ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Свидетельство СРО-П-099-23122009
СРО-И-030-25112011

Заказчик: ООО «Самарские коммунальные системы»

Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м^3/сут

Этап II

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел. 7. Технологические решения

Часть 10
Система автоматизированного контроля стоков от абонентов
Новое строительство

630201-II-6-1-С-ИОС7.10

Том 5.2.7.10

2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Свидетельство СРО-П-099-23122009
СРО-И-030-25112011

Заказчик: ООО «Самарские коммунальные системы»

Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м^3/сут

Этап II

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел. 7. Технологические решения

Часть 10
Система автоматизированного контроля стоков от абонентов
Новое строительство

630201-II-6-1-С-ИОС7.10

Том 5.2.7.10

Директор М.И. Рочев

Главный инженер проекта И.Г. Звонарев

2021

Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подп

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЭРА инжиниринг
192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 271 лит. А
Тел.: (812) 633-36-46; факс: (812) 633-36-47;
e-mail: era@eraeng.ru; http: www.eraeng.ru

Член СРО "Балтийское объединение проектировщиков"
Регистрационный №200, дата регистрации 22.12.2009

Заказчик: ООО «Гидрокоммунводоканал. СПб»

Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м^3/сут

Этап II

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел. 7. Технологические решения

Часть 10
Система автоматизированного контроля стоков от абонентов

630201-II-6-1-С-ИОС7.10

Том 5.2.7.10

Заместитель генерального директора
по проектированию Д.Г. Соколов

Главный инженер проекта О.В. Бойко

Санкт-Петербург
2021

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют заданию на проектирование, техническим условиям, требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий

ГИП Бойко О. В.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.
630201-II-6-1-С-ИОС7.10.С	Содержание тома 5.2.7.10	
630201-II-6-1-С-ИОС7.10.ПЗ	Текстовая часть	6
	Графическая часть	
630201-II-6-1-С-ИОС7.10		
Лист 1	Схема структурная комплекса технических средств САКС	37
Лист 2	Схема функциональная автоматизации	38
Лист 3	Перечень входных и выходных сигналов	39
Лист 4	Перечень источников сбросов загрязняющих веществ	41
Лист 5	Ситуационный план расположения оборудования автоматизированного контроля сбросов загрязняющих веществ	42
630201-II-6-1-С-ИОС7.10.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	43
630201-II-6-1-С-ИОС7.10.ВР	Ведомость объёмов работ	44
	Приложение 1.2.6 к Заданию на проектирование № СКС-2019-В-ИП-5.3.1/1	
	Приложения	
Приложение А	Свидетельство об утверждении типа средства измерения №41107	
Приложение Б	Приказ Росстандарта от 20.04.2020 №775 о продлении сроков действия свидетельств об утверждении типа стандартных образцов и типа средств измерений	
Приложение В	Свидетельство об утверждении типа средства измерения №54048	
Приложение Г1	Письмо ООО “СКС” о подтверждении предоставления услуг сотовой связи	
Приложение Г2	Ответное письмо ПАО “МТС” о подтверждении предоставления услуг сотовой связи	
Приложение Д	Опросный лист ПАК	
Приложение Е	Спецификация ПАК	
Приложение Ж	Справки отбора сточных вод у абонентов	
630201-II-6-1-С-ИОС7.10.ТТ1	Технические требования на разработку визуализации АРМ оператора	
	Паспорт ПАК	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № Подл.

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Соколов			08.21
Н. контр.		Звонарёв			08.21

630201-II-6-1-С-ИОС7.10.С

Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут. II ЭТАП

Технологические решения
Система автоматизированного контроля стоков от абонентов
Новое строительство.

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Содержание тома

ЗАО "ЭРА-инжиниринг"

Содержание

1 Общие положения 3

1.1 Наименование проектируемой автоматизируемой системы 3

1.2 Наименования документов, на основании которых ведется проектирование 3

1.3 Перечень организаций, участвующих в разработке 3

1.4 Стадии проектирования 4

1.5 Цели и назначение автоматизируемой системы 5

1.6 Соответствие проектных решений нормам и правилам техники безопасности, пожаро- и взрывобезопасности 5

1.7 Перечень нормативно-технических документов, используемых при разработке 6

1.8 Очередность создания системы 7

1.9 Характеристика объекта автоматизации 9

2. Описание процесса деятельности 9

2.1. Описание работы ПАК 10

3. Основные технические решения 12

3.1 Структура системы 12

3.2 Средства и способы связи для информационного обмена между компонентами системы 13

3.3 Взаимосвязь со смежными системами 13

3.4 Режимы функционирования системы 13

3.5 Решения по численности, квалификации и функциям персонала 14

3.6 Функции, выполняемые системой 16

3.7 Комплекс технических средств 17

3.8 Программное обеспечение 17

3.9 Информационное обеспечение 18

3.10 Достоверность информации 20

3.11 Информационная безопасность 21

3.12 Метрологическое обеспечение 22

3.13 Контроль работоспособности 23

3.14 Требования к техническому обеспечению 23

3.15 Требования к надежности 24

3.16 Требования к выполнению монтажных работ 25
3.17 Дополнительные требования 26
4 Мероприятия по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие 27
4.1 Обучение и проверка квалификации персонала 27
4.2 Подготовка объекта к строительно-монтажным и пуско-наладочным работам 27
4.3 Рекомендации по защите от внешних воздействий 28
4.4 Требования к контрольному примеру 28
4.5 Другие мероприятия 28
5 Требования к эксплуатации приборов и средств автоматизации 29
Перечень условных обозначений, терминов и сокращений 31

1 Общие положения

1.1 Наименование проектируемой автоматизируемой системы

Полное наименование:

«Система автоматизированного контроля стоков от абонентов для объекта Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут».

Краткое наименование:

САКС ГОКС (далее – САКС).

1.2 Наименования документов, на основании которых ведется проектирование

Договор №53/19-ПР от 15.11.2019 г. между ООО «Гипрокоммунводоканал. Санкт-Перербург» («ГКВК.СПб») и ЗАО «Эра-Инжиниринг» («ЭИ»), включающий:

- Задание на проектирование СК2019-Э-ЭП: 53/19-ПР от 15.11.2019 г. между ООО "Гипрокоммунводоканал СПб" и ЗАО "ЭРА-Инжиниринг" (Приложение №1 к Договору).
- Приложение № 2 Детальный график производства работ.
- Приложение № 3 Протокол соглашения о договорной цене.
- Приложение №1.1.1 Технические требования на проектирование объектов по заказу ООО «СКС» (на составление сметной документации)
- Приложение №1.1.2 Технические требования к оборудованию КИПиА и средствам измерений объекта.
- Приложение №1.1.3. Технические требования к организации системы видеонаблюдения
- Приложение №1.1.4 Технические требования по реконструкции тепловых сетей.
- Приложение № 1.2. Перечень исходных данных для проектирования объекта, в том числе:
- Приложение №1.2.1 Содержание загрязняющих веществ по ряду технологических показателей в сбрасываемых очищенных сточных водах после очистных сооружений канализации (по данным за 2018 год).
- Приложение №1.2.2 Перечень проектов, выполненных ООО «Гипрокоммунводоканал» Санкт-Петербург
- Приложение № 1.2.3 Схема места положения территории ГОКС
- Приложение № 1.2.5 Перечень инвентарных номеров сооружений, подлежащих реконструкции (для отнесения затрат)
- Приложение 1.3 № 1.2.6 Перечень выполненных строительно-монтажных работ ГОКС.
- Приложение 1.2.6 к дополнению №1 задания на проектирование № СКС-2019-В-ИП-5.3.1/2 Система автоматизированного контроля стоков от абонентов, Техническое задание.

