.Самара, Обувная ул., 136
КТ № 13 – Илоуплотнитель, подветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)
16.06.2020 г. 12:30, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 28°С, отн.вл. = 41%, ветер западо-северо-западный,

скорость движения воздуха -2,3 м/с
акт отбора проб атмосферного воздуха № 46-AB/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г.
16.06.-18.06.2020 г.

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8246 | 05.12.2020 | 5985789 |
| Секундомер электронный Интеграл С-01 | 417084 | 24.01.2021 | клеймо |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 918 | 29.09.2020 | АПМ 0310036 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ $C \pm A_d(U_{95})$ ($P=0,95$ $n=2$) |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | $<0,02$ |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | $<0,016$ |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | $0,085 \pm 0,018$ |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | $<0,006$ |
| 5 | Предельные углеводороды С1-С5 (метан) | ПНДФ 13.1.2:3.23-98 | $<1,0$ |
| 6 | Гидроксibenзол (фенол) | РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5 | $0,019 \pm 0,004$ |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | $0,033 \pm 0,007$ |
| 8 | Этантiol (Этилмеркаптан) | ФР 1.31.2007.03953 | $<0,000002$ |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг»». Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ПРОТОКОЛ № 46-AB/2020 от «22 » июня 2020 г.

Страница № 2 из 2 стр.

Экземпляр № 1

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 46-АВ/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«16» 06 20 20 г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО "КерчьСтройПроект"
- Место отбора проб: ГОКС ООО "Валарские коммунальные системы" г. Валара, ул. Обувная, 136
КТ №13- Искусственные, поветренная сторона
- Время отбора: 12:30
- Метеофакторы: температура 28,0°С; отн. влажность 41%; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра з-с-з, скорость м/с 2,3
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероводорода, метана, фенола, формальдегида, этилмеркаптана
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01, требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: —

Пробы отбирались в присутствии:

Начальник отдела экологии
(должность представителя)

(подпись)

Е.В. Фекалова
(ФИО)

Пробы отобрал:

Вед. инженер
(должность)

(подпись)

Сазанова Н.П.
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



RA.RU.21NB26



**ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoring@vindex.ru

Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.М.Булатова
20 20 г.



**ПРОТОКОЛ № 47-АВ/2020
результатов измерений проб
атмосферного воздуха
от «22» июня 2020 г.**

Заказчик, юридический адрес:

Место отбора проб:

Дата отбора, метеоусловия:

Кем отобрана проба:

Дата доставки:

Дата проведения измерения:

ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Городские очистные канализационные сооружения ООО «Самарские коммунальные системы»,

РФ, г.Самара, Обувная ул., 136

КТ № 14 – Илоуплотнитель, наветренная сторона

(схема расположения промплощадки-приложение 1)

16.06.2020 г. 12:35, Р = 756мм рт.ст. (100,8 кПа), Т = 27,8⁰С, отн.вл. = 40%, ветер западо-северо-западный, скорость движения воздуха -2,3 м/с

акт отбора проб атмосферного воздуха № 47-АВ/2020 от 16 июня 2020 года

16.06.2020 г.

16.06.-18.06.2020 г.

ПРОТОКОЛ № 47-АВ/2020 от «22» июня 2020 г.

Страница № 1 из 2 стр.

Экземпляр № 1

Сведения о средствах измерения:

| Наименование прибора | Зав. № | Дата следующей поверки | № свидетельства о поверке |
|---|-----------|------------------------|---------------------------|
| Метеометр МЭС-200А | 3345 | 19.05.2021 | 0078767 |
| Аспиратор ПУ-4Э/ПУ-4Э исп.1 | 8787 | 30.01.2021 | клеймо |
| Секундомер механический СОПпр | 0491 | 26.05.2021 | 5027180 |
| Рулетка измерительная механическая UM5M | 179 | 23.07.2020 | АПМ 0288726 |
| Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ 2167 | 10.11.2020 | 5978078 |
| Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000 | 952569 | 21.01.2021 | 5002345 |

| № п/п | Определяемая характеристика | Метод измерения* | Результат измерений, мг/м ³ $C \pm A_n(U_{95})$ ($P=0,95$ $n=2$) |
|-------|---------------------------------------|---------------------------|---|
| 1 | Азота диоксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4 | <0,02 |
| 2 | Азота оксид | РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6 | <0,016 |
| 3 | Аммиак | РД 52.04.791-2014 | <0,02 |
| 4 | Дигидросульфид (сероводород) | РД 52.04.795-2014 | <0,006 |
| 5 | Предельные углеводороды С1-С5 (метан) | ПНДФ 13.1:2.3-23-98 | <1,0 |
| 6 | Гидроксибензол (фенол) | РД 52.04.186-89 п.5.3.3.5 | 0,012±0,003 |
| 7 | Формальдегид | РД 52.04.824-2015 | <0,01 |
| 8 | Этантол (этилмеркаптан) | ФР.1.31.2007.03953 | <0,000002 |

*. При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

Каюмова Г.Ж.

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг». Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер записи в реестр аккредитованных лиц RA.RU.21HB26
дата внесения 05 марта 2018г.

АКТ № 47-Н/2020

ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

«__» _____ 20__ г.

На 1 листах лист № 1
в 2 экз. Экз. № 1

- Заказчик: ООО "Кортъ Строй Проект"
- Место отбора проб: ГОКС ООО Самарские коммунальные системы " г. Самара, ул. Озювная, 136
КТ-14 - теплоплотитель, наветренная сторона
- Время отбора: 12:35
- Метеофакторы: температура 27,8°C; отн. влажность 40%; атм. давление 756 мм рт.ст.
Направление ветра з-с-з, скорость м/с 2,3
- Перечень определяемых компонентов азота диоксида, азота оксида, аммиака, сероводорода,
метана, фенола, формальдегида, тиомерсептана
- Отбор проб произведен в соответствии с: РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1, ГОСТ 17.2.3.01,
требованиями МИ, НД (приложение к акту отбора)
- Дата доставки в лабораторию: 16.06.2020
- Дополнительные сведения: -

Пробы отбирались в присутствии:

Наталия Степановна (подпись)
(должность представителя)

Е.В. Феканова
(ФИО)

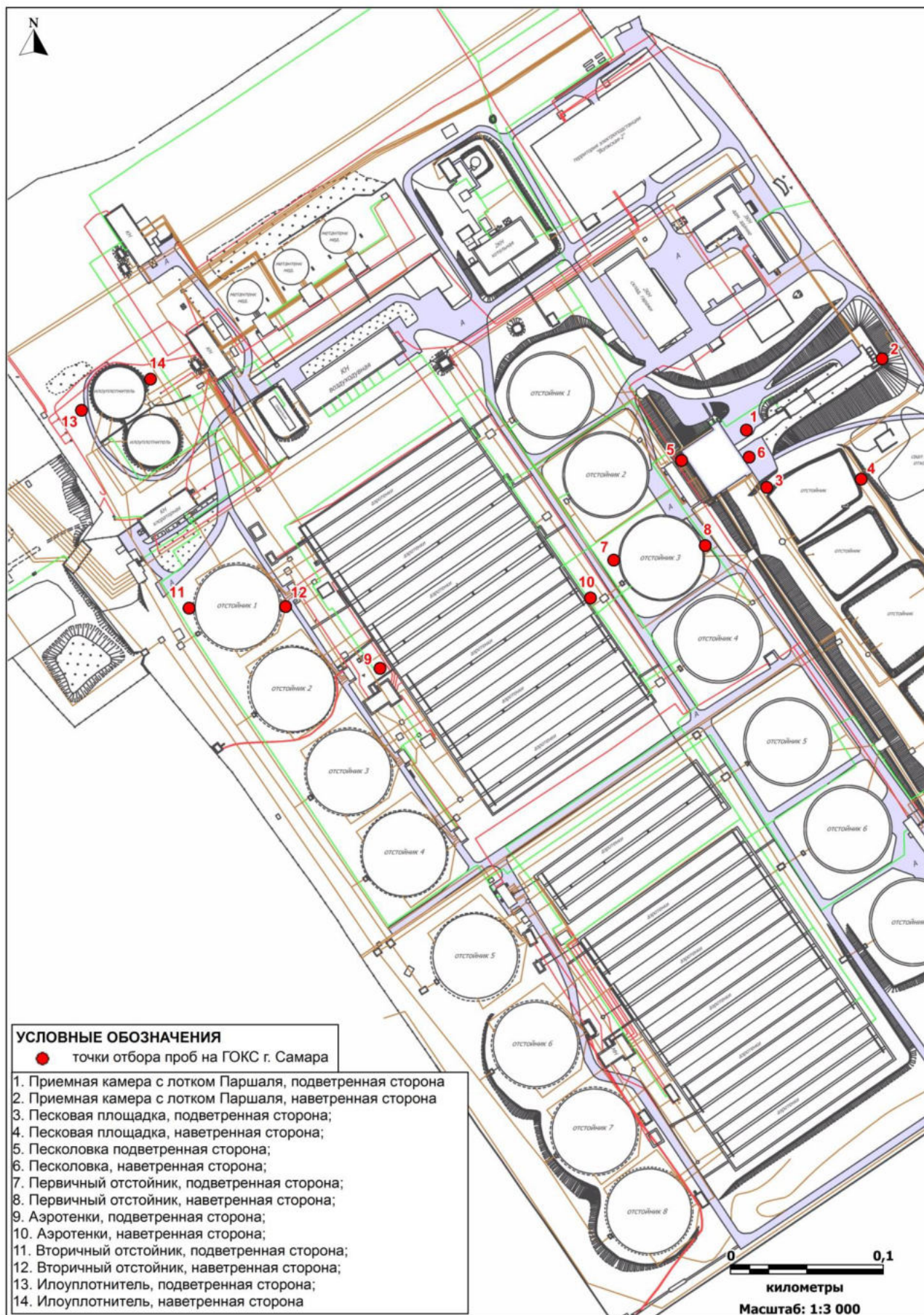
Пробы отобрал:

инженер
(должность)

(подпись)

Александр Д.Ф.
(ФИО)

ОКОНЧАНИЕ АКТА ОТБОРА



| | | |
|---|---|--|
|  | ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ | № 0012186 |
| АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ | | |
| № RA.RU.21NB26 выдан 26 марта 2018 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small> | | |
| Настоящий аттестат выдан | Обществу с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг»; <small>полное наименование и ИНН (структурный подразделение)</small> ИНН: 1660198912 | |
| | 420029, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, кв. 56 <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small> | |
| | и удостоверяет, что Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг»; <small>полное наименование</small> 420029, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, комн. 56, 55а, 55б, 55в, 55г <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small> | |
| ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 | | |
| соответствует требованиям | | |
| аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра) | | |
| в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата. | | |
| Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г. <small>(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)</small> | | |
|  | |  |
| Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации | | А.Г. Литвак <small>подпись, фамилия</small> |

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Д.А. МАКАРЕНКО

м.п. _____
подпись инициалы, фамилия
Приложение
к аттестату аккредитации
№ _____ 050318
от " " 2018 г.
на 24 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория «Экомониторинг»
Наименование испытательной лаборатории (центра)
РФ, Республика Татарстан, 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корпус 14, комнаты 56, 55, 55а, 55б, 55в, 55г
адрес места осуществления деятельности

| N п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|----------|---|---|------------------------------|-----------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 с МР по применению ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 | Воды природные, сточные, подземные, питьевые | 71.12. 39.113 71.20.11 | - | Водородный показатель pH | (1-14) ед.pH |
| 2 | ПНД Ф 14.1.2:4.254-09 | Воды питьевые, природные, в том числе поверхностные и подземные источники водоснабжения, сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные) | 71.12. 39.113 71.20.11 | - | Взвешенные вещества и прокаленные взвешенные вещества Формальдегид | (0,5-5000) мг/дм ³ (0,02-10) мг/дм ³ |
| 3 | ПНД Ф 14.1.2:4.84-96 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------------------|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|
| 127 | РД 52.04.186-89, п.5.3.2 | Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны) | 71.12.39 .113 71.20.11 | - | Синтетические моющие средства (анионоактивные детергенты) | (0,05-1,00) мг/м ³ |
| 128 | РД 52.04.793-2014 | | | | Гидрохлорид | (0,04-2,0) мг/м ³ |
| 129 | РД 52.04.186-89, п.5.3.3.9 | | | | Метанол | (0,12-1,2) мг/м ³ |
| 130 | РД 52.04.186-89, п.5.2.1.4 | | | | Азота диоксид | (0,02-1,40) мг/м ³ |
| 131 | РД 52.04.186-89, п.5.2.1.6 | | | | Азота оксид | (0,016-0,94) мг/м ³ |
| 132 | РД 52.04.186-89, п.5.2.1.8 | | | | Азота оксид и диоксид азота | (0,016-1,40) мг/м ³ |
| 133 | РД 52.04.186-89, п.5.2.1.1 | | | | Аммиак | (0,01-2,5) мг/м ³ |
| 134 | РД 52.04.186-89, п.5.3.1.2 | | | | Диметиламин | (0,0025-0,10) мг/м ³ |
| 135 | РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2 | | | | Марганец | (0,01-1,50) мкг/м ³ |
| | | | | | Никель | (0,01-1,50) мкг/м ³ |
| | | Медь | (0,01-1,50) мкг/м ³ | | | |
| | | Цинк | (0,01-1,50) мкг/м ³ | | | |
| | | Кобальт | (0,01-1,50) мкг/м ³ | | | |
| | | Хром | (0,01-1,50) мкг/м ³ | | | |
| | | Железо | (0,01-1,50) мкг/м ³ | | | |
| | | Магний | (0,01-1,50) мкг/м ³ | | | |
| | | Кадмий | (0,002-0,24) мкг/м ³ | | | |
| | | Свинец | (0,06-1,50) мкг/м ³ | | | |
| 136 | РД 52.04.824-2015 | Формальдегид | (0,01-0,60) мг/м ³ | | | |
| 137 | РД 52.04.795-2014 | Дигидросульфид (сероводород) | (0,006-0,1) мг/м ³ | | | |
| 138 | РД 52.04.794-2014 | Сера диоксид | (0,03-5,0) мг/м ³ | | | |
| 139 | РД 52.04.186-89, п.5.2.7.7 | Серная кислота | (0,005-3,0) мг/м ³ | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------|---|---|---|----------------------------|--|
| 140 | РД 52.04.798-2014 | Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны) | 71.12.39 .113 71.20.11 | - | Хлор | (0,05-0,72) мг/м ³ |
| 141 | РД 52.04.186-89, п.5.3.3.5 | | | | Гидроксибензол (фенол) | (0,004-0,2) мг/м ³ |
| 142 | РД 52.04.186-89, п.5.2.5.6 | | | | Ртуть | (0,16-16,70) мкг/м ³ |
| 143 | РД 52.04.186-89, п.5.3.4 | | | | Метантиол (метилмеркаптан) | (0,000027-0,0014) мг/м ³ |
| 144 | РД 52.04.186-89, п.5.2.6 | | | | Пыль (взвешенные частицы) | (0,26-150,0) мг/м ³ |
| 145 | РД 52.04.186-89, п.5.3.5.3 | | | | Трихлорметан (хлороформ) | (0,003-5,0) мг/м ³ |
| 146 | РД 52.44.593-15 | | | | Тетрахлорметан | (0,0002-5,0) мг/м ³ |
| | | | | | (четырёххлористый углерод) | (0,004-5,0) мг/м ³ |
| | | | | | Трихлорэтилен | (0,001-5,0) мг/м ³ |
| | | | | | Тетрахлорэтилен | (0,1·10 ⁻⁶ -20·10 ⁻⁶) мг/м ³ |
| | | | | | Свинец, | мг/м ³ |
| 147 | МУК 4.1.616-96 | | | | Кадмий | (0,04·10 ⁻⁶ -5·10 ⁻⁶) мг/м ³ |
| | | | | | Цинк | (10·10 ⁻⁶ -50·10 ⁻⁶) мг/м ³ |
| | | | | | Медь | (0,3·10 ⁻⁶ -30·10 ⁻⁶) мг/м ³ |
| | | | | | Никель, | мг/м ³ |
| | | | (0,1·10 ⁻⁶ -5·10 ⁻⁶) мг/м ³ | | | |
| 148 | РД 52.04.831-2016 | Карбоновые кислоты: | | | | |
| | | Муравьиная кислота | (0,01-1,0) мг/м ³ | | | |
| | | Этановая (уксусная) кислота | (0,01-1,0) мг/м ³ | | | |
| | | Пропионовая кислота | (0,01-1,0) мг/м ³ | | | |
| | | Масляная кислота | (0,01-1,0) мг/м ³ | | | |
| | | Валериановая кислота | (0,01-1,0) мг/м ³ | | | |
| | | Капроновая кислота | (0,01-1,0) мг/м ³ | | | |
| | | Углеродсодержащий аэрозоль (сажа, углерод) | (0,03-1,8) мг/м ³ | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------------|---|------------------------------|---|---|--|
| 149 | МУК 4.1.1273-03 | Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны) | 71.12.39 .113 71.20.11 | - | Бенз(а)пирен | (0,0005-10) мкг/м ³ |
| 150 | МУК 4.1.599-96 | | | | Ацетальдегид | (0,008-0,1) мг/м ³ |
| 151 | РД 52.04.186-89, п.2.6. | | | | Метеорологические наблюдения: - давление; - температура; - влажность; - скорость ветра | (80-110) кПа (- 10- +50) °С (10 - 99,99) %отн. (0,1-20,1) м/сек |
| 152 | РД 52.04.186-89, п.2.5, п.4.4.1 | Воздух атмосферный (в том числе воздух закрытых помещений и воздух санитарно-защитной зоны) Промышленные выбросы в атмосферу | 71.12.39 .113 71.20.11 | - | Отбор проб воздуха | - |
| 153 | ГОСТ 17.2.3.01 | | | | Отбор проб воздуха | - |
| 154 | ПНД Ф 13.1.2.3.23-98 | | | | Предельные углеводороды C ₁ -C ₅ (метан, этан, пропан, бутаны, пентаны) Непредельные углеводороды (этен, пропен, бутены) | (1,0-1500) мг/м ³ |
| 155 | ПНД Ф 13.1.2.3.24-98 | ПНД Ф 13.1.2.3.25-99 | | | Предельные углеводороды: Гексан Гептан Октан Нонан Декан | (1,0-1000) мг/м ³ |
| 156 | ПНД Ф 13.1.2.3.25-99 | | | | Предельные углеводороды C ₁ -C ₁₀ (суммарно в пересчете на углевод) Непредельные углеводороды C ₂ -C ₅ (суммарно в пересчете на углевод) Ароматические углеводороды (бензол, метилбензол (толуол), этилбензол (стирол), этилбензол, диметилбензол (ксилол)) | (0,2-1000) мг/м ³ (1,0-1000) мг/м ³ (0,2-1000) мг/м ³ |
| 157 | ПНД Ф 13.1.2.3.27-99 | | | | Углерод оксид Метан | (2,0-600) мг/м ³ |

Расчеты выбросов и рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

Расчет максимальных разовых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух был проведен согласно "Методическим рекомендациям по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станцией аэрации сточных вод" (СПб., 2015, ОАО «НИИ Атмосфера»).

Данные Методические рекомендации применимы для расчетно-аналитического определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сооружений очистки стоков. Источником выделения загрязняющих веществ на проектируемом комплексе очистных является:

- здания песколовок - 2 шт
- здания песковых бункеров - 2 шт;

Согласно данным методическим материалам, от неорганизованных источников станции аэрации сточных вод поступают загрязняющие вещества 8 наименований: метан, аммиака, сероводород, метилмеркоптан (этилмеркоптан), фенол, формальдегид, азота диоксид, азота оксид.

Инвентаризация существующих источников проведена на основании замеров, проведенных аналитической лабораторией с учетом «Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станции аэрации сточных вод, протоколы лаборатории ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21NB26, дата внесения в реестр 05.03.2018г.) представлены далее.

Мощность выброса каждого i -того загрязняющего вещества с поверхности неаэрируемого сооружения рассчитывается по формулам (1) и (2).

При $u \leq 3$ м/с:

$$M_i = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot (C_{i,\max} - \bar{C}_{\phi,i}) \cdot S^{0,93}, \quad (1)$$

При $u > 3$ м/с:

$$M_i = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot (C_{i,\max} - \bar{C}_{\phi,i}) \cdot S^{0,93}, \quad (2)$$

где: $C_{i,\max}$ (мг/м³) - максимальная концентрация i -го ЗВ, измеренная в воздухе вблизи водной поверхности;

$\bar{C}_{\phi,i}$ (мг/м³) – средняя фоновая концентрация i -го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны;

S (м²) - полная площадь водной поверхности (без учета укрытия);

u (м/с) - скорость ветра на стандартной высоте флюгера $z_{\phi} = 10$ м, зафиксированная в период времени, когда была измерена концентрация $C_{i, \max}$;

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха на высоте $z=2$ м вблизи сооружения;

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \Delta T, \quad (3)$$

На аэрируемом участке сооружения расчет мощности выброса увеличивается на величину максимального выноса ЗВ с барботируемым через сооружение воздухом в соответствии с формулой (4):

$$M_i = M_{\text{Исн}i} + C_{i, \max} \cdot W \cdot 10^{-3} \quad (4)$$

где: $M_{\text{Исн}i}$ (г/с) – мощность выброса ЗВ с поверхности сооружения за счет его естественного испарения, вычисленная по формулам (1) и (2);

$C_{i \max}$ (мг/м³) - максимальная концентрация i -го ЗВ в воздухе вблизи водной поверхности;

W (м³/с) – расход воздуха на аэрацию сооружения.

На ряде типов сооружений с целью сокращения выброса ЗВ в атмосферу могут использоваться различного рода механические укрытия.

Степень укрытости сооружения характеризуется безразмерным коэффициентом η

$$\eta = S_y / S \quad (5)$$

где S и S_y - соответственно площади сооружения и его укрытия.

Для укрытого сооружения разовая мощность M_i выброса ЗВ в атмосферу определяется согласно (6)

$$M_i = a_3 \cdot M_0 \quad (6)$$

Здесь:

M_0 - разовая мощность источника, определенная без учета влияния его укрытия, т.е. M_i (формулы (1) и (2);

a_3 - безразмерный коэффициент, определяемый по формуле (7):

$$a_3 = 1 - 0,705\eta^2 - 0,2\eta \quad (7)$$

Концентрации ЗВ у источников выделения были приняты согласно таблице 8 Методических рекомендаций. В данной таблице приведены осредненные значения концентраций загрязняющих веществ над поверхностью испарения сточной воды в сооружениях, полученные разработчиками методических рекомендаций на основе обработки результатов инструментальных измерений, выполненных в разные годы на разных станциях

азрации разными аккредитованными лабораториями при проведении инвентаризации с использованием положенной в основу настоящего методического документа методологии.

Полная площадь водной поверхности (без учета укрытия) была принята согласно проектным решениям (габаритам оборудования). При расчете безразмерного коэффициента было использовано максимально возможное превышения ΔT . Степень укрытости сооружения η принята равной 1.

В ходе замеров, были произведены отборы проб с подветренной и с наветренной стороны. В качестве осредненных концентраций загрязняющих веществ над поверхностями для расчетов использовались данные протоколов.

| | | приемная камера | решетки | песколовк а | первичны й отстойник | аэротенк | вторичны й отстойник | иловый резервуар | песковая площадка | иловая площадка |
|------|---------------|--------------------|---------|----------------|----------------------------|----------|----------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| 301 | Диоксид азота | 0,026 | 0,029 | 0,031 | 0,021 | 0,004 | 0 | 0,022 | 0,016 | 0 |
| 303 | Аммиак | 0,015 | 0,24 | 0,024 | 0,143 | 0,095 | 0,044 | 0,135 | 0,116 | 0,075 |
| 304 | Азот оксид | 0 | 0,059 | 0 | 0 | 0,07 | 0 | 0,105 | 0 | 0 |
| 333 | Сероводород | 0,073 | 0,12 | 0,069 | 0,08 | 0,007 | 0 | 0,038 | 0,076 | 0 |
| 410 | Метан | 2 | 7,54 | 1,9 | 11,4 | 2,57 | 0 | 1,8 | 0,3 | 0 |
| 1071 | Фенол | 0,023 | 0,026 | 0,054 | 0,024 | 0,0252 | 0,005 | 0,037 | 0,029 | 0,007 |
| 1325 | Формальдегид | 0,023 | 0,021 | 0,012 | 0,016 | 0,026 | 0,032 | 0,05 | 0,026 | 0,028 |
| 1728 | Этилмеркаптан | 0,000179 | 0,062 | 0,000008 | 0,000009 | 0,0013 | 0 | 0,0015 | 0,000016 | 0 |

| | песковая площадка | первичный отстойник | вторичный отстойник | иловый уплотнитель |
|------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| s= | 6400 | 16023,42 | 18312,48 | 51,81 |
| a0,5 | 1,046391 | 1,061942005 | 1,064603005 | 1,010174841 |
| a1 | 1,021344 | 1,021344228 | 1,029723444 | 1,004681382 |
| a2 | 1,00982 | 1,009820348 | 1,013675573 | 1,002153875 |
| a3 | 1,002079 | 1,00207866 | 1,00289469 | 1,000455908 |
| a4 | 1,004518 | 1,006032877 | 1,006292047 | 1,000990984 |
| a5 | 1,003519 | 1,00351912 | 1,004900639 | 1,000771841 |
| a6 | 1,002869 | 1,002869136 | 1,003995487 | 1,000629281 |
| a7 | 1,002414 | 1,002414186 | 1,003361935 | 1,000529498 |

| | песковая площадка | | | первичный отстойник | | |
|------|-------------------|-------------|-------------|---------------------|----------|----------|
| | u=0,5 | u=4 | u=3 | u=0,5 | u=4 | u=3 |
| 301 | 0,001566481 | 0,002005062 | 0,001500144 | 0,004898986 | 0,006188 | 0,004623 |
| 303 | 0,011356987 | 0,014536696 | 0,010876044 | 0,033359763 | 0,042138 | 0,031479 |
| 304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 333 | 0,007440785 | 0,009524042 | 0,007125684 | 0,018662804 | 0,023574 | 0,017611 |
| 410 | 0,029371519 | 0,037594904 | 0,028127699 | 2,659449612 | 3,359247 | 2,509532 |
| 416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1071 | 0,002839247 | 0,003634174 | 0,002719011 | 0,005598841 | 0,007072 | 0,005283 |
| 1325 | 0,002545532 | 0,003258225 | 0,002437734 | 0,003732561 | 0,004715 | 0,003522 |
| 1728 | 1,56648E-06 | 2,00506E-06 | 1,50014E-06 | 2,09957E-06 | 2,65E-06 | 1,98E-06 |
| | г/с | т/г | | г/с | т/г | |

| | | | | | | |
|------|-------------|-------------|--|-------------|----------|--|
| 301 | 0,002005062 | 0,047254535 | | 0,006178769 | 0,145619 | |
| 303 | 0,014536696 | 0,342595376 | | 0,042074478 | 0,991595 | |
| 304 | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| 333 | 0,009524042 | 0,224459039 | | 0,02357366 | 0,554739 | |
| 410 | 0,037594904 | 0,886022523 | | 3,354189139 | 79,05027 | |
| 416 | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| 1071 | 0,003634174 | 0,085648844 | | 0,007061451 | 0,166422 | |
| 1325 | 0,003258225 | 0,076788619 | | 0,004707634 | 0,110948 | |
| 1728 | 2,00506E-06 | 4,72545E-05 | | 2,64804E-06 | 6,24E-05 | |

| | вторичный отстойник | | | иловый уплотнитель | | |
|------|---------------------|-------------|----------|--------------------|----------|----------|
| | u=0,5 | u=4 | u=3 | u=0,5 | u=4 | u=3 |
| 303 | 0,011650887 | 0,014683652 | 0,010976 | 8,04E-05 | 0,000106 | 7,96E-05 |
| 1071 | 0,001323964 | 0,001668597 | 0,001247 | 7,5E-06 | 9,91E-06 | 7,43E-06 |
| 1325 | 0,008473372 | 0,01067902 | 0,007982 | 3E-05 | 3,97E-05 | 2,97E-05 |
| | | | | | | |
| | г/с | т/г | | г/с | т/г | |
| 303 | 0,014683652 | 0,345730097 | | 0,000106 | 0,002508 | |
| 1071 | 0,001668597 | 0,039287511 | | 9,91E-06 | 0,000234 | |
| 1325 | 0,01067902 | 0,251440071 | | 3,97E-05 | 0,000936 | |

| | приемная камера 1 очередь | приемная камера 2 очередь | лоток паршалья 1 очередь | лоток паршалья 2 очередь |
|------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| s= | 134,4 | 142,4 | 528,1 | 392,5 |
| a0,5 | 1,013738 | 1,013990815 | 1,021141848 | 1,019255148 |
| a1 | 1,006321 | 1,006437088 | 1,009727234 | 1,008859175 |
| a2 | 1,002908 | 1,002961664 | 1,00447544 | 1,004076052 |
| a3 | 1,000616 | 1,000626891 | 1,00094731 | 1,000862772 |
| a4 | 1,001338 | 1,001362643 | 1,002059122 | 1,001875366 |
| a5 | 1,001042 | 1,001061312 | 1,001603773 | 1,001460652 |
| a6 | 1,00085 | 1,000865287 | 1,001307555 | 1,001190869 |
| a7 | 1,000715 | 1,000728081 | 1,00110022 | 1,001002036 |

| | приемная камера 1 очередь | | | приемная камера 2 очередь | | |
|------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|----------|----------|
| | u=0,5 | u=4 | u=3 | u=0,5 | u=4 | u=3 |
| 301 | 6,78694E-05 | 6,70393E-05 | 6,69909E-05 | 7,16367E-05 | 7,07E-05 | 7,07E-05 |
| 303 | 3,91554E-05 | 3,86765E-05 | 3,86486E-05 | 4,13289E-05 | 4,08E-05 | 4,08E-05 |
| 333 | 0,000190557 | 0,000188226 | 0,00018809 | 0,000201134 | 0,000199 | 0,000198 |
| 410 | 0,005220726 | 0,005156865 | 0,005153145 | 0,005510514 | 0,005442 | 0,005438 |
| 1071 | 6,00384E-05 | 5,9304E-05 | 5,92612E-05 | 6,33709E-05 | 6,26E-05 | 6,25E-05 |
| 1325 | 6,00384E-05 | 5,9304E-05 | 5,92612E-05 | 6,33709E-05 | 6,26E-05 | 6,25E-05 |
| 1728 | 4,67255E-07 | 4,61539E-07 | 4,61206E-07 | 4,93191E-07 | 4,87E-07 | 4,87E-07 |
| | г/с | т/г | | г/с | т/г | |
| 301 | 6,78694E-05 | 0,002110213 | | 7,16367E-05 | 0,002227 | |
| 303 | 3,91554E-05 | 0,00121743 | | 4,13289E-05 | 0,001285 | |
| 333 | 0,000190557 | 0,005924828 | | 0,000201134 | 0,006252 | |
| 410 | 0,005220726 | 0,162324059 | | 0,005510514 | 0,171293 | |
| 1071 | 6,00384E-05 | 0,001866727 | | 6,33709E-05 | 0,00197 | |
| 1325 | 6,00384E-05 | 0,001866727 | | 6,33709E-05 | 0,00197 | |
| 1728 | 4,67255E-07 | 1,4528E-05 | | 4,93191E-07 | 1,53E-05 | |

| | лоток паршалья 1 очередь | | | лоток паршалья 2 очередь | | |
|-----|--------------------------|-------------|----------|--------------------------|----------|----------|
| | u=0,5 | u=4 | u=3 | u=0,5 | u=4 | u=3 |
| 301 | 0,00024409 | 0,000239528 | 0,000239 | 0,000185 | 0,000182 | 0,000182 |
| 303 | 0,000140821 | 0,000138189 | 0,000138 | 0,000107 | 0,000105 | 0,000105 |
| 333 | 0,000685328 | 0,000672521 | 0,000672 | 0,000519 | 0,00051 | 0,00051 |

| | | | | | | |
|------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| 410 | 0,018776121 | 0,018425239 | 0,018405 | 0,014222 | 0,013979 | 0,013965 |
| 1071 | 0,000215925 | 0,00021189 | 0,000212 | 0,000164 | 0,000161 | 0,000161 |
| 1325 | 0,000215925 | 0,00021189 | 0,000212 | 0,000164 | 0,000161 | 0,000161 |
| 1728 | 1,68046E-06 | 1,64906E-06 | 1,65E-06 | 1,27E-06 | 1,25E-06 | 1,25E-06 |
| | | | | | | |
| | г/с | т/Г | | г/с | т/Г | |
| 301 | 0,00024409 | 0,007536764 | | 0,000185 | 0,005719 | |
| 303 | 0,000140821 | 0,004348133 | | 0,000107 | 0,003299 | |
| 333 | 0,000685328 | 0,021160914 | | 0,000519 | 0,016056 | |
| 410 | 0,018776121 | 0,57975108 | | 0,014222 | 0,439896 | |
| 1071 | 0,000215925 | 0,006667137 | | 0,000164 | 0,005059 | |
| 1325 | 0,000215925 | 0,006667137 | | 0,000164 | 0,005059 | |
| 1728 | 1,68046E-06 | 5,18877E-05 | | 1,27E-06 | 3,94E-05 | |

| выбросы от Лотков Паршаля с учетом перекрытия | | | | | |
|---|-------------------------|----------|--|-------------------------|-------------|
| | лоток паршаля 1 очередь | | | лоток паршаля 2 очередь | |
| 301 | 2,31885E-05 | 0,000716 | | 1,75636E-05 | 0,000543271 |
| 303 | 1,3378E-05 | 0,000413 | | 1,01329E-05 | 0,000313426 |
| 333 | 6,51062E-05 | 0,00201 | | 4,93133E-05 | 0,001525338 |
| 410 | 0,001783731 | 0,055076 | | 0,001351049 | 0,041790093 |
| 1071 | 2,05129E-05 | 0,000633 | | 1,55371E-05 | 0,000480586 |
| 1325 | 2,05129E-05 | 0,000633 | | 1,55371E-05 | 0,000480586 |
| 1728 | 1,59644E-07 | 4,93E-06 | | 1,20919E-07 | 3,74021E-06 |

| | аэро-те-нк | | аэротенк (аэрируемая часть) | | | |
|------|---|-------------|-----------------------------|---|----------|----------|
| | s= | 3399,57 | s= | 1133,19 | | |
| | a1 | | a1 | | | |
| a0,5 | 0,5 | 1,038008954 | 0,5 | 1,026890119 | | |
| a1 | 1 | 1,017487685 | 1 | 1,012371978 | | |
| a2 | 2 | 1,008045976 | 2 | 1,005692271 | | |
| a3 | 3 | 1,001703081 | 3 | 1,001204875 | | |
| a4 | 4 | 1,003701904 | 4 | 1,002618979 | | |
| a5 | 5 | 1,002883274 | 5 | 1,002039824 | | |
| a6 | 6 | 1,002350731 | 6 | 1,001663067 | | |
| a7 | 7 | 1,001977983 | 7 | 1,00139936 | | |
| | Выбросы максимально-разовые от аэротенка (неаэрируемая часть) | | | Выбросы максимально-разовые от аэротенка (аэрируемая часть) | | |
| | u=0,5 | u=4 | u=3 | u=0,5 | u=4 | u=3 |
| 303 | 0,002264845 | 0,002919987 | 0,002185629 | 0,000806564 | 0,00105 | 0,000786 |
| 333 | 0,000377474 | 0,000486664 | 0,000364271 | 0,000134427 | 0,000175 | 0,000131 |
| 1071 | 0,000593174 | 0,000764758 | 0,000572427 | 0,000211243 | 0,000275 | 0,000206 |
| 1325 | 0,000754948 | 0,000973329 | 0,000728543 | 0,000268855 | 0,00035 | 0,000262 |
| 1728 | 3,77474E-07 | 4,86664E-07 | 3,64271E-07 | 1,34427E-07 | 1,75E-07 | 1,31E-07 |
| | г/с | т/Г | | г/с | т/Г | |
| 303 | 0,002919987 | 0,068847302 | | 0,00105 | 0,024771 | |
| 333 | 0,000486664 | 0,01147455 | | 0,000175 | 0,004129 | |
| 1071 | 0,000764758 | 0,018031436 | | 0,000275 | 0,006488 | |
| 1325 | 0,000973329 | 0,022949101 | | 0,00035 | 0,008257 | |
| 1728 | 4,86664E-07 | 1,14746E-05 | | 1,75E-07 | 4,13E-06 | |

| правка на аэрацию | | $M_i = M_{испi} + C_{i, max} \cdot W \cdot 10^{-3}$ | | |
|-------------------|-------------|---|-------------|-------------|
| | | г/с | и=3 | т /Г |
| 303 | Аммиак | 0,001198 | 0,000934393 | 0,029433365 |
| 333 | Сероводород | 0,0002 | 0,000155732 | 0,004905561 |
| 1071 | Фенол | 0,000314 | 0,000244722 | 0,007708739 |

| | | | | |
|------|---------------|----------|-------------|-------------|
| 1325 | Формальдегид | 0,000399 | 0,000311464 | 0,009811122 |
| 1728 | Этилмеркаптан | 2E-07 | 1,55732E-07 | 4,90556E-06 |

| от одной секции азротенка: | | | | от всех азротенков: | | | |
|----------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|----------|----------|--|
| | | г/с | т/г | | г/с | т/г | |
| 303 | Аммиак | 0,00411799 | 0,098280668 | 303 | 0,049416 | 1,179368 | |
| 333 | Сероводород | 0,000686332 | 0,016380111 | 333 | 0,008236 | 0,196561 | |
| 1071 | Фенол | 0,001078521 | 0,025740175 | 1071 | 0,012942 | 0,308882 | |
| 1325 | Формальдегид | 0,001372663 | 0,032760223 | 1325 | 0,016472 | 0,393123 | |
| 1728 | Этилмеркаптан | 6,86332E-07 | 1,63801E-05 | 1728 | 8,24E-06 | 0,000197 | |

| | | песколовка 1 | песколовка 2 |
|--|------|--------------|--------------|
| | | 1080 | 480 |
| | a0,5 | 1,026485968 | 1,020515323 |
| | a1 | 1,01218603 | 1,009438973 |
| | a2 | 1,005606717 | 1,004342813 |
| | a3 | 1,001186766 | 1,000919237 |
| | a4 | 1,002579616 | 1,001998102 |
| | a5 | 1,002009166 | 1,001556246 |
| | a6 | 1,001638071 | 1,001268806 |
| | a7 | 1,001378328 | 1,001067616 |
| | | | |

| песколовка 1 | | | | песколовка 2 | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------|----------|
| | u=0,5 | u=4 | u=3 | u=0,5 | u=4 | u=3 |
| 301 | 0,000569066 | 0,000741084 | 0,00055504 | 0,000266133 | 0,000348 | 0,000261 |
| 303 | 0,000440567 | 0,000573742 | 0,000429709 | 0,000206039 | 0,00027 | 0,000202 |
| 333 | 0,001266631 | 0,001649508 | 0,001235413 | 0,000592361 | 0,000775 | 0,000581 |
| 410 | 0,034878233 | 0,045421248 | 0,03401861 | 0,0163114 | 0,021354 | 0,015998 |
| 1071 | 0,000991276 | 0,00129092 | 0,000966845 | 0,000463587 | 0,000607 | 0,000455 |
| 1325 | 0,000220284 | 0,000286871 | 0,000214854 | 0,000103019 | 0,000135 | 0,000101 |
| 1728 | 1,46856E-07 | 1,91247E-07 | 1,43236E-07 | 6,86796E-08 | 8,99E-08 | 6,74E-08 |
| | | | | | | |
| | г/с | т/г | | г/с | т/г | |
| 301 | 0,000741084 | 0,017483775 | | 0,000348406 | 0,008222 | |
| 303 | 0,000573742 | 0,013535826 | | 0,000269734 | 0,006366 | |
| 333 | 0,001649508 | 0,038915499 | | 0,000775484 | 0,018301 | |
| 410 | 0,045421248 | 1,0715862 | | 0,021353907 | 0,503943 | |
| 1071 | 0,00129092 | 0,030455608 | | 0,000606901 | 0,014323 | |
| 1325 | 0,000286871 | 0,006767913 | | 0,000134867 | 0,003183 | |
| 1728 | 1,91247E-07 | 4,51194E-06 | | 8,99112E-08 | 2,12E-06 | |

| | решетка | бункер |
|------|----------|-------------|
| S | 268,52 | 105,72 |
| a0,5 | 1,017085 | 1,012737872 |
| a1 | 1,007861 | 1,007860703 |
| a2 | 1,003617 | 1,003616661 |
| a3 | 1,000766 | 1,000765534 |
| a4 | 1,001664 | 1,001664003 |

| | | | | | | |
|------|--|-------------|-------------|--|----------|----------|
| a5 | 1,001296 | 1,00129603 | | | | |
| a6 | 1,001057 | 1,001056652 | | | | |
| a7 | 1,000889 | 1,000889102 | | | | |
| | Выбросы максимально-разовые от решетки | | | Выбросы максимально-разовые от бункера | | |
| | u=0,5 | u=4 | u=3 | u=0,5 | u=4 | u=3 |
| 301 | 0,000144566 | 0,000189833 | 0,000142247 | 2,29467E-05 | 3,03E-05 | 2,27E-05 |
| 303 | 0,001196411 | 0,001571029 | 0,001177215 | 0,000187745 | 0,000248 | 0,000186 |
| 304 | 0,000294118 | 0,000386211 | 0,000289399 | 0,000135594 | 0,000179 | 0,000134 |
| 333 | 0,000598206 | 0,000785514 | 0,000588607 | 0,000258672 | 0,000341 | 0,000256 |
| 410 | 0,037587257 | 0,049356481 | 0,036984157 | 0,005632364 | 0,007428 | 0,005566 |
| 416 | 0,008873384 | 0,011651795 | 0,008731008 | 0,001397661 | 0,001843 | 0,001381 |
| 1071 | 0,000129611 | 0,000170195 | 0,000127532 | 4,17212E-05 | 5,5E-05 | 4,12E-05 |
| 1325 | 0,000104686 | 0,000137465 | 0,000103006 | 3,75491E-05 | 4,95E-05 | 3,71E-05 |
| 1728 | 0,000309073 | 0,000405849 | 0,000304114 | 1,43938E-06 | 1,9E-06 | 1,42E-06 |
| | | | | | | |
| | г/с | т/Г | | г/с | т/Г | |
| 301 | 0,000189833 | 0,004480773 | | 2,29467E-05 | 0,000714 | |
| 303 | 0,001571029 | 0,037082258 | | 0,000187745 | 0,005844 | |
| 304 | 0,000386211 | 0,009116055 | | 0,000135594 | 0,004221 | |
| 333 | 0,000785514 | 0,018541129 | | 0,000258672 | 0,008052 | |
| 410 | 0,049356481 | 1,165000945 | | 0,005632364 | 0,175322 | |
| 416 | 0,011651795 | 0,275026748 | | 0,001397661 | 0,043506 | |
| 1071 | 0,000170195 | 0,004017245 | | 4,17212E-05 | 0,001299 | |
| 1325 | 0,000137465 | 0,003244698 | | 3,75491E-05 | 0,001169 | |
| 1728 | 0,000405849 | 0,009579583 | | 1,43938E-06 | 4,48E-05 | |

| Итого (суммарно с приемными камерами) | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|--|-------------------------|----------|
| | в вентсистему решетки 1 | | | в вентсистему решетки 2 | |
| | г/с | т/Г | | | |
| 301 | 0,000257702 | 0,002300045 | | 0,000261469 | 0,002417 |
| 303 | 0,000228988 | 0,001407263 | | 0,000231161 | 0,001475 |
| 304 | 0,000189833 | 0,000189833 | | 0,000189833 | 0,00019 |
| 333 | 0,000380389 | 0,006114661 | | 0,000390966 | 0,006442 |
| 410 | 0,005410559 | 0,162513891 | | 0,005700346 | 0,171483 |
| 1071 | 0,000249871 | 0,002056559 | | 0,000253204 | 0,00216 |
| 1325 | 0,000249871 | 0,002056559 | | 0,000253204 | 0,00216 |
| 1728 | 0,0001903 | 0,000204361 | | 0,000190326 | 0,000205 |

Параметры источников выбросов на период эксплуатации

| Цех (номер и наименование) | Участок (номер и наименование) | Источники выделения загрязняющих веществ | | | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников в подотчете | Номер источника выброса | Номер режима (стандарт) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса | | | Координаты на карте (м) | | | | Ширина площадки - ного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспечения газоочисткой (%) | Средняя концентрация пыли (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|--------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| | | номер и наименование | количество (шт) | часов работы в год | | | | | | | скорость (м/с) | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (гр. С) | X 1 | Y 1 | X 2 | Y 2 | | | | | код | наименование | г/с | мг/м³ | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 1 Котельная | | | | | Дымовая труба (зима) | 1 | 0001 | 1 | 21,3750000 | 0,6000000 | 4,2717200 | 1,2078004 | 180,0000000 | -78,75 | 724,50 | 0,00 | 0,00 | 0,0000000 | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,03133660 | 43,05189 | 1,019496 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00509220 | 6,99594 | 0,165668 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0307 | Углерод оксид | 0,09925910 | 136,36745 | 3,222000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0,00000001 | 0,00001 | 0,000000 |
| 1 Котельная | | | | | неорганизованный (форточка) Слесарная | 1 | 6011 | 1 | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | -94,50 | 703,50 | -89,25 | 708,75 | 0,6000000 | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) | 0,00060000 | 0,00000 | 0,002134 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|---|---|----------|---|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|----------------|----------|----------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|---|--|--------------------|------------------|------------------|
| | | | | | мастер ская | | | | | | | | | | | | | | | | | (в пересч ете на желез о) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 2 9 3 0 | Пыль абрази вная (Кору нд белый , Моно корун д) | 0,00 040 000 | 0,0 000 0 | 0,0 014 23 | |
| 2 Свароч ный пост | | | | | Вент.г руба (сваро чный пост) | 1 | 000 2 | 1 | 12,0 000 000 | 0,4 000 000 | 7,29 750 00 | 0,9 170 309 | 20,0 0000 00 | 31 ,5 0 | 64 0, 50 | 0, 00 | 0, 00 | 0,00 0000 0 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 1 2 3 | диЖе лезо триок сид (Желе за оксид) (в пересч ете на желез о) | 0,00 896 530 | 10, 492 67 | 0,0 244 24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 1 4 3 | Марга нец и его соеди нения (в пересч ете на марга нца (IV) оксид) | 0,00 013 190 | 0,1 543 7 | 0,0 017 11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 2 0 3 | Хром (Хром шести валент ный) | 0,00 002 770 | 0,0 324 2 | 0,0 000 08 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 | 0,0 | 0 | Азот | 0,00 | 5,2 | 0,0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------|---|----------|---|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------|----------------|----------|----------|-------------------|------------|-------------------|------------------|--|--------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0/0, 00 | 3 0 1 | (IV) оксид (Азота диокс ид) | 445 140 | 097 6 | 079 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 3 7 | Углер од оксид | 0,00 440 280 | 5,1 528 8 | 0,0 078 62 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 4 2 | Фтори ды газооб разны е | 0,00 004 070 | 0,0 476 3 | 0,0 003 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 4 4 | Фтори ды плохо раство римые | 0,00 002 360 | 0,0 276 2 | 0,0 000 07 |
| 3 Механ ическа я мастер ская | | | | | вент.т руба | 1 | 000 3 | 1 | 13,0 000 000 | 0,3 000 000 | 26,3 277 600 | 1,8 609 997 | 20,0 0000 00 | 22 ,0 5 | 66 2, 55 | 0, 00 | 0, 00 | 0,00 0000 0 | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 1 2 3 | диЖе лезо триок сид (Желе за оксид) (в пересч ете на желез о) | 0,04 060 000 | 23, 414 49 | 0,0 837 64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 2 8 6 8 | Эмуль сол | 0,00 000 520 | 0,0 030 0 | 0,0 001 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 2 9 3 0 | Пыль абрази вная (Кору нд белый , Моно корун д) | 0,00 130 000 | 0,7 497 3 | 0,0 314 77 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|--|------------|---|------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|------|------|----------|--|--------|-----------|------|--|------------|----------|----------|
| 3 | Механическая мастерская | | | | вент.труба | 1 | 0008 | 1 | 5,000000 | 0,300000 | 1,9664500 | 0,1390002 | 20,000000 | 36,75 | 669,90 | 0,00 | 0,00 | 0,000000 | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0123 | диЖелезо (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,00000830 | 0,06409 | 0,000039 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0,00000280 | 0,02162 | 0,000013 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 031 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0000010 | 0,0007 | 0,000001 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 037 | Углерод оксид | 0,00000860 | 0,076132 | 0,000062 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0342 | Фториды газообразные | 0,00000830 | 0,06409 | 0,000039 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0344 | Фториды плохорастворимые | 0,00000970 | 0,07490 | 0,000046 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00 | 2 | Пыль | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--|--|------------------|---|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|------|--------|-----------|--|--------|--------|------|-----------------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0/0,00 | 908 | неорганическая: 70-20% SiO2 | 000690 | 5328 | 00033 |
| 4 | Автотранспортный участок | | | | Открытая стоянка | 1 | 6006 | 1 | 5,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | -10,50 | 651,00 | 0,00 | 661,50 | 30,000000 | | 100,00 | 0,0000 | 031 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,07630990 | 0,00000 | 0,025249 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,0000 | 034 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,01240040 | 0,00000 | 0,004103 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,0000 | 038 | Углерод (Сажа) | 0,02089540 | 0,00000 | 0,005389 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,0000 | 030 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,00977800 | 0,00000 | 0,003074 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,0000 | 037 | Углерод оксид | 1,86482400 | 0,00000 | 0,407584 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,0000 | 240 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,18327990 | 0,00000 | 0,036483 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,0000 | 2732 | Керосин | 0,06392850 | 0,00000 | 0,014031 |
| 4 | Автотр | | | | Гараж | 1 | 6012 | 1 | 3,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 10,5 | 703, | 12,6 | 693, | 5,00000 | | 100,00 | 0,0000 | 03 | Азот (IV) | 0,00150 | 0,00000 | 0,0029 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|---|----------|---|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------|--|------------|-------------------|------------------|--|---------------------------------|-----------------|------------------|----|
| анспор тний участо к | | | | | | | | | 00 | 000 | 00 | 000 | 0 | 0 | 00 | 0 | 00 | 0 | | | 00 | 0 | 1 | оксид (Азота диокс ид) | 090 | 0 | 59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 4 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00 024 390 | 0,0 000 0 | 0,0 004 81 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 2 8 | Углер од (Сажа) | 0,00 011 440 | 0,0 000 0 | 0,0 002 68 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 3 0 | Сера диокс ид (Анги дрид серни стый) | 0,00 019 510 | 0,0 000 0 | 0,0 004 04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 3 7 | Углер од оксид | 0,01 795 770 | 0,0 000 0 | 0,0 381 42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 2 7 0 4 | Бензи н (нефтя ной, малос ернис тый) | 0,00 161 110 | 0,0 000 0 | 0,0 063 76 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 2 7 3 2 | Керос ин | 0,00 192 500 | 0,0 000 0 | 0,0 010 99 | |
| 5 Емкост и с масло м | | | | | вент.т руба | 1 | 000 7 | 1 | 13,0 000 000 | 0,7 000 000 | 0,50 000 00 | 0,1 924 226 | 20,0 0000 00 | - 11 9, 50 | 60 9, 00 | 0, 00 | 0, 00 | 0,00 0000 0 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 2 7 3 5 | Масло минер ально е нефтя ное | 0,00 090 000 | 5,0 198 6 | 0,0 001 79 | |
| 6 Емкост ь для хранен | | | | | неорга низова нный (емкос | 1 | 601 0 | 1 | 2,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 0000 0 | - 10 5, 00 | 76 1, 25 | - 94 5, 0 | 76 6, 50 | 3,00 0000 0 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 3 3 | Дигид росул ьфид (Серо | 0,00 000 930 | 0,0 000 0 | 0,0 000 02 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|---|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|--|------------|-------------------|------------------|---|--------------------|-----------------|-------------------|
| ия дизель ного топлив а | | | | | ти) | | | | | | | | | | | | | | | | | водор од) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 2 7 5 4 | Алкан ы C12- C19 | 0,00 330 520 | 0,0 000 0 | 0,0 006 65 |
| 7 Очист ные соору жения | | | | | 3Перв ичные отстой ники | 1 | 601 6 | 1 | 2,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 0000 0 | 47 ,2 5 | 42 0, 00 | 94 ,5 0 | 45 1, 50 | 468, 0000 000 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 1 | Азот (IV) оксид (Азота диокс ид) | 0,00 617 877 | 0,0 000 0 | 0,1 456 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 3 | Амми ак | 0,04 207 448 | 0,0 000 0 | 0,9 915 95 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 3 3 | Дигид росул ьфид (Серо водор од) | 0,02 357 366 | 0,0 000 0 | 0,5 547 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 4 1 0 | Метан | 3,35 418 914 | 0,0 000 0 | 79, 050 266 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 0 7 1 | Гидро ксибе нзол (Фено л) | 0,00 706 145 | 0,0 000 0 | 0,1 664 22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 3 2 5 | Форма льдеги д | 0,00 470 763 | 0,0 000 0 | 0,1 109 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 7 2 8 | Этант иол (Этил мерка птан) | 0,00 000 265 | 0,0 000 0 | 0,0 000 62 |
| 7 Очист | | | | | 3Аэро тенки | 1 | 601 7 | 1 | 2,00 000 | 0,0 000 | 0,00 000 | 0,0 000 | 0,00 0000 | - 73 | 31 5, | 42 ,0 | 38 8, | 500, 0000 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, | 0 3 | Амми ак | 0,04 957 | 0,0 000 | 1,1 793 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|---|----------|---|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|--|------------|-------------------|------------------|---|--------------------|-----------------|------------------|
| ные соору жения | | | | | | | | | 00 | 000 | 00 | 000 | 0 | ,5 0 | 00 | 0 | 50 | 000 | | | 00 | 0 3 | | 803 | 0 | 68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 3 3 | Дигид росул ьфид (Серо водор од) | 0,00 823 598 | 0,0 000 0 | 0,1 965 61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 0 7 1 | Гидро ксибе нзол (Фено л) | 0,01 298 472 | 0,0 000 0 | 0,3 088 82 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 3 2 5 | Форма льдеги д | 0,01 652 601 | 0,0 000 0 | 0,3 931 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 7 2 8 | Этант иол (Этил мерка птан) | 0,00 000 826 | 0,0 000 0 | 0,0 001 97 |
| 7 Очист ные соору жения | | | | | 2Втор ичные отстой ники | 1 | 601 8 | 1 | 2,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 000 000 | 0,0 000 000 | 0,00 0000 0 | - 14 1, 75 | 25 7, 25 | - 94 5 0 | 29 4, 00 | 530, 0000 000 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 3 | Амми ак | 0,01 468 365 | 0,0 000 0 | 0,3 457 30 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 0 7 1 | Гидро ксибе нзол (Фено л) | 0,00 166 860 | 0,0 000 0 | 0,0 392 88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 3 2 5 | Форма льдеги д | 0,01 067 902 | 0,0 000 0 | 0,2 514 40 |
| 7 Очист ные соору жения | | | | | 2Илоу плотни тели | 1 | 601 9 | 1 | 2,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 000 000 | 0,0 000 000 | 0,00 0000 0 | - 33 6, 00 | 58 8, 00 | - 30 4, 50 | 60 9, 00 | 72,0 0000 00 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 3 | Амми ак | 0,00 010 622 | 0,0 000 0 | 0,0 025 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 0 7 | Гидро ксибе нзол | 0,00 000 991 | 0,0 000 0 | 0,0 002 34 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|---|-----------|--------------------------|---|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|--------|------|------|-----------|----------------------|--------|------------|---------|---------------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | (Фенол) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 1325 | Формальдегид | 0,0003965 | 0,0000 | 0,000936 |
| 8 | 0 | - решетка | 2 | 0,0000000 | 2Газоочистка (решетка) 1 | 1 | 0010 | 1 | 3,3000000 | 0,7100000 | 6,3144195 | 2,5000000 | 20,0000000 | 153,50 | 607,50 | 0,00 | 0,00 | 0,0000000 | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,00025770 | 0,11063 | 0,002300 |
| | 0 | - приемная камера | 1 | 0,0000000 | | | | | | | | | | | | | | | Вентилит-1000 0-2A11 | 100,00 | 95,00/0,00 | 0303 | Аммиак | 0,0001145 | 0,00492 | 0,000070 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00018983 | 0,08150 | 0,000190 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вентилит-1000 0-2A11 | 100,00 | 95,00/0,00 | 0303 | Дигидросульфид (Серо водород) | 0,0001902 | 0,00817 | 0,000306 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вентилит-1000 0-2A11 | 100,00 | 95,00/0,00 | 0401 | Метан | 0,00027053 | 0,11614 | 0,008126 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вентилит-1000 0-2A11 | 100,00 | 95,00/0,00 | 1701 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,0001249 | 0,00536 | 0,000103 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вентилит-1000 0-2A11 | 100,00 | 95,00/0,00 | 1325 | Формальдегид | 0,0001249 | 0,00536 | 0,000103 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|-------------------|-------------------------------------|---|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|----------|----------|------------------------------------|------------|------------------------|-------------------|---|---|--------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вент лит- 1000 0- 2A11 | 100,0 0 | 95, 00/ 0,0 0 | 1 7 2 8 | Этант иол (Этил мерка птан) | 0,00 000 951 | 0,0 040 8 | 0,0 000 10 | |
| 8 Очитс ные соору жения (рекон струкц ия) | 0 | - реше тка | 2 | 0,0 000 000 | 2Газоо чистка (решет ка) 2 | 1 | 001 4 | 1 | 3,30 000 00 | 0,7 100 000 | 6,31 441 95 | 2,5 000 000 | 20,0 0000 00 | 29 7, 00 | 36 4, 00 | 0, 00 | 0, 00 | 0,00 0000 0 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 1 | Азот (IV) оксид (Азота диокс ид) | 0,00 026 147 | 0,1 122 5 | 0,0 024 17 |
| | 0 | - прие мная каме ра2 | 1 | 0,0 000 000 | | | | | | | | | | | | | | Вент лит- 1000 0- 2A11 | 100,0 0 | 95, 00/ 0,0 0 | 0 3 0 3 | Амми ак | 0,00 001 156 | 0,0 049 6 | 0,0 000 74 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 4 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00 018 983 | 0,0 815 0 | 0,0 001 90 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вент лит- 1000 0- 2A11 | 100,0 0 | 95, 00/ 0,0 0 | 0 3 3 3 | Дигид росул ьфид (Серо водор од) | 0,00 001 955 | 0,0 083 9 | 0,0 003 22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вент лит- 1000 0- 2A11 | 100,0 0 | 95, 00/ 0,0 0 | 0 4 1 0 | Метан | 0,00 028 502 | 0,1 223 6 | 0,0 085 74 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вент лит- 1000 0- 2A11 | 100,0 0 | 95, 00/ 0,0 0 | 1 0 7 1 | Гидро ксибе нзол (Фено л) | 0,00 001 266 | 0,0 054 4 | 0,0 001 08 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вент лит- 1000 0- 2A11 | 100,0 0 | 95, 00/ 0,0 0 | 1 3 2 5 | Форма льдеги д | 0,00 001 266 | 0,0 054 4 | 0,0 001 08 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вент | 100,0 | 95, | 1 | Этант | 0,00 | 0,0 | 0,0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------|---|----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|------------|-------------------|-------------------|---|---|--------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | лит- 1000 0- 2A11 | 0 | 00/ 0,0 0 | 7 2 8 | иол (Этил мерка птан) | 000 952 | 040 9 | 000 10 | |
| 8 Очитс ные соору жения (рекон струкц ия) | | | | | Лоток парша ля1 | 1 | 601 3 | 1 | 2,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 0000 0 | 15 7, 00 | 64 5, 75 | 17 3, 25 | 63 0, 00 | 11,0 0000 00 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 1 | Азот (IV) оксид (Азота диокс ид) | 0,00 002 319 | 0,1 190 8 | 0,0 007 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 3 | Амми ак | 0,00 001 338 | 0,0 687 0 | 0,0 004 13 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 3 3 | Дигид росул ьфид (Серо водор од) | 0,00 006 511 | 0,3 343 3 | 0,0 020 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 4 1 0 | Метан | 0,00 178 373 | 9,1 598 5 | 0,0 550 76 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 0 7 1 | Гидро ксибе нзол (Фено л) | 0,00 002 051 | 0,1 053 4 | 0,0 006 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 3 2 5 | Форма льдеги д | 0,00 002 051 | 0,1 053 4 | 0,0 006 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 7 2 8 | Этант иол (Этил мерка птан) | 0,00 000 016 | 0,0 008 2 | 0,0 000 05 | |
| 8 Очитс ные соору жения | | | | | 1песко ловка 1 | 1 | 601 4 | 1 | 2,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 000 00 | 0,0 000 000 | 0,00 0000 0 | 63 ,0 0 | 58 2, 75 | 73 ,5 0 | 55 6, 50 | 22,0 0000 00 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 1 | Азот (IV) оксид (Азота диокс | 0,00 007 040 | 0,3 181 5 | 0,0 016 61 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------|---|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|------------------------------|---------------------------------|------------|----------|----------|
| (реконструкция) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ид) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0303 | Аммиак | 0,00005451 | 0,01232 | 0,001286 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0333 | Дигидросульфид (Сероуглерод) | 0,00015670 | 0,03541 | 0,003697 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0410 | Метан | 0,00431502 | 0,97498 | 0,101801 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 1071 | Гидроксид (Фенол) | 0,00012264 | 0,02771 | 0,002893 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 1325 | Формальдегид | 0,00002725 | 0,00616 | 0,000643 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 1728 | Этанол (Этиловый спирт) | 0,00000002 | 0,00000 | 0,000000 | |
| 8 Очитс ные соору жения (рекон струкц ия) | | | | | Лоток Парша ля2 | 1 | 6020 | 1 | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | 315,00 | 420,00 | 325,00 | 393,75 | 11,000000 | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,00001756 | 0,09019 | 0,000543 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0303 | Аммиак | 0,00001013 | 0,05203 | 0,000313 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 03 | Дигидросул | 0,00004 | 0,2532 | 0,0015 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------|---|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|--|--------|---------|------|---|------------|---------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 00/0,00 | 0410 | ьфид (Серо водор од) | 931105 | 3379 | 2541790 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 00/0,00 | 0410 | Метан | 0,00135105 | 6,93793 | 0,041790 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 00/0,00 | 1071 | Гидро ксибе нзол (Фено л) | 0,00001554 | 0,07979 | 0,000481 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 00/0,00 | 1325 | Форма льдеги д | 0,00001554 | 0,07979 | 0,000481 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 00/0,00 | 1728 | Этант иол (Этил мерка птан) | 0,00000012 | 0,00062 | 0,00004 |
| 8 Очитс ные соору жения (рекон струкц ия) | | | | | 2песко ловка 2 | 1 | 6021 | 1 | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | 0,0000000 | 220,50 | 357,00 | 231,00 | 325,50 | 22,000000 | | 100,00 | 00/0,00 | 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диокс ид) | 0,00003310 | 0,14957 | 0,000781 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 00/0,00 | 0303 | Амми ак | 0,00002562 | 0,11580 | 0,000605 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 00/0,00 | 0333 | Дигид росул ьфид (Серо водор од) | 0,00007367 | 0,33292 | 0,001739 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 00/0,00 | 0410 | Метан | 0,00202862 | 9,16732 | 0,047875 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 | 0,0 | 1 | Гидро | 0,00 | 0,2 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----------|-----------------|---|------|---|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0/0,00 | 071 | ксибензол (Фенол) | 005766 | 6055 | 01361 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 1325 | Формальдегид | 0,00001281 | 0,05790 | 0,000302 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 1728 | Этант иол (Этил меркаптан) | 0,00000001 | 0,00004 | 0,000000 | |
| 8 | 0 | - | 1 | 0,000000 | Пеской бункер 2 | 1 | 6028 | 1 | 2,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 244,50 | 376,50 | 256,00 | 359,50 | 15,000000 | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,00000218 | 0,000000 | 0,000068 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0303 | Аммиак | 0,00000784 | 0,000000 | 0,000055 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00000288 | 0,000000 | 0,000001 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0303 | Дигидросульфид (Серо водород) | 0,00000457 | 0,000000 | 0,000065 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 0410 | Метан | 0,000053507 | 0,000000 | 0,016656 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 0,00/0,00 | 171 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,00000396 | 0,000000 | 0,000123 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|---|-------------------|-----------------------------|---|----------|---|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|---|---|--------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 3 2 5 | Форма льдеги д | 0,00 000 357 | 0,0 000 0 | 0,0 001 11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 7 2 8 | Этант иол (Этил мерка птан) | 0,00 000 014 | 0,0 000 0 | 0,0 000 04 | |
| 8 Очитс ные соору жения (рекон струкц ия) | 0 | - бунк ер | 1 | 0,0 000 000 | Песко вой бункер 1 | 1 | 602 9 | 1 | 2,00 000 000 | 0,0 000 000 | 0,00 000 000 | 0,0 000 000 | 0,00 0000 0 | 90 ,5 0 | 57 8, 50 | 98 ,0 0 | 56 8, 00 | 15,1 1219 30 | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 1 | Азот (IV) оксид (Азота диокс ид) | 0,00 000 218 | 0,0 000 0 | 0,0 000 68 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 3 | Амми ак | 0,00 001 784 | 0,0 000 0 | 0,0 005 55 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 0 4 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00 001 288 | 0,0 000 0 | 0,0 004 01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 3 3 3 | Дигид росул ьфид (Серо водор од) | 0,00 002 457 | 0,0 000 0 | 0,0 007 65 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 0 4 1 0 | Метан | 0,00 053 507 | 0,0 000 0 | 0,0 166 56 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 0 7 1 | Гидро ксибе нзол (Фено л) | 0,00 000 396 | 0,0 000 0 | 0,0 001 23 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 3 2 5 | Форма льдеги д | 0,00 000 357 | 0,0 000 0 | 0,0 001 11 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|-------------------|------------------|---|--------------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 0 | 0,0 0/0, 00 | 1 7 2 8 | Этант иол (Этил мерка птан) | 0,00 000 014 | 0,0 000 0 | 0,0 000 04 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|-------------------|------------------|---|--------------------|-----------------|------------------|

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 26, БОС

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 11, проект (2 вентлита, по анализам)

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -18 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 25,9 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|---|
| 0 - Без площадки |
| 8 - Очистные сооружения (реконструкция) |

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Кэф. рел. | Координаты | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|------|-----|-------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|--|------------|--------|--------|--------|----------|----------|----|--------|-----|----|--------|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % | 1 | Дымовая труба (зима) | 1 | 1 | 21,375 | 1 | 1 | 4 | 1 | 180 | 0 | - | - | 1 | -79 | 725 | | | | | | | | | | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | | | Зима | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | | | | | Xm | Um | См/ПДК | | | | | Xm | Um | | | | | |
| | | | | | | | | | 0301 | | | | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,031337 | 1,019496 | 1 | 0,0133 | 163 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0304 | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | 0,005092 | 0,165668 | 1 | 0,0011 | 163 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0337 | | | | | Углерод оксид | | | | | 0,099259 | 3,222000 | 1 | 0,0017 | 163 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0703 | | | | | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | | | | | 9,460000E-09 | 3,100000E-07 | 1 | 0,0008 | 163 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| % | 2 | Вент.труба (сварочный пост) | 1 | 1 | 12 | 0 | 1 | 7 | 1 | 20 | 0 | - | - | 1 | 32 | 641 | | | | | | | | | | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | | | Зима | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | | | | | Xm | Um | См/ПДК | | | | | Xm | Um | | | | | |
| | | | | | | | | | 0123 | | | | | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | 0,008965 | 0,024424 | 1 | 0,0085 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0143 | | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | | | | | 0,000132 | 0,001711 | 1 | 0,0058 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0203 | | | | | Хром (Хром шестивалентный) | | | | | 0,000028 | 0,000008 | 1 | 0,0001 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0301 | | | | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,004451 | 0,007948 | 1 | 0,0097 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0337 | | | | | Углерод оксид | | | | | 0,004403 | 0,007862 | 1 | 0,0004 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0342 | | | | | Фториды газообразные | | | | | 0,000041 | 0,000352 | 1 | 0,0009 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0344 | | | | | Фториды плохо растворимые | | | | | 0,000024 | 0,000007 | 1 | 0,0001 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | % | 3 | вент.труба | 1 | 1 | 13 | 0 | 2 | 26 | 1 | 20 | 0 | - | - | 1 | 22 | 663 | | |

| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | | | Зима | | | | | | | |
|----------|---|--|--|--|--|--|---------------|---------------|----|--------|---|-----|----|--------|------|----|----|---|------|-----|--|--|
| | | | | | | | | | | См/ПДК | | Xm | Um | См/ПДК | | Xm | Um | | | | | |
| 0123 | | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | 0,040600 | 0,083764 | 1 | 0,0125 | | 117 | 1 | 0,0000 | | 0 | 0 | | | | | |
| 2868 | | Эмульсол | | | | | 0,000005 | 0,000101 | 1 | 0,0000 | | 117 | 1 | 0,0000 | | 0 | 0 | | | | | |
| 2930 | | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | | | | | 0,001300 | 0,031477 | 1 | 0,0061 | | 117 | 1 | 0,0000 | | 0 | 0 | | | | | |
| % | 7 | вент.труба | | | | | 1 | 1 | 13 | 1 | 0 | 1 | 1 | 20 | 0 | - | - | 1 | -120 | 609 | | |

| | | | | | | | | | | Лето | | | | | | Зима | | | |
|----------|---|----------------------------|--|---|---|---|---------------|---------------|---|--------|----|----|----|---|--------|------|-----|----|--|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | | Xm | Um | | См/ПДК | | Xm | Um | |
| 2735 | | Масло минеральное нефтяное | | | | | 0,000900 | 0,000179 | 1 | 0,0065 | | 74 | 1 | | 0,0000 | | 0 | 0 | |
| % | 8 | вент.труба | | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 20 | 0 | - | - | 1 | 37 | 670 | | |

| | | | | | | | | | | Лето | | | Зима | | | | |
|----------|------|--|--|--|--|--|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|-----|-----|---|-----|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | |
| 0123 | | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | 0,000008 | 0,000039 | 1 | 0,0001 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 0143 | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | | | | | 0,000003 | 0,000013 | 1 | 0,0009 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 1,000000E-07 | 0,000001 | 1 | 0,0000 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | | 0,000099 | 0,000462 | 1 | 0,0001 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 0342 | | Фториды газообразные | | | | | 0,000008 | 0,000039 | 1 | 0,0014 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 0344 | | Фториды плохо растворимые | | | | | 0,000010 | 0,000046 | 1 | 0,0002 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 2908 | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | 0,000007 | 0,000033 | 1 | 0,0001 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| % | 6006 | Открытая стоянка | | | | | 1 | 3 | 5 | 0 | | | 1 | -11 | 651 | 0 | 662 |

| | | | | | | | | | | Лето | | | | Зима | | | | | | | |
|----------|------|----------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|---------------|------|--------|----|----|--------|----|----|---|------|-----|-----|-----|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | | 0,076310 | 0,025249 | 1 | 1,2852 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | | 0,012400 | 0,004103 | 1 | 0,1044 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 0328 | | Углерод (Сажа) | | | | | | 0,020895 | 0,005389 | 1 | 0,4692 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | | | | | | 0,009778 | 0,003074 | 1 | 0,0659 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | | | 1,864824 | 0,407584 | 1 | 1,2563 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 2704 | | Бензин (нефтяной, малосернистый) | | | | | | 0,183280 | 0,036483 | 1 | 0,1235 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 2732 | | Керосин | | | | | | 0,063929 | 0,014031 | 1 | 0,1795 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| % | 6010 | неорганизованный (емкости) | | | | | | 1 | 3 | 2 | 0 | | 1 | 3 | - | - | 1 | -105 | 761 | -95 | 767 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--|---|---|---|---|---------------|---------------|---|---------|-----|----|--------|----|-----|-----|-----|-----|
| 0333 | | Дигидросульфид (Сероводород) | | | | | 0,000009 | 0,000002 | 1 | 0,0332 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 2754 | | Алканы C12-C19 | | | | | 0,003305 | 0,000665 | 1 | 0,0944 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| % | 6011 | неорганизованный (форточка) Слесарная мастерская | 1 | 3 | 2 | 0 | | | 1 | | 1 | - | - | 1 | -95 | 704 | -89 | 709 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0123 | | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | 0,000600 | 0,002134 | 1 | 0,0483 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 2930 | | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | | | | | 0,000400 | 0,001423 | 1 | 0,2857 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| % | 6012 | Гараж | 1 | 3 | 3 | 0 | | | 1 | | 5 | - | - | 1 | 11 | 703 | 13 | 693 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,001501 | 0,002959 | 1 | 0,0833 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | 0,000244 | 0,000481 | 1 | 0,0068 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 0328 | | Углерод (Сажа) | | | | | 0,000114 | 0,000268 | 1 | 0,0085 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 0330 | | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | | | | | 0,000195 | 0,000404 | 1 | 0,0043 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | | 0,017958 | 0,038142 | 1 | 0,0398 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 2704 | | Бензин (нефтяной, малосернистый) | | | | | 0,001611 | 0,006376 | 1 | 0,0036 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 2732 | | Керосин | | | | | 0,001925 | 0,001099 | 1 | 0,0178 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| - | 6015 | 2Песковые площадки | 1 | 3 | 2 | 0 | | | 1 | | 160 | - | - | 1 | 147 | 473 | 200 | 509 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,002005 | 0,047255 | 1 | 0,2865 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 0303 | | Аммиак | | | | | 0,014537 | 0,342595 | 1 | 2,0768 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Сероводород) | | | | | 0,009524 | 0,224459 | 1 | 34,0166 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 0410 | | Метан | | | | | 0,037595 | 0,886023 | 1 | 0,0215 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 1071 | | Гидроксibenзол (Фенол) | | | | | 0,003634 | 0,085649 | 1 | 10,3840 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 1325 | | Формальдегид | | | | | 0,003258 | 0,076789 | 1 | 1,8620 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 1728 | | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | 0,000002 | 0,000047 | 1 | 1,1458 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| % | 6016 | 3Первичные отстойники | 1 | 3 | 2 | 0 | | | 1 | | 468 | - | - | 1 | 47 | 420 | 95 | 452 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,006179 | 0,145619 | 1 | 0,8827 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 0303 | | Аммиак | | | | | 0,042074 | 0,991595 | 1 | 6,0110 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|-----------|--------|---------|--------|--------|--------|----|------|-----|------|-----|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | | | | | | 0,023574 | 0,554739 | 1 | 84,1969 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 0410 | Метан | | | | | | 3,354189 | 79,050266 | 1 | 1,9168 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | | | | | | 0,007061 | 0,166422 | 1 | 20,1768 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 1325 | Формальдегид | | | | | | 0,004708 | 0,110948 | 1 | 2,6902 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | | 0,000003 | 0,000062 | 1 | 1,5133 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | |
| % | 6017 | 3Аэротенки | 1 | 3 | 2 | 0 | | | 1 | | 500 | - | - | 1 | -74 | 315 | 42 | 389 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0303 | Аммиак | | 0,049578 | | 1,179368 | | 1 | 7,0830 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | | 0,008236 | | 0,196561 | | 1 | 29,4161 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | | 0,012985 | | 0,308882 | | 1 | 37,1015 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 1325 | Формальдегид | | 0,016526 | | 0,393123 | | 1 | 9,4440 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | | 0,000008 | | 0,000197 | | 1 | 4,7220 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| % | 6018 | 2Вторичные отстойники | 1 | 3 | 2 | 0 | | | 1 | | 530 | - | - | 1 | -142 | 257 | -95 | 294 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0303 | Аммиак | | 0,014684 | | 0,345730 | | 1 | 2,0978 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | | 0,001669 | | 0,039288 | | 1 | 4,7677 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 1325 | Формальдегид | | 0,010679 | | 0,251440 | | 1 | 6,1027 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| % | 6019 | 2Илоуплотнители | 1 | 3 | 2 | 0 | | | 1 | | 72 | - | - | 1 | -336 | 588 | -305 | 609 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0303 | Аммиак | | 0,000106 | | 0,002508 | | 1 | 0,0152 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | | 0,000010 | | 0,000234 | | 1 | 0,0283 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 1325 | Формальдегид | | 0,000040 | | 0,000936 | | 1 | 0,0227 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 10 | 2Газоочистка (решетка) 1 | 1 | 1 | 3,3 | 1 | 3 | 6 | 1 | 20 | 0 | - | - | 1 | 154 | 608 | | |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | Выброс, (г/с) | | Выброс, (т/г) | | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | 0,000258 | | 0,002300 | | 1 | 0,0015 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 0303 | Аммиак | | 0,000011 | | 0,000070 | | 1 | 0,0001 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | 0,000190 | | 0,000190 | | 1 | 0,0006 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | | 0,000019 | | 0,000306 | | 1 | 0,0028 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|--------------------------|----------|---|--------|----|---|--------|---|----|---|---|---|---|-----|-----|--|--|
| 0410 | Метан | 0,000271 | 0,008126 | 1 | 0,0000 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,000012 | 0,000103 | 1 | 0,0015 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 1325 | Формальдегид | 0,000012 | 0,000103 | 1 | 0,0003 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 0,000010 | 0,000010 | 1 | 0,2261 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| + | 14 | 2Газоочистка (решетка) 2 | 1 | 1 | 3,3 | 1 | 3 | 6 | 1 | 20 | 0 | - | - | 1 | 297 | 364 | | |

| | | | | | | | | | | Лето | | | Зима | | | | |
|----------|------|---------------------------------|--|--|--|--|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|-----|-----|-----|-----|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,000261 | 0,002417 | 1 | 0,0016 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 0303 | | Аммиак | | | | | 0,000012 | 0,000074 | 1 | 0,0001 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | 0,000190 | 0,000190 | 1 | 0,0006 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Сероводород) | | | | | 0,000020 | 0,000322 | 1 | 0,0029 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 0410 | | Метан | | | | | 0,000285 | 0,008574 | 1 | 0,0000 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 1071 | | Гидроксibenзол (Фенол) | | | | | 0,000013 | 0,000108 | 1 | 0,0015 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 1325 | | Формальдегид | | | | | 0,000013 | 0,000108 | 1 | 0,0003 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| 1728 | | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | 0,000010 | 0,000010 | 1 | 0,2261 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 | | |
| % | 6013 | Лоток паршалы1 | | | | | 1 | 3 | 2 | 0 | | | 1 | 157 | 646 | 173 | 630 |

| | | | | | | | | | | Лето | | | | Зима | | | | | | | |
|----------|------|---------------------------------|--|--|--|--|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|------|----|---|---|----|-----|----|-----|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | 0,000023 | 0,000716 | 1 | 0,0033 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 0303 | | Аммиак | | | | | 0,000013 | 0,000413 | 1 | 0,0019 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Сероводород) | | | | | 0,000065 | 0,002010 | 1 | 0,2325 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 0410 | | Метан | | | | | 0,001784 | 0,055076 | 1 | 0,0010 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 1071 | | Гидроксibenзол (Фенол) | | | | | 0,000021 | 0,000633 | 1 | 0,0586 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 1325 | | Формальдегид | | | | | 0,000021 | 0,000633 | 1 | 0,0117 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 1728 | | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | 1,596440E-07 | 0,000005 | 1 | 0,0912 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| % | 6014 | 1песколовка 1 | | | | | 1 | 3 | 2 | 0 | | 1 | | 22 | - | - | 1 | 63 | 583 | 74 | 557 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000070 | 0,001661 | 1 | 0,0101 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0303 | Аммиак | 0,000055 | 0,001286 | 1 | 0,0078 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000157 | 0,003697 | 1 | 0,5597 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0410 | Метан | 0,004315 | 0,101801 | 1 | 0,0025 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|-----------------|--|--|--|--|--------------|--------------|---|--------|----|---|--------|----|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | | | | | | 0,000123 | 0,002893 | 1 | 0,3504 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 1325 | Формальдегид | | | | | | 0,000027 | 0,000643 | 1 | 0,0156 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | | 1,816850E-08 | 4,286340E-07 | 1 | 0,0104 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| % | 6020 | Лоток Паршалья2 | | | | | 1 | 3 | 2 | 0 | | 1 | | 11 | - | - | 1 | 315 | 420 | 325 | 394 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000018 | 0,000543 | 1 | 0,0025 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0303 | Аммиак | 0,000010 | 0,000313 | 1 | 0,0014 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000049 | 0,001525 | 1 | 0,1761 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0410 | Метан | 0,001351 | 0,041790 | 1 | 0,0008 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,000016 | 0,000481 | 1 | 0,0444 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000016 | 0,000481 | 1 | 0,0089 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 1,209190E-07 | 0,000004 | 1 | 0,0691 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| % | 6021 | 2песколовка 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | | 1 | | 22 | - | - | 1 | 221 | 357 | 231 | 326 |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | | | | |
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000033 | 0,000781 | 1 | 0,0047 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 0303 | Аммиак | 0,000026 | 0,000605 | 1 | 0,0037 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000074 | 0,001739 | 1 | 0,2631 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 0410 | Метан | 0,002029 | 0,047875 | 1 | 0,0012 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,000058 | 0,001361 | 1 | 0,1647 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 1325 | Формальдегид | 0,000013 | 0,000302 | 1 | 0,0073 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 8,541560E-09 | 2,015770E-07 | 1 | 0,0049 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|-------------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|----|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| + | 6028 | Песковой бункер 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | | | 1 | | 15 | - | - | 1 | 245 | 377 | 256 | 360 |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | | | | | |
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000002 | 0,000068 | 1 | 0,0003 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 0303 | Аммиак | 0,000018 | 0,000555 | 1 | 0,0025 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,000013 | 0,000401 | 1 | 0,0009 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000025 | 0,000765 | 1 | 0,0878 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 0410 | Метан | 0,000535 | 0,016656 | 1 | 0,0003 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|-------------------|--|--|--|--|--------------|----------|---|--------|----|---|--------|----|---|---|---|----|-----|----|-----|
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | | | | | | 0,000004 | 0,000123 | 1 | 0,0113 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 1325 | Формальдегид | | | | | | 0,000004 | 0,000111 | 1 | 0,0020 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | | 1,367410E-07 | 0,000004 | 1 | 0,0781 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 | | | | | | |
| + | 6029 | Песковой бункер 1 | | | | | 1 | 3 | 2 | 0 | | 1 | | 15 | - | - | 1 | 91 | 579 | 98 | 568 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,000002 | 0,000068 | 1 | 0,0003 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0303 | Аммиак | 0,000018 | 0,000555 | 1 | 0,0025 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,000013 | 0,000401 | 1 | 0,0009 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000025 | 0,000765 | 1 | 0,0878 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0410 | Метан | 0,000535 | 0,016656 | 1 | 0,0003 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,000004 | 0,000123 | 1 | 0,0113 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000004 | 0,000111 | 1 | 0,0020 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 1,367410E-07 | 0,000004 | 1 | 0,0781 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0,008965 | 1 | 0,0085 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 3 | 1 | 0,040600 | 1 | 0,0125 | 117 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 8 | 1 | 0,000008 | 1 | 0,0001 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6011 | 3 | 0,000600 | 1 | 0,0483 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,050174 | | 0,0694 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0,000132 | 1 | 0,0058 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 8 | 1 | 0,000003 | 1 | 0,0009 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,000135 | | 0,0067 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0,000028 | 1 | 0,0001 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,000028 | | 0,0001 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0,031337 | 1 | 0,0133 | 163 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0,004451 | 1 | 0,0097 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 8 | 1 | 1,000000E-07 | 1 | 0,0000 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,076310 | 1 | 1,2852 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6012 | 3 | 0,001501 | 1 | 0,0833 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6015 | 3 | 0,002005 | 1 | 0,2865 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,006179 | 1 | 0,8827 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000258 | 1 | 0,0015 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000261 | 1 | 0,0016 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,000023 | 1 | 0,0033 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,000070 | 1 | 0,0101 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,000033 | 1 | 0,0047 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|-----------------|---|---------------|----|---|---------------|---|---|
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000002 | 1 | 0,0003 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000002 | 1 | 0,0003 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,122451 | | 2,5850 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0303 Аммиак