1.3 Перечень организаций, участвующих в разработке

Конечный заказчик:

ООО «Самарские коммунальные системы»

443056, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56
тел.: (846) 3361402
факс: (846) 3368905
e-mail:oks@samcomsys.ru

Генеральный подрядчик:
ООО «Гипрокоммунводоканал. Санкт-Петербург»
198096, г. Санкт-Петербург, Кронштадская ул., д. 8
тел.: (812) 7831555
факс: (812) 7833237
e-mail:gkvk@gkvkspb.ru

Проектировщик:
ООО НПФ «ЭКОС»
443010, Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 234, комната 1
тел.: +7 927 737-98-46
e-mail: DubmanIS@yandex.ru

Проектировщик:
ЗАО «Эра-Инжиниринг»
192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 271 лит. А
тел.: (812) 6333646
факс: (812) 6333647
e-mail:era@eraeng.ru

1.4 Стадии проектирования

Двухстадийное проектирование: проектная документация, рабочая документация.

Предусмотрены следующие этапы проектирования по объекту ГОКС г. Самары:

Этап	*Наименование этапа*
	Основные проектные решения, в том числе:
I	Реконструкция комплекса механической очистки сточных вод со строительством зданий решеток и песковых бункеров
II	Реконструкция сооружений биологической очистки
III	Реконструкция сооружений доочистки
	Проектная документаций
I	Реконструкция комплекса механической очистки сточных вод со строительством зданий решеток и песковых бункеров
II	Реконструкция сооружений биологической очистки
III	Реконструкция сооружений доочистки
	Техническое сопровождение при госэкспертизе проектной документации на этапы строительства
	Рабочая документация
I	Реконструкция комплекса механической очистки сточных вод со строительством зданий решеток и песковых бункеров
II	Реконструкция сооружений биологической очистки
III	Реконструкция сооружений доочистки

1.5 Цели и назначение автоматизируемой системы

САКС ГОКС предназначена для:

- регистрации фактов резкого изменения концентрации загрязняющих веществ (залповых сбросов) абонентов ООО «СКС».
- количество абонентов – 23. Количество устанавливаемых мобильных постов автоматического контроля (далее – ПАК) – 24. Перечень абонентов и количество ПАК для каждого абонента указан в Приложении 4 «Перечень источников сбросов загрязняющих веществ, подлежащих оснащением оборудованием (постов) для автоматического контроля состава сточных вод от абонентов» к техническому заданию.
- проведения автоматического отбора проб (включая арбитражную) при обнаружении факта залпового сброса абонентом ООО «СКС»;
- информирования персонала о факте залпового сброса абонентом ГОКС и отбора пробы;
- система САКС функционирует автономно и не интегрирована в АСУ ГОКС.

Основными целями создания САКС являются создание системы, позволяющей:

- Регистрировать все случаи залповых сбросов;
- Фиксировать состав сточных вод в момент фиксации залпового сброса путем автоматического отбора пробы;
- Хранить пробу до направления в аккредитованную лабораторию согласно ГОСТ;
- Повысить надежность и безопасность работы технологического оборудования;
- Получить юридически значимую доказательную базу для претензионной работы;
- Улучшить экологическую ситуацию за счет уменьшения количества ненормативных промышленных сбросов в водные объекты;
- Обеспечить безопасность биологических очистных сооружений и предотвращать крупные экологические катастрофы

1.6 Соответствие проектных решений нормам и правилам техники безопасности, пожаро- и взрывобезопасности

Настоящий проект выполнен в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами, техническими условиями и техническим заданием на проектирование. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям взрыво- и пожаробезопасности и нормативно-техническим документам, действующим на территории РФ, и обеспечивают безопасную эксплуатацию зданий (сооружений) при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Неправильные действия персонала не должны приводить к аварийной ситуации и разрушению информации.

Устройства, входящие в состав САКС должны быть подключены к защитному заземлению, выполненному в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 25861. Переходное сопротивление на контактных соединениях контура заземления не должно превышать 0,05 Ом. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом. Выбор проводников общего контура заземления должен производиться в соответствии с главой 1.7 ПУЭ.

По общим требованиям безопасности все оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.2.003-91. (Оборудование производственное. Общие требования безопасности.).

Все внешние части устройств, находящиеся под напряжением переменного тока по отношению к корпусу, превышающим 24 В, должны быть защищены от случайного прикосновения.

1.7 Перечень нормативно-технических документов, используемых при разработке

При разработке САКС использовались следующие стандарты:

- ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- ГОСТ Р 22.1.12-2005. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования.
- ГОСТ 2.051-2006 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения.
- ГОСТ 2.001-93. Единая система конструкторской документации. Общие положения.
- ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.
- ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.
- ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
- РД 50-34.698-90. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.
- ГОСТ 24.104-85. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования.
- ГОСТ 24.701-86. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надёжность автоматизированных систем управления. Основные положения.
- НБП 105-95. Нормы противопожарной безопасности.
- ГОСТ 2.105-95. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.
- ГОСТ 2.102. ЕСКД. Виды и комплектность конструкторской документации.
- ГОСТ Р 50922-96. Защита информации. Основные термины и определения.
- ГОСТ 19.001-77. Единая система программной документации. Общие положения.
- ГОСТ 19.105-78. Единая система программной документации. Общие требования к программным продуктам.
- ГОСТ 19.201-78. Единая система программной документации. Техническое задание. Требование к содержанию и оформлению.
- ГОСТ 19.301-79. Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению.
- ГОСТ 20.39.108-85. Комплексная система общих технических требований. Требования по эргономике, обитаемости и технической эстетике. Номенклатура и порядок выбора.
- ГОСТ 27.002-89. Надежность в технике. Основные положения. Термины и определения.
- ГОСТ 30.001-83. Система стандартов эргономики и технической эстетики. Основные положения.
- ГОСТ 28906-91. (ИСО 7498-84) Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель.
- ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования.

- ГОСТ Р 50948-96. Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности.
- ГОСТ Р 51275-99. Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения.
- ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97). Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний.
- ГОСТ 34.603-92. Виды испытаний автоматизированных систем.
- ГОСТ Р 8.563-96. Методика выполнения измерений.
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ);
- ГОСТ Р 8.596-2002. «Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения»;
- ГОСТ 21.208-2013. «Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации»;
- N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

1.8 Очередность создания системы

Очередность по созданию системы следующая:

№ п/п	Наименование мероприятия
1	**Предпроектное обследование**
1.1	Документарное обследование
1.2	Натурное обследование
2	**Разработка технического задания**
2.1	Разработка ТЗ
2.2	Согласование ТЗ
3	**Разработка ТРП**
3.1	Разработка проектной документации
3.2	Согласование документации
3.3	Прохождение государственной экспертизы
3.4	Разработка рабочей документации
3.5	Согласование документации
4	**Ввод в действие**
4.1	Поставка оборудования и материалов
4.2	Строительно-монтажные работы
4.3	Пусконаладочные работы
4.4	Обучение персонала
4.5	Сдача системы в опытную эксплуатацию
4.6	Сдача системы в промышленную эксплуатацию
5	**Сопровождение**

№ п/п	Наименование мероприятия
5.1	Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами
5.2	Послегарантийное обслуживание

1.9 Характеристика объекта автоматизации

В состав объектов ГОКС по данному проекту входят:

I этап «Реконструкция комплекса механической очистки сточных вод со строительством зданий решеток и песковых бункеров».

II этап «Реконструкция сооружений биологической очистки».

III этап «Реконструкция сооружений доочистки».

Согласно ГОСТ 16350-80, район изысканий расположен в макроклиматическом районе с умеренным климатом, климатический район – умеренный II5.

Согласно СП 131.13330.2012 (рисунок 1) территория изысканий относится к климатическому району - IВ

Климатические условия эксплуатации объекта определены в соответствии с СП 131.13330.2012, СНиП 23-01-99* "Строительная климатология". Абсолютная минимальная температура воздуха минус 43° С. Абсолютная максимальная температура воздуха +39°С.

2. Описание процесса деятельности

Городские очистные канализационные сооружения (ГОКС) принимают сточные воды от города Самары через сеть насосно-перекачивающих станций и осуществляют полный цикл очистки (механической, химической, биологической) с последующим сбросом в Волгу.

Проектом реконструкции ГОКС, проводимым по инвестиционной программе ООО «Самарские коммунальные системы», предусмотрена установка 24 мобильных ПАК сброса стоков у абонентов с целью фиксации сброса и состава сточных вод на АРМ ГОКС.

Разрабатываемая САКС предназначена для контроля состояния ПАК и организации обмена данными ПАК с серверным ПО и АРМ ГОКС.

В САКС предусмотрено 2 основных способа управления:

- Автоматический - по заданным алгоритмам функционирования технологического оборудования.

- Местный с шкафов управления, расположенных в ПАК и местных постов управления.

Основным режимом управления является автоматический.

В автоматическом режиме САКС обеспечивается непрерывный контроль состава сточных вод и состояния технологического оборудования.

Местный режим управления предназначен для выполнения ручного управления исполнительными механизмами на этапе пуско-наладочных работ и в ремонтных режимах.

2.1. Описание работы ПАК

ПАК поставляется в предварительно собранном виде, как готовый к установке контейнер и не предусматривает постоянных рабочих мест.

ПАК представляет собой вандалоустойчивый распашной шкаф приборный, габаритами 2000х2300х1100 мм (ВхШхГ).

ПАК поставляется в комплекте со встроенной проточной камерой и обогреваемым пробоотборным трактом.

ПАК снабжен входным обогреваемым трубопроводом, заборный конец которого погружается в поток контролируемой жидкости.

По команде контроллера управления ПАК, шнековый самовсасывающий насос обеспечивает обновление контролируемой жидкости в проточной камере, где происходит ее анализ набором сигнальных датчиков и измерительных анализаторов.

Слив жидкости из проточной камеры осуществляется через выходной обогреваемый трубопровод, выпускной клапан которого находится в потоке контролируемой жидкости, ниже по течению относительно точки забора.

Время работы насоса определяется настройками частоты измерения контролируемой жидкости Работа насоса обеспечивает полное обновление объема проточной камеры и входного трубопровода непосредственно перед снятием показаний с датчиков и анализаторов.

Показания, поступающие с набора датчиков и анализаторов обрабатываются контроллером модуля цифровых датчиков и модулем валидации, сохраняются во встроенной, энергонезависимой памяти и передаются по протоколу TCP/IP на сервер приложения для дальнейшей обработки.

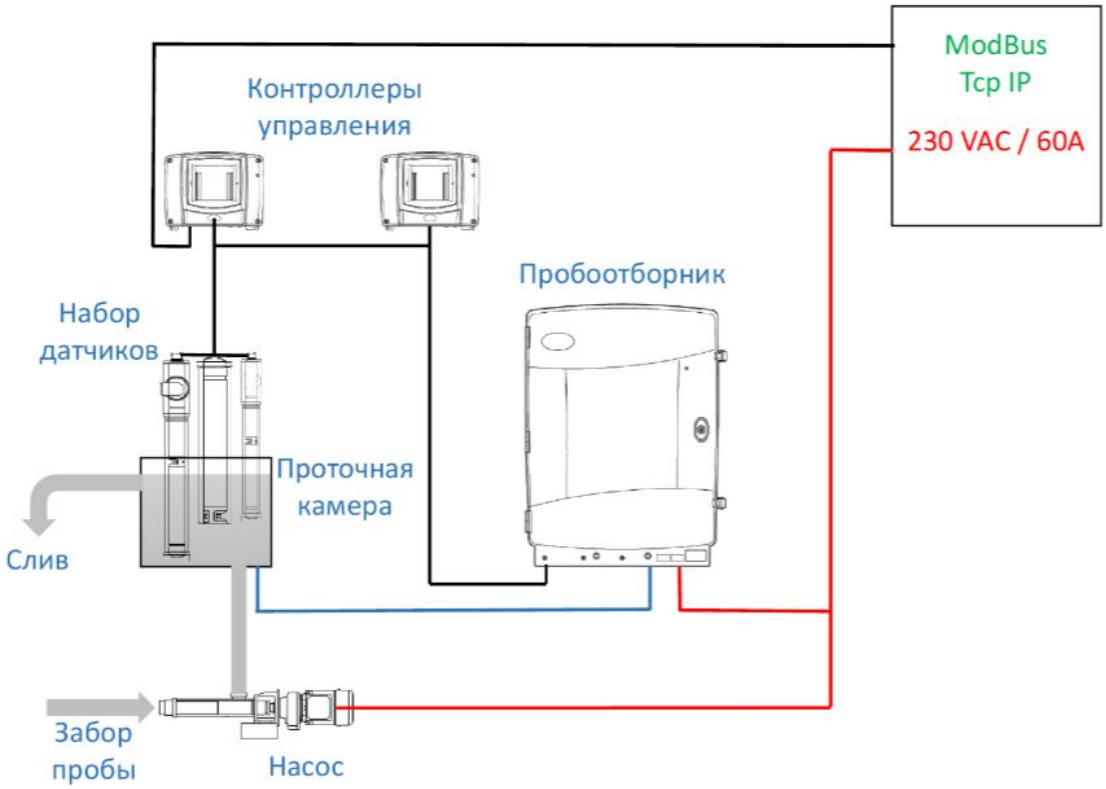
В случае обнаружения изменения химического состава жидкости (залпового сброса) по контролируемым параметрам, контроллер управления ПАК отдает команду пробоотборнику на отбор пробы и сохранение ее во встроенной холодильной камере при t = 4°С.

Данные об обнаружении залпового сброса и (или) факте отбора пробы передается на сервер приложения для дальнейшей обработки и оповещения оператора. Сервер приложения обеспечивает сохранение полученных данных, их обработку и предоставление по запросам пользователя посредством WEB интерфейса и ПО АРМ пользователя.

Дополнительно ПАК оборудован технологическими датчиками, предназначенными для контроля работоспособности оборудования, отсутствия протечек и затопления, управления системой внутреннего климат контроля, контроля целостности оборудования (взлома шкафа, регистрации ударных нагрузок, открытия дверей), датчиком GPS/ГЛОНАСС.

Для интеграции ПАК в системы SCADA предусмотрена возможность передачи данных по протоколу ModBus.

Рисунок 1. Технологическая схема ПАК



3. Основные технические решения

3.1 Структура системы

Система должна иметь трехуровневую структуру.