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-----------------|---|----------------|----|----|---------------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6015 | 3 | 0,014537 | 1 | 2,0768 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,042074 | 1 | 6,0110 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,049578 | 1 | 7,0830 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 0,014684 | 1 | 2,0978 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 0,000106 | 1 | 0,0152 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000011 | 1 | 0,0001 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000012 | 1 | 0,0001 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,000013 | 1 | 0,0019 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,000055 | 1 | 0,0078 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,000010 | 1 | 0,0014 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,000026 | 1 | 0,0037 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,121141 | | 17,3038 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-----------------|---|---------------|-----|----|---------------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0,005092 | 1 | 0,0011 | 163 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,012400 | 1 | 0,1044 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6012 | 3 | 0,000244 | 1 | 0,0068 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000190 | 1 | 0,0006 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000190 | 1 | 0,0006 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000013 | 1 | 0,0009 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000013 | 1 | 0,0009 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,018142 | | 0,1152 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-----------------|---|---------------|----|----|---------------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,020895 | 1 | 0,4692 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6012 | 3 | 0,000114 | 1 | 0,0085 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,021010 | | 0,4777 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-----------------|---|---------------|----|----|---------------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,009778 | 1 | 0,0659 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6012 | 3 | 0,000195 | 1 | 0,0043 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,009973 | | 0,0702 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|----------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6010 | 3 | 0,000009 | 1 | 0,0332 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6015 | 3 | 0,009524 | 1 | 34,0166 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,023574 | 1 | 84,1969 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,008236 | 1 | 29,4161 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000019 | 1 | 0,0028 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000020 | 1 | 0,0029 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,000065 | 1 | 0,2325 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,000157 | 1 | 0,5597 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,000049 | 1 | 0,1761 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,000074 | 1 | 0,2631 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,041775 | | 149,0755 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0,099259 | 1 | 0,0017 | 163 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0,004403 | 1 | 0,0004 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 8 | 1 | 0,000099 | 1 | 0,0001 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 1,864824 | 1 | 1,2563 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6012 | 3 | 0,017958 | 1 | 0,0398 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 1,986542 | | 1,2983 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0342 Фториды газообразные

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0,000041 | 1 | 0,0009 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 8 | 1 | 0,000008 | 1 | 0,0014 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,000049 | | 0,0023 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 2 | 1 | 0,000024 | 1 | 0,0001 | 68 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 8 | 1 | 0,000010 | 1 | 0,0002 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,000033 | | 0,0002 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0410 Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6015 | 3 | 0,037595 | 1 | 0,0215 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 3,354189 | 1 | 1,9168 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000271 | 1 | 0,0000 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|----------|---|--------|----|---|--------|---|---|
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000285 | 1 | 0,0000 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,001784 | 1 | 0,0010 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,004315 | 1 | 0,0025 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,001351 | 1 | 0,0008 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,002029 | 1 | 0,0012 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000535 | 1 | 0,0003 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000535 | 1 | 0,0003 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 3,402888 | | 1,9443 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 9,460000E-09 | 1 | 0,0008 | 163 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,000000 | | 0,0008 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|---------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6015 | 3 | 0,003634 | 1 | 10,3840 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,007061 | 1 | 20,1768 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,012985 | 1 | 37,1015 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 0,001669 | 1 | 4,7677 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 0,000010 | 1 | 0,0283 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000012 | 1 | 0,0015 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000013 | 1 | 0,0015 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,000021 | 1 | 0,0586 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,000123 | 1 | 0,3504 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,000016 | 1 | 0,0444 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,000058 | 1 | 0,1647 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000004 | 1 | 0,0113 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000004 | 1 | 0,0113 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,025608 | | 73,1022 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6015 | 3 | 0,003258 | 1 | 1,8620 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,004708 | 1 | 2,6902 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,016526 | 1 | 9,4440 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 0,010679 | 1 | 6,1027 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 0,000040 | 1 | 0,0227 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000012 | 1 | 0,0003 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000013 | 1 | 0,0003 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,000021 | 1 | 0,0117 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,000027 | 1 | 0,0156 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,000016 | 1 | 0,0089 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,000013 | 1 | 0,0073 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|----------|---|---------|----|---|--------|---|---|
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,035319 | | 20,1697 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 1728 Этантiol (Этилмеркаптан)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6015 | 3 | 0,000002 | 1 | 1,1458 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,000003 | 1 | 1,5133 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,000008 | 1 | 4,7220 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000010 | 1 | 0,2261 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000010 | 1 | 0,2261 | 66 | 2 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 1,596440E-07 | 1 | 0,0912 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 1,816850E-08 | 1 | 0,0104 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 1,209190E-07 | 1 | 0,0691 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 8,541560E-09 | 1 | 0,0049 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 1,367410E-07 | 1 | 0,0781 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 1,367410E-07 | 1 | 0,0781 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,000033 | | 8,1651 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,183280 | 1 | 0,1235 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6012 | 3 | 0,001611 | 1 | 0,0036 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,184891 | | 0,1270 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 2732 Керосин

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6006 | 3 | 0,063929 | 1 | 0,1795 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6012 | 3 | 0,001925 | 1 | 0,0178 | 17 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,065854 | | 0,1972 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 7 | 1 | 0,000900 | 1 | 0,0065 | 74 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,000900 | | 0,0065 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6010 | 3 | 0,003305 | 1 | 0,0944 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,003305 | | 0,0944 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 2868 Эмульсол

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 3 | 1 | 0,000005 | 1 | 0,0000 | 117 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,000005 | | 0,0000 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 8 | 1 | 0,000007 | 1 | 0,0001 | 29 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,000007 | | 0,0001 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-----|----|--------|----|----|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 3 | 1 | 0,001300 | 1 | 0,0061 | 117 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 6011 | 3 | 0,000400 | 1 | 0,2857 | 11 | 1 | 0,0000 | 0 | 0 |
| Итого: | | | | 0,001700 | | 0,2918 | | | 0,0000 | | |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|-------|
| | | X | Y |
| 7 | | 8670 | 10917 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,107000 | 0,092000 | 0,101000 | 0,086000 | 0,092000 | 0,000000 |
| 0303 | Аммиак | 0,120000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 3,000000 | 3,500000 | 2,500000 | 2,700000 | 2,600000 | 0,000000 |
| 8 | | | | | | 1116 | -2010 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,058000 | 0,048000 | 0,054000 | 0,053000 | 0,050000 | 0,000000 |
| 0303 | Аммиак | 0,120000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,000000 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,004000 | 0,003000 | 0,004000 | 0,003000 | 0,005000 | 0,000000 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,004000 | 0,004000 | 0,004000 | 0,004000 | 0,004000 | 0,000000 |
| 12 | | | | | | 14972 | 19263 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,126000 | 0,074000 | 0,109000 | 0,115000 | 0,099000 | 0,000000 |
| 0303 | Аммиак | 0,120000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 3,800000 | 3,200000 | 4,400000 | 3,900000 | 3,400000 | 0,000000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | Х | У | Х | У | | | | | |
| 2 | Полное описание | -1500 | 450 | 1300 | 450 | 2000 | 0 | 25 | 25 | 2 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|------|------------|----------------------------------|--|
| | X | Y | | | |
| 1 | -886 | 107 | 2 | на границе СЗЗ | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | на границе СЗЗ | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон |
| 3 | -100 | 1123 | 2 | на границе СЗЗ | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон |
| 4 | 610 | 929 | 2 | на границе СЗЗ | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон |
| 5 | 866 | 577 | 2 | на границе СЗЗ | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон |
| 6 | 941 | -87 | 2 | на границе СЗЗ | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон |
| 7 | 357 | -504 | 2 | на границе СЗЗ | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон |
| 8 | -263 | -210 | 2 | на границе СЗЗ | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон |
| 9 | -61 | 958 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 10 | 156 | 703 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 11 | 369 | 382 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 12 | 215 | 137 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 13 | -78 | 90 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 14 | -305 | 401 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 15 | -479 | 506 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 16 | -390 | 761 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | на границе жилой зоны | ул. Большая Караванная |
| 18 | -103 | 1136 | 2 | на границе жилой зоны | для ИЖС |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 20 | 60 | 1222 | 2 | на границе жилой зоны | ул. Обувная |
| 21 | 912 | 551 | 2 | на границе жилой зоны | "Волгарь" |
| 22 | -167 | -320 | 2 | на границе жилой зоны | ул. Красный Кряжок |
| 23 | -616 | -38 | 2 | на границе жилой зоны | пос. Красный Кряжок |
| 24 | -840 | 797 | 2 | на границе охранной зоны | рекреация |
| 25 | -971 | 605 | 2 | на границе охранной зоны | сдт "сплавщик" |
| 26 | 298 | 1173 | 2 | на границе охранной зоны | Расчетная точка |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | - | 0,000962 | 115 | 5,20 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | - | 0,001291 | 87 | 2,10 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | - | 0,001151 | 59 | 2,70 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | - | 0,001596 | 99 | 1,70 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | - | 0,001889 | 119 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | - | 0,001385 | 42 | 1,90 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | - | 0,002005 | 126 | 1,50 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | -479 | 506 | 2 | - | 0,003350 | 73 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| 16 | -390 | 761 | 2 | - | 0,004519 | 104 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | -305 | 401 | 2 | - | 0,004418 | 52 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0003 | 0,000003 | 116 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0003 | 0,000003 | 344 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0003 | 0,000003 | 309 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0003 | 0,000003 | 60 | 6,20 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0004 | 0,000004 | 88 | 5,60 | - | - | - | - | 1 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0004 | 0,000004 | 12 | 5,50 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0004 | 0,000004 | 44 | 5,10 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0004 | 0,000004 | 19 | 4,70 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 0,0004 | 0,000004 | 100 | 4,50 | - | - | - | - | 1 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0004 | 0,000004 | 276 | 4,50 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | - | 5,810571E-07 | 116 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | - | 7,495123E-07 | 88 | 5,50 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | - | 6,989109E-07 | 60 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | - | 8,764893E-07 | 100 | 4,40 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | - | 9,957474E-07 | 119 | 3,60 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | - | 8,137410E-07 | 44 | 4,90 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | - | 0,000001 | 127 | 3,30 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------|-----|---|---|----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 15 | -479 | 506 | 2 | - | 0,000002 | 75 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| 16 | -390 | 761 | 2 | - | 0,000003 | 106 | 1,00 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | -305 | 401 | 2 | - | 0,000003 | 55 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0208 | 0,004159 | 116 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0208 | 0,004159 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0218 | 0,004368 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0249 | 0,004975 | 58 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0278 | 0,005557 | 9 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0282 | 0,005638 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0299 | 0,005975 | 41 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0304 | 0,006086 | 277 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0315 | 0,006305 | 17 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0330 | 0,006601 | 275 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0303 Аммиак

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0387 | 0,007736 | 126 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0526 | 0,010516 | 296 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0537 | 0,010745 | 103 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0552 | 0,011034 | 73 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0559 | 0,011189 | 258 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0580 | 0,011608 | 256 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 0,0583 | 0,011660 | 116 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | 0,0595 | 0,011896 | 134 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0596 | 0,011927 | 338 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | 0,0598 | 0,011960 | 141 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0015 | 0,000603 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0016 | 0,000636 | 116 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0016 | 0,000637 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0019 | 0,000767 | 58 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0021 | 0,000833 | 9 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0022 | 0,000877 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0023 | 0,000920 | 41 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0024 | 0,000956 | 16 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0024 | 0,000957 | 277 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0026 | 0,001038 | 275 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0060 | 0,000897 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0061 | 0,000913 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0061 | 0,000921 | 116 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0079 | 0,001180 | 58 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0085 | 0,001278 | 9 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0089 | 0,001334 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0096 | 0,001435 | 41 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0096 | 0,001441 | 277 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0099 | 0,001488 | 17 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0105 | 0,001578 | 275 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0009 | 0,000427 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0009 | 0,000434 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0009 | 0,000438 | 116 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0011 | 0,000561 | 58 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0012 | 0,000609 | 9 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0013 | 0,000635 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0014 | 0,000683 | 41 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0014 | 0,000687 | 277 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0014 | 0,000708 | 17 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0015 | 0,000751 | 275 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,2935 | 0,002348 | 124 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,3957 | 0,003166 | 100 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,3974 | 0,003179 | 71 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,4173 | 0,003338 | 299 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 0,4375 | 0,003500 | 112 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,4509 | 0,003607 | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,4510 | 0,003608 | 260 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | 0,4607 | 0,003686 | 130 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | 0,4684 | 0,003747 | 137 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,4690 | 0,003752 | 258 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0163 | 0,081613 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0166 | 0,083110 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0168 | 0,084012 | 116 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0214 | 0,106859 | 58 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0232 | 0,115900 | 9 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0242 | 0,120977 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0260 | 0,129760 | 41 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0262 | 0,130781 | 277 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0269 | 0,134509 | 17 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0286 | 0,142965 | 275 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0342 Фториды газообразные

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 5,9619E-06 | 0,000001 | 115 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 6,2346E-06 | 0,000001 | 344 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 6,4254E-06 | 0,000001 | 309 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 7,2224E-06 | 0,000001 | 59 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 7,7749E-06 | 0,000002 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 7,9716E-06 | 0,000002 | 12 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 8,4096E-06 | 0,000002 | 43 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 8,8340E-06 | 0,000002 | 19 | 6,60 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 9,0362E-06 | 0,000002 | 100 | 6,40 | - | - | - | - | 1 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 9,0566E-06 | 0,000002 | 276 | 6,40 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 4,4758E-06 | 8,951513E-07 | 115 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 4,6487E-06 | 9,297399E-07 | 344 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 4,8095E-06 | 9,618958E-07 | 309 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 5,4665E-06 | 0,000001 | 59 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 5,9412E-06 | 0,000001 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 6,0593E-06 | 0,000001 | 12 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 6,4397E-06 | 0,000001 | 43 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 6,7780E-06 | 0,000001 | 19 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 7,0120E-06 | 0,000001 | 99 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 7,0284E-06 | 0,000001 | 277 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0410 Метан

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0049 | 0,247164 | 122 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0065 | 0,325074 | 71 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0066 | 0,328170 | 98 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0072 | 0,359290 | 300 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 0,0073 | 0,366837 | 111 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0076 | 0,377706 | 344 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0077 | 0,384274 | 55 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0078 | 0,389883 | 261 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | 0,0078 | 0,392400 | 128 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | 0,0080 | 0,401250 | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | - | 1,535570E-10 | 114 | 2,70 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | - | 2,080529E-10 | 82 | 2,40 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | - | 1,737873E-10 | 53 | 2,50 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | - | 2,609364E-10 | 95 | 2,20 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | - | 3,121083E-10 | 118 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | - | 1,978433E-10 | 35 | 2,40 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | - | 3,301462E-10 | 127 | 2,00 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | -479 | 506 | 2 | - | 4,673777E-10 | 61 | 1,80 | - | - | - | - | 2 |
| 16 | -390 | 761 | 2 | - | 6,220413E-10 | 97 | 1,60 | - | - | - | - | 2 |
| 14 | -305 | 401 | 2 | - | 5,298085E-10 | 35 | 1,70 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (Фенол)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,1603 | 0,001603 | 126 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,2182 | 0,002182 | 296 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,2222 | 0,002222 | 102 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,2269 | 0,002269 | 73 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,2307 | 0,002307 | 258 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,2392 | 0,002392 | 256 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 0,2421 | 0,002421 | 116 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | 0,2480 | 0,002480 | 134 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,2490 | 0,002490 | 338 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | 0,2494 | 0,002494 | 141 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0471 | 0,002357 | 129 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0616 | 0,003079 | 293 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0638 | 0,003192 | 257 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0660 | 0,003301 | 255 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0673 | 0,003365 | 105 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0696 | 0,003478 | 74 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 610 | 929 | 2 | 0,0696 | 0,003478 | 228 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 298 | 1173 | 2 | 0,0706 | 0,003530 | 203 | 0,60 | - | - | - | - | 1 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | 0,0717 | 0,003584 | 144 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | 0,0720 | 0,003601 | 138 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0273 | 0,000001 | 121 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0413 | 0,000002 | 99 | 0,50 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0427 | 0,000002 | 72 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 0,0456 | 0,000002 | 110 | 0,50 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | 0,0480 | 0,000002 | 127 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | 0,0491 | 0,000002 | 133 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0496 | 0,000002 | 347 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0522 | 0,000003 | 303 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0532 | 0,000003 | 57 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0598 | 0,000003 | 22 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0016 | 0,007900 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0016 | 0,008037 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0016 | 0,008108 | 116 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0021 | 0,010386 | 58 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0023 | 0,011258 | 9 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0023 | 0,011747 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0025 | 0,012633 | 41 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0025 | 0,012695 | 277 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0026 | 0,013100 | 17 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0028 | 0,013897 | 275 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 2732 Керосин

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0024 | 0,002825 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0024 | 0,002872 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0024 | 0,002899 | 116 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0031 | 0,003713 | 58 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0034 | 0,004026 | 9 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0035 | 0,004198 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0038 | 0,004520 | 41 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0038 | 0,004546 | 277 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0039 | 0,004687 | 17 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0041 | 0,004970 | 275 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0003 | 0,000017 | 303 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0004 | 0,000018 | 337 | 6,50 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0004 | 0,000019 | 121 | 5,70 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0004 | 0,000021 | 273 | 5,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0005 | 0,000023 | 272 | 4,60 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0005 | 0,000025 | 3 | 4,10 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0005 | 0,000025 | 57 | 4,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0006 | 0,000028 | 90 | 3,40 | - | - | - | - | 1 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0006 | 0,000029 | 10 | 3,20 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0006 | 0,000029 | 37 | 3,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0003 | 0,000258 | 340 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0003 | 0,000258 | 309 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0003 | 0,000329 | 4 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0003 | 0,000336 | 113 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0003 | 0,000348 | 282 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0004 | 0,000352 | 50 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0004 | 0,000366 | 10 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0004 | 0,000368 | 281 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0004 | 0,000382 | 33 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0004 | 0,000415 | 80 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 2868 Эмульсол

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 1,8947E-08 | 9,473557E-08 | 115 | 4,10 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 1,9084E-08 | 9,542217E-08 | 344 | 4,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 1,9722E-08 | 9,860776E-08 | 309 | 3,70 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 2,3336E-08 | 1,166792E-07 | 59 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 2,5832E-08 | 1,291613E-07 | 11 | 2,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 2,6086E-08 | 1,304324E-07 | 87 | 2,00 | - | - | - | - | 1 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 2,8225E-08 | 1,411263E-07 | 42 | 1,90 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 2,9674E-08 | 1,483723E-07 | 18 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 3,0828E-08 | 1,541393E-07 | 277 | 1,80 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 3,2222E-08 | 1,611076E-07 | 99 | 1,70 | - | - | - | - | 1 |

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 9,6030E-07 | 2,880912E-07 | 114 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 9,8039E-07 | 2,941173E-07 | 345 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 1,0333E-06 | 3,099922E-07 | 310 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 1,2034E-06 | 3,610225E-07 | 59 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 1,3525E-06 | 4,057429E-07 | 12 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 1,3563E-06 | 4,068832E-07 | 86 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 1,4715E-06 | 4,414593E-07 | 43 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 1,5607E-06 | 4,682158E-07 | 19 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 1,6928E-06 | 5,078533E-07 | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 1 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 1,7005E-06 | 5,101380E-07 | 278 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,0013 | 0,000052 | 341 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,0013 | 0,000053 | 308 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,0015 | 0,000058 | 115 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,0017 | 0,000067 | 55 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167 | -320 | 2 | 0,0017 | 0,000068 | 7 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,0019 | 0,000077 | 38 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | -263 | -210 | 2 | 0,0019 | 0,000077 | 14 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,0019 | 0,000077 | 278 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,0019 | 0,000078 | 85 | 1,00 | - | - | - | - | 1 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,0021 | 0,000083 | 277 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |

Расчет рассеивания с учетом фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 26, БОС

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 11, проект (2 вентлита, по анализам)

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|-------|
| | | X | Y |
| 7 | | 8670 | 10917 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,107000 | 0,092000 | 0,101000 | 0,086000 | 0,092000 | 0,000000 |
| 0303 | Аммиак | 0,120000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 3,000000 | 3,500000 | 2,500000 | 2,700000 | 2,600000 | 0,000000 |

| | | | |
|---|--|------|-------|
| 8 | | 1116 | -2010 |
|---|--|------|-------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,058000 | 0,048000 | 0,054000 | 0,053000 | 0,050000 | 0,000000 |
| 0303 | Аммиак | 0,120000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,000000 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,004000 | 0,003000 | 0,004000 | 0,003000 | 0,005000 | 0,000000 |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,004000 | 0,004000 | 0,004000 | 0,004000 | 0,004000 | 0,000000 |

| | | | |
|----|--|-------|-------|
| 12 | | 14972 | 19263 |
|----|--|-------|-------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,126000 | 0,074000 | 0,109000 | 0,115000 | 0,099000 | 0,000000 |
| 0303 | Аммиак | 0,120000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 3,800000 | 3,200000 | 4,400000 | 3,900000 | 3,400000 | 0,000000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | Х | У | Х | У | | | | | |
| 2 | Полное описание | -1500 | 450 | 1300 | 450 | 2000 | 0 | 25 | 25 | 2 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|------|------------|----------------------------------|--|
| | Х | У | | | |
| 1 | -886 | 107 | 2 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 3 | -100 | 1123 | 2 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 4 | 610 | 929 | 2 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 5 | 866 | 577 | 2 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 6 | 941 | -87 | 2 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 7 | 357 | -504 | 2 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 8 | -263 | -210 | 2 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 9 | -61 | 958 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 10 | 156 | 703 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 11 | 369 | 382 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 12 | 215 | 137 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 13 | -78 | 90 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 14 | -305 | 401 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 15 | -479 | 506 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 16 | -390 | 761 | 2 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | на границе жилой зоны | ул. Большая Караванная |
| 18 | -103 | 1136 | 2 | на границе жилой зоны | для ИЖС |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 20 | 60 | 1222 | 2 | на границе жилой зоны | ул. Обувная |
| 21 | 912 | 551 | 2 | на границе жилой зоны | "Волгарь" |
| 22 | -167 | -320 | 2 | на границе жилой зоны | ул. Красный Кряжок |
| 23 | -616 | -38 | 2 | на границе жилой зоны | пос. Красный Кряжок |
| 24 | -840 | 797 | 2 | на границе охранной зоны | рекреация |
| 25 | -971 | 605 | 2 | на границе охранной зоны | сдт "сплавщик" |
| 26 | 298 | 1173 | 2 | на границе охранной зоны | Расчетная точка |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,6438 | 0,005151 | 124 | 0,90 | 0,3503 | 0,002803 | 0,5000 | 0,004000 | 4 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,6942 | 0,005553 | 71 | 0,60 | 0,2968 | 0,002374 | 0,5000 | 0,004000 | 3 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,6945 | 0,005556 | 100 | 0,70 | 0,2988 | 0,002390 | 0,5000 | 0,004000 | 1 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 0,7162 | 0,005729 | 112 | 0,70 | 0,2787 | 0,002230 | 0,5000 | 0,004000 | 1 |
| 7 | 357 | -504 | 2 | 0,7241 | 0,005793 | 342 | 0,70 | 0,2732 | 0,002185 | 0,5000 | 0,004000 | 3 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | 0,7290 | 0,005832 | 130 | 0,70 | 0,2683 | 0,002147 | 0,5000 | 0,004000 | 3 |
| 23 | -616 | -38 | 2 | 0,7301 | 0,005841 | 56 | 0,60 | 0,2578 | 0,002062 | 0,5000 | 0,004000 | 4 |
| 17 | -587 | 1105 | 2 | 0,7330 | 0,005864 | 137 | 0,70 | 0,2646 | 0,002117 | 0,5000 | 0,004000 | 4 |
| 26 | 298 | 1173 | 2 | 0,7364 | 0,005891 | 200 | 0,60 | 0,2258 | 0,001807 | 0,5000 | 0,004000 | 1 |
| 4 | 610 | 929 | 2 | 0,7425 | 0,005940 | 228 | 2,00 | 0,4281 | 0,003425 | 0,6250 | 0,005000 | 3 |

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (Фенол)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | -1083 | 1179 | 2 | 0,4870 | 0,004870 | 126 | 0,90 | 0,3267 | 0,003267 | 0,4000 | 0,004000 | 4 |
| 6 | 941 | -87 | 2 | 0,5176 | 0,005176 | 296 | 0,70 | 0,2995 | 0,002995 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |
| 21 | 912 | 551 | 2 | 0,5181 | 0,005181 | 258 | 0,60 | 0,2874 | 0,002874 | 0,4000 | 0,004000 | 4 |
| 25 | -971 | 605 | 2 | 0,5209 | 0,005209 | 102 | 0,70 | 0,2987 | 0,002987 | 0,4000 | 0,004000 | 1 |
| 5 | 866 | 577 | 2 | 0,5217 | 0,005217 | 256 | 0,60 | 0,2825 | 0,002825 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |
| 1 | -886 | 107 | 2 | 0,5228 | 0,005228 | 73 | 0,60 | 0,2959 | 0,002959 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |
| 4 | 610 | 929 | 2 | 0,5263 | 0,005263 | 228 | 0,60 | 0,2723 | 0,002723 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |
| 24 | -840 | 797 | 2 | 0,5324 | 0,005324 | 116 | 0,70 | 0,2903 | 0,002903 | 0,4000 | 0,004000 | 1 |
| 26 | 298 | 1173 | 2 | 0,5350 | 0,005350 | 201 | 0,60 | 0,2764 | 0,002764 | 0,4000 | 0,004000 | 1 |
| 2 | -667 | 1034 | 2 | 0,5361 | 0,005361 | 134 | 0,70 | 0,2881 | 0,002881 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |

Картограммы расчета рассеивания

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

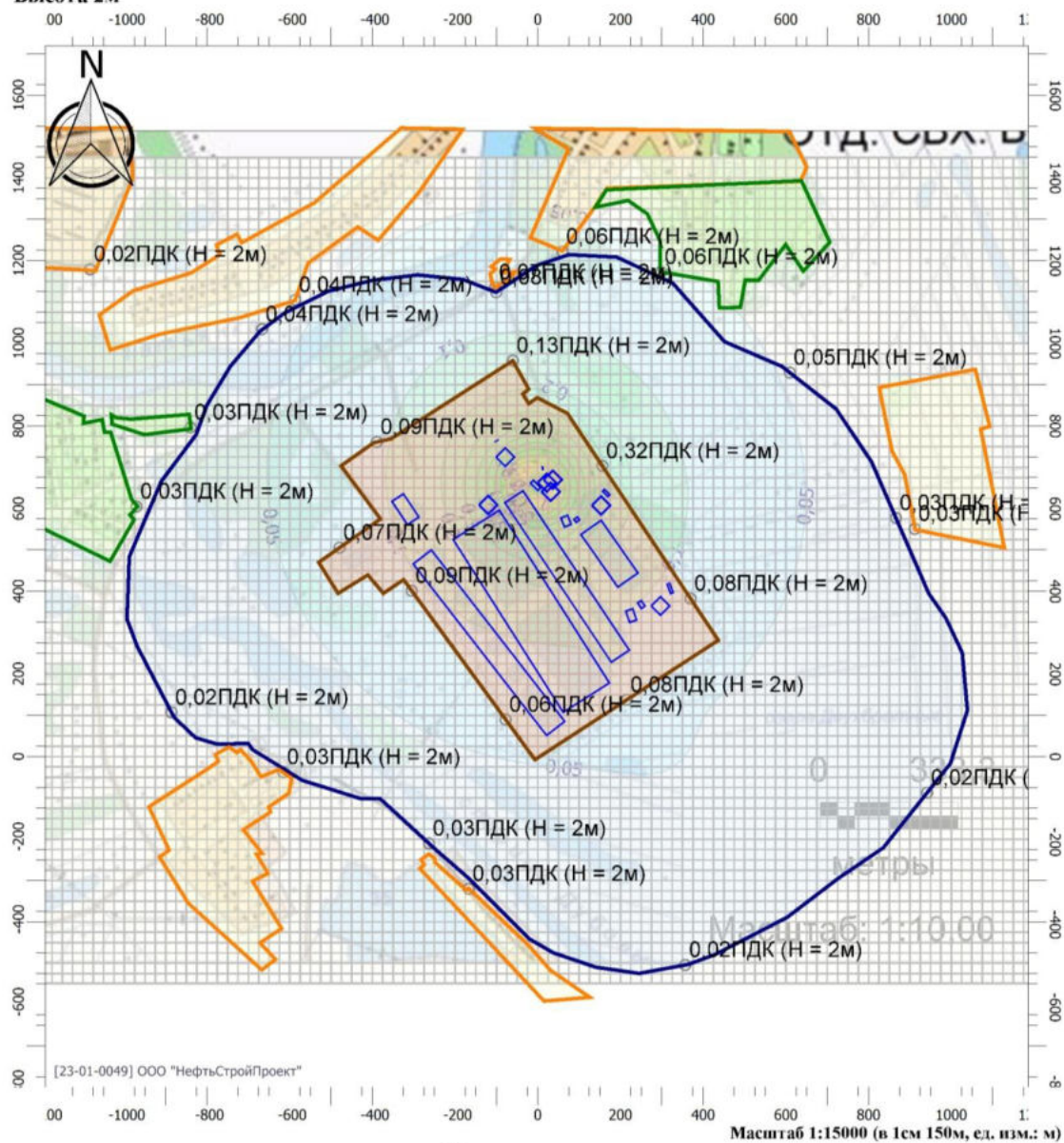
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2020 09:47 - 25.08.2020 10:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

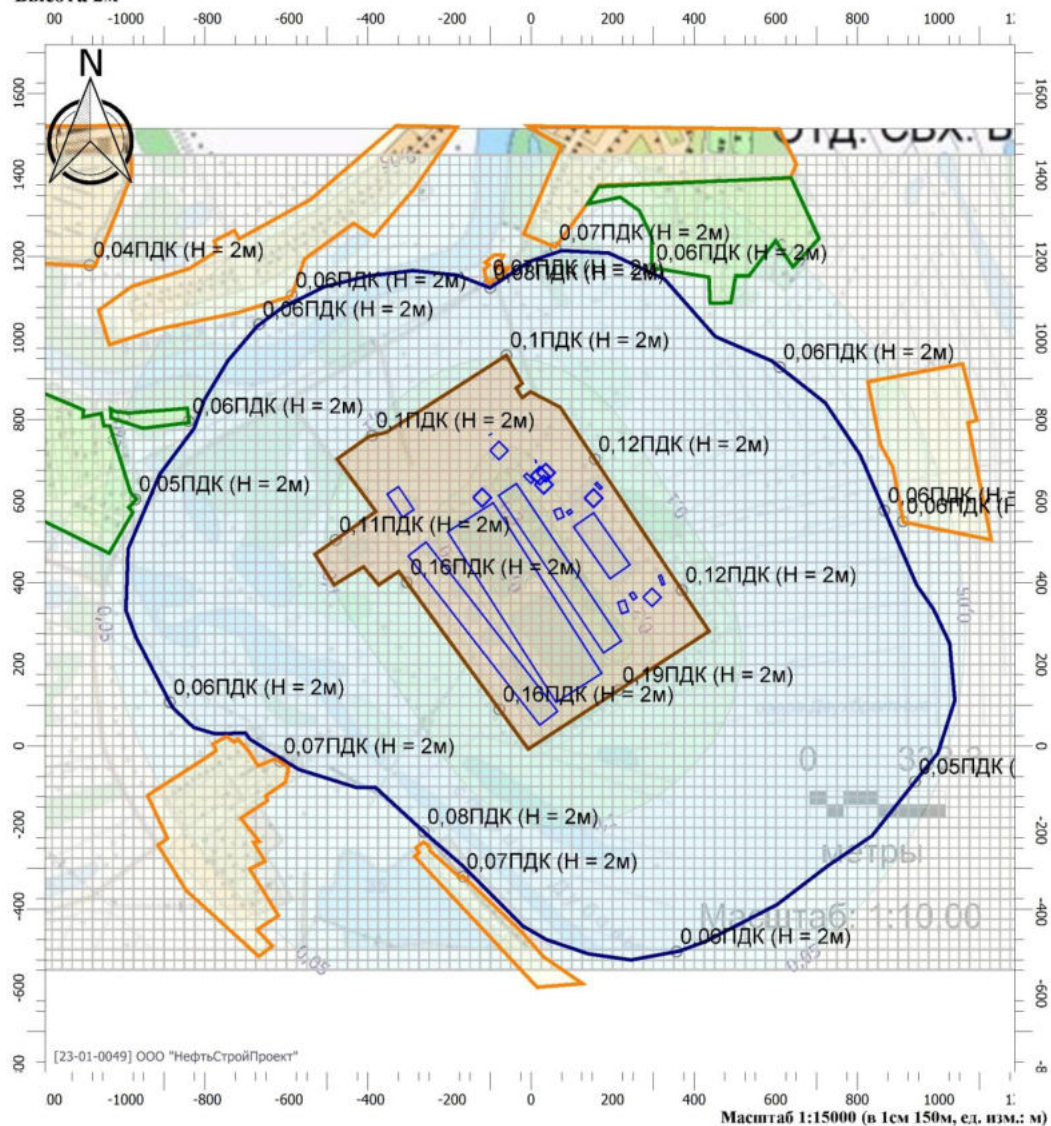
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2020 09:47 - 25.08.2020 10:01], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

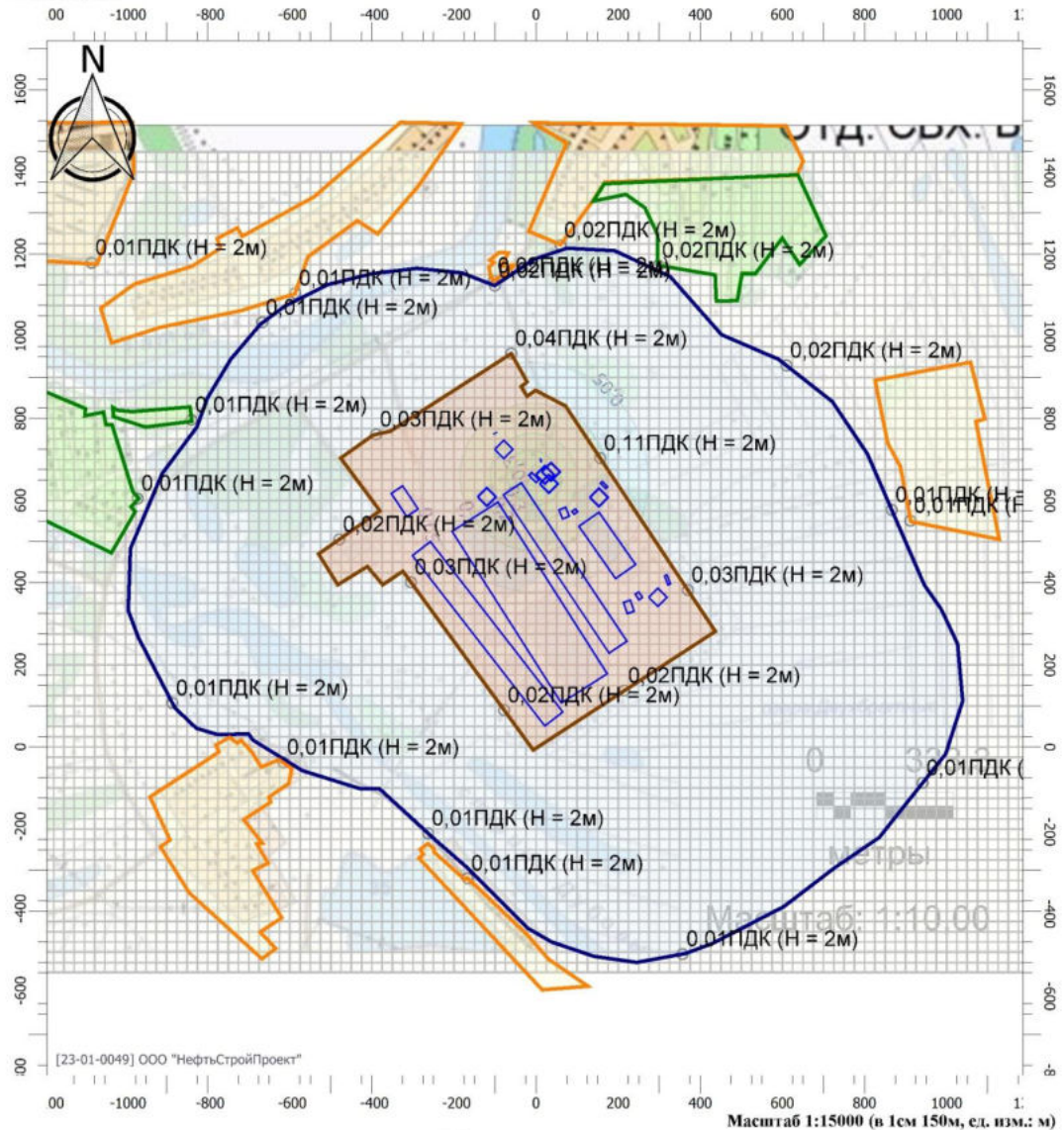
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2020 09:47 - 25.08.2020 10:01], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

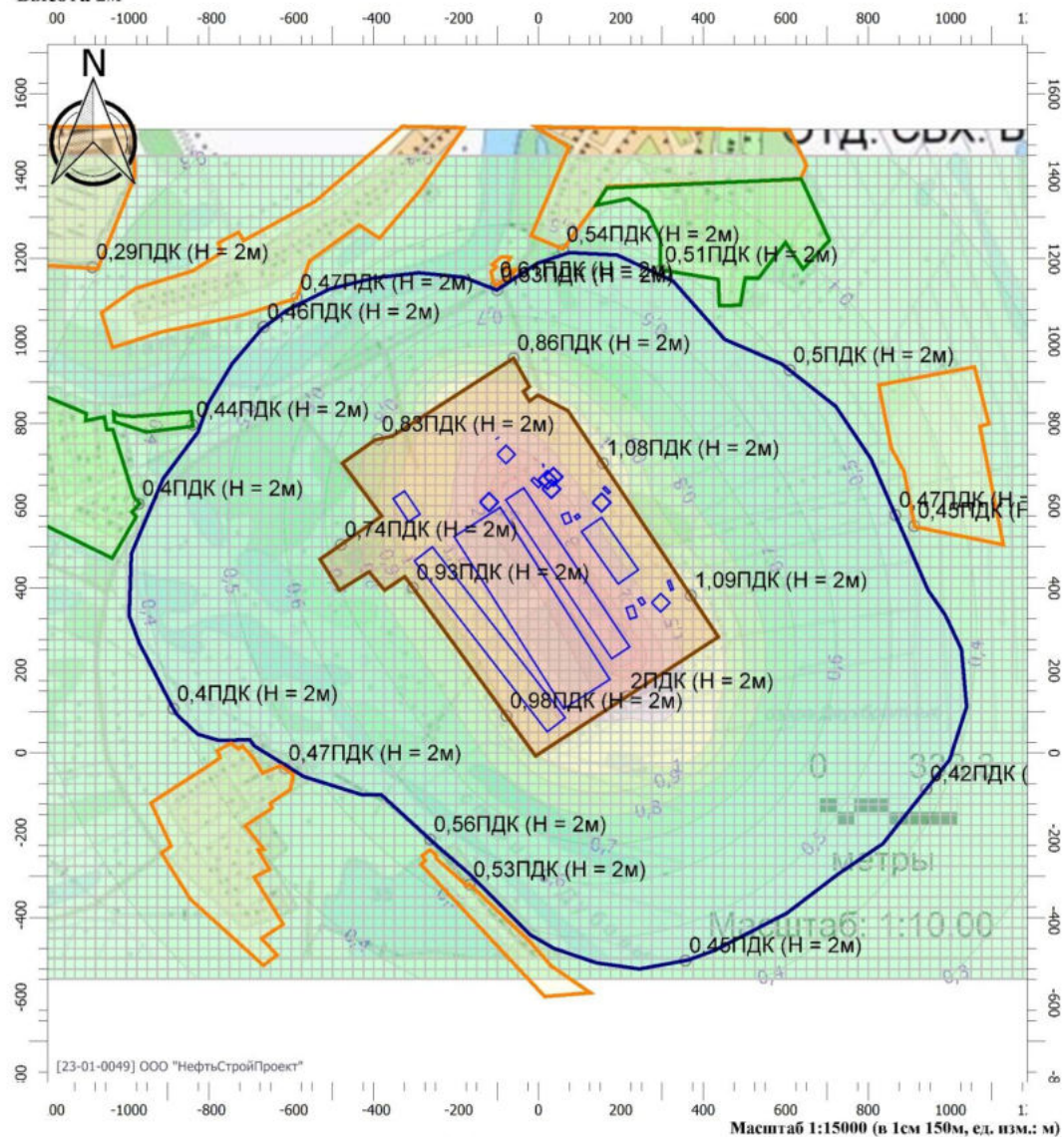
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2020 09:47 - 25.08.2020 10:01], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |


Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2020 09:47 - 25.08.2020 10:01] , ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



| | | | |
|---|--|--|--|
|  0 и ниже ПДК |  (0,05 - 0,1] ПДК |  (0,1 - 0,2] ПДК |  (0,2 - 0,3] ПДК |
|  (0,3 - 0,4] ПДК |  (0,4 - 0,5] ПДК |  (0,5 - 0,6] ПДК |  (0,6 - 0,7] ПДК |
|  (0,7 - 0,8] ПДК |  (0,8 - 0,9] ПДК |  (0,9 - 1] ПДК |  (1 - 1,5] ПДК |
|  (1,5 - 2] ПДК |  (2 - 3] ПДК |  (3 - 4] ПДК |  (4 - 5] ПДК |
|  (5 - 7,5] ПДК |  (7,5 - 10] ПДК |  (10 - 25] ПДК |  (25 - 50] ПДК |
|  (50 - 100] ПДК |  (100 - 250] ПДК |  (250 - 500] ПДК |  (500 - 1000] ПДК |
|  (1000 - 5000] ПДК |  (5000 - 10000] ПДК |  (10000 - 100000] ПДК |  выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2020 09:47 - 25.08.2020 10:01], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

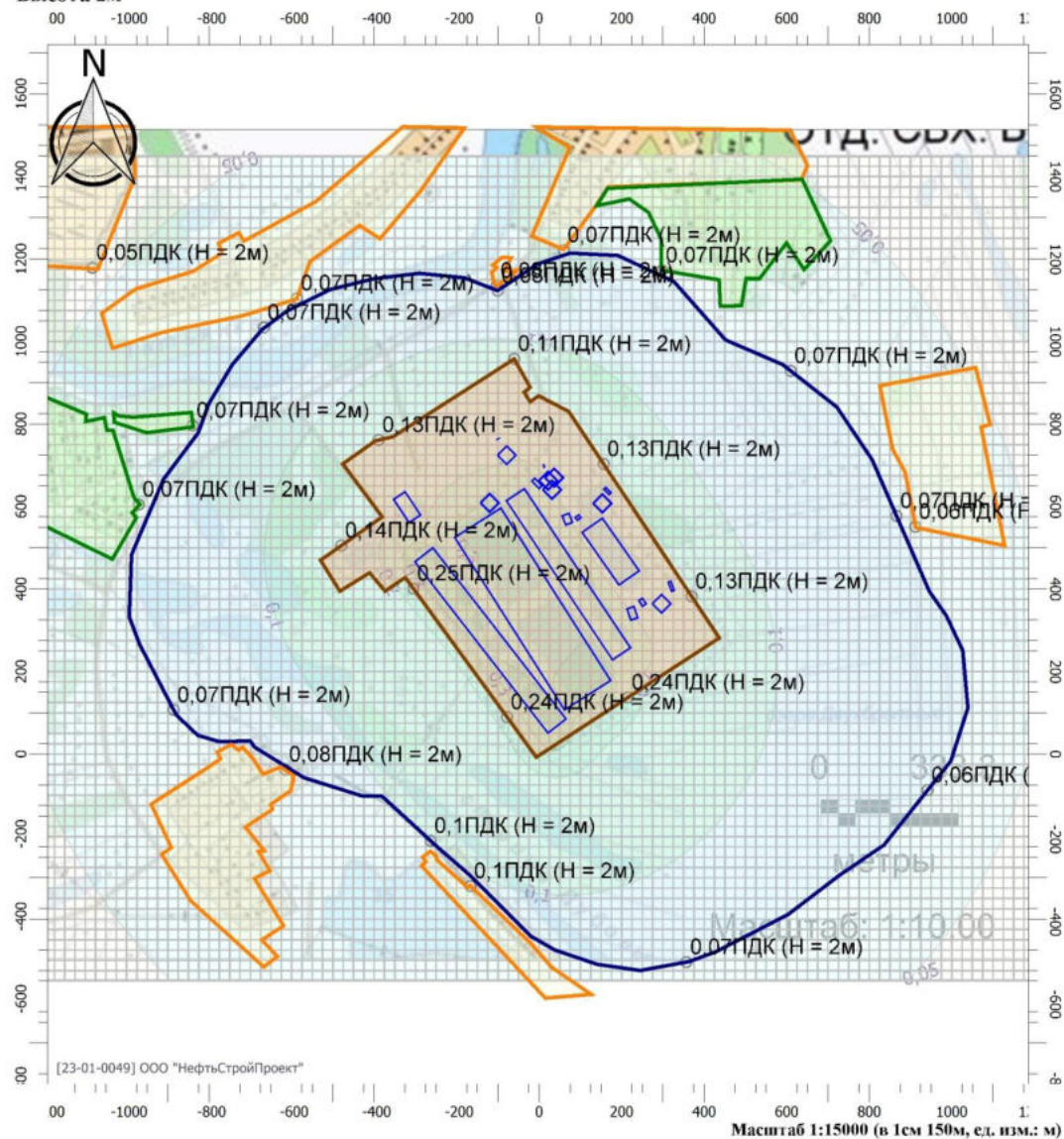
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2020 09:47 - 25.08.2020 10:01], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

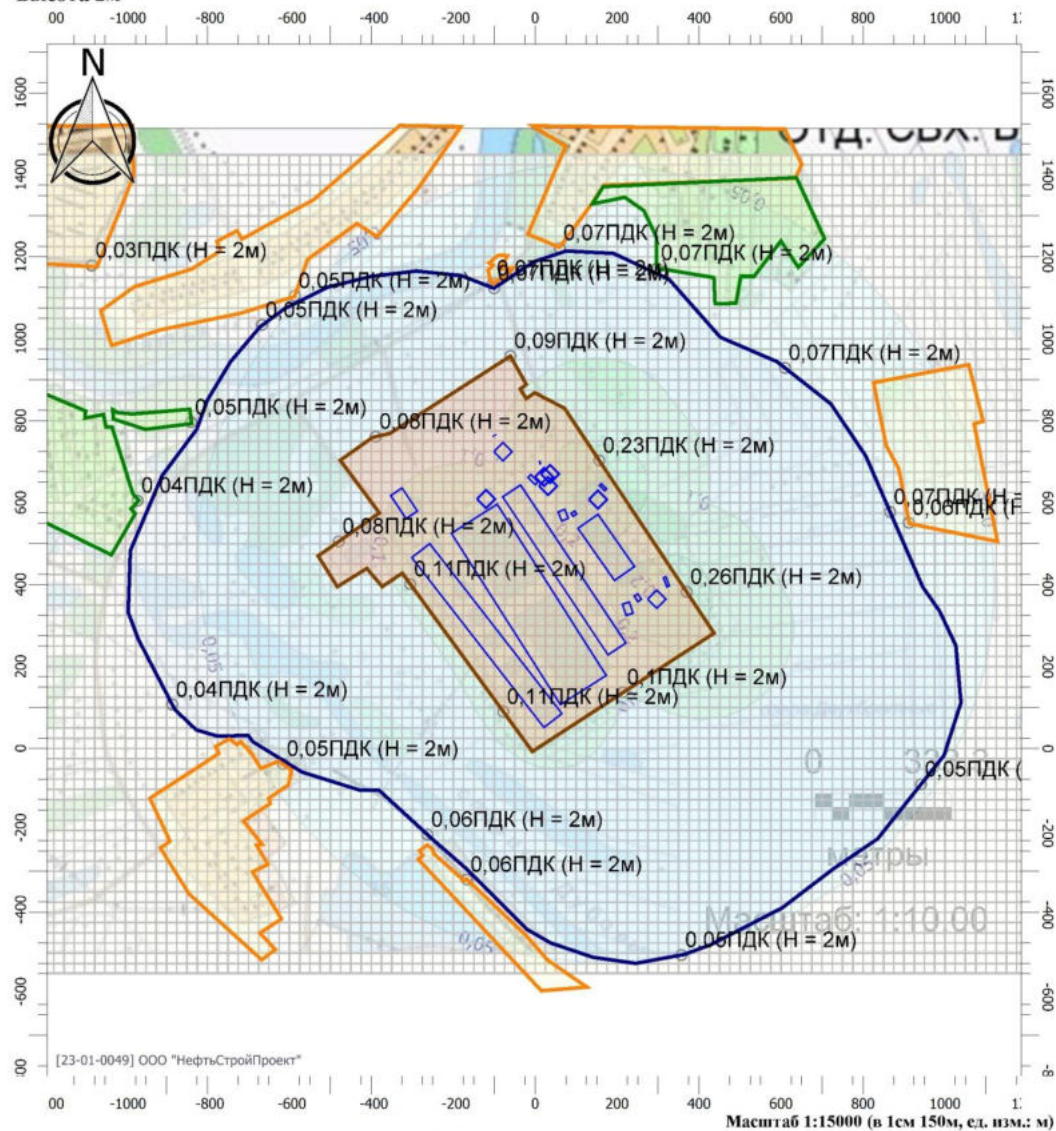
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2020 09:47 - 25.08.2020 10:01], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1728 (Этантиол (Этилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

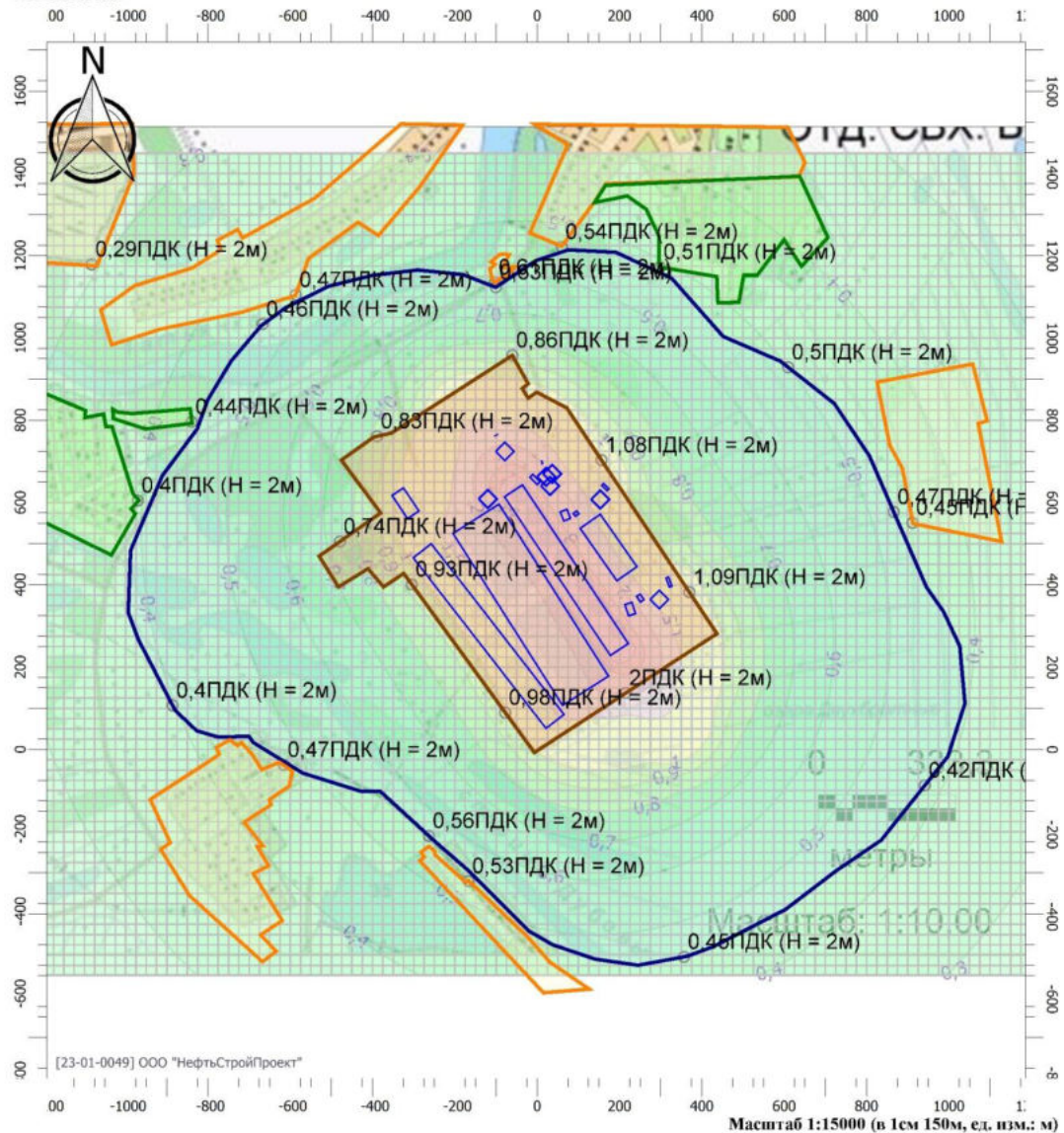
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.08.2020 09:47 - 25.08.2020 10:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания с учетом фона

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

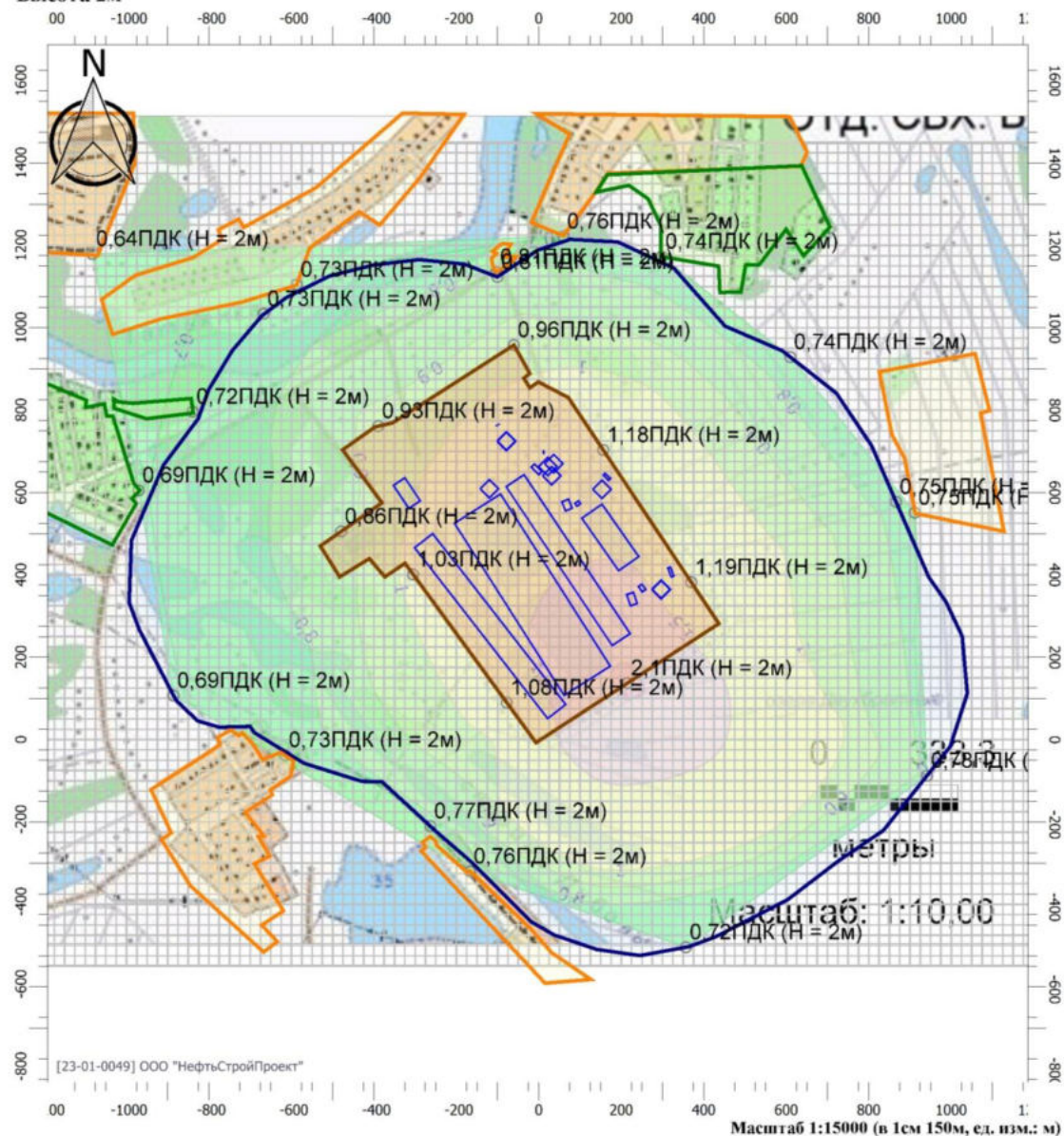
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017_фон [24.08.2020 18:21 - 24.08.2020 18:21], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

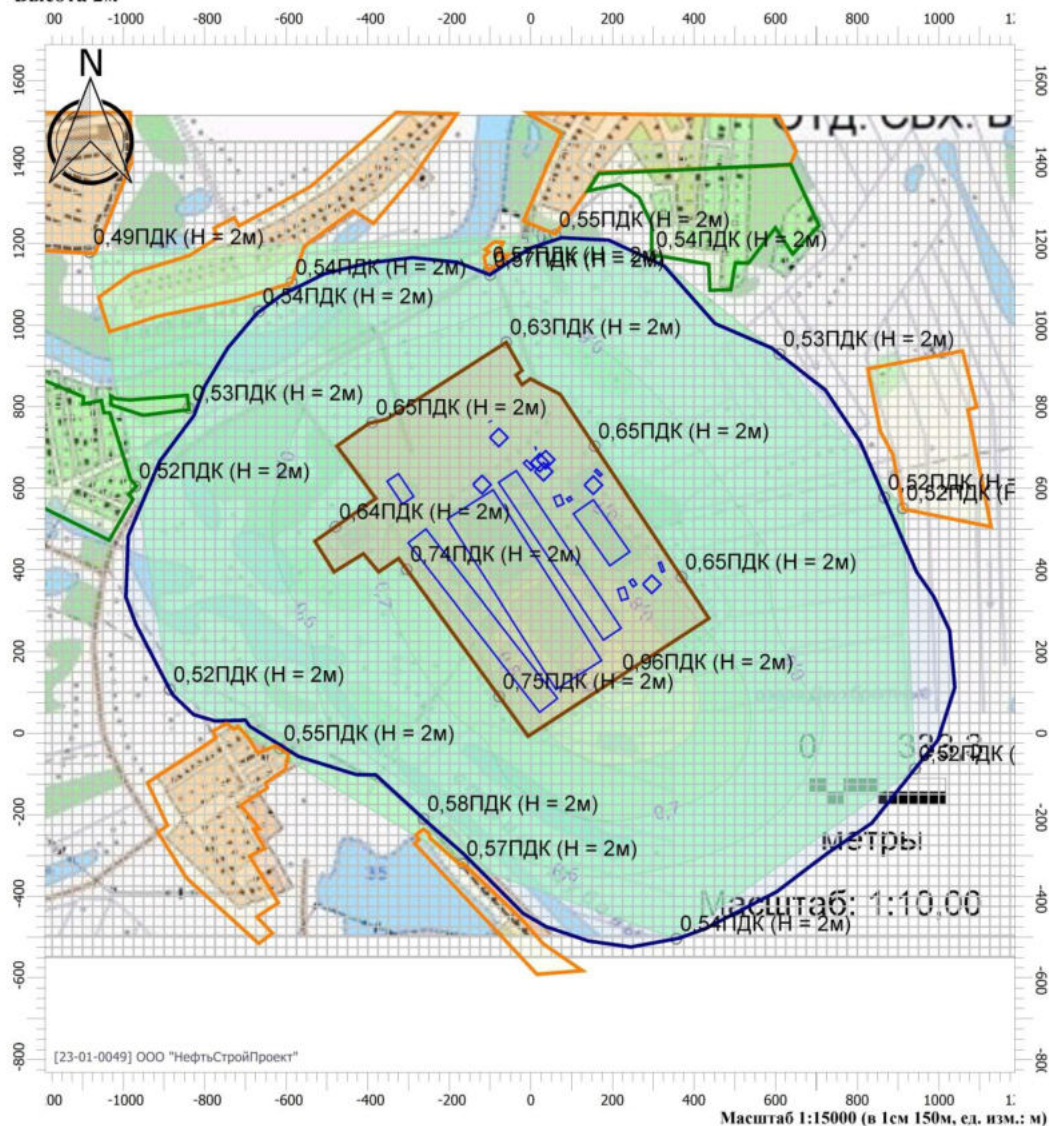
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017_фон [24.08.2020 18:21 - 24.08.2020 18:21], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Картограммы расчета рассеивания на период эксплуатации

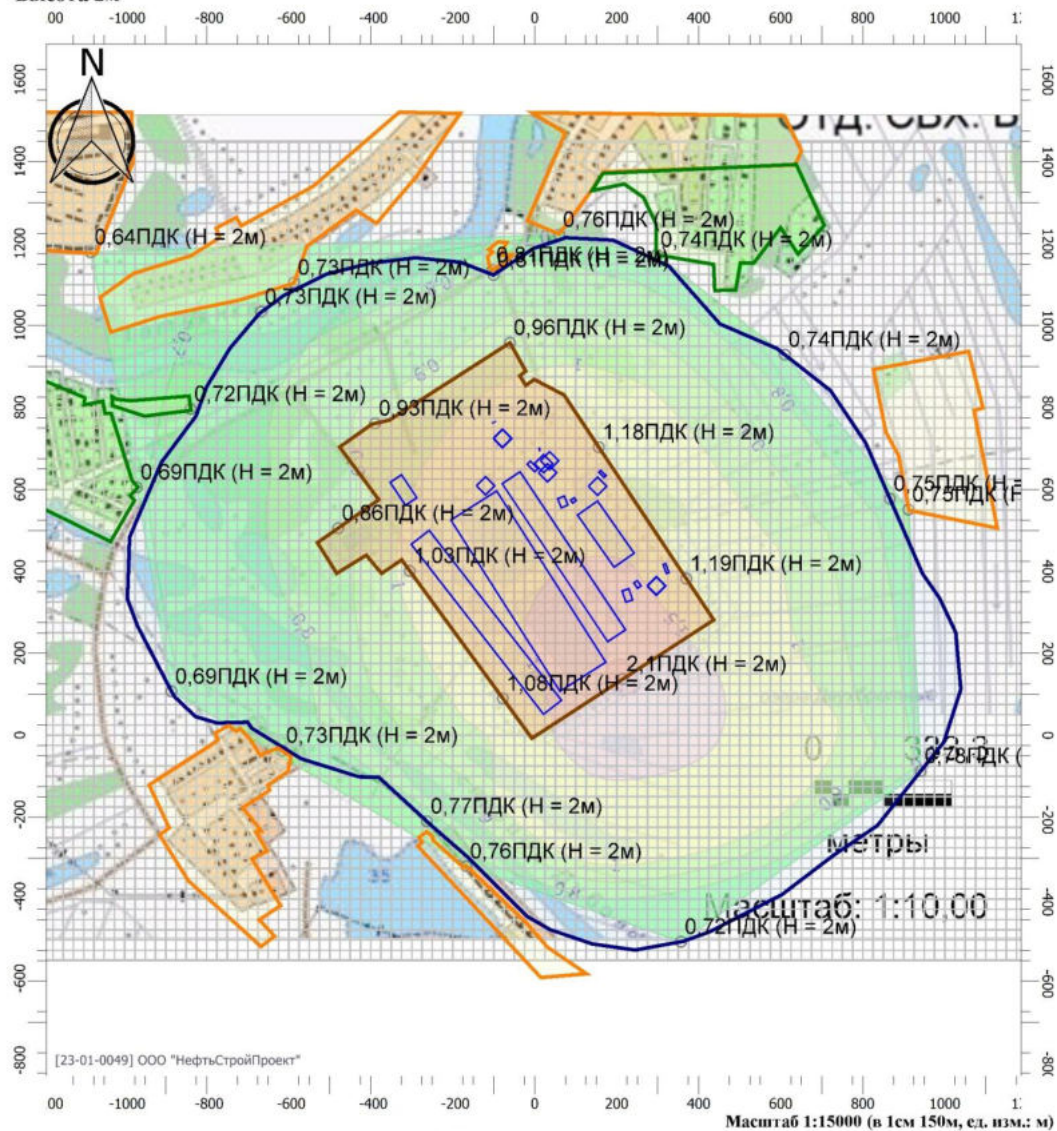
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017_фон [24.08.2020 18:21 - 24.08.2020 18:21], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Приложение 20. Расчеты шумового воздействия на период реконструкции (Этапы I-III)

Лаборатория радиационного контроля ООО «НефтьСтройПроект»
420066, Республика Татарстан, г. Казань, пер. Односторонки Гривки, дом № 10 пом. 1011
Тел. 8-(903)-306-31-39

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/АЛ-0087
от 31.07.2020 г. действителен до 22.08.2024 г.

ПРОТОКОЛ
проведения измерений шума
№ 50/20-ш 24.11.2020 г.
(идентификационный номер) (дата)

1. Дата проведения измерений: 23.11.2020 г.

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование и адрес заказчика: ООО "НефтьСтройПроект"

2.2. Место нахождения объекта исследований: Куйбышевский район, г. Самара, зона воздействия Городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) ООО «Самарские коммунальные системы» (ООО «СКС»)

3. Условия проведения измерений:

| Условия окружающей среды | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, мм рт.ст. | Относительная влажность, % | Скорость воздуха, м/с | Направление ветра |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| Снаружи днем | -6 | 758 | 71 | 2 | ЮВ |

4. Сведения о средствах измерения:

| Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства | Действительно до: | Погрешность измерения |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| Калибратор акустический тип Защита -К | 130916 | 3/340-2018-18 | 01.10.2021 | ±0,25дБ |
| Шумомер-анализатор ОКТАВА-111 | ОК190089 | 5027515 | 27.05.2021 | ±1 дБ |

5. Класс шумомера: Первый

6. Результаты проверок работоспособности шумомера (уровни сигналов при калибровке):

До серии измерений: Уровень 94 дБ: 93.9 Уровень 114 дБ: 114.1

После серии измерений: Уровень 94 дБ: 94.0 Уровень 114 дБ: 114.1

7. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

| Область действия | Наименование нормативного документа |
|------------------|--|
| Измерение | ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий |
| Оценка | СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Утверждены и введены в действие постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 31 октября 1996 г. № 36. |

8. Сведения об источнике шума: селитебная территория

9. Дополнительные сведения о рабочей обстановке и условиях измерения: измерения проведены в естественных условиях

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

| Величина | Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Уровень звука, дБА | Длительность измерения, мин |
|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------------------------|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Место проведения измерений | Т.1. г.Самара. У жилого дома по ул. Обувная, д. 134 (308 м севернее промплощадки ГОСК) (53°08'30,05", 50°03'54,36") | | | | | | | | | | |
| Время суток | День (с 07:00 до 23:00) | | | | | | | | | | |
| ПДУ | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | |
| Измеренные уровни звукового давления | 53,6 | 52,3 | 46,2 | 49,4 | 44,0 | 39,4 | 31,8 | 26,9 | 25,7 | 45,2 | 5 |
| | 53,6 | 51,2 | 48,4 | 45,5 | 41,9 | 41,7 | 34,3 | 26,3 | 25,3 | 44,9 | 5 |
| | 53,7 | 52,4 | 46,0 | 49,3 | 44,0 | 39,3 | 31,7 | 26,8 | 25,8 | 45,2 | 5 |
| Средний по замерам уровни звукового давления | 53,6 | 52,0 | 47,0 | 48,4 | 43,4 | 40,3 | 32,8 | 26,7 | 25,6 | 45,1 | |
| Коррекция К ₁ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₃ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Откорректированные средние уровни звукового давления | 53,6 | 52,0 | 47,0 | 48,4 | 43,4 | 40,3 | 32,8 | 26,7 | 25,6 | 45,1 | |
| Расширенная неопределенность* | 0,81 | 1,12 | 1,75 | 2,73 | 1,62 | 1,78 | 1,90 | 0,89 | 0,86 | 0,83 | |
| Оценочные уровни звукового давления | 54,4 | 53,1 | 48,8 | 51,1 | 45,0 | 42,1 | 34,7 | 27,6 | 26,5 | 45,9 | |
| Отклонение, дБА | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

*Неопределенность измерения указана по ГОСТ 23337-2014

| Величина | Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Уровень звука, дБА | Длительность измерения, мин |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------------------------|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Место проведения измерений | Т.2. г.Самара. У СДТ «Дубки» (432 м северо-восточнее промплощадки ГОСК) (53°08'26,75", 50°04'11,28") | | | | | | | | | | |
| Время суток | День (с 07:00 до 23:00) | | | | | | | | | | |
| ПДУ | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | |
| Измеренные уровни звукового давления | 55,0 | 54,6 | 46,2 | 49,4 | 44,6 | 41,5 | 33,5 | 28,3 | 25,7 | 46,8 | 5 |
| | 56,5 | 54,5 | 48,4 | 45,5 | 43,5 | 41,7 | 35,6 | 28,5 | 25,3 | 47,8 | 5 |
| | 54,8 | 54,3 | 46,0 | 49,3 | 46,5 | 42,3 | 34,9 | 28,8 | 25,8 | 48,9 | 5 |
| Средний по замерам уровни звукового давления | 55,5 | 54,5 | 47,0 | 48,4 | 45,0 | 41,8 | 34,8 | 28,5 | 25,6 | 47,9 | |
| Коррекция К ₁ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₃ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Откорректированные средние уровни звукового давления | 55,5 | 54,5 | 47,0 | 48,4 | 45,0 | 41,8 | 34,8 | 28,5 | 25,6 | 47,9 | |
| Расширенная неопределенность* | 1,35 | 0,83 | 1,75 | 2,73 | 1,95 | 0,94 | 1,48 | 0,86 | 0,86 | 1,46 | |
| Оценочные уровни звукового давления | 56,8 | 55,3 | 48,8 | 51,1 | 47,0 | 42,8 | 36,2 | 29,4 | 26,5 | 49,4 | |
| Отклонение, дБА | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

*Неопределенность измерения указана по ГОСТ 23337-2014

| Величина | Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Уровень звука, дБА | Длительность измерения, мин |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------------------------|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Место проведения измерений | Т.1. г.Самара. У жилого дома по ул. Обувная, д. 134 (308 м севернее промплощадки ГОСК) (53°08'30,05", 50°03'54,36")) | | | | | | | | | | |
| Время суток | День (с 23:00 до 07:00) | | | | | | | | | | |
| ПДУ | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | |
| Измеренные уровни звукового давления | 24,8 | 25,7 | 26,2 | 25,2 | 23,9 | 26,2 | 29,1 | 31,9 | 31,5 | 37,2 | 5 |
| | 24,6 | 25,6 | 26,3 | 25,1 | 23,7 | 26,1 | 29 | 32 | 31,4 | 37 | 5 |
| | 24,9 | 25,8 | 26,1 | 25,3 | 24,1 | 26,1 | 28,9 | 32 | 31,4 | 37,3 | 5 |
| Средний по замерам уровни звукового давления | 24,8 | 25,7 | 26,2 | 25,2 | 23,9 | 26,1 | 29,0 | 32,0 | 31,4 | 37,2 | |
| Коррекция K ₁ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция K ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция K ₃ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция K ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция K ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Откорректированные средние уровни звукового давления | 24,8 | 25,7 | 26,2 | 25,2 | 23,9 | 26,1 | 29,0 | 32,0 | 31,4 | 37,2 | |
| Расширенная неопределенность* | 0,83 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,84 | 0,81 | 0,82 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | |
| Оценочные уровни звукового давления | 25,6 | 26,5 | 27,0 | 26,0 | 24,7 | 26,9 | 29,8 | 32,8 | 32,2 | 38,0 | |
| Отклонение, дБА | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

*Неопределенность измерения указана по ГОСТ 23337-2014

| Величина | Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Уровень звука, дБА | Длительность измерения, мин |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------------------------|
| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Место проведения измерений | Т.2. г.Самара. У СДТ «Дубки» (432 м северо-восточнее промплощадки ГОСК) (53°08'26,75", 50°04'11,28") | | | | | | | | | | |
| Время суток | День (с 23:00 до 07:00) | | | | | | | | | | |
| ПДУ | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | |
| Измеренные уровни звукового давления | 25,8 | 26,7 | 27,2 | 25,2 | 24,9 | 27,2 | 30,1 | 31,9 | 32,5 | 38,2 | 5 |
| | 25,6 | 25,6 | 26,3 | 25,1 | 24,7 | 26,1 | 29 | 32 | 32,4 | 37 | 5 |
| | 25,9 | 26,8 | 27,1 | 26,3 | 25,1 | 27,1 | 28,9 | 32 | 32,4 | 38,3 | 5 |
| Средний по замерам уровни звукового давления | 25,8 | 26,4 | 26,9 | 25,6 | 24,9 | 26,8 | 29,4 | 32,0 | 32,4 | 37,9 | |
| Коррекция К ₁ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₃ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Коррекция К ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Откорректированные средние уровни звукового давления | 25,8 | 26,4 | 26,9 | 25,6 | 24,9 | 26,8 | 29,4 | 32,0 | 32,4 | 37,9 | |
| Расширенная неопределенность* | 0,83 | 1,12 | 0,99 | 1,12 | 0,84 | 1,07 | 1,12 | 0,81 | 0,81 | 1,16 | |
| Оценочные уровни звукового давления | 26,6 | 27,5 | 27,9 | 26,7 | 25,7 | 27,9 | 30,5 | 32,8 | 33,2 | 39,0 | |
| Отклонение, дБА | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |

*Неопределенность измерения указана по ГОСТ 23337-2014

11. События, которые могли оказать влияние на результат измерений: *отсутствуют.*

12. Результаты измерений: *уровень звукового давления соответствует нормативным значениям в точках замеров.*

13. Должность, фамилия, имя, отчество, подпись лица, проводившего измерения, испытания (оценку):

Инженер (должность) _____ Бубнов А.Ю. (Ф.И.О.) _____

14. Должность, фамилия, имя, отчество, подпись ответственного лица, утвердившего протокол измерений, испытаний (оценки), печать организации:

Начальник лаборатории (должность) _____ Якупов И.И. (Ф.И.О.) _____

| Вид машины | Мощность | Режим работы | Уровень шума, дБА |
|----------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Бульдозер | До 150 кВт | Зарезание, | 87 |
| | | перемещение | 82 |
| | Более 150 кВт | Зарезание, | 91 |
| | | перемещение | 89 |
| Экскаватор | До 200 кВт | набор ковша | 90 |
| | | транспортные операции | 85 |
| | Более 200 кВт | набор ковша | 92 |
| | | транспортные операции | 87 |
| Компрессор | До 5 м ³ /мин | Холостой | 70 |
| | | Рабочий | 76 |
| | 5 - 10 | Холостой | 72 |
| | | Рабочий | 78 |
| | Более 10 м ³ /мин | Холостой | 75 |
| | | Рабочий | 81 |
| Дизель - молот | - | - | 110 |
| Пневмомолотки | - | - | 108 |
| Автосамосвалы | Более 10 т | - | 90-95 |

Примечание. Сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА.