САКС должна представлять собой централизованную систему управления.

В структуре системы должно быть предусмотрено три уровня контроля и управления:

- нижний уровень - это безреагентные анализаторы, мультиэлектродный ион-селективный сенсор и исполнительные механизмы (управление аналоговое и дискретное);
  - средний уровень - это микропроцессорный контроллер управления мобильного ПАК и пробоотбора;
- верхний уровень - это сервер приложения и автоматизированное рабочее место оператора (АРМ), информационное и программное обеспечение.

Нижний уровень системы составляют датчики, исполнительные механизмы, и вспомогательное оборудование.

Датчики служат для преобразования значений физических параметров процесса в стандартный электрический сигнал или в цифровой код для передачи управляющим контроллерам.

Исполнительные механизмы реализуют команды управляющего контроллера.

Средний уровень системы выполнить на микропроцессорном контроллере управления мобильного ПАК и пробоотбора, который должен обеспечивать:

- опрос датчиков с периодичностью от 1 мин.;
- первичное преобразование и линеаризацию сигналов;
- диагностику модулей;
- управление исполнительными механизмами;
- перевод исполнительных механизмов в безопасное состояние в случае выхода из строя управляющего контроллера;
- функционирование программ управления в соответствии с логикой алгоритмов управления;
- вычисление и анализ расчетных параметров, косвенно характеризующих технологический процесс;
- контроль состояния технологического оборудования (насосы, пробоотборник, системы автоочистки);
- взаимодействие с верхним уровнем системы.

Верхний уровень - это сервер приложения и АРМ, построенное на высокопроизводительной рабочей станции.

Сервер приложения предоставляется поставщиком оборудования по моделям PaaS (Платформа как услуга) и SaaS (Программное обеспечение как услуга).

Передача сигналов осуществляется через сеть Интернет по защищенным (зашифрованным) каналам передачи данных (VPN туннели), с использованием технологий 3G/4G/LTE.

Задачи, которые обеспечивает верхний уровень:

- в состав сервера приложения входит ПО для определения и фиксации факта изменения химического состава сточных вод (залпового сброса);
- сервер приложения обеспечивает:
- сбор, хранение и обработку базы данных технологических параметров, архивацию параметров не менее чем за год работы;
- формирование и хранение таблиц лабораторных анализов в течение года;

- протоколирование действий оператора;
- взаимодействие со средним уровнем системы по сети передачи данных;
- ограничение доступа к САКС и к данным системы в соответствии с системой индивидуальных паролей в соответствии с п.2.14 ПБ09-540-03.
- в состав АРМ входит ПО, необходимое для обеспечения взаимодействия с интерфейсом системы сервера приложений по протоколу https;
- АРМ, подключенный к сети Интернет, посредством доступа к WEB интерфейсу сервера приложения, предоставляет информацию о ходе технологического процесса в виде числовых значений параметров, цветовой индикации состояния оборудования, технологических сообщений, а также изменения технологических параметров и обеспечивает:
- индикацию предаварийных и аварийных значений параметров с выдачей сообщений, содержащих полную информацию о параметре;
- индикацию обрыва канала связи с выдачей сообщения;
- звуковую сигнализацию, оповещающую о предаварийных и аварийных ситуациях.
- система должна быть выполнена как единая законченная система, включающая в себя единые взаимосвязанные системы технических, программных, информационных, метрологических, диагностических, лингвистических и алгоритмических средства, а также средства создания, обслуживания и обеспечения работоспособности;

3.2 Средства и способы связи для информационного обмена между компонентами системы

Для организации информационного обмена между компонентами САКС предусмотрены следующие способы:

1. Прием сигналов от полевого оборудования посредством унифицированных сигналов 4..20 мА
2. Прием дискретных сигналов состояния исполнительных механизмов «сухой» контакт
3. Передача унифицированных сигналов управления исполнительными механизмами 4..20 мА
4. Передача команд включения/отключения (открытия/закрытия) исполнительных механизмов сигналами типа «сухой» контакт
5. Передача данных от контроллеров ПАК через сеть интернет по защищенным (зашифрованным) каналам передачи данных (VPN туннели), с использованием технологий 3G/4G/LTE до сервера приложений. Использование беспроводных каналов передачи данных подтверждено ТУ ООО «СКС».
6. Связь АРМ с сервером приложений по защищенным (зашифрованным) каналам передачи данных (VPN туннели), посредством WEB интерфейса через сеть ГОКС с выходом в глобальную сеть.

3.3 Взаимосвязь со смежными системами

Взаимодействие со смежными системами не предусмотрено.

3.4 Режимы функционирования системы

САКС предполагает круглосуточный безостановочный режим функционирования. Возможность этого реализуется применением специализированного оборудования,

рассчитанного на такой режим функционирования – измерительных приборов, коммуникационного, контроллерного и серверного оборудования.

Бесперебойная работа САКС обеспечивается постоянным мониторингом состояния технических и программных средств, каналов связи, измерительных систем. При обнаружении неисправности происходит оповещение персонала о возникших нарушениях.

Основной режим функционирования САКС – автоматический.

В автоматическом режиме осуществляется непрерывный опрос измерительных каналов и признаков состояния исполнительных механизмов, по заданным алгоритмам и законам управления формируются задания и команды управления.

3.5 Решения по численности, квалификации и функциям персонала

Обеспечение функционирования и эксплуатации системы осуществляется группой эксплуатации САКС, которая назначается приказом руководителя предприятия.

Численность и квалификация персонала системы определяются с учетом следующих требований:

- Структура и конфигурация системы спроектированы с целью минимизации количественного состава обслуживающего персонала;

– Структура системы позволяет объединить рассредоточенные объекты управления, входящие в состав системы, в единый производственный комплекс.

Штатный состав персонала, эксплуатирующего систему, должен формироваться на основании нормативных документов Российской Федерации и Трудового кодекса.

Все специалисты должны работать с нормальным графиком работы не более 8 часов в сутки. Для обеспечения максимальной работоспособности и сохранения здоровья профессиональных пользователей на протяжении рабочей смены должны устанавливаться регламентированные перерывы: через 2 часа после начала рабочей смены и через 1,5 – 2 часа после обеденного перерыва продолжительностью 15 минут каждый или продолжительностью 10 минут через каждый час работы.

Деятельность персонала по эксплуатации системы должна регулироваться должностными инструкциями.

Эксплуатационный персонал должен обладать:

– Знаниями, объем и глубина которых позволяет ему выполнять действия, входящие в соответствующие автоматизированные и взаимосвязанные с ними неавтоматизированные функции САКС, а также принимать правильные решения в аварийных ситуациях или при других нарушениях нормальной эксплуатации;
– Отработанными навыками, позволяющими с заданными безошибочностью и быстродействием выполнять все действия и взаимодействия.

Эксплуатация программно-технических средств системы должна производиться без постоянного (круглосуточного) присутствия обслуживающего персонала: режим работы персонала, обслуживающего КТС системы – многосменный; режим работы оперативного персонала системы – сменный круглосуточный.

В соответствии с задачами определяются следующие роли эксплуатационного персонала:

1) Диспетчер (выполняет оперативное наблюдение и управление технологическим процессом).

Требования к квалификации:

- Образование не ниже среднего специального по соответствующему направлению обучения;
- Общие навыки работы с персональным компьютером в операционной системе MS Windows;
- Умение пользоваться офисными программами MS Word, MS Excel;
- Знание технологического процесса;
- К работе с системой может быть допущен после ознакомления с руководством оператора.