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.5346 (от 20.12.2018)
Серийный номер 23-01-0049, ООО "НефтьСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | t | T | La.экв | La.макс | В расчете |
|---|-------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|--------|---------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 1 | Бульдозер1 | 9.00 | 569.50 | 0.00 | 12.57 | 7.5 | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 8. | 16. | 70.0 | 87.0 | Да |
| 2 | Бульдозер2 | -17.50 | 289.00 | 0.00 | 12.57 | 7.5 | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 8. | 16. | 70.0 | 87.0 | Да |
| 3 | Экскаватор1 | 76.00 | 344.50 | 0.00 | 12.57 | 7.5 | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 8. | 16. | 70.0 | 90.0 | Да |
| 4 | Экскаватор2 | -87.50 | 569.50 | 0.00 | 12.57 | 7.5 | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 8. | 16. | 70.0 | 90.0 | Да |
| 5 | Экскаватор3 | -73.00 | 444.00 | 0.00 | 12.57 | 7.5 | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 8. | 16. | 70.0 | 90.0 | Да |
| 6 | Погрузчик | 105.00 | 406.00 | 0.00 | 12.57 | 7.5 | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 8. | 16. | 70.0 | 75.0 | Да |
| 7 | Самосвал1 | 154.50 | 505.00 | 0.00 | 12.57 | 7.5 | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 8. | 16. | 70.0 | 78.0 | Да |
| 8 | Самосвал2 | 38.00 | 484.50 | 0.00 | 12.57 | 7.5 | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 8. | 16. | 70.0 | 87.0 | Да |

1.3. Препятствия

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | В расчете |
|-----|------------|--|---------------|---------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--------------|
| | | | | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 001 | Ограждение | (-300, 500, 0), (-400, 700, 0), (-400, 800, 0), (-300, 800, 0), (-100, 900, 0), (0, 900, 0), (100, 800, 0) | 1.00 | 2.00 | 0.40 | 0.40 | 0.50 | 0.75 | 0.70 | 0.65 | 0.60 | 0.50 | 0.50 | Да | |
| 002 | Ограждение | (-300, 500, 0), (-400, 500, 0), (0, 0, 0), (400, 300, 0), (100, 800, 0) | 1.00 | 2.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | Да | |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|---------------------------------------|------------------|---------|--------------------|--|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -886.00 | 107.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 002 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -832.69 | 770.52 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 003 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -280.47 | 1164.49 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 004 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 378.64 | 1086.48 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 005 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 866.06 | 577.47 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 006 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 941.46 | -87.40 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 007 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 356.65 | -504.16 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 008 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -263.07 | -210.21 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |

| | | | | | | |
|-----|--|----------|---------|------|--|----|
| 009 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -60.50 | 958.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 010 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 156.13 | 703.21 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 011 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 369.50 | 382.28 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 012 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 215.00 | 137.16 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 013 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -77.94 | 89.80 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 014 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -304.98 | 401.22 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 015 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -479.40 | 505.54 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 016 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -389.59 | 761.18 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 017 | Расчетная точка | -584.00 | 1107.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 018 | Расчетная точка | -924.00 | 1020.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 019 | Расчетная точка | -115.00 | 1188.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 020 | Расчетная точка | 60.00 | 1223.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 021 | Расчетная точка | -598.50 | -49.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 022 | Расчетная точка | -165.00 | -321.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 023 | Расчетная точка | 856.00 | 742.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 024 | Расчетная точка | -841.50 | 798.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да |
| 025 | Расчетная точка | -1032.50 | 773.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да |
| 026 | Расчетная точка | 437.50 | 1087.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|--------------------|---------------|-------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | -1400.00 | 400.00 | 1200.00 | 400.00 | 2000.00 | 1.50 | 50.00 | 50.00 | Да |

Вариант расчета: "Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию"

3, Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3,1, Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 024 | Расчетная точка | -841,50 | 798,50 | 1,50 | 24,7 | 27,1 | 31,4 | 27,6 | 23,6 | 21,6 | 12,4 | 0 | 0 | 25,90 | 48,60 |
| 025 | Расчетная точка | -1032,50 | 773,50 | 1,50 | 23,7 | 26 | 30,2 | 26,1 | 21,9 | 19,6 | 6,4 | 0 | 0 | 24,00 | 46,80 |
| 026 | Расчетная точка | 437,50 | 1087,50 | 1,50 | 25,6 | 28,3 | 33 | 29,4 | 25,5 | 23,8 | 15,3 | 0 | 0 | 27,90 | 49,90 |

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|--|------------------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 009 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -60,50 | 958,00 | 1,50 | 29,4 | 32,1 | 36,7 | 33,2 | 29,4 | 27,8 | 20,4 | 0 | 0 | 32,00 | 54,20 |
| 010 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 156,13 | 703,21 | 1,50 | 34,2 | 37,1 | 41,9 | 38,6 | 35 | 33,7 | 27,3 | 12,7 | 0 | 37,70 | 58,80 |
| 011 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из | 369,50 | 382,28 | 1,50 | 32,2 | 35,1 | 39,9 | 36,4 | 32,6 | 30,7 | 23,4 | 5,7 | 0 | 35,00 | 56,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-------|-------|
| | Полигон | | | | | | | | | | | | | | |
| 012 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 215,00 | 137,16 | 1,50 | 32,1 | 35 | 39,9 | 36,5 | 33 | 32 | 25,9 | 9,6 | 0 | 35,90 | 57,50 |
| 013 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -77,94 | 89,80 | 1,50 | 32,1 | 35 | 39,9 | 36,6 | 33 | 32 | 25,7 | 10,1 | 0 | 35,90 | 57,80 |
| 014 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -304,98 | 401,22 | 1,50 | 32,5 | 35,4 | 40,3 | 37 | 33,5 | 32,5 | 26,5 | 11 | 0 | 36,50 | 58,90 |
| 015 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -479,40 | 505,54 | 1,50 | 29 | 31,9 | 36,6 | 33,2 | 29,7 | 28,5 | 21,8 | 0 | 0 | 32,50 | 54,90 |
| 016 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -389,59 | 761,18 | 1,50 | 28,8 | 31,7 | 36,5 | 33,1 | 29,5 | 28,1 | 20,9 | 0 | 0 | 32,10 | 54,70 |

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -886,00 | 107,00 | 1,50 | 23,2 | 26 | 30,6 | 26,9 | 22,9 | 20,8 | 11,1 | 0 | 0 | 25,10 | 47,80 |
| 002 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -832,69 | 770,52 | 1,50 | 25,1 | 27,5 | 31,8 | 27,9 | 23,8 | 21,9 | 12,7 | 0 | 0 | 26,20 | 48,90 |
| 003 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -280,47 | 1164,49 | 1,50 | 25,3 | 28,1 | 32,8 | 29,3 | 25,5 | 24 | 16 | 0 | 0 | 28,10 | 50,40 |
| 004 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 378,64 | 1086,48 | 1,50 | 25,9 | 28,7 | 33,4 | 29,8 | 26 | 24,3 | 16 | 0 | 0 | 28,40 | 50,30 |
| 005 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 866,06 | 577,47 | 1,50 | 24,5 | 27,3 | 31,9 | 28,2 | 24,3 | 22,4 | 13,3 | 0 | 0 | 26,70 | 48,50 |
| 006 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 941,46 | -87,40 | 1,50 | 24,3 | 26,6 | 30,8 | 26,7 | 22,4 | 20,1 | 9,2 | 0 | 0 | 24,70 | 46,70 |
| 007 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 356,65 | -504,16 | 1,50 | 23,3 | 25,9 | 30,5 | 26,7 | 22,7 | 20,6 | 10,2 | 0 | 0 | 24,90 | 47,20 |
| 008 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -263,07 | -210,21 | 1,50 | 26,1 | 28,8 | 33,5 | 29,9 | 26,2 | 24,6 | 16,5 | 0 | 0 | 28,70 | 50,90 |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 017 | Расчетная точка | -584,00 | 1107,50 | 1,50 | 23,9 | 26,8 | 31,5 | 27,9 | 24 | 22,3 | 13,5 | 0 | 0 | 26,40 | 49,00 |
| 018 | Расчетная точка | -924,00 | 1020,00 | 1,50 | 23 | 25,5 | 29,8 | 25,9 | 21,8 | 19,6 | 7,6 | 0 | 0 | 24,00 | 46,70 |
| 019 | Расчетная точка | -115,00 | 1188,00 | 1,50 | 26,5 | 29 | 33,4 | 29,8 | 26 | 24,4 | 16,5 | 0 | 0 | 28,50 | 50,70 |
| 020 | Расчетная точка | 60,00 | 1223,50 | 1,50 | 27,6 | 30 | 34,4 | 30,5 | 26,4 | 24,5 | 16 | 0 | 0 | 28,90 | 51,50 |
| 021 | Расчетная точка | -598,50 | -49,50 | 1,50 | 24,9 | 27,7 | 32,4 | 28,8 | 24,9 | 23,2 | 14,5 | 0 | 0 | 27,40 | 49,80 |
| 022 | Расчетная точка | -165,00 | -321,00 | 1,50 | 26,3 | 28,7 | 33,1 | 29,3 | 25,3 | 23,6 | 15,1 | 0 | 0 | 27,80 | 50,00 |
| 023 | Расчетная точка | 856,00 | 742,50 | 1,50 | 24,1 | 26,9 | 31,5 | 27,9 | 23,9 | 22 | 12,6 | 0 | 0 | 26,20 | 48,10 |

Картограммы период строительства

Отчет

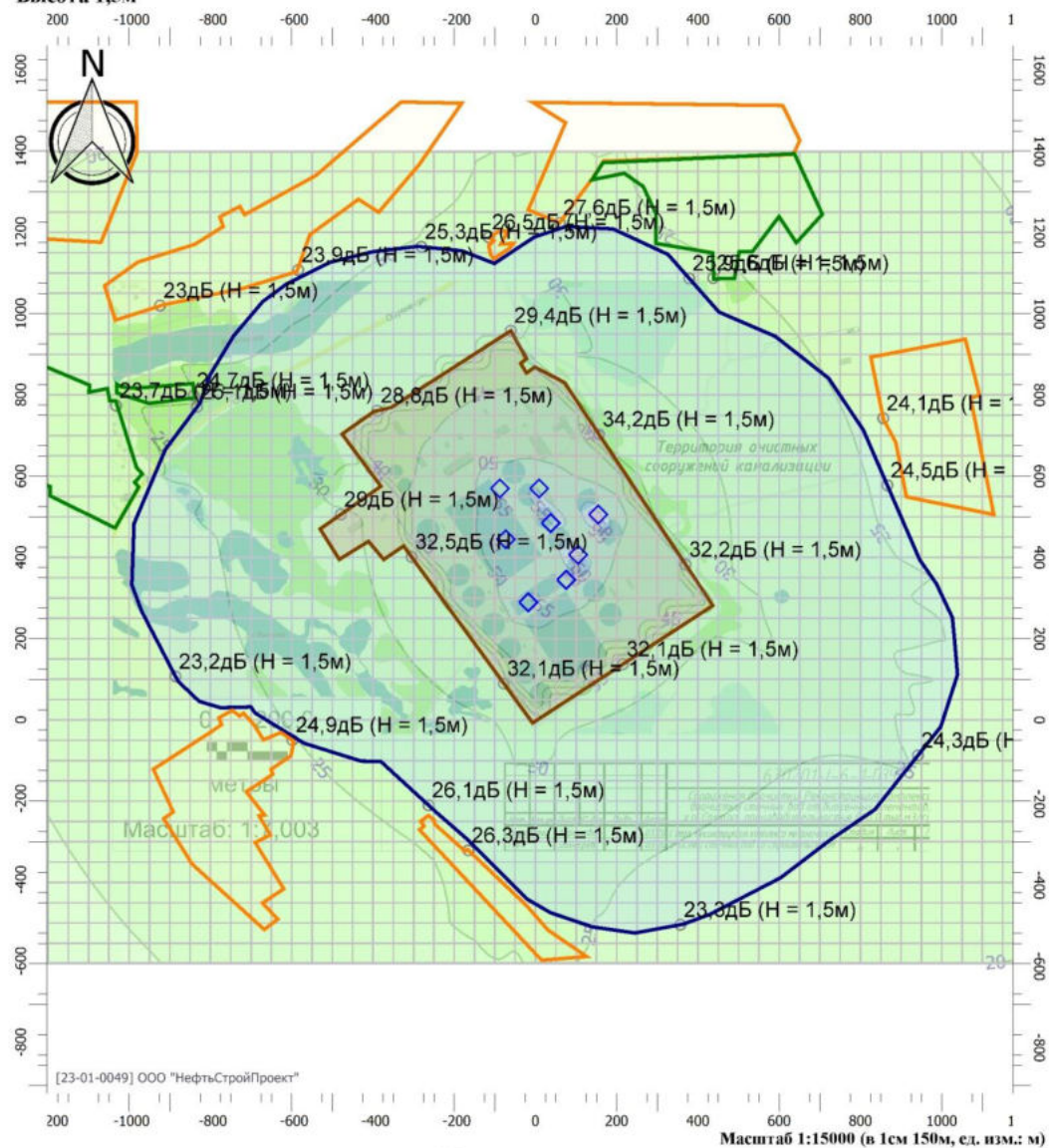
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

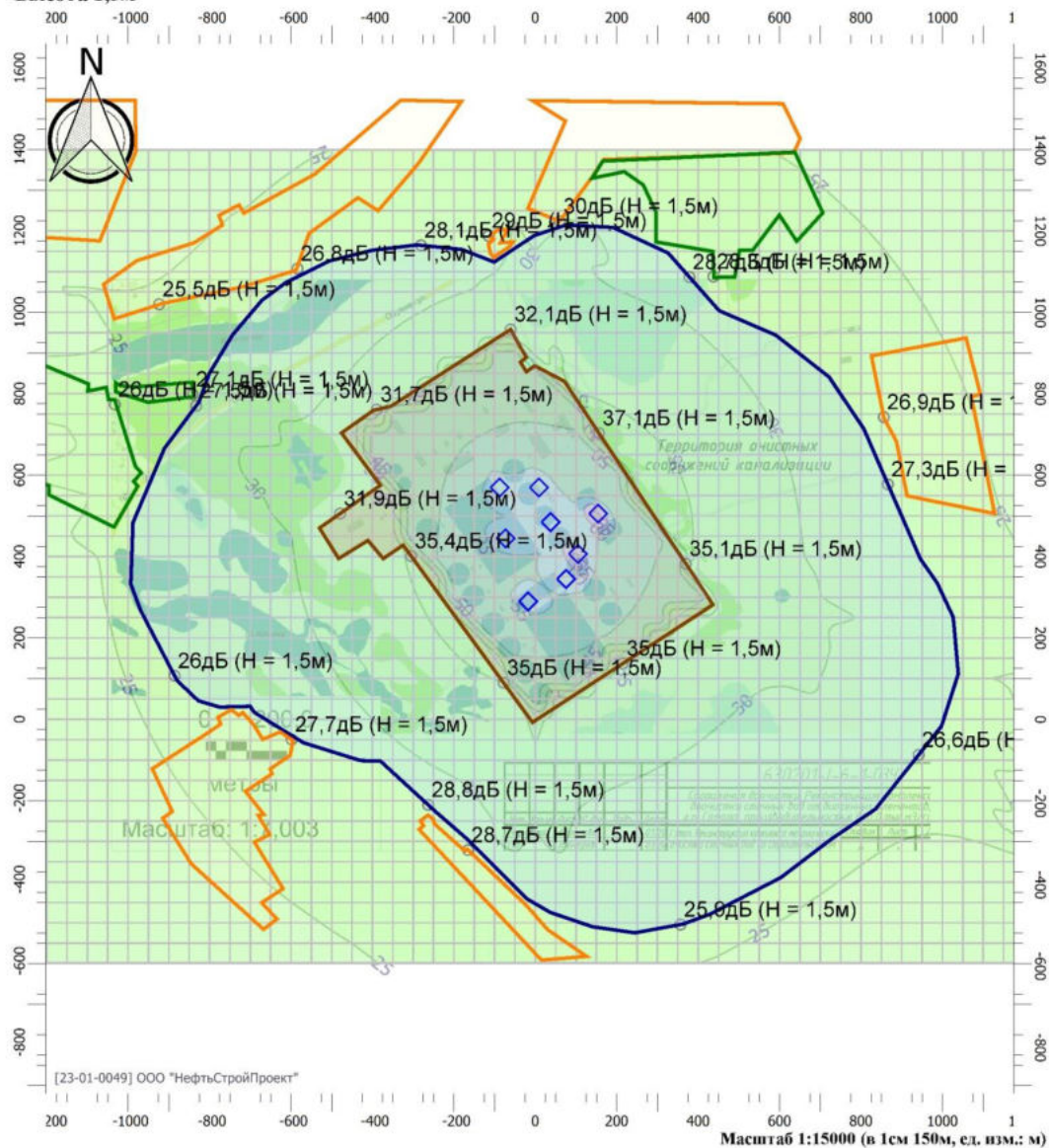
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

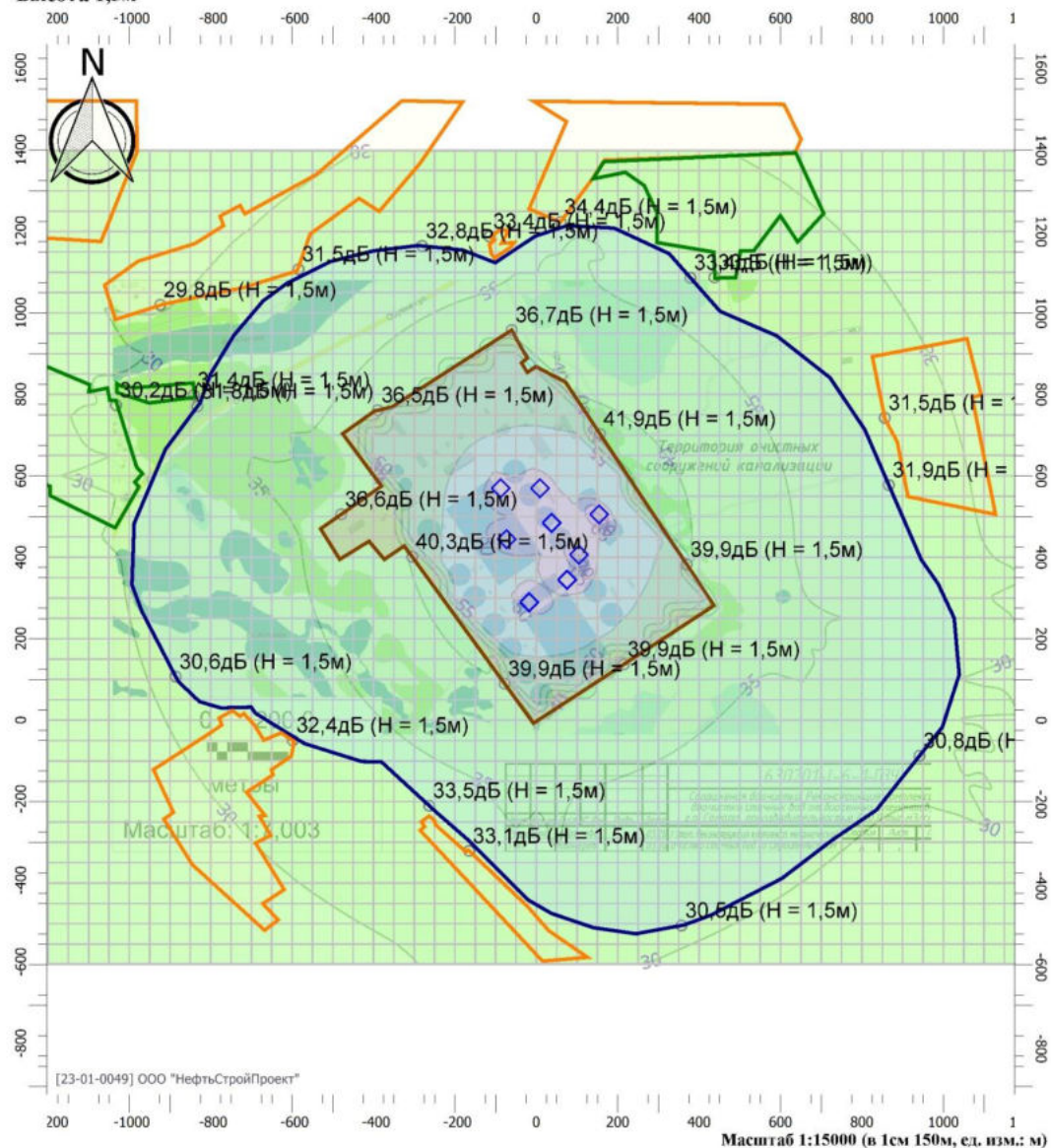
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

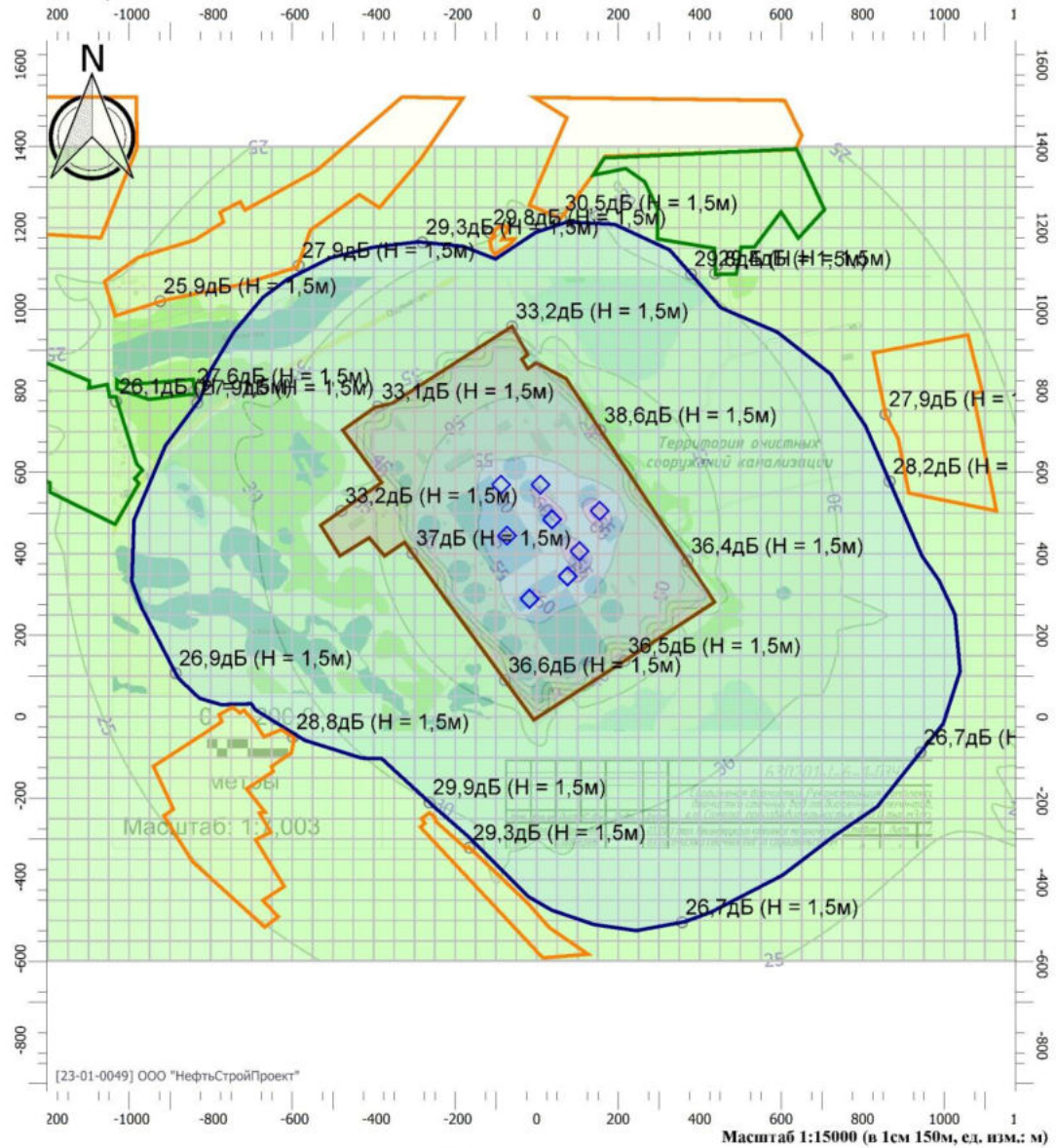
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

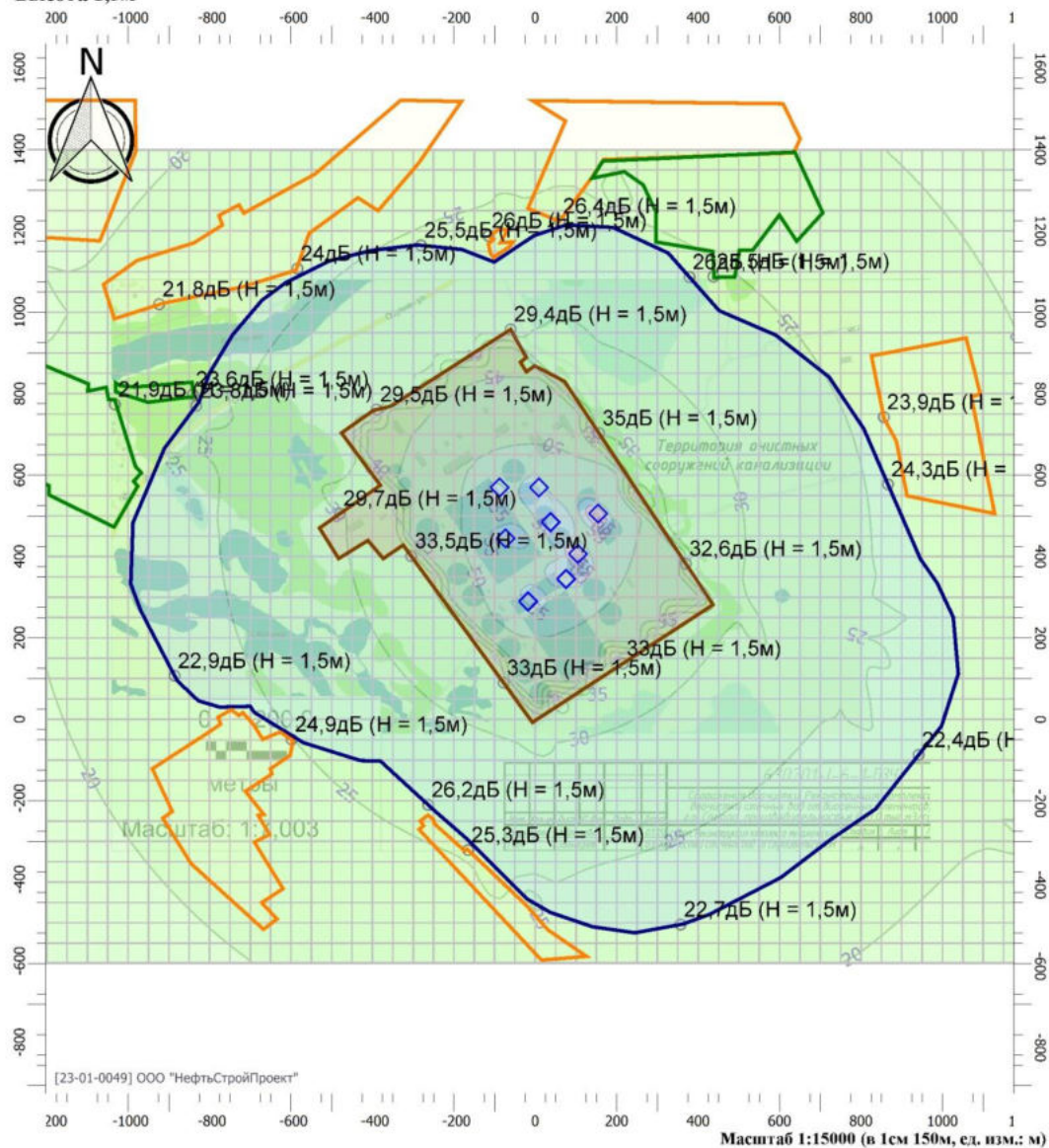
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

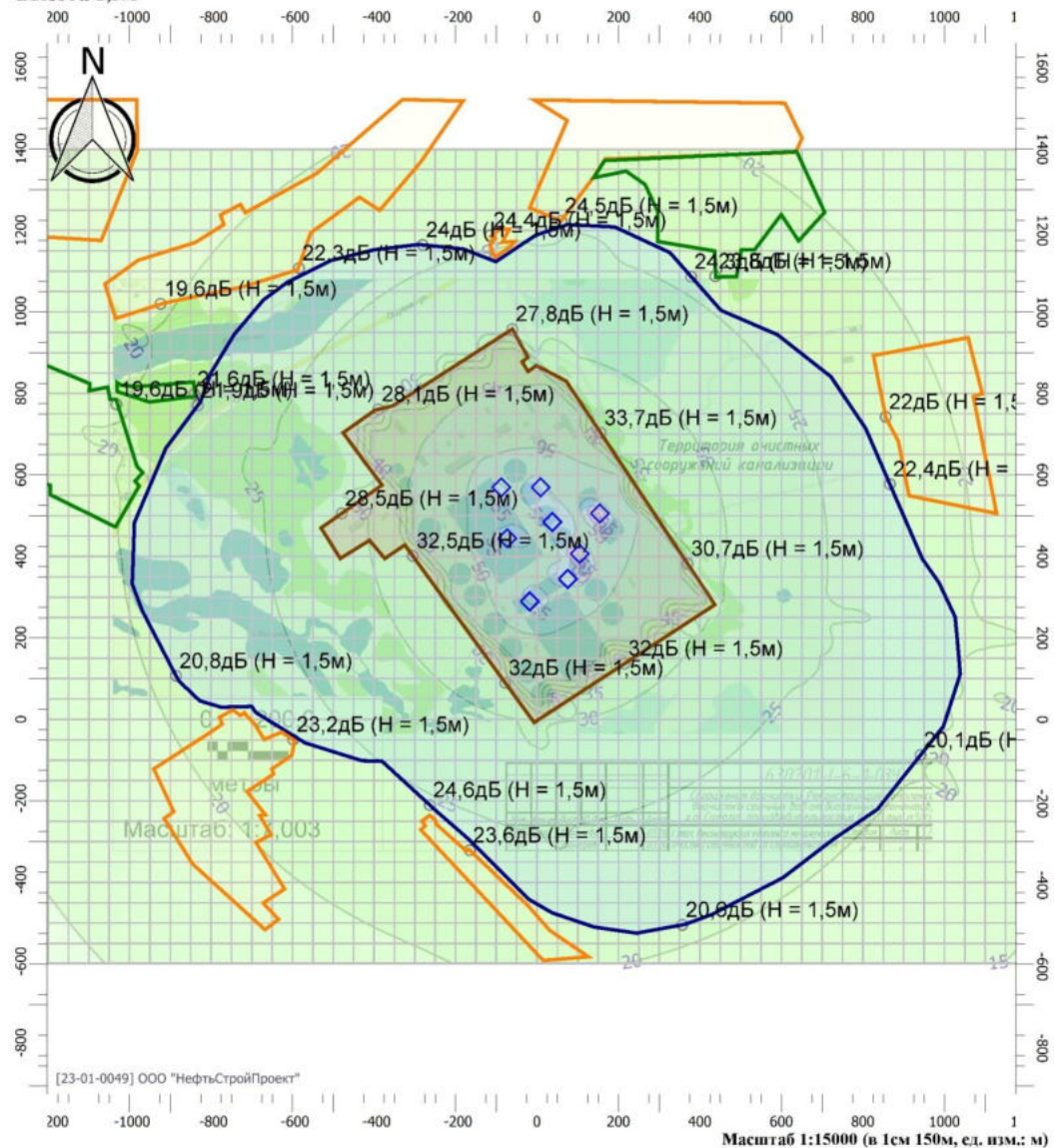
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

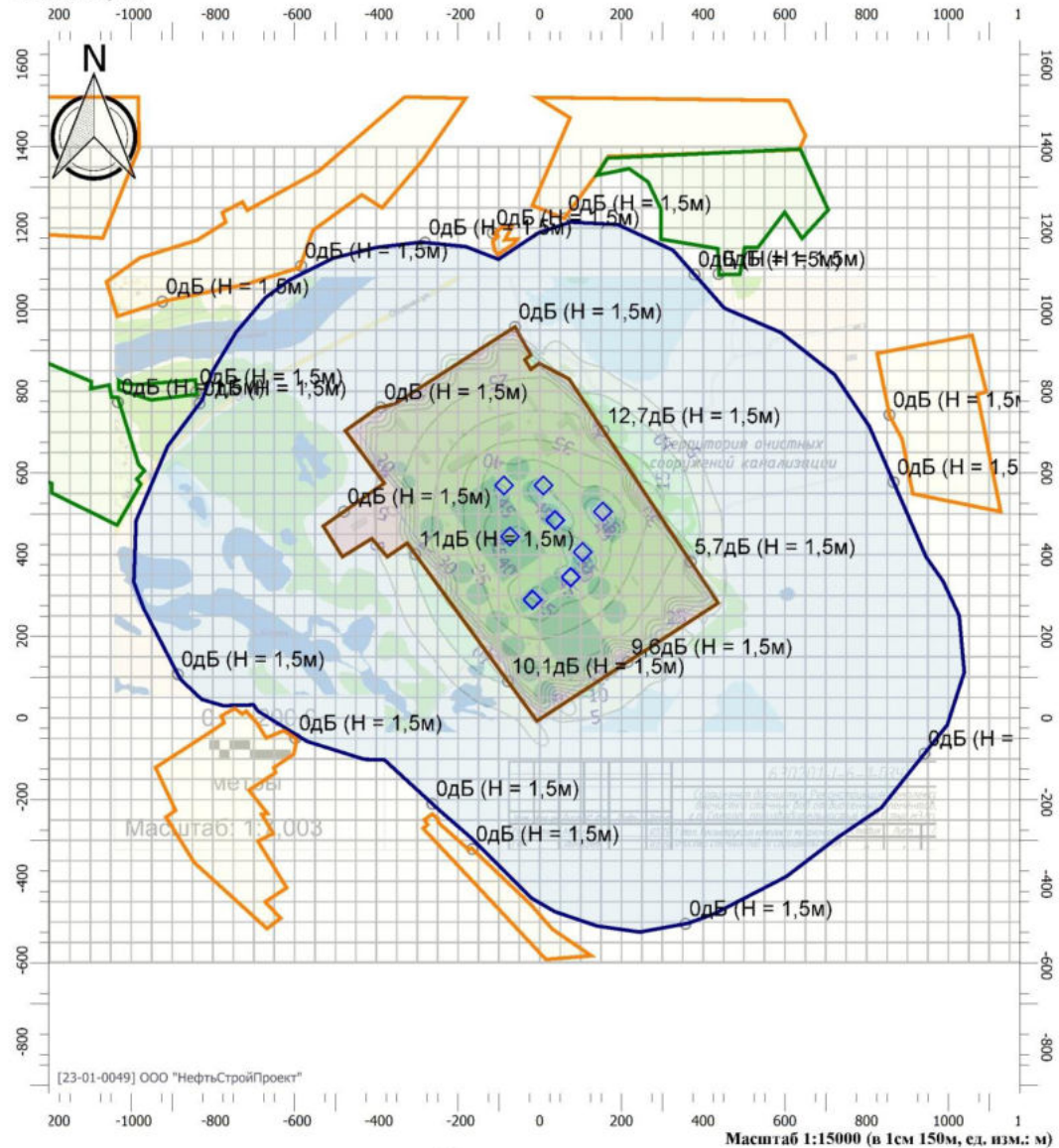
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

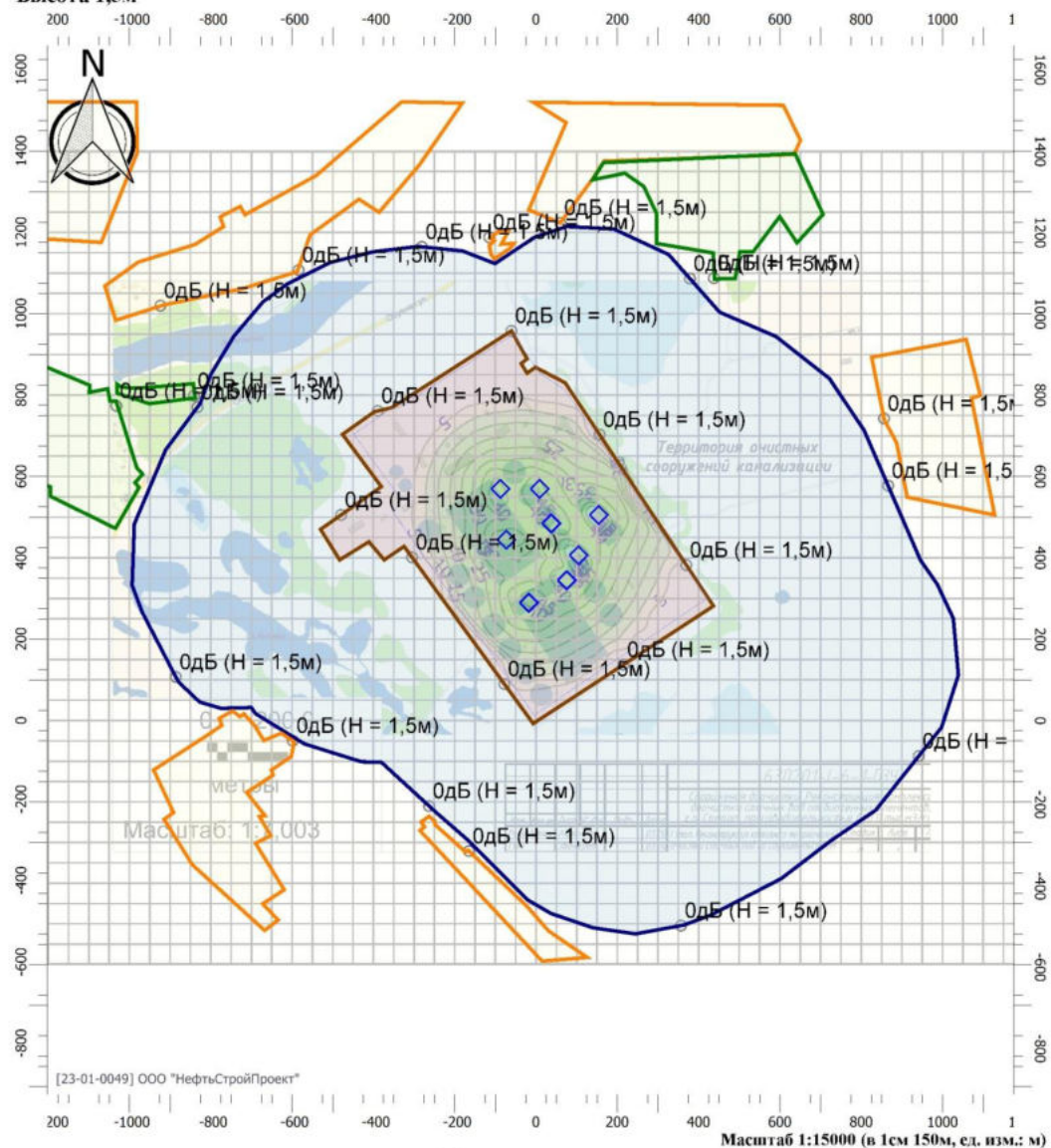
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

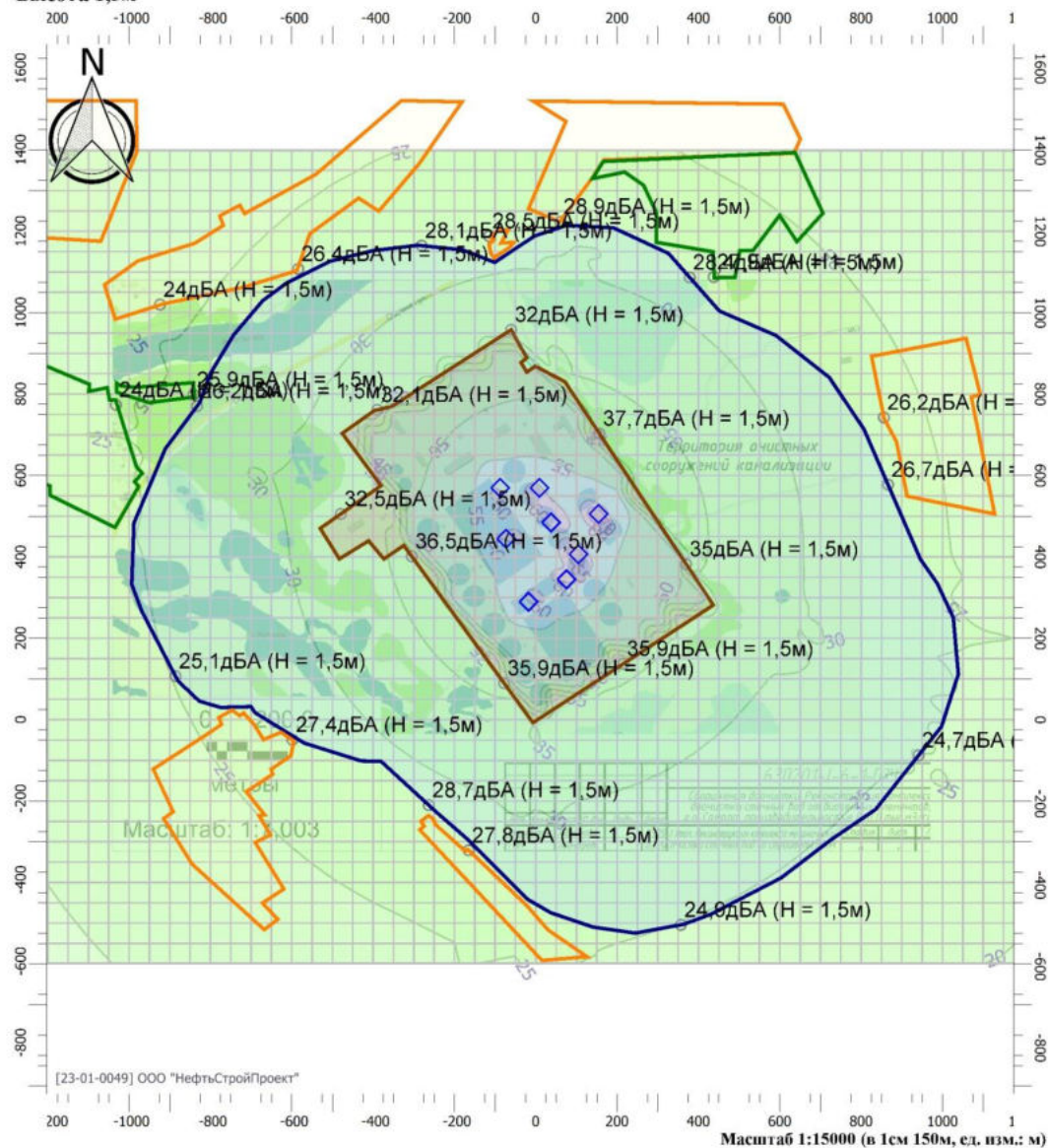
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 и ниже дБА | (5 - 10] дБА | (10 - 15] дБА | (15 - 20] дБА |
| (20 - 25] дБА | (25 - 30] дБА | (30 - 35] дБА | (35 - 40] дБА |
| (40 - 45] дБА | (45 - 50] дБА | (50 - 55] дБА | (55 - 60] дБА |
| (60 - 65] дБА | (65 - 70] дБА | (70 - 75] дБА | (75 - 80] дБА |
| (80 - 85] дБА | (85 - 90] дБА | (90 - 95] дБА | (95 - 100] дБА |
| (100 - 105] дБА | (105 - 110] дБА | (110 - 115] дБА | (115 - 120] дБА |
| (120 - 125] дБА | (125 - 130] дБА | (130 - 135] дБА | выше 135 дБА |

Отчет

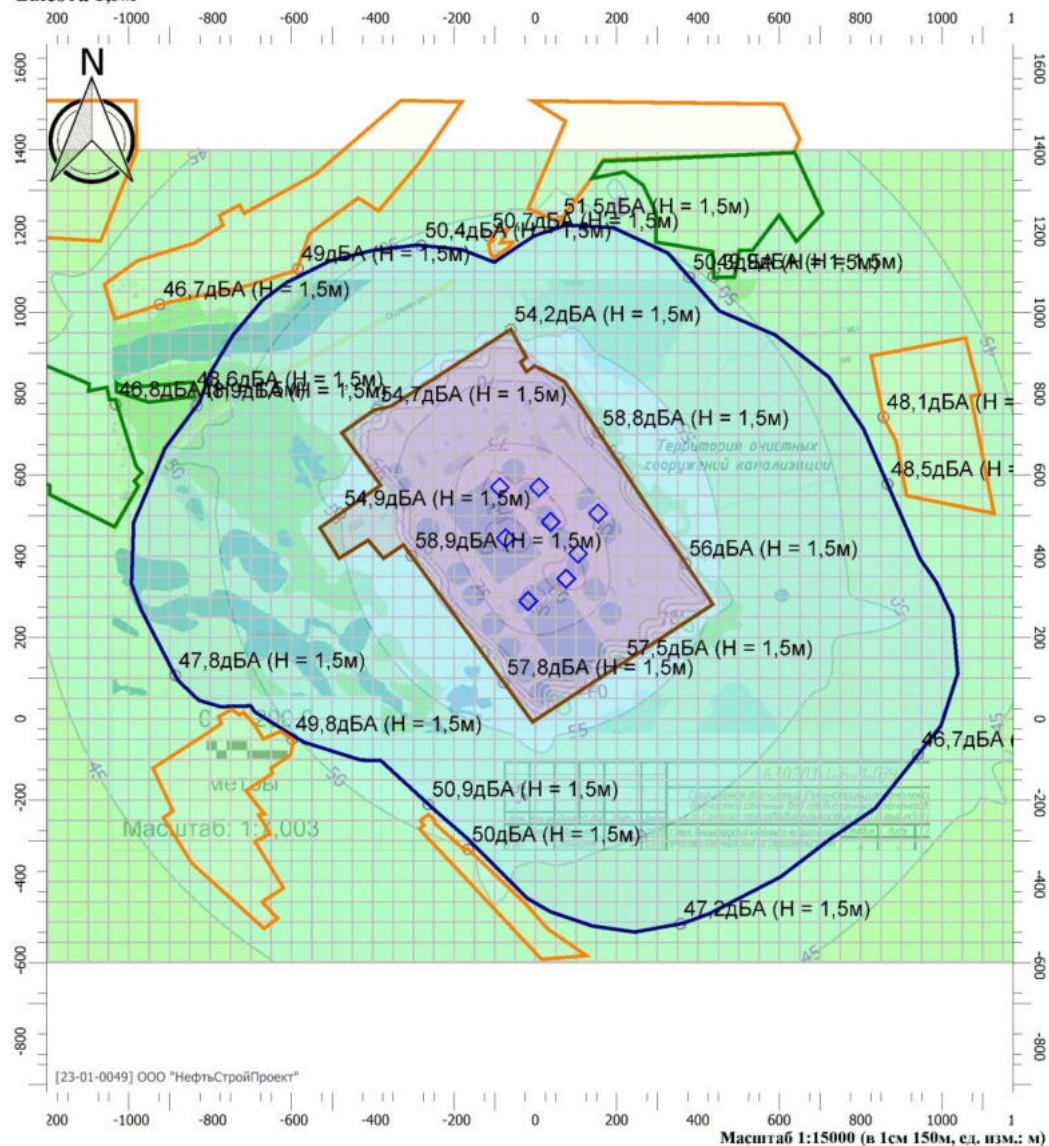
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 и ниже дБА | (5 - 10] дБА | (10 - 15] дБА | (15 - 20] дБА |
| (20 - 25] дБА | (25 - 30] дБА | (30 - 35] дБА | (35 - 40] дБА |
| (40 - 45] дБА | (45 - 50] дБА | (50 - 55] дБА | (55 - 60] дБА |
| (60 - 65] дБА | (65 - 70] дБА | (70 - 75] дБА | (75 - 80] дБА |
| (80 - 85] дБА | (85 - 90] дБА | (90 - 95] дБА | (95 - 100] дБА |
| (100 - 105] дБА | (105 - 110] дБА | (110 - 115] дБА | (115 - 120] дБА |
| (120 - 125] дБА | (125 - 130] дБА | (130 - 135] дБА | выше 135 дБА |

Приложение 21. Расчеты шумового воздействия на период эксплуатации

Расчета шума на дневное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.5346 (от 20.12.2018)

Серийный номер 23-01-0049, ООО "НефтьСтройПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La, экв | В расчете |
|-----|------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 010 | Вентилятор | 200.50 | 359.50 | 0.00 | | 1.0 | 82.2 | 82.2 | 77.3 | 69.2 | 48.0 | 33.3 | 34.9 | 43.2 | 43.2 | 64.7 | Да |
| 011 | Вентилятор | 57.50 | 569.00 | 0.00 | | 1.0 | 82.2 | 82.2 | 77.3 | 69.2 | 48.0 | 33.3 | 34.9 | 43.2 | 43.2 | 64.7 | Да |

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота (м) | Высота подъема (м) | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La, экв | В расчете | Стороны |
|-----|--------------------------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|------------|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|---------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 001 | Насосная станция сырого осадка №1 | 13.70 | 553.80 | 19.30 | 557.71 | 28.60 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 39.3 | 39.3 | 41.0 | 35.3 | 28.1 | 21.8 | 18.0 | 11.8 | 8.0 | 31.4 | Да | 1234 |
| 002 | Насосная станция сырого осадка №2 | 163.63 | 325.78 | 169.37 | 329.22 | 33.50 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 53.0 | 53.0 | 54.7 | 50.7 | 45.9 | 36.5 | 34.7 | 30.1 | 26.3 | 47.2 | Да | 1234 |
| 003 | Насосная станция избыточного ила | -99.48 | 291.11 | -93.02 | 294.89 | 15.94 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 37.8 | 37.8 | 39.5 | 33.9 | 26.7 | 20.4 | 16.6 | 10.5 | 6.7 | 29.9 | Да | 1234 |
| 004 | Иловая насосная | -83.47 | 264.97 | -79.53 | 268.03 | 11.49 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 46.3 | 46.3 | 48.0 | 43.6 | 39.0 | 29.4 | 27.6 | 23.0 | 19.2 | 40.2 | Да | 1234 |
| 005 | Иловая насосная | -197.17 | 434.55 | -193.83 | 436.45 | 11.41 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 46.3 | 46.3 | 48.0 | 43.6 | 39.0 | 29.4 | 27.6 | 23.0 | 19.2 | 40.2 | Да | 1234 |
| 006 | Воздуходувная станция | -222.10 | 610.52 | -168.00 | 647.50 | 12.06 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 57.0 | 57.0 | 58.7 | 54.4 | 49.7 | 40.2 | 38.5 | 33.8 | 29.9 | 51.0 | Да | 1234 |
| 007 | Песколовка | 182.62 | 338.67 | 200.38 | 348.83 | 22.64 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0 | Да | 1234 |
| 008 | Песколовка | 28.13 | 564.55 | 48.37 | 575.95 | 33.15 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0 | Да | 1234 |
| 009 | Насосная здания решеток | 203.70 | 350.20 | 206.81 | 352.30 | 22.33 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 24.9 | 24.9 | 22.6 | 25.2 | 19.6 | 15.0 | 14.1 | 14.1 | 14.1 | 23.2 | Да | 1234 |
| 012 | Котельная | -109.00 | 697.90 | -82.84 | 715.11 | 12.20 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 45.7 | 45.7 | 47.4 | 43.1 | 38.5 | 28.9 | 27.2 | 22.5 | 18.7 | 39.7 | Да | 1234 |
| 013 | Трансформаторная подстанция ТП-1 | 37.00 | 645.25 | 38.50 | 646.25 | 1.80 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 22.1 | 22.1 | 19.8 | 21.2 | 13.3 | 11.9 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 18.8 | Да | 1234 |
| 014 | Трансформаторная подстанция ТП-2 | 70.71 | 444.64 | 73.20 | 446.14 | 5.00 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 18.1 | 18.1 | 15.8 | 17.2 | 9.3 | 7.9 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 13.6 | Да | 1234 |
| 015 | Трансформаторная подстанция ТП-3 | -115.60 | 302.03 | -139.38 | 303.97 | 3.43 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 18.1 | 18.1 | 15.8 | 17.2 | 9.3 | 7.9 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 13.6 | Да | 1234 |
| 016 | Трансформаторная подстанция - иловая | -297.45 | 653.03 | -293.38 | 655.94 | 5.00 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 24.1 | 24.1 | 21.8 | 23.2 | 15.3 | 13.9 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 20.8 | Да | 1234 |
| 017 | ТП - Котельная | -113.96 | 711.34 | -111.04 | 713.16 | 3.92 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 18.0 | 18.0 | 15.7 | 17.0 | 8.8 | 7.5 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 13.3 | Да | 1234 |
| 018 | ТП - Воздуходувка | -165.27 | 636.40 | -162.73 | 638.10 | 2.63 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 15.1 | 15.1 | 12.8 | 14.2 | 6.3 | 4.9 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 10.6 | Да | 1234 |
| 019 | Мехмастерская | 56.45 | 710.69 | 67.05 | 717.31 | 52.63 | 1.00 | 0.00 | | 1.0 | 55.5 | 55.5 | 57.2 | 51.9 | 45.2 | 38.6 | 35.3 | 29.5 | 25.7 | 48.1 | Да | 1234 |

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | t | T | La.экв | La.макс | В расчете |
|-----|--------------------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|--------|---------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 020 | Автотранспорт | -39.00 | 684.50 | 0.00 | | 1.0 | 61.0 | 64.0 | 69.0 | 66.0 | 63.0 | 63.0 | 60.0 | 54.0 | 53.0 | 4. | 8. | 67.0 | 77.0 | Да |
| 021 | Автотранспорт | -33.00 | 843.00 | 0.00 | | 1.0 | 61.0 | 64.0 | 69.0 | 66.0 | 63.0 | 63.0 | 60.0 | 54.0 | 53.0 | 4. | 8. | 67.0 | 77.0 | Да |
| 022 | Спецтехника (бульдозер) | 9.00 | 701.00 | 0.00 | | 1.0 | 84.0 | 87.0 | 92.0 | 89.0 | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 76.0 | 2. | 8. | 90.0 | 90.0 | Да |
| 023 | Спецтехника (экскаватор) | -43.00 | 700.50 | 0.00 | | 1.0 | 86.0 | 89.0 | 94.0 | 91.0 | 88.0 | 88.0 | 85.0 | 79.0 | 78.0 | 2. | 8. | 92.0 | 95.0 | Да |

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | t | T | La.экв | La.макс | В расчете |
|-----|------------|---|------------|------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|--------|---------|-----------|
| | | | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 024 | Автодорога | (0, 1200, 0), (-100, 1100, 0), (-800, 800, 0), (-900, 600, 0) | 5.00 | | | 2.5 | 66.6 | 73.1 | 68.6 | 65.6 | 62.6 | 62.6 | 59.6 | 53.6 | 41.1 | 4. | 12. | 66.9 | | Да |

1.3. Препятствия

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Коэффициент звукопоглощения α, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | В расчете |
|-----|------------|---|---------------|---------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--------------|
| | | | | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 001 | Ограждение | (-300, 500, 0), (-400, 700, 0), (-400, 800, 0), (-300, 800, 0), (-100, 900, 0), (0, 900, 0), (100, 800, 0) | 1.00 | 2.00 | 0.40 | 0.40 | 0.50 | 0.75 | 0.70 | 0.65 | 0.60 | 0.50 | 0.50 | Да | |
| 002 | Ограждение | (-300, 500, 0), (-400, 500, 0), (0, 0, 0), (400, 300, 0), (100, 800, 0) | 1.00 | 2.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | Да | |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|--|------------------|---------|--------------------|--|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -886.00 | 107.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 002 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -832.69 | 770.52 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 003 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -280.47 | 1164.49 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 004 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 378.64 | 1086.48 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 005 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 866.06 | 577.47 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 006 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 941.46 | -87.40 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 007 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 356.65 | -504.16 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 008 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -263.07 | -210.21 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 009 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -60.50 | 958.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 010 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 156.13 | 703.21 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 011 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 369.50 | 382.28 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 012 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 215.00 | 137.16 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 013 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -77.94 | 89.80 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 014 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -304.98 | 401.22 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 015 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -479.40 | 505.54 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 016 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | -389.59 | 761.18 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 017 | Расчетная точка | -584.00 | 1107.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 018 | Расчетная точка | -924.00 | 1020.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 019 | Расчетная точка | -115.00 | 1188.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 020 | Расчетная точка | 60.00 | 1223.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 021 | Расчетная точка | -598.50 | -49.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 022 | Расчетная точка | -165.00 | -321.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 023 | Расчетная точка | 856.00 | 742.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 024 | Расчетная точка | -841.50 | 798.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да |
| 025 | Расчетная точка | -1032.50 | 773.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да |
| 026 | Расчетная точка | 437.50 | 1087.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|--------------------|---------------|-------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | -1400.00 | 400.00 | 1200.00 | 400.00 | 2000.00 | 1.50 | 50.00 | 50.00 | Да |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 024 | Расчетная точка | -841,50 | 798,50 | 1,50 | 51,4 | 57,8 | 53,3 | 50,2 | 47 | 46,7 | 42,9 | 34 | 12,1 | 50,80 | 55,80 |
| 025 | Расчетная точка | -1032,50 | 773,50 | 1,50 | 45,8 | 52,2 | 47,6 | 44,3 | 41 | 40,4 | 35,5 | 23,3 | 0 | 44,40 | 49,50 |
| 026 | Расчетная точка | 437,50 | 1087,50 | 1,50 | 40,1 | 46,3 | 42 | 38,5 | 34,8 | 33,6 | 26,5 | 0,3 | 0 | 37,60 | 43,00 |

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|--|------------------|--------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 009 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -60,50 | 958,00 | 1,50 | 49,1 | 55,5 | 51 | 47,5 | 44,3 | 43,9 | 39,4 | 28,3 | 0 | 47,90 | 53,20 |
| 010 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 156,13 | 703,21 | 1,50 | 40,5 | 45,2 | 44,2 | 40,7 | 37,1 | 35,9 | 29,7 | 14,8 | 0 | 40,00 | 46,60 |
| 011 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 369,50 | 382,28 | 1,50 | 37,4 | 41,4 | 39,9 | 36,1 | 32,1 | 30,4 | 22,9 | 6,2 | 0 | 34,70 | 39,10 |
| 012 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 215,00 | 137,16 | 1,50 | 34,2 | 36,9 | 37,5 | 33,8 | 30,1 | 29 | 22,7 | 8,5 | 0 | 33,00 | 36,60 |
| 013 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -77,94 | 89,80 | 1,50 | 37,2 | 43 | 39,4 | 35,8 | 31,9 | 30,3 | 22,2 | 0 | 0 | 34,50 | 39,60 |
| 014 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -304,98 | 401,22 | 1,50 | 41,4 | 47,6 | 43,5 | 40,1 | 36,6 | 35,5 | 29 | 7,6 | 0 | 39,50 | 45,00 |
| 015 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -479,40 | 505,54 | 1,50 | 44,2 | 50,5 | 46,1 | 42,7 | 39,3 | 38,6 | 33,2 | 18 | 0 | 42,60 | 47,90 |
| 016 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -389,59 | 761,18 | 1,50 | 49,9 | 56,4 | 51,7 | 48,1 | 45 | 44,6 | 40,1 | 28,8 | 0 | 48,60 | 53,80 |

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -886,00 | 107,00 | 1,50 | 39,4 | 45,7 | 41,2 | 37,6 | 33,9 | 32,6 | 25 | 0 | 0 | 36,60 | 41,80 |
| 002 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -832,69 | 770,52 | 1,50 | 52,8 | 59,3 | 54,7 | 51,6 | 48,5 | 48,3 | 44,7 | 36,5 | 17,3 | 52,50 | 57,40 |
| 003 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -280,47 | 1164,49 | 1,50 | 50,8 | 57,3 | 52,7 | 49,4 | 46,3 | 45,9 | 41,8 | 31,9 | 3,8 | 50,00 | 55,00 |
| 004 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 378,64 | 1086,48 | 1,50 | 40,9 | 47,2 | 42,9 | 39,4 | 35,8 | 34,7 | 27,9 | 8,9 | 0 | 38,70 | 44,00 |
| 005 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 866,06 | 577,47 | 1,50 | 33,4 | 39,2 | 35,4 | 31,5 | 27,5 | 25,4 | 15,5 | 0 | 0 | 29,80 | 35,10 |
| 006 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 941,46 | -87,40 | 1,50 | 30,9 | 35,6 | 32,8 | 28,5 | 23,9 | 21 | 6,8 | 0 | 0 | 26,10 | 30,70 |
| 007 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 356,65 | -504,16 | 1,50 | 30,5 | 36,2 | 32,4 | 28,4 | 23,9 | 21,2 | 7,3 | 0 | 0 | 26,10 | 31,10 |
| 008 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -263,07 | -210,21 | 1,50 | 36,3 | 42,4 | 38 | 34 | 30,1 | 28,2 | 18,6 | 0 | 0 | 32,50 | 37,50 |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 017 | Расчетная точка | -584,00 | 1107,50 | 1,50 | 48,2 | 54,7 | 50 | 46,7 | 43,4 | 42,9 | 38,1 | 25,6 | 0 | 46,90 | 52,00 |
| 018 | Расчетная точка | -924,00 | 1020,00 | 1,50 | 45,3 | 51,7 | 47,1 | 43,7 | 40,3 | 39,6 | 34,1 | 19,5 | 0 | 43,50 | 48,70 |
| 019 | Расчетная точка | -115,00 | 1188,00 | 1,50 | 54 | 60,4 | 55,9 | 52,8 | 49,7 | 49,6 | 46 | 38,4 | 21 | 53,70 | 58,60 |
| 020 | Расчетная точка | 60,00 | 1223,50 | 1,50 | 48 | 54,5 | 49,9 | 46,7 | 43,5 | 43,1 | 38,8 | 29 | 5,4 | 47,10 | 52,20 |
| 021 | Расчетная точка | -598,50 | -49,50 | 1,50 | 37,4 | 43,6 | 39,1 | 35,4 | 31,6 | 30 | 21,7 | 0 | 0 | 34,20 | 39,30 |
| 022 | Расчетная точка | -165,00 | -321,00 | 1,50 | 35,4 | 41,6 | 37,2 | 33,2 | 29,1 | 26,9 | 16,6 | 0 | 0 | 31,40 | 36,30 |
| 023 | Расчетная точка | 856,00 | 742,50 | 1,50 | 34 | 39,8 | 35,8 | 32 | 28 | 26 | 16,5 | 0 | 0 | 30,40 | 35,70 |

Расчета шума на ночное время
Эколог-Шум, Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2,3,2,5346 (от 20,12,2018)
 Серийный номер 23-01-0049, ООО "НефтьСтройПроект"

1, Исходные данные

1,1, Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La, экв | В расчете |
|-----|------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 010 | Вентилятор | 200,50 | 359,50 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 82,2 | 82,2 | 77,3 | 69,2 | 48,0 | 33,3 | 34,9 | 43,2 | 43,2 | 64,7 | Да |
| 011 | Вентилятор | 57,50 | 569,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 82,2 | 82,2 | 77,3 | 69,2 | 48,0 | 33,3 | 34,9 | 43,2 | 43,2 | 64,7 | Да |

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота (м) | Высота подъема (м) | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La, экв | В расчете | Стороны |
|-----|--------------------------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|------------|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|---------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 001 | Насосная станция сырого осадка №1 | 13,70 | 553,80 | 19,30 | 557,71 | 28,60 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 39,3 | 39,3 | 41,0 | 35,3 | 28,1 | 21,8 | 18,0 | 11,8 | 8,0 | 31,4 | Да | 1234 |
| 002 | Насосная станция сырого осадка №2 | 163,63 | 325,78 | 169,37 | 329,22 | 33,50 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 53,0 | 53,0 | 54,7 | 50,7 | 45,9 | 36,5 | 34,7 | 30,1 | 26,3 | 47,2 | Да | 1234 |
| 003 | Насосная станция избыточного ила | -99,48 | 291,11 | -93,02 | 294,89 | 15,94 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 37,8 | 37,8 | 39,5 | 33,9 | 26,7 | 20,4 | 16,6 | 10,5 | 6,7 | 29,9 | Да | 1234 |
| 004 | Иловая насосная | -83,47 | 264,97 | -79,53 | 268,03 | 11,49 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 46,3 | 46,3 | 48,0 | 43,6 | 39,0 | 29,4 | 27,6 | 23,0 | 19,2 | 40,2 | Да | 1234 |
| 005 | Иловая насосная | -197,17 | 434,55 | -193,83 | 436,45 | 11,41 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 46,3 | 46,3 | 48,0 | 43,6 | 39,0 | 29,4 | 27,6 | 23,0 | 19,2 | 40,2 | Да | 1234 |
| 006 | Воздуходувная станция | -222,10 | 610,52 | -168,00 | 647,50 | 12,06 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 57,0 | 57,0 | 58,7 | 54,4 | 49,7 | 40,2 | 38,5 | 33,8 | 29,9 | 51,0 | Да | 1234 |
| 007 | Песколовка | 182,62 | 338,67 | 200,38 | 348,83 | 22,64 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 69,0 | 72,0 | 77,0 | 74,0 | 71,0 | 71,0 | 68,0 | 62,0 | 61,0 | 75,0 | Да | 1234 |
| 008 | Песколовка | 28,13 | 564,55 | 48,37 | 575,95 | 33,15 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 69,0 | 72,0 | 77,0 | 74,0 | 71,0 | 71,0 | 68,0 | 62,0 | 61,0 | 75,0 | Да | 1234 |
| 009 | Насосная здания решеток | 203,70 | 350,20 | 206,81 | 352,30 | 22,33 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 24,9 | 24,9 | 22,6 | 25,2 | 19,6 | 15,0 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 23,2 | Да | 1234 |
| 012 | Котельная | -109,00 | 697,90 | -82,84 | 715,11 | 12,20 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 45,7 | 45,7 | 47,4 | 43,1 | 38,5 | 28,9 | 27,2 | 22,5 | 18,7 | 39,7 | Да | 1234 |
| 013 | Трансформаторная подстанция ТП-1 | 37,00 | 645,25 | 38,50 | 646,25 | 1,80 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 22,1 | 22,1 | 19,8 | 21,2 | 13,3 | 11,9 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 18,8 | Да | 1234 |
| 014 | Трансформаторная подстанция ТП-2 | 70,71 | 444,64 | 73,20 | 446,14 | 5,00 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 18,1 | 18,1 | 15,8 | 17,2 | 9,3 | 7,9 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 13,6 | Да | 1234 |
| 015 | Трансформаторная подстанция ТП-3 | -115,60 | 302,03 | -139,38 | 303,97 | 3,43 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 18,1 | 18,1 | 15,8 | 17,2 | 9,3 | 7,9 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 13,6 | Да | 1234 |
| 016 | Трансформаторная подстанция - иловая | -297,45 | 653,03 | -293,38 | 655,94 | 5,00 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 24,1 | 24,1 | 21,8 | 23,2 | 15,3 | 13,9 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 20,8 | Да | 1234 |
| 017 | ТП - Котельная | -113,96 | 711,34 | -111,04 | 713,16 | 3,92 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 18,0 | 18,0 | 15,7 | 17,0 | 8,8 | 7,5 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 13,3 | Да | 1234 |
| 018 | ТП - Воздуходувка | -165,27 | 636,40 | -162,73 | 638,10 | 2,63 | 1,00 | 0,00 | 12,57 | 1,0 | 15,1 | 15,1 | 12,8 | 14,2 | 6,3 | 4,9 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 10,6 | Да | 1234 |
| 019 | Мехмастерская | 56,45 | 710,69 | 67,05 | 717,31 | 52,63 | 1,00 | 0,00 | | 1,0 | 55,5 | 55,5 | 57,2 | 51,9 | 45,2 | 38,6 | 35,3 | 29,5 | 25,7 | 48,1 | Нет | 1234 |

1,2, Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | t | T | La,экв | La,макс | В расчете |
|-----|--------------------------|------------------|--------|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|--------|---------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 020 | Автотранспорт | -39,00 | 684,50 | 0,00 | | 1,0 | 61,0 | 64,0 | 69,0 | 66,0 | 63,0 | 63,0 | 60,0 | 54,0 | 53,0 | 4, | 8, | 67,0 | 77,0 | Нет |
| 021 | Автотранспорт | -33,00 | 843,00 | 0,00 | | 1,0 | 61,0 | 64,0 | 69,0 | 66,0 | 63,0 | 63,0 | 60,0 | 54,0 | 53,0 | 4, | 8, | 67,0 | 77,0 | Нет |
| 022 | Спецтехника (бульдозер) | 9,00 | 701,00 | 0,00 | | 1,0 | 84,0 | 87,0 | 92,0 | 89,0 | 86,0 | 86,0 | 83,0 | 77,0 | 76,0 | 2, | 8, | 90,0 | 90,0 | Нет |
| 023 | Спецтехника (экскаватор) | -43,00 | 700,50 | 0,00 | | 1,0 | 86,0 | 89,0 | 94,0 | 91,0 | 88,0 | 88,0 | 85,0 | 79,0 | 78,0 | 2, | 8, | 92,0 | 95,0 | Нет |

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | t | T | La,экв | La,макс | В расчете |
|-----|------------|--|------------|------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|--------|---------|-----------|
| | | | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| 024 | Автомобиля | (0, 1200, 0), (-100, 1100, 0), (-800, 800, 0), (-900, 600, 0) | 5,00 | | | 2,5 | 66,6 | 73,1 | 68,6 | 65,6 | 62,6 | 62,6 | 59,6 | 53,6 | 41,1 | 4, | 12, | 66,9 | | Нет |

1,3, Препятствия

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | В расчете |
|-----|------------|--|---------------|---------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--------------|
| | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 001 | Ограждение | (-300, 500, 0), (-400, 700, 0), (-400, 800, 0), (-300, 800, 0), (-100, 900, 0), (0, 900, 0), (100, 800, 0) | 1,00 | 2,00 | 0,40 | 0,40 | 0,50 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,50 | 0,50 | Да | |
| 002 | Ограждение | (-300, 500, 0), (-400, 500, 0), (0, 0, 0), (400, 300, 0), (100, 800, 0) | 1,00 | 2,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | Да | |

2, Условия расчета

2,1, Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|--|------------------|---------|--------------------|--|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -886,00 | 107,00 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 002 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -832,69 | 770,52 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 003 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -280,47 | 1164,49 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 004 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 378,64 | 1086,48 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 005 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 866,06 | 577,47 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 006 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 941,46 | -87,40 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 007 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 356,65 | -504,16 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 008 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -263,07 | -210,21 | 1,50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 009 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -60,50 | 958,00 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |

| | | | | | | |
|-----|--|----------|---------|------|--|----|
| 010 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 156,13 | 703,21 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 011 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 369,50 | 382,28 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 012 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 215,00 | 137,16 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 013 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -77,94 | 89,80 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 014 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -304,98 | 401,22 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 015 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -479,40 | 505,54 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 016 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -389,59 | 761,18 | 1,50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 017 | Расчетная точка | -584,00 | 1107,50 | 1,50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 018 | Расчетная точка | -924,00 | 1020,00 | 1,50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 019 | Расчетная точка | -115,00 | 1188,00 | 1,50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 020 | Расчетная точка | 60,00 | 1223,50 | 1,50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 021 | Расчетная точка | -598,50 | -49,50 | 1,50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 022 | Расчетная точка | -165,00 | -321,00 | 1,50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 023 | Расчетная точка | 856,00 | 742,50 | 1,50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 024 | Расчетная точка | -841,50 | 798,50 | 1,50 | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да |
| 025 | Расчетная точка | -1032,50 | 773,50 | 1,50 | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да |
| 026 | Расчетная точка | 437,50 | 1087,50 | 1,50 | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да |

2,2, Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|--------------------|---------------|-------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | -1400,00 | 400,00 | 1200,00 | 400,00 | 2000,00 | 1,50 | 50,00 | 50,00 | Да |

Вариант расчета: "Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию"

3, Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3,1, Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 024 | Расчетная точка | -841,50 | 798,50 | 1,50 | 22,4 | 23,3 | 25,1 | 21,1 | 16,9 | 15 | 4,6 | 0 | 0 | 19,30 | |
| 025 | Расчетная точка | -1032,50 | 773,50 | 1,50 | 21,1 | 21,9 | 23,6 | 19,4 | 15,1 | 12,9 | 1,2 | 0 | 0 | 17,40 | |
| 026 | Расчетная точка | 437,50 | 1087,50 | 1,50 | 25,4 | 26,3 | 28,1 | 24,2 | 20,2 | 18,7 | 10,6 | 0 | 0 | 22,90 | |

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|--|------------------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 009 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -60,50 | 958,00 | 1,50 | 29,2 | 29,9 | 31,7 | 27,8 | 23,9 | 22,3 | 15 | 0 | 0 | 26,50 | |
| 010 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 156,13 | 703,21 | 1,50 | 35,4 | 36,4 | 38,2 | 34,6 | 30,8 | 29,6 | 23,5 | 9,8 | 0 | 33,80 | |
| 011 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 369,50 | 382,28 | 1,50 | 34,9 | 35,8 | 37,3 | 33,4 | 29,4 | 27,7 | 20,8 | 6,2 | 0 | 32,10 | |
| 012 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | 215,00 | 137,16 | 1,50 | 33,1 | 34,1 | 36,1 | 32,5 | 28,9 | 28 | 22,3 | 8,5 | 0 | 32,00 | |
| 013 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -77,94 | 89,80 | 1,50 | 29,4 | 30,4 | 32,4 | 28,7 | 25 | 23,8 | 17,1 | 0 | 0 | 27,80 | |
| 014 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -304,98 | 401,22 | 1,50 | 29,4 | 30,5 | 32,6 | 28,9 | 25,2 | 24 | 17,6 | 0 | 0 | 28,10 | |
| 015 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -479,40 | 505,54 | 1,50 | 26,8 | 27,8 | 29,9 | 26,1 | 22,4 | 21,1 | 14,2 | 0 | 0 | 25,10 | |
| 016 | Р,Т, на границе промзоны (авто) из Полигон | -389,59 | 761,18 | 1,50 | 27,3 | 28,4 | 30,4 | 26,7 | 22,8 | 21,2 | 13,8 | 0 | 0 | 25,40 | |

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -886,00 | 107,00 | 1,50 | 21,7 | 22,6 | 24,3 | 20,3 | 16,1 | 14 | 2,2 | 0 | 0 | 18,30 | |
| 002 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -832,69 | 770,52 | 1,50 | 22,6 | 23,4 | 25,2 | 21,2 | 17,1 | 15,2 | 4,9 | 0 | 0 | 19,50 | |
| 003 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -280,47 | 1164,49 | 1,50 | 24,5 | 25,4 | 27,4 | 23,5 | 19,6 | 18,1 | 10,3 | 0 | 0 | 22,20 | |
| 004 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 378,64 | 1086,48 | 1,50 | 25,9 | 26,7 | 28,5 | 24,6 | 20,7 | 19,2 | 11,4 | 0 | 0 | 23,40 | |
| 005 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 866,06 | 577,47 | 1,50 | 24,8 | 25,6 | 27,3 | 23,3 | 19,3 | 17,6 | 9,1 | 0 | 0 | 21,80 | |
| 006 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 941,46 | -87,40 | 1,50 | 26,7 | 27,4 | 28,8 | 24,4 | 19,6 | 17 | 6,8 | 0 | 0 | 22,00 | |
| 007 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | 356,65 | -504,16 | 1,50 | 22,6 | 23,4 | 25,1 | 21 | 16,9 | 14,9 | 5,4 | 0 | 0 | 19,30 | |
| 008 | Р,Т, на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -263,07 | -210,21 | 1,50 | 25,3 | 25,9 | 27,5 | 23,4 | 19,4 | 17,9 | 9,8 | 0 | 0 | 22,00 | |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La,экв | La,макс |
|-----------------|-----------------|------------------|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 017 | Расчетная точка | -584,00 | 1107,50 | 1,50 | 22,8 | 23,8 | 25,7 | 21,8 | 17,7 | 16 | 7,3 | 0 | 0 | 20,20 | |
| 018 | Расчетная точка | -924,00 | 1020,00 | 1,50 | 21 | 21,9 | 23,7 | 19,6 | 15,3 | 13,2 | 1,8 | 0 | 0 | 17,60 | |
| 019 | Расчетная точка | -115,00 | 1188,00 | 1,50 | 26,5 | 26,9 | 28,3 | 24,3 | 20,2 | 18,7 | 10,9 | 0 | 0 | 22,90 | |
| 020 | Расчетная точка | 60,00 | 1223,50 | 1,50 | 28,6 | 28,7 | 29,2 | 24,7 | 20,4 | 18,7 | 10,7 | 0 | 0 | 23,10 | |
| 021 | Расчетная точка | -598,50 | -49,50 | 1,50 | 23,3 | 24,2 | 26 | 22 | 18 | 16,3 | 7,5 | 0 | 0 | 20,50 | |
| 022 | Расчетная точка | -165,00 | -321,00 | 1,50 | 23,6 | 24,6 | 26,5 | 22,6 | 18,6 | 17 | 8,5 | 0 | 0 | 21,20 | |
| 023 | Расчетная точка | 856,00 | 742,50 | 1,50 | 24,2 | 25,1 | 26,8 | 22,8 | 18,8 | 17,1 | 8,3 | 0 | 0 | 21,30 | |

Картограммы расчета шума на дневное время

Отчет

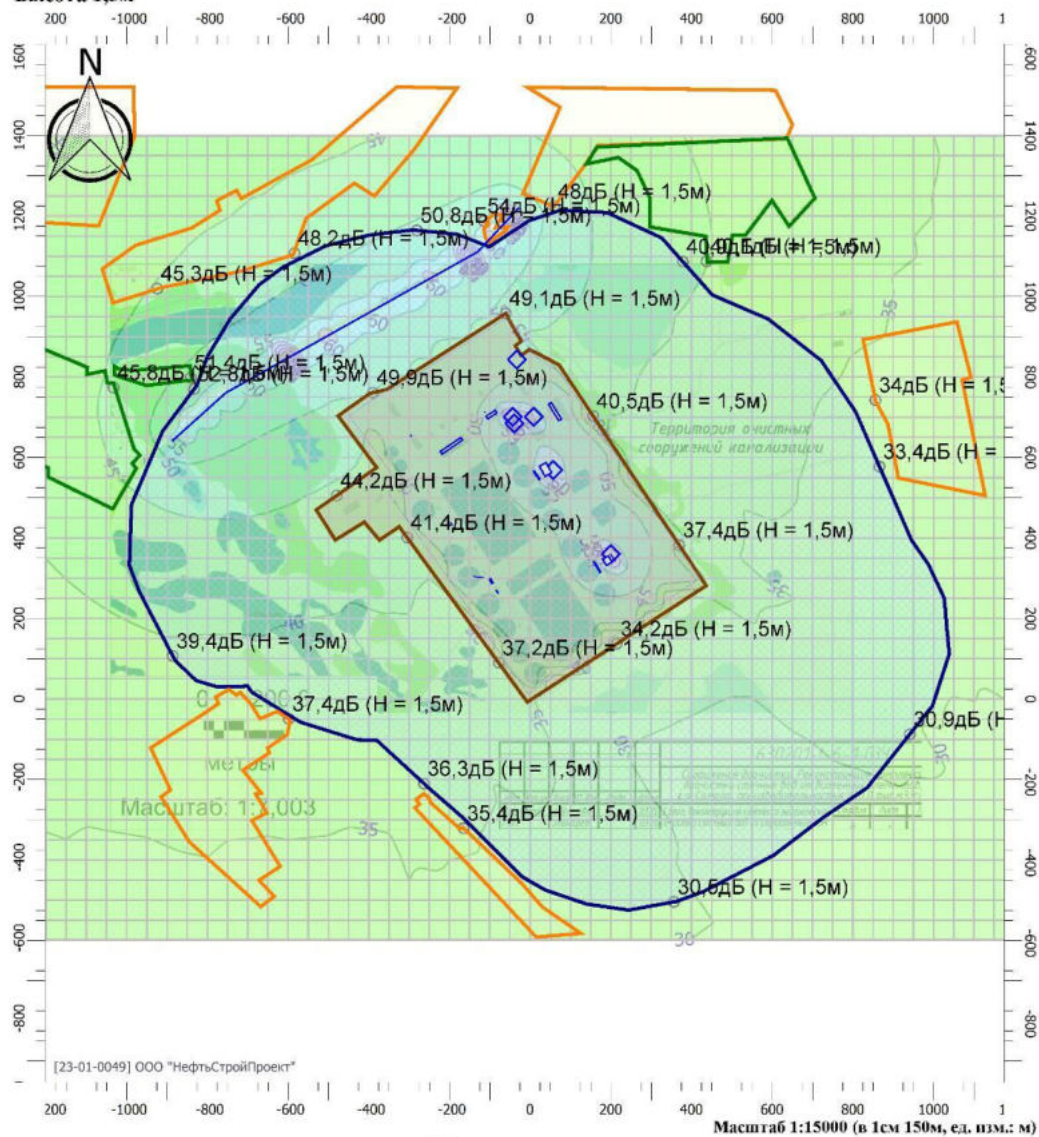
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31,5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

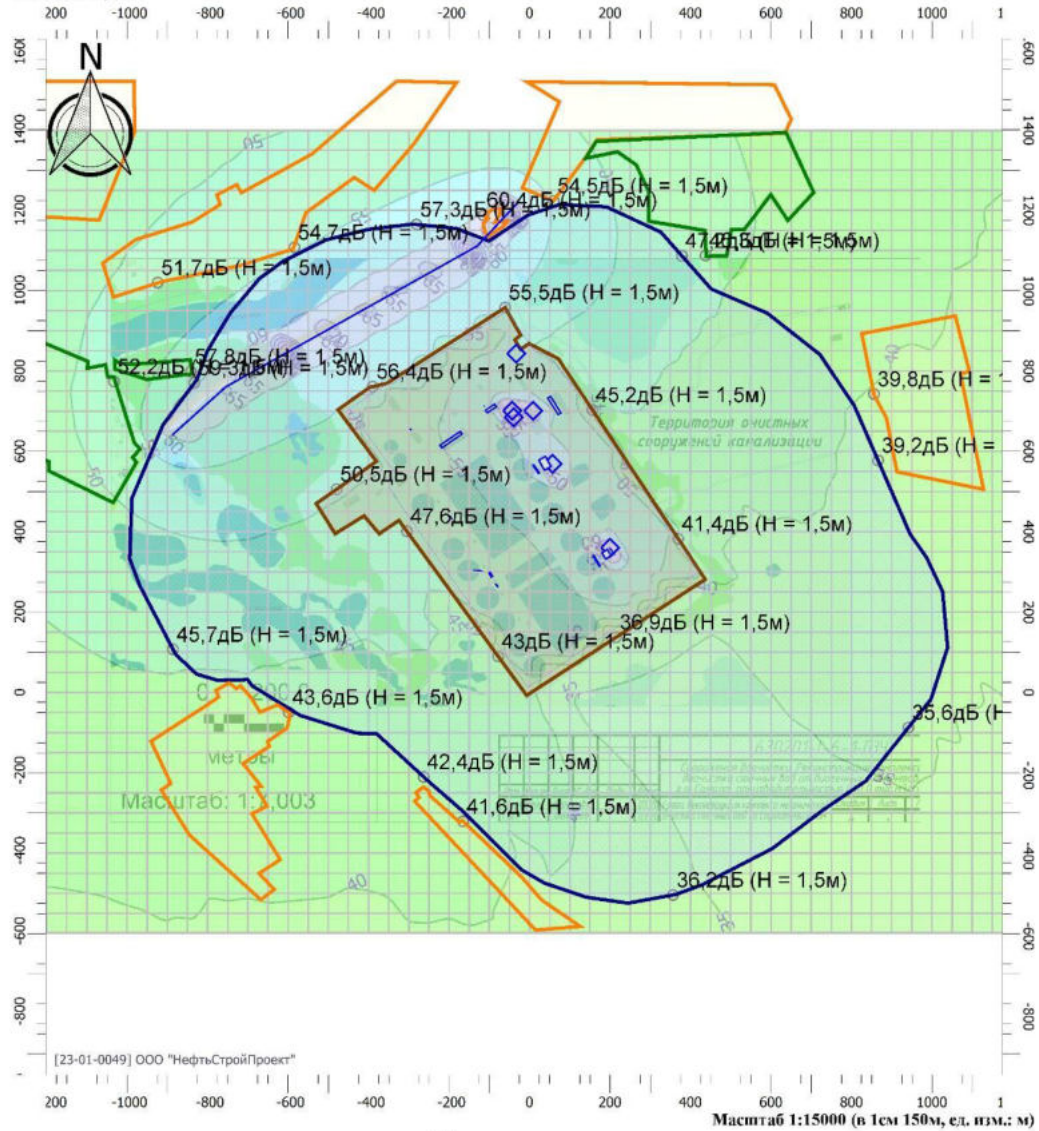
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

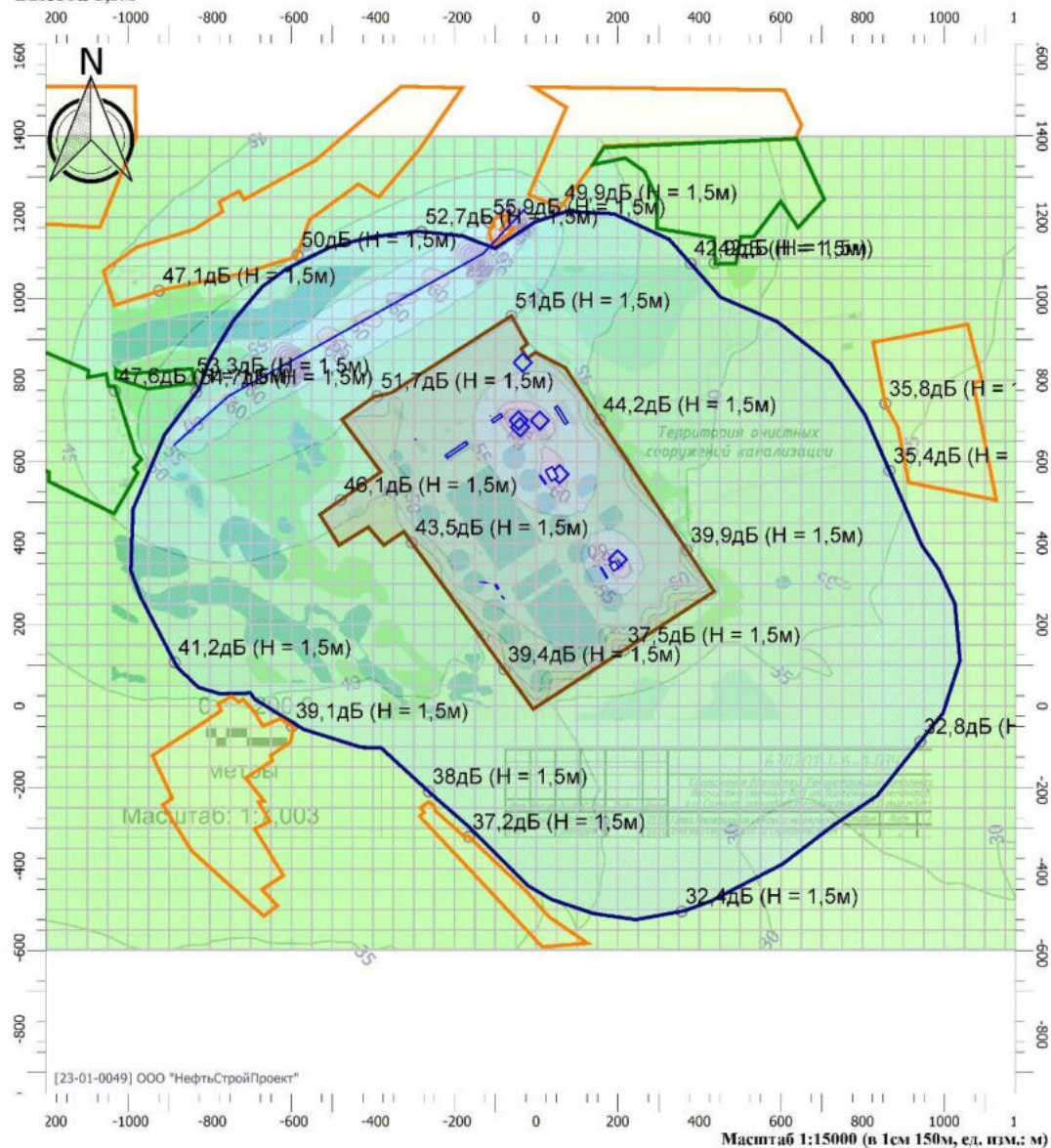
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

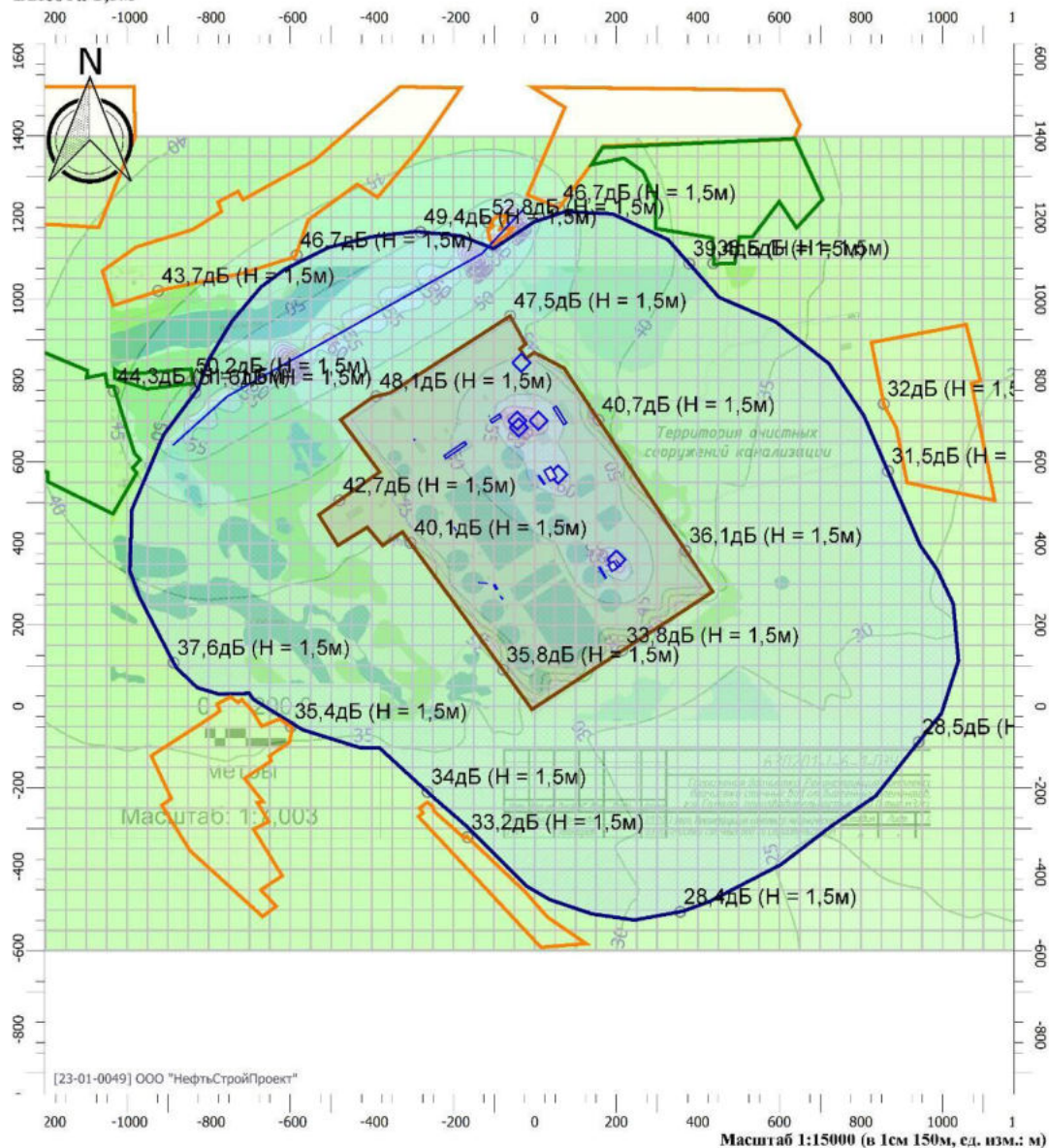
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

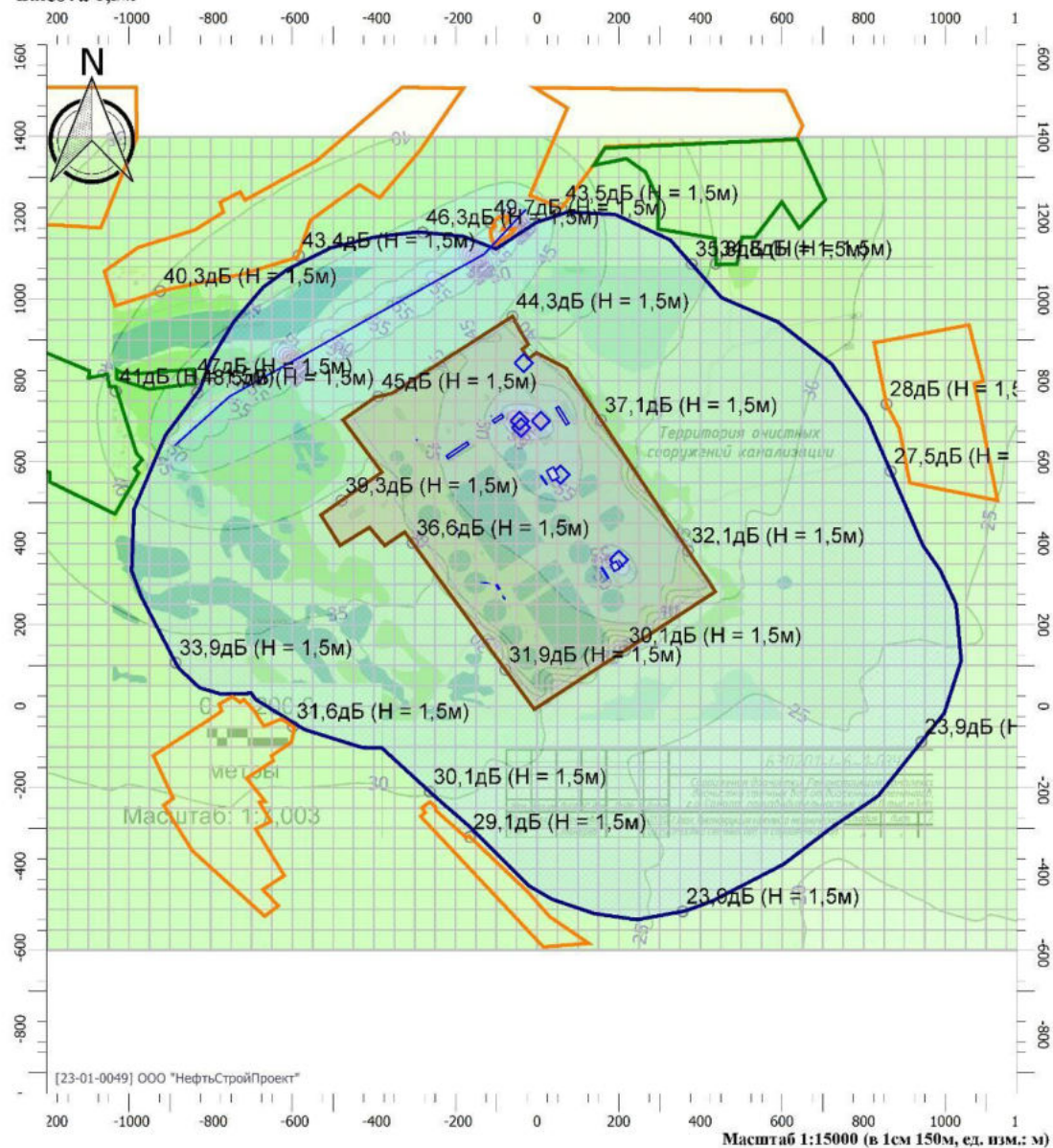
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

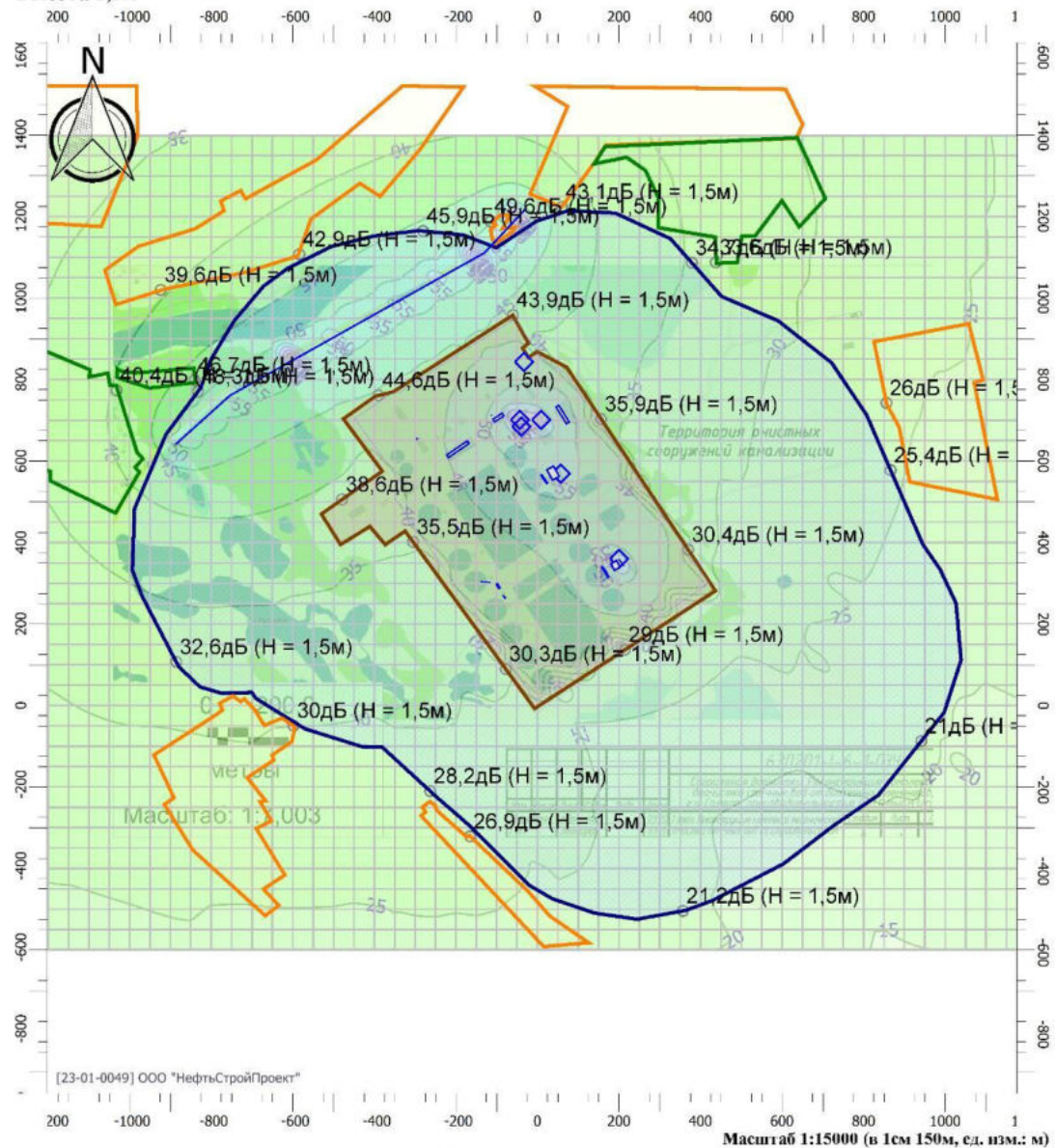
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

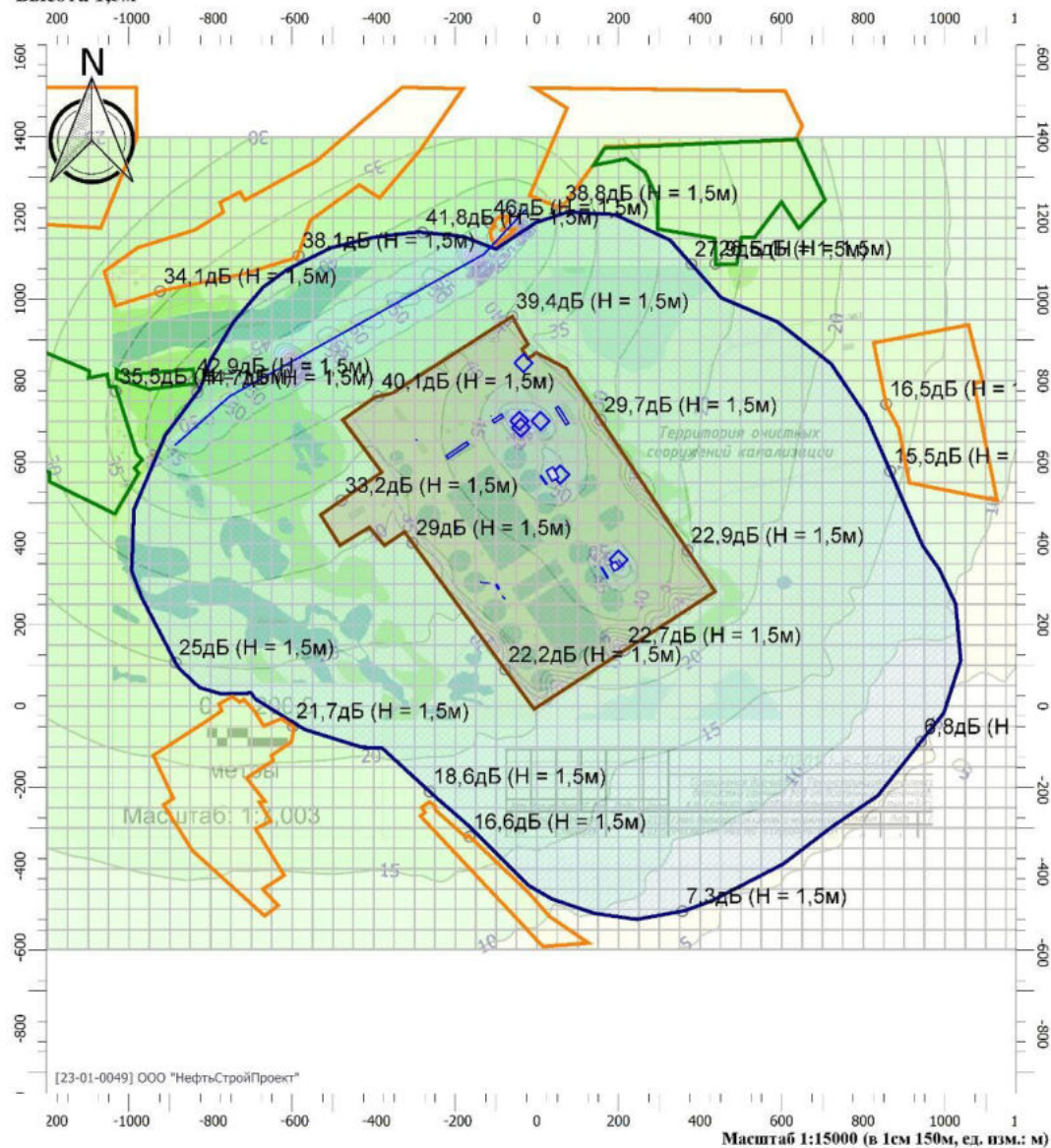
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

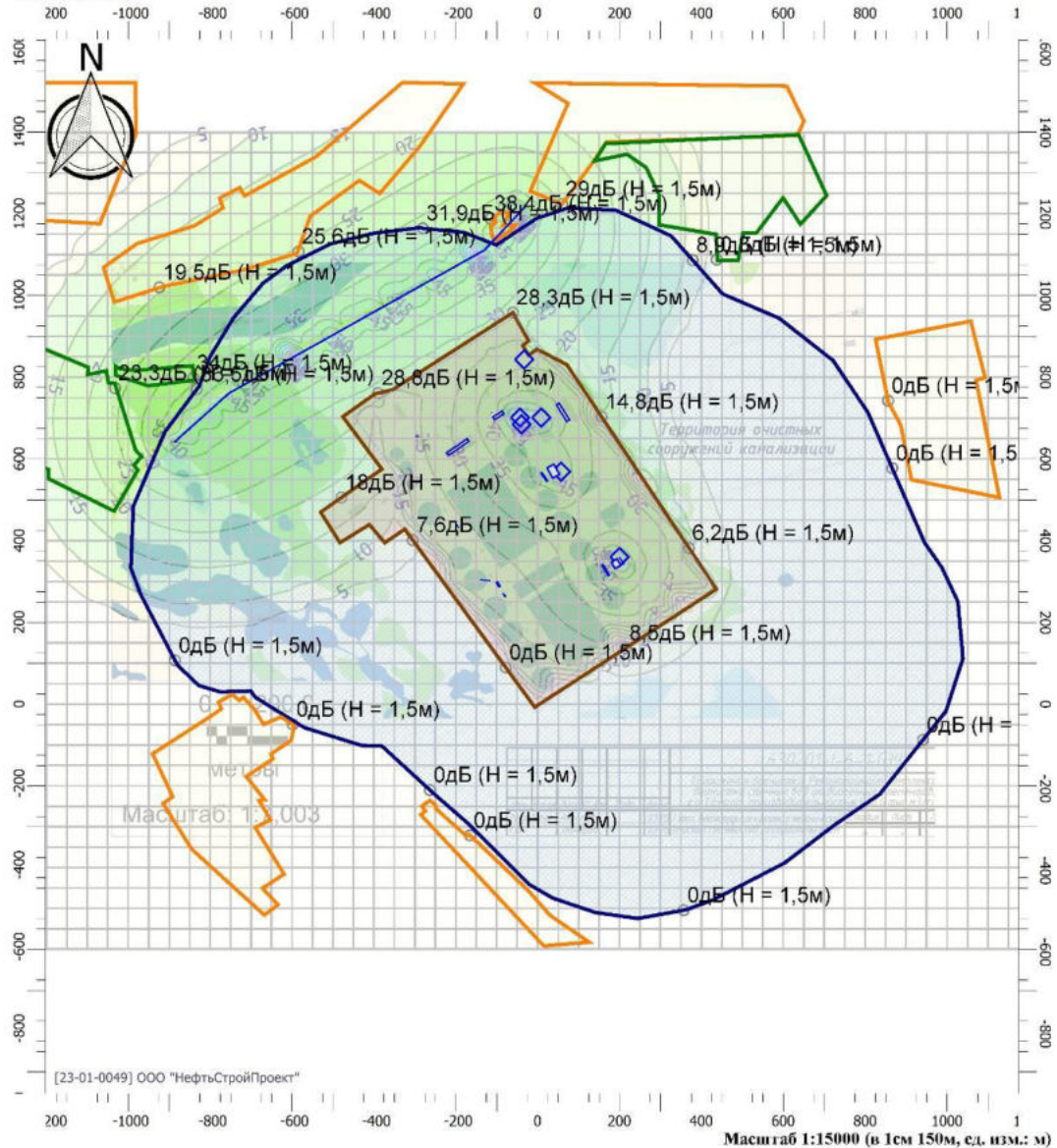
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

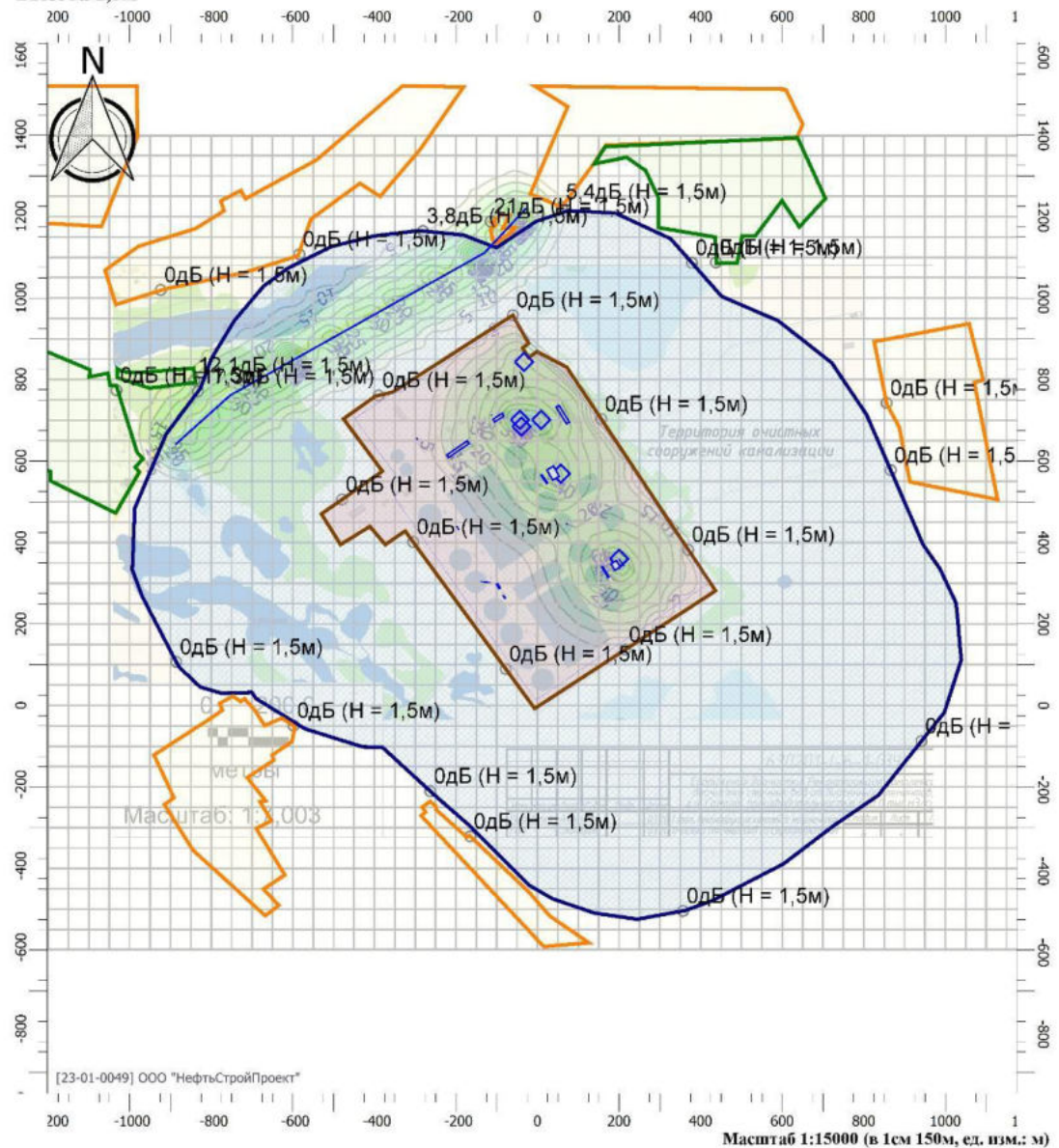
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

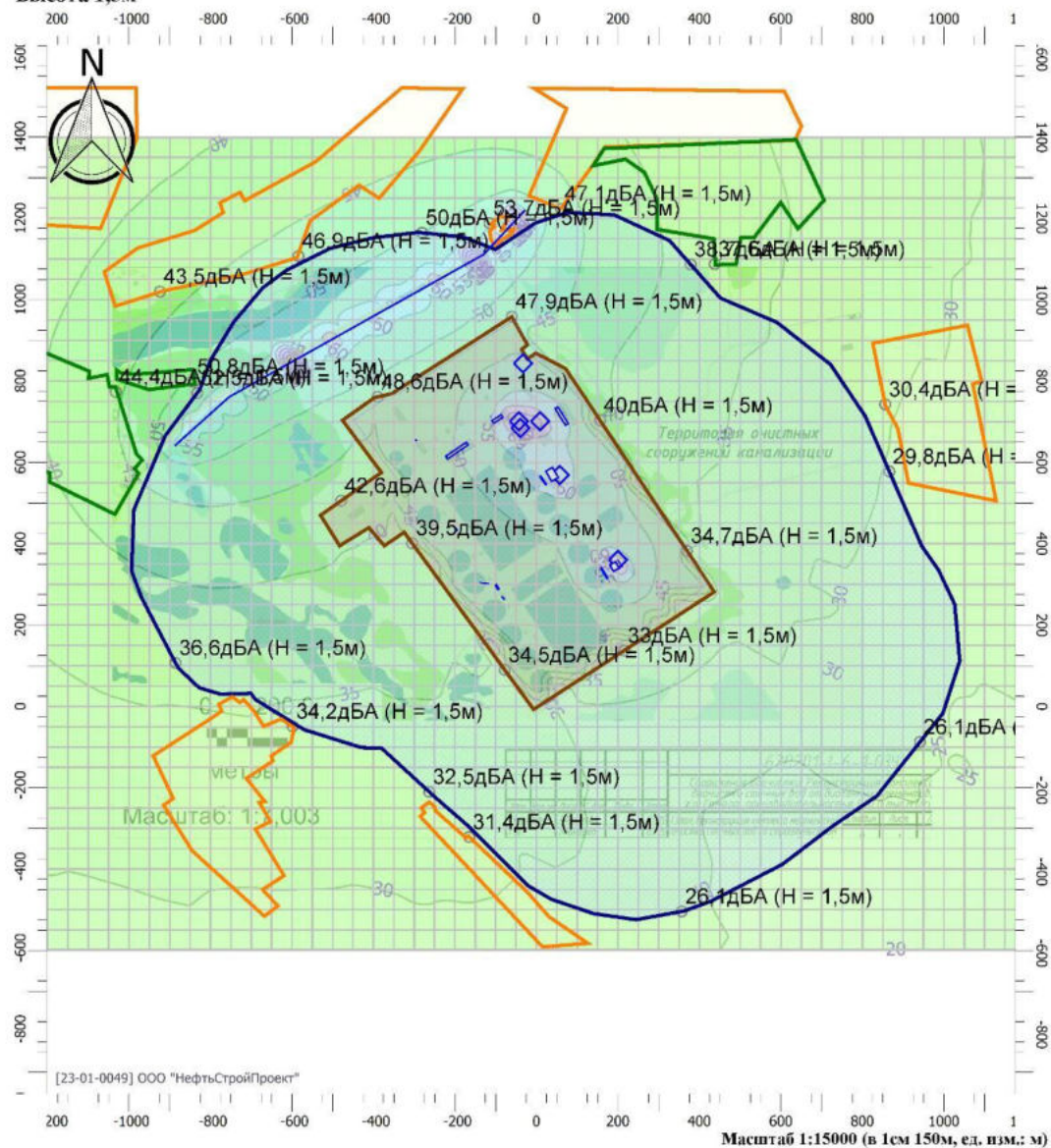
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 и ниже дБА | (5 - 10] дБА | (10 - 15] дБА | (15 - 20] дБА |
| (20 - 25] дБА | (25 - 30] дБА | (30 - 35] дБА | (35 - 40] дБА |
| (40 - 45] дБА | (45 - 50] дБА | (50 - 55] дБА | (55 - 60] дБА |
| (60 - 65] дБА | (65 - 70] дБА | (70 - 75] дБА | (75 - 80] дБА |
| (80 - 85] дБА | (85 - 90] дБА | (90 - 95] дБА | (95 - 100] дБА |
| (100 - 105] дБА | (105 - 110] дБА | (110 - 115] дБА | (115 - 120] дБА |
| (120 - 125] дБА | (125 - 130] дБА | (130 - 135] дБА | выше 135 дБА |

Отчет

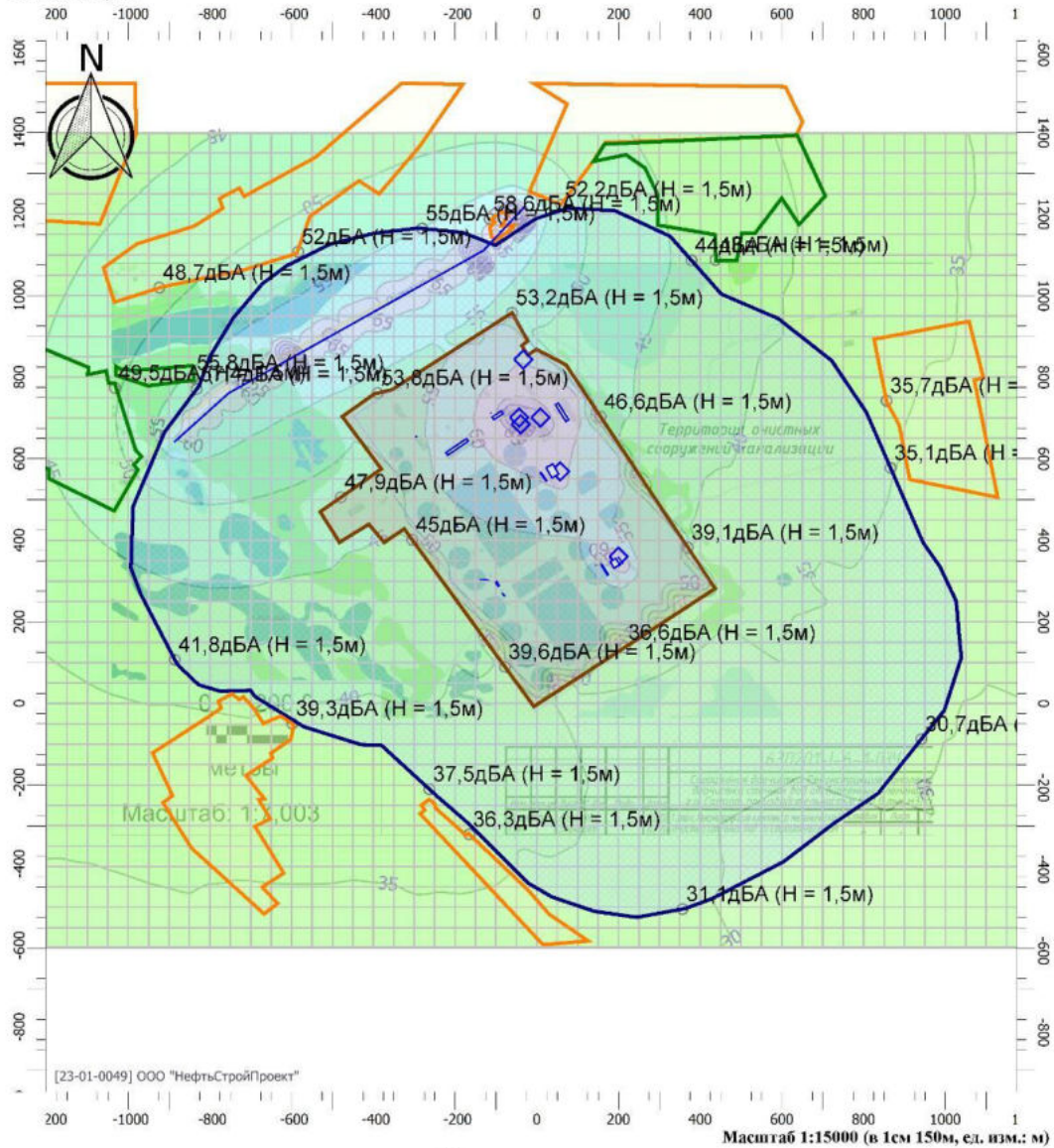
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 и ниже дБА | (5 - 10] дБА | (10 - 15] дБА | (15 - 20] дБА |
| (20 - 25] дБА | (25 - 30] дБА | (30 - 35] дБА | (35 - 40] дБА |
| (40 - 45] дБА | (45 - 50] дБА | (50 - 55] дБА | (55 - 60] дБА |
| (60 - 65] дБА | (65 - 70] дБА | (70 - 75] дБА | (75 - 80] дБА |
| (80 - 85] дБА | (85 - 90] дБА | (90 - 95] дБА | (95 - 100] дБА |
| (100 - 105] дБА | (105 - 110] дБА | (110 - 115] дБА | (115 - 120] дБА |
| (120 - 125] дБА | (125 - 130] дБА | (130 - 135] дБА | выше 135 дБА |

Картограммы расчета шума на ночное время

Отчет

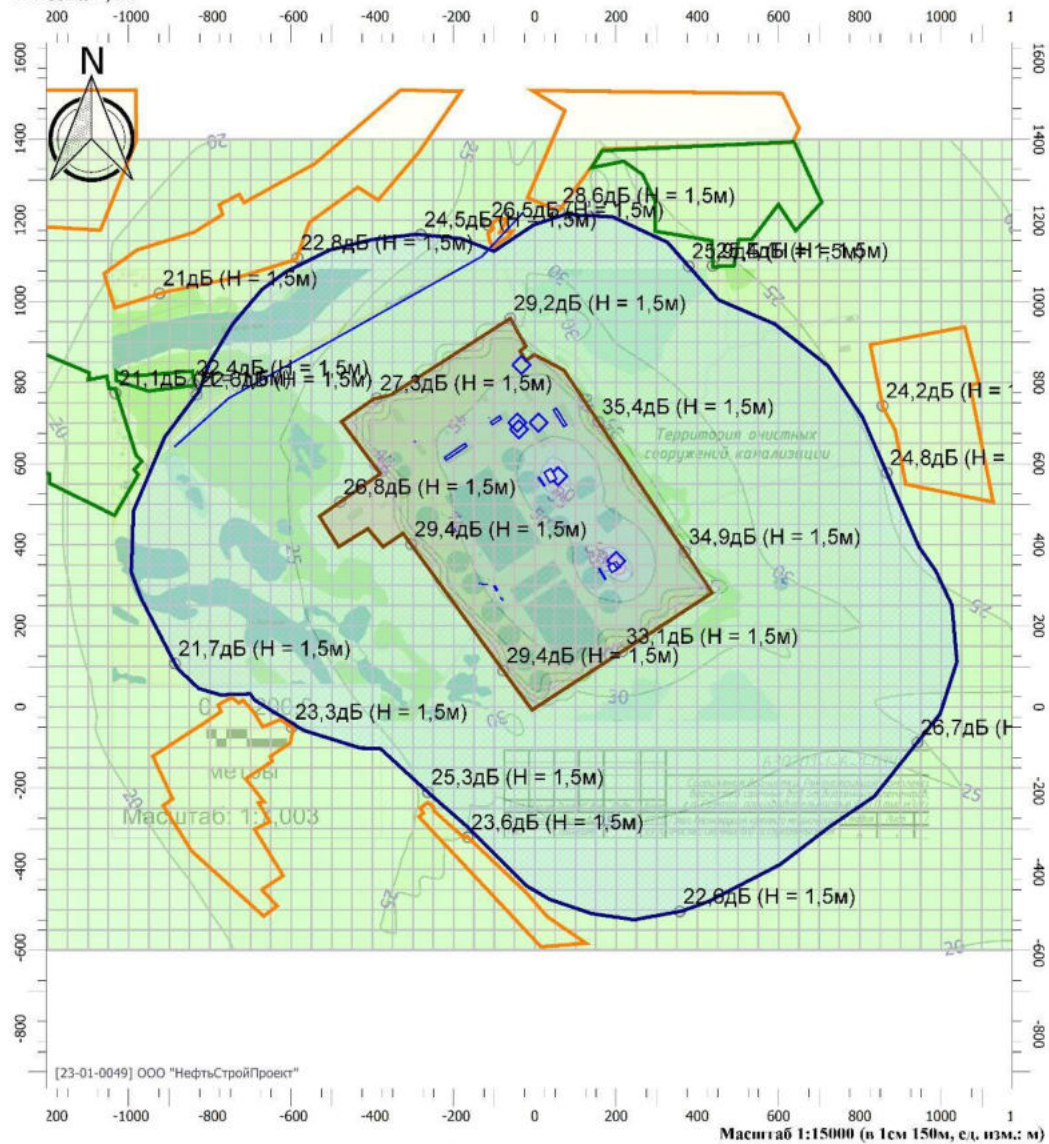
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

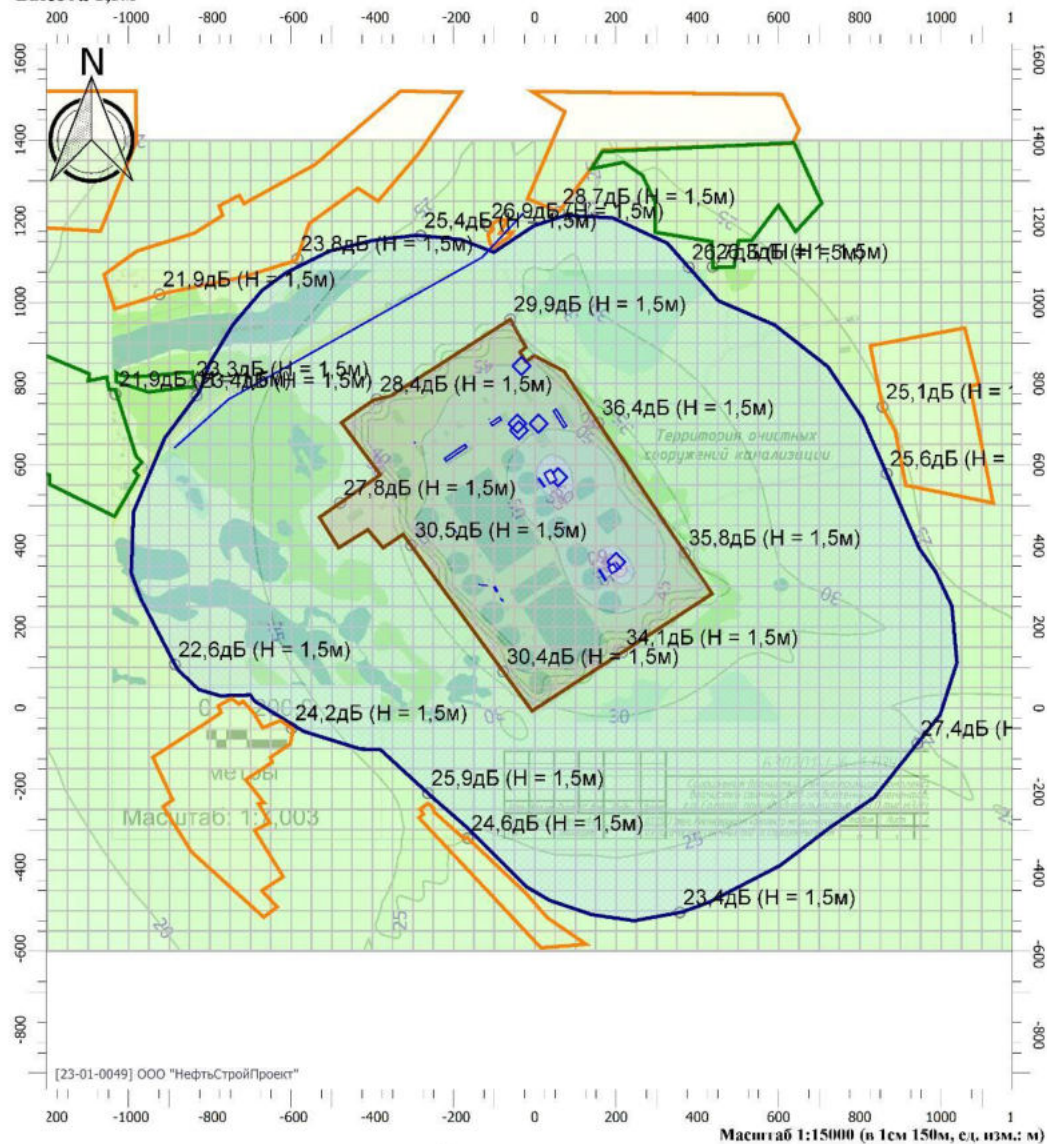
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

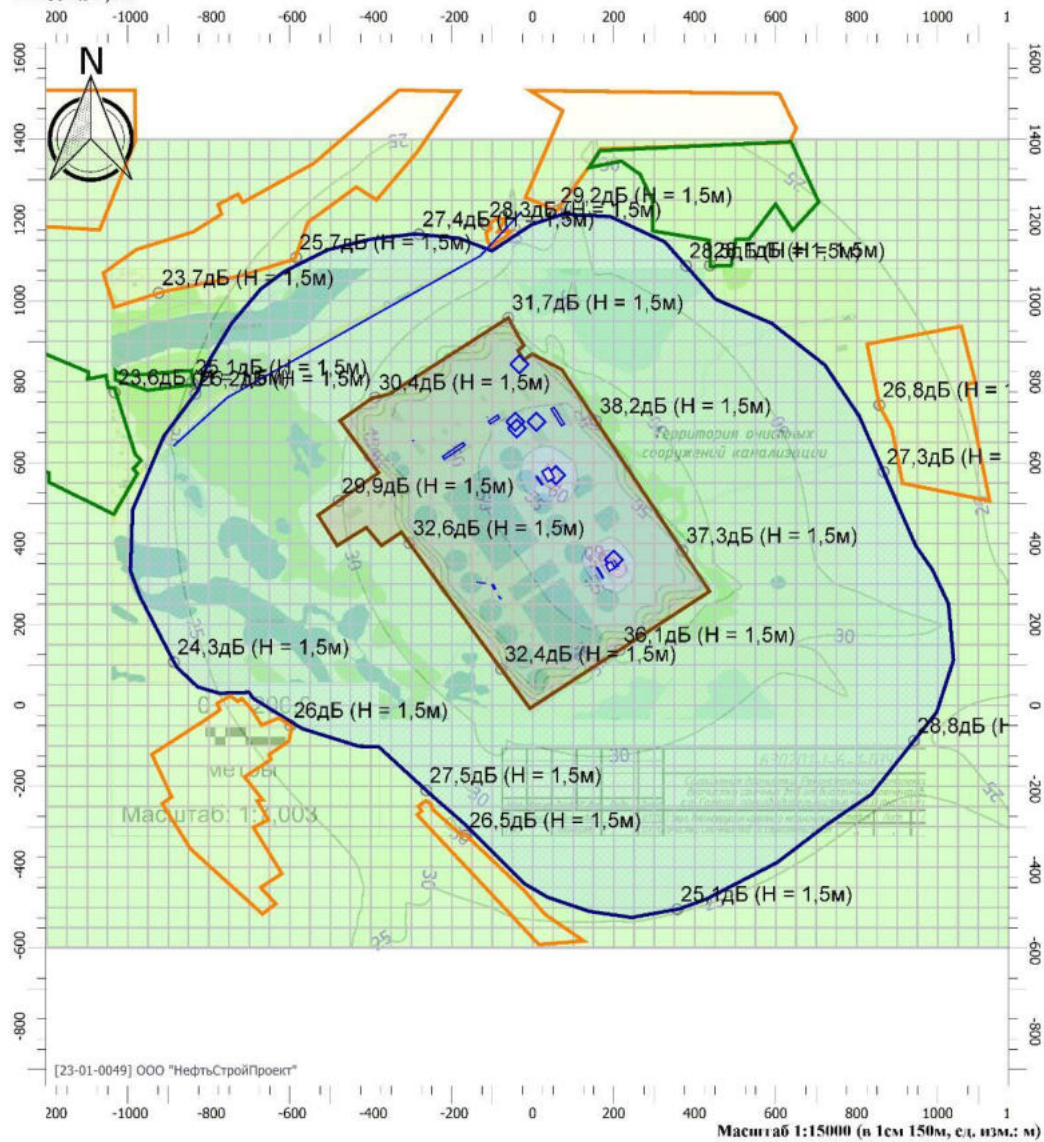
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

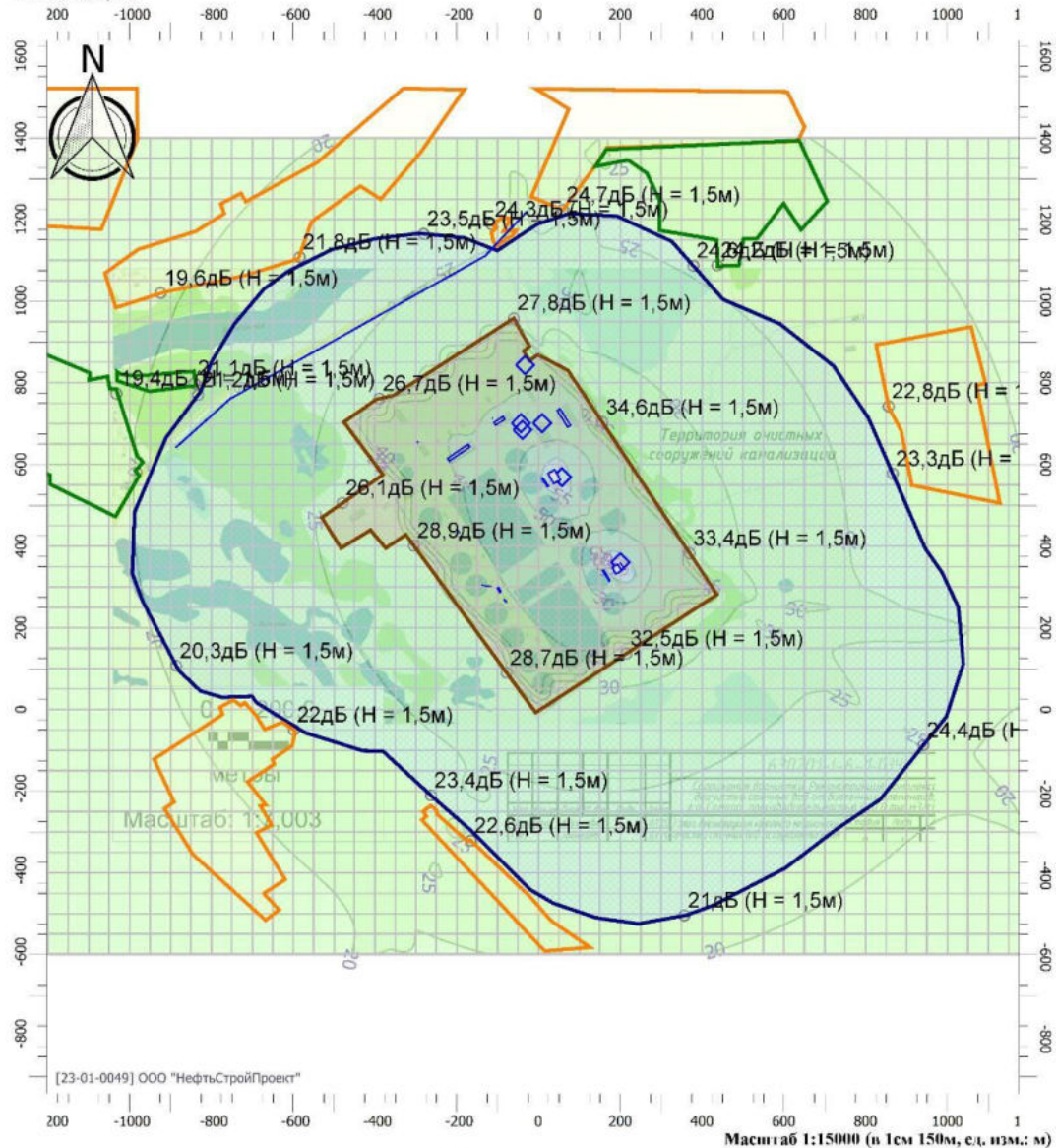
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

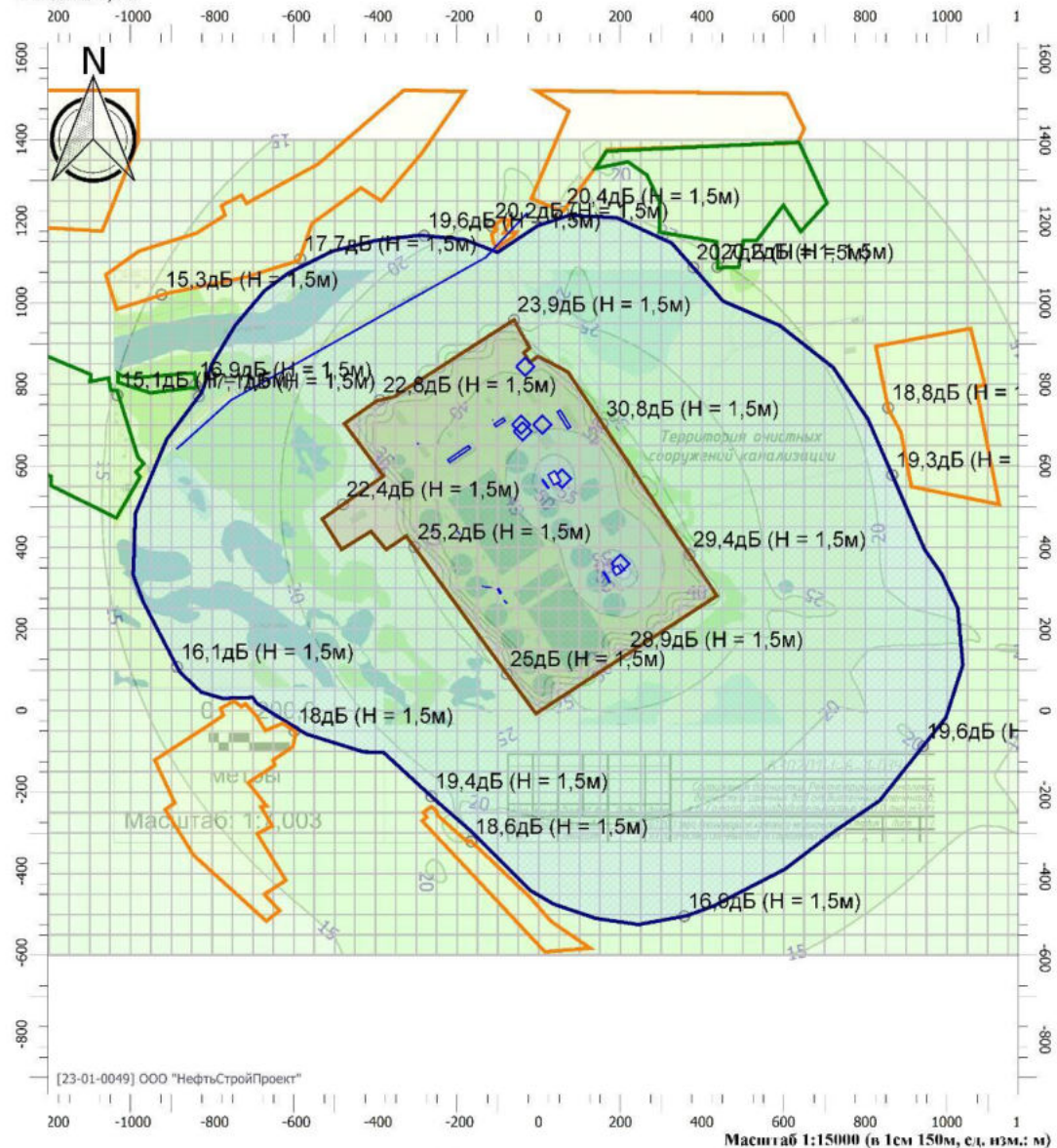
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

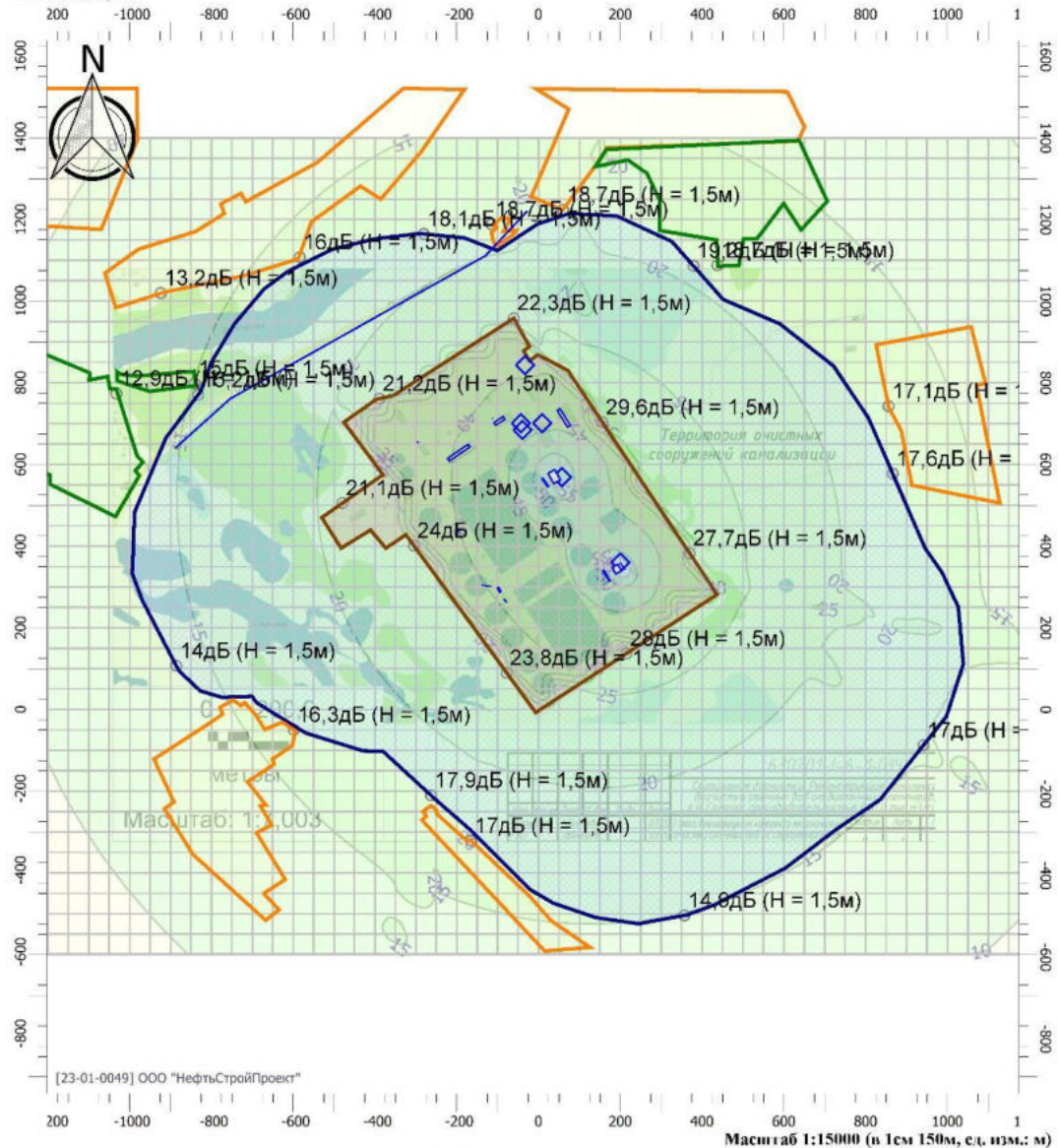
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

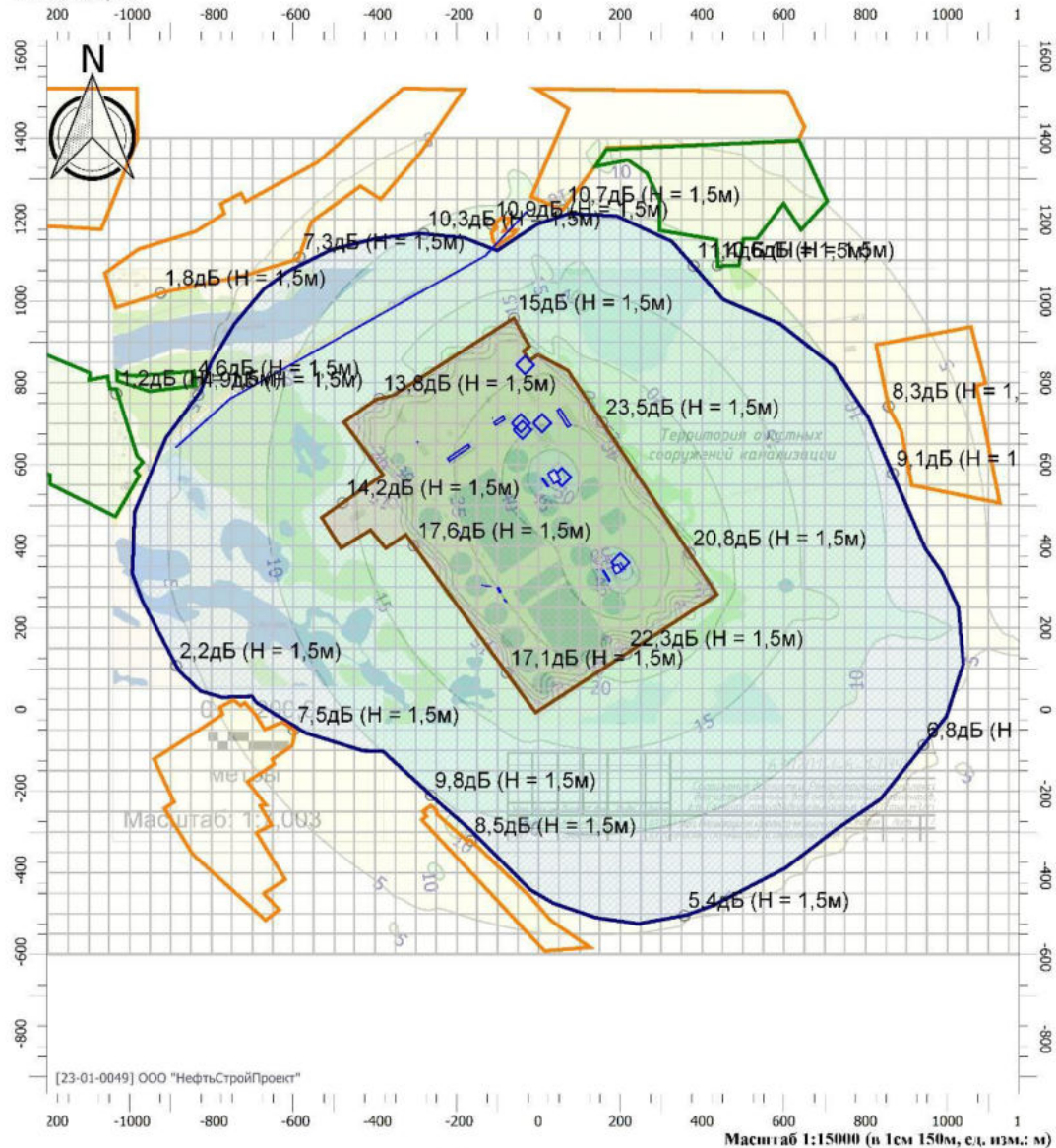
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

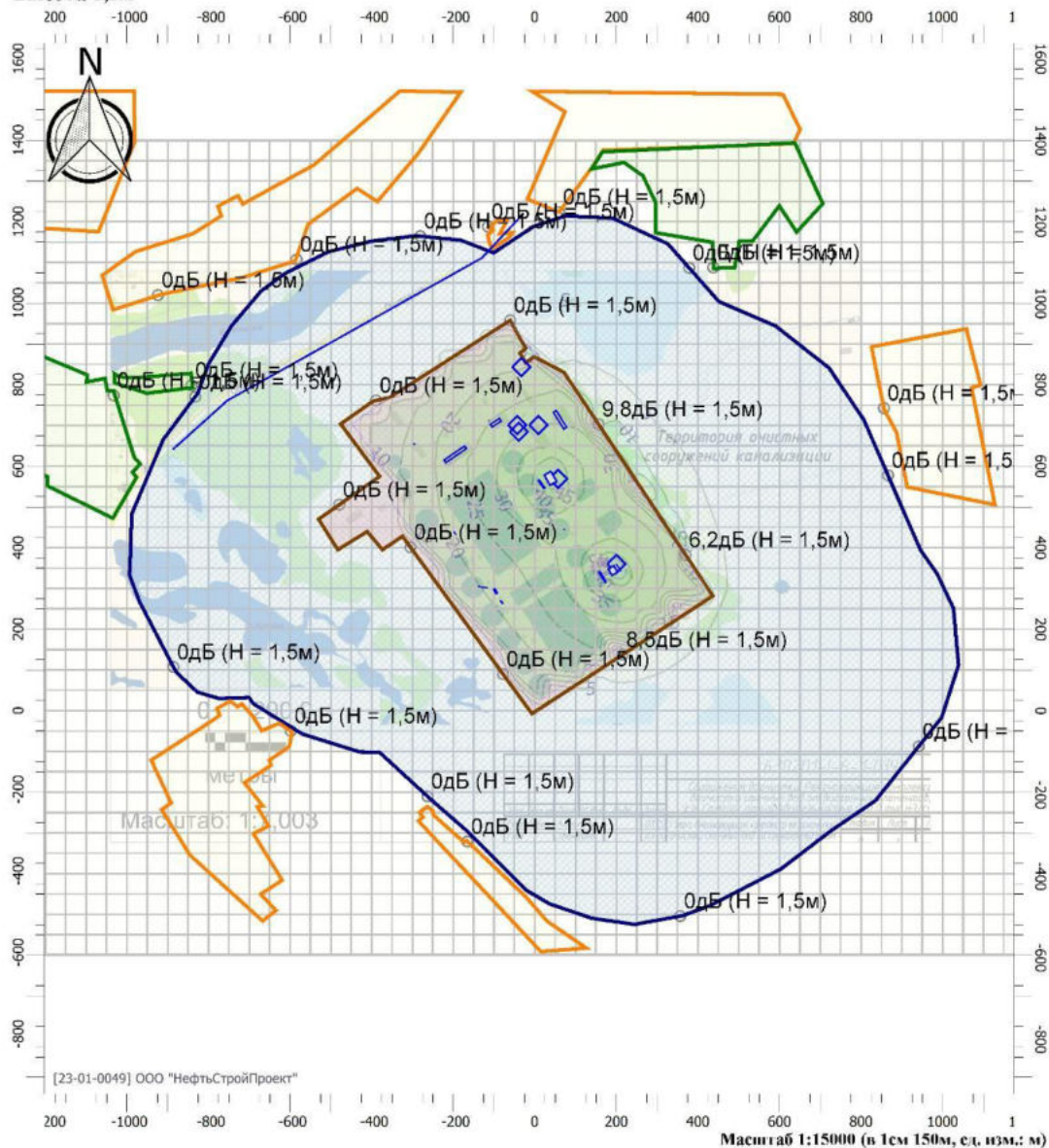
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

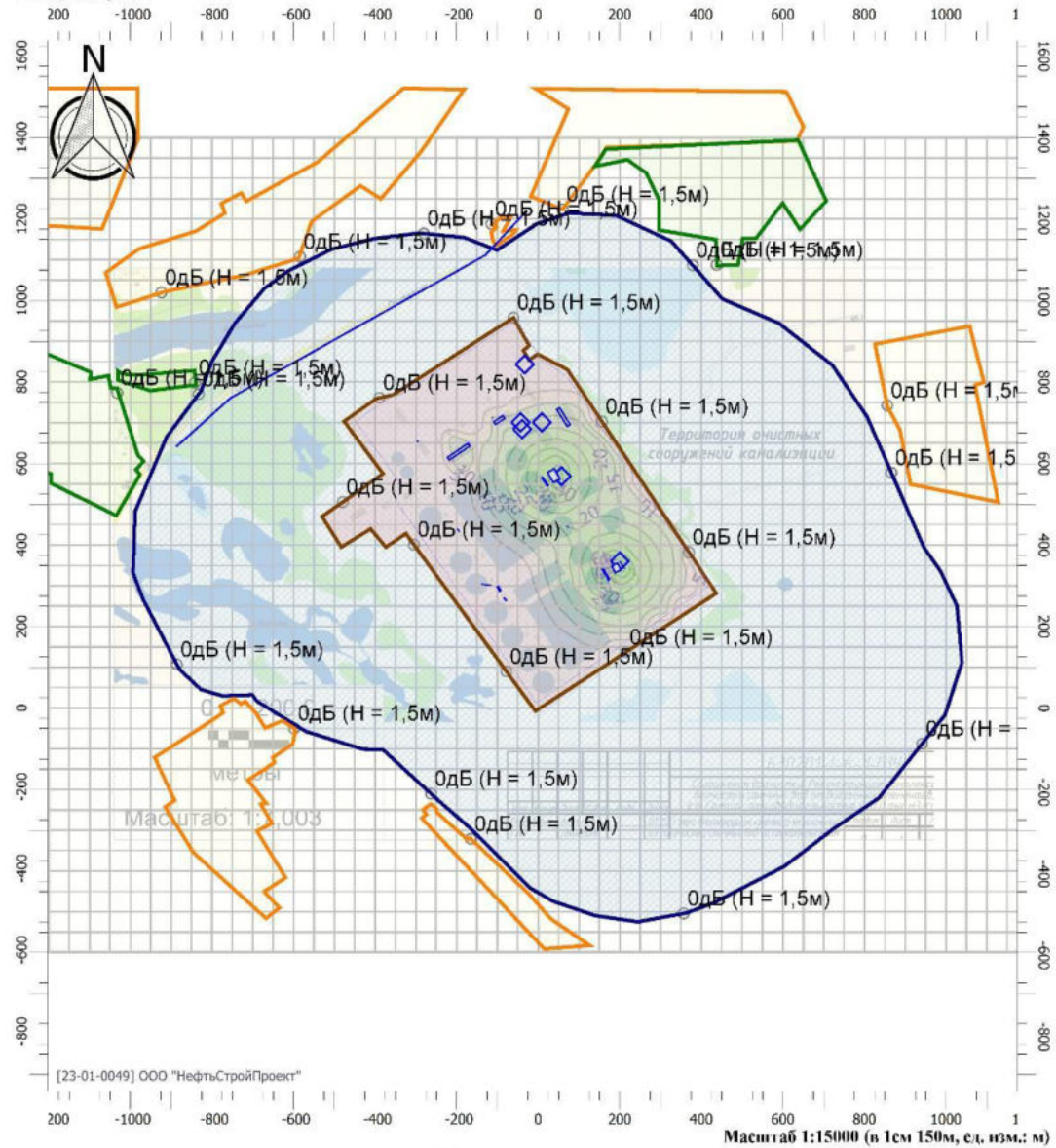
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

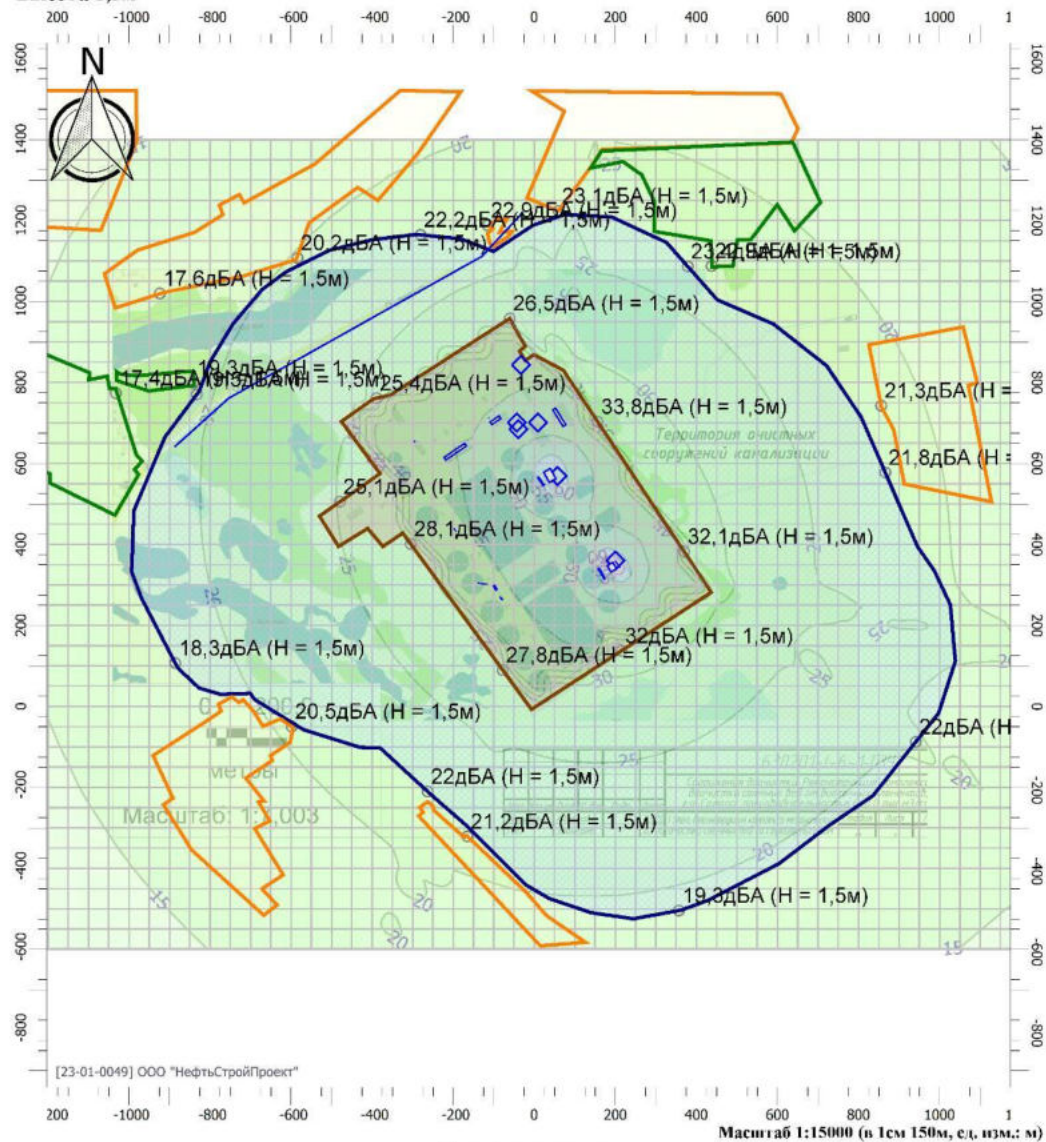
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 и ниже дБА | (5 - 10] дБА | (10 - 15] дБА | (15 - 20] дБА |
| (20 - 25] дБА | (25 - 30] дБА | (30 - 35] дБА | (35 - 40] дБА |
| (40 - 45] дБА | (45 - 50] дБА | (50 - 55] дБА | (55 - 60] дБА |
| (60 - 65] дБА | (65 - 70] дБА | (70 - 75] дБА | (75 - 80] дБА |
| (80 - 85] дБА | (85 - 90] дБА | (90 - 95] дБА | (95 - 100] дБА |
| (100 - 105] дБА | (105 - 110] дБА | (110 - 115] дБА | (115 - 120] дБА |
| (120 - 125] дБА | (125 - 130] дБА | (130 - 135] дБА | выше 135 дБА |

Приложение 22. Технические условия на подключение к сетям водоснабжения,
водоотведения



ООО «Самарские коммунальные системы»
ул.Луначарского, д.56, г.Самара, 443056
тел.: +7 (846) 336-14-02, факс: 336-89-05
www.samcomsys.ru, info@samcomsys.ru

30.06.2020 № 075-05-0223
На № _____

Главному инженеру проекта
ООО «Гипрокоммунводоканал. Санкт-Петербург»
И.Г. Звонареву

ул. Кронштадская, 8, г. Санкт-Петербург, 198096

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Технические условия выданы на временное водоснабжение строительной площадки объекта: «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут».