2) Администратор (выполняет установку и настройку программных и программно-аппаратных средств системы, устраняет возникшие неисправности, проводит диагностику и профилактические работы)

Требования к квалификации:

- Образование высшее;
- Администрирование клиентских и серверных операционных систем MS Windows;
- Знание основ построения локальных сетей;
- Опыт настройки сетевого оборудования;
- Знание основ построения систем автоматизации;
- Знание программных продуктов АСУТП;
- К работе с системой может быть допущен после ознакомления с руководством программиста.

3) Слесарь (монтаж, обслуживание, ремонт, настройка, диагностика контрольно-измерительного оборудования и систем автоматического управления)

Требования к квалификации:

- Образование не ниже среднего-специального;
- Знание принципов работы измерительных приборов;
- Знание правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок;
- Группа по электробезопасности не ниже третьей.

4) Электромонтажник (монтаж, обслуживание, ремонт, настройка, диагностика электрооборудования)

Требования к квалификации:

- Образование не ниже среднего-специального;
- Знание основ электротехники и электрических схем различных устройств;
- Знание правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок;
- Группа по электробезопасности не ниже третьей.

До ввода системы в действие производится двухразовое обучение эксплуатационного персонала, включающее в себя вводный курс и специализированные курсы, касающиеся отдельных аспектов эксплуатации системы. Кроме того, производится обучение персонала в процессе проведения пусконаладочных работ, поставляется комплект эксплуатационной документации с подробным описанием процедур администрирования и технического обслуживания.

При эксплуатации САКС роли могут совмещаться.

В обязанности обслуживающего персонала входит проведение:

- ежедневного внешнего осмотра;
- ежемесячного профилактического осмотра;
- эксплуатационной проверки системы;
- ремонта по истечении гарантийного срока эксплуатации;

- настройки системы путем задания новых параметров при изменении конфигурации системы и замене технических средств;
- визуального контроля повреждений на составных частях системы;
- визуальной проверки правильности соединений элементов схемы;
- проверки записей в журнале событий.

Данные ежедневного и ежемесячного осмотров должны фиксироваться исполнителем в оперативном журнале.

Эксплуатационная проверка должна проводиться в соответствии с утвержденным графиком.

Обслуживание технических средств, входящих в состав системы, производится в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования.

По результатам фиксации случаев залпового сброса предусмотреть следующую последовательность действий обслуживающего персонала:
- доклад начальнику, начальнику смены очистных сооружений;
- доведения информации до ответственных лиц ООО «СКС» (директор по качеству);
- дальнейшие действия будут определятся внутренним регламентом ООО «СКС».

3.6 Функции, выполняемые системой

Управляющие функции:

Управляющие функции, выполняемые автоматически:
- с воздействием на технологическое оборудование (пробоотборник);
- аварийное отключение узлов при повреждении оборудования или недопустимом отклонении параметров;
- с воздействием на схемы управления:
- управляющие функции, выполняемые оперативным персоналом:
- с воздействием на технологическое оборудование (пробоотборник);
- управление исполнительными механизмами (пробоотборник);
- выбор режима работы оборудования.

Информационные функции:
- сбор, первичная и специальная обработка и регистрация информации о составе стоков, состоянии технологического оборудования и исполнительных механизмов;
- ведение оперативного архива для представления информации в виде графиков в темпе процесса;
- технологическая сигнализация, аварийная сигнализация, в том числе о ходе срабатывания защит;
- оперативная информация о текущем составе стоков;
- оперативная информация о факте отбора пробы;
- представление на экране АРМ значений контролируемых технологических параметров по вызову оператора; АРМ расположить в помещении операторской ГОКС;
- разграничение уровней допуска к информации для различных групп обслуживающего персонала;
- возможность передачи информации в автоматизированную информационную систему вышестоящего уровня посредством веб-сервера;
- формирование и ведение различных типов архивов и журнала событий САКС, включая действия оператора для формирования отчетов;
- формирование и при необходимости, вывод на печать различных видов отчётов.

Функции контроля:

- непрерывный контроль состава стоков абонентов;
- сигнализация на АРМ (звуковая, световая) о факте залпового сброса загрязняющих веществ контролируемого абонента.

Функции, обеспечивающие работоспособность:

- Автоматизированная проверка исправности каналов защит и готовности к пуску;
- Автоматизированный пуск и управление технологическим оборудованием САКС в соответствии с заданными алгоритмами;
- Непрерывная автоматическая защита оборудования по значениям технологических параметров;
- Автоматизированный нормальный останов оборудования по заданному алгоритму;
- Автоматический и ручной аварийный останов оборудования по сигналам каналов защиты, по команде оператора;
- Дистанционное управление исполнительными механизмами и вспомогательным оборудованием;
- Запрет выполнения команд оператора, если они не предусмотрены алгоритмами управления;
- Контроль состава сточных вод;
- Выполнение необходимых противоаварийных защит и блокировок, предусмотренных алгоритмами работы технологического оборудования.

3.7 Комплекс технических средств

САКС построена на базе микропроцессорной системы сбора и обработки информации с учетом современного уровня развития распределенных автоматизированных систем контроля и управления.

Программно-технический комплекс САКС выполнен как распределенная программируемая самодиагностируемая система управления технологическими процессами.

Система должна быть выполнена как единая законченная система, включающая в себя единые взаимосвязанные системы технических, программных, информационных, метрологических, диагностических, лингвистических и алгоритмических средства, а также средства создания, обслуживания и обеспечения работоспособности.

Программно-технический комплекс (ПТК), являясь технической основой системы, должен быть выполнен в виде распределенной системы, построенной на основе мобильного ПАК на среднем уровне и сервере приложения и персональном компьютере (ПК) на верхнем уровне, связанных между собой средствами Интернет и/или локальной вычислительной сетью (ЛВС).

Комплекс автоматизированных функций САКС должен включать:

- информационные функции, включая получение, первичную и специальную обработку, накопление, хранение и представление информации, а также решение информационно-вычислительных задач;
- функции, обеспечивающие работоспособность системы;
- функция автоматического отбора проб;
- возможность звукового и светового информирования оператора АРМ о фиксации залпового сброса загрязняющих веществ контролируемого абонента.

3.8 Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) САКС должно содержать в себе необходимые алгоритмы для обеспечения регулирования выходного параметра, обеспечения защитных

и диагностических функций, а также позволять простое конфигурирование и настройку системы.

ПО должно обеспечивать выполнение всех функций системы на всех уровнях, и соответствовать ведомственным нормативным документам.

ПО должно поддерживать регламентированный доступ к информационным ресурсам подсистем на основе установленных полномочий пользователей.

ПО должно обеспечивать живучесть системы при отказах технических средств, а также при пропадании электропитания. При восстановлении электропитания должно автоматически восстанавливаться функционирование системы.

При отказе канала связи между верхним и нижним уровнями, подсистемы верхнего и нижнего уровней должны автоматически переходить в автономные режимы работы.

Должны быть предусмотрены меры по защите информации и недопущению внесения изменений в базовое ПО без привлечения разработчика ПТК. Должна иметься возможность задания паролей и установления границ санкционированного доступа при внесении изменений в прикладное ПО. Базовое ПО подразделяется на системное ПО и ПО инструментальных средств разработки и документирования.