Точку подключения предусмотреть одну из ниже перечисленных:

- водопровод Д-100-150 мм в районе воздухоудвн. станции;
- водопровод Д-100 мм в районе насосной станции избыточного ила;
- водопровод Д-50-100 мм в районе насосной станции сырого осадка № 1 и № 2;
- водопровод Д-300 мм в камере между РМЦ и эл. подстанция «Волжская 2».

Диаметр водопровода принять по расчету.

В точке подключения установить узел учета. Диаметр прибора учета принять по расчету. Прибор учета должен иметь погрешность измерений в диапазонах: от Q_{min} до Q_t не более $\pm 5\%$, от Q_t до Q_{max} не более $\pm 2\%$.

В течение 5 рабочих дней после монтажа прибора учета вызвать представителя сбытового подразделения для опломбирования счетчика.

Представить в ООО «Самарские коммунальные системы» расчет подбора средства измерения.

Срок действия - 3 года

Первый заместитель
главного управляющего директора

Д.С. Ракицкий

Исп.: Котловский И.В., тел. +7 (846) 334-76-63



ООО «Самарские коммунальные системы»
ул. Луначарского, д. 56, г. Самара, 443056
тел.: +7 (846) 336-14-02, факс: 336-89-05
www.samcomsys.ru, info@samcomsys.ru

19.12.2019. № ТУ-05-0511

УКСиР ООО "Самарские коммунальные системы"

Продление ТУ-05-0412 от 15.06.2015 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Технические условия выданы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут» по этапу: «Реконструкция комплекса механической очистки сточных вод ГОКС со строительством зданий решеток и песковых бункеров»

1. Нагрузка в точке подключения на хозяйственно-питьевые и производственные нужды зданий решеток и песковых бункеров (отдельно для каждой очереди) — 0,63 м³/сут.
2. Расход на наружное пожаротушение каждого здания решеток — 10 л/сек.
3. Для промывки отбросов в отжимных прессах в здании решеток (отдельно для каждой очереди) подача воды хозяйственно-питьевого качества — 10 м³/час (85 м³/сут). Давление — 4-5 бар. Режим работы циклический.
4. В строящихся зданиях предусмотреть установку повысительных насосов типа «ин-лайн». Давление воды на входе принять 1,5 кгс/см².
5. Выполнить перекладку хозяйственно-питьевого водопровода Ду-50 мм на Ду-100 мм от насосной станции избыточного ила до насосной станции сырого осадка №2.
6. Существующий хозяйственно-питьевой водопровод закольцевать водопроводом Ду-100 мм с переложением водопроводом Ду-100 мм с установкой пожарных гидрантов по нормам.
7. Точка подключения первой очереди — в подвале административного здания ГОКС на существующем водопроводе Ду-150 мм, точка подключения второй очереди — от насосной станции сырого осадка №2 на переложенном водопроводе Ду-100 мм.
8. Узлы учета воды запроектировать в существующих и проектируемых зданиях.
9. Материал труб для наружного водоснабжения принять ПЭ 100 SDR 17.

Срок действия — 2 года

Первый заместитель
главного управляющего директора

Д.С. Ракицкий

Исп.: Помякушин А.В., тел. +7 (846) 334-76-63



PKC
Самара

ООО «Самарские коммунальные системы»
ул. Луначарского, д. 56, г. Самара, 443056
тел.: +7 (846) 336-14-02, факс: 336-89-05
www.samcomsys.ru, info@samcomsys.ru

05.12.2019. № ТУ-05-0495/1
На № 112-01-58914 от 18.11.2019

УКСиР
ООО «Самарские коммунальные
системы»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Запроектировать и построить по заказу УКСиР ООО «Самарские коммунальные системы» для обеспечения водоснабжения и водоотведения здания реагентного хозяйства объекта: «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут».

1. Точку подключения производственного, противопожарного, хозяйственно-питьевого водопровода проектируемого здания реагентного хозяйства определить в поворотном колодце хоз-питьевого водопровода от хлораторной до насосной станции избыточного ила (между 4 и 5 вторичным отстойником).

2. Материал исполнения действующего хоз-питьевого водопровода частично труба ПЭ SDR Д-160х9,5 мм, частично сталь Ду-100 х 4,5 мм.

3. Глубина заложения существующего хоз-питьевого водопровода 1,5 — 2 метра.

4. Предусмотреть исполнение трубопроводов подземной сети производственного, противопожарного, хозяйственного-питьевого водопровода из труб ПЭ SDR.

5. Материал исполнения трубопроводов для монтажа внутренней сети производственного водоснабжения — полипропилен.

6. Предусмотреть исполнение трубопроводов подземной сети противопожарного водоснабжения труб ПЭ SDR.

7. Предусмотреть исполнение трубопроводов для монтажа наружного водоснабжения - трубы стальные.

7.1. Исполнение трубопроводов для монтажа внутреннего водоснабжения — трубы полипропиленовые.

8. Для производственного и хоз-питьевого водоснабжения предусмотреть установку приборов для коммерческого учета холодной воды.

9. Трассу проектируемого хоз-питьевого, производственного, противопожарного водопровода от точки подключения до проектируемого здания реагентного хозяйства предусмотреть за вторичными отстойниками № 5-8.

10. Водоотведение хозяйственно-бытовое и производственное предусмотреть в верхний распред канал аэротенков № 8-12. Материал исполнения трубы ПЭ.

Срок действия - 2 года

Первый заместитель
главного управляющего директора

Ракицкий Д.С.

Исп.: Котловский И.В., тел. +7 (846) 334-76-63

Приложение 23. Расчеты образования отходов на периоды реконструкции (Этапы I-III) и эксплуатации

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ НА ПЕРИОД I ЭТАПА РЕКОНСТРУКЦИИ

1. Расчет количества отходов от жизнедеятельности персонала

Согласно разделу 12.1 Тома 6 *шифр 630201-I-6-I-ПОС* численность рабочих, занятых на строительстве, составляет 16 человек. Согласно календарному плану (*630201-I-6-I-ПОС*) продолжительность строительства составляет 16 месяцев, или 352 дня

Расчет количества отходов выполнен по формуле:

$$M = N \times m \times 352 / 365 \times 10^{(-3)},$$

где N - численность обслуживающего персонала - 16 человек, в том числе

m - среднегодовой норматив накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) - 203 кг (*Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 19 декабря 2016 года N 804 "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Самарской области (с изменениями на 20 декабря 2018 года)"*)

$$M = 16 \times 203 \times 352 / 365 \times 10^{(-3)} = 3.1323 \text{ т/период}$$

Итого количество отхода *"Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)"* (7 33 100 01 72 4) составит **3.1323 т/период**.

2. Расчет отходов от списания изношенной спецодежды

Согласно разделу 12.1 Тома 6 *шифр 630201-I-6-I-ПОС* численность рабочих, занятых на строительстве, составляет 16 человек, из которых рабочих - 12 человек, ИТР - 2 человека, МОП - 2 человека. Количество отходов рассчитано в зависимости от комплектации спецодежды и спецобуви для каждой профессии (должности) рабочих, занятых на строительстве. Информация о наименовании профессий приведена в таблице "Классификация групп производственных процессов по санитарным характеристикам (раздел 12.1 Тома 6 *шифр 630201-I-6-I-ПОС*)

$$M = N \times m \times 10^{(-3)}, \text{ где}$$

N - нормативная численность обслуживающего персонала, человек;

m - масса единицы специальной одежды, специальной обуви с учетом износа, равного 20 % (спецодежда) и 3 % (спецобувь), кг

Типовые нормы выдачи спецодежды и обуви, используемые для расчета, определены с использованием данных Приказа Минздравсоцразвития России №543н от 3 октября 2008 года "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (с изменениями на 20 февраля 2014 года)"

| Наименование спецодежды | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецодежды, кг | % износа | Количество отхода, т/период |
|---|---------------------|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Прораб - 1 человек | | | | |
| Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий | 1 | 1.5 | 20 | 0.0012 |
| Плащ непромокаемый | 1 | 0.67 | 20 | 0.0005 |
| Перчатки с полимерным покрытием | 6 пар | 0.25 | 20 | 0.0012 |
| Костюм на утепляющей прокладке | 1 | 2.5 | 20 | 0.0020 |
| Монтажник наружных трубопроводов - 1 человек | | | | |
| Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой | 1 | 1.5 | 20 | 0.0012 |
| Плащ непромокаемый | 1 | 0.67 | 20 | 0.0005 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 | 0.3 | 20 | 0.0002 |
| Рукавицы комбинированные | 6 пар | 0.25 | 20 | 0.0012 |
| Костюм на утепляющей прокладке | 1 | 2.5 | 20 | 0.0020 |
| Рукавицы ватные | 1 | 0.13 | 20 | 0.0001 |

| | | | | |
|---|--------|------|----|---------------|
| Сварщик - 2 человека | | | | |
| Костюм брезентовый с огнезащитной пропиткой | 1 | 4.45 | 20 | 0.0071 |
| Рукавицы комбинированные | 12 пар | 0.25 | 20 | 0.0048 |
| Машинист - 6 человек, водитель - 1 человек | | | | |
| Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой | 1 | 1.5 | 20 | 0.0084 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 | 0.3 | 20 | 0.0017 |
| Рукавицы комбинированные двупалые | 4 пары | 0.25 | 20 | 0.0056 |
| Дорожный рабочий - 1 человек | | | | |
| Костюм сигнальный с водоотталкивающей пропиткой 3-го класса защиты | 1 | 2 | 20 | 0.0016 |
| Рукавицы комбинированные | 12 пар | 0.25 | 20 | 0.0024 |
| Плащ непромокаемый сигнальный 3-го класса защиты | 1 | 0.67 | 20 | 0.0005 |
| ИТР и МОП - 4 человека | | | | |
| Куртка хлопчатобумажная | 1 | 1 | 20 | 0.0016 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 | 0.3 | 20 | 0.0005 |
| Куртка на утепляющей прокладке | 1 | 2.5 | 20 | 0.0080 |
| Итого | | | | 0.0523 |

Итого количество отхода "Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)" (4 02 312 01 62 4) составит **0.0523 т/период**.

| Наименование специальной обуви (кожаной) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/период |
|---|---------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------|
| Прораб - 1 человек | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара | 1 | 3 | 0.0010 |
| Монтажник наружных трубопроводов - 1 человек | | | | |
| Ботинки кожаные с жестким подноском | 1 пара | 1.28 | 3 | 0.0012 |
| Машинист - 6 человек, водитель - 1 человек | | | | |
| Сапоги кожаные | 1 пара | 1.88 | 3 | 0.0128 |
| Дорожный рабочий - 1 человек | | | | |
| Сапоги кожаные | 1 пара | 1.88 | 3 | 0.0018 |
| ИТР и МОП - 4 человека | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара | 1 | 3 | 0.0039 |
| Итого | | | | 0.0207 |

Итого количество отхода "Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства" (4 03 101 00 52 4) составит **0.0207 т/период**.

| Наименование специальной обуви (резиновой) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/период |
|---|---------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------|
| Прораб - 1 человек | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара | 2.5 | 3 | 0.0024 |
| Монтажник наружных трубопроводов - 1 человек | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара | 2.5 | 3 | 0.0024 |
| Дорожный рабочий - 1 человек | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара | 2.5 | 3 | 0.0024 |
| Итого | | | | 0.0072 |

Итого количество отхода *"Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"* (4 31 141 02 20 4) составит **0.0072 т/период**.

3. Расчет отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Расчет произведен согласно Сборнику удельных нормативов образования отходов производства и потребления (Министерство экологии и природных ресурсов РТ, Казань, 2003 г.).

Норматив образования макулатуры - 0.000056 т/сутки на 1 сотрудника ИТР

| Количество сотрудников ИТР, человек | Количество рабочих дней в период строительства | Количество отходов, т/период |
|-------------------------------------|--|------------------------------|
| 2 | 352 | 0.0394 |

Итого количество отхода *"Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства"* (4 05 122 02 60 5) составит **0.0394 т/период**.

4. Расчет отходов от сварочных работ (шлак сварочный и огарки электродов)

Расчет произведен согласно "Рекомендации по разработке Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных. РД 153-34.1-02.208-2001" (утв. РАО "ЕЭС России" 29.11.2001 г.)

Масса образования отхода "Шлак сварочный" рассчитывается по удельному показателю - процент массы шлака сварочного от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$M_{\text{шл}} = M_{\text{исп.эл}} \times n \times 10^{(-3)},$$

где $M_{\text{исп.эл}}$ - масса электродов, использованных за период строительства, - 4715.5681 кг (согласно Приложению 1 Тома 6 шифр 630201-1-6-1-ПОС)

n - удельный норматив образования шлака сварочного - 10 %.

$$M_{\text{шл}} = 4715.5681 \times 0.1 \times 10^{(-3)} = 0.4716 \text{ т/период}$$

Итого количество отхода *"Шлак сварочный"* (9 19 100 02 20 4) составит **0.4716 т/период**.

Масса образования отхода "Остатки и огарки стальных сварочных электродов" рассчитывается по удельному показателю - процент массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$M_{\text{ог.эл}} = M_{\text{исп.эл}} \times n \times 10^{(-3)},$$

где $M_{\text{исп.эл}}$ - масса электродов, использованных за период строительства, - 4715.5681 кг (согласно Приложению 1 Тома 6 шифр 630201-1-6-1-ПОС)

n - удельный норматив образования огарков - 10 %.

$$M_{\text{шл}} = 4715.5681 \times 0.1 \times 10^{(-3)} = 0.4716 \text{ т/период}$$

Итого количество отхода *"Остатки и огарки стальных сварочных электродов"* (9 19 100 01 20 5) составит **0.4716 т/период**.

5. Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами и нефтепродуктами

Исходные данные для расчета количества отходов приняты в соответствии с Приложением 1 Тома 6 шифр 630201-1-6-1-ПОС.

| Наименование материала | Количество, кг | Масса нетто, кг | Количество тары, штук | Масса пустой тары, кг | Количество отхода, т/период |
|--|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <i>Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)</i> | | | | | |
| Краска "Цинол" | 2.3545 | 1.1 | 2 | 0.2 | 0.0004 |
| Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | 21.6098 | 4 | 5 | 0.5 | 0.0025 |
| Краска БТ-177 серебристая | 8.62 | 0.5 | 17 | 0.1 | 0.0017 |

| | | | | | |
|--|----------|----|-----|-----|---------------|
| Эмаль ПФ-115, ХВ-1100, ХС-759, ХВ-785 | 1091.276 | 50 | 22 | 6 | 0.1320 |
| Лак БТ-577, БТ-123 | 7.3 | 9 | 1 | 1.6 | 0.0016 |
| Грунтовка (ХС-010, ГФ-021) | 1113 | 24 | 46 | 3 | 0.1380 |
| Композиция эпоксидная водозмульгируемая пигментированная "БИРСС Аквалол" | 189.5 | 25 | 8 | 3 | 0.0240 |
| Итого: | | | | | 0.3002 |
| Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)(4 38 111 02 51 4) | | | | | |
| Краска силикатная типа "BOLIX SZ" | 143.46 | 18 | 8 | 0.5 | 0.0040 |
| Олифа натуральная | 4.1521 | 5 | 1 | 0.2 | 0.0002 |
| Олифа комбинированная, марки К-3 | 4.6104 | 5 | 1 | 0.2 | 0.0002 |
| Грунтовка (BOLIX SG, BOLIX O) | 83.036 | 5 | 17 | 0.1 | 0.0017 |
| Грунтовка акриловая: CAPASOL, CAPAROL | 37.94 | 10 | 4 | 0.2 | 0.0008 |
| Итого: | | | | | 0.0069 |
| Бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)(4 05 912 22 60 4) | | | | | |
| Мастика МБ-50, Изол, Гэлан | 6534 | 25 | 261 | 1 | 0.2610 |
| Итого: | | | | | 0.2610 |

6. Расчет отходов от демонтажных работ, строительно-монтажных и отделочных работ

| Наименование материала | Количество, т | Норматив образования отхода, % | Количество отхода, т/период |
|--|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме (8 22 401 01 21 4) | | | |
| Состав ремонтный Кальматрон | 159.8443 | 25 | 39.9611 |
| Строительный раствор готовый | 169.1649 | 2 | 3.3833 |
| Итого: | | | 43.3444 |
| Отходы цемента в кусковой форме (8 22 101 01 21 5) | | | |
| Портландцемент общестроительного | 46.9699 | 2 | 0.9394 |
| Цемент гипсоглиноземистый | 0.0399 | 2 | 0.0008 |
| Итого: | | | 0.9402 |
| Отходы линолеума незагрязненные (8 27 100 01 51 4) | | | |
| Линолеум | 0.027 | 3 | 0.0008 |
| Итого: | | | 0.0008 |
| Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 59 110 99 51 5) | | | |
| Керамогранитная плитка | 10.1397 | 2 | 0.2028 |
| Итого: | | | 0.2028 |
| Отходы рубероида (8 26 210 01 51 4) | | | |
| Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350 | 0.1769 | 3 | 0.0053 |
| Итого: | | | 0.0053 |
| Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные (4 34 141 01 20 5) | | | |
| Плиты из пенопласта полистирольного ПСБС-40 | 1.0476 | 3 | 0.0314 |
| Итого: | | | 0.0314 |
| Отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений (4 57 119 01 20 4) | | | |
| Плиты минераловатные "Руф Батте Н" ROCKWOOL | 6.2852 | 3 | 0.1886 |
| Итого: | | | 0.1886 |
| Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 110 03 51 5) | | | |
| Трубопроводы из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм | 0.532 | 1 | 0.0053 |
| Итого: | | | 0.0053 |
| Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5) | | | |
| Кабель | 6.138 | 3 | 0.1841 |

| | | | |
|---|-----------|-----|-----------------|
| Кабель марки КВВГ-Энг-LS | 0.035 | 3 | 0.0011 |
| Кабель МКЭШ 3х0,75 | 0.0207 | 3 | 0.0006 |
| Провода силовые ПВ3 | 0.0951 | 3 | 0.0029 |
| Итого: | | | 0.1887 |
| Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня (8 21 101 01 21 5) | | | |
| Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91) | 10.492 | 1 | 0.1049 |
| Разборка бортовых камней | 1.892 | 100 | 1.8920 |
| Итого: | | | 1.9969 |
| Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | 0.165 | 0.5 | 0.0008 |
| Итого: | | | 0.0008 |
| Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (8 30 200 01 71 4) | | | |
| Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных, плотность 2 т/м3 | 106.3 | 100 | 106.3000 |
| Смеси асфальтобетонные, т | 528.3803 | 2 | 10.5676 |
| Итого: | | | 116.8676 |
| Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)(8 90 000 03 21 4) | | | |
| Разборка покрытий и оснований: щебеночных, плотность 1.43 т/м3 | 166.2375 | 100 | 166.2375 |
| Итого: | | | 166.2375 |
| Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом (4 05 911 35 60 5) | | | |
| Бумажные мешки из-под штукатурки фасадной декоративной типа "BOLIX МРКА15DM" | 0.0003 | 100 | 0.0003 |
| Бумажные мешки из-под смеси сухой: гидроизоляционная проникающая "Кальматрон" | 0.0182 | 100 | 0.0182 |
| Бумажные мешки из-под портландцемента общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400 | 0.094 | 100 | 0.0940 |
| Бумажные мешки из-под цемента гипсоглиноземистого расширяющегося | 0.0001 | 100 | 0.0001 |
| Бумажные мешки из-под состава ремонтного Кальматрон "Гидробетон-СРГ-Ф2" | 0.333 | 100 | 0.3330 |
| Итого: | | | 0.1126 |
| Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (4 34 110 04 51 5) | | | |
| Полиэтиленовая упаковка из-под плит минераловатных "Руф Баттс Н" ROCKWOOL | 0.0056 | 100 | 0.0056 |
| Итого: | | | 0.0056 |
| Упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения (4 38 122 81 51 4) | | | |
| Полипропиленовые мешки из-под извести строительной негашеной хлорной марки А | 0.001 | 100 | 0.0010 |
| Итого: | | | 0.0010 |
| Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (8 22 301 01 21 5) | | | |
| Демонтаж железобетонных конструкций, т | 193.6 | 100 | 193.6000 |
| Итого: | | | 193.6000 |
| Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5) | | | |
| Демонтаж бетонных конструкций, т | 104 | 100 | 104.0000 |
| Бетон, м3; плотность 2.4 т/м3 | 1063.9934 | 1.5 | 38.3038 |
| Итого: | | | 142.3038 |

| | | | |
|--|-----------|-----|----------------|
| Лом и отходы стальных изделий незагрязненные (4 61 200 01 51 5) | | | |
| Демонтаж конструкций из стали | 37.3302 | 100 | 37.3302 |
| Арматура, т | 42.10043 | 1 | 0.4210 |
| Итого: | | | 37.7512 |
| Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций (8 27 311 11 50 4) | | | |
| Демонтаж трубопровода из полиэтиленовых труб | 2.0412 | 100 | 2.0412 |
| Итого: | | | 2.0412 |
| Отходы песка незагрязненные (8 19 100 01 49 5) | | | |
| Песок для строительных работ, м3; плотность 1.4 т/м3 | 2365.1119 | 3 | 99.3347 |
| Итого: | | | 99.3347 |
| Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5) | | | |
| Щебень для строительных работ, м3; плотность 1.43 т/м3 | 1205.5227 | 1 | 17.2390 |
| Итого: | | | 17.2390 |

7. Расчет отходов от обслуживания машин и оборудования

Расчет количества отходов выполнен на основании данных о потребности строительства в механизмах для производства строительно-монтажных работ (Раздел 12.4 Том 6 шифр 630201-И-6-1-ПОС).

7.1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий (НИИ Атмосфера, 2003).

| Наименование | Кол-во, ед. | Пробег (наработка), тыс. км (моточасов) | Норма расхода на 10 тыс. км (250 моточасов), кг | Количество отхода, т/период |
|-----------------------------------|-------------|---|---|-----------------------------|
| Экскаватор обратная лопата с емк. | 3 | 5632 | 2.18 | 0.1473 |
| Кран гусеничный ДЭК-251 | 2 | 5632 | 2.18 | 0.0982 |
| Автомобильный кран КС-3577-2 | 4 | 5632 | 2.18 | 0.1964 |
| Автосамосвал КамАЗ-5511 | 9 | 31 | 2.18 | 0.0608 |
| Бортовой автомобиль КамАЗ-5320 | 2 | 31 | 2.18 | 0.0135 |
| Бульдозер Т-80 | 2 | 5632 | 2.18 | 0.0982 |
| Пневмокоток ДУ-97 | 1 | 5632 | 2.18 | 0.0246 |
| Илосос КО-503-01 | 1 | 5632 | 2.18 | 0.0491 |
| Автобетоносмеситель СБ-92В-2 | 2 | 5632 | 2.18 | 0.0982 |
| Автобетононасос СБ-126-А | 1 | 5632 | 2.18 | 0.0491 |
| Седельный тягач КамАЗ-65116 | 2 | 31 | 2.18 | 0.0135 |
| Погрузчик универсальный ПУМ- | 1 | 5632 | 2.18 | 0.0491 |
| Трубоукладчик ТЛГ-74 | 2 | 5632 | 2.18 | 0.0982 |
| Итого отхода: | | | | 0.9962 |

7.2. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4) (от механического оборудования)

(Методические рекомендации по оценке объема образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003). Коэффициент, учитывающий "чистое" время работы механического оборудования составляет 0.3. Фонд рабочего времени - 5632 часов

| Наименование | Кол-во, ед. | Норма образования за смену, г | Количество отхода, т/период |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Трамбовщик Д-12В | 3 | 8 | 0.0051 |
| Отбойный молоток МО-8 | 4 | 8 | 0.0068 |
| Вибратор глубинный ИВ-17 | 8 | 8 | 0.0135 |
| Вибраторы поверхностные ИВ-2А | 4 | 8 | 0.0068 |
| Сварочный аппарат ТД-500 | 2 | 8 | 0.0034 |
| Бетоносмеситель СБ-97 | 2 | 8 | 0.0034 |

| | | | |
|----------------------|---|---|---------------|
| Растворонасос С-296 | 1 | 8 | 0.0017 |
| Мойдодыр К-1 | 1 | 8 | 0.0017 |
| Итого отхода: | | | 0.0424 |

7.3. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (7 23 101 01 39 4) и Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)"

Концентрации загрязняющих веществ приняты в соответствии с "Рекомендациями по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке" (ОАО ПКТИпромстрой, 2003). Нормативный расход воды на мойку одного автомобиля принят в соответствии с "Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий" (НИИ Атмосфера, 2003). Потери воды при мойке машин - 10% (Ведомственные строительные нормы предприятия по обслуживанию автомобилей ВСН 01-89. Минавтотранс РФ, Москва, 1990).

| | |
|---|----------|
| Продолжительность периода строительства, дней | 352 |
| Расход воды на мойку колес в сутки ¹ , л | 500 |
| Количество постов мойки колес типа "Мойдодыр К-1" | 1 |
| Расход сточных вод в период строительства с учетом потерь воды при мойке (V), л | 158400 |
| Содержание взвешенных веществ в сточной воде до/после очистки, мг/л | 3000/100 |
| Содержание нефтепродуктов в сточной воде до/после очистки, мг/л | 200/20 |
| Содержание взвешенных веществ в сточной воде (Свсего), мг/л | 2900 |
| Содержание нефтепродуктов в сточной воде (Свсего), мг/л | 180 |
| Влажность осадка (B) ² , % | 85 |

¹ - данные по суточному расходу воды приняты в соответствии с разделом 12.3 "Потребность строительства в воде" (Том 6 шифр 630201-1-6-1-ЛОС)

² - влажность осадка принята в соответствии с Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий" (НИИ Атмосфера, 2003)

Количество отходов от мойки колес (М) рассчитывается по формуле:

$$M = (V \times C_{\text{всего}} \times 10^{-9}) / (1-B)$$

| | |
|---|--------|
| Итого отхода "Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (7 23 101 01 39 4)", т/период | 3.0624 |
| Итого отхода "Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)", т/период | 0.1901 |

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ НА ПЕРИОД II ЭТАПА РЕКОНСТРУКЦИИ

1. Расчет количества отходов от жизнедеятельности персонала

Согласно разделу 9.1 Тома 6 *шифр 630201-II-6-1-ПОС* численность рабочих, занятых на строительстве, составляет **64 человека**. Согласно календарному плану (*630201-II-6-1-ПОС*) продолжительность строительства составляет 22 месяца, или 484 дня

Расчет количества отходов выполнен по формуле:

$$M = N \times m \times 484 / 365 \times 10^{(-3)},$$

где N - численность обслуживающего персонала - 64 человек, в том числе

m - среднегодовой норматив накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) - 203 кг (*Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 19 декабря 2016 года N 804 "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Самарской области (с изменениями на 20 декабря 2018 года)"*)

$$M = 64 \times 203 \times 484 / 365 \times 10^{(-3)} = 17.2278 \text{ т/период}$$

Итого количество отхода **"Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)"** (7 33 100 01 72 4) составит **17.2278 т/период**.

2. Расчет отходов от списания изношенной спецодежды

Согласно разделу 9.1 Тома 6 *шифр 630201-II-6-1-ПОС* численность рабочих, занятых на строительстве, составляет 64 человека, из которых рабочих - 54 человека, ИТР - 7 человек, МОП - 3 человека. Количество отходов рассчитано в зависимости от комплектации спецодежды и спецобуви для каждой профессии (должности) рабочих, занятых на строительстве. Информация о наименовании профессий приведена в таблице "Классификация групп производственных процессов по санитарным характеристикам (раздел 9.1 Тома 6 *шифр 630201-II-6-1-ПОС*).

$$M = N \times m \times 10^{(-3)}, \text{ где}$$

N - нормативная численность обслуживающего персонала, человек;

m - масса единицы специальной одежды, специальной обуви с учетом износа, равного 20 % (спецодежда) и 3 % (спецобувь), кг

Типовые нормы выдачи спецодежды и обуви, используемые для расчета, определены с использованием данных Приказа Минздравсоцразвития России №543н от 3 октября 2008 года "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (с изменениями на 20 февраля 2014 года)"

| Наименование спецодежды | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецодежды, кг | % износа | Количество отхода, т/период |
|---|---------------------|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Прораб - 1 человек | | | | |
| Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий | 1 | 1.5 | 20 | 0.0024 |
| Плащ непромокаемый | 1 | 0.67 | 20 | 0.0011 |
| Перчатки с полимерным покрытием | 6 пар | 0.25 | 20 | 0.0024 |
| Костюм на утепляющей прокладке | 1 | 2.5 | 20 | 0.0040 |
| Монтажник наружных трубопроводов - 10 человек | | | | |
| Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой | 1 | 1.5 | 20 | 0.0240 |
| Плащ непромокаемый | 1 | 0.67 | 20 | 0.0107 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 | 0.3 | 20 | 0.0048 |
| Рукавицы комбинированные | 6 пар | 0.25 | 20 | 0.0240 |
| Костюм на утепляющей прокладке | 1 | 2.5 | 20 | 0.0400 |
| Рукавицы ватные | 1 | 0.13 | 20 | 0.0021 |

| | | | | |
|---|--------|------|----|---------------|
| Сварщик - 10 человек | | | | |
| Костюм брезентовый с огнезащитной пропиткой | 1 | 4.45 | 20 | 0.0712 |
| Рукавицы комбинированные | 12 пар | 0.25 | 20 | 0.0480 |
| Машинист - 12 человек, водитель - 2 человека | | | | |
| Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой | 1 | 1.5 | 20 | 0.0336 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 | 0.3 | 20 | 0.0067 |
| Рукавицы комбинированные двупалые | 4 пары | 0.25 | 20 | 0.0224 |
| Дорожный рабочий - 19 человек | | | | |
| Костюм сигнальный с водоотталкивающей пропиткой 3-го класса защиты | 1 | 2 | 20 | 0.0608 |
| Рукавицы комбинированные | 12 пар | 0.25 | 20 | 0.0912 |
| Плащ непромокаемый сигнальный 3-го класса защиты | 1 | 0.67 | 20 | 0.0204 |
| ИТР и МОП - 10 человек | | | | |
| Куртка хлопчатобумажная | 1 | 1 | 20 | 0.0048 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 | 0.3 | 20 | 0.0014 |
| Куртка на утепляющей прокладке | 1 | 2.5 | 20 | 0.0280 |
| Итого | | | | 0.5040 |

Итого количество отхода **"Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)"** (4 02 312 01 62 4) составит **0.5040 т/период**.

| Наименование специальной обуви (кожаной) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/период |
|--|---------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------|
| Прораб - 1 человек | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара | 1 | 3 | 0.0019 |
| Монтажник наружных трубопроводов - 10 человек | | | | |
| Ботинки кожаные с жестким подноском | 1 пара | 1.28 | 3 | 0.0248 |
| Машинист - 7 человек, водитель - 2 человек | | | | |
| Сапоги кожаные | 1 пара | 1.88 | 3 | 0.0511 |
| Дорожный рабочий - 19 человек | | | | |
| Сапоги кожаные | 1 пара | 1.88 | 3 | 0.0693 |
| ИТР и МОП - 10 человек | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара | 1 | 3 | 0.0194 |
| Итого | | | | 0.1665 |

Итого количество отхода **"Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства"** (4 03 101 00 52 4) составит **0.1665 т/период**.

| Наименование специальной обуви (резиновой) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/период |
|--|---------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------|
| Прораб-1 человек | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара | 2.5 | 3 | 0.0049 |
| Монтажник наружных трубопроводов - 10 человек | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара | 2.5 | 3 | 0.0485 |
| Дорожный рабочий - 19 человек | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара | 2.5 | 3 | 0.0922 |
| Итого | | | | 0.1456 |

Итого количество отхода *"Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"* (4 31 141 02 20 4) составит **0.1456 т/период**.

3. Расчет отходов от обслуживания машин и оборудования

Расчет количества отходов выполнен на основании данных о потребности строительства в механизмах для производства строительно-монтажных работ (*Раздел 19.4 Том 6 шифр 630201-II-6-1-ПОС*).

3.1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий (НИИ Атмосфера, 2003).

| Наименование | Кол-во, ед. | Пробег (наработка), тыс. км (моточасов) | Норма расхода на 10 тыс. км (250 моточасов), кг | Количество отхода, т/период |
|-----------------------------------|-------------|---|---|-----------------------------|
| Экскаватор обратная лопата с емк. | 3 | 7744 | 2.18 | 0.2026 |
| Кран гусеничный ДЭК-251 | 2 | 7744 | 2.18 | 0.1351 |
| Автомобильный кран КС-3577-2 | 4 | 7744 | 2.18 | 0.2701 |
| Автосамосвал КамАЗ-5511 | 9 | 44 | 2.18 | 0.0863 |
| Бортовой автомобиль КамАЗ-5320 | 2 | 44 | 2.18 | 0.0192 |
| Бульдозер Т-80 | 2 | 7744 | 2.18 | 0.1351 |
| Пневмокоток ДУ-97 | 1 | 7744 | 2.18 | 0.0338 |
| Илосос КО-503-01 на базе ГАЗ- | 1 | 7744 | 2.18 | 0.0675 |
| Автобетоносмеситель СБ-92В-2 на | 2 | 7744 | 2.18 | 0.1351 |
| Автобетононасос СБ-126-А на базе | 1 | 7744 | 2.18 | 0.0675 |
| Седельный тягач КамАЗ-65116 | 2 | 44 | 2.18 | 0.0192 |
| Погрузчик универсальный ПУМ- | 1 | 7744 | 2.18 | 0.0675 |
| Трубоукладчик ТЛГ-74 | 2 | 7744 | 2.18 | 0.1351 |
| Итого отхода: | | | | 1.3741 |

3.2. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4) (от механического оборудования)

(Методические рекомендации по оценке объема образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003). Коэффициент, учитывающий "чистое" время работы механического оборудования составляет 0.3. Фонд рабочего времени - 7744 часов

| Наименование | Кол-во, ед. | Норма образования за смену, г | Количество отхода, т/период |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Трамбовщик Д-12В | 3 | 8 | 0.0070 |
| Отбойный молоток МО-8 | 4 | 8 | 0.0093 |
| Вибратор глубинный ИВ-17 | 8 | 8 | 0.0186 |
| Вибраторы поверхностные ИВ-2А | 4 | 8 | 0.0093 |
| Сварочный аппарат ТД-500 | 2 | 8 | 0.0046 |
| Бетоносмеситель СБ-97 | 2 | 8 | 0.0046 |
| Растворонасос С-296 | 1 | 8 | 0.0023 |
| Мойдодыр К-1 | 1 | 8 | 0.0023 |
| Итого отхода: | | | 0.0580 |

3.3. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (7 23 101 01 39 4) и Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)"

Концентрации загрязняющих веществ приняты в соответствии с "Рекомендациями по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке" (ОАО ПКТИпромстрой, 2003). Нормативный расход воды на мойку одного автомобиля принят в соответствии с "Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий" (НИИ Атмосфера, 2003). Потери воды при мойке машин - 10% (Ведомственные строительные нормы предприятия по обслуживанию автомобилей ВСН 01-89. Минавтотранс РФ, Москва, 1990).

| | |
|--|----------|
| Продолжительность периода строительства, дней | 484 |
| Расход воды на мойку колес в сутки ¹ , л | 500 |
| Количество постов мойки колес типа "Мойдодыр К-1" | 1 |
| Расход сточных вод в период строительства с учетом потерь воды | 217800 |
| Содержание взвешенных веществ в сточной воде до/после очистки, | 3000/100 |
| Содержание нефтепродуктов в сточной воде до/после очистки, мг/л | 200/20 |
| Содержание взвешенных веществ в сточной воде (Свсего), мг/л | 2900 |
| Содержание нефтепродуктов в сточной воде (Свсего), мг/л | 180 |
| Влажность осадка (В) ² , % | 85 |

¹ - данные по суточному расходу воды приняты в соответствии с разделом 9.3 "Потребность строительства в воде" (Том 6 шифр 630201-II-6-1-ПОС)

² - влажность осадка принята в соответствии с Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий" (НИИ Атмосфера, 2003)

Количество отходов от мойки колес (М) рассчитывается по формуле:

$$M = (V \times C_{\text{всего}} \times 10^{-9}) / (1-B)$$

| | |
|---|--------|
| Итого отхода "Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (7 23 101 01 39 4)", т/период | 4.2108 |
| Итого отхода "Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)", т/период | 0.2614 |

4. Расчет отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Расчет произведен согласно Сборнику удельных нормативов образования отходов производства и потребления (Министерство экологии и природных ресурсов РТ, Казань, 2003 г.).

Норматив образования макулатуры - 0.000056 т/сутки на 1 сотрудника ИТР

| | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------|
| Количество сотрудников ИТР, человек | Количество рабочих дней в период строительства | Количество отходов, т/период |
| 7 | 484 | 0.1897 |

Итого количество отхода "**Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства**" (4 05 122 02 60 5) составит **0.0542 т/период**.

5. Расчет отходов от сварочных работ (шлак сварочный и огарки электродов)

Расчет произведен согласно "Рекомендации по разработке Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных. РД 153-34.1-02.208-2001" (утв. РАО "ЕЭС России" 29.11.2001 г.)

Масса образования отхода "Шлак сварочный" рассчитывается по удельному показателю - процент массы шлака сварочного от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$M_{\text{шл}} = M_{\text{исп.эл}} \times n,$$

где $M_{\text{исп.эл}}$ - масса электродов, использованных за период строительства, - 12.7052 т (согласно Приложению 1 Тома 6 шифр 630201-II-6-1-ПОС)

n - удельный норматив образования шлака сварочного - 10 %.

$$M_{\text{шл}} = 12.7052 \times 0.1 = 1.2705 \text{ т/период}$$

Итого количество отхода **"Шлак сварочный"** (9 19 100 02 20 4) составит **1.2705 т/период**.

Масса образования отхода "Остатки и огарки стальных сварочных электродов" рассчитывается по удельному показателю - процент массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$M_{\text{ог.эл.}} = M_{\text{исп.эл.}} \times n,$$

где $M_{\text{исп.эл.}}$ - масса электродов, использованных за период строительства, - 12.7052 т (согласно Приложению 1 Тома 6 шифр 630201-II-6-1-ПОС)

n - удельный норматив образования огарков - 10 %.

$$M_{\text{шл}} = 12.7052 \times 0.1 = 1.2705 \text{ т/период}$$

Итого количество отхода **"Остатки и огарки стальных сварочных электродов"** (9 19 100 01 20 5) составит **1.2705 т/период**.

6. Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами и нефтепродуктами

Исходные данные для расчета количества отходов приняты в соответствии с Приложением 1 Тома 6 шифр 630201-II-6-1-ПОС.

| Наименование материала | Количество, кг | Масса нетто, кг | Количество тары, штук | Масса пустой тары, кг | Количество отхода, т/период |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4) | | | | | |
| Краска "Цинол" | 36.847 | 1.1 | 33 | 0.2 | 0.0066 |
| Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный | 7.3 | 4 | 2 | 0.5 | 0.0010 |
| Краска | 7.2719 | 0.5 | 15 | 0.1 | 0.0015 |
| Эмаль ПФ-115, ХВ-1100, ХС-759, ХВ-785 | 2021 | 50 | 40 | 6 | 0.2400 |
| Лак БТ-577, БТ-123 | 33.4 | 9 | 4 | 1.6 | 0.0064 |
| Грунтовка (ХС-010, ГФ-021) | 653.32 | 24 | 27 | 3 | 0.0810 |
| Итого: | | | | | 0.3365 |
| Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 111 02 51 4) | | | | | |
| Грунтовка битумная | 265.743 | 55 | 5 | 6 | 0.0300 |
| Итого: | | | | | 0.0300 |
| Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 05 912 02 60 4) | | | | | |
| Мастика битумная кровельная горячая | 432 | 30 | 15 | 0.5 | 0.0075 |
| Итого: | | | | | 0.0075 |
| Бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 05 912 22 60 4) | | | | | |
| Мастика МБ-50, Изол, Гэлан | 15003 | 25 | 600 | 1 | 0.6000 |
| Итого: | | | | | 0.6000 |

7. Расчет отходов от демонтажных работ, строительного-монтажных и отделочных работ

| Наименование материала | Количество, т | Норматив образования отхода, % | Количество отхода, т/период |
|--|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме (8 22 401 01 21 4) | | | |
| Раствор готовый (плотность 1.5 т/м3) | 402.9973 | 2 | 8.0599 |
| Смесь сухая: гидроизоляционная проникающая "Кальматрон" | 279.2448 | 25 | 69.8112 |
| Итого: | | | 77.8711 |
| Отходы цемента в кусковой форме (8 22 101 01 21 5) | | | |
| Портландцемент общестроительного | 1140.567 | 2 | 22.8113 |
| Итого: | | | 22.8113 |

| | | | |
|---|----------|-----|------------------|
| Бой строительного кирпича (3 43 210 01 20 5) | | | |
| Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка: 100 | 8.8439 | 1 | 0.0884 |
| Итого: | | | 0.0884 |
| Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 110 03 51 5) | | | |
| Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110, 140 мм, все 1 м 2.16 кг | 0.648 | 1 | 0.0065 |
| Итого: | | | 0.0065 |
| Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций (8 27 311 11 50 4) | | | |
| Труба полипропиленовая SDR 17,6 | 36.8065 | 1 | 0.3681 |
| Итого: | | | 0.3681 |
| Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5) | | | |
| Кабель силовой марки: ВВГнг(А)-LS 5х70мс(Н,РЕ) | 0.7661 | 3 | 0.0230 |
| Кабель витая пара U/UTP cat. 5e 4х2х24 AWG Solid, PE | 0.1952 | 3 | 0.0059 |
| Итого: | | | 0.0289 |
| Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня (8 21 101 01 21 5) | | | |
| Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91) | 43.312 | 1 | 0.4331 |
| Итого: | | | 0.4331 |
| Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (8 30 200 01 71 4) | | | |
| Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных, плотность 2 т/м3 | 1053.088 | 100 | 1053.0880 |
| Смеси асфальтобетонные, т | 449.5925 | 2 | 8.9919 |
| Итого: | | | 1062.0799 |
| Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)(8 90 000 03 21 4) | | | |
| Разборка покрытий и оснований: щебеночных, плотность 1.43 т/м3 | 5.005 | 100 | 5.0050 |
| Итого: | | | 5.0050 |
| Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом (4 05 911 35 60 5) | | | |
| Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, бумажные мешки | 2.2812 | 100 | 2.2812 |
| Смесь сухая: гидроизоляционная проникающая "Кальматрон" (ТУ 5745-001- 47517383-00), бумажные мешки | 0.6144 | 100 | 0.6144 |
| Кальматрон-Шовный, расход 1кг/п.м сечением шва 20х20 мм, 1,5кг/п.м сечением 20х30 мм, бумажные мешки | 0.0147 | 100 | 0.0147 |
| Кальматрон-Адгезив, расход 1,5 кг/м2 при толщине 1 мм, бумажные мешки | 0.0044 | 100 | 0.0044 |
| Итого: | | | 2.9147 |
| Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (4 34 110 04 51 5) | | | |
| Полиэтиленовая упаковка из-под плит Пеноплэкс "Фундамент" | 0.0372 | 100 | 0.0372 |
| Итого: | | | 0.0372 |
| Упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения (4 38 122 81 51 4) | | | |
| Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | 0.0053 | 100 | 0.0053 |
| Итого: | | | 0.0053 |
| Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (8 22 301 01 21 5) | | | |
| Демонтаж железобетонных конструкций | 5243.5 | 100 | 5243.5000 |

| | | | |
|--|-----------|-----|------------------|
| Итого: | | | 5243.5000 |
| Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5) | | | |
| Демонтаж бетонных конструкций | 518.94 | 100 | 518.9400 |
| Бетон, м3; плотность 2.4 т/м3 | 3157.4911 | 1.5 | 113.6697 |
| Итого: | | | 632.6097 |
| Лом и отходы стальных изделий незагрязненные (4 61 200 01 51 5) | | | |
| Демонтаж конструкций из стали | 209.054 | 100 | 209.0540 |
| Арматура, т | 124.7352 | 1 | 1.2474 |
| Итого: | | | 210.3014 |
| Отходы песка незагрязненные (8 19 100 01 49 5) | | | |
| Песок для строительных работ, м3; | 9928.7545 | 3 | 417.0077 |
| Итого: | | | 417.0077 |
| Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5) | | | |
| Щебень для строительных работ, м3; | 900.5027 | 1 | 12.8772 |
| Итого: | | | 12.8772 |

8. Расчет отходов от земляных работ

Согласно "Ведомости объемов земляных масс" (План земляных масс, Том 2, *шифр 630201-II-6-1-ПЗУ*) в результате проведения земляных работ ожидается избыток грунта объемом 1069 м3 плотностью 1.8 т/м3.

Итого количество отхода **"Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами"** (8 11 100 01 49 5) составит **1924.2000 т/период**.

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ НА ПЕРИОД III ЭТАПА РЕКОНСТРУКЦИИ

1. Расчет количества отходов от жизнедеятельности персонала

Согласно разделу 11.1 Тома 6 *шифр 630201-III-6-1-ПОС* численность рабочих, занятых на строительстве, составляет 16 человек. Согласно календарному плану (*630201-III-6-1-ПОС*) продолжительность строительства составляет 12 месяцев, или 264 дня

Расчет количества отходов выполнен по формуле:

$$M = N \times m \times 264 / 365 \times 10^{(-3)},$$

где N - численность обслуживающего персонала - 16 человек, в том числе

m - среднегодовой норматив накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) - 203 кг (*Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 19 декабря 2016 года N 804 "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Самарской области (с изменениями на 20 декабря 2018 года)"*)

$$M = 16 \times 203 \times 264 / 365 \times 10^{(-3)} = 2.3492 \text{ т/период}$$

Итого количество отхода "*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*" (7 33 100 01 72 4) составит **2.3492 т/период**.

2. Расчет отходов от списания изношенной спецодежды

Согласно разделу 11.1 Тома 6 *шифр 630201-III-6-1-ПОС* численность рабочих, занятых на строительстве, составляет 16 человек, из которых рабочих - 12 человек, ИТР - 2 человека, МОП - 2 человека. Количество отходов рассчитано в зависимости от комплектации спецодежды и спецобуви для каждой профессии (должности) рабочих, занятых на строительстве. Информация о наименовании профессий приведена в таблице "Классификация групп производственных процессов по санитарным характеристикам (раздел 11.1 Тома 6 *шифр 630201-III-6-1-ПОС*).

$$M = N \times m \times 10^{(-3)}, \text{ где}$$

N - нормативная численность обслуживающего персонала, человек;

m - масса единицы специальной одежды, специальной обуви с учетом износа, равного 20 % (спецодежда) и 3 % (спецобувь), кг

Типовые нормы выдачи спецодежды и обуви, используемые для расчета, определены с использованием данных Приказа Минздравсоцразвития России №543н от 3 октября 2008 года "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (с изменениями на 20 февраля 2014 года)"

| Наименование спецодежды | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецодежды, кг | % износа | Количество отхода, т/период |
|---|---------------------|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Прораб - 1 человек | | | | |
| Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий | 1 | 1.5 | 20 | 0.0012 |
| Плащ непромокаемый | 1 | 0.67 | 20 | 0.0005 |
| Перчатки с полимерным покрытием | 6 пар | 0.25 | 20 | 0.0012 |
| Костюм на утепляющей прокладке | 1 | 2.5 | 20 | 0.0020 |
| Монтажник наружных трубопроводов - 1 человек | | | | |
| Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой | 1 | 1.5 | 20 | 0.0012 |
| Плащ непромокаемый | 1 | 0.67 | 20 | 0.0005 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 | 0.3 | 20 | 0.0002 |
| Рукавицы комбинированные | 6 пар | 0.25 | 20 | 0.0012 |
| Костюм на утепляющей прокладке | 1 | 2.5 | 20 | 0.0020 |
| Рукавицы ватные | 1 | 0.13 | 20 | 0.0001 |

| | | | | |
|---|--------|------|----|---------------|
| Сварщик - 2 человека | | | | |
| Костюм брезентовый с огнезащитной пропиткой | 1 | 4.45 | 20 | 0.0071 |
| Рукавицы комбинированные | 12 пар | 0.25 | 20 | 0.0024 |
| Машинист - 6 человек, водитель - 1 человек | | | | |
| Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой | 1 | 1.5 | 20 | 0.0084 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 | 0.3 | 20 | 0.0017 |
| Рукавицы комбинированные двупалые | 4 пары | 0.25 | 20 | 0.0056 |
| Дорожный рабочий - 1 человек | | | | |
| Костюм сигнальный с водоотталкивающей пропиткой 3-го класса защиты | 1 | 2 | 20 | 0.0016 |
| Рукавицы комбинированные | 12 пар | 0.25 | 20 | 0.0024 |
| Плащ непромокаемый сигнальный 3-го класса защиты | 1 | 0.67 | 20 | 0.0005 |
| ИТР и МОП - 4 человека | | | | |
| Куртка хлопчатобумажная | 1 | 1 | 20 | 0.0016 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 | 0.3 | 20 | 0.0005 |
| Куртка на утепляющей прокладке | 1 | 2.5 | 20 | 0.0080 |
| Итого | | | | 0.0499 |

Итого количество отхода **"Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)" (4 02 312 01 62 4)** составит **0.0499 т/период**.

| Наименование специальной обуви (кожаной) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/период |
|---|---------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------|
| Прораб - 1 человек | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара | 1 | 3 | 0.0010 |
| Монтажник наружных трубопроводов - 1 человек | | | | |
| Ботинки кожаные с жестким подноском | 1 пара | 1.28 | 3 | 0.0012 |
| Машинист - 6 человек, водитель - 1 человек | | | | |
| Сапоги кожаные | 1 пара | 1.88 | 3 | 0.0128 |
| Дорожный рабочий - 1 человек | | | | |
| Сапоги кожаные | 1 пара | 1.88 | 3 | 0.0018 |
| ИТР и МОП - 4 человека | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара | 1 | 3 | 0.0039 |
| Итого | | | | 0.0207 |

Итого количество отхода **"Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства" (4 03 101 00 52 4)** составит **0.0207 т/период**.

| Наименование специальной обуви (резиновой) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/период |
|---|---------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------|
| Прораб - 1 человек | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара | 2.5 | 3 | 0.0024 |
| Монтажник наружных трубопроводов - 1 человек | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара | 2.5 | 3 | 0.0024 |
| Дорожный рабочий - 1 человек | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара | 2.5 | 3 | 0.0024 |
| Итого | | | | 0.0072 |

Итого количество отхода *"Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"* (4 31 141 02 20 4) составит **0.0072 т/период**.

3. Расчет отходов от обслуживания машин и оборудования

Расчет количества отходов выполнен на основании данных о потребности строительства в механизмах для производства строительно-монтажных работ (*Раздел 11.4 Том 6 шифр 630201-III-6-1-ПОС*).

3.1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий (НИИ Атмосфера, 2003).

| Наименование | Кол-во, ед. | Пробег (наработка), тыс. км (моточасов) | Норма расхода на 10 тыс. км (250 моточасов), кг | Количество отхода, т/период |
|-----------------------------------|-------------|---|---|-----------------------------|
| Экскаватор обратная лопата с емк. | 2 | 4224 | 2.18 | 0.0737 |
| Кран гусеничный ДЭК-251 | 1 | 4224 | 2.18 | 0.0368 |
| Автомобильный кран КС-3577-2 | 1 | 4224 | 2.18 | 0.0368 |
| Автосамосвал КамАЗ-5511 | 5 | 24 | 2.18 | 0.0262 |
| Бортовой автомобиль КамАЗ-5320 | 2 | 24 | 2.18 | 0.0105 |
| Бульдозер Т-80 | 2 | 4224 | 2.18 | 0.0737 |
| Пневмокаток ДУ-97 | 1 | 4224 | 2.18 | 0.0184 |
| Илосос КО-503-01 на базе ГАЗ- | 1 | 4224 | 2.18 | 0.0368 |
| Автобетономеситель СБ-92В-2 на | 2 | 4224 | 2.18 | 0.0737 |
| Автобетононасос СБ-126-А на базе | 1 | 4224 | 2.18 | 0.0368 |
| Седельный тягач КамАЗ-65116 | 1 | 24 | 2.18 | 0.0052 |
| Погрузчик универсальный ПУМ- | 1 | 4224 | 2.18 | 0.0368 |
| Укладчик асфальтобетона Voegel | 1 | 4224 | 2.18 | 0.0368 |
| Итого отхода: | | | | 0.5022 |

3.2. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4) (от механического оборудования)

(Методические рекомендации по оценке объема образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003). Коэффициент, учитывающий "чистое" время работы механического оборудования составляет 0.3. Фонд рабочего времени - 4224 часа.

| Наименование | Кол-во, ед. | Норма образования за смену, г | Количество отхода, т/период |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Трамбовщик Д-12В | 3 | 8 | 0.0038 |
| Отбойный молоток МО-8 | 4 | 8 | 0.0051 |
| Вибратор глубинный ИВ-17 | 8 | 8 | 0.0101 |
| Вибраторы поверхностные ИВ-2А | 4 | 8 | 0.0051 |
| Сварочный аппарат ТД-500 | 2 | 8 | 0.0025 |
| Бетономеситель СБ-97 | 2 | 8 | 0.0025 |
| Растворонасос С-296 | 1 | 8 | 0.0013 |
| Мойдодыр К-1 | 1 | 8 | 0.0013 |
| Итого отхода: | | | 0.0317 |

3.3. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (7 23 101 01 39 4) и Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Концентрации загрязняющих веществ приняты в соответствии с "Рекомендациями по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке" (ОАО ПКТИпромстрой, 2003). Нормативный расход воды на мойку одного автомобиля принят в соответствии с "Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий" (НИИ Атмосфера, 2003). Потери воды при мойке машин - 10% (Ведомственные строительные нормы предприятия по обслуживанию автомобилей ВСН 01-89. Минавтотранс РФ, Москва, 1990).

| | |
|--|----------|
| Продолжительность периода строительства, дней | 264 |
| Расход воды на мойку колес в сутки ¹ , л | 500 |
| Количество постов мойки колес типа "Мойдодыр К-1" | 1 |
| Расход сточных вод в период строительства с учетом потерь воды | 118800 |
| Содержание взвешенных веществ в сточной воде до/после очистки, | 3000/100 |
| Содержание нефтепродуктов в сточной воде до/после очистки, мг/л | 200/20 |
| Содержание взвешенных веществ в сточной воде (Свсего), мг/л | 2900 |
| Содержание нефтепродуктов в сточной воде (Свсего), мг/л | 180 |
| Влажность осадка (В) ² , % | 85 |

¹ - данные по суточному расходу воды приняты в соответствии с разделом 11.3 "Потребность строительства в воде" (Том 6 шифр 630201-III-6-1-ПОС)

² - влажность осадка принята в соответствии с Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий" (НИИ Атмосфера, 2003)

Количество отходов от мойки колес (М) рассчитывается по формуле:

$$M = (V \times C_{\text{всего}} \times 10^{-9}) / (1-B)$$

| | |
|---|--------|
| Итого отхода "Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (7 23 101 01 39 4)", т/период | 2.2968 |
| Итого отхода "Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)", т/период | 0.1426 |

4. Расчет отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Расчет произведен согласно Сборнику удельных нормативов образования отходов производства и потребления (Министерство экологии и природных ресурсов РТ, Казань, 2003 г.).

Норматив образования макулатуры - 0.000056 т/сутки на 1 сотрудника ИТР

| | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------|
| Количество сотрудников ИТР, человек | Количество рабочих дней в период строительства | Количество отходов, т/период |
| 2 | 264 | 0.0296 |

Итого количество отхода "Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства" (4 05 122 02 60 5) составит **0.0296 т/период**.

5. Расчет отходов от сварочных работ (шлак сварочный и огарки электродов)

Расчет произведен согласно "Рекомендации по разработке Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных. РД 153-34.1-02.208-2001" (утв. РАО "ЕЭС России" 29.11.2001 г.)

Масса образования отхода "Шлак сварочный" рассчитывается по удельному показателю - процент массы шлака сварочного от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$M_{\text{шл}} = M_{\text{исп.эл}} \times n \times 10^{(-3)},$$

где $M_{\text{исп.эл}}$ - масса электродов, использованных за период строительства, - 7822.228 кг (согласно Приложению 1 Тома 6 шифр 630201-III-6-1-ПОС)

n - удельный норматив образования шлака сварочного - 10 %.

$$M_{\text{шл}} = 7822.228 \times 0.1 \times 10^{-3} = 0.7823 \text{ т/период}$$

Итого количество отхода **"Шлак сварочный"** (9 19 100 02 20 4) составит **0.7823 т/период**.

Масса образования отхода "Остатки и огарки стальных сварочных электродов" рассчитывается по удельному показателю - процент массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле:

$$M_{\text{ог.эл.}} = M_{\text{исп.эл.}} \times n \times 10^{-3},$$

где $M_{\text{исп.эл.}}$ - масса электродов, использованных за период строительства, - 7822.228 кг (согласно Приложению 1 Тома 6 шифр 630201-III-6-1-ПОС)

n - удельный норматив образования огарков - 10 %.

$$M_{\text{шл}} = 7822.228 \times 0.1 \times 10^{-3} = 0.7823 \text{ т/период}$$

Итого количество отхода **"Остатки и огарки стальных сварочных электродов"** (9 19 100 01 20 5) составит **0.7823 т/период**.

6. Расчет образования отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами и нефтепродуктами

Исходные данные для расчета количества отходов приняты в соответствии с Приложением 1 Тома 6 шифр 630201-III-6-1-ПОС.

| Наименование материала | Количество, кг | Масса нетто, кг | Количество тары, штук | Масса пустой тары, кг | Количество отхода, т/период |
|---|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4) | | | | | |
| Эмаль кремнийорганическая: КО-88 серебристая термостойкая | 0.8 | 0.5 | 2 | 0.1 | 0.0002 |
| Краска | 0.8 | 0.5 | 2 | 0.1 | 0.0002 |
| Итого: | | | | | 0.0004 |
| Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 111 02 51 4) | | | | | |
| Грунтовка битумная | 48.4 | 27 | 2 | 3 | 0.0060 |
| Итого: | | | | | 0.0060 |
| Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 05 912 02 60 4) | | | | | |
| Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 | 216.78 | 30 | 15 | 0.5 | 0.0075 |
| Итого: | | | | | 0.0075 |

7. Расчет отходов от демонтажных работ, строительно-монтажных и отделочных работ

Расчет произведен на основании данных, представленных в Приложении 1 Тома 6 шифр 630201-III-6-1-ПОС, Приложении А "Ведомость работ" Тома 5.7.3 шифр 630201-III-6-1-47-1-ИОС7.3.

| Наименование материала | Количество, т | Норматив образования отхода, % | Количество отхода, т/период |
|---|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме (8 22 401 01 21 4) | | | |
| Раствор готовый (плотность 1.5 т/м3) | 0.1613 | 2 | 0.0032 |
| Итого: | | | 0.0032 |
| Лом и отходы изделий из полистилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 110 03 51 5) | | | |
| Трубопроводы из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм, 2.16 кг в 1 м | 3.8411 | 1 | 0.0384 |
| Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5) | | | |
| Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,75, 0.049 кг в 1 м | 0.02 | 3 | 0.0006 |
| Кабель марки КВВГЭнг-LS, 0.372 кг в 1 м | 0.0261 | 3 | 0.0008 |

| | | | |
|---|---------|-----|----------------|
| Провод ПВС 3х0,75, 0.069 кг в 1 м | 0.0028 | 3 | 0.0001 |
| Итого: | | | 0.0015 |
| Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня (8 21 101 01 21 5) | | | |
| Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91) | 15.308 | 1 | 0.1531 |
| Итого: | | | 0.1531 |
| Мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 05 181 01 60 5) | | | |
| Полимер-ингибитор Prim Mud HEADS\М-I, бумажные мешки | 0.0005 | 100 | 0.0005 |
| Итого: | | | 0.0005 |
| Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5) | | | |
| Демонтаж бетонных конструкций | 34 | 100 | 34.0000 |
| Бетон, м3; плотность 2.4 т/м3 | 6.94 | 1.5 | 0.2498 |
| Итого: | | | 34.2498 |
| Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций (8 27 311 11 50 4) | | | |
| Полипропилен (Труба полипропиленовая гофрированная с двухслойной стенкой Ø225/200 SN8 (9 м), 11 кг в 1 м | 1.188 | 100 | 1.1880 |
| Итого: | | | 1.1880 |
| Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (8 30 200 01 71 4) | | | |
| Смеси асфальтобетонные, т | 398.5 | 2 | 7.9700 |
| Итого: | | | 7.9700 |
| Отходы песка незагрязненные (8 19 100 01 49 5) | | | |
| Песок для строительных работ, м3; плотность 1.4 т/м3 | 383.795 | 3 | 16.1194 |
| Итого: | | | 16.1194 |
| Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5) | | | |
| Щебень для строительных работ, м3; плотность 1.43 т/м3 | 593.5 | 1 | 8.4871 |
| Итого: | | | 8.4871 |

8. Расчет отходов от земляных работ

Согласно "Ведомости объемов земляных масс" (План земляных масс, Том 2, *шифр 630201-III-6-1-ПЗУ*) в результате проведения земляных работ ожидается избыток грунта объемом 1066.8 м3 плотностью 1.8 т/м3.

Итого количество отхода **"Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами"** (8 11 100 01 49 5) составит **1920.2400 т/период**.

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ I ЭТАПА РЕКОНСТРУКЦИИ

1. Расчет количества отбросов, задерживаемых решетками, устанавливаемыми в зданиях решеток I и II очереди.

Расчет количества отбросов выполнен на основе данных томов 5.7.1 "Здание решеток с обводным каналом - I очередь. Новое строительство" (шифр 630201-I-6-1-41-1-ИОС7.1) и 5.7.7 "Здание решеток с обводным каналом - II очередь. Новое строительство" (шифр 630201-I-6-1-41-2-ИОС7.7).

Расчет количества отбросов, задерживаемых в здании решеток I очереди выполнен по формуле:

$$M_1 = (\text{ЭКЖ} \times (m_6 - m_{20})) / (10^3 \times 4) \times \rho \times 365, \text{ где}$$

ЭКЖ - эквивалентное число жителей - 1 404 748 чел.;

m_6 - норма съема отбросов при ширине прозоров решеток 6 мм - 0.02 л/чел в сутки;

m_{20} - норма съема отбросов при ширине прозоров решеток 20 мм на насосных станциях перед ГОКС - 0.006 л/чел в сутки;

ρ - средняя плотность отбросов - 0.750 т/м³ (согласно СП 32.13330.2012 п. 9.2.1.2)

$$M_1 = (1404748 \times (0,02 - 0,006)) / (10^3 \times 4) \times 0,750 \times 365 = 1345.9242 \text{ т/год}$$

Расчет количества отбросов, задерживаемых в здании решеток II очереди выполнен по формуле:

$$M_2 = (\text{ЭКЖ} \times (m_6 - m_{20})) / (10^3 \times 4) \times \rho \times 365, \text{ где}$$

ЭКЖ - эквивалентное число жителей - 936 500 чел.;

m_6 - норма съема отбросов при ширине прозоров решеток 6 мм - 0.02 л/чел в сутки;

m_{20} - норма съема отбросов при ширине прозоров решеток 20 мм на насосных станциях перед ГОКС - 0.006 л/чел

ρ - средняя плотность отбросов - 0.750 т/м³ (согласно СП 32.13330.2012 п. 9.2.1.2)

$$M_2 = (936500 \times (0,02 - 0,006)) / (10^3 \times 4) \times 0,750 \times 365 = 897.2841 \text{ т/год}$$

Суммарное количество отхода "Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный" (7 22 101 01 71 4) составит

$$M = M_1 + M_2 = 1345.9242 + 897.2841 = 2240.2083 \text{ т/год}$$

2. Расчет количества отходов песка, удаляемого из реконструируемых песколовок I и II очереди и обезвоженного во вновь проектируемых зданиях песковых бункеров I и II очереди.

Расчет количества отхода выполнен на основе данных томов 5.7.3 "Песколовки - I очередь. Реконструкция" (шифр 630201-I-6-1-43-1-ИОС7.3) и 5.7.9 "Песколовки - II очередь. Реконструкция" (шифр 630201-I-6-1-43-2-ИОС7.9).

Объем задержанного песка (пульпы) в песколовках I очереди, составляет **341.2 м³/сут ($V_{97.5}$)** при влажности 97.5 % (ρ_1) (том 5.7.3 шифр 630201-I-6-1-43-1-ИОС7.3, раздел 2.5 таблица 2.3).

Для удаления песка (пульпы) в каждой секции песколовок I очереди в песковом приемке на специальной опоре устанавливается погружной насос, который перекачивает песковую пульпу для обезвоживания в здание песковых бункеров.

В здании песковых бункеров I очереди (том 5.7.5 "Здание песковых бункеров - I очередь. Новое строительство" (шифр 630201-I-6-1-71-1-ИОС7.5)) поступающая песковая пульпа обезвоживается до 10-20%. Для расчета объема обезвоженного песка примем выходную влажность песка, равную 20 % (ρ_2).

Расчет количества обезвоженного песка выполнен по формуле:

$$M_{20} = V_{97.5} \times ((100 - \rho_1)) / ((100 - \rho_2)) \times 1,15 \times 365 = 4475.58 \text{ т/год}$$

Объем песка (пульпы) влажностью 97,5 % (ρ_1), задерживаемого в песколовках II очереди, составляет **227.6 м³/сут ($V_{97.5}$)** (том 5.7.9 шифр 630201-I-6-1-43-1-ИОС7.9, раздел 2.5 таблица 2.3).

Для удаления песка (пульпы) в каждой секции песколовок II очереди в песковом приемке на специальной опоре устанавливается погружной насос, который перекачивает песковую пульпу для обезвоживания в здание песковых бункеров.

В здании песковых бункеров II очереди (том 5.7.11 "Здание песковых бункеров - II очередь. Новое строительство" (шифр 630201-I-6-1-71-2-ИОС7.11)) поступающая песковая пульпа обезвоживается до 10-20%. Для расчета объема обезвоженного песка примем выходную влажность песка, равную 20 % (ρ_2).

Расчет количества обезвоженного песка выполнен по формуле:

$$M_{20} = V_{97,5} \times ((100 - \rho_1)) / ((100 - \rho_2)) \times 1,15 \times 365 = 2985,47 \text{ т/год}$$

Суммарное количество отхода "*Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный*" (7 22 102 02 39 5) составит

$$M = 4475.58 + 2985.47 = \mathbf{7461.05 \text{ т/год}}$$

3. Расчет количества отработанных ламп внутреннего освещения

Внутреннее электроосвещение зданий решеток I и II очереди выполняется светильниками со светодиодами и компактными светодиодными лампами.

Расчет производится по методике "МРО-6-99 "Отработанные ртутьсодержащие лампы" (Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург. - 2004 г.). Данные для расчета ламп (массы, продолжительность горения) приняты по данным производителя.

Расчет ламп внутреннего освещения выполнен по формуле:

$$M_1 = (N \times B / H) \times m,$$

где N - количество ламп внутреннего освещения - 137 (67 + 70) штук (Том 5.1.1 и Том 5.1.4, Спецификация оборудования, изделий и материалов)

B - количество часов работы одной лампы внутреннего освещения за год - 8760 часов;

H - ресурс работы одной лампы - 100000 часов;

m - масса одной лампы внутреннего освещения - 0.0032 тонн.

$$M_1 = (137 \times 8760 / 100000) \times 0,0032 = 0.0384 \text{ т/год}$$

Итого количество отхода "*Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства*" (4 82 415 01 52 4) составит **0.0384 т/год**.

4. Расчет количества отходов от санитарной уборки территории

Расчет проводится на основании данных о площади санитарной уборки (*проектируемые асфальтобетонные покрытия*) и нормативном количестве образования смета с 1 кв.м. по формуле:

$$M = S \times m \times 10^{(-3)}, \text{ где}$$

S - площадь проектируемых проездов с асфальтобетонным покрытием - 473,7 кв.м (Том 2 шифр 630201-I-6-1-ПЗУ);

m - нормативное количество смета - 5 кг/кв.м (Методических рекомендациях по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных", С.-Пб, 1998 г.)

$$M = 473.7 \times 5 \times 10^{(-3)} = 2.3685 \text{ т/год}$$

Итого количество отхода "*Смет с территории предприятия малоопасный*" (7 33 390 01 71 4) составит **2.3685 т/год**.

5. Расчет количества отходов от жизнедеятельности персонала

Проектной документацией не предусмотрено изменение состава обслуживающего персонала очистных сооружений. Количество работников для обслуживания сооружений после реконструкции определяется из существующей списочной численности сотрудников эксплуатирующей организации без увеличения штата.

Таким образом, реализация проектных решений не приведет к изменению количества твердых коммунальных отходов от жизнедеятельности рабочего персонала. Расчет количества отходов выполнен в зависимости от числа работников, непосредственно обслуживающих вновь проектируемые и реконструируемые здания и сооружения на I этапе реконструкции.

Расчет количества отходов выполнен по формуле:

$$M = N \times m \times 10^{(-3)},$$

где N - численность обслуживающего персонала - 30 человек, в том числе операторы решеток I и II очереди - 10 человек (раздел 11.1 Тома 5.7.1 шифр 630201-I-6-1-41-1-ИОС.7.1, раздел 11.1 Тома 5.7.7 шифр 630201-I-6-1-41-2-ИОС.7.7);

операторы песколовок I и II очереди - 8 человек (раздел 11.1 Тома 5.7.3 шифр 630201-I-6-1-43-1-ИОС.7.3, раздел 11.1 Тома 5.7.9 шифр 630201-I-6-1-43-2-ИОС.7.9);

операторы песколовок и трактористы, обслуживающие здания песковых бункеров I и II очереди - 12 человек (раздел 11.1 Тома 5.7.5 шифр 630201-I-6-1-71-1-ИОС.7.5, раздел 11.1 Тома 5.7.11 шифр 630201-I-6-1-71-2-ИОС.7.11)

m - среднегодовой норматив накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) - 203 кг (Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 19 декабря 2016 года N 804 "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Самарской области (с изменениями на 20 декабря 2018 года)")

$$M=30 \times 203 \times 10^{(-3)} = 6.0900 \text{ т/год}$$

Итого количество отхода **"Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)"** (7 33 100 01 72 4) составит **6.0900 т/год**.

6. Расчет отходов от списания изношенной спецодежды

Проектной документацией не предусмотрено изменение состава обслуживающего персонала очистных сооружений. Количество работников для обслуживания сооружений после реконструкции определяется из существующей списочной численности сотрудников эксплуатирующей организации без увеличения штата.

Таким образом, реализация проектных решений не приведет к изменению количества отходов изношенной спецодежды и обуви. Расчет количества отходов выполнен в зависимости от числа работников, непосредственно обслуживающих вновь проектируемые и реконструируемые здания и сооружения на 1 этапе реконструкции.

$$M=N \times m \times 10^{(-3)}, \text{ где}$$

N - нормативная численность обслуживающего персонала, человек;

m - масса единицы специальной одежды, специальной обуви с учетом износа, равного 20 % (спецодежда) и 3 % (спецобувь), кг

Типовые нормы выдачи спецодежды и обуви, используемые для расчета, определены с использованием данных Приказа Минздравсоцразвития России №543н от 3 октября 2008 года " Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (с изменениями на 20 февраля 2014 года)"

| Наименование спецодежды | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецодежды, кг | % износа | Количество отхода, т/год |
|--|---------------------|------------------------------------|----------|--------------------------|
| Операторы решеток и песколовок - 26 человек | | | | |
| Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий | 1 штука в год | 1.5 | 20 | 0.0312 |
| Костюм на утепляющей прокладке | 1 штука в год | 2.5 | 20 | 0.0520 |
| Рукавицы комбинированные | 4 пары в год | 0.25 | 20 | 0.0208 |
| Трактористы - 4 человека | | | | |
| Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм из смешанных тканей с водоотталкивающей пропиткой | 1 штука в год | 1.5 | 20 | 0.0048 |
| Жилет сигнальный 2-го класса защиты | 1 штука в год | 0.3 | 20 | 0.0010 |
| Рукавицы брезентовые | 12 пар в год | 0.2 | 20 | 0.0077 |
| Плащ непромокаемый | 1 штука в год | 0.67 | 20 | 0.0021 |

| | | | | |
|--------------------------------|---------------|-------|----|---------------|
| Костюм на утепляющей прокладке | 1 штука в год | 2.5 | 20 | 0.0080 |
| Шапка зимняя | 1 штука в год | 0.073 | 20 | 0.0002 |
| Итого | | | | 0.1278 |

Итого количество отхода **"Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"** (4 02 110 01 62 4) составит **0.1278 т/год.**

| Наименование специальной обуви (кожаной) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/год |
|--|---------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------|
| <i>Операторы решеток и песколовок - 26 человек</i> | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара в год | 1 | 3 | 0.0252 |
| Сапоги кожаные утепленные | 1 пара в год | 1.88 | 3 | 0.0474 |
| <i>Трактористы - 4 человека</i> | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара в год | 1 | 3 | 0.0039 |
| Сапоги кожаные утепленные | 1 пара в год | 1.88 | 3 | 0.0073 |
| Итого | | | | 0.0838 |

Итого количество отхода **"Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства"** (4 03 101 00 52 4) составит **0.0838 т/год.**

| Наименование специальной обуви (резиновой) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/год |
|--|---------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------|
| <i>Операторы решеток и песколовок - 26 человек</i> | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара в год | 2.5 | 3 | 0.0631 |
| <i>Трактористы - 4 человека</i> | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара в год | 2.5 | 3 | 0.0097 |
| Итого | | | | 0.0728 |

Итого количество отхода **"Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"** (4 31 141 02 20 4) составит **0.0728 т/год.**

| Наименование специальной одежды | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецодежды, кг | % износа | Количество отхода, т/год |
|--|---------------------|------------------------------------|----------|--------------------------|
| <i>Операторы решеток и песколовок - 26 человек</i> | | | | |
| Перчатки с полимерным покрытием | 8 пар в год | 0.15 | 3 | 0.0303 |
| <i>Трактористы - 4 человека</i> | | | | |
| Перчатки с полимерным покрытием | 12 пар в год | 0.15 | 3 | 0.0070 |
| Итого | | | | 0.0373 |

Итого количество отхода **"Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные"** (4 31 141 01 20 4) составит **0.0373 т/год.**

7. Расчет отходов от технического обслуживания установок Вентлит

По данным поставщика оборудования в состав работ по техническому обслуживанию установок Вентлит входит:

- 1) замена ламп - 1 раз в год;
- 2) замена фильтрующих материалов - 1 раз в квартал;
- 3) замена каталитической засыпки (уголь активированный) - 1 раз в год;

В рамках работ I Этапа реконструкции планируется установка 2 комплексов Вентлит.

| Наименование установки | Количество штук | Масса катал. засыпки, кг | Количество УФ-ламп в одной установке, штук | Масса одной УФ-лампы, кг | Количество фильтров в одной установке, штук | Масса одного фильтра (фильтрующего материала), кг |
|------------------------|-----------------|--------------------------|--|--------------------------|---|---|
| ВЕНТЛИТ-10000-2А11 | 2 | 3000 | 48 | 0.68 | 11 | 0.2 |

Итого количество отхода *"Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства"* (4 71 102 11 52 3) составит **0.0653 т/год.**

Итого количество отхода *"Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства"* (4 43 121 01 52 4) составит **0.0176 т/год.**

Итого количество каталитической засыпки, подлежащей ежегодной замене (отработанный уголь активированный) составит **6.000 т/год.**

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ II ЭТАПА РЕКОНСТРУКЦИИ

На II Этапе реконструкции проектом предусматривается реконструкция секций № 4 - 12 аэротенков ГОКС с внедрением технологии биологической очистки сточных вод с глубоким удалением азота.

Иловая смесь из аэротенков подается на разделение во вторичные отстойники в полном объеме. **Отходы основного производства при биологической очистке сточных вод отсутствуют.**

1. Расчет количества отходов от санитарной уборки территории

Расчет проводится на основании данных о площади санитарной уборки (проектируемые асфальтобетонные покрытия) и нормативном количестве образования смета с 1 кв.м. по формуле:

$$M = S \times t \times 10^{-3}, \text{ где}$$

S - площадь проектируемых проездов с асфальтобетонным покрытием - 1449.1 кв.м (Том 2 шифр 630201-II-6-1-ПЗУ);

t - нормативное количество смета - 5 кг/кв.м (Методических рекомендациях по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных", С.-Пб, 1998 г.)

$$M = 1449.1 \times 5 \times 10^{-3} = 2.3685 \text{ т/год}$$

Итого количество отхода "*Смет с территории предприятия малоопасный*" (7 33 390 01 71 4) составит **7.2455 т/год.**

2. Расчет количества отходов от жизнедеятельности персонала

Проектной документацией не предусмотрено изменение состава обслуживающего персонала очистных сооружений. Количество работников для обслуживания сооружений после реконструкции определяется из существующей списочной численности сотрудников эксплуатирующей организации без увеличения штата.

Таким образом, реализация проектных решений не приведет к изменению количества твердых коммунальных отходов от жизнедеятельности рабочего персонала. Расчет количества отходов выполнен в зависимости от числа работников, непосредственно обслуживающих вновь проектируемые и реконструируемые здания и сооружения на 2 этапе реконструкции.

Расчет количества отходов выполнен по формуле:

$$M = N \times t \times 10^{-3}$$

где N - обслуживающего персонала (операторы аэротенков) - 5 человек (раздел 11.1 Тома 5.7.3 шифр 630201-II-6-1-46-2-ИОС7.3)

t - среднегодовой норматив накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) - 203 кг (Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 19 декабря 2016 года N 804 "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Самарской области (с изменениями на 20 декабря 2018 года)")

$$M = 5 \times 203 \times 10^{-3} = 1.0150 \text{ т/год}$$

Итого количество отхода "*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*" (7 33 100 01 72 4) составит **1.0150 т/год.**

3. Расчет отходов от списания изношенной спецодежды

Проектной документацией не предусмотрено изменение состава обслуживающего персонала очистных сооружений. Количество работников для обслуживания сооружений после реконструкции определяется из существующей списочной численности сотрудников эксплуатирующей организации без увеличения штата.

Таким образом, реализация проектных решений не приведет к изменению количества отходов изношенной спецодежды и обуви. Расчет количества отходов выполнен в зависимости от числа работников, непосредственно обслуживающих вновь проектируемые и реконструируемые здания и сооружения на 2 этапе строительства.

$$M = N \times t \times 10^{-3}, \text{ где}$$

N - нормативная численность обслуживающего персонала, человек;

m - масса единицы специальной одежды, специальной обуви с учетом износа, равного 20 % (спецодежда) и 3 % (спецобувь), кг

Типовые нормы выдачи спецодежды и обуви, используемые для расчета, определены с использованием данных Приказа Минздравсоцразвития России №543н от 3 октября 2008 года "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (с изменениями на 20 февраля 2014 года)"

| Наименование спецодежды | Норма выдачи на год | Масса единицы | % износа | Количество отхода, т/год |
|--|---------------------|---------------|----------|--------------------------|
| <i>Оператор азротенков - 5 человек (раздел 11.1 Тома 5.7.3 шифр 630201-II-6-1-46-2-ИОС7.3)</i> | | | | |
| Костюм хлопчатобумажный для | 1 штука в год | 1.5 | 20 | 0.0060 |
| Костюм на утепляющей | 1 штука в год | 2.5 | 20 | 0.0100 |
| Рукавицы комбинированные | 4 пары в год | 0.25 | 20 | 0.0040 |
| Плащ непромокаемый | 1 штука в год | 0.67 | 20 | 0.0027 |
| Итого | | | | 0.0227 |

Итого количество отхода **"Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"** (4 02 110 01 62 4) составит **0.0227 т/год.**

| Наименование специальной | Норма выдачи на год | Масса единицы | % износа | Количество отхода, т/год |
|--|---------------------|---------------|----------|--------------------------|
| <i>Оператор азротенков - 5 человек (раздел 11.1 Тома 5.7.3 шифр 630201-II-6-1-46-2-ИОС7.3)</i> | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара в год | 1 | 3 | 0.0049 |
| Сапоги кожаные утепленные | 1 пара в год | 1.88 | 3 | 0.0091 |
| Итого | | | | 0.0140 |

Итого количество отхода **"Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства"** (4 03 101 00 52 4) составит **0.0140 т/год.**

| Наименование специальной | Норма выдачи на год | Масса единицы | % износа | Количество отхода, т/год |
|--|---------------------|---------------|----------|--------------------------|
| <i>Оператор азротенков - 5 человек (раздел 11.1 Тома 5.7.3 шифр 630201-II-6-1-46-2-ИОС7.3)</i> | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара в год | 2.5 | 3 | 0.0121 |
| Итого | | | | 0.0121 |

Итого количество отхода **"Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"** (4 31 141 02 20 4) составит **0.0121 т/год.**

| Наименование специальной | Норма выдачи на год | Масса единицы | % износа | Количество отхода, т/год |
|--|---------------------|---------------|----------|--------------------------|
| <i>Оператор азротенков - 5 человек (раздел 11.1 Тома 5.7.3 шифр 630201-II-6-1-46-2-ИОС7.3)</i> | | | | |
| Перчатки с полимерным | 8 пар в год | 0.15 | 3 | 0.0058 |
| Итого | | | | 0.0058 |

Итого количество отхода **"Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные"** (4 31 141 01 20 4) составит **0.0058 т/год.**

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ III ЭТАПА РЕКОНСТРУКЦИИ

1. Расчет количества отходов, образующихся в ходе эксплуатации реагентного хозяйства для удаления фосфора

Расчет количества отходов выполнен на основе данных Тома 5.7.1 "Реагентное хозяйство. Новое строительство" (*шифр 630201-III-6-1-78-1-ИОС7.1*).

1.1. Использование сульфата алюминия в качестве коагулянта для удаления фосфора приводит в возрастанию количества активного ила. Коэффициент прироста избыточного активного ила составляет 4 кг сухого вещества на 1 кг добавленного алюминия. **Дополнительный прироста избыточного активного ила составит 1435 кг/сут или 523.7750 т/год (раздел 14 Тома 5.7.1 шифр 630201-III-6-1-78-1-ИОС7.1).**

Загрузка заданного количества гранулированного коагулянта в растворные баки осуществляется с помощью растаривателя, предусмотренного в растворном баке и оборудованного закрывающейся крышкой для предотвращения пыления, благодаря чему отсутствуют потери сухого коагулянта, и не происходит загрязнение спецодежды рабочего персонала.

Расход коагулянта в год (*таблица 1.4 Тома 5.7.1 шифр 630201-III-6-1-78-1-ИОС7.1*) составляет 1545 т/год. Доставка коагулянта осуществляется в мешках типа "биг-бэг" с полиэтиленовым вкладышем.

Расчет количества тары из-под коагулянта выполнен по формуле:

$$M = N / n \times m \times 10^3, \text{ где}$$

N - расход коагулянта в год - 1545 т;

n - вместимость одного мешка типа "биг-бэг" - 1 т;

m - масса одного мешка типа "биг-бэг" с полиэтиленовым вкладышем вместимостью 1 т - 1.05 кг.

$$M = 1545 / 1 \times 1.05 \times 10^3 = 1.6223 \text{ т/год}$$

Количество отхода "**Отходы полипропиленовой тары незагрязненной**" (4 05 212 11 60 4) составит 1.6223 т/год.

1.2. Для предотвращения попадания загрязненной газо-воздушной смеси из баков приготовления раствора коагулянта предусматривается принудительная приточно-вытяжная вентиляция с ионообменными фильтрами. По мере исчерпания фильтров производится их замена.

Расчет количества отхода выполнен по формуле:

$$M = N \times m \times n \times 10^3, \text{ где}$$

N - количество установленных фильтров - 12 шт;

m - масса фильтра - 5 кг;

n - количество замен отработанных фильтров - 1 раз в год

$$M = 12 \times 5.0 \times 1 \times 10^3 = 0.0600 \text{ т/год}$$

Количество отхода "**Фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ**" (4 43 131 21 52 4) составит 0.0600 т/год

2. Эксплуатация реконструируемых вторичных радиальных отстойников.

Раздел 15, Том 5.7.3 "Вторичные отстойники. Реконструкция" (*шифр 630201-III-6-1-47-1-ИОС7.3*).

В ходе эксплуатации сооружений фильтрационной доочистки сточных вод, приняты фильтры с плавающей загрузкой, размещаемые на выходе проточной зоны вторичных радиальных отстойников, которые реконструируются в комбинированные сооружения типа "отстойник-фильтр".

Взвешенные вещества (активный ил), задерживаемые на фильтрах, в ходе промывки загрузки фильтра переходят в осадок вторичных отстойников и удаляются вместе с общей массой оседающего активного ила. Количество избыточного ила возрастает на величину, отвечающую массе задержанных на фильтрах взвешенных веществ. **Дополнительный прироста избыточного активного ила составит 4.68 т/сут или 1708.2000 т/год.**

3. Расчет количества отработанных ламп внутреннего освещения

Внутреннее электроосвещение здания реagentного хозяйства выполняется светильниками со светодиодами и компактными светодиодными лампами.

Расчет производится по методике "МРО-6-99 "Отработанные ртутьсодержащие лампы" (Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург. - 2004 г.). Данные для расчета ламп (массы, продолжительность горения) приняты по данным производителя.

Расчет ламп внутреннего освещения выполнен по формуле:

$$M=(N \times B / H) \times t,$$

где N - количество ламп внутреннего освещения - 48 штук (Том 5.1.1 Спецификация оборудования, изделий и материалов);

B - количество часов работы одной лампы внутреннего освещения за год - 8760 часов;

H - ресурс работы одной лампы - 100000 часов;

t - масса одной лампы внутреннего освещения - 0.0032 тонн.

$$M=(48 \times 8760 / 100000) \times 0,0032=0,0135 \text{ т/год}$$

Итого количество отхода "**Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства**" (4 82 415 01 52 4) составит **0.0135 т/год**.

Наряду со светодиодными светильниками в состав электротехнического оборудования здания реagentного хозяйства входят лампы накаливания.

Расчет количества отработанных ламп накаливания производится в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. Данные для расчета ламп (массы, продолжительность горения) приняты по данным производителя.

Расчет количества отработанных ламп накаливания выполнен по формуле:

$$M=(N \times B / H) \times t,$$

где N - количество ламп - 4 штук (Том 5.1.1 Спецификация оборудования, изделий и материалов);

B - продолжительность горения ламп - 8760 часов в год;

H - ресурс работы одной лампы - 1000 часов;

t - масса одной лампы внешнего освещения - 0.000025 тонн.

$$M=(4 \times 8760 / 1000) \times 0,000025=0,0009 \text{ т/год}$$

Итого количество отхода "**Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства**" (4 82 411 00 52 5) составит **0.0009 т/год**.

4. Расчет количества отходов от санитарной уборки территории.

Расчет проводится на основании данных о площади санитарной уборки (проектируемые асфальтобетонные покрытия) и нормативном количестве образования смета с 1 кв.м. по формуле:

$$M=S \times t \times 10^{(-3)}, \text{ где}$$

S - площадь проектируемых проездов с асфальтобетонным покрытием - 1301.1 кв.м (Том 2 шифр 630201-III-6-1-ПЗУ);

t - нормативное количество смета - 5 кг/кв.м (Методических рекомендациях по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных", С-Пб, 1998 г.)

$$M=1301.1 \times 5 \times 10^{(-3)}=6.5055 \text{ т/год}$$

Итого количество отхода "**Смет с территории предприятия малоопасный**" (7 33 390 01 71 4) составит **6.5055 т/год**.

5. Расчет количества отходов от жизнедеятельности персонала.

Проектной документацией не предусмотрено изменение состава обслуживающего персонала очистных сооружений. Количество работников для обслуживания сооружений после реконструкции определяется из существующей списочной численности сотрудников эксплуатирующей организации без увеличения штата.

Таким образом, реализация проектных решений не приведет к изменению количества твердых коммунальных отходов от жизнедеятельности рабочего персонала. Расчет количества отходов выполнен в зависимости от числа работников, непосредственно обслуживающих вновь проектируемые и реконструируемые здания и сооружения на 3 этапе реконструкции.

Расчет количества отходов выполнен по формуле:

$$M = N \times m \times 10^{-3},$$

где N - обслуживающего персонала - 6 человек (раздел 10 Тома 5.7.3 шифр 630201-III-6-1-47-1-ИОС7.3 и раздел 9 Тома шифр 630201-III-6-1-78-1-ИОС7.1)

m - среднегодовой норматив накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) - 203 кг (Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 19 декабря 2016 года N 804 "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Самарской области (с изменениями на 20 декабря 2018 года)")

$$M = 6 \times 203 \times 10^{-3} = 1.2180 \text{ т/год}$$

Итого количество отхода **"Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)"** (7 33 100 01 72 4) составит **1.2180 т/год**.

6. Расчет отходов от списания изношенной спецодежды, обуви.

Проектной документацией не предусмотрено изменение состава обслуживающего персонала очистных сооружений. Количество работников для обслуживания сооружений после реконструкции определяется из существующей списочной численности сотрудников эксплуатирующей организации без увеличения штата.

Таким образом, реализация проектных решений не приведет к изменению количества отходов изношенной спецодежды и обуви. Расчет количества отходов выполнен в зависимости от числа работников, непосредственно обслуживающих вновь проектируемые и реконструируемые здания и сооружения на 3 этапе реконструкции.

$$M = N \times m \times 10^{-3}, \text{ где}$$

N - нормативная численность обслуживающего персонала, человек;

m - масса единицы специальной одежды, специальной обуви с учетом износа, равного 20 % (спецодежда) и 3 % (спецовушь), кг

Типовые нормы выдачи спецодежды и обуви, используемые для расчета, определены с использованием данных Приказа Минздравсоцразвития России №543н от 3 октября 2008 года " Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (с изменениями на 20 февраля 2014 года)"

| Наименование спецодежды | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецодежды, кг | % износа | Количество отхода, т/год |
|--|---------------------|------------------------------------|----------|--------------------------|
| <i>Здание реагентного хозяйства - 3 человека (раздел 9 Тома 5.7.1 шифр 630201-III-6-1-78-1-ИОС7.1)</i> | | | | |
| Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий | 1 штука в год | 1.5 | 20 | 0.0036 |
| Куртка брезентовая | 1 штука в год | 1.5 | 20 | 0.0036 |
| Костюм на утепляющей прокладке | 1 штука в год | 2.5 | 20 | 0.0060 |
| Рукавицы комбинированные | 24 пары в год | 0.25 | 20 | 0.0144 |
| <i>Обслуживание вторичных отстойников - 3 оператора (раздел 10 Тома 5.7.3 шифр 630201-III-6-1-47-1-ИОС7.3)</i> | | | | |
| Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий | 1 штука в год | 1.5 | 20 | 0.0036 |
| Рукавицы комбинированные | 4 пары в год | 0.25 | 20 | 0.0024 |
| Итого | | | | 0.0336 |

Итого количество отхода **"Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"** (4 02 110 01 62 4) составит **0.0336 т/год**.

| Наименование специальной обуви (кожаной) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/год |
|---|---------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------|
| <i>Здание реagentного хозяйства - 3 человека (раздел 9 Тома 5.7.1 шифр 630201-III-6-1-78-1-ИОС7.1)</i> | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара в год | 1 | 3 | 0.0029 |
| <i>Облуживание вторичных отстойников - 3 оператора (раздел 10 Тома 5.7.3 шифр 630201-III-6-1-47-1-ИОС7.3)</i> | | | | |
| Ботинки кожаные | 1 пара в год | 1 | 3 | 0.0029 |
| Итого | | | | 0.0058 |

Итого количество отхода **"Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства"** (4 03 101 00 52 4) составит **0.0058 т/год**.

| Наименование специальной обуви (резиновой) | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецобуви, кг | % износа | Количество отхода, т/год |
|---|---------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------|
| <i>Облуживание вторичных отстойников - 3 оператора (раздел 10 Тома 5.7.3 шифр 630201-III-6-1-47-1-ИОС7.3)</i> | | | | |
| Сапоги резиновые | 1 пара в год | 2.5 | 3 | 0.0073 |
| Итого | | | | 0.0073 |

Итого количество отхода **"Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"** (4 31 141 02 20 4) составит **0.0073 т/год**.

| Наименование специальной одежды | Норма выдачи на год | Масса единицы новой спецодежды, кг | % износа | Количество отхода, т/год |
|---|---------------------|------------------------------------|----------|--------------------------|
| <i>Облуживание вторичных отстойников - 3 оператора (раздел 10 Тома 5.7.3 шифр 630201-III-6-1-47-1-ИОС7.3)</i> | | | | |
| Перчатки с полимерным покрытием | 8 пар в год | 0.15 | 3 | 0.0035 |
| Итого | | | | 0.0035 |

Итого количество отхода **"Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные"** (4 31 141 01 20 4) составит **0.0035 т/год**.

Приложение 24. Направления обращения с отходами (периоды реконструкции и эксплуатации)
АО «Экология-Сервис»

Договор №75/Б/316
на оказание услуг по сбору и утилизации отходов

г. Самара

«22» апреля 2019г.

Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (ООО «Самарские коммунальные системы») в лице Главного управляющего директора Бирюкова Владимира Вячеславовича, действующего на основании доверенности № 28 от 15.02.2018 г., именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и

Закрытое акционерное общество «Экология-Сервис» (ЗАО «Экология-Сервис») в лице генерального директора Чупшева Владимира Георгиевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Заказчик, обязуется сдать, а Исполнитель принять на основании поступившей заявки фактически образованные отходы для утилизации на полигоне ТБО и ПО МСК «Водино», в качестве рекультивационного материала, материала для санитарной изоляции, устройства технологических дорог, разделительных дамб и т.д. согласно перечня:

| № п/п | Наименование отхода | Код по ФККО | Класс опасности | Нормативное количество отходов, т/год |
|-------|--|------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 7 22 201 11 39 4 | IV | 122083,309 |
| 2 | осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный из песковой карты № 1 | 7 22 102 01 39 4 | IV | 15336,163 |
| 3 | осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный из песковой карты № 4 | 7 22 102 02 39 5 | V | 336,163 |
| 4 | грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами из Красноглинского, Кировского и Промышленного районов | 8 11 100 01 49 5 | V | 16350,000 |

1.2. Сбор отходов осуществляется согласно талона-паспорта, в котором указаны: наименование отхода, его количество, класс опасности, наименование и штамп организации Заказчика, гос. номер автомашины, дата вывоза (приема), наименование объекта, полигона.

1.3. За оказанные услуги по настоящему Договору Заказчик, в соответствии с условиями п. 3 настоящего Договора и на основании выставленного Исполнителем счета, перечисляет Исполнителю сумму за приобретаемые талоны-паспорта на сбор и утилизацию отходов, определяемую в зависимости от массы партии отходов.

1.4. Талон-паспорт выдается Заказчику Исполнителем, и действителен к сдаче отходов на указанный в нем объект, полигон.

1.5. Исполнителем ведется реестр фактически принятых отходов, в котором представитель Заказчика должен проставить свою подпись в целях подтверждения достоверности информации об отходах.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Заказчик обязуется:

2.1.1. Осуществлять транспортирование и выгрузку отходов на объект, полигон собственными средствами и/или силами, и(или) средствами привлеченных организаций по поручению Заказчика. При этом место приема отходов Исполнителем для утилизации должно располагаться на расстоянии не далее, чем в границах г.о. Самара, г. Новокуйбышевск, г. Кинель, Кинельский район.

По дополнительной письменной договоренности сторон, транспортирование отходов с объектов Заказчика может осуществляться Исполнителем, с учетом условий п. 3.1 договора.

2.1.2. Сдавать отходы в соответствии с условиями настоящего Договора.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

2.1.3. Согласовать, при необходимости, в установленном порядке разрешения на утилизацию отходов с соответствующими Федеральными органами исполнительной власти.

2.1.4. При транспортировании отходов по территории объекта Исполнителя (полигона и прочее) соблюдать технические условия по разгрузке отходов, а также другие правила, установленные на объекте Исполнителя.

2.1.5. При сдаче отходов предъявлять Исполнителю оформленный талон-паспорт или путевой лист для отметки.

2.1.6. В платежных поручениях на оплату услуг Исполнителя указывать ссылку на договор, по которому осуществляется платеж.

2.1.7. Не допускать повреждения штрих-кода талона-паспорта, в том числе, не допускать зачеркивания штрих-кода и простановки на нем печатей и штампов.

2.1.8. В рамках данного договора не передавать на объект Исполнителя отходы, не предусмотренные п. 1.1 договора.

2.1.9. В случае передачи отходов на полигон, эксплуатируемый Исполнителем, отходы должны иметь однородную структуру с размером фракций менее 250 мм согласно Санитарных правил СанПиН 2.1.7.1038-01 "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов", утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 N 16. При передаче неподготовленных отходов, стоимость услуг Исполнителя увеличивается в индивидуальном порядке на основании калькуляции Исполнителя, подписанной Заказчиком.

2.1.10. Согласовывать с Исполнителем смешение отходов, предполагаемых к утилизации на объекте, полигоне, за исключением отходов, указанных в п. 1.1. настоящего договора.

2.1.11. Указывать в талоне-паспорте государственный регистрационный номер автомобиля, заверять печатью или штампом Заказчика и подписью ответственного лица Заказчика.

2.1.12. Настоящим Заказчик выражает согласие и предоставляет право Исполнителю на сбор, обработку, накопление, систематизацию, хранение и передачу органам власти (в случаях, когда это обязательно в силу закона) персональных данных лиц, действующих от имени Заказчика, а также лиц, указанных в настоящем Договоре. Заказчик подтверждает наличие у него согласия владельцев персональных данных лиц, указанных в настоящем Договоре, на передачу Исполнителю прав на сбор, обработку, накопление, систематизацию, хранение и передачу органам власти (в случаях, когда это обязательно в силу закона) персональных данных лиц, действующих от имени Заказчика, а также лиц, указанных в настоящем Договоре.

2.2. Исполнитель обязуется:

2.2.1. Выдавать Заказчику талоны-паспорта на утилизацию отходов в соответствии с перечнем, указанным в п.1.1. данного Договора.

2.2.2. Обеспечивать сбор и утилизацию отходов согласно талона-паспорта, выданного Заказчику, и с учетом действующих на момент заключения Договора требований законодательства РФ, в т.ч. которые вступают в силу в течение срока действия данного договора.

2.2.3. Обеспечить подъезд автотранспорта к месту выгрузки отходов.

2.2.4. Вести учет поступления отходов, хранить документы первичного учета, предоставлять Заказчику справки о количестве и видах принятых от Заказчика отходов за требуемый период по установленной форме на основании данных автовесового контроля.

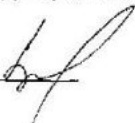
2.2.5. Сбор отходов осуществлять на полигон ТБО и ПО МСК «Водино», расположенный на территории отработанного карьера «Северо-восточный №2» Кинельского района Самарской области, круглосуточно без выходных.

2.2.6. Настоящим Исполнитель выражает согласие и предоставляет право Заказчику на сбор, обработку, накопление, систематизацию, хранение и передачу органам власти (в случаях, когда это обязательно в силу закона) персональных данных лиц, действующих от имени Исполнителя, а также лиц, указанных в настоящем Договоре. Исполнитель подтверждает наличие у него согласия владельцев персональных данных лиц, указанных в настоящем пункте, на передачу Заказчику прав на сбор, обработку, накопление, систематизацию, хранение и передачу органам власти (в случаях, когда это обязательно в силу закона) персональных данных лиц, действующих от имени Исполнителя, а также лиц, указанных в настоящем Договоре.

3. Цена договора и порядок расчетов

3.1. Стоимость услуг по договору определяется в зависимости от количества фактически сдаваемых отходов и составляет:

ИСПОЛНИТЕЛЬ _____



ЗАКАЗЧИК _____



| Класс опасности | Цена за 1 т, руб. | НДС 20%, руб. | Сумма с НДС, руб. |
|---|-------------------|---------------|-------------------|
| IV, V, т | 68,69 | 13,74 | 82,43 |
| Дополнительные услуги по ведению договора, оплачиваемые однократно заказчиком | | | |
| Услуги по ведению договора, подготовки квартальной справки о вывезенных отходах | 300,00 | 54,00 | 354,00 |

3.2. Ориентировочная стоимость Договора составляет 12 702 619 руб. 28 коп. (двенадцать миллионов семьсот две тысячи шестьсот девятнадцать рублей 28 копеек), в том числе НДС (20%) 2 117 103 руб. 21 коп. (два миллиона сто семнадцать тысяч сто три рубля 21 копейка).

3.3. Исполнитель оказывает услуги по сбору и утилизации отходов Заказчика в течение срока действия договора.

3.4. Стоимость услуг может быть изменена Исполнителем в одностороннем порядке, о чем он уведомляет Заказчика не позднее чем за 10 дней до введения новых тарифов путем размещения информации на официальном сайте Исполнителя, и/или направления письма в адрес Заказчика. До применения новых тарифов Заказчик вправе расторгнуть договор, погасив имеющуюся задолженность. Новые тарифы на услуги Исполнителя применяются вне зависимости от оплаченного объема со дня их введения.

4. Порядок сдачи-приемки оказанных услуг

4.1. Исполнитель предоставляет Заказчику накладную ТМЦ на количество проданных талонов, либо акт выполненных работ (составляется на основании фактически оказанного объема услуг, подтверждаемого принятыми к исполнению на полигоне талонами-паспортами с отметками Сторон Договора или реестрами с отметками представителей Сторон) и счет-фактуру в течение 6 рабочих дней после окончания расчетного месяца. В случае не получения от Заказчика подписанного акта выполненных работ в течение пяти дней с момента получения документов, указанных в настоящем пункте, акт считается подписанным Заказчиком без замечаний.

4.2. Выдача талонов-паспортов производится на условиях Договора, при предъявлении доверенности (на право получения ТМЦ) представителем Заказчика.

4.3. Талоны-паспорта являются документом строгой отчетности и действительны для сдачи на объект Исполнителя, указанный в договоре, на период действия договора.

4.4. По истечении срока действия договора и при заключении договора на новый срок, Заказчик может заявить о количестве неиспользованных им талонов-паспортов по предыдущему договору и предъявить их Исполнителю для перерасчета согласно вновь установленным тарифам. В случае наличия задолженности по оплате услуг Исполнителя, без направления гарантийного письма с указанием сроков оплаты и подписанного акта сверки взаимных расчетов на день сдачи новой партии отходов, новые отходы не принимаются, а каждый следующий платеж засчитывается в счет погашения ранее возникшей задолженности, даже если она относится к уже прекратившемуся договору, финансовые обязательства по которому не погашены. При этом дополнительное согласие Заказчика не требуется, если вид услуг Исполнителя, являющийся предметом договоров, совпадает.

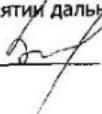
4.5. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя в течение 10 календарных дней с момента получения документов, указанных в п. 4.1 настоящего Договора. Моментом получения документов является дата проставления отметки о приеме документов уполномоченным сотрудником (или иным представителем) Заказчика, имеющим доверенность, либо дата поступления заказного письма на пункт выдачи почтовых отправлений, либо дата регистрации входящего письма у Заказчика (применяется то событие, которое наступило первым).

5. Ответственность сторон

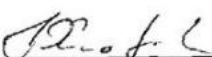
5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. В случае обнаружения в завезенных к Исполнителю отходах взрывоопасных предметов, радиоактивных или инфекционно-опасных загрязнений, отходов I и II класса опасности Заказчик обязан за свой счет обеспечить проведение необходимых работ по всем видам безопасности и дезактивации и в полном объеме возместить причиненный Исполнителю ущерб. При возникновении данной ситуации выгрузка отходов и оформление документов прекращается и Исполнитель вызывает представителя Заказчика по телефону для составления двухстороннего акта и принятия дальнейших мер.

ИСПОЛНИТЕЛЬ



ЗАКАЗЧИК




5.3. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием действий обстоятельств непреодолимой силы, на время действия этих обстоятельств, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые участник не может оказать влияния и за возникновение которых он не несет ответственности, например, землетрясение, наводнение, пожар, а также забастовка, правительственные постановления или распоряжения государственных органов.

5.4. В случае просрочки платежа более чем на три месяца Исполнитель вправе с соблюдением претензионного порядка обратиться в Арбитражный суд Самарской области для взыскания задолженности, а в случаях, предусмотренных законом, для инициации процедуры банкротства должника.

5.5. Заказчик несет ответственность за передачу талонов-паспортов другим лицам или филиалам того юридического лица, в которое входит сам, в размере стоимости оказанных услуг по таким талонам-паспортам и не вправе требовать с Исполнителя возврата денежных сумм за указанные услуги.

6. Срок действия договора

6.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует по 31.12.2019г., а в части взаиморасчетов, до полного исполнения обязательств по данному договору. Датой подписания договора является дата, указанная на первом листе непосредственно после наименования Договора.

7. Прочие условия

7.1. Заказчик гарантирует, что возможность передачи для утилизации отходов, указанных в п. 1.1. настоящего договора, предусмотрена действующей проектной документацией в области обращения с отходами. В случае нарушения указанного условия, и предъявления в связи с данным обстоятельством санкций в отношении Исполнителя, Заказчик возмещает Исполнителю убытки, возникшие в связи с наложением на Исполнителя штрафных санкций со стороны природоохранных контролирурующих органов.

7.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они представлены в письменной форме и подписаны представителями сторон.

7.3. Уступка права требования по настоящему договору согласно п.2 ст.382 ГК РФ производится исключительно с письменного согласия Заказчика и Исполнителя.

7.4. Настоящий Договор подписан в двух экземплярах по числу сторон. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу.

7.5. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются сторонами путем переговоров. При не достижении согласия, спорные вопросы решаются в арбитражном суде Самарской области.

8. Реквизиты и подписи сторон

Исполнитель:

ЗАО «Экология-Сервис»

Юридический адрес: г. Самара,

ул. Чернореченская д.21 оф.442а

Почт.адрес: 443030, г. Самара,

ул. Чернореченская д.21 оф.326

Тел./факс: 278-45-15

ОГРН 102630115910

ИНН/КПП 6316077064/631101001

Р/сч 40702810454400015916


в Самарском отделении №6991

ПАО «Сбербанк России»

к/сч 30101810200000000607

БИК 043601607

Генеральный директор

 В.Г. Чупшев/

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Заказчик:

ООО «Самарские коммунальные системы»

Юридический и почтовый адрес:

443056, г. Самара,

ул. Луначарского 56.

Тел. 336-14-02, факс 336-89-05

ИНН 6312110828 КПП 631601001,

Р/с 40702810903370000034


в филиале ГПБ (АО) «Поволжский

в г. Самаре

БИК 043601917,

К/с 30101810000000000917,

ОКПО 92445052


"Самарские коммунальные системы"
Главный управляющий директор

В.В. Бирюков/

М.П.

ЗАКАЗЧИК



Акционерное общество
«ЭКОЛОГИЯ-СЕРВИС»

ОГРН 1026301151910

ИНН 6316077064 КПП 631701001

тел: (846) 303-04-74 e-mail: eco-servis@bk.ru

Адрес: ул. Молодогвардейская/Некрасовская, д. 67/60, оф. 307,
г. Самара, Самарская область, 443010

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования серия 63 №ОТ-0004 от 02.12.2015

«10» августа 2020 г. № 286
на № 129/2020 от «07» июля 2020 г.

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Якуповой Е. В.

Уважаемая Елена Викторовна!

В ответ на Ваше обращение за исх. № 129/2020 от 07 июля 2020 г. сообщаем следующее.

АО «Экология-Сервис» имеет лицензию, выданную Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, серия 63 № ОТ-0004 от 02 декабря 2015 г., на основании которой осуществляет деятельность по сбору отходов III-IV класса опасности, транспортированию отходов III-IV класса опасности, обработке отходов IV класса опасности, утилизации отходов IV класса опасности, обезвреживанию отходов IV класса опасности, размещению (в части захоронения) отходов III-IV класса опасности, а также деятельность по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию и размещению (в части захоронения) отходов V класса опасности на полигоне ТБО и ПО МСК «Водино», принадлежащим на праве собственности.

АО «Экология-Сервис», в соответствии с вышеуказанной лицензией, имеет возможность принять следующие виды отходов:

- Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, код по ФККО 9 21 302 01 52 3 – ориентировочный тоннаж 0,8049 тонн,
 - Упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения, код по ФККО 4 38 122 81 51 4 – ориентировочный тоннаж 0,0063 тонн,
 - Отходы рубероида, код по ФККО 8 26 210 01 51 4 – ориентировочный тоннаж 0,0053 тонн,
 - Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций, код по ФККО 8 27 311 11 50 4 – ориентировочный тоннаж 3,5973 тонн
- для размещения (захоронения) на полигоне ТБО и ПО МСК «Водино» **при условии подтверждения наименования и класса опасности отхода в установленном законом порядке.**

Стоимость услуг по захоронению вышеуказанных отходов на 2020 год составляет:

| № п/п | Наименование отхода | Цена, т/руб. | НДС 20 %, руб. | Сумма с НДС, т/руб. |
|-------|--|--------------|----------------|---------------------|
| 1 | Отходы III класса опасности | 8 333,33 | 1 666,67 | 10 000,00 |
| 2 | Отходы IV класса опасности (кроме нефтезагрязненных грунтов) | 507,50 | 101,50 | 609,00 |

| Прочие услуги АО «Экология-Сервис», оплачиваемые единовременно: | | | | |
|---|----------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|
| № п/п | Наименование услуги | Цена, без НДС, руб. | НДС 20 %, руб. | Сумма с НДС, руб. |
| 3 | Услуги по ведению договора | 300,00 | 60,00 | 360,00 |

За более подробной информацией можете обратиться в отдел экологии и работы с заказчиками АО «Экология-Сервис» по электронной почте: eco-servis@bk.ru или по телефону (846) 303-04-88. АО «Экология-Сервис» находится по адресу: г. Самара, ул. Молодогвардейская/Некрасовская, д. 67/60, оф. 307.

Генеральный директор

М. Ю. Черенков

Исполнитель:
Е. А. Петрова
(846) 303-04-88

Общество с ограниченной
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплыгы Чиклэнгэн
Жәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

Юридический (почтовый) адрес: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв 14,
тел.: +7(903) 3063139, Адрес местонахождения: 420066, Республика Татарстан, г.Казань, пер. Односторонки Гривки дом № 10,
пом. 1011, e-mail: otel_gpr@mail.ru, nefstroiiproekt@mail.ru, ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680,
Дополнительный офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк", р/с 40702810862440100462,
к/с 30101810600000000603, БИК 049205603

Исх. № б/н
от « 26 » ноября 2020 г.

Генеральному директору
АО «Экология-Сервис»
Черенкову М.Ю.

Уважаемый Михаил Юрьевич!

Просим Вас подтвердить возможность принятия отходов, образование которых ожидается в период эксплуатации объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут»):

| № п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Период эксплуатации, т/год | | | |
|----------|--|-----------------------|----------------------------|--------|--------|---------------|
| | | | 1 этап | 2 этап | 3 этап | <i>Всего</i> |
| 1. | Фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ | 4 43 131 21 52 4 | - | - | 0.0600 | <i>0.0600</i> |

Директор
ООО «НефтьСтройПроект»
м.п.



Е.В. Якупова



Акционерное общество
«ЭКОЛОГИЯ-СЕРВИС»

ОГРН 1026301151910

ИНН 6316077064 КПП 631701001

тел: (846) 303-04-74, e-mail: eco-servis@bk.ru

Адрес: ул. Молодогвардейская/Некрасовская, д. 67/60, оф. 307,
г. Самара, Самарская область, 443010

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования серия 63 №ОТ-0004 от 02.12.2015 г.

30.11.2020 г. № 453
на № б/н от 26.11.2020 г.

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Якуповой Е.В.

О возможности приема отхода

Уважаемая Елена Викторовна!

В ответ на Ваше обращение № б/н от 26.11.2020 г. сообщаем, что АО «Экология-Сервис», в соответствии с разрешительной документацией, имеет возможность принять указанный Вами отход в запрашиваемом количестве **для захоронения** на полигоне ТБО и ПО МСК «Водино»:

| № п/п | Наименование отхода | Код отхода по ФККО | Ориентировочное кол-во, т/год |
|-------|--|--------------------|-------------------------------|
| 1 | Фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ | 4 43 131 21 52 4 | 0,060 |

при условии подтверждения наименования и класса опасности отхода в установленном законом порядке.

Полигон твердых бытовых отходов и промышленных отходов, входящий в состав мусоросортировочного комплекса (МСК «Водино»), принадлежит на правах собственности АО «Экология-Сервис» и находится в Кинельском районе Самарской области на территории отработанного карьера «Северо-Восточный № 2».

Для более подробной информации обращайтесь в отдел экологии и работы с заказчиками АО «Экология-Сервис» по телефону 8 (846) 303-04-88.

E-mail: eco-servis@bk.ru

Сайт: <https://ecoservis63.ru/>

Генеральный директор

М.Ю. Черенков

Исполнитель:
Панкова Ирина Олеговна
8 (846) 303-04-88



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

серия 63 № ОТ-0004

от 02 декабря 2015 г.

На осуществление

**Деятельность по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности**

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов III-IV класса опасности, транспортирование
отходов III-IV класса опасности, обработка отходов IV класса
опасности, утилизация отходов III-IV класса опасности,
обезвреживание отходов III-IV класса опасности, размещение
отходов III-IV класса опасности**

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Закрытое акционерное общество «Экология-Сервис»

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ЗАО «Экология-Сервис»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество
индивидуального предпринимателя,

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный
номер записи о государственной регистрации
юридического лица

102630115910

Идентификационный номер налогоплательщика

6316077064



0008947 *

Место нахождения
юридического лица

443030, г. Самара, ул. Чернореченская,
21, офис 442а

Место осуществления
лицензируемого вида
деятельности

- 443030, г. Самара, ул. Чернореченская,
21, офис 442а;
- Самарская область, Кинельский район,
территория обработанного карьера
«Северо-Восточный № 2»,
63:22:0000000:0:911, полигон ТБО
(№ ГРОРО 63-00018-3-00592-250914)

Настоящая лицензия
предоставлена на срок

бессрочно

Лицензия № ОТ-53-003212(63) предоставлена Средне-Поволжским управлением Ростехнадзора на основании решения лицензирующего органа – приказа от 07 мая 2010 № 56-10/Л

Лицензия № 63-0054 предоставлена Управлением Росприроднадзора по Самарской области на основании решения лицензирующего органа – приказа от 01 июня 2011 № 289, переоформлена на основании решений лицензирующего органа – приказа от 16 апреля 2015 № 369, приказа от 02 декабря № 1274

Настоящая лицензия переоформлена на основании решений лицензирующего органа - приказа от 04 апреля 2016 № 371, приказа от 13 мая 2016 № 545, приказа от 11 июля 2016 № 1116

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 30 сентября 2019 № 381

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 114 листах

И.о. руководителя Управления
Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

Лист 68 из 114
ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

серия 63 № ОТ-0004 от 02 декабря 2015 г.
(без лицензии недействительно)

в редакции приказа от 30 сентября 2019 № 381

| Наименование отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности |
|---|--------------------|-----------------|--|
| Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности Транспортирование: 443030, г. Самара, ул. Чернореченская, 21, офис 442а; сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение: (ОКТМО: 36618000) Самарская область, Кинельский район, территория обработанного карьера «Северо-Восточный № 2», 63:22.0000000:0:911, полигон ТБО (№ ГРОРО 63-00018-3-00592-250914) | | | |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими бортами | 43812231514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %) | 43812241514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом | 43812271514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная футеровочной смесью | 43812272514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 43812281514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной | 43812289514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8 %) | 43812291514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 43812306513 | III класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 43812307514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой | 43812311514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков | 43812321514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| тара полипропиленовая, загрязненная линейными полиамидами на основе полиакриламида | 43812322514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми галогенированными полимерами | 43812323514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная галогенсодержащими углеводородами и органическими амидами (суммарное содержание загрязнителей менее 5%) | 43812326514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпиксидными | 43812331514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами | 43812341514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами | 43812342514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами | 43812351514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями | 43812361514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%) | 43812371514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |

0046675 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 77 из 114
ПРИЛОЖЕНИЕк лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользованиясерия 63 № ОТ-0004 от 02 декабря 2015 г.
(без лицензии недействительно)

в редакции приказа от 30 сентября 2019 № 381

| Наименование отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности |
|--|--------------------|-----------------|--|
| Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности Транспортирование: 443030, г. Самара, ул. Чернореченская, 21, офис 442а; сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение: (ОКТМО: 36618000) Самарская область, Кинельский район, территория обработанного карьера «Северо-Восточный № 2», 63:22:0000000:0-911, полигон ТБО (№ ГРОРО 63-00018-3-00592-250914) | | | |
| фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 44312101524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства | 44312201524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 44312211524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами | 44312251523 | III класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа | 44312321524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44312421513 | III класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 44312511523 | III класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами | 44312611514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтрующие элементы с фильтрующим материалом из полиэтилентерефталата, загрязненные зерновой пылью | 44312721524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные | 44313111524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ | 44313121524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной | 44313131514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей | 44313171723 | III класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры систем вентиляции аэрозольные с фильтрующими элементами из синтетического волокна и бумаги отработанные | 44313241524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры систем вентиляции с деревянным корпусом, снабженные фильтрующим материалом из хлорированного полиэтилена, отработанные | 44313251524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные | 44313321524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |

0046684 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 99 из 114
ПРИЛОЖЕНИЕк лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользованиясерия 63 № ОТ-0004 от 02 декабря 2015 г.
(без лицензии недействительно)

в редакции приказа от 30 сентября 2019 № 381

| Наименование отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности |
|--|--------------------|-----------------|--|
| Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности Транспортирование: 443030, г. Самара, ул. Чернореченская, 21, офис 442а; сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение: (ОКТМО: 36618000) Самарская область, Кинельский район, территория обработанного карьера «Северо-Восточный № 2», 63:22:0000000:0:911, полигон ТБО (№ ГРОРО 63-00018-3-00592-250914) | | | |
| лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации | 82531511204 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы битума нефтяного строительного | 82611111203 | III класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы битумной изоляции трубопроводов | 82611131713 | III класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов | 82614131714 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы рубероида | 82621001514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы толи | 82622001514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы изопласта незагрязненные | 82631011204 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные | 82632111204 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука | 82634111204 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы линолеума незагрязненные | 82710001514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций | 82731111504 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы полимерного антикоррозионного рулонного покрытия для защиты трубопроводов | 82742311714 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид | 82799001724 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий | 82913211624 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором | 82915111624 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений | 82917111714 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| пыль полиуретана при резке панелей с полиуретановым утеплителем | 82918111424 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 83020001714 | IV класс | сбор, транспортирование, утилизация, размещение |
| шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные | 84100001513 | III класс | сбор, транспортирование, размещение |
| шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные | 84111111514 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |
| шпалы железнодорожные железобетонные отработанные | 84121111524 | IV класс | сбор, транспортирование, размещение |

0046706 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ГУП Самарской области «Экология»

г. Самара

Договор оказания услуг № П004/825

“10” декабря 2019 г.

Государственное унитарное предприятие Самарской области “Экология” (ГУП «Экология»), в лице директора Ряднова К.В., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель» с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» в лице главного управляющего директора Бирюкова В.В. действующего на основании доверенности № 28 от 15.02.2018 г., именуемое в дальнейшем «Заказчик» с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор на оказание услуг (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по обращению с отходами (сбор, размещение отходов производства 4, 5 классов опасности (далее по тексту - «Услуги»), в соответствии с условиями Договора и Спецификацией, являющейся неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение № 1 к Договору). Заказчик обязуется принять и оплатить оказанные услуги в сроки и порядке, предусмотренные настоящим Договором.

1.2. Исполнитель не оказывает услуги в отношении отходов, отнесённых Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» к твердым коммунальным отходам.

1.3. Местом сбора отходов производства 4, 5 классов опасности, является полигон ТБО «Преображенка», расположенный по адресу: Самарская область, Волжский район, сельское поселение Воскресенка, поселок Зелененький (далее по тексту «Полигон»).

1.4. Сбор отходов осуществляется по талонам на право размещения отходов на полигоне по форме, утвержденной Исполнителем (далее по тексту «Талоны»). Талоны передаются Заказчику по адресу: г. Самара, ул. Мичурина, 74.

1.5. Доставка и выгрузка отходов на полигон осуществляется транспортными средствами Заказчика и/или привлеченных специализированных организаций.

1.6. Услуги по настоящему Договору оказываются Исполнителем лично на основании бессрочной Лицензии серия 63 №ОТ-0191 от 11.07.2016г. в редакции приказа от 02.10.2019 №387, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

1.7. Подтверждением надлежащего исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору является подписанный акт сдачи-приемки оказанных услуг и отмеченные талоны, за соответствующий месяц оказания услуг.

2. Порядок оказания услуг

2.1. Сбор отходов на полигоне производится при предъявлении талонов диспетчеру Исполнителя для отметки.

2.2. В талонах указывается следующая информация: наименование отхода, класс опасности, наименование и штамп организации Заказчика, гос.номер транспортного средства, дата вывоза. Со стороны Заказчика должны соблюдаться следующие требования по заполнению талона: на левой стороне талона проставить штамп или печать организации Заказчика, Ф.И.О. ответственного лица Заказчика за сдачу отходов, гос.номер транспортного средства на левой и правой стороне талона.

2.3. Срок действия талонов, согласно условиям настоящего Договора, равен сроку действия тарифа (стоимости) и сроку действия Договора. Талоны, не использованные до окончания срока действия Договора, утрачивают силу и подлежат возврату или обмену в течение 15 (пятнадцати) календарных дней, следующих за датой окончания действия Договора.

2.4. К отходам, доставленным на полигон в тоннах, применяется весовой контроль. Взвешивание транспортного средства производится на весовом оборудовании Исполнителя, установленном на полигоне. Данные о массе отгруженных отходов фиксируются диспетчером полигона в соответствующих графах талона и отрывного контрольного талона.

Отмеченный талон передается в управление Исполнителя, отмеченный отрывной контрольный талон передается Заказчику, его представителю или перевозчику по транспортированию отходов (водителю), доставившему отход на полигон.

2.5. Талон и отрывной контрольный талон с зафиксированной массой отгруженного отхода, предназначены для подтверждения фактической массы отходов, доставленных на полигон и являются основанием для перерасчета.

2.6. Сбор и размещение отходов на полигоне производится в целях их дальнейшего захоронения.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. По заявке Заказчика выставить счет на заявленное Заказчиком количество отходов. По факту поступления аванса на р/с Исполнителя, передать талоны Заказчику или его уполномоченному представителю.

3.1.2. Обеспечить сбор и размещение отходов согласно графику работы полигона - круглосуточно без выходных.

3.1.3. В случае доставки на полигон отходов, не соответствующих указанным в талоне, Исполнитель составляет акт об установленном расхождении по качеству и количеству отходов по форме, утвержденной Исполнителем.

3.1.4. В случае нарушения Заказчиком условий настоящего Договора, Исполнитель вправе запретить доступ к разгрузке транспорта, доставляющего отходы на полигон.

3.2. Заказчик обязан:

3.2.1. Направлять Исполнителю заявку на выставление счета по электронной почте: gup.ekologiya@mail.ru.

3.2.2. Заказчик вносит аванс в размере 100% от цены Услуг в течение 10 рабочих дней со дня выставления счета Исполнителем.

3.2.3. Разгружать отходы согласно графику работы полигона - круглосуточно без выходных.

3.2.4. При доставке отходов в тоннах, предъявлять к взвешиванию автотранспорт при въезде и выезде с полигона.

3.2.5. Подтверждать результаты взвешивания, путем подписания уполномоченным водителем соответствующей графы в талоне и отрывном контрольном талоне.

3.2.6. При нахождении на территории полигона соблюдать правила дорожного движения и правила эксплуатации транспортных средств, производящих, доставку отходов к месту их сбора.

3.2.7. Вести контроль за отходами, доставляемыми на полигон и не допускать попадания отходов отличных от указанных в талоне.

3.2.8. При предъявлении Исполнителем надлежаще оформленного акта об установленном расхождении по качеству и количеству отходов, в течение 1 (одного) рабочего дня, с момента соответствующего уведомления, оплатить все понесенные затраты Исполнителя.

4. Стоимость услуг и порядок расчетов

4.1. Стоимость услуг по настоящему Договору определяется согласно заявленному Заказчиком количеству отходов, в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1 к Договору).

4.2. Оплата за услуги по настоящему Договору производится в следующем порядке:

4.2.1. Заказчик вносит аванс в размере 100% от цены услуг в течение 10 рабочих дней со дня выставления счета Исполнителем.

4.2.2. Стороны договорились, что авансовые платежи по настоящему Договору засчитываются в счет оплаты оказываемых услуг последовательно, с соблюдением принципа хронологии, по мере оказания услуг Исполнителем, в размере, равном стоимости отгруженной (переданной) Заказчиком партии отходов.

4.3. Расчетным периодом по настоящему Договору является один календарный месяц.

4.4. Все расчеты по Договору производятся в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на указанный Исполнителем расчетный счет. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными на дату зачисления денежных средств на корреспондентский счет банка Исполнителя.

4.5. Стороны договорились, что на сумму аванса проценты не начисляются и не выплачиваются.

5. Порядок сдачи-приемки оказанных услуг

5.1. Исполнитель предоставляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг (составляется на основании фактически оказанного объема услуг, подтверждаемого принятыми к исполнению на полигоне талонами с отметками Сторон Договора) и счет-фактуру в срок до 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным по адресу: г. Самара, ул. Мичурина, д. 74, договорный отдел, режим работы: ежедневно с 9.00 часов до 12.00 часов и с 13.00 часов до 16.00 часов, кроме субботы и воскресенья.

5.2. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней после получения акта сдачи-приемки оказанных услуг обязан подписать его и направить Исполнителю один экземпляр, либо, при наличии недостатков, представить мотивированный отказ от его подписания в указанный срок Исполнителю.

В случае неполучения Исполнителем подписанного акта сдачи-приемки оказанных услуг, либо мотивированных возражений Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней, услуги считаются оказанными Исполнителем надлежащим образом и принятыми Заказчиком в полном объеме, а акт сдачи-приемки оказанных услуг подписанным со стороны Заказчика.

5.3. Стороны договорились ежеквартально подписывать акт сверки взаимных расчетов.

6. Ответственность Сторон

6.1. Стороны несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.

6.2. Претензионный порядок урегулирования споров для Сторон настоящего Договора обязателен. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 15 дней с момента ее получения. Споры, связанные с исполнением настоящего Договора, при невозможности их решения путем переговоров, передаются на разрешение в арбитражный суд Самарской области.

7. Порядок внесения изменений и дополнений в Договор

7.1. Все дополнения, приложения и изменения к настоящему Договору совершаются в письменной форме, путем заключения дополнительного соглашения и рассматриваются в срок до 7 (семи) календарных дней, с даты их получения, вступают в силу с момента подписания Сторонами и являются неотъемлемой частью Договора.

8. Срок действия Договора

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2020 г.

9. Дополнительные условия

9.1. Принятые от Заказчика отходы на захоронение, не переходят в право собственности Исполнителю.

9.2. Заказчик самостоятельно вносит в бюджет плату за негативное воздействие на окружающую среду за захоронение отходов в соответствии с действующим законодательством.

9.3. Настоящий Договор подписан в 2 (Двух) для каждой из Сторон и имеет равную юридическую силу.

10. Приложение: Приложение № 1 «Спецификация».

11. Реквизиты и подписи Сторон

Исполнитель

ГУП «Экология»
443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74
тел. 331-50-31 приемная,
331-50-33 договорный отдел,
e-mail: gup.ekologiya@mail.ru
ИНН/КПП 6316029448/631601001
р/с 40602810254400014369
К/с 0101810200000000607
ПОВОЛЖСКИЙ БАНК
ПАО СБЕРБАНК г. Самара
БИК 043601607
ОГРН 1026301156595

Заказчик

ООО «Самарские коммунальные системы»
443056, г. Самара, ул. Луначарского, . 56
ИНН/КПП 6312110828/631601001
Р/с 40702810903370000034
К/с 30101810000000000917
Филиал Банка ГПБ (АО) «Поволжский»
БИК 043601917
ОКПО 92445052
Тел. (846) 336-14-02

Исполнитель:
Директор



/Ряднов К.В./

Заказчик:

Главный управляющий директор

М.П.

/Бирюков В.В./

26.12.2019 г.

Приложение № 1
к Договору от «10» декабря 2019 г. № П004/825

Спецификация

| № | Код отхода по ФККО | Наименование отхода по ФККО | Класс опасности | Ед. изм. | Кол-во | Стоимость без НДС, руб. | Стоимость вкл. НДС 20 %, руб. |
|---------------------------|--------------------|---|-----------------|----------|--------|-------------------------|-------------------------------|
| Отходы 4 класса опасности | | | | | | | |
| 1. | 43819512524 | Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание 15 %) | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 2. | 94140501494 | Отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 3. | 43114101204 | Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 4. | 49110121524 | Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 5. | 91911131394 | Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 6. | 49110321524 | Респираторы фильтрующие проивогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 7. | 40219105614 | Обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 8. | 49211111724 | Отходы мебели деревянной офисной | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 9. | 72210101714 | Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 10. | 36122102424 | Пыль (порошок) абразивная от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 11. | 91920402604 | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 12. | 73610002724 | Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 13. | 61110001404 | Зола от сжигания угля малоопасная | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 14. | 40231201624 | Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |


| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--|---|-------|---|--------|--------|
| 15. | 40310100524 | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 16. | 43114102204 | Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 17. | 92130101524 | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 18. | 91920102394 | Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 19. | 91910002204 | Шлак сварочный | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 20. | 45570000714 | Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 21. | 73339001714 | Смет с территории предприятия малоопасный | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 22. | 89000001724 | Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 4 | тн | 1 | 350,00 | 420,00 |
| 23. | 43812202514 | Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 24. | 72310101394 | Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 25. | 74730101394 | Осадок нейтрализации сернокислотного электролита | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 26. | 46811102514 | Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 27. | 45711101204 | Отходы шлаковаты незагрязненные | 4 | Куб.м | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 28. | 71020711394 | Отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения хлорида натрия | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 29. | 43819102514 | Тара из прочих полимерных материалов, загрязненные ЛКМ (содержание менее 5%) | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| 30. | 46811202514 | Тара из черных металлов, загрязненная ЛКМ (содержание менее 5%) | 4 | тн | 1 | 320,00 | 384,00 |
| Отходы 5 класса опасности | | | | | | | |
| 1. | 73610001305 | Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |
| 2. | 45610001515 | Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |

| | | | | | | | |
|-----|-------------|---|---|----|---|--------|--------|
| 3. | 48241100525 | Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |
| 4. | 61890101205 | Отходы очистки котлов от накипи | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |
| 5. | 45110100205 | Лом изделий из стекла | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |
| 6. | 43130001525 | Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |
| 7. | 43414103515 | Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |
| 8. | 49110101525 | Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |
| 9. | 71021101205 | Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |
| 10. | 44210401495 | Уголь активированный отработанный | 5 | тн | 1 | 215,00 | 258,00 |

Исполнитель
Директор
ООО "ЭКОЛОГИЯ"
Ряднов К.В. /



Заказчик
Главный управленческий директор
/Бирюков В.В. /



26.12.2019 г.



РОССИЯ
Государственное унитарное предприятие Самарской области
"Экология"
443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74, тел. (846) 207-60-31
ИНН 6316029448, р/с 40602810254400014369 Поволжский банк ПАО Сбербанк
г. Самара, к/с 30101810200000000607, БИК 043601607

Исх. № 356 от 14.08. 2020 г.
На № от 2020 г.

Директору ООО «НефтьСтройПроект»
Е.В.Якуповой

420088, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

На Ваш запрос от 07.07.2020 г. № 128/2020 «Экология» подтверждает готовность оказать услуги по обращению со следующими видами отходов на полигоне ТБО «Преображенка» в 2020 г.

| Наименование вида отходов | Код отходов по ФККО | Норматив образования отходов, т | Способ размещения и стоимость, руб. за 1 тонну (с НДС) |
|--|---------------------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный | 72310101394 | 10,164 | Захоронение 582,00 руб. за 1 т |
| Отходы линолеума незагрязненные | 82710001514 | 0,0008 | Захоронение 582,00 руб. за 1 т |
| Отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли | 82917111714 | 0,188 | Захоронение 582,00 руб. за 1 т |
| Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 83020001714 | 1186,918 | Захоронение 582,00 руб. за 1 т |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами менее 15% | 91920402604 | 3,056 | Захоронение 582,00 руб. за 1 т |
| Отходы бумаги и мешки бумажные с полистироловым слоем незагрязненные | 40521211604 | 1,622 | Захоронение 582,00 руб. за 1 т |
| Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 44312211524 | 0,008 | Захоронение 582,00 руб. за 1 т |
| Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом | 40591135605 | 3,027 | Захоронение 258,00 руб. за 1 т |
| Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные | 43414101205 | 0,031 | Захоронение 258,00 руб. за 1 т |
| Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых | 92031001525 | 0,9629 | Захоронение 258,00 за 1 т |
| Отработанные лампы накаливания утратившие потребительские свойства | 482411005250 | 0,0009 | Захоронение 258,00 руб. за 1 т |
| Отходы затвердевшего строительного материала в кусковой форме | 82240101214 | 121,2187 | *Утилизация (дробление) 750,00 за 1 тонну |
| Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | 82220101215 | 809,17 | *Утилизация (дробление) 360 руб. за 1 т |
| Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | 82230101215 | 5437,1 | *Утилизация (дробление) 360 руб. за 1 т |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------------|---------|--|
| Отходы строительного щебня незагрязненные | 81910003215 | 38.6033 | *Утилизация (дробление) 360 руб. за 1 т |
| Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня | 82110101215 | 2.583 | *Утилизация (дробление) 360 руб. за 1 т |
| Бой керамики | 34310002205 | 0.202 | *Утилизация (дробление) 360 руб. за 1 т |
| Бой строительного кирпича | 34321001205 | 0.884 | *Утилизация (дробление) 360 руб. за 1 т |

* Отходы принятые на утилизацию переходят в право собственности Исполнителю.

Указанные тарифы на услуги, действуют на 2020 год. На 2021-2022 г.г. тарифы будут увеличены.

Директор



К.В.Ряднов



РОССИЯ
Государственное унитарное предприятие Самарской области
"Экология"
443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74, тел. (846) 207-60-31
ИНН 6316029448, р/с 40602810254400014369 Поволжский банк ПАО Сбербанк
г. Самара, к/с 30101810200000000607, БИК 043601607

Исх. № 389 от 26.08. 2020 г.
На № от 2020 г.

Директору ООО «НефтьСтройПроект»
Е.В.Якуповой

420088, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

На Ваш запрос от 24.08.2020 г. № 144/20 «Экология» подтверждает готовность оказать услуги по обращению со следующими видами отходов на полигоне ТБО «Преображенка» в 2020 г.

| Наименование вида отходов | Код отходов по ФККО | Норматив образования отходов, т | Способ размещения и стоимость, руб. за 1 тонну (с НДС) |
|---|---------------------|---------------------------------|--|
| Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 89000003214 | 171,242 | Захоронение 582,00 руб. за 1 т |
| Отходы песка незагрязненные | 81910001495 | 532,46 | Захоронение 258,00 руб. за 1 т |
| Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | 81110001495 | 3844,44 | Утилизация (пересыпка ТКО) 102,00 руб. за 1 т |

* Отходы принятые на утилизацию переходят в право собственности Исполнителю.

Указанные тарифы на услуги, действуют на 2020 год. На 2021-2022 г.г. тарифы будут увеличены.

Директор

К.В.Ряднов

Общество с ограниченной
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплылыгы Чиклэнгэн
Жамгыяте

«НефтьСтройПроект»

Юридический (почтовый) адрес: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв 14,
тел.: +7(903) 3063139, Адрес местонахождения: 420066, Республика Татарстан, г.Казань, пер. Односторонки Гривки дом № 10,
пом. 1011, e-mail: otдел_ger@mail.ru, neftstroiproekt@mail.ru, ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680,
Дополнительный офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк", р/с 40702810862440100462,
к/с 30101810600000000603, БИК 049205603

Исх. № б/н
от « 26 » ноября 2020 г.

Директору
ГУП Самарской области «Экология»
Ряднову К.В.

Уважаемый Константин Валериевич!

Просим Вас подтвердить возможность принятия отходов, образование которых ожидается в период реконструкции и эксплуатации проектируемых объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут):

| № п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Период эксплуатации, т/год | | | |
|----------|---|-----------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| | | | 1 этап | 2 этап | 3 этап | Всего |
| 1. | Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 4 43 121 01 52 4 | 0.0176 | - | - | 0.0176 |

Директор
ООО «НефтьСтройПроект»
м.п.



Е.В. Якупова



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

серия 63 № ОТ-0191

от 11 июля 2016 г.

На осуществление

**Деятельность по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности**

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов I, IV класса опасности,
транспортирование отходов I-IV класса опасности,
обезвреживание отходов I класса опасности,
размещение отходов IV класса опасности**

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Государственное унитарное предприятие
Самарской области «Экология»**

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ГУП «Экология»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный
номер записи о государственной регистрации
юридического лица

1026301156595

Идентификационный номер налогоплательщика

6316029448



0008940 *

Место нахождения
юридического лица

443110, Самарская область, г. Самара,
ул. Мичурина, д. 74

Место осуществления
лицензируемого вида
деятельности

- 443110, Самарская область, г. Самара,
ул. Мичурина, д. 74;
- г. Самара, Кировский район,
Смышляевское шоссе (Орлов овраг);
- Самарская область, Волжский район
(полигон ТБО «Преображенка»),
№ объекта в ГРОРО
63-00015-3-00479-010814

Настоящая лицензия
предоставлена на срок

бессрочно

Лицензия № 63-00171 предоставлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 06 августа 2009 № 516-09

Лицензия № 63-00171 переоформлена на основании решений
лицензирующего органа – приказа от 06 ноября 2009 № 18-09/Л и
приказа от 02 июля 2010 № 86-10Л

Лицензия № 63-00171 переоформлена на настоящую на основании
решения лицензирующего органа – приказа от 11 июля 2016 № 1117

Настоящая лицензия переоформлена на основании решений
лицензирующего органа – приказа от 07 октября 2016 № 1554, приказа
от 29 мая 2017 № 528, приказа от 24 июня 2019 № 258

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 02 октября 2019 № 387

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее
неотъемлемой частью, на 25 листах

И.о. руководителя Управления
Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

Продолжение листа 2

серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)
в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполненных работ |
|--|--|--------------------|-----------------|------------------------|
| <p>Адреса мест осуществления деятельности:</p> <p>Транспортирование: (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;</p> <p>Обезвреживание: (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);</p> <p>Сбор, размещение: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814</p> | | | | |
| 37 | смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов | 36140111204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 38 | отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки | 36311002204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 39 | отходы овощей необработанных | 40110511204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 40 | спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40211001624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 41 | спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 40214001624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 42 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 40231201624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 43 | обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 40310100524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 44 | отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные | 40422001514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 45 | отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные | 40423001514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 46 | отходы изделий из древесины с масляной пропиткой | 40424001514 | IV класс | Сбор, размещение |

И.о. руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

Продолжение листа 5

серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)
в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|--|--------------------|-----------------|------------------------|
| <p>Адреса мест осуществления деятельности:</p> <p>Транспортирование: (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;</p> <p>Обезвреживание: (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);</p> <p>Сбор, размещение: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображения"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814</p> | | | | |
| 96 | уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный | 71021251204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 97 | отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев | 71080101394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 98 | мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации | 72100001714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 99 | отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации | 72180001394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 100 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 72210101714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 101 | осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 72210201394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 102 | осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный | 72310101394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 103 | осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % | 72310202394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 104 | осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный | 72901011394 | IV класс | Сбор, размещение |

И.о. руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

Продолжение листа 3

серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)
в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|--|--|--------------------|-----------------|------------------------|
| <p>Адреса мест осуществления деятельности:</p> <p>Транспортирование: (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;</p> <p>Обезвреживание: (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);</p> <p>Сбор, размещение: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814</p> | | | | |
| 55 | отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами | 40596111604 | IV класс | Сбор, размещение |
| 56 | изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 43113001524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 57 | резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 43114101204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 58 | резиновая обувь отработанная утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 43114102204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 59 | отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 43319911524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 60 | отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 43320202514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 61 | отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) | 43320203524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 62 | отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные | 43412101514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 63 | отходы ленопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные | 43510001204 | IV класс | Сбор, размещение |

И.о. руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

Продолжение листа 6

серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)
в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| <p>Адреса мест осуществления деятельности:</p> <p>Транспортирование: (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;</p> <p>Обезвреживание: (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);</p> <p>Сбор, размещение: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814</p> | | | | |
| 118 | твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 74721101404 | IV класс | Сбор, размещение |
| 119 | осадок нейтрализации сернокислотного электролита | 74730101394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 120 | древесные отходы от сноса и разборки зданий | 81210101724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 121 | мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 81290101724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 122 | отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме | 82240101214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 123 | отходы рубероида | 82621001514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 124 | отходы толи | 82622001514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 125 | лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 83020001714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 126 | отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные | 84220102494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 127 | отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 89000001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 128 | инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %) | 89111002524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 129 | обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %) | 89211002604 | IV класс | Сбор, размещение |
| 130 | лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов | 91210911204 | IV класс | Сбор, размещение |

И.о. руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

Лист 6 из 25
ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)
в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|--|--------------------|-----------------|------------------------|
| Адреса мест осуществления деятельности: Транспортирование: (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Минчурина, 74; Обезвреживание: (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг); Сбор, размещение: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 105 | отходы из жилищ нессортированные (исключая крупногабаритные) | 73111001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 106 | мусор и смет уличный | 73120001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 107 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 73322001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 108 | смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 73331001714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 109 | смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 73331002714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 110 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 73310001724 | IV класс | Транспортирование |
| | | | | Сбор, размещение |
| 111 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 73321001724 | IV класс | Транспортирование |
| 112 | смет с территории предприятия малоопасный | 73339001714 | IV класс | Сбор, размещение |
| | | | | Транспортирование |
| 113 | отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена | 73420201724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 114 | отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие | 73610002724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 115 | отходы жиров при разгрузке жиरोуловителей | 73610101394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 116 | отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев | 73941001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 117 | кек переработки нефтесодержащих отходов | 74235101394 | IV класс | Сбор, размещение |

0046583 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 7 из 25
ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)
в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| Адреса мест осуществления деятельности: Транспортирование: (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Минусина, 74; Обезвреживание: (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг); Сбор, размещение: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 131 | лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства | 91211002214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 132 | лом футеровки разливочных и вакуумных конвейерных алюминиевого производства | 91211003214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 133 | шлак сварочный | 91910002204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 134 | отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ | 91911131394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 135 | грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 93110003394 | IV класс | Сбор, размещение |
| 136 | отходы натрия сернистокислого при технических испытаниях и измерениях | 94140151414 | IV класс | Сбор, размещение |
| 137 | отходы натрия тиосульфата 5-водного при технических испытаниях и измерениях | 94140152404 | IV класс | Сбор, размещение |
| 138 | отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях | 94140501494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 139 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 91920102394 | IV класс | Транспортирование |
| | | | | Сбор, размещение |
| 140 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 91920402604 | IV класс | Транспортирование |
| | | | | Сбор, размещение |

0046584 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Продолжение листа 19

серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)
в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| <p>Адреса мест осуществления деятельности:</p> <p>Транспортирование: (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74;</p> <p>Обезвреживание: (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг);</p> <p>Сбор, размещение: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенка"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814</p> | | | | |
| 372 | лом шамотного кирпича нагревательных и (или) отжиговых установок | 91218171214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 373 | лом обмуровки паровых котлов | 91210221214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 374 | штукатурки отработанные, загрязненные штукатурными материалами | 89112001524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 375 | отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 89000003214 | IV класс | Сбор, размещение |
| 376 | отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах | 89000002494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 377 | отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений | 82917111714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 378 | отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором | 82915111624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 379 | отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий | 82913211624 | IV класс | Сбор, размещение |
| 380 | смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид | 82799001724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 381 | отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций | 82731111504 | IV класс | Сбор, размещение |

И.о. руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

Лист 20 из 25
ПРИЛОЖЕНИЕк лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.

(без лицензии недействительно)

в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|--|--------------------|-----------------|------------------------|
| Адреса мест осуществления деятельности: Транспортирование: (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74; Обезвреживание: (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Сыпняевское шоссе, (Орлов овраг); Сбор, размещение: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (полигон ТБО "Преображенск"), № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814 | | | | |
| 382 | отходы линолеума незагрязненные | 82710001514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 383 | отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов | 82614131714 | IV класс | Сбор, размещение |
| 384 | отходы штукатурки затвердевшей малоопасные | 82491111204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 385 | отходы шпатлевки | 82490001294 | IV класс | Сбор, размещение |
| 386 | лом пазогребневых плит незагрязненный | 82411002204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 387 | обрезь и лом гипсокартонных листов | 82411001204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 388 | отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций | 82331111504 | IV класс | Сбор, размещение |
| 389 | отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15% | 82233111204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 390 | отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15% | 82223111204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 391 | лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений | 82221111204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 392 | отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные | 82213111204 | IV класс | Сбор, размещение |
| 393 | химический поглотитель паров ртути на основе угля активированного отработанный | 74747111201 | I класс | Транспортирование |

0046597 №

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

серия 63 № ОТ-0191 от 11 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)
в редакции приказа от 02 октября 2019 № 387

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|---|---|--------------------|-----------------|------------------------|
| <p>Адреса мест осуществления деятельности: Транспортирование: (ОКТМО: 36701000), 443110, г. Самара, ул. Мичурина, 74; Обезвреживание: (ОКТМО: 36701000), г. Самара, Кировский район, Смышляевское шоссе, (Орлов овраг); Сбор, размещение: (ОКТМО: 36614000), Самарская область, Волжский район, (палатон ТБО "Пресображенка"). № объекта в ГРОРО 63-00015-3-00479-010814</p> | | | | |
| 472 | фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 44312101524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 473 | сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44253222614 | IV класс | Сбор, размещение |
| 474 | алюмогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 44250212494 | IV класс | Сбор, размещение |
| 475 | отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 43899112724 | IV класс | Сбор, размещение |
| 476 | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 43819108524 | IV класс | Сбор, размещение |
| 477 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 43811933514 | IV класс | Сбор, размещение |
| 478 | тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами | 43811901514 | IV класс | Сбор, размещение |

И.о. руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

ООО «Регион»

ДОГОВОР № 14- 001

поставки лома и отходов черных металлов

г. Самара

«20» февраля 2018г.

Общество с ограниченной ответственностью «Регион», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Уланова Андрея Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы" (ООО "СКС"), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Главного управляющего директора Бирюкова Владимира Вячеславовича, действующего на основании доверенности № 28 от 15.02.2018г., с другой стороны, при совместном упоминании именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить, а Покупатель, вывезти, принять и оплатить лом и отходы черных и цветных металлов (далее - «Товар») в соответствии с условиями настоящего Договора и Приложениями к нему.

1.2. Категория, вид, группа поставляемого Товара должны соответствовать ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные», ГОСТ 25086-87 «Цветные металлы и их сплавы» техническим условиям и иным требованиям, предъявляемым к данному виду Товара действующим законодательством РФ.

1.3. Закупочная цена (прайс-лист) устанавливается (утверждается) Покупателем в одностороннем порядке в зависимости от изменения уровня сложившихся рыночных цен на лом черных и цветных металлов на территории Самарской области. На момент заключения договора цены указаны в приложении « 1 к настоящему договору.

1.3.1. Общая стоимость договора определяется на основании Приемосдаточных актов, исходя из фактического количества (объема) поставленного Товара «нетто», а также на основании Товарной накладной (унифицированная форма ТОРГ-12, утвержденная Постановлением Госкомстата России № 132 от 25.12.1998г.).

1.4. Цена, количество, виды и периоды поставки, графики отгрузки и поступления, а также условия возмещения транспортных расходов согласовываются Сторонами в Приложении к настоящему договору, являющихся его неотъемлемой частью.

1.5. Условие о фактическом количестве поставляемого по настоящему договору Товара стороны, руководствуясь п.1 ст. 465 ГК РФ, согласовали путем установления в настоящем договоре следующего порядка его определения: фактическое количество поставляемого по настоящему договору Товара определяется при вывозе его со склада Поставщика автомобильным транспортом Покупателя в пункте приема Покупателя на основании Приемосдаточных актов, исходя из фактического количества (объема) поставленного Товара «нетто», а также на основании Товарной накладной (унифицированная форма ТОРГ-12, утвержденная Постановлением Госкомстата России № 132 от 25.12.1998г.), с указанием реквизитов настоящего договора.

1.6. Поставщик гарантирует, что Товар находится в его собственности на законных основаниях, не продан, не заложен в споре и под запрещением (арестом) не состоит, на него отсутствуют права третьих

лиц. Поставщик несет ответственность за достоверность указанных сведений. В случае изъятия Товара третьими лицами Поставщик обязан возместить Покупателю убытки.

1.7. Покупатель осуществляет деятельность по заготовке, переработке и реализации лома черных и цветных металлов на основании Лицензий на осуществление заготовки, переработки и реализации лома черных и цветных металлов регистрационные номера № 354 от 26 декабря 2013г., № 448 от 29 июня 2015г., выданных Министерством промышленности и технологий Самарской области.

2. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ

2.1. Вывоз Товара со склада Поставщика производится автомобильным транспортом Покупателя в пункты приема Покупателя партиями не менее 4-х тонн.

2.1.1. Отгрузка Товара должна производиться в коммерчески пригодный транспорт, очищенный от остатков ранее перевозимого груза внутри и снаружи транспортной единицы.

2.1.2. Поставщик обязан обеспечить въезд (выезд) автотранспорта Покупателя до места погрузки.

2.2. Каждая партия Товара сопровождается документацией в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 369 от 11.05.2001г. («Об утверждении правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения»).

2.3. В случае если доставку Товара осуществляет сторонний перевозчик на основании заключенного с Поставщиком договора перевозки и, при этом, транспортные расходы по соглашению сторон отнесены на Покупателя, Поставщик обязан предоставить Покупателю транспортную накладную и путевой лист.

2.4. Товар по настоящему Договору поставляется навалом.

2.5. Право собственности на Товар и все риски переходят от Поставщика к Покупателю с момента подписания надлежаще уполномоченными представителями обеих сторон приемосдаточного акта (п. 4.5. Договора). Дата оформления приемосдаточного акта является датой (моментом) поставки Товара и моментом перехода права собственности на Товар от Поставщика к Покупателю.

3. КАЧЕСТВО ТОВАРА И ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

3.1. Показатели качества Товара должны соответствовать требованиями ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные. Общие технические условия», ПБ 11-552-03 «Правила безопасности в сталеплавильном производстве», СанПиН 2.6.1.993-00.

3.2. Также к Товару ненадлежащего качества относятся:

3.2.1. Товар, непригодный для производства, содержащий:

- а) радиоактивный металлолом (не соответствующий требованиям п. 3.4. СанПиН 2.6.1.993-00);
- б) боеприпасы (снаряды, мины, боеголовки, авиабомбы, взрыватели, гильзы и т.п.), в том числе учебные и, обезвреженные, соответствующие п. 6.2.1, 6.2.4 ГОСТ 2787-75;
- в) взрывоопасный металлолом, не соответствующий требованиям п. 6.2. ГОСТ 2787-75, за исключением п.п. 6.2.1, 6.2.4;
- г) вредные вещества – вещества, которые при контакте с организмом человека могут вызывать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья (ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности);
- д) горючие вещества – вещества, способные самостоятельно гореть после удаления источника зажигания;

е) скрап и шлак металлургический с повышенным содержанием примесей цветных металлов, других хим. элементов и неметаллической составляющей, не соответствующей требованиям п. 3.1. настоящего Договора.

3.2.2. Товар, требующий дополнительной подготовки, содержащий:

а) неподготовленный для переплава металлолом - неразрезанные на части полые предметы – баллоны, сосуды, коробка, емкости и т.п. (не соответствующие требованиям п. 4.12 Правил безопасности в сталеплавильном производстве);

б) предметы, несоответствующие требованиям по габариту и/или массе требованиям п. 3.1. настоящего Договора;

г) токонепроводящие предметы (изделия из резины и т.п.).

3.3. В случае выявления несоответствия поставленного Товара требованиям, указанным в п.п. 3.1., 3.2. настоящего договора, поставленная партия Товара считается ненадлежащего качества, о чем стороны составляют акт. При поставке Товара ненадлежащего качества Покупатель имеет право применить к Поставщику меры ответственности, в соответствии с условиями, изложенными в главе 6 настоящего договора.

3.4. Поставка Товара, качество которого не соответствует требованиям настоящего раздела 3, может производиться на условиях, согласованных сторонами дополнительно в спецификациях (приложениях), являющихся неотъемлемой частью настоящего договора.

4. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

4.1. Приемка Товара по качеству (вид и степень засоренности) и количеству производится Покупателем на территории Покупателя с участием представителя Поставщика в соответствии с требованиями ГОСТ 2787-75, ГОСТ 25086-87 и по Правилам обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения, утвержденным постановлением Правительства РФ от «11» мая 2001 г. № 369, по его фактическому виду и весу.

4.2. Приемка Товара по качеству осуществляется Покупателем с участием представителя Поставщика по его фактическому виду.

4.2.1. При поступлении в одном транспортном средстве двух видов Товара, надежно разделенных между собой, приемка и оплата производится по фактическому наличию каждого вида Товара.