Системное и прикладное ПО должно поставляться на CD дисках и входить в комплект поставки оборудования системы.

Покупаемые программные средства должны иметь лицензию. В состав АРМов входит ПК на базе операционной системы Windows / Linux.

Функции программного обеспечения:

– Прием и обработка входных сигналов от модулей и подсистем нижнего иерархического уровня комплекса технических средств САКС;
– Сравнение текущего значения входного сигнала с пороговыми (регламентными) ограничениями и предоставление оператору информации о факте залпового сброса и факте отбора пробы.

3.9 Информационное обеспечение

Информационное обеспечение обеспечивает получение потока информации в виде входных сигналов от всех единиц технологического оборудования.

Входными сигналами являются:

– Дискретные сигналы - сигналы состояния технологического оборудования, критических уровней технологических параметров, дискретных сигнализаторов уровня;
– Аналоговые сигналы - сигналы, получаемые от датчиков технологических параметров (температуры, давления, уровня и т.п.);

Информационное обеспечение должно обеспечить получение потока информации в виде входных сигналов от всех ПАК.

Информационное обеспечение должно обеспечивать автоматическую обработку потока информации от всех ПАК преобразование входных сигналов к принятым типам данных и формирование базы данных.

Информационное обеспечение должно обеспечивать автоматическую оценку отклонения контролируемых переменных процесса от заданных регламентных значений и формирование потока аварийных или предупредительных выходных сигналов.

Информационное обеспечение должно обеспечить регистрацию информации о работе ПАК (регистрацию событий и параметров). События протоколируются во время их обнаружения.

Информационное обеспечение должно формировать архивы, отчеты за указанные промежутки времени (сменные, суточные, месячные, квартальные, полугодовые и годовые).

Информационное обеспечение должно автоматически формировать протоколы при

возникновении залповых сбросов с учетом фиксации времен срабатываний для использования протоколов при расследовании инцидентов и аварий. Протоколы хранятся на жестком диске и на съемном дублирующем носителе период времени, устанавливаемый законодательством РФ.

Регистрация неисправностей должна обеспечивать фиксацию событий с отметкой времени их возникновения. Время хранения информации - не менее полугода.

Значения параметров и состояний архивируются в долгосрочной базе с интервалом 1 мин.

Информационное обеспечение САКС должно обеспечивать открытость системы с целью ее возможного наращивания и/или интеграции со смежными АСУ.

Информационное обеспечение САКС должно иметь защиту от несанкционированного доступа и возможного разрушения целостности информационной базы. Степень, методы организации защиты согласовываются с заказчиком.

В информационном обеспечении САКС должны быть принята система классификации и кодирования, разработанная на основе ОКП, ОКЕИ, ОКУД и других общероссийских и отраслевых классификаторов.

Компоненты системы хранятся на сервере баз данных.

Для информационного обеспечения применяются следующие виды сообщений:

- Аварийные (аварийное отклонение параметров, срабатывании технологических и электрических защит, действии противоаварийной автоматики оборудования АТ);
- Предупредительные (отклонение за установленные пределы технологических параметров и изменении состояния локальных подсистем автоматического управления, обнаруженных неисправностях, автоматическом включении и отключении защит, прекращении (приостановке) отработки алгоритмов и т.д.);
- Технологические (сообщения информирующие оператора о протекании технологических процессов в штатном режиме);
- Информационные.

Программно-технический комплекс обеспечивает автоматическое формирование и отображение на экранах мониторов видеокадра с текстовыми сигнальными сообщениями. Эти сообщения хронологически добавляются в список. Если список заполнен сообщениями, которые еще не квитированы, новое сообщение запоминается, а на экране появляется служебное сообщение и звуковой сигнал. На видеокадре отображается не менее 20 сигнальных сообщений и предоставляется возможность просмотра всех сообщений за последние сутки.

Сообщение содержит:

- Метку времени;
- Идентификатор сообщения - идентификатор мнемосхемы оборудования, на которой отображено нарушение, вызвавшее формирование данного сигнального сообщения;
- Сокращенное наименование сообщения;
- Признак и время квитирования сообщения;
- Признак наличия (продолжения действия) причины возникновения сообщения;
- Дополнительную информацию (например, текущее значение параметра, значение уставки и т.п.).

Соблюдаются следующие основные принципы кодирования информации:

- Набор мнемознаков и их цветовое кодирование едины для всей системы и отражают функциональное технологическое содержание;
- Нормальная, предупредительная, аварийная и недостоверная информация кодируется различными цветами. Эти цвета не используются для других целей. Для предупредительной сигнализации используется желтый цвет, для аварийной сигнализации - красный;
- Для привлечения внимания оператора вновь появляющаяся информация, носящая предупредительный или аварийный характер, выделяется миганием. Мигание

снимается квитированием. До возвращения параметра в норму индикация осуществляется ровным цветом. Мигание сопровождаться звуковыми сигналами соответствующего тона;

- Недостоверная информация индицируется белым цветом, либо помечается белым (или черным, если цвет основного фона белый);
- Предписывающие сообщения имеют форму: "Глагол с определением + объект с определением + адрес с определением". Информационные, предупредительные и аварийные сообщения имеют форму: - "Объект с определением + адрес с определением + глагольная форма".

В САКС производится архивирование данных по трем видам:

- Аварийное архивирование - производится с целью просмотра аварийных событий, зарегистрированных в протоколе;
- Диагностическое архивирование - в объеме, необходимом для наблюдения за параметрами технологического оборудования.
- Статистическое архивирование - предназначено для сохранения значения суточных статистических счетчиков и их суммирования за отчетные периоды.

Информация из архива представляться в виде мнемосхем, таблиц, графиков, протоколов и мониторе САКС, а также выводится на принтер.

Ретроспективная информация в темпе процесса изменяться в соответствии с архивными текущими значениями всех аналоговых и дискретных сигналов и кодов состояний объектов контроля и управления за последние сутки. Для просмотра ретроспективной информации в требуемом виде указывается время начала просмотра, выбирается нужный вид отображения и требуемый фрагмент (мнемосхема, график и т.п.). Устаревшие данные удалятся автоматическими процедурами.

В ПТК предусматриваются меры по исключению несанкционированного доступа к архивной информации и ее сохранности.

В САКС обеспечивается регистрация достоверных технологических данных, информации о работе основного и вспомогательного оборудования, действии защит, блокировок, устройств автоматического управления и действий персонала.

САКС должна быть защищена от преднамеренных несанкционированных и/или ошибочных действий неуполномоченного персонала как в части вмешательства в работу оборудования или программных блоков, так и в части доступа к файловой системе, базам данных, прикладному программному обеспечению.

С этой целью предусмотреть:

- Операционную систему с администрированием и с возможностью предоставления права доступа к информации для каждого пользователя, с протоколированием обращений и выхода из системы лиц, которым предоставлено право доступа к файловой системе;
- Средства контроля доступа к техническим средствам системы;
- Протоколирование действий персонала по управлению работой системы.

3.10 Достоверность информации

Для оценки достоверности вводимой аналоговой информации применяются:

- Диагностирование наличия питающего напряжения и исправности всех устройств, входящих в канал прохождения информации: датчика, соединительных линий, модулей ввода (вывода), аналого-цифрового преобразователя и т.п.;
- Проверка нахождения значения сигнала в пределах допустимого диапазона:

1) по его предельным значениям;

2) по технологическим границам, которые могут зависеть от текущего состояния энергоблока;

– Проверка наличия (отсутствия) начального значения сигнала 4 мА для датчиков унифицированного сигнала 4 - 20 мА;
– Проверка функциональной зависимости между значениями аналоговых параметров и логической связи между аналоговыми и дискретными параметрами;

При невыполнении одного из условий сигнал считается недостоверным.