4.2.2. При поступлении в одном транспортном средстве более двух видов Товара, надежно разделенных между собой, приемка и оплата производится по фактическому наличию каждого вида Товара.

4.2.3. При поступлении в одном транспортном средстве двух и более видов Товара, не разделенных между собой, приемка и оплата производится по низшему классу (виду) поставленного Товара.

4.3. Приемка Товара осуществляется Покупателем с участием представителя Поставщика по количеству путем взвешивания на весах Покупателя с последующей фиксацией данных в приемосдаточных актах. Вес «нетто» каждой партии Товара определяется путем взвешивания на весах Покупателя груженого транспортного средства (вес «брутто») и вычитанием из него веса порожнего транспортного средства, веса «тара» и веса засоренности Товара, определенного по данным приемки. Вес порожнего транспортного средства определяется путем провешивания порожнего транспортного средства на весах Покупателя после выгрузки из него Товара до очистки с учетом веса неметаллического балласта.

4.4. Приемка Товара по количеству/качеству осуществляется Покупателем с участием представителя Поставщика. В случае несоответствия количества и/или качества Товара, указанного в отгрузочных (сопроводительных) документах, фактическим данным, полученным после приемки (п.п. 4.1.-4.3. Договора), Покупатель уведомляет об этом Поставщика в течение 3 (трех) суток посредством направления телеграммы либо письменного уведомления по факсу. Поставщик (его представитель) обязан прибыть для принятия решения по спорной партии (отгрузке) в течение одних суток для иногороднего Поставщика и в течение 3 (трех) суток для иногороднего Поставщика, спорную партию Товара Покупатель принимает на хранение с составлением установленной документации. Затраты, связанные с простоем транспортных средств и хранением спорной партии Товара, относятся на виновную сторону.

4.4.1. В случае неявки представителя Поставщика (или отказа Поставщика от совместной приемки), приемка спорной партии Товара производится Покупателем в одностороннем порядке с составлением акта о несоответствии по количеству и/или качеству. Составленный Покупателем акт в течение 3 (трех) суток посредством ФГУП «Почта России» направляется в адрес Поставщика ценным письмом с описью вложения и почтовым уведомлением о вручении. Результаты приемки по количеству и качеству в данном случае являются окончательными.

4.5. По результатам приемки Покупателем в 2 (двух) экземплярах составляется приемосдаточный акт по форме согласно Приложения № 1 к «Правилам обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 369 от 11.05.2001г.: один экземпляр приемосдаточного акта передается Поставщику, второй остается у Покупателя. Указанные акты являются документами строгой отчетности и должны иметь сквозную нумерацию.

4.6. Датой (моментом) поставки считается момент отгрузки со склада Поставщика.

4.7. Все вопросы, касающиеся качества и количества Товара, решаются сторонами в момент приемки Товара.

5. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Общая стоимость Товара по настоящему Договору определяется исходя из общего количества поставленного Товара, в соответствии с ценой конкретного вида Товара, действующей в пункте приема Покупателя на момент поставки Товара, если иное не указано в Приложении к договору.

5.2. Изменения цен на Товар подлежит обязательному письменному согласованию обеими сторонами посредством составления Спецификации (Протоколов согласования) к договору не менее чем за 3 дня до предполагаемой поставки Товара. При не достижении согласия по измененной цене - отгрузка не производится.

5.3. При разделке (разборке) Товара силами Покупателя стоимость одной тонны Товара уменьшается от перечня цен, действующего на день приемки, в соответствии с действующей у Покупателя калькуляцией разделки (разборки) Товара силами Покупателя.

5.4. Оплата поставленного Товара осуществляется Покупателем в течение 10 (десяти) банковских дней с даты предоставления Поставщиком оригиналов Товарной накладной (унифицированная форма ТОРГ-12, утвержденная Постановлением Госкомстата России № 132 от 25.12.1998г.) Товарные накладные оформляются Поставщиком по данным приемосдаточных актов.

5.5. В случае, если товарная накладная содержит ошибку или неточность либо составлена с нарушением порядка, установленного законодательством РФ, Поставщик должен исправить ее не позднее 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным.

5.6. Расчет за поставленный Товар производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика либо иным путем по соглашению сторон.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством РФ.

6.2. Поставщик несет ответственность за взрывобезопасность и радиационную безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующим законодательством.

6.3. За несвоевременную оплату оказанных услуг (работ) Заказчик выплачивает Специализированной организации пени в размере 0,1% от суммы фактической задолженности, за каждый день просрочки платежа.

6.4. В случае возникновения споров и разногласий по вопросам, предусмотренным настоящим договором, или в связи с ним, в том числе касающиеся его выполнения, нарушения, прекращения или недействительности, Стороны принимают все необходимые и достаточные меры к их разрешению путем переговоров. В случае невозможности их разрешения путем переговоров, стороны разрешают их в претензионном порядке. Срок для ответов на претензии устанавливается в 15 (пятнадцать) календарных дней с момента их получения. При невозможности разрешения возникших споров и разногласий в претензионном порядке, они подлежат передаче на рассмотрение Арбитражного суда Самарской области в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору, если указанное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

7.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются такие обстоятельства, которые возникли после заключения настоящего договора в результате непредвиденных и непреодолимых для сторон событий чрезвычайного характера, а именно: наводнения, пожара, землетрясения и другие стихийные бедствия, войны или военные действия, а также издания органами государственной власти актов, ограничивающих исполнение обязательств по настоящему договору.

7.3. О форс-мажорных обстоятельствах стороны должны уведомить друг друга не позднее 3 (трех) дней с момента их наступления. Указанные обстоятельства должны быть подтверждены справками соответствующих государственных органов.

7.4. В случае наступления таких обстоятельств, исполнение сторонами обязательств по настоящему договору отодвигается на время действия таких обстоятельств. Если указанные обстоятельства продлятся более 1 (одного) месяца, то каждая из Сторон вправе расторгнуть договор.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до 31 декабря 2018 года.

8.2. Каждая из сторон имеет право в любое время по своему усмотрению расторгнуть данный договор в одностороннем порядке, уведомив другую сторону в письменной форме за 10 (десять) дней до предполагаемого расторжения договора.

9. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

9.1. Стороны обязуются сохранять режим конфиденциальности (коммерческой тайны) в отношении любых сведений, касающихся предмета настоящего договора, его условий, хода исполнения, полученных

результатов, финансирования, технической документации и всей информации, полученной в связи с ним. Стороны не вправе раскрывать эту информацию третьей стороне без предварительного письменного согласия на то другой Стороны, за исключением случаев, прямо предусмотренных законодательством Российской Федерации.

9.2. Стороны обязаны обеспечить соблюдение требования конфиденциальности условий настоящего договора со стороны своих работников, а также лиц, не являющихся работниками Сторон, но привлеченных к исполнению настоящего договора на основании договоров и соглашений гражданско-правового характера.

9.3. В случае если по вине Стороны, нарушившей условия настоящего Договора о соблюдении конфиденциальности (п.п. 9.1., 9.2. Договора), другой Стороне будут причинены убытки, то нарушившая Сторона обязуется возместить другой Стороне убытки в полном объеме.

9.4. Условия, изложенные в настоящей статье 9, обязательны для Сторон как в период действия настоящего договора, так и в течение 3 (трех) лет с момента прекращения действия настоящего договора по любым основаниям.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

10.1. По всем вопросам, не предусмотренным, настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

10.2. Поставщик обязуется вести деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов в соответствии с Положением о лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от «12» декабря 2012г. № 1287 «О лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов», вступившим в силу «25» декабря 2012г. или гарантировать, что Товар образовался у него в результате собственной производственной деятельности.


10.3. Поставщик при заключении настоящего Договора предоставляет Покупателю копии следующих документов:

- свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ;
- свидетельство о постановке на налоговый учет;
- устав;
- документ, подтверждающий полномочия лица, подписавшего настоящий Договор;
- выписку из ЕГРЮЛ.

Подлинность копий вышеуказанных документов должна быть заверена подписью должностного лица и печатью Поставщика.

10.4. Приложения, дополнения к настоящему Договору (а равно настоящий Договор), подписанные по факсимильной и/или электронной связи, имеют юридическую силу при условии подтверждения их оригиналами в течение 10 (десяти) календарных дней и являются его неотъемлемой частью. При этом договор считается заключенным с момента подписания факсимильного документа последней стороной.

10.5. В случае разночтений и противоречий в тексте договора и приложений, переписке и дополнительных документах к нему, приоритетом пользуется документ, датированный более поздним числом и подписанный (согласованный по телеграфу и/или факсу) полномочными представителями обеих Сторон.

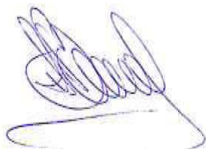


10.6. В случае изменения почтовых, банковских, юридических реквизитов Поставщика, его правового статуса и прочей информации, предоставляемой при заключении договора и указываемой в нем, Поставщик обязуется в трехдневный срок в письменном виде сообщить об этом Покупателю. В противном случае Покупатель не несет ответственности за последствия, возникшие в результате несвоевременного уведомления об изменении условий поставок.

10.7. Настоящий договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

11. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

| | Поставщик: | Покупатель: |
|-------------------|--|--|
| Наименование | ООО "Самарские коммунальные системы" | ООО «Регион» |
| Юридический адрес | 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56 | 445051, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе д. 8, офис 708 |
| Почтовый адрес | 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56 | 445051, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе д. 8, офис 708 |
| ИНН | 6312110828 | 6312110666 |
| КПП | 631050001 | 632101001 |
| ОГРН | 1116312008340 | 1116312008119 |
| ОКПО | 92445052 | 92442958 |
| ОКВЭД | 36.00.2 | 51.57; 51.52.2; 51.4 |
| Р/с | 407028109033700000034 | 40702810812300026203 |
| К/с | 30101810000000000917 | 30101810000000000201 |
| БИК | 043601917 | 044525201 |
| Банк | Ф-л Банка ГПБ (АО) «Поволжский г. Самара | ПАО АКБ «Авангард» г. Москва |
| Тел./факс | (846) 979-93-80/336-89-05 | 8 987 943 33 33 |
| |  /В.В. Бирюков/ |  /А.Н. Уланов/ |



**Протокол согласования №1
к договору поставки № 14- 001 от «20» февраля 2018г.**

г. Самара

«20» февраля 2018г.

1. ООО "Самарские коммунальные системы" поставляет, а ООО «Регион» принимает и оплачивает лом черных и цветных металлов (ГОСТ 2787-75, ГОСТ 25086-87):

| № п/п | Вид лома | Цена, руб./тн. Без НДС * | Засор, % |
|----------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| 1. | Стальной лом и отходы 3А | 9 500,00 | 4,00 |
| 2. | Стальной лом и отходы 5А | 9 000,00 | 4,00 |
| 3. | Стальной лом и отходы 12А | 8 900,00 | 4,00 |
| 4. | Стальной лом и отходы 22А | 9 100,00 | 5,00 |

* НДС подлежит уплате налоговым агентом.

Партия по факту:

- Оплата за полученный лом будет производиться путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Поставщика».
- При доставке лома средствами ООО «Регион» стоимость за транспортные услуги не высчитывается.

Поставщик
ООО "Самарские коммунальные системы"

Покупатель
ООО «Регион»

Главный управляющий директор

Директор



/В.В. Бирюков/



/ А.Н. Уланов /

73-69

**Дополнительное соглашение №1
к договору поставки № 14- 001 от «20» февраля 2018г.**

г. Самара

«16» марта 2018г.

1. ООО "Самарские коммунальные системы" поставляет, а ООО «Регион» принимает и оплачивает лом черных и цветных металлов (ГОСТ 2787-75, ГОСТ 25086-87):

| № п/п | Вид лома | Цена, руб./тн. Без НДС * | Засор, % |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 1. | Лом черных металлов 16А (стружка) | 6 000,00 | 6,00 |

* НДС подлежит уплате налоговым агентом.

Партия по факту:

- Оплата за полученный лом будет производиться путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Поставщика».
- При доставке лома средствами ООО «Регион» стоимость за транспортные услуги не высчитывается.

Поставщик
ООО "Самарские коммунальные системы"

Покупатель
ООО «Регион»

Главный управляющий директор
_____/В.В. Бирюков/

Директор
_____/А.Н. Уланов /



[Handwritten signature]

Дополнительное соглашение №2
к договору поставки № 14-001 от «20» февраля 2018г.

г. Самара

«13» августа 2018г.

1. ООО "Самарские коммунальные системы" поставляет, а ООО «Регион» принимает и оплачивает лом черных и цветных металлов (ГОСТ 2787-75, ГОСТ 25086-87):

| № п/п | Вид лома | Цена, руб./тн. Без НДС * |
|----------|------------------------|-----------------------------|
| 1. | АКБ БУ без электролита | 43 500,00 |
| 2. | Стружка латунь/бронза | 125 000,00 |

* НДС подлежит уплате налоговым агентом.

Партия по факту:

- Оплата за полученный лом будет производиться путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Поставщика».
- При доставке лома средствами ООО «Регион» стоимость за транспортные услуги не высчитывается.


Поставщик
ООО "Самарские коммунальные системы"

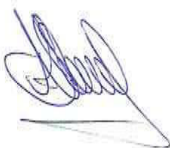
Покупатель
ООО «Регион»

И.о. главного управляющего директора

Директор

 /Д.С. Ракицкий/


 / А.Н. Уланов /

**Дополнительное соглашение № 3
к договору поставки лома и отходов черных металлов
№ 14-001 от «20» февраля 2018г.**

г. Самара

«25» декабря 2018г.

Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице главного управляющего директора Бирюкова Владимира Вячеславовича, действующего на основании доверенности № 28 от 15.02.2018г., с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Регион»** именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Уланова Андрея Николаевича, действующей на основании Устава с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору поставки лома и отходов черных металлов № 14-001 от 20.02.2018г., о нижеследующем:

1. Пункт 8.1. Договора изменить и читать в следующей редакции: «8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до 31 декабря 2019 года».
2. Все остальные условия Договора, не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются без изменения и сохраняют свою юридическую силу.
3. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания сторонами и действует на весь период срока действия Договора.
4. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, составлено в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (Одному) экземпляру для каждой из сторон.
5. Юридические адреса и подписи сторон:

Подрядчик:

ООО «Регион»

Адрес: 445051, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе д. 8, офис 708.
ИНН 6312110666 КПП 632101001
р/с 40702810812300026203 ПАО АКБ «Авангард» г. Москва
к/с 30101810200000000824 БИК 044525201
ОКВЭД 51.57; 51.52.2; 51.4 ОГРН 1116312008119
Тел. 8 987 943 33 33

Заказчик:

ООО «Самарские коммунальные системы»

Адрес: 443056, РФ, Самарская область, г. Самара, ул. Луначарского, 56.
ИНН 6312110828, КПП 631601001, БИК 043601917,
р/счет 40702810903370000034, Филиал Банка ГПБ (АО) «Поволжский» г. Самара,
к/счет 30101810000000000917, ОКПО 92445052,
ОГРН 1116312008340, ОКВЭД 36.00.2,
ОКАТО 36401385000

Директор



А.Н. Уланов

Главный управляющий директор



В.В. Бирюков

Общество с ограниченной
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплылыгы Чиклэнгэн
Жәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

Юридический (почтовый) адрес: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв 14,
тел.: +7(903) 3063139, Адрес местонахождения: 420066, Республика Татарстан, г.Казань, пер. Односторонки Гриаки дом № 10,
пом. 1011, e-mail: otdel_ger@mail.ru, neftstroiproekt@mail.ru, ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680,
Дополнительный офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк", р/с 40702810862440100462,
к/с 3010181060000000603, БИК 049205603

Исх. № 131/2020
от « 7 » июля 2020 г.

Директору
ООО «Регион»
Уланову А.Н.

Уважаемый Андрей Николаевич!

Просим Вас подтвердить возможность принятия отходов, образование которых ожидается в период реконструкции объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут»):

| № п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Период реконструкции, т/период | | | |
|----------|---|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| | | | 1 этап | 2 этап | 3 этап | Всего |
| 1. | Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные | 4 62 200 99 20 4 | 0.2267 | 0.3550 | 0.1314 | 0.7131 |
| 2. | Отходы изолированных проводов и кабелей | 4 82 302 01 52 5 | 0.1887 | 0.0289 | 0.0015 | 0.2191 |
| 3. | Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | 0.4716 | 1.2705 | 0.7823 | 2.5244 |

Директор ООО «НефтьСтройПроект»



М.П.

Е.В. Якупова



ООО «РЕГИОН»

ИНН 6312110666 КПП 631201001 ОГРН 1116312008119

Юридический адрес: 445051, Самарская обл., Тольятти г.,
Фрунзе ул., д. 8, оф 708.

р/с 40702810812300026203 в ПАО АКБ «АВАНГАРД»
г. Москва, к/с 30101810100000000201 БИК 044525201

Исх № 151

от 10.08.2020 г

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Е.В. Якуновой

На Ваш запрос Исх 131/2020 сообщаем, что обладая лицензией на заготовку и переработку лома черных и цветных металлов, ООО «Регион» может закупать все перечисленные в Вашем запросе отходы.

Директор



А.Н. Уланов



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТЕХНОЛОГИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ЛИЦЕНЗИЯ

МПЛ 0001005 *

№ 600

от 12 сентября 2017 г.

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации
лома черных металлов, цветных металлов

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида
деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального
закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных
металлов;
заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных
металлов

Настоящая лицензия предоставлена
обществу с ограниченной ответственностью «Регион»
(ООО «Регион»)

Основной государственный регистрационный номер записи о
государственной регистрации юридического лица или
индивидуального предпринимателя 1116312008119

Идентификационный номер налогоплательщика 6312110666

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

Место нахождения организации (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

445051, Самарская область, г. Тольятти, ул. Фрунзе, д. 8, оф. 708.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности (адреса мест выполнения работ, осуществляемых в составе лицензируемого вида деятельности):

- 1) 445004, Самарская обл., г. Тольятти, Центральный район, восточнее здания: ул. Базовая, д. 24;
- 2) 445043, Самарская обл., г. Тольятти, Автозаводский район, севернее здания производственного корпуса (лит.А), имеющего адрес: ул. Северная, 18 на территории производственной базы в промузле;
- 3) 443532, Самарская обл., Волжский район, пос. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, д. 28.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от 12 сентября 2017 года № 129-п.

Заместитель председателя
Правительства Самарской области
министр промышленности и технологий
Самарской области



С.А.Безруков

М.П.

ООО «Северный альянс»

**СЕВЕРНЫЙ
АЛЬЯНС**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



**NORTHERN
ALLIANCE**

COMPANY WITH LIMITED LIABILITY

ООО «Северный Альянс» Юридический адрес: 197227, Санкт-Петербург, Командантский проспект, д.11, лит.В, пом.28-Н, пом. В-2-22к
Фактический адрес: Самарская область, Красноярский р-н, пос.г.т. Волжский, Промплощадь №3
ИНН 7814540093 КПП 781401001 ОГРН 1127847334273 ОКПО 09633310
р/сч: 407 028 103 322 800 019 72 в ФИЛИАЛЕ «Санкт-Петербургский» АО «АЛЬФА-БАНК» кор/сч: 301 018 106 000 000 007 86 БИК 044030786
Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов
опасности Серия 63 № ОТ-0333 от 06.12.2017 г.
тел. 8 (846) 922 63 31

Исх.№ б/н от «18» августа 2020 г.

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Якупову Е.В.

ООО «Северный Альянс» подтверждает возможность принятия отходов светодиодных ламп, утративших потребительские свойства (код ФККО 4 82 415 01 52 4), образование которых ожидается в период эксплуатации проектируемых объектов ГОСК г. Самара ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара).

Генеральный директор ООО «Северный Альянс»



/Орлов Д.А./



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

серия 63 № ОТ-0333

от 06 декабря 2017 г.

На осуществление

**Деятельность по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности**

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов I-IV класса опасности,
транспортирование отходов I-IV класса опасности,
обработка отходов I-IV класса опасности,
утилизация отходов I-IV класса опасности,
обезвреживание отходов I класса опасности**

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Общество с ограниченной ответственностью
«Северный Альянс»**

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «Северный Альянс»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный
номер записи о государственной регистрации
юридического лица

1127847334273

Идентификационный номер налогоплательщика

7814540093



0008882 *

Место нахождения
юридического лица

197227, РФ, г. Санкт-Петербург,
Комендантский проспект, д. 11, лит. В, пом.
28-Н, пом. В-2-22к

Место осуществления
лицензируемого вида
деятельности

- 446394, Самарская область, Красноярский
район, пос.г.т. Волжский, Промплощадка
№3;
- 445141, Самарская область,
Ставропольский район, с. Русская Борковка,
ул. Северная, участок 6А;
- 446200, Самарская область,
г. Новокуйбышевск, ул.2-ая Промышленная

Настоящая лицензия
предоставлена на срок

бессрочно

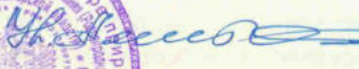
Лицензия серия 63 № ОТ-0333 предоставлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 06 декабря 2017 № 1439

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 23 января 2019 № 15

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее
неотъемлемой частью, на 113 листах

Руководитель Управления
Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования
по Самарской области



 М.М. Калиматов

Лист. 82 из 113
ПРИЛОЖЕНИЕ
 к лицензии Федеральной службы
 по надзору в сфере природопользования
 серия 63 № ОТ-0333 от 06 декабря 2017 г.
 (без лицензии недействительно)
 в редакции приказа № 15 от 23.01.2019г

| Наименование отхода | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности |
|---|--------------------|-----------------|--|
| Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание: 446394, Самарская область, Красноярский район, пос.г.т. Волжский, Промплощадка №3; Сбор, транспортирование, обработка, утилизация: 445141, Самарская область, Ставропольский район, с. Русская Борковка, ул. Северная, участок 6А; Сбор, транспортирование, обработка, утилизация: 446200, Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул.2-ая Промышленная | | | |
| аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства | 4 82 211 11 53 2 | II | сбор, транспортирование, обработка |
| аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом | 4 82 212 11 53 2 | II | сбор, транспортирование, обработка |
| аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита | 4 82 212 12 52 2 | II | сбор, транспортирование, обработка |
| элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства | 4 82 231 11 52 2 | II | сбор, транспортирование, обработка |
| провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства | 4 82 304 01 52 3 | III | сбор, транспортирование, обработка |
| провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства | 4 82 304 02 52 3 | III | сбор, транспортирование, обработка |
| провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства | 4 82 304 03 52 3 | III | сбор, транспортирование |
| кабель медно-жильный оцинкованный, утративший потребительские свойства | 4 82 305 01 52 2 | II | сбор, транспортирование, обработка |
| кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства | 4 82 305 11 52 3 | III | сбор, транспортирование |
| лом изделий электроустановочных | 4 82 351 11 52 4 | IV | сбор, транспортирование |
| изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 82 351 21 52 4 | IV | сбор, транспортирование |
| лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства | 4 82 411 21 52 3 | III | сбор, транспортирование, утилизация |
| светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 4 82 415 01 52 4 | IV | сбор, транспортирование, обработка |
| светильник шахтный головной в комплекте | 4 82 421 01 52 3 | III | сбор, транспортирование, обработка, утилизация |

0047576 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ООО «ТБО-ЭкоАрхив»

ДОГОВОР ПОСТАВКИ №34054

г. Самара

«19» октября 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Главного управляющего директора Бирюкова Владимира Вячеславовича, действующего на основании Доверенности №32 от 16.02.2017г., с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «ТБО-ЭкоАрхив», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Аитовой Ирины Николаевны, действующего на основании Устава с другой стороны, при совместном наименовании «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с настоящим Договором Поставщик обязуется передать в собственность Покупателю для дальнейшей утилизации (использования) фактически образованное вторичное сырье - макулатуру (далее «Товар»), в соответствии действующим стандартом и техническими условиями, а Покупатель обязуется принять этот товар, и уплатить за него сумму в размере цены товара. Цены и виды вторичного сырья установлены по согласованию сторон и указаны в Приложении №1 к договору.

1.2. Изменение цен на товар осуществляется по согласованию сторон и оформляется дополнительным соглашением.

1.3. Право собственности на товар переходит от Поставщика к Покупателю с даты передачи товара на складе Поставщика.

1.4. Поставщик гарантирует, что поставляемый в соответствии с настоящим договором товар, принадлежит ему на праве собственности, либо ином законном праве, не находится под залогом, арестом, не обременен правами третьих лиц.

2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

2.1. Поставка товара осуществляется на условиях, согласованных сторонами. В случае самовывоза вторичного сырья Покупателем, минимальная партия составляет 300 кг.

2.2. Прием товара по количеству и качеству производится **Покупателем**, в соответствии с требованиями ГОСТ 10700-97 (для макулатуры), нормами действующего законодательства. В случае наличия посторонних примесей, сорностей, помимо видов вторсырья, покупаемых по настоящему договору, «Покупатель» имеет право поставить процент засора.

2.3. Обязанность Поставщика поставить (передать) товар Покупателю считается исполненной в момент передачи товара уполномоченным в установленном законодательством порядке представителем Поставщика уполномоченному представителю Покупателя. При этом местом передачи (поставки) товара являются весы Покупателя на складе Покупателя, либо иное место поставки, определенное сторонами договора, что подтверждается подписью представителей сторон в сопроводительных документах, оформляемых при поставке (передаче) товара.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ РАСЧЕТОВ

3.1. Условия оплаты – в течении 10 (десяти) рабочих дней с момента предоставления Поставщиком счета, счет-фактуры, и товаросопроводительных накладных (ТОРГ-12).

3.2. «Поставщик» обязан предоставить счет-фактуры, оформленный в строгом соответствии с требованиями НК РФ и товаросопроводительные накладные (ТОРГ-12) в течении 5 дней с момента отгрузки товара. В случае несвоевременного предоставления документов, «Покупатель» не несет ответственность за несвоевременную оплату.

3.3. Взаимосверки поставок и расчетов осуществляются ежеквартально, путем составления двухсторонних актов за подписью руководителя предприятия и главного бухгалтера. Акт сверки является основанием для проведения окончательных расчетов между сторонами.

3.4. Стороны согласовали, что к отношениям сторон по договору не подлежит применение ст. 317.1 ГК РФ (проценты по денежному обязательству) и ст.823 ГК РФ (коммерческий кредит).

4. ФОРС-МАЖОР

4.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по договору, если указанное неисполнение явилось следствием действия непреодолимой силы (пожар, землетрясение, военные действия, запреты государственных органов и т.п.) и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора. О наличии и действии обстоятельств непреодолимой силы заинтересованная сторона обязана уведомить другую сторону, не позднее десяти дней с даты их возникновения.

4.2. Обстоятельства форс-мажора должны быть письменно подтверждены Торгово-промышленной Палатой.

4.3. По дополнительному согласованию сторон, срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства форс-мажора.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение, либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, стороны несут ответственность, в соответствии с действующим законодательством РФ.

6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Все споры и разногласия между двумя сторонами, которые могут возникнуть по настоящему договору, разрешаются путем переговоров. Заинтересованная сторона письменно уведомляет другую сторону о возникновении спора в течение 5 дней, с момента, когда она узнала о спорном правоотношении. Срок ответа на уведомление 5 дней.

6.2. При не достижении согласия, споры решаются в Арбитражном суде Самарской области.

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

7.1. Изменения и дополнения к договору оформляются дополнительными соглашениями, подписанными уполномоченными представителями Сторон.

7.2. В целях оперативности стороны допускают возможность подписания и передачи документов факсимильной связью, при условии последующего предоставления подлинных экземпляров указанных документов в течение 1 месяца посредством почтовой либо курьерской связи, за исключением случаев, когда настоящим договором предусмотрены специальные сроки.

7.3. Каждая из Сторон обязана в трехдневный срок сообщить об изменении своих реквизитов другой стороне.

7.4. Покупатель вправе передавать права и обязанности по настоящему договору третьим лицам. Поставщик вправе передать права и обязанности по настоящему договору третьим лицам, с письменного согласия Покупателя, за исключением законных правопреемников.

7.5. Стороны несут полную ответственность за действия/бездействия привлекаемых ими третьих лиц.

7.6. При выполнении работ, связанных с договором, Стороны обязуются руководствоваться требованиями законодательства РФ, в т.ч. которые вступят в силу в течение периода действия договора.

7.7. По требованию Поставщика, Покупатель обязан предоставить справку о приобретенных вторичных ресурсах за запрашиваемый период (с разбивкой по наименованиям, с указанием массы (в тоннах) по каждому из приобретенных вторичных ресурсов).

7.8. Срок действия договора: со дня подписания по 30 сентября 2018 года.

7.9. В случае расторжения договора в одностороннем порядке одна сторона извещает другую сторону письменном виде в течение 10 дней.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА

| Поставщик | Покупатель |
|---|---|
| ООО «Самарские коммунальные системы» | ООО «ТБО-ЭкоАрхив» |
| Юридический адрес: 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56 | Юридический адрес: 443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106, корп 170, офис 401 |
| Фактический и почтовый адрес: 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56 | Фактический и почтовый адрес: 443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106, корп 170, офис 401 |
| ИНН 6312110828 КПП 631050001 | ИНН 6316226870 КПП 631601001 |
| ОГРН 1116312008340 | ОГРН 1166313139563 |
| р/с 40702810903370000034 | р/с 40702810829180003805 |
| Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) В Г.САМАРЕ | Филиал "Нижегородский" АО "АЛЬФА-БАНК" |
| БИК 043601917 | БИК 042202824 |
| к/с 30101810000000000917 | к/с 30101810200000000824 |
| Главный управляющий директор | Директор |
|  /Бирюков В.В./ |  /Аитова И.Н./ |



**Дополнительное соглашение № 2
к договору поставки № 34054 от «19» октября 2017г.**

г. Самара

«13» августа 2018г.

Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице главного управляющего директора Бирюкова Владимира Вячеславовича, действующего на основании доверенности № 28 от 12.02.2018г., с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ТБО-ЭкоАрхив»** именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Аитовой Ирины Николаевны, действующей на основании Устава с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору поставки № 34054 от 19.10.2017г., о нижеследующем:

1. Пункт 7.8. Договора изменить и читать в следующей редакции: «7.8. Срок действия договора: со дня подписания по 31.12.2019г.»
2. Все остальные условия Договора, не затронутые настоящим дополнительном соглашением, остаются без изменения и сохраняют свою юридическую силу.
3. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания сторонами и действует на весь период срока действия Договора.
4. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, составлено в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (Одному) экземпляру для каждой из сторон.
5. Юридические адреса и подписи сторон:

Подрядчик:

ООО «ТБО-ЭкоАрхив»

**443068, г. Самара ул. Ново-Садовая, 106,
корп 170, офис 401**

ИНН 6316226870 КПП 631601001

ОГРН 1166313139563

р/с 40702810829180003825

Филиал «Нижегородский» АО «АЛЬФА-БАНК»

к/с 30101810200000000824

БИК 042202824

Заказчик:

ООО «Самарские коммунальные системы»

**443056, РФ, Самарская область, г. Самара, ул.
Луначарского, 56,**

ИНН 6312110828, КПП 631050001, БИК 043601917,
р/счет 40702810903370000034, Филиал Банка ГПБ (АО)
«Поволжский» г. Самара,

к/счет 30101810000000000917, ОКПО 92445052,

ОГРН 1116312008340, ОКВЭД 36.00.2,

ОКАТО 36401385000

Директор


И.Н. Аитова

Главный управляющий директор


В.В. Бирюков

ООО «МедПром»

Общество с ограниченной
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплылыгы Чиклэнгэн
Жәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

Юридический (почтовый) адрес: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв 14,
тел.: +7(903) 3063139, Адрес местонахождения: 420066, Республика Татарстан, г.Казань, пер. Односторонки Гривки дом № 10,
пом. 1011, e-mail: otchel_gerp@mail.ru, nefststroiproekt@mail.ru, ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680,
Дополнительный офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк", р/с 40702810862440100462,
к/с 30101810600000000603, БИК 049205603

Исх. № б/н
от « 25 » ноября 2020 г.

Руководителю ООО «МедПром»
Петрову Н.Н.

Уважаемый Николай Николаевич!

Просим Вас подтвердить возможность принятия отходов, образование которых ожидается в период эксплуатации проектируемых объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут»):

| № п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Период эксплуатации, т/год | | | |
|----------|--|-----------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| | | | 1 этап | 2 этап | 3 этап | Всего |
| 1. | Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства | 4 71 102 11 52 3 | 0.0653 | - | - | 0.0653 |

Директор ООО «НефтьСтройПроект»  Якупова Е.В.

М.П.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«МедПром»

Россия, 440068, г. Пенза, ул. Рябова, 30 А; ИНН / КПП 5837036097/ 583701001;
ОГРН 1085837001800; ОКПО 85873936 ОКТМО 56701000 ; ОКВЭД 38; р/сч 40702810503000103753
к/сч 30101810700000000803

БИК 042202803

Приволжский филиал ПАО «Промсвязьбанк»

Тел/факс: (8412) 20-40-91, 36-01-20 E-mail: pvs-grup@mail.ru; WWW.Penzavtor-ma.ru

Руководителю
ООО «НефтьСтройПроект»

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ООО «МедПром» предлагает услуги в области утилизации отходов производства и потребления I-IV класса опасности.

Наша компания производит весь комплекс работ по утилизации отходов, а также все сопутствующие услуги, связанные с этим направлением.

ООО «МедПром» действует на основании Устава и Лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации обезвреживанию отходов Лицензии №058-00207/П от 05.06.2020 г.

На Ваш запрос № б/н от 25.11.2020 г. сообщаем, что ООО «МедПром» **Подтверждает возможность** принять отходы ламп амальгамных бактерицидных, утративших свои потребительские свойства.

Надеемся на сотрудничество!

Управляющий
ООО «МедПром»



Н.Н.Петров



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 058-00207/П от «05» июня 2020г.

(переоформление лицензии № 058-00207 от «27» декабря 2016г.)

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО САРАТОВСКОЙ И ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТЯМ**

(Межрегиональное управление Росприроднадзора по Саратовской и
Пензенской областям)

**На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению**

отходов I - IV классов опасности.

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в
составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью
1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов
деятельности»:

**Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание
отходов I-IV классов опасности**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида
деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «МедПром»
(ООО «МедПром»)

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального
предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный
регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1085837001800

005031

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(без лицензии недействительно)

| Наименование вида отходов | Код по ФККО | Класс опасности для ОС | Перечень работ, составляющих деятельность в области обращения с отходами | Адреса мест осуществления деятельности |
|--|------------------|------------------------|--|---|
| лом и отходы меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами | 4 68 220 11 20 3 | III | сбор, транспортирование, обезвреживание | Пензенская область, г. Пенза, ул. Рябова, 30А |
| баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные сульфидомolibденовой смазкой | 4 68 221 11 51 4 | IV | сбор, транспортирование, утилизация | |
| трубы бурильные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%) | 4 69 541 11 51 4 | IV | сбор, транспортирование, обработка | |
| трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%) | 4 69 541 21 51 4 | IV | сбор, транспортирование, обработка | |
| штанги насосные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%) | 4 69 542 11 51 4 | IV | сбор, транспортирование, обработка | |
| лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 4 71 101 01 52 1 | I | сбор, транспортирование, обезвреживание | |
| лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства | 4 71 102 11 52 3 | III | сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание | |
| реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства | 4 71 111 01 52 1 | I | сбор, транспортирование, обработка | |
| бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути | 4 71 111 11 49 1 | I | сбор, транспортирование | |
| средства индивидуальной защиты органов дыхания от паров ртути и ртутьсодержащих соединений отработанные | 4 71 411 11 52 1 | I | сбор, транспортирование, обработка | |
| перчатки резиновые, загрязненные ртутью | 4 71 421 11 52 2 | II | сбор, транспортирование, обработка | |
| ртуть, утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости | 4 71 811 11 10 1 | I | сбор, транспортирование | |
| отходы вентиля ртутных | 4 71 910 00 52 1 | I | сбор, транспортирование, обработка | |
| отходы термометров ртутных | 4 71 920 00 52 1 | I | сбор, транспортирование, обработка | |
| детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства | 4 71 931 11 52 1 | I | сбор, транспортирование, обработка | |
| барометр ртутный, утративший потребительские свойства | 4 71 941 11 52 1 | I | сбор, транспортирование, обработка | |
| отходы вентиля, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утратившие потребительские свойства | 4 71 991 11 52 1 | I | сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание | |
| отходы конденсаторов с пентахлордифенилом | 4 72 110 02 52 1 | I | сбор, транспортирование, обработка | |
| отходы растворителей на основе тетрахлорметана | 4 73 811 11 10 2 | II | сбор, транспортирование, утилизация | |

И.о. заместителя руководителя
Межрегионального управления
по Саратовской и Пензенской областям
МП



Е.В. Кошкина

ООО «Эковолга»

Общество с ограниченной
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплылыгы Чиклэнгэн
Жәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

Юридический (почтовый) адрес: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв 14,
тел.: +7(903) 3063139, Адрес местонахождения: 420066, Республика Татарстан, г.Казань, пер. Односторонки Гринки дом № 10,
пом. 1011, e-mail: otdel_gcp@mail.ru, nefistroyproekt@mail.ru, ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680,
Дополнительный офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк", р/с 40702810862440100462,
к/с 30101810600000000603, БИК 049205603

Исх. № 134/2020
от « 7 » июля 2020 г.

Генеральному директору
ООО «Эко-Волга»
Ликанину В.Н.

Уважаемый Владимир Николаевич!

Просим Вас подтвердить возможность принятия отходов, образование которых ожидается в период реконструкции объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут»):

| № п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Период реконструкции, т/период | | | |
|----------|--|-----------------------|--------------------------------|---------|---------|----------------|
| | | | 1 этап | 2 этап | 3 этап | Всего |
| 1. | Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом | 9 20 110 01 53 2 | 3.2659 | 6.2100 | 2.1484 | 11.6243 |
| 2. | Отходы минеральных масел моторных | 4 06 110 01 31 3 | 9.2027 | 12.8550 | 4.4931 | 26.5508 |
| 3. | Отходы масел гидравлических отработанных, не содержащих галогенов | 4 06 120 01 31 3 | 32.9966 | 46.4321 | 17.8881 | 97.3168 |
| 4. | Отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | 1.1102 | 1.5535 | 0.7554 | 3.4191 |
| 5. | Отходы минеральных масел компрессорных | 4 06 166 01 31 3 | - | - | 0.0158 | 0.0158 |
| 6. | Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 05 912 02 60 4 | - | 0.0075 | 0.0075 | 0.0150 |
| 7. | Бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 05 912 22 60 4 | 0.2610 | 0.6000 | - | 0.8610 |
| 8. | Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 4 38 113 01 51 4 | 0.0069 | - | - | 0.0069 |
| 9. | Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 68 111 02 51 4 | - | 0.0300 | 0.0060 | 0.0360 |
| 10. | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 4 68 112 02 51 4 | 0.3002 | 0.3365 | 0.0004 | 0.6371 |

Директор
ООО «НефтьСтройПроект»
м.п.



Е.В. Якупова

Е.В. Якупова



ООО «ЭКОВОЛГА»

432034 г. Ульяновск ул. Московское шоссе 92 оф 805

ОГРН 1157327000181

ИНН/КПП 7327002224/732701001

р/с 40702810300260000301

БИК 049205805

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Якуповой Е.В.

В ответ на исх. Письмо № 134/2020 от 07 июля 2020 г., подтверждаем возможность принятия отходов, образование которых ожидается в период реконструкции объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут»)

Генеральный директор ООО «ЭКОВОЛГА»



Ликанин В.Н.

Общество с ограниченной
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплытыгы Чиклэнган
Жәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

Юридический (почтовый) адрес: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв 14,
тел.: +7(903) 3063139, Адрес местонахождения: 420066, Республика Татарстан, г.Казань, пер. Односторонки Гринки дом № 10,
пом. 1011, e-mail: otdel_ger@mail.ru, nefestroiproekt@mail.ru, ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680,
Дополнительный офис №8610/077 ВЗБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк", р/с 40702810862440100462,
к/с 30101810600000000603, БИК 049205603

Исх. № 140/20
от «18» августа 2020 г.

Генеральному директору
ООО «Эко-Волга»
Ликашину В.Н.

Уважаемый Владимир Николаевич!

Просим Вас подтвердить возможность принятия отходов, образование которых ожидается в период реконструкции объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут»):

| № п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Период реконструкции, т/период | | | |
|----------|--|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| | | | 1 этап | 2 этап | 3 этап | Всего |
| 1. | Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной | 4 34 110 04 51 5 | 0.0056 | 0.0372 | - | 0.0428 |
| 2. | Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные (кроме тары) | 4 34 110 03 51 5 | 0.0053 | - | 0.0384 | 0.0437 |

Директор
ООО «НефтьСтройПроект»

м.п.



Е.В. Якупова



ООО «ЭКОВОЛГА»

432034 г. Ульяновск ул. Московское шоссе 92 оф 805

ОГРН 1157327000181

ИНН/КПП 7327002224/732701001

р/с 40702810300260000301

БИК 049205805

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Якуповой Е.В.

В ответ на исх. Письмо № 140/20 от 18 августа 2020 г., подтверждаем возможность принятия отходов, образование которых ожидается в период реконструкции объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г. о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут»), наименование отходов: «Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной фкко 43411004515, «Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) фкко 43411003515.

Генеральный директор ООО «ЭКОВОЛГА»



Ликанин В.Н.

Общество с ограниченной
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплылыгы Чиклэнгэн
Жәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

Юридический (почтовый) адрес: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв 14,
тел.: +7(903) 3063139, Адрес местонахождения: 420066, Республика Татарстан, г.Казань, пер. Односторонки Гривки дом № 10,
пом. 1011, e-mail: otdel_gpr@mail.ru, nefststroiproekt@mail.ru, ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680,
Дополнительный офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк", р/с 40702810862440100462,
к/с 30101810600000000603, БИК 049205603

Исх. № б/н
от « 26 » ноября 2020 г.

Генеральному директору
ООО «Эко-Волга»
Ликанину В.Н.

Уважаемый Владимир Николаевич!

Просим Вас подтвердить возможность принятия отходов, образование которых ожидается в период реконструкции проектируемых объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут»):

| № п/п | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Период реконструкции, т/период | | | |
|----------|--|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|---------------|
| | | | 1 этап | 2 этап | 3 этап | Всего |
| 1. | Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 4 06 350 01 31 3 | 0.1901 | 0.2614 | 0.1426 | 0.5941 |

Директор ООО «НефтьСтройПроект»  Якупова Е.В.





ООО «ЭКОВОЛГА»

432034 г. Ульяновск ул. Московское шоссе 92 оф 805

ОГРН 1157327000181

ИНН/КПП 7327002224/732701001

р/с 40702810300260000301

БИК 049205805

Директору
ООО «НефтьСтройПроект»
Якуповой Е.В.

В ответ на исх. Письмо № б/н от 26 ноября 2020 г., подтверждаем возможность принятия отходов (Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений в количестве 0,5941 т), образование которых ожидается в период реконструкции объектов ГОКС г. Самары ООО «Самарские коммунальные системы» (проект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г. о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут.»)

Генеральный директор ООО «ЭКОВОЛГА»



Диканин В.Н.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 073 0260

от 26 июля 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности":

сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов I класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов I класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленных положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «Эковолга» (ООО «Эковолга»)

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование))

Общество с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1157327000181

Идентификационный номер налогоплательщика 7327002224

0006365 *

Место нахождения и место осуществления лицензируемого вида деятельности
432034, г. Ульяновск, ул. Московское шоссе, д.92, оф. 805

(указывается адрес места нахождения (места жительства - для индивидуального предпринимателя)

Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул.
Железнодорожная, д. 4Б;
Курганская область, Шумихинский район, г. Шумиха, Хохловское
месторождение урана

и адрес места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) от "___" _____ 20__ г. № ___

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) от "26" июля 2019 г. № 463

Настоящая лицензия имеет одно приложение, являющееся её
неотъемлемой частью на 119 (Ста девятнадцать) листах.

Руководитель Управления

Росприроднадзора по Ульяновской области

должность
уполномоченного лица



М.П.

подпись

уполномоченного лица

А. Е. Каплин

И.О. Фамилия

уполномоченного лица

| Наименование отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности | Перечень работ, составляющих деятельность в области обращения с отходами | Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности |
|--|--|-----------------|---|---|
| отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%) | 40591103604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов | 40591106604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана | 40591107604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные оксидами щелочных металлов (содержание не более 1%) | 40591111604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария | 40591121604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия | 40591123604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца | 40591125604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами | 40591131604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами | 40591141604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами | 40591142604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами | 40591143604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой | 40591161604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси | 40591175604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой | 40591187604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом | 40591197604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом | 40591199604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 40591202604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 40591212604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |

Руководитель Управления
Росприроднадзора по Ульяновской области
(должность
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного лица)
М.П.

А.Е.Каплин
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 073 0260 от 26.07.2019 г.

| Наименование отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности | Перечень работ, составляющих деятельность в области обращения с отходами | Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности |
|--|--|-----------------|---|---|
| бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4059122604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гербицидами 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2%) | 40591431604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные диоксибензолами | 40591511604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1%) | 40591513604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%) | 40591514604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминнитросоединениями (содержание не более 3%) | 40591515604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полинидами | 40591516604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиаминами органических кислот | 40591517604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолом | 40591518604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолами | 40591541604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливиниловым спиртом | 40591545604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные аминами органических кислот (содержание не более 3%) | 40591551604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами | 40591552604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалькилфенолформальдегидной смолой | 40591561604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными неалогенированными смолами прочими | 40591569604 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |

Руководитель Управления
Росприроднадзора по Ульяновской области
(должность
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
уполномоченного лица)

А.Е.Каплин
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0001073 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 073 0260 от 26.07.2019 г.

| Наименование отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности | Перечень работ, составляющих деятельность в области обращения с отходами | Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности |
|---|--|-----------------|---|---|
| смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов | 40632001313 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел | 40632511313 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации | 40632901313 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| использованные нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 40635001313 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70% | 40635011323 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| смесь некондиционного авиационного топлива, керосина и дизельного топлива | 40636111313 | III | транспортирование отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов | 40639001313 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата | 40639111323 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы смазок на основе нефтяных масел | 40641001393 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов | 40641111333 | III | транспортирование отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила | 40641511393 | III | транспортирование отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов | 40642001313 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства | 40691001103 | III | Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства | 40691002313 | III | транспортирование отходов III класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |

Руководитель Управления
Росприроднадзора по Ульяновской области
(должность
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
уполномоченного лица)

А.Е.Каплин
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0001021 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 073 0260 от 26.07.2019 г.

| Наименование отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности | Перечень работ, составляющих деятельность в области обращения с отходами | Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности |
|--|--|-----------------|---|---|
| упаковка полистиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%) | 43811244514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная никелевым катализатором | 43811246514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами | 43811251514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%) | 43811252514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная минеральными удобрениями | 43811262514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара полистиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 43811301514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара полистиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%) | 43811302514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара полистиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%) | 43811303514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами | 43811305514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы | 43811306514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная аммиаком негалогенированных органических кислот | 43811308514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 43811312514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная полимерными спиртами | 43811321514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных) | 43811322514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| упаковка полистиленовая, загрязненная ацетиленолом | 43811325514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |

Руководитель Управления
Росприроднадзора по Ульяновской области
(должность
уполномоченного лица)

М.П.

(подпись
уполномоченного лица)

А.Е.Каплин
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0001078 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

| Наименование отхода | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности | Перечень работ, составляющих деятельность в области обращения с отходами | Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности |
|---|--|-----------------|---|---|
| лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция | 46810101204 | IV | транспортирование отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 46810102204 | IV | транспортирование отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 46810131504 | IV | транспортирование отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненных полиуретановыми клеями и герметиками | 46810135514 | IV | транспортирование отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 46810141514 | IV | транспортирование отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| отходы изделий из черных металлов с битумно-полимерной изоляцией | 46810151204 | IV | транспортирование отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| лом и отходы стальных изделий, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 46810511514 | IV | транспортирование отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 46811102514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 46811202514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями | 46811211514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим | 46811323514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная затвердевшим герметиком тиоколовым | 46811332514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидами | 46811411514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная смолами полиэфирными | 46811413514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная бакелитом | 46811421514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей | 46811511514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная органическими негалогенированными растворителями | 46811521514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная амиленами и динилом | 46811561514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |
| тара из черных металлов, загрязненная фенолом и метанолом | 46811591514 | IV | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности | Ульяновская область, Чердаклинский район, р.п. Чердаклы, ул. Железнодорожная, д. 4Б |

Руководитель Управления
Росприроднадзора по Ульяновской области

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного лица)

А.Е.Каплин
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

Договор № ТКО-8 522/324

на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Самара

"01" 04 2019г.

ООО "ЭКОСТРОЙРЕСУРС", именуемое в дальнейшем Региональный оператор, в лице Балакиной Светланы Сергеевны, действующей на основании доверенности №3 от 18.01.2019 г., в соответствии с Соглашением об осуществлении деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на всей территории Самарской области 01 ноября 2018 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью "САМАРСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ", именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Генерального директора Бирюкова Владимира Вячеславовича, действующего на основании Доверенности №28 от 15.02.2018, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) Региональный Оператор (далее - РО) обязуется принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги РО по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.
2. Объем ТКО, места накопления ТКО, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза ТКО, а также информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.
3. Способ складирования ТКО – в контейнеры, расположенные на контейнерной площадке, в том числе крупногабаритных отходов - на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов.
4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО "01" апрель 2019 г.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области, в установленном законом порядке единого тарифа на услугу РО. Единый тариф на услугу РО доступен на официальном сайте РО и уполномоченного органа исполнительной власти.
- 5.1. Начисление платы по договору производится с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 4 настоящего договора.
- 5.2. Размер ежемесячной платы по договору отражается в Универсальном передаточном документе (УПД), ежемесячно направляемым Потребителю.
- 5.3. Стороны согласовали, что стоимость услуг по настоящему договору подлежит изменению с момента вступления в силу нового тарифа для РО, утвержденного в установленном законом порядке Приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области. Потребитель считается надлежащим образом уведомленным о таком изменении с момента официального опубликования указанного тарифа.
6. Потребитель (за исключением потребителей в многоквартирных домах и жилых домах) оплачивает услуги по обращению с ТКО до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с ТКО.
- 6.1. Датой оплаты оказанных услуг считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет РО.
- 6.2. РО ежемесячно направляет в адрес Потребителя УПД.
- 6.3. Потребитель обязан в течение трех рабочих дней с момента получения УПД, подписать его, скрепить печатью (при наличии) и один экземпляр вернуть РО по адресу: 443063, Самара, ул. Сердобская, дом 8, ООО «ЭкоСтройРесурс». Если в указанный срок УПД не будет возвращен РО, УПД будет считаться подписанным Потребителем.
- 6.4. В случае отсутствия со стороны Потребителя в соответствующем расчетном периоде мотивированных и документально подтвержденных возражений относительно объема и качества оказанных РО услуг по обращению с ТКО по настоящему договору, услуги считаются оказанными и подлежат оплате Потребителем в полном объеме.
7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между РО и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

И.С.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

III. Права и обязанности сторон

8. РО обязан:

- а) принимать ТКО в объеме и в местах, которые определены в приложении к настоящему договору;
- б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения Потребителя по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

9. РО имеет право:

- а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

10. Потребитель обязан:

- а) осуществлять складирование ТКО в местах накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами.
- б) обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";
- в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- г) обеспечивать складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;
- д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;
- е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с РО по вопросам исполнения настоящего договора;
- ж) уведомить РО любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.

11. Потребитель имеет право:

- а) получать от РО информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

IV. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

12. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов", следующим способом: расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для складирования твердых коммунальных отходов.

V. Порядок фиксации нарушений по договору

AS

13. В случае нарушения РО обязательств по настоящему договору Потребитель с участием представителя РО составляет акт о нарушении РО обязательств по договору и вручает его представителю РО. При неявке представителя РО Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт РО с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

РО в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта РО вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, РО предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

14. В случае если РО не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным РО.

15. В случае получения возражений РО Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

16. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес)
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

17. Потребитель направляет копию акта о нарушении РО обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

VI. Ответственность сторон

18. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

19. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора РО вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

20. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с Законодательством Российской Федерации.

VII. Обстоятельства непреодолимой силы

21. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

22. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

VIII. Действие договора

23. Настоящий договор заключается по 31.12.2019 года включительно. Настоящий договор вступает в силу с даты начала оказания услуг - 01 апреля 2019 г.

24. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

25. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

IX. Прочие условия

26. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

Ш.С.

27. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

28. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 года "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с ТКО.

29. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

30. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

Х. Реквизиты и подписи сторон

Исполнитель:

ООО "ЭКОСТРОЙРЕСУРС"

ИНН/КПП 6316186232/631801001

ОГРН 1136316004747

Юр.адрес: 443083, Самарская обл, Самара г, Ю.адрес: 443056, Самарская обл, Самара г, Победы ул, дом № 14, офис 1

Банк: 043601607 ПОВОЛЖСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК

Расчётный счёт №: 40702810154400044834

БИК 043601607

Корр. счёт: 301018102000000000607

тел./факс: 8 (846) 303-06-48

E-mail:

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью "САМАРСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

ИНН/КПП 6312110828/631601001

ОГРН 1116312008340

Юр.адрес: 443056, Самарская обл, Самара г, Луначарского ул, дом № 56

Банк: 043601917 Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) "ПОВОЛЖСКИЙ"

Расчётный счёт №: 407028109033700000034


БИК 043601917

Корр. счёт: 30101810000000000917

тел./факс:

E-mail:

МП  /Балакина С.С.

 /Бирюков В. В.

JS

Приложение №1
к типовому договору на оказание
услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами

Информация
по предмету договора

I. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов

| № п/п | Наименование объекта | Объем принимаемых ТКО в месяц (Куб.м., округлено до двух знаков после запятой) ¹ | Место накопления твердых коммунальных отходов | Место (площадка) накопления крупногабаритных отходов | Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов |
|-------|--|--|---|---|--|
| 1 | САМАРСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ООО | 126,29 126,29 | 443056 Самарская обл, Самара г, Луначарского ул, 56 | 443056 Самарская обл, Самара г, Луначарского ул, 56 | При фактической необходимости |

От ООО «ЭкоСтройРесурс»

от ООО "САМАРСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ"

Представитель

Главный управляющий директор



Балакина С.С



/Бирюков В. В

1. Расчет ежемесячного платежа по договору производится по формуле: Количество (норматив) * Тариф, без округления объема

272



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

серия 63 № ОТ-0155

от 05 октября 2016 г.

На осуществление

**Деятельность по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности**

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов II - IV класса опасности, транспортирование
отходов II - IV класса опасности, обработка отходов IV класса
опасности, обезвреживание отходов III – IV класса опасности**

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Общество с ограниченной ответственностью
«ЭкоСтройРесурс»**

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «ЭкоСтройРесурс»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество
индивидуального предпринимателя,

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный
номер записи о государственной регистрации
юридического лица

1136316004747

Идентификационный номер налогоплательщика

6316186232



0008972 *

Место нахождения
юридического лица

443083, РФ, Самарская область,
г. Самара, ул. Победы, д.14, офис 1

Место осуществления
лицензируемого вида
деятельности

443083, РФ, Самарская область,
г. Самара, ул. Победы, д.14, офис 1

Настоящая лицензия
предоставлена на срок

бессрочно

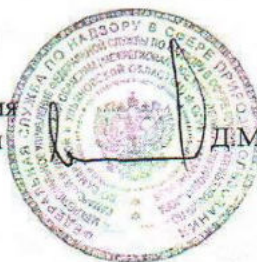
Лицензия серия 63 № ОТ-0155 предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 05 октября 2016 № 1547

Лицензия серия 63 № ОТ-0155 переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 29 января 2019 № 22

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 14 января 2020г. №07 в связи с исключением видов деятельности

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 9 листах.

И.о. руководителя Межрегионального
управления Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
по Самарской и Ульяновской областям



Д.М. Шинкевич

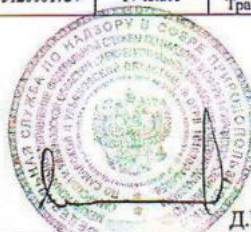


Продолжение листа 6

серия 63 № ОТ-0155 от 05 октября 2016 г.
(без лицензии недействительно)
в редакции приказа №07 от 14 января 2020г

| № п.п. | Наименование отхода по ФККО | Код отхода по ФККО | Класс опасности | Виды выполняемых работ |
|--------|---|--------------------|-----------------|-------------------------|
| | (ОКТМО: 36701000), 443083, г. Самара, ул. Победы, дом 14, офис 1 | | | |
| 236 | Отходы толи | 82622001514 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 237 | Отходы рубероида | 82621001514 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 238 | Отходы шпательки | 82490001294 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 239 | Лом язогребневых плит незагрязненный | 82411002204 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 240 | Обрезь и лом гипсокартонных листов | 82411001204 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 241 | Древесные отходы от сноса и разборки зданий | 81210101724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 242 | Зола от сжигания биологических отходов авиария и отходов содержания лабораторных животных | 74781301404 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 243 | Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов | 74721101404 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 244 | Кек переработки нефтесодержащих отходов | 74235101394 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 245 | Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов | 74111001724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 246 | Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соларис | 73941001724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 247 | Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные | 73621001724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 248 | Масла растительные отработанные при приготовлении пищи | 73611001314 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 249 | Отходы жиров при разгрузке жиросушителей | 73610101394 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 250 | Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие | 73610002724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 251 | Отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена | 73420201724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 252 | Смет с территории предприятия малоопасный | 73339001714 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 253 | Смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 73331002714 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 254 | Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 73331001714 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 255 | Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 73322001724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 256 | Мусор и смет производственных помещений малоопасный | 73321001724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 257 | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 73310001724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 258 | Отходы с решеток станции снеготаяния | 73121101724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |
| 259 | Мусор и смет уличный | 73120001724 | IV класс | Сбор, Транспортирование |

И.о. руководителя Межрегионального
управления Росприроднадзора
по Самарской и Ульяновской областям



Д.М. Шинкевич

Приложение 25. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период выхода из
строя газоочистных систем

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 26, БОС

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 12, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -18 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 25,9 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|---|
| 0 - Без площадки |
| 8 - Очистные сооружения (реконструкция) |

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коеф. рел. | Координаты | | | |
|---------------------|--------|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % | 1 | Дымовая труба (зима) | 1 | 1 | 21,375 | 0,60 | 1,21 | 4,27 | 1,29 | 180,00 | 0,00 | - | - | 1 | -78,75 | 724,50 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,031337 | 1,019496 | 1 | 0,0133 | 162,79 | 1,34 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,005092 | 0,165668 | 1 | 0,0011 | 162,79 | 1,34 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,099259 | 3,222000 | 1 | 0,0017 | 162,79 | 1,34 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 9,460000E-09 | 3,100000E-07 | 1 | 0,0008 | 162,79 | 1,34 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------------------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|-------|------|---|---|---|-------|--------|--|--|
| % | 2 | Вент.труба (сварочный пост) | 1 | 1 | 12 | 0,40 | 0,92 | 7,30 | 1,29 | 20,00 | 0,00 | - | - | 1 | 31,50 | 640,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | | | | | |
| | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | | | | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,008965 | 0,024424 | 1 | 0,0085 | 68,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0,000132 | 0,001711 | 1 | 0,0058 | 68,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0203 | Хром (Хром шестивалентный) | 0,000028 | 0,000008 | 1 | 0,0001 | 68,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,004451 | 0,007948 | 1 | 0,0097 | 68,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0337 | Углерод оксид | 0,004403 | 0,007862 | 1 | 0,0004 | 68,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0342 | Фториды газообразные | 0,000041 | 0,000352 | 1 | 0,0009 | 68,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | 0,000024 | 0,000007 | 1 | 0,0001 | 68,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| % | 3 | вент.труба | 1 | 1 | 13 | 0,30 | 1,86 | 26,33 | 1,29 | 20,00 | 0,00 | - | - | 1 | 22,05 | 662,55 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------------|---|---|----|----------|----------|------|--------|--------|------|--------|------|------|---------|--------|--|--|
| 2868 | Эмульсол | | | | | 0,000005 | 0,000101 | 1 | 0,0000 | 117,05 | 0,79 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | | | | | 0,001300 | 0,031477 | 1 | 0,0061 | 117,05 | 0,79 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| % | 7 | вент.труба | 1 | 1 | 13 | 0,70 | 0,19 | 0,50 | 1,29 | 20,00 | 0,00 | - | - | 1 | -119,50 | 609,00 | | |

| Код в-ва | | | | | | Наименование вещества | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
|----------|---|------------|--|--|--|----------------------------|---|---|------|---------------|---------------|------|--------|-------|------|--------|------|-------|--------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 2735 | | | | | | Масло минеральное нефтяное | | | | 0,000900 | 0,000179 | 1 | 0,0065 | 74,10 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| % | 8 | вент.труба | | | | 1 | 1 | 5 | 0,30 | 0,14 | 1,97 | 1,29 | 20,00 | 0,00 | - | - | 1 | 36,75 | 669,90 | | |

| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | | | | |
|----------|------|--|--|--|--|--|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|-------|---|---|---|--------|--------|------|--------|
| | | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | |
| 0123 | | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | | 0,000008 | 0,000039 | 1 | 0,0001 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 0143 | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | | | | | | 0,000003 | 0,000013 | 1 | 0,0009 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 0301 | | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | | | | | | 1,000000E-07 | 0,000001 | 1 | 0,0000 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | | | 0,000099 | 0,000462 | 1 | 0,0001 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 0342 | | Фториды газообразные | | | | | | 0,000008 | 0,000039 | 1 | 0,0014 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 0344 | | Фториды плохо растворимые | | | | | | 0,000010 | 0,000046 | 1 | 0,0002 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| 2908 | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | | 0,000007 | 0,000033 | 1 | 0,0001 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | |
| % | 6006 | Открытая стоянка | | | | | | 1 | 3 | 5 | | | | 1,29 | | 30,00 | - | - | 1 | -10,50 | 651,00 | 0,00 | 661,50 |

| Код в-ва | | | | | | | | | | Наименование вещества | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | |
|----------|------|----------------------------|--|--|--|--|---|---|---|-----------------------------------|--|--|---------------|---------------|------|--------|-------|------|---------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0301 | | | | | | | | | | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | | | 0,076310 | 0,025249 | 1 | 1,2852 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | | | | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | 0,012400 | 0,004103 | 1 | 0,1044 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0328 | | | | | | | | | | Углерод (Сажа) | | | 0,020895 | 0,005389 | 1 | 0,4692 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | | | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | | | 0,009778 | 0,003074 | 1 | 0,0659 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | | | | | | | | | Углерод оксид | | | 1,864824 | 0,407584 | 1 | 1,2563 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 2704 | | | | | | | | | | Бензин (нефтяной, малосернистый) | | | 0,183280 | 0,036483 | 1 | 0,1235 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | | | | | | | | | Керосин | | | 0,063929 | 0,014031 | 1 | 0,1795 | 28,50 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | |
| % | 6010 | неорганизованный (емкости) | | | | | 1 | 3 | 2 | | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | -105,00 | 761,25 | -94,50 | 766,50 |

| Код в-ва | | | | | | | | | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | | Зима | | | |
|----------|------|---|--|--|--|--|---|---|---|------------------------------|--|--|------|--|---------------|---------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|----|------|------|
| | | | | | | | | | | См/ПДК | | | | | | | | Xm | Um | См/ПДК | | Xm | Um | | |
| 0333 | | | | | | | | | | Дигидросульфид (Сероводород) | | | | | 0,000009 | 0,000002 | 1 | 0,0332 | | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | | | | | | | | | | Алканы C12-C19 | | | | | 0,003305 | 0,000665 | 1 | 0,0944 | | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | | 0,00 | 0,00 |
| % | 6011 | неорганизованный (форточка) Слесарная мастерская | | | | | 1 | 3 | 2 | | | | 1,29 | | 0,60 | - | - | 1 | -94,50 | 703,50 | -89,25 | 708,75 | | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--|--|---|---|---|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|-------|--------|-------|--------|
| 0123 | | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | 0,000600 | 0,002134 | 1 | 0,0483 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2930 | | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | | | | | 0,000400 | 0,001423 | 1 | 0,2857 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| % | 6012 | Гараж | | 1 | 3 | 3 | | | | 1,29 | | 5,00 | - | - | 1 | 10,50 | 703,00 | 12,60 | 693,00 |

| | | | | | | | | | | Лето | | | Зима | | | | | | |
|----------|------|-----------------------------------|--|--|--|--|---------------|---------------|---|--------|-------|--------|--------|------|------|-------|--------|-------|--------|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | | | | | 0,001501 | 0,002959 | 1 | 0,0833 | 17,10 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | 0,000244 | 0,000481 | 1 | 0,0068 | 17,10 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0328 | | Углерод (Сажа) | | | | | 0,000114 | 0,000268 | 1 | 0,0085 | 17,10 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | | | | | 0,000195 | 0,000404 | 1 | 0,0043 | 17,10 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | | 0,017958 | 0,038142 | 1 | 0,0398 | 17,10 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2704 | | Бензин (нефтяной, малосернистый) | | | | | 0,001611 | 0,006376 | 1 | 0,0036 | 17,10 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2732 | | Керосин | | | | | 0,001925 | 0,001099 | 1 | 0,0178 | 17,10 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| % | 6016 | 3Первичные отстойники | | | | | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1,29 | | 468,00 | - | - | 1 | 47,25 | 420,00 | 94,50 | 451,50 |

| | | | | | | | | | | Лето | | | | Зима | | | | |
|----------|------|---------------------------------|--|---|---|---|---------------|---------------|------|---------|--------|------|--------|------|--------|--------|-------|--------|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | | | | | 0,006179 | 0,145619 | 1 | 0,8827 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0303 | | Аммиак | | | | | 0,042074 | 0,991595 | 1 | 6,0110 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Сероводород) | | | | | 0,023574 | 0,554739 | 1 | 84,1969 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0410 | | Метан | | | | | 3,354189 | 79,050266 | 1 | 1,9168 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1071 | | Гидроксибензол (Фенол) | | | | | 0,007061 | 0,166422 | 1 | 20,1768 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1325 | | Формальдегид | | | | | 0,004708 | 0,110948 | 1 | 2,6902 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1728 | | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | 0,000003 | 0,000062 | 1 | 1,5133 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| % | 6017 | 3Аэротенки | | 1 | 3 | 2 | | | 1,29 | | 500,00 | - | - | 1 | -73,50 | 315,00 | 42,00 | 388,50 |

| | | | | | | | | | | Лето | | | | Зима | | | | |
|----------|------|------------------------------|--|---|---|---|---------------|---------------|------|---------|--------|------|--------|------|---------|--------|--------|--------|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0303 | | Аммиак | | | | | 0,049578 | 1,179368 | 1 | 7,0830 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Сероводород) | | | | | 0,008236 | 0,196561 | 1 | 29,4161 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1071 | | Гидроксибензол (Фенол) | | | | | 0,012985 | 0,308882 | 1 | 37,1015 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1325 | | Формальдегид | | | | | 0,016526 | 0,393123 | 1 | 9,4440 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1728 | | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | 0,000008 | 0,000197 | 1 | 4,7220 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| % | 6018 | 2Вторичные отстойники | | 1 | 3 | 2 | | | 1,29 | | 530,00 | - | - | 1 | -141,75 | 257,25 | -94,50 | 294,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0303 | Аммиак | 0,014684 | 0,345730 | 1 | 2,0978 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,001669 | 0,039288 | 1 | 4,7677 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------------|--|--|---|---|----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1325 | | | Формальдегид | | | | | 0,010679 | 0,251440 | 1 | 6,1027 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| % | 6019 | 2Илоуплотнители | | | | 1 | 3 | 2 | | | 1,29 | 72,00 | - | - | 1 | -336,00 | 588,00 | -304,50 | 609,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0303 | Аммиак | 0,000106 | 0,002508 | 1 | 0,0152 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,000010 | 0,000234 | 1 | 0,0283 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000040 | 0,000936 | 1 | 0,0227 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|--------------------------|---|---|-----|------|------|------|------|-------|------|---|---|---|--------|--------|--|--|
| № пл.: 0, № цеха: 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 10 | 2Газоочистка (решетка) 1 | 1 | 1 | 3,3 | 0,71 | 2,50 | 6,31 | 1,29 | 20,00 | 0,00 | - | - | 1 | 153,50 | 607,50 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,000258 | 0,002300 | 1 | 0,0015 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак | 0,000229 | 0,001407 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,000190 | 0,000190 | 1 | 0,0006 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000380 | 0,006115 | 1 | 0,0565 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,005411 | 0,162514 | 1 | 0,0001 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,000250 | 0,002057 | 1 | 0,0297 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000250 | 0,002057 | 1 | 0,0059 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 0,000190 | 0,000204 | 1 | 4,5214 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--------------------------|---|---|-----|------|------|------|------|-------|------|---|---|---|--------|--------|--|--|
| + | 14 | 2Газоочистка (решетка) 2 | 1 | 1 | 3,3 | 0,71 | 2,50 | 6,31 | 1,29 | 20,00 | 0,00 | - | - | 1 | 297,00 | 364,00 | | |
|---|----|--------------------------|---|---|-----|------|------|------|------|-------|------|---|---|---|--------|--------|--|--|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,000261 | 0,002417 | 1 | 0,0016 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак | 0,000231 | 0,001475 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,000190 | 0,000190 | 1 | 0,0006 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000391 | 0,006442 | 1 | 0,0581 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,005700 | 0,171483 | 1 | 0,0001 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,000253 | 0,002160 | 1 | 0,0301 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000253 | 0,002160 | 1 | 0,0060 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 0,000190 | 0,000205 | 1 | 4,5220 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------|---|---|---|--|--|------|-------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|
| % | 6013 | Лоток паршалья1 | 1 | 3 | 2 | | | 1,29 | 11,00 | - | - | 1 | 157,00 | 645,75 | 173,25 | 630,00 |
|---|------|-----------------|---|---|---|--|--|------|-------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,000023 | 0,000716 | 1 | 0,0033 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак | 0,000013 | 0,000413 | 1 | 0,0019 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|------------------------------|--------------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000065 | 0,002010 | 1 | 0,2325 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,001784 | 0,055076 | 1 | 0,0010 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,000021 | 0,000633 | 1 | 0,0586 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000021 | 0,000633 | 1 | 0,0117 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 1,596440E-07 | 0,000005 | 1 | 0,0912 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------|---|---|---|--|--|--|------|--|-------|---|---|---|-------|--------|-------|--------|
| % | 6014 | 1песколовка 1 | 1 | 3 | 2 | | | | 1,29 | | 22,00 | - | - | 1 | 63,00 | 582,75 | 73,50 | 556,50 |
|---|------|---------------|---|---|---|--|--|--|------|--|-------|---|---|---|-------|--------|-------|--------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,000070 | 0,001661 | 1 | 0,0101 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак | 0,000055 | 0,001286 | 1 | 0,0078 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000157 | 0,003697 | 1 | 0,5597 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,004315 | 0,101801 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,000123 | 0,002893 | 1 | 0,3504 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000027 | 0,000643 | 1 | 0,0156 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 1,816850E-08 | 4,286340E-07 | 1 | 0,0104 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|---|---|---|--|--|--|------|--|-------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|
| % | 6020 | Лоток Паршала2 | 1 | 3 | 2 | | | | 1,29 | | 11,00 | - | - | 1 | 315,00 | 420,00 | 325,00 | 393,75 |
|---|------|----------------|---|---|---|--|--|--|------|--|-------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,000018 | 0,000543 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак | 0,000010 | 0,000313 | 1 | 0,0014 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000049 | 0,001525 | 1 | 0,1761 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,001351 | 0,041790 | 1 | 0,0008 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,000016 | 0,000481 | 1 | 0,0444 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000016 | 0,000481 | 1 | 0,0089 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 1,209190E-07 | 0,000004 | 1 | 0,0691 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---------------|---|---|---|--|--|--|------|--|-------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|
| % | 6021 | 2песколовка 2 | 1 | 3 | 2 | | | | 1,29 | | 22,00 | - | - | 1 | 220,50 | 357,00 | 231,00 | 325,50 |
|---|------|---------------|---|---|---|--|--|--|------|--|-------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,000033 | 0,000781 | 1 | 0,0047 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак | 0,000026 | 0,000605 | 1 | 0,0037 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000074 | 0,001739 | 1 | 0,2631 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,002029 | 0,047875 | 1 | 0,0012 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,000058 | 0,001361 | 1 | 0,1647 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|-------------------|---|---|---|--------------|--------------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|
| 1325 | Формальдегид | | | | | 0,000013 | 0,000302 | 1 | 0,0073 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | 8,541560E-09 | 2,015770E-07 | 1 | 0,0049 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6028 | Песковой бункер 2 | 1 | 3 | 2 | | | 1,29 | | 15,00 | - | - | 1 | 244,50 | 376,50 | 256,00 | 359,50 |

| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
|----------|------|---------------------------------|--|---|---|---|--|---------------|---------------|------|--------|-------|------|--------|------|-------|--------|-------|--------|
| | | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | | | | | | 0,000002 | 0,000068 | 1 | 0,0003 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0303 | | Аммиак | | | | | | 0,000018 | 0,000555 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | | 0,000013 | 0,000401 | 1 | 0,0009 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Сероводород) | | | | | | 0,000025 | 0,000765 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0410 | | Метан | | | | | | 0,000535 | 0,016656 | 1 | 0,0003 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1071 | | Гидроксибензол (Фенол) | | | | | | 0,000004 | 0,000123 | 1 | 0,0113 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1325 | | Формальдегид | | | | | | 0,000004 | 0,000111 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 1728 | | Этантиол (Этилмеркаптан) | | | | | | 1,367410E-07 | 0,000004 | 1 | 0,0781 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6029 | Песковой бункер 1 | | 1 | 3 | 2 | | | | 1,29 | | 15,11 | - | - | 1 | 90,50 | 578,50 | 98,00 | 568,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,000002 | 0,000068 | 1 | 0,0003 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0303 | Аммиак | 0,000018 | 0,000555 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,000013 | 0,000401 | 1 | 0,0009 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,000025 | 0,000765 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0410 | Метан | 0,000535 | 0,016656 | 1 | 0,0003 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол) | 0,000004 | 0,000123 | 1 | 0,0113 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид | 0,000004 | 0,000111 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан) | 1,367410E-07 | 0,000004 | 1 | 0,0781 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0303 Аммиак

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|---------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,042074 | 1 | 6,0110 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,049578 | 1 | 7,0830 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 0,014684 | 1 | 2,0978 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 0,000106 | 1 | 0,0152 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000229 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000231 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,000013 | 1 | 0,0019 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,000055 | 1 | 0,0078 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,000010 | 1 | 0,0014 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,000026 | 1 | 0,0037 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,107042 | | 15,2296 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|----------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6010 | 3 | 0,000009 | 1 | 0,0332 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,023574 | 1 | 84,1969 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,008236 | 1 | 29,4161 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000380 | 1 | 0,0565 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000391 | 1 | 0,0581 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,000065 | 1 | 0,2325 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,000157 | 1 | 0,5597 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,000049 | 1 | 0,1761 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,000074 | 1 | 0,2631 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,032984 | | 115,1678 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 0410 Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 3,354189 | 1 | 1,9168 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,005411 | 1 | 0,0001 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,005700 | 1 | 0,0001 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,001784 | 1 | 0,0010 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,004315 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,001351 | 1 | 0,0008 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,002029 | 1 | 0,0012 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000535 | 1 | 0,0003 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000535 | 1 | 0,0003 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 3,375849 | | 1,9231 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (Фенол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|---------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,007061 | 1 | 20,1768 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,012985 | 1 | 37,1015 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 0,001669 | 1 | 4,7677 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 0,000010 | 1 | 0,0283 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000250 | 1 | 0,0297 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000253 | 1 | 0,0301 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,000021 | 1 | 0,0586 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,000123 | 1 | 0,3504 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,000016 | 1 | 0,0444 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,000058 | 1 | 0,1647 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000004 | 1 | 0,0113 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000004 | 1 | 0,0113 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,022452 | | 62,7750 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|---------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,004708 | 1 | 2,6902 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,016526 | 1 | 9,4440 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 0,010679 | 1 | 6,1027 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 0,000040 | 1 | 0,0227 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000250 | 1 | 0,0059 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000253 | 1 | 0,0060 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0,000021 | 1 | 0,0117 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0,000027 | 1 | 0,0156 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0,000016 | 1 | 0,0089 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0,000013 | 1 | 0,0073 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,032539 | | 18,3191 | | | 0,0000 | | |

Вещество: 1728 Этантiol (Этилмеркаптан)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0,000003 | 1 | 1,5133 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0,000008 | 1 | 4,7220 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|-----------------|---|----------------|-------|------|---------------|------|------|
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0,000190 | 1 | 4,5214 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0,000190 | 1 | 4,5220 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 1,596440E-07 | 1 | 0,0912 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 1,816850E-08 | 1 | 0,0104 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 1,209190E-07 | 1 | 0,0691 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 8,541560E-09 | 1 | 0,0049 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 1,367410E-07 | 1 | 0,0781 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 1,367410E-07 | 1 | 0,0781 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,000392 | | 15,6106 | | | 0,0000 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|-----------------|---|-----------------|-------|------|---------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0303 | 0,042074 | 1 | 6,0110 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0303 | 0,049578 | 1 | 7,0830 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 0303 | 0,014684 | 1 | 2,0978 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 0303 | 0,000106 | 1 | 0,0152 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0303 | 0,000229 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0303 | 0,000231 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0303 | 0,000013 | 1 | 0,0019 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0303 | 0,000055 | 1 | 0,0078 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0303 | 0,000010 | 1 | 0,0014 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0303 | 0,000026 | 1 | 0,0037 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0303 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0303 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6010 | 3 | 0333 | 0,000009 | 1 | 0,0332 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0333 | 0,023574 | 1 | 84,1969 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0333 | 0,008236 | 1 | 29,4161 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0333 | 0,000380 | 1 | 0,0565 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0333 | 0,000391 | 1 | 0,0581 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0333 | 0,000065 | 1 | 0,2325 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0333 | 0,000157 | 1 | 0,5597 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0333 | 0,000049 | 1 | 0,1761 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0333 | 0,000074 | 1 | 0,2631 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0333 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0333 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,140026 | | 130,3974 | | | 0,0000 | | |