Выявление недостоверной информации вызывает формирование предупредительного сигнала. Управляющие воздействия, связанные с данной информацией, блокируются. При отображении на АРМ локальных панелях управления недостоверные значения параметров индицируются соответствующим цветом.

Контроль достоверности входных дискретных сигналов заключается в выявлении недопустимых сочетаний логически связанных сигналов (например, ошибка комплементарности).

Признак недостоверности дискретного сигнала рассматривается как событие и должен регистрироваться функцией регистрации событий.

3.11 Информационная безопасность

В рамках САКС предусматриваются средства защиты от нарушения нормального функционирования программного обеспечения, нарушения конфиденциальности, целостности и доступности данных (технологической информации, паролей доступа и другой информации, составляющей коммерческую и служебную тайну), вызванных:

– Несанкционированным проникновением в систему, в том числе по внешним или несанкционированным каналам связи (действия хакеров, вирусные атаки);
– Непреднамеренными действиями лиц, имеющих доступ к отдельным частям САКС (ошибки персонала);
– Злонамеренными действиями штатных сотрудников, имеющих легальный доступ к системе.

В системе предусматриваются организационные, аппаратно-программные и физические средства защиты информации.

Для предотвращения несанкционированного доступа к программным средствам САКС и предотвращения нарушения конфиденциальности отдельных данных для каждого отдельного программного средства используется своя система групп пользователей, регистрационных имен и паролей.

Разграничение прав доступа к работе в Web-интерфейсом (укрупненно):

– Оперативный персонал – Возможность наблюдения за технологическими процессами ПАК, процессами электроснабжения и формирования отчетов + дистанционное управление оборудованием и вывод его в ремонт;

– Инженер по АСУ – Возможность наблюдения + конфигурирование САКС (в том числе управление правами доступа пользователей)

Предусматривается возможность расширения матрицы доступа в соответствии с более детальным разграничением прав доступа.

Все управляющие действия персонала и действия по конфигурированию ПТК САКС (в том числе и действия по управлению правами доступа пользователей) фиксируются в протоколе событий с регистрацией времени и регистрационного имени пользователя.

Для предотвращения несанкционированного доступа к техническим средствам САКС двери шкафов имеют встроенные запирающие устройства и блокируются ключом в закрытом состоянии. Технически и административно исключен доступ посторонних лиц к линиям связи между элементами ПТК.

3.12 Метрологическое обеспечение

Метрологическое обеспечение отвечает требованиям действующих нормативных документов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Метрологическое обеспечение измерительных систем (ИС) удовлетворяет требованиям Федерального закона от 26 июня 2008 г. №102 «Об обеспечении единства измерений», ГОСТов и правил по метрологии».

Метрологическое обеспечение измерительных систем соответствует ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. «Метрологическое Обеспечение измерительных систем. Основные положения».

На листах 3.1, 3.2 (перечни входных и выходных сигналов) настоящего проекта указаны сведения об измеряемых величинах и их характеристиках, перечни измерительных каналов.

В проекте предусмотрено использование только приборов и средств измерений, имеющих Сертификат Ростехрегулирования об утверждении типа средств измерения, обеспеченных методиками и средствами калибровки и поверки.

В проекте предоставлены следующие данные:

– Сведения об измеряемых величинах и их характеристиках;
– Условия измерений;

Пределы значений погрешности измерительных каналов на измерительные каналы САКС отвечают следующие требованиям:

по каналам измерения состава класс точности не ниже 0,5;

Допускается применение сигнальных датчиков не входящих в Государственный реестр средств измерения.

3.13 Контроль работоспособности

Диагностирование САКС в целом и ее отдельных компонентов выполняется непрерывно и автоматически в течение всего времени работы системы во всех эксплуатационных режимах.

В объем диагностируемых средств входят устройства среднего и нижнего уровней.

При выявлении нештатной ситуации должно производиться звуковое оповещение персонала о произошедших событиях.

На оборудовании САКС предусмотрена световая индикация контроля работоспособности.

3.14 Требования к техническому обеспечению

Техническая структура САКС должна представлять иерархическую функционально и территориально распределенную многомашинную систему.

Технические средства САКС должны включать в себя следующее оборудование:

- мобильный ПАК, включающий в себя:
- потенциометрический анализатор - мультиэлектродный ион-селективный сенсор, фиксирующий изменение концентраций загрязняющих веществ, с интервалом измерения от 1 мин.;
- безреагентные анализаторы взвешенных веществ/мутности, pH/температуры, включенные в ГРСИ;
- автоматический пробоотборник с холодильной камерой для хранения образцов (в зависимости от требований) и вариативной комплектацией тары для проб по объему (350 мл – 21 л), количеству (1-24) и материалу (пластик/ стекло);
- контроллер управления функциями ПАК;
- систему отбора и подготовки проб, включающую обогреваемые входной и выходной трубопроводы, шнековый самовсасывающий/ погружной насос, датчик расхода и фильтрационный блок (в зависимости от требований);
- систему обеспечения безопасности, включающую ГЛОНАСС/GPS контроль, систему контроля доступа, видеонаблюдение.

Количество мобильных ПАК принять в соответствии с перечнем абонентов ГОКС, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (24 шт.).

- автоматизированную рабочую станцию (АРМ) на базе персональных компьютеров (ПК в количе¬стве 2 шт.) для выполнения функций оператив¬ных рабочих мест верхнего уровня, расчетных функций, создания и хранения нормативно-спра¬вочной информации, загрузки и отладки технологических программ;
- отображающие устройства - цветные мониторы с размером экрана минимум 27 дюймов;
- технические средства для выбора технологиче¬ских элементов на экране и дистанционного управления типа функциональных клавиатур и манипуляторов "мышь";
- технические средства ЛВС и средства связи с локальными и внешними цифровыми подсистемами;
- электротехнические устройства для питания ПТК, включая источники бесперебойного питания для систем обоих уровней и сетевого оборудования.

Электроснабжение оборудования второго уровня САКС организовано по III категории надежности напряжением 220 (380) В, частотой (50 ± 2,5%.) Гц, при отклонении напряжения в сети от +10 до - 10%.

АРМ оператора установить в помещении диспетчерской АБК ГОКС,

Для обеспечения гарантированным электропитанием АРМ САКС установить ИБП. Время автономной работы ИБП должно быть не менее 30 мин. ИБП дополнительно оснастить платой контроля и ручным внешним байпасом. Плату контроля подключить к АРМ САКС для отображения состояния ИБП на АРМ.

Электроснабжение АРМ должно быть организовано по первой категории надежности:

- Основной источник электропитания системы ~220 В, частотой (50 ± 2,5) Гц, при отклонении напряжения в сети от +10 до - 10% от сети ГОКС;
- Резервный источник электропитания системы ~220 В, частотой (50 ± 2,5) Гц, при отклонении напряжения в сети от +10 до - 10% от ИБП.
- Информация о наличии электропитания должна отображаться на экране АРМ оператора САКС.

В случае отсутствия доступной сети электроснабжения для ПАК использовать передвижной источник электроснабжения в соответствии с ТУ ООО «СКС».

Технические средства, применяемые в составе САКС, должны соответствовать климатическим условиям их размещения и иметь необходимые документы, подтверждающие соответствующее климатическое исполнение.

Структура и конструкция ПАК должны допускать его наращивание необходимыми техническими средствами и программным обеспечением за счет увеличения количества анализаторов и расширения функционально-алгоритмического и технического обеспечения.

3.15 Требования к надежности

Степень автоматизации проектируемой САКС характеризуется следующими показателями:

- Период сканирования (опроса входных сигналов) 60 с.
- Время обновления значения параметра на видеокадрах АРМ не более 0.5с.
- Период накопления архивных данных (глубина архива) – 30 суток.

САКС должна обеспечивать следующие показатели надежности:

Характеристиками надежности в соответствии «ГОСТ 34.003-90. «Автоматизированные системы. Термины и определения», должны быть приняты средняя наработка на отказ, средний срок службы и время восстановления работоспособного состояния системы.

Основные показатели надежности установки должны соответствовать следующим значениям

- службы оборудования установки до капитального ремонта не менее 4-х лет;
- срок службы не менее 10 лет;
- наработка на отказ фильтров и другого пассивного оборудования 15000-20000 часов;
- наработка на отказ насосного оборудования 5000 - 6000 часов;
- среднее время восстановления работоспособного состояния – 100-150 часов.

Среднее время наработки на отказ подсистем не менее 10000 часов и 5000 часов - для системы в целом.

Среднее время восстановления работоспособного состояния автоматизированной системы не более 3 часов. Восстановление обеспечивается оперативной заменой вышедших из строя приборов, блоков, функциональных модулей на заведомо исправные (из числа ЗИП). Полный срок службы системы не менее 10 лет.

В течении срока службы возможна замена отдельных элементов системы с меньшим сроком службы (персональные компьютеры, мониторы и т.д.) на аналогичные с инсталляцией существующего программного обеспечения.

Надёжность системы должна обеспечиваться:

- выбором сертифицированных программно-технических средств;
- системой диагностики;
- наличием комплекта запасных инструментов и приборов (ЗИП).

3.16 Требования к выполнению монтажных работ

При проектировании САКС учтено следующее:

- Кабельная продукция и оборудование сетей САКС соответствует требованиям ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах".
- Кабельная продукция должна быть выполнена в исполнении не распространяющем горение при групповой прокладке с пониженным дымо-и газовыделением и классом пожарной безопасности категории А;
- Прокладка кабельных трасс выполнена с учетом требований ПУЭ п. 2.1.16, п 2.3.124. Защита кабелей от механических повреждений выполнена с учетом требований ПУЭ п.2.1.46, п.2.1.47;
- Кабели, неустойчивые к прямым солнечным лучам и прокладываемые вне помещений, уложены в металлические короба с крышками;
- При выборе способов прокладки кабельных линий проектом учтены следующие минимальные расстояния от кабельных лотков до:
    - надземных трубопроводов – 0,5 метра;
    - надземных трубопроводов с газом- 1 метр;
    - надземных трубопроводов с газом высокого давления - 1,5 метра.
- Для защиты кабелей от возможных механических повреждений для его прокладки применяются металлические кабельные короба и трубы. Спуски кабеля к приборам производятся в металлорукавах. Прокладка кабеля осуществляется с запасом по длине. Проход кабелей через перекрытия и внутренние стены производится в трубах, зазоры в трубах заделываются легко пробиваемым несгораемым материалом.
- Кабели, расположенные в местах, где производится перемещение механизмов, оборудования, грузов и транспорта, защищены от повреждений с помощью металлорукава или водогазопроводной трубы, ПНД-трубы.
- При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей внутри помещений с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм, а с трубопроводами, содержащими горючие или легковоспламеняющиеся жидкости и газы, - не менее 100 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода.
- При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели должны быть защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.

- При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм, а до трубопроводов с горючими или легковоспламеняющимися жидкостями и газами - не менее 400 мм.
- Открытая прокладка кабеля внутри помещений производиться на высоте не менее 2.5 м.
- Горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов в строениях имеют защиту от распространения пожара. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Вывод кабелей наружу из помещений выполнен в металлических гильзах. Заделка зазоров при монтаже производится легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия).

3.17 Дополнительные требования

Система должна быть оснащена программами обучения персонала и руководствами по обслуживанию (базовый регламент по эксплуатации), для всех категорий пользователей в соответствии с требованиями к документированию.

Все контроллеры управления, считывания, регистрации и обработки данных и персональные компьютеры должны быть синхронизированы с системой единого времени.

Измерительные каналы САКС должны иметь нормированные метрологические характеристики в соответствии с ГОСТ Р 8.596-2002.

САКС должна реализовывать формирование обязательных аварийных сигналов, оговоренных в нормативно-технической документации.

Объем памяти сервера САКС для сохранения архивов технологический параметров и событий должен иметь объем, позволяющий сохранять полугодовой архив работы, 1000 параметров с периодом записи 1 мин. По окончании полугодового периода должна быть предусмотрена автоматическая архивация данных с оповещением диспетчеру о необходимости выгрузки исторического архива на внешний носитель.

Организационными мерами (правилами внутреннего распорядка) должен быть предусмотрен порядок хранения внешних носителей исторических архивов в несгораемом шкафу с ограничением доступа неквалифицированного персонала в течение 2 лет от даты выгрузки.

4 Мероприятия по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие

4.1 Обучение и проверка квалификации персонала

Значительный объем выполняемых функций, развитая структура, применение цифровой и вычислительной техники, разнообразие регистрируемых технологических параметров требуют предусмотреть мероприятия по обучению персонала, занятого эксплуатацией и обслуживанием САКС.

До ввода в эксплуатацию системы обучение целесообразно проводить силами специалистов–разработчиков, а программа обучения должна предусматривать следующие направления:

- назначение, принципы, структура и выполняемые функции;
- нормы и правила, применяемые при эксплуатации;
- основные технические характеристики и принцип действия оборудования;
- технические средства (устройство, работа, обслуживание и ремонт);
- вопросы метрологического обеспечения по технологическим параметрам.

Обучение персонала проводится на площадке Заказчика.

На стадии ввода системы в опытную эксплуатацию Заказчику предоставляется Программа обучения персонала и Программа опытной эксплуатации.

План-график проведения обучения должен быть подготовлен и утвержден Заказчиком в двухнедельный срок с момента представления Исполнителем Программы обучения персонала.

Заказчик должен организовать проведение обучения персонала по программе, подготовленной Исполнителем.

Квалификация персонала должна поддерживаться на должном уровне путем обучения на курсах повышения квалификации по соответствующим направлениям и подтверждаться периодическими проверками знаний в соответствии с действующими нормами и правилами.

4.2 Подготовка объекта к строительно-монтажным и пуско-наладочным работам

Заказчик должен утвердить состав Рабочей группы, содействующей в проведении работ по САКС со стороны Заказчика.

Заказчик должен обеспечить представителям Исполнителя доступ на объекты Заказчика и к информации, имеющей отношение к функциям САКС. Все работники Заказчика должны быть предупреждены о необходимости содействовать представителям Исполнителя в проведении работ. Для обеспечения этих мероприятий Исполнитель должен представить Заказчику список своих представителей, с указанием характера выполняемых ими работ. Должна быть предусмотрена возможность пересмотра этого списка в случае производственной необходимости.

Силами