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0303 | 0,042074 | 1 | 6,0110 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0303 | 0,049578 | 1 | 7,0830 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 0303 | 0,014684 | 1 | 2,0978 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 0303 | 0,000106 | 1 | 0,0152 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0303 | 0,000229 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|------|----------|---|----------|-------|------|--------|------|------|
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0303 | 0,000231 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0303 | 0,000013 | 1 | 0,0019 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0303 | 0,000055 | 1 | 0,0078 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0303 | 0,000010 | 1 | 0,0014 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0303 | 0,000026 | 1 | 0,0037 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0303 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0303 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6010 | 3 | 0333 | 0,000009 | 1 | 0,0332 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0333 | 0,023574 | 1 | 84,1969 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0333 | 0,008236 | 1 | 29,4161 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0333 | 0,000380 | 1 | 0,0565 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0333 | 0,000391 | 1 | 0,0581 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0333 | 0,000065 | 1 | 0,2325 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0333 | 0,000157 | 1 | 0,5597 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0333 | 0,000049 | 1 | 0,1761 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0333 | 0,000074 | 1 | 0,2631 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0333 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0333 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 1325 | 0,004708 | 1 | 2,6902 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 1325 | 0,016526 | 1 | 9,4440 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 1325 | 0,010679 | 1 | 6,1027 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 1325 | 0,000040 | 1 | 0,0227 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 1325 | 0,000250 | 1 | 0,0059 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 1325 | 0,000253 | 1 | 0,0060 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 1325 | 0,000021 | 1 | 0,0117 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 1325 | 0,000027 | 1 | 0,0156 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 1325 | 0,000016 | 1 | 0,0089 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 1325 | 0,000013 | 1 | 0,0073 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 1325 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 1325 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,172565 | | 148,7165 | | | 0,0000 | | |

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0303 | 0,042074 | 1 | 6,0110 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0303 | 0,049578 | 1 | 7,0830 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 0303 | 0,014684 | 1 | 2,0978 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 0303 | 0,000106 | 1 | 0,0152 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0303 | 0,000229 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0303 | 0,000231 | 1 | 0,0014 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0303 | 0,000013 | 1 | 0,0019 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0303 | 0,000055 | 1 | 0,0078 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0303 | 0,000010 | 1 | 0,0014 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0303 | 0,000026 | 1 | 0,0037 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0303 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0303 | 0,000018 | 1 | 0,0025 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|------|----------|---|---------|-------|------|--------|------|------|
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 1325 | 0,004708 | 1 | 2,6902 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 1325 | 0,016526 | 1 | 9,4440 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 1325 | 0,010679 | 1 | 6,1027 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 1325 | 0,000040 | 1 | 0,0227 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 1325 | 0,000250 | 1 | 0,0059 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 1325 | 0,000253 | 1 | 0,0060 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 1325 | 0,000021 | 1 | 0,0117 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 1325 | 0,000027 | 1 | 0,0156 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 1325 | 0,000016 | 1 | 0,0089 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 1325 | 0,000013 | 1 | 0,0073 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 1325 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 1325 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,139580 | | 33,5488 | | | 0,0000 | | |

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|----------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6010 | 3 | 0333 | 0,000009 | 1 | 0,0332 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 0333 | 0,023574 | 1 | 84,1969 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 0333 | 0,008236 | 1 | 29,4161 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 0333 | 0,000380 | 1 | 0,0565 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 0333 | 0,000391 | 1 | 0,0581 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 0333 | 0,000065 | 1 | 0,2325 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 0333 | 0,000157 | 1 | 0,5597 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 0333 | 0,000049 | 1 | 0,1761 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 0333 | 0,000074 | 1 | 0,2631 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 0333 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 0333 | 0,000025 | 1 | 0,0878 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6016 | 3 | 1325 | 0,004708 | 1 | 2,6902 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6017 | 3 | 1325 | 0,016526 | 1 | 9,4440 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6018 | 3 | 1325 | 0,010679 | 1 | 6,1027 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6019 | 3 | 1325 | 0,000040 | 1 | 0,0227 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 10 | 1 | 1325 | 0,000250 | 1 | 0,0059 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 14 | 1 | 1325 | 0,000253 | 1 | 0,0060 | 66,44 | 1,77 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6013 | 3 | 1325 | 0,000021 | 1 | 0,0117 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6014 | 3 | 1325 | 0,000027 | 1 | 0,0156 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6020 | 3 | 1325 | 0,000016 | 1 | 0,0089 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6021 | 3 | 1325 | 0,000013 | 1 | 0,0073 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6028 | 3 | 1325 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 8 | 6029 | 3 | 1325 | 0,000004 | 1 | 0,0020 | 11,40 | 0,50 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,065523 | | 133,4869 | | | 0,0000 | | |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|----------|
| | | X | Y |
| 7 | | 8670,00 | 10917,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,107000 | 0,092000 | 0,101000 | 0,086000 | 0,092000 | 0,000000 |
| 0303 | Аммиак | 0,120000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 3,000000 | 3,500000 | 2,500000 | 2,700000 | 2,600000 | 0,000000 |
| 8 | | 1116,00 | | | | | -2010,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,058000 | 0,048000 | 0,054000 | 0,053000 | 0,050000 | 0,000000 |
| 0303 | Аммиак | 0,120000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,000000 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,004000 | 0,003000 | 0,004000 | 0,003000 | 0,005000 | 0,000000 |
| 1071 | Гидроксibenзол (Фенол) | 0,004000 | 0,004000 | 0,004000 | 0,004000 | 0,004000 | 0,000000 |
| 12 | | 14972,00 | | | | | 19263,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,126000 | 0,074000 | 0,109000 | 0,115000 | 0,099000 | 0,000000 |
| 0303 | Аммиак | 0,120000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,120000 | 0,110000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 3,800000 | 3,200000 | 4,400000 | 3,900000 | 3,400000 | 0,000000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | Х | У | Х | У | | | | | |
| 5 | Полное описание | -1500.00 | 450.00 | 1300.00 | 450.00 | 2000.00 | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 2.00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|--|
| | Х | У | | | |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 3 | -280,47 | 1164,49 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 4 | 378,64 | 1086,48 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 5 | 866,06 | 577,47 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 8 | -263,07 | -210,21 | 2,00 | на границе С33 | Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон |
| 9 | -60,50 | 958,00 | 2,00 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 10 | 156,13 | 703,21 | 2,00 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 11 | 369,50 | 382,28 | 2,00 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 12 | 215,00 | 137,16 | 2,00 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 13 | -77,94 | 89,80 | 2,00 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 14 | -304,98 | 401,22 | 2,00 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |

| | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------------------------------|--|
| 15 | -479,40 | 505,54 | 2,00 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 16 | -389,59 | 761,18 | 2,00 | на границе производственной зоны | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | ул. Большая Караванная |
| 18 | -103,00 | 1135,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | для ИЖС |
| 19 | - | 1179,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 20 | 59,50 | 1222,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | ул. Обувная |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | "Волгарь" |
| 22 | -167,00 | -320,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | ул. Красный Кряжок |
| 23 | -615,50 | -37,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | пос. Красный Кряжок |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | на границе охранной зоны | рекеаркация |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | на границе охранной зоны | сдт "сплавщик" |
| 26 | 298,00 | 1173,00 | 2,00 | на границе охранной зоны | Дубки |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0303 Аммиак

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,6232 | 0,124650 | 126 | 0,90 | 0,5845 | 0,116907 | 0,6000 | 0,120000 | 4 |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | 0,6317 | 0,126333 | 296 | 0,70 | 0,5790 | 0,115795 | 0,6000 | 0,120000 | 3 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,6323 | 0,126462 | 102 | 0,70 | 0,5785 | 0,115703 | 0,6000 | 0,120000 | 1 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,6332 | 0,126641 | 73 | 0,60 | 0,5779 | 0,115588 | 0,6000 | 0,120000 | 3 |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | 0,6338 | 0,126757 | 258 | 0,60 | 0,5776 | 0,115527 | 0,6000 | 0,120000 | 4 |
| 5 | 866,06 | 577,47 | 2,00 | 0,6351 | 0,127011 | 256 | 0,60 | 0,5768 | 0,115360 | 0,6000 | 0,120000 | 3 |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,6351 | 0,127012 | 116 | 0,70 | 0,5767 | 0,115338 | 0,6000 | 0,120000 | 1 |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | 0,6357 | 0,127131 | 115 | 0,70 | 0,5763 | 0,115259 | 0,6000 | 0,120000 | 3 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,6359 | 0,127172 | 338 | 0,70 | 0,5762 | 0,115231 | 0,6000 | 0,120000 | 3 |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,6360 | 0,127192 | 141 | 0,70 | 0,5761 | 0,115218 | 0,6000 | 0,120000 | 4 |

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,6779 | 0,005423 | 124 | 0,90 | 0,3828 | 0,003062 | 0,5000 | 0,004000 | 4 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,7408 | 0,005926 | 100 | 0,70 | 0,3420 | 0,002736 | 0,5000 | 0,004000 | 1 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,7427 | 0,005941 | 71 | 0,60 | 0,3414 | 0,002731 | 0,5000 | 0,004000 | 3 |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,7663 | 0,006130 | 112 | 0,70 | 0,3253 | 0,002603 | 0,5000 | 0,004000 | 1 |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | 0,7703 | 0,006163 | 111 | 0,70 | 0,3227 | 0,002581 | 0,5000 | 0,004000 | 3 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,7747 | 0,006197 | 342 | 0,70 | 0,3200 | 0,002560 | 0,5000 | 0,004000 | 3 |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,7851 | 0,006281 | 137 | 0,70 | 0,3130 | 0,002504 | 0,5000 | 0,004000 | 4 |
| 23 | -615,50 | -37,50 | 2,00 | 0,7889 | 0,006311 | 56 | 0,60 | 0,3114 | 0,002491 | 0,5000 | 0,004000 | 4 |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | 0,8115 | 0,006492 | 260 | 2,00 | 0,5044 | 0,004036 | 0,6250 | 0,005000 | 4 |
| 26 | 298,00 | 1173,00 | 2,00 | 0,8153 | 0,006522 | 199 | 0,60 | 0,2963 | 0,002370 | 0,5000 | 0,004000 | 1 |

Вещество: 0410 Метан

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,0049 | 0,247363 | 122 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,0065 | 0,325529 | 71 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,0066 | 0,328533 | 98 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | 0,0072 | 0,359893 | 300 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,0073 | 0,367249 | 111 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | 0,0074 | 0,372473 | 109 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,0076 | 0,378180 | 344 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | -615,50 | -37,50 | 2,00 | 0,0077 | 0,384855 | 55 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | 0,0078 | 0,390885 | 261 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,0080 | 0,401716 | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,4970 | 0,004970 | 126 | 0,90 | 0,3359 | 0,003359 | 0,4000 | 0,004000 | 4 |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | 0,5333 | 0,005333 | 296 | 0,70 | 0,3128 | 0,003128 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,5349 | 0,005349 | 102 | 0,70 | 0,3112 | 0,003112 | 0,4000 | 0,004000 | 1 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,5383 | 0,005383 | 73 | 0,60 | 0,3093 | 0,003093 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | 0,5430 | 0,005430 | 258 | 0,60 | 0,3079 | 0,003079 | 0,4000 | 0,004000 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|--------|----------|-----|------|--------|----------|--------|----------|---|
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,5469 | 0,005469 | 116 | 0,70 | 0,3032 | 0,003032 | 0,4000 | 0,004000 | 1 |
| 5 | 866,06 | 577,47 | 2,00 | 0,5484 | 0,005484 | 256 | 0,60 | 0,3044 | 0,003044 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | 0,5494 | 0,005494 | 114 | 0,70 | 0,3016 | 0,003016 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,5511 | 0,005511 | 339 | 0,70 | 0,3005 | 0,003005 | 0,4000 | 0,004000 | 3 |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,5513 | 0,005513 | 141 | 0,70 | 0,3003 | 0,003003 | 0,4000 | 0,004000 | 4 |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,0473 | 0,002364 | 129 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | 0,0620 | 0,003099 | 293 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | 0,0647 | 0,003236 | 257 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866,06 | 577,47 | 2,00 | 0,0670 | 0,003349 | 255 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,0676 | 0,003378 | 105 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,0700 | 0,003498 | 74 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 298,00 | 1173,00 | 2,00 | 0,0714 | 0,003569 | 203 | 0,60 | - | - | - | - | 1 |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,0719 | 0,003597 | 144 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,0727 | 0,003633 | 119 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,0736 | 0,003680 | 335 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 1728 Этантiol (Этилмеркаптан)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,2974 | 0,000015 | 118 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,4166 | 0,000021 | 95 | 0,50 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,4212 | 0,000021 | 71 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,4812 | 0,000024 | 105 | 0,50 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | 0,4899 | 0,000024 | 104 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | -615,50 | -37,50 | 2,00 | 0,5395 | 0,000027 | 58 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,5674 | 0,000028 | 127 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,5868 | 0,000029 | 353 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | -167,00 | -320,00 | 2,00 | 0,6440 | 0,000032 | 27 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | 0,6717 | 0,000034 | 307 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,3334 | - | 124 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,4520 | - | 100 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,4564 | - | 71 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | 0,4741 | - | 299 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,4981 | - | 113 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | 0,5057 | - | 111 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,5130 | - | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | 0,5157 | - | 260 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,5307 | - | 137 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866,06 | 577,47 | 2,00 | 0,5362 | - | 258 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,3785 | - | 124 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,5168 | - | 101 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,5259 | - | 72 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | 0,5333 | - | 298 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,5661 | - | 113 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | 0,5752 | - | 112 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | 0,5795 | - | 260 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,5820 | - | 341 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|--------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,5971 | - | 138 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866,06 | 577,47 | 2,00 | 0,6023 | - | 257 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,0857 | - | 127 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | 0,1143 | - | 294 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | 0,1208 | - | 258 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,1210 | - | 104 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 5 | 866,06 | 577,47 | 2,00 | 0,1251 | - | 255 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,1251 | - | 73 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,1304 | - | 118 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,1310 | - | 143 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,1327 | - | 337 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | 0,1328 | - | 116 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 19 | 1083,00 | 1179,00 | 2,00 | 0,3402 | - | 124 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | -970,50 | 605,00 | 2,00 | 0,4634 | - | 100 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 1 | -886,00 | 107,00 | 2,00 | 0,4707 | - | 72 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 941,46 | -87,40 | 2,00 | 0,4810 | - | 298 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | -839,50 | 796,50 | 2,00 | 0,5086 | - | 113 | 0,70 | - | - | - | - | 1 |
| 2 | -832,69 | 770,52 | 2,00 | 0,5165 | - | 112 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 356,65 | -504,16 | 2,00 | 0,5230 | - | 341 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 911,50 | 551,00 | 2,00 | 0,5236 | - | 260 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | -587,00 | 1105,00 | 2,00 | 0,5380 | - | 138 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 866,06 | 577,47 | 2,00 | 0,5442 | - | 258 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |

Картограмма расчета рассеивания

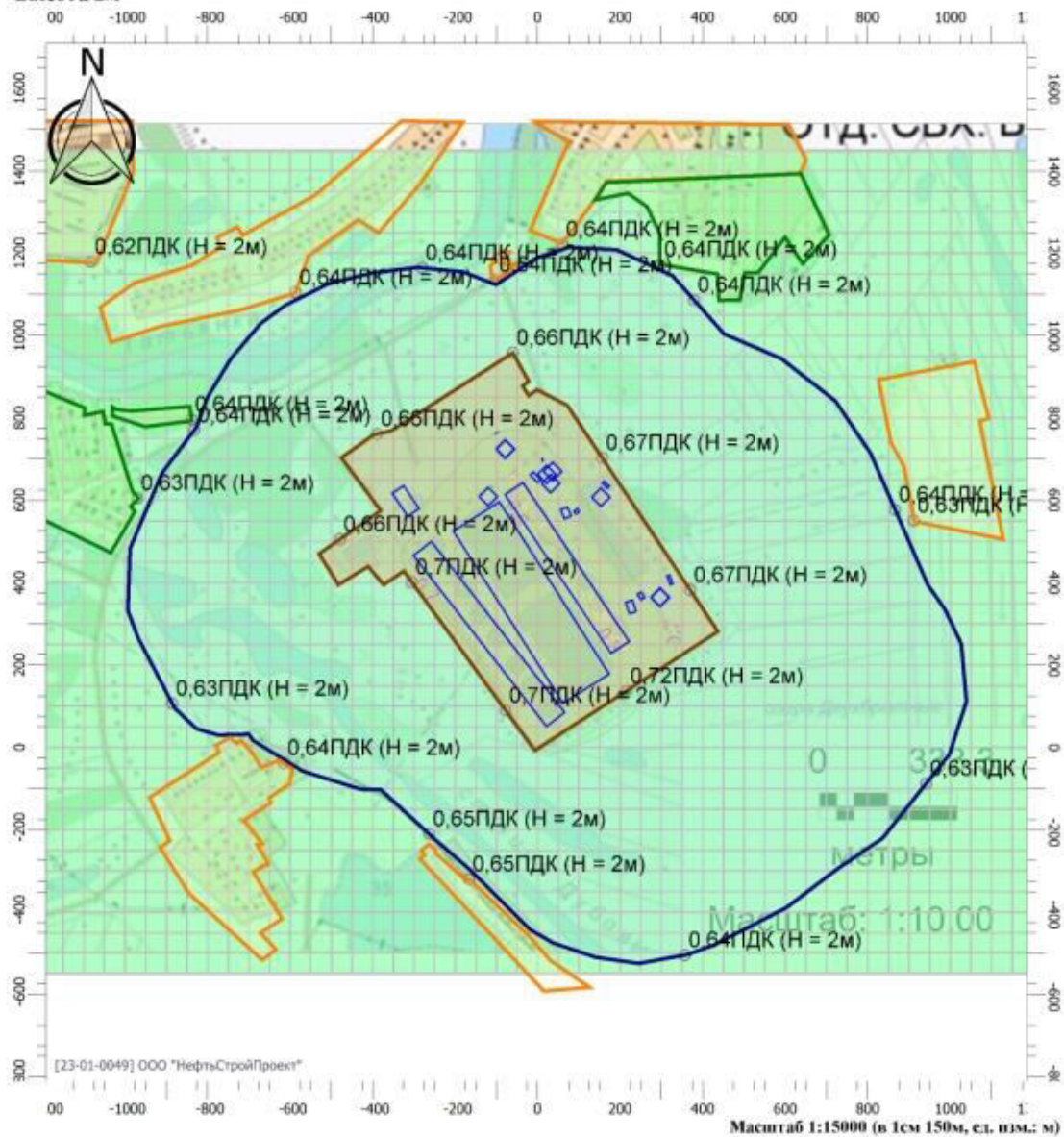
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.11.2020 12:08 - 23.11.2020 12:12], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.11.2020 12:08 - 23.11.2020 12:12] ,

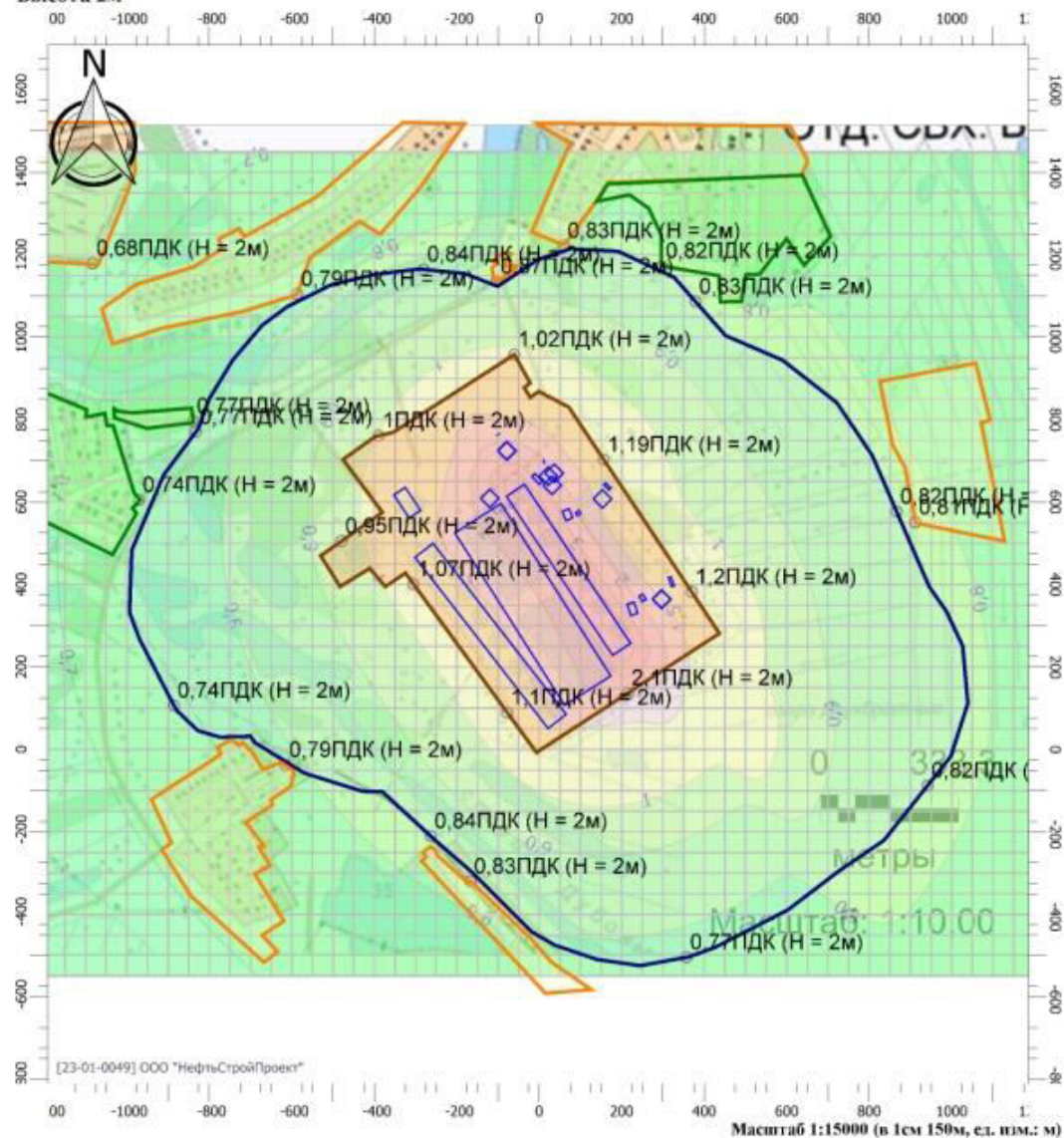
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

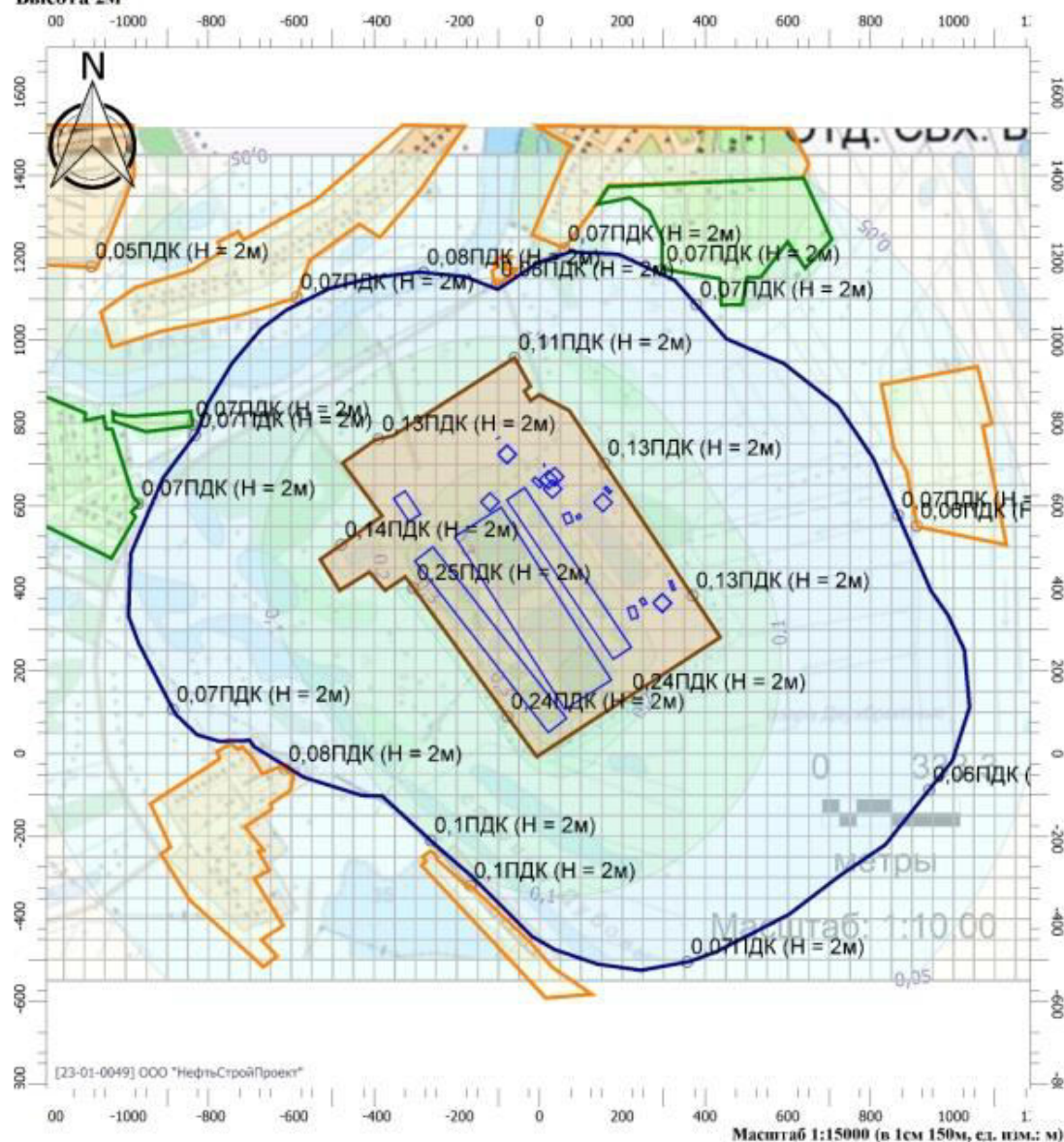
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.11.2020 12:08 - 23.11.2020 12:12] ,
 ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

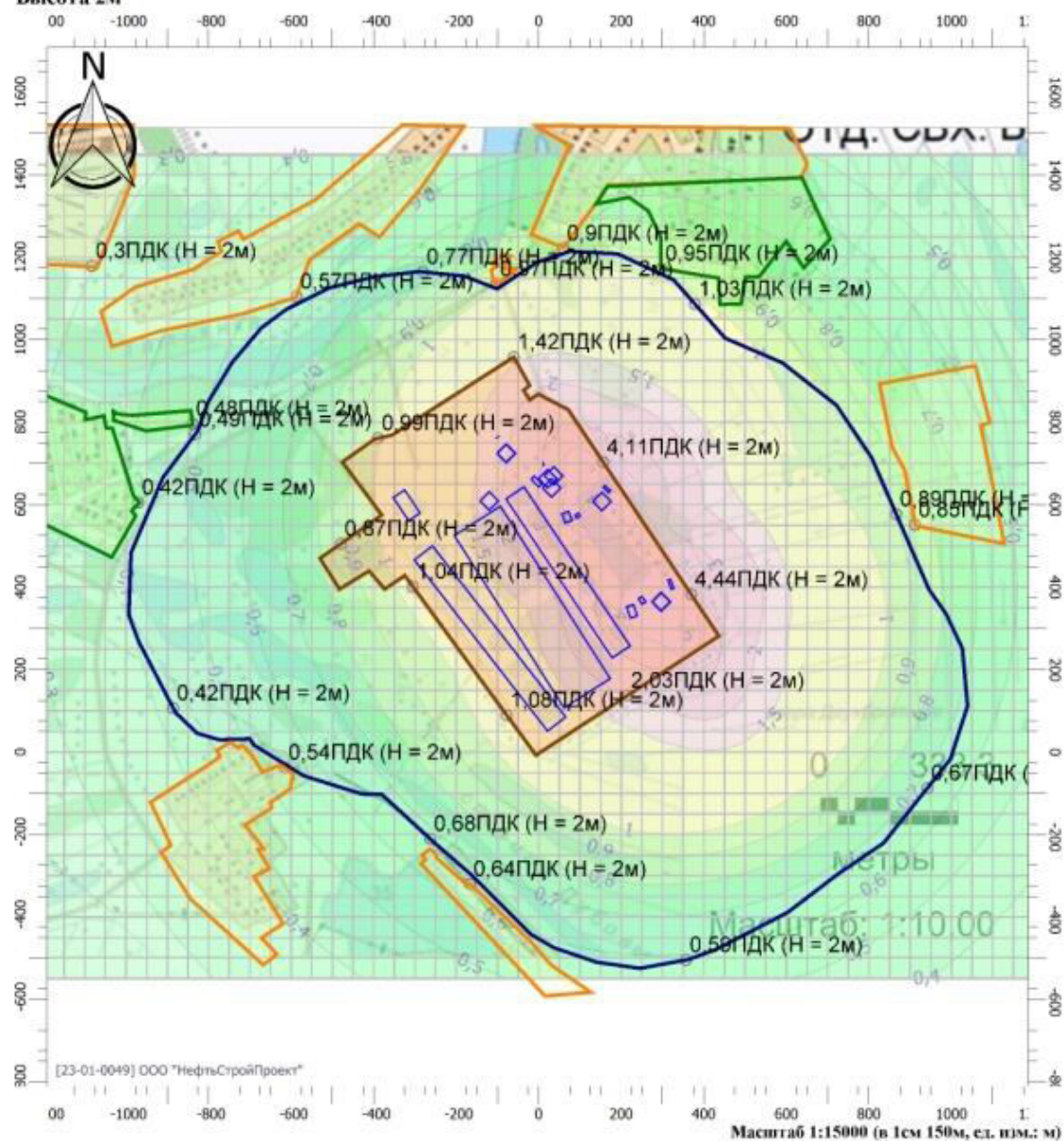
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.11.2020 12:08 - 23.11.2020 12:12] ,
 ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.11.2020 12:08 - 23.11.2020 12:12] ,
 ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1728 (Этантол (Этилмеркаптан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.11.2020 12:08 - 23.11.2020 12:12] ,

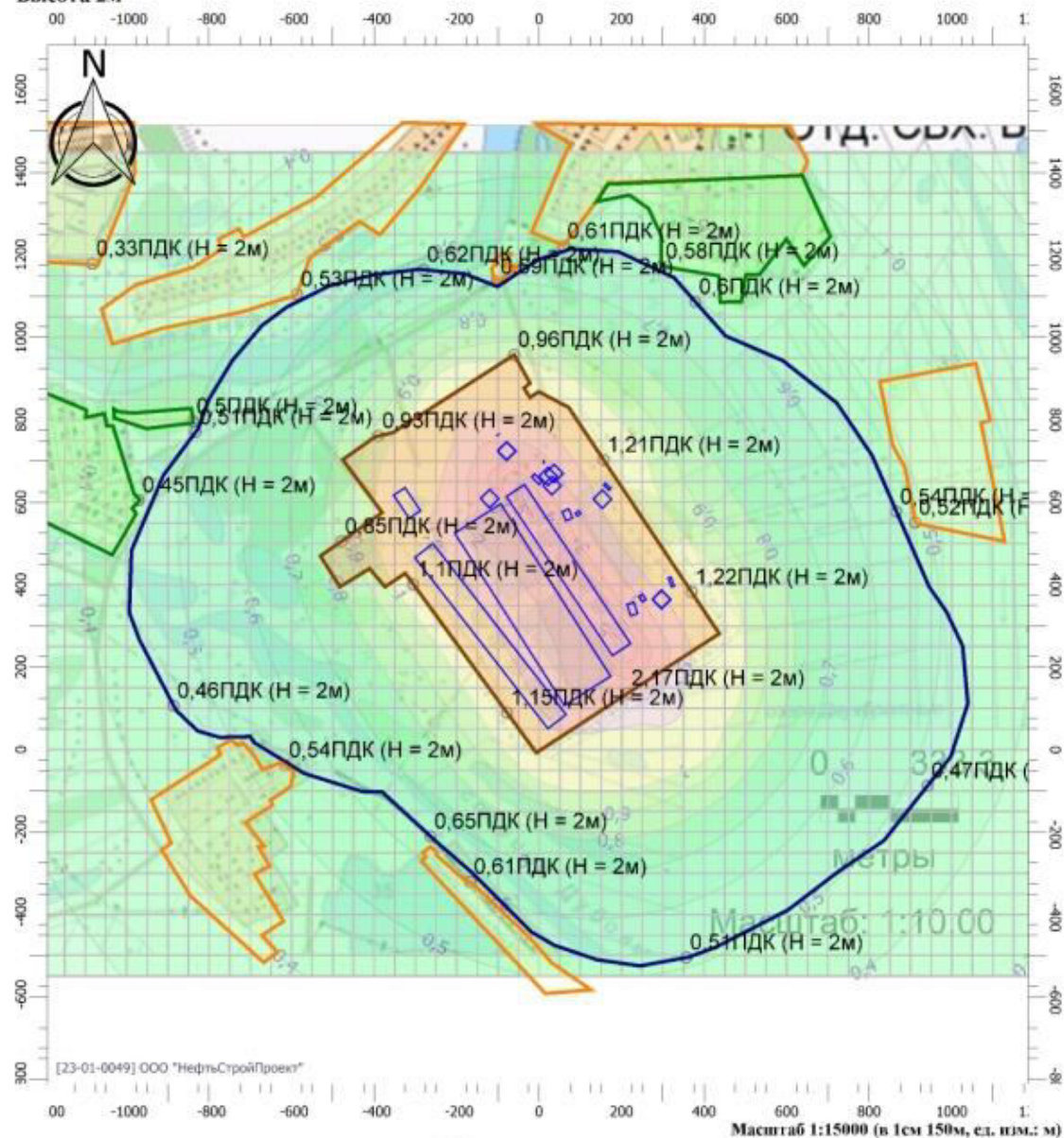
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.11.2020 12:08 - 23.11.2020 12:12] ,

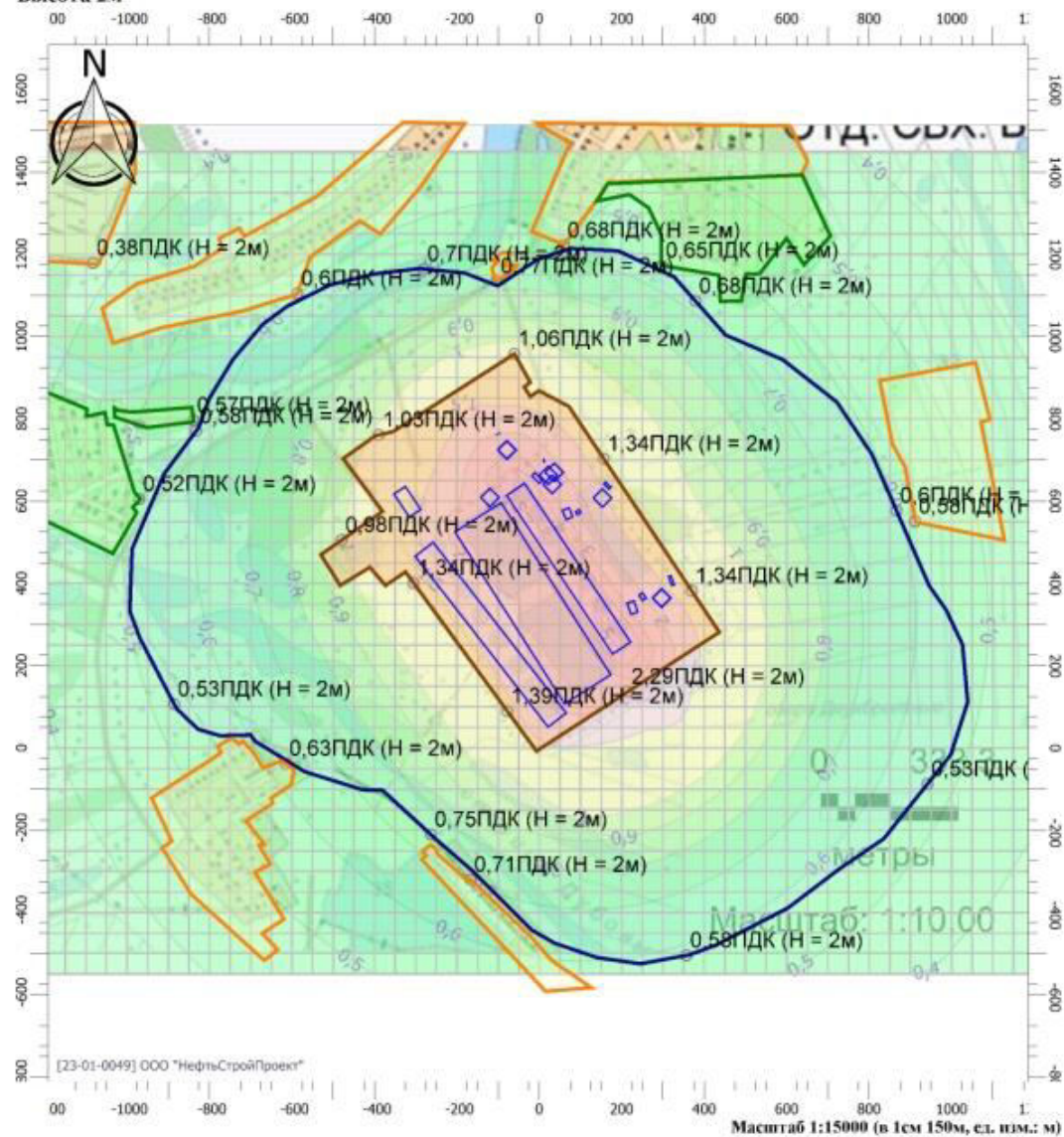
ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

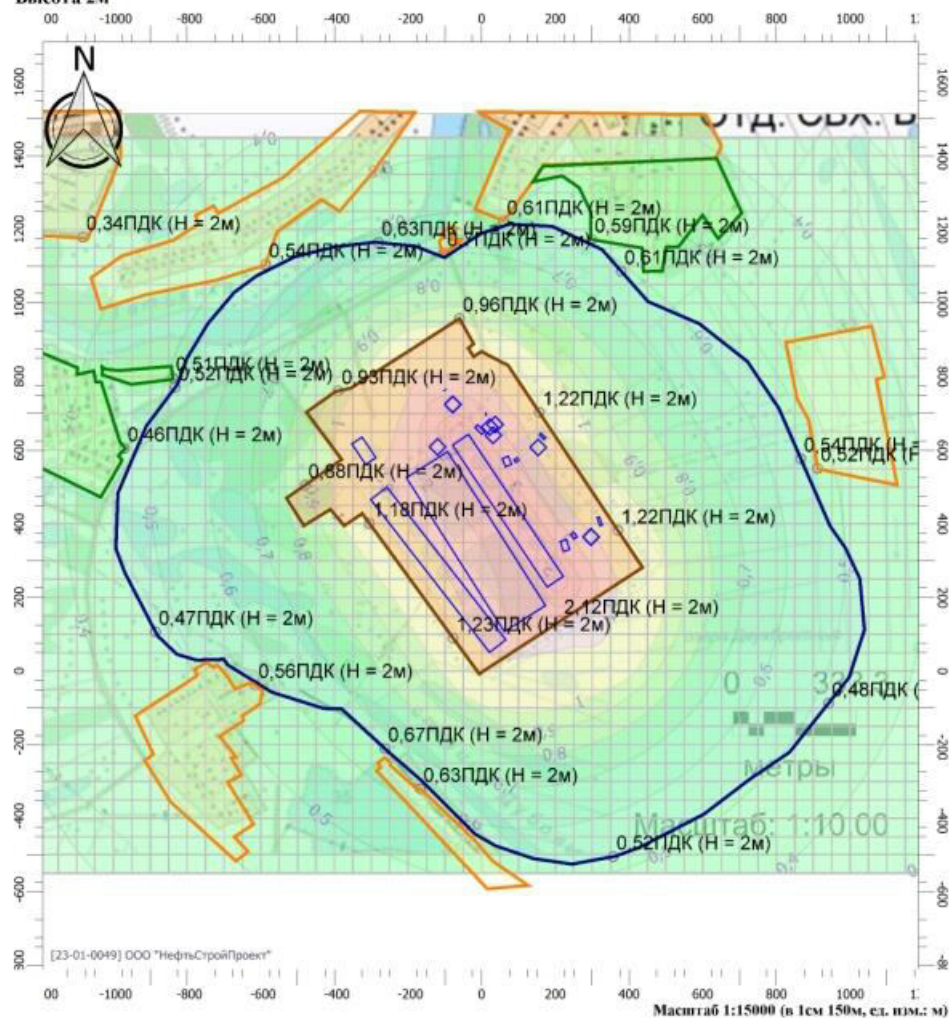
Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

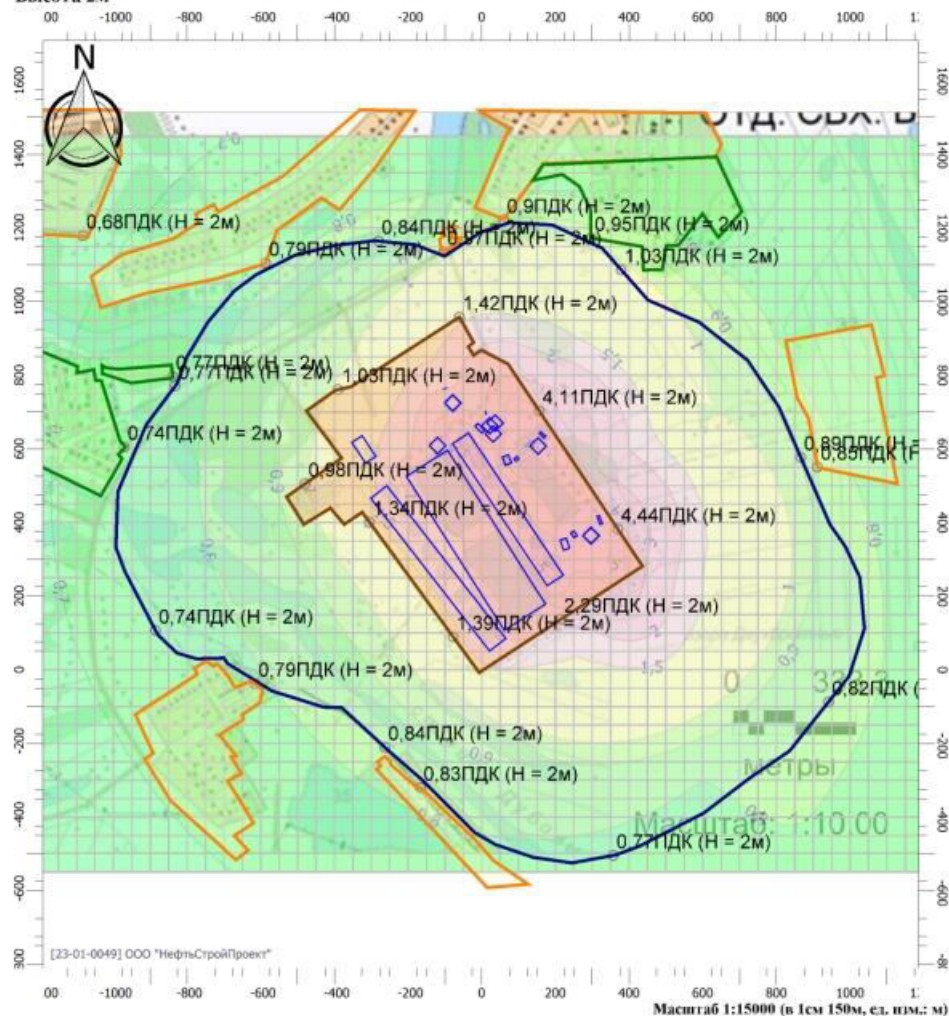
Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.11.2020 12:08 - 23.11.2020 12:12] ,
 ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Вариант расчета: БОС (26) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.11.2020 12:08 - 23.11.2020 12:12],
 ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |



**ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
ВЕНТЛИТ-10000-2А11**

ПАСПОРТ
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ
УВЛ 114.00.00.000



Москва
2018

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 2. НАЗНАЧЕНИЕ | 3 |
| 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА | 4 |
| 4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОК-КОНТЕЙНЕРА | 8 |
| 5. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОМПЛЕКСА | 9 |
| 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | 10 |
| 6.1 Основная Гарантия Производителя | 10 |
| 6.2 Дополнительная Гарантия Производителя | 10 |
| 6.3 Условия предоставления дополнительной гарантии | 10 |
| 6.4 Сведения о предприятии-изготовителе: | 14 |
| 6.5 Сведения о приемке | 14 |
| 7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ | 15 |
| 8. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ | 16 |

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики промышленного комплекса очистки воздуха (в дальнейшем *комплекс*).

В связи с постоянной работой по совершенствованию комплекса, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании. Паспорт на комплекс также не отражает изменения по комплектующим изделиям и документации, поступающей с ним.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс предназначен для очистки воздуха от мелкодисперсных примесей и для снижения в воздухе концентраций дурнопахнущих веществ (в дальнейшем ДПВ) (сероводород, аммиак, смесь природных меркаптанов), многократно превышающих предельно допустимые концентрации в атмосферном воздухе населенных мест. Снижение концентрации сероводорода, как основного показателя загрязненности воздуха ДПВ, после очистки более 95% в точке выброса и до концентраций ниже ПДК¹ на границе санитарно-защитной зоны рассчитанной согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.984-00 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Работоспособность комплекса обеспечивается в следующих условиях:

- концентрация сероводорода, как показателя загрязненности ДПВ, в поступающем на очистку воздухе не более 35 мг/м³;
- концентрация аммиака, как показателя загрязненности ДПВ, в поступающем на очистку воздухе не более 5 мг/м³;
- температура очищаемого воздуха от +5°C до +40°C;
- температура окружающего воздуха в интервале от -45°C до +40°C;
- относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре +25°C;
- исключить попадание выхлопных газов и паров ГСМ в очищаемый воздух.

Климатическое исполнение комплекса У1², категория размещения – уличное по ГОСТ 15150-69.

Комплекс изготавливается в соответствии с ТУ 28.25.14.129-030-30215838-2018.

¹ Предельно допустимая концентрация.

² Изделие предназначено для эксплуатации в районах с умеренным климатом.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

| Наименование показателей | Единица измерения | Значение |
|---|-------------------|---------------------------|
| Блок-контейнер | | |
| Присоединительные размеры: - вход - выход | мм | ø700 450×450 |
| Условное давление внутри блок-контейнера | | разрежение |
| Транспортные габаритные размеры, длина×ширина×высота | мм | 12100×2450×2890 |
| Габаритные размеры с учетом присоединительных устройств, длина×ширина×высота | мм | 12274×2680×3900 |
| Количество ступеней очистки | | две |
| Масса брутто, не более | кг | 14 000 |
| Материал | | нержавеющая сталь |
| Температура отключения по перегреву | °C | 50 |
| Отключение при отсутствии потока воздуха через комплекс | | есть |
| Степень пыле- и влагозащищенности частей комплекса, не контактирующих с обрабатываемым воздухом | | IP 54/ IP 55 ¹ |
| Степень пыле- и влагозащищенности частей комплекса, контактирующих с обрабатываемым воздухом | | IP 65 |
| Расход воздуха | м³/час | 10 000 |
| Количество ламп в комплексе | шт. | 48 |
| Вес каталитической засыпки | кг | 3000 |
| Система снижения водяного аэрозоля (каплеотделитель) | | есть |
| Фильтр - каплеотделитель (плоский фильтр G3) | шт. | 2 |
| Фильтр грубой очистки плоский G4/F5 | шт. | 9 |
| Датчик сероводорода | шт. | 1 |
| Датчик метана | шт. | 1 |
| Дифманометр | шт. | 2 |
| Датчик температуры | шт. | 1 |

¹ IP54 - степень пыле- и влагозащищенности внутренних элементов и частей комплекса не контактирующих напрямую с внешней средой и полностью не контактирующих с обрабатываемым воздухом. IP55 - степень пыле- и влагозащищенности внешней части корпуса комплекса, контактирующего с внешней средой и полностью не контактирующих с обрабатываемым воздухом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

| Наименование показателей | Единица измерения | Значение |
|--|-------------------|-------------------------------|
| Емкость для промывки УФ ламп | | |
| Материал корпуса | | пластик |
| Габаритные размеры, длина×ширина×высота | мм | 1200×800×965 |
| Масса брутто (без воды), не более | кг | 107 |
| Объем емкости | л | 700 |
| Датчик температуры «ТСМУ-205» | шт. | 1 |
| Погружной насос «Karcher» | шт. | 1 |
| Мощность насоса | кВт | 0,8 |
| ТЭН ¹ «Ariston» | шт. | 1 |
| Мощность ТЭНа | кВт | 1,5 |
| Кондуктометрический датчик уровня | шт. | 1 |
| Вентилятор | | |
| Количество | | 1 |
| Размещение | | внутри комплекса |
| Мощность | кВт | 11 |
| Исполнение корпуса | | коррозионностойкое исполнение |
| Лампа | | |
| Обозначение | | АНО 680/189 (ALO 680/189) |
| Мощность лампы без ЭПРА | Вт | 580 |
| Мощность лампы с ЭПРА | Вт | 640 |
| Ресурс работы лампы | ч | 8 000 |
| Срок службы лампы с момента ввода в эксплуатацию | год | 2 |
| ЭПРА | | |
| Тип | | EPRA L~3x380-6x800-2223-52 |
| Геометрические размеры | мм | 320 x 251 x 290 |
| Масса, не более | кг | 5,2 |
| Средний срок службы ЭПРА от даты изготовления | лет | 7 |
| Средняя наработка на отказ | ч | 32 000 |
| Пульт управления | | |
| Габаритные размеры, | мм | 400×200×600 |

¹ Трубчатый электрический нагреватель (ТЭН).

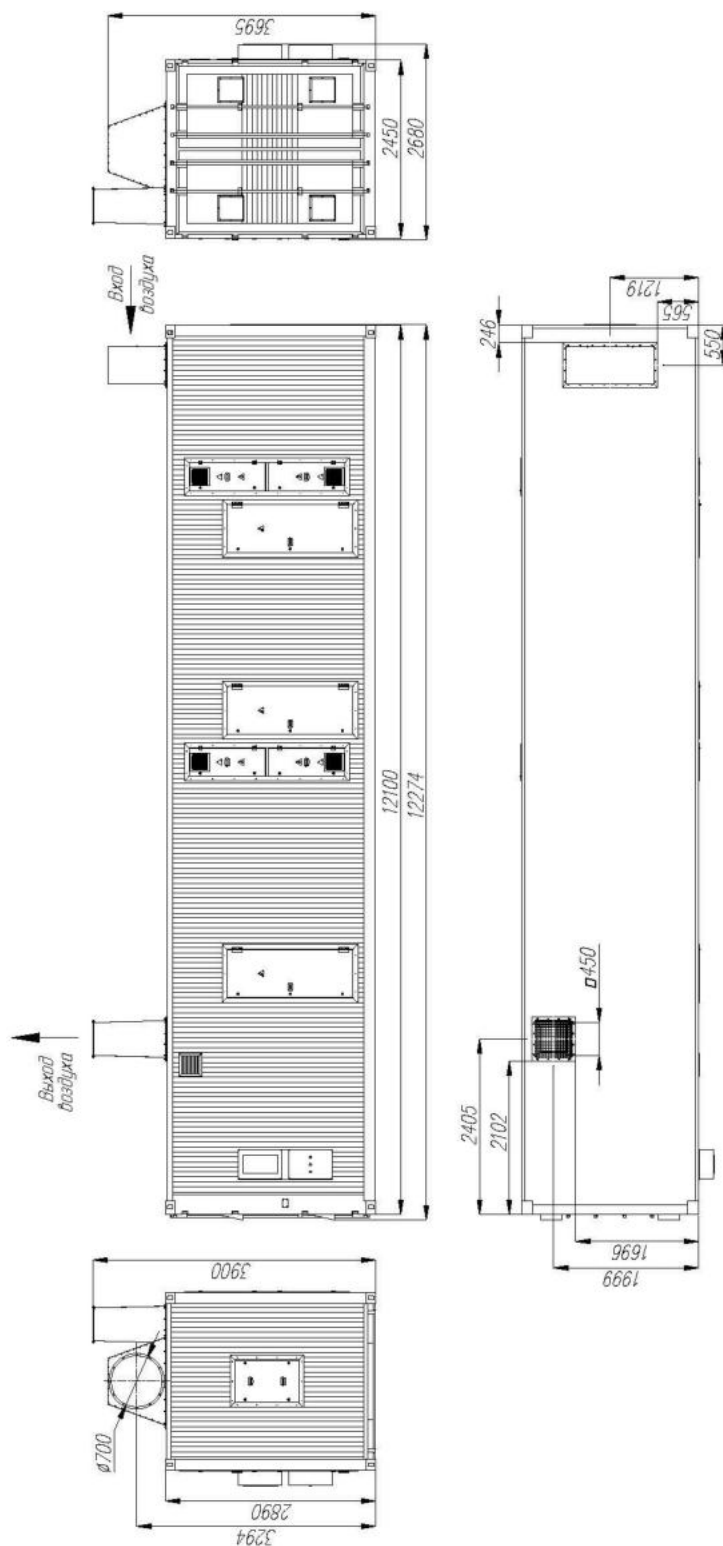
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

| Наименование показателей | Единица измерения | Значение |
|---|-------------------|--|
| длинахширинахвысота | | |
| Масса, не более | кг | 17 |
| Материал корпуса | | нержавеющая сталь |
| Тепловыделение, не более | Вт | 300 |
| Степень пыле- и влагозащищенности | | IP 55 |
| Панель оператора | | графическая сенсорная (eMT3070B Weintek) |
| Подсчет времени наработки | | есть |
| Регулировка мощности | | есть |
| Шкаф ЭПРА | | |
| Габаритные размеры, длинахширинахвысота | мм | 1206х605х2065 |
| Масса, не более | кг | 270 |
| Материал корпуса | | окрашенная, гальванически обработанная сталь |
| Тепловыделение, не более | кВт | 3,5 |
| Степень пыле- и влагозащищенности | | IP 54 |
| Температура отключения по перегреву | °C | 60 |
| Щит вводной | | |
| Габаритные размеры, длинахширинахвысота | мм | 415х210х640 |
| Масса, не более | кг | 15 |
| Материал корпуса | | нержавеющая сталь |
| Степень пыле- и влагозащищенности | | IP 55 |
| Выносной пульт контроля | | |
| Габаритные размеры, длинахширинахвысота | мм | 255х138х200 |
| Масса, не более | кг | 1,2 |
| Материал корпуса | | пластик |
| Степень пыле- и влагозащищенности | | IP 54 |
| Электропотребление | | |
| Напряжение питания | В | 380±38 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность (без учета вентилятора), не более | кВт | 46 |
| Коэффициент мощности, не менее | | 0,96 |
| Условия эксплуатации | | |
| Климатическое исполнение | | У1-Уличное исполнение |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

| Наименование показателей | Единица измерения | Значение |
|---|-------------------|---------------|
| Температура обрабатываемого воздуха | °C | от +5 до +40 |
| Температура окружающего воздуха | °C | от -45 до +40 |
| Относительная влажность обрабатываемого воздуха при +25°C, не более | % | 100 |
| Относительная влажность окружающего воздуха при +25°C, не более | % | 98 |
| Назначенные показатели | | |
| Назначенный срок службы | лет | 25 |
| Назначенный срок хранения | лет | 5 |

4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОК-КОНТЕЙНЕРА



5. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОМПЛЕКСА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО, ШТ. | ПРИМЕЧАНИЕ | НАЛИЧИЕ |
|---|----------------|-------------------|---------|
| Комплекс очистки воздуха от примесей | 1 | УВЛ 114.00.00.000 | |
| Лампа АНО 680/189 (ALO 680/189) | 3 | ЗИП | |
| Плата питания ЭПРА-Л~3х380-6х800-2223-52 ИП | 1 | ЗИП | |
| Ламповая плата ЭПРА-Л~3х380-6х800-2223-52 ДК | 1 | ЗИП | |
| ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | |
| Паспорт с комплектом электрических схем | 1 | | |
| Руководство по эксплуатации | 1 | | |
| Паспорт на датчик метана | 1 | «Марш-Д» | |
| Паспорт на датчик сероводорода | 1 | «Сирень-Д» | |
| Паспорт на дифманометр | 2 | «ПРОМА-ИДМ-ДД» | |
| Датчик температуры | 2 | ТМСУ-205 | |

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Основная Гарантия Производителя

Предприятие-изготовитель (далее по тексту «Производитель») гарантирует нормальную работу ВЕНТЛИТ-10000-2A11 (далее по тексту «комплекс») в течение 12 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

Непременным условием для действительности гарантии является соблюдение Покупателем (Заказчиком) условий эксплуатации и выполнение технического обслуживания комплекса через требуемые промежутки времени, установленные паспортом и руководством по эксплуатации комплекса.

Гарантии Производителя ограничены только дефектами производственного характера и не распространяются на дефекты и недостатки комплекса, возникшие вследствие: транспортировки; естественного износа; повреждений; нарушения правил пользования (эксплуатации), хранения, обслуживания; чрезмерной нагрузки; нарушения инструкций по монтажу и/или сборке; выполнения монтажных и пуско-наладочных работ неквалифицированным персоналом; внесения изменений в конструкцию комплекса и программное обеспечение; применения неоригинальных расходных материалов и комплектующих; действий третьих лиц либо непреодолимой силы.

Гарантии Производителя не распространяются на расходные материалы.

Рекомендуется проведение пуско-наладочных работ Производителем или рекомендованным им сервисным центром (организацией). Покупатель (Заказчик) имеет право самостоятельно проводить пуско-наладочные работы либо, по своему усмотрению, нанимать подрядчика для проведения данного вида работ. В этом случае Производитель снимает с себя ответственность за результат выполнения работ, за работоспособность комплекса и поддержку гарантийных обязательств.

В период действия гарантии Производителя по всем вопросам технического обслуживания и ремонта следует обращаться только к Производителю.

6.2 Дополнительная гарантия Производителя

Дополнительная гарантия на комплекс составляет период до 108 месяцев. Срок действия **дополнительной гарантии** начинается исчисляться с даты окончания **основного гарантийного срока**. Полная гарантия с учетом предоставляемой дополнительной гарантии составляет период до 120 месяцев (10 лет).

Дополнительная гарантия действует для объектов, находящихся на территории РФ, стран СНГ и Европы.

Дополнительная гарантия предоставляет Покупателю (Заказчику) возможность получения от Производителя безвозмездной сервисной услуги по восстановлению работоспособности комплекса, если ненадлежащая работа комплекса возникла в период после проведения очередного сервисного обслуживания до следующего очередного сервисного обслуживания, установленного паспортом и руководством по эксплуатации (в т.ч. таблицей 1 и таблицей 2).

6.3 Условия предоставления дополнительной гарантии

Дополнительные гарантийные обязательства действуют при соблюдении Покупателем (Заказчиком) условий эксплуатации и выполнении сервисного обслуживания Производителем, через требуемые промежутки времени, установленные паспортом и

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

руководством по эксплуатации, а также использовании только оригинальных запасных и расходных элементов.

Предоставление дополнительной гарантии не освобождает Потребителя (Заказчика) от проведения регламентного технического обслуживания согласно паспорту и руководству по эксплуатации комплекса (см. таблицу 2).

Все расходы, связанные с проведением всех видов сервисного (регламентного технического) обслуживания и замены необходимых комплектующих, производятся за счет Покупателя (Заказчика).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Таблица 1. Регламент проведения сервисного обслуживания установки ВЕНТИЛИТ-10000-2A11 сервисной службой Производителя
П-проверка; Р-регулировка; З-замена; О-обслуживание; В-промывка

| Перечень проверяемых элементов УФ-оборудования | Ежемесячное ТО | Ежеквартальное ТО | Сервисные работы | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | | СО1 (12 МЕСЯЦЕВ) | СО2 (24 МЕСЯЦА) | СО3 (36 МЕСЯЦЕВ) | СО4 (48 МЕСЯЦЕВ) | СО5 (60 МЕСЯЦЕВ) | СО6 (72 МЕСЯЦА) | СО7 (84 МЕСЯЦА) | СО8 (96 МЕСЯЦЕВ) | СО9 (108 МЕСЯЦА) | СО10 (120 МЕСЯЦЕВ) |
| Выносной пункт контроля | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| Датчик сероводорода | П | П | Р | Р | Р | Р | З | Р | Р | Р | Р | З |
| Датчик метана | П | П | Р | Р | Р | Р | З | Р | Р | Р | Р | З |
| Дифманометры | | П | П | П | Р | П | П | Р | П | П | Р | П |
| ЭПРА | | | П | П | П | З | П | П | П | З | П | П |
| Блок питания | | | П | П | П | П | З | П | П | П | П | З |
| Блок клеммных зажимов | | П | О | О | О | О | О | О | О | О | О | О |
| Контакты силовой части оборудования | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| Фильтры в электрошкафах | П | З | З | З | З | З | З | З | З | З | З | З |
| Вентиляторы охлаждения в электрошкафах | | | П | П | П | З | П | П | П | З | П | П |
| УФ-лампы | П | П | З | З | З | З | З | З | З | З | З | З |
| Каталитическая засыпка | | В | З | З | З | З | З | З | З | З | З | З |
| Контакты ламповых кабелей | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| Ламповый кабель | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| Уплотнения УФ-ламп | | | З | З | З | З | З | З | З | З | З | З |
| Система промывки ламп | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| Температурный датчик | | П | Р | Р | Р | Р | Р | Р | Р | Р | Р | Р |
| Фильтры грубой очистки | | З | З | З | З | З | З | З | З | З | З | З |
| Фильтры каплеотделителя | | В | З | З | З | З | З | З | З | З | З | З |



ПАСПОРТ

ВЕНТИЛИТ-10000-2A11

12

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

| Перечень проверяемых элементов УФО-оборудования | Ежемесячное ТО | Ежеквартальное ТО | Сервисные работы | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| | | | СО1 (12 МЕСЯЦЕВ) | СО2 (24 МЕСЯЦА) | СО3 (36 МЕСЯЦЕВ) | СО4 (48 МЕСЯЦЕВ) | СО5 (60 МЕСЯЦЕВ) | СО6 (72 МЕСЯЦА) | СО7 (84 МЕСЯЦА) | СО8 (96 МЕСЯЦЕВ) | СО9 (108 МЕСЯЦА) | СО10 (120 МЕСЯЦЕВ) |
| Дроссель | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| Каплеотбойник | | | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В |
| Источник питания | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| Система автоматического контроля | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| Частотный Преобразователь | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| Розетка 4-х контактная керамическая | | | П | П | 3 | П | П | 3 | П | П | 3 | П |
| Вентилятор в сборе | | П | О | О | О | О | 3 | О | О | О | О | 3 |



ПАСПОРТ

ВЕНТИЛИТ-10000-2A11

13

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Таблица 2. Регламентное техническое обслуживание, проводимое Покупателем (Заказчиком)

| Перечень проводимых работ | Интервал проведения регламентированных работ |
|--|--|
| Проверка фильтров электрического шкафа | Каждые 3 месяца |
| Визуальный осмотр оборудования | Ежедневно |

6.4 Сведения о предприятии-изготовителе:

| | |
|---|--|
| Юридический адрес | РФ, 129090 г. Москва, Протопоповский переулок, дом 25, корпус Б, этаж 4, помещение I, комната 30, ООО ТД «ЛИТ» |
| Почтовый адрес | РФ, 107076, Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44, стр. 1, ООО ТД «ЛИТ» |
| Тел | +7 (495) 733-9526, 733-9542, 742-9762, 913-5191 |
| Факс | +7 (495) 963-07-35 |
| E-mail | service@lit-uv.com |
| URL | www.lit-uv.com |
| ИЗГОТОВЛЕНО ПО ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБОТАННОЙ ООО ПК «ЛИТ» | |

6.5 Сведения о приемке

Комплекс _____, заводской номер № _____,
наименование комплекса

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями Государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления
комплекса _____
число, месяц, год

Начальник ОТК

М П

личная подпись

расшифровка подписи

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации принимаются при соблюдении требований к условиям транспортировки и хранения, монтажу и запуску комплекса, а также при наличии в журнале эксплуатации данных о техническом обслуживании и регламентных работах.

8. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

1. УВЛ 114.00.00.000-02 Э4 Комплекс очистки воздуха от примесей
2. УВЛ 114.01.00.000 Э3 Блок-контейнер
3. УВЛ 101.22.00.000-02 Э3 Шкаф ЭПРА
4. УВЛ 002.25.00.000 Э3 Щит вводной
5. УВЛ 005.20.00.000 Э3 Пульт управления
6. УВЛ 001.26.00.000 Э3 Выносной пульт контроля

Приложение 27. Письмо Федерального агентства водных ресурсов о категории Саратовского водохранилища для целей установления технологических показателей НДТ



Министерство
природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
РУКОВОДИТЕЛЯ

ул. Кедрова, д.8, корп.1, Москва, 117292
Тел.: (499) 125-52-79; факс: (499) 125-22-36
E-mail: water@favr.ru
http://voda.mnr.gov.ru
ОКПО 00083434, ОГРН 1047796365760
ИНН/КПП 7728513882/772801001

03.06.2020 № ВН-02-28/3936

На № 1836 от 24.03.2020

О направлении сведений об установленной
категории из государственного водного реестра

ООО «Самарские коммунальные
системы»

ул. Луначарского, д. 56, г. Самара,
443056
info@samcomsys.ru

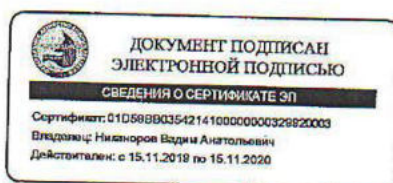
В связи с указанным письмом ООО «Самарские коммунальные системы» на основании прилагаемого к нему заявления об отнесении водных объектов к категориям водных объектов для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов Федеральное агентство водных ресурсов сообщает, что Саратовское водохранилище (р. Волга), код водохозяйственного участка 11.01.00.015, в месте нахождения выпусков сточных вод в водный объект, расположенных в Самарской области, Куйбышевском районе, г.о. Самара, в районе о. Коровий, с географическими координатами 53°09'37,62"с.ш. 50°02'32,85"в.д., 53°09'38,11"с.ш. 50°02'38,17"в.д. (система координат WGS 84) в соответствии с пунктом 2, подпунктом «б» пункта 6 Правил отнесения водных объектов к категориям водных объектов для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод



с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.10.2019 № 1379, отнесено к категории «Б» водного объекта.

Сведения об установленной категории из государственного водного реестра прилагаются.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.



В.А. Никаноров

Исп. Неумержицкая Е.В.
8 (499) 124-32-66

Приложение – Сведения из государственного водного реестра

Форма 1.9.1-гвр «Водные объекты. Категории водных объектов или их частей для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов»

| Водный объект | | Полное и сокращенное (при наличии) наименование - для юридического лица с указанием ОГРН, для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, - фамилия, имя, отчество (при наличии) | | Место нахождения выпуска сточных вод в водный объект | | Географические координаты | | | | | | Категория водного объекта или его части, которым установлена категория | | Пункт Правил отнесения водных объектов к категории | | Особые отметки | |
|--------------------------------------|---------------|---|---|--|-------------------|---|-----|---------|-------|-------------------|-----|--|----------------|--|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Наименование | Тип | Код | 4 | 5 | 6 | Широта | | Долгота | | Система координат | | Категория | Реквизиты акта | 16 | 17 | | |
| | | | | | | Град | Мин | Сек | Град | Мин | Сек | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| Саратовское водохранилище (р. Волга) | Водохранилище | 11.01.00.015 | | | Самарская область | Куйбышевский район, г.о. Самара, район о. Коровий | 53 | 9 | 37.62 | 50 | 2 | 32.85 | Б | Приказ Росводресурсов от 27.05.2020 № 122 | пункт 2, подпункт "б" пункта 6 | Расширяющий выпуск, 2 точки | |

Приложение 28. Свидетельство ООО «Самарские коммунальные системы» об
актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на
окружающую среду

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об актуализации учетных сведений об объекте,
оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ СКJEXLZM от 2018-10-16

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона
от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные
системы"**

ОГРН 1116312008340
ИНН 6312110828
Код ОКПО 92445052

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем
негативное воздействие на окружающую среду:

Городские очистные канализационные сооружения

местонахождение объекта: г. Самара, ул. Обувная, 136

дата ввода объекта в эксплуатацию: 1974-09-17

тип объекта: Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 6 | - | 0 | 1 | 6 | 3 | - | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 2 | - | П |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду, включенном в
федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие
на окружающую среду.


Перечень актуализированных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Разработка новой разрешительной документации

Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик технологических процессов/источников загрязнения ОС

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

| | |
|---|---|
|  | <p>Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</p> <p>Кому выдан: Панфиленко Елена Витальевна Серийный номер: 7C6AD9685C92BBF9E50563099F6BDD8BF6AE1ACC Кем выдан: Федеральное казначейство</p> |
|---|---|

Приложение 29. Письмо управления Роспотребнадзора по Самарской области
о статусе водозабора МУП «Волжксельхозэнерго»
по ул. Заставная Куйбышевского района г.о. Самара



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Управление Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Самарской области
(Управление Роспотребнадзора
по Самарской области)
Горького Митроха проезд, д.1, г. Самара, 443079
Тел.: (846) 260-38-25, Факс: (846) 260-37-99
E-mail: samota@samara.ru, <http://www.63.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 76777168, ОГРН 1036316019533,
ИНН КГ 1631609863/631601001

Директору по качеству
ООО «Самарские коммунальные
системы»

Ю.А.Егоровой

24.11.2020 № 6300-04/05-П704-2020

На № 8248 от 23.11.2020
О представлении информации

443056, г. Самара,
ул. Луначарского, д.56

Уважаемый Юлия Анатольевна !

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области (далее - Управление) на Ваш запрос о статусе водозабора насосно-фильтровальная станция по ул.Заставная Куйбышевского района г.о. Самара МУП «Волжксельхозэнерго» сообщает, что данный водозабор является техническим, не имеет и не имел статуса питьевого. Возможность организации зон санитарной охраны данного водозабора и использования его в качестве питьевого рассматривалась, но не достаточно обоснована ввиду высокого риска микробного загрязнения воды в месте водозабора, т.к. он расположен ниже выпуска недостаточно очищенных сточных вод ГОКС.

Городские очистные сооружения г.о. Самары (ГОКС) обеспечивают очистку хозяйственно-бытовых стоков, являются объектом жизнеобеспечения города. В настоящее время ГОКС, эксплуатируемые ООО «Самарские коммунальные системы» требуют реконструкции направленной на улучшение эффективности очистки сточных вод, обеспечение надежности эксплуатационных характеристик объекта и локализации источников загрязнения атмосферного воздуха.

Заместитель руководителя

С.А. Шерстнева

Матюнина 2674293

Приложение 30. Протоколы результатов токсикологического контроля (определение класса опасности отхода)

Е - 87/ 2020

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ» АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringf@yandex.ru



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.М. Булатова
« 12 » 12 2020 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ № 437/Т-1

результатов токсикологического контроля
(определение класса опасности отходов)
от 01 декабря 2020 г.

Всего листов 3
Всего экземпляров 2
Экземпляр 1

Заказчик, юридический адрес: ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань,
ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14
Место отбора пробы: ГОКС г. Самары, расположенные по адресу: г. Самара, ул. Обувная,
136
Проба №1 – Территория объектов II очереди проекта «Сооружения
доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки
сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара,
производительностью 640 тыс. м³/сут.»
Дата отбора пробы: 23.11.2020 г.
Дата доставки пробы в АЛ: 24.11.2020 г.
Вид контролируемого объекта: Отход (грунт на месте проведения землеройных работ)
Кем отобрана проба: акт приемки проб № 437/Т от 24.11.2020г.
Дата проведения опыта: 24.11. – 01.12.2020 г.

| Наименование тест-объекта, методика измерения* | Вид опыта (острый, хронический) | Показатель токсичности БКР |
|--|---------------------------------|---|
| Paramecium caudatum ФР.1.39.2006.02506 | Острый | Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₂₄ =1 |
| Ceriodaphnia affinis ФР.1.39.2007.03221 | Острый | Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₄₈ =1 |

* - при реализации методики отклонений не выявлено

Исполнитель:

вед. инженер (должность)  Колисниченко А.Р. (ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения
ООО «АЛ«Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в
ООО «АЛ«Экомониторинг».

Протокол № 437/Т-1 от 01 декабря 2020 г., лист № 1 из 3

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, к55,55а,55б,55в,55г,56 тел (843) 200-98-72
Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с
использованием инфузорий

Parameciumcaudatum по ФР.1.39.2006.02506

| Дата начала и окончания анализа | Номер пробы, концентрация | Исходное среднее количество особей (из 5-ти повторностей) | Среднее количество погибших особей (из 5-ти повторностей) | Количество погибших особей (%) | Оценка токсичности | БКР ₁₀₋₂₄ | Класс опасности |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| 24.11.20-01.12.20 | № 437/Т - 1 - 100% | 10 | 0 | 0 | нетоксично | 1 | V |
| | № 437/Т - 1 - 50% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 1 - 25% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 1 - 10% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 1 - 1% | 10 | 0 | 0 | | | |

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с
использованием пресноводных рачков

Ceriodaphniaaffinis по ФР.1.39.2007.03221

| Дата начала и окончания анализа | Номер пробы, концентрация | Исходное среднее количество особей (из 2-х повторностей) | Среднее количество погибших особей (из 2-х повторностей) | Количество погибших особей (%) | Оценка токсичности | БКР ₁₀₋₄₈ | Класс опасности |
|---------------------------------|---------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| 24.11.20-01.12.20 | № 437/Т - 1 - 100% | 10 | 0 | 0 | нетоксично | 1 | V |
| | № 437/Т - 1 - 50% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 1 - 25% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 1 - 12,5% | 10 | 0 | 0 | | | |

Ведущий инженер ООО «АЛ «Экомониторинг»



А.Р. Колисниченко

лист № 2 из 3 Экземпляр № 1

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, к55,55а,55б,55в,55г,56 тел (843) 200-98-72



Выдано: ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Основание: экспериментальная токсикологическая оценка отхода методом биотестирования (протокол № 437/Т-1 от 01.12.2020 г.)

Место отбора пробы:

ГОКС г. Самары, расположенные по адресу: г. Самара, ул. Обувная, 136
Проба №1 – Территория объектов II очереди проекта «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640 тыс. м³/сут.»

Вид проанализированного отхода: Отход (грунт на месте проведения землеройных работ)
Наименование документов по установлению класса опасности отхода: «Критерии отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 г. № 536), ФР.1.39.2006.02506

Класс опасности испытанной пробы отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования: ПЯТЫЙ КЛАСС

Ведущий инженер ООО «АЛ «Экомониторинг»

А.Р. Колисниченко

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
e-mail: monitoringt@yandex.ru



RA.RU.21HB26



Утверждаю
Начальник
Аналитической лаборатории
Э.М. Булатова
«*12*» *12* 20*20* г.
М.П.

ПРОТОКОЛ № 437/Т-2

результатов токсикологического контроля
(определение класса опасности отходов)
от 01 декабря 2020 г.

Всего листов 3
Всего экземпляров 2
Экземпляр 1

Заказчик, юридический адрес: ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14
Место отбора пробы: ГОКС г. Самары, расположенные по адресу: г. Самара, ул. Обувная, 136
Проба №2 – Территория объектов III очереди проекта «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640 тыс. м³/сут.»
Дата отбора пробы: 23.11.2020 г.
Дата доставки пробы в АЛ: 24.11.2020 г.
Вид контролируемого объекта: Отход (грунт на месте проведения землеройных работ)
Кем отобрана проба: акт приемки проб № 437/Т от 24.11.2020г.
Дата проведения опыта: 24.11. – 01.12.2020 г.

| Наименование тест-объекта, методика измерения* | Вид опыта (острый, хронический) | Показатель токсичности БКР |
|--|---------------------------------|---|
| Paramecium caudatum ФР.1.39.2006.02506 | Острый | Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₂₄ =1 |
| Ceriodaphnia affinis ФР.1.39.2007.03221 | Острый | Не оказывает острое токсическое действие, БКР ₁₀₋₄₈ =1 |

* - при реализации методики отклонений не выявлено

Исполнитель:

вед. инженер
(должность)

Колисниченко А.Р.
(подпись)

Колисниченко А.Р.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ«Экомониторинг».
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

Протокол № 437/Т-2 от 01 декабря 2020 г., лист № 1 из 3

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, к55,55а,55б,55в,55г,56 тел (843) 200-98-72
Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с
использованием инфузорий
Parameciumcaudatum по ФР.1.39.2006.02506

| Дата начала и окончания анализа | Номер пробы, концентрация | Исходное среднее количество особей (из 5-ти повторностей) | Среднее количество погибших особей (из 5-ти повторностей) | Количество погибших особей (%) | Оценка токсичности | БКР ₁₀₋₂₄ | Класс опасности |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| 24.11.20-01.12.20 | № 437/Т - 2 - 100% | 10 | 0 | 0 | нетоксично | 1 | V |
| | № 437/Т - 2 - 50% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 2 - 25% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 2 - 10% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 2 - 1% | 10 | 0 | 0 | | | |

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с
использованием пресноводных рачков

Ceriodaphniaaffinis по ФР.1.39.2007.03221

| Дата начала и окончания анализа | Номер пробы, концентрация | Исходное среднее количество особей (из 2-х повторностей) | Среднее количество погибших особей (из 2-х повторностей) | Количество погибших особей (%) | Оценка токсичности | БКР ₁₀₋₄₈ | Класс опасности |
|---------------------------------|---------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| 24.11.20-01.12.20 | № 437/Т - 2 - 100% | 10 | 0 | 0 | нетоксично | 1 | V |
| | № 437/Т - 2 - 50% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 2 - 25% | 10 | 0 | 0 | | | |
| | № 437/Т - 2 - 12,5% | 10 | 0 | 0 | | | |

Ведущий инженер ООО «АЛ «Экомониторинг»

А.Р. Колисниченко

А.Р. Колисниченко

ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, г. Казань ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, к55,55а,55б,55в,55г,56 тел (843) 200-98-72



Выдано: ООО «НефтьСтройПроект», 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв. 14

Основание: экспериментальная токсикологическая оценка отхода методом биотестирования (протокол № 437/Т-2 от 01.12.2020 г.)

Место отбора пробы:

ГОКС г. Самары, расположенные по адресу: г. Самара, ул. Обувная, 136

Проба №2 – Территория объектов III очереди проекта «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640 тыс. м³/сут.»

Вид проанализированного отхода: Отход (грунт на месте проведения землеройных работ)

Наименование документов по установлению класса опасности отхода: «Критерии отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 г. № 536), ФР.1.39.2006.02506

Класс опасности испытанной пробы отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования: ПЯТЫЙ КЛАСС

Ведущий инженер ООО «АЛ «Экомониторинг»

А.Р. Колисниченко

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА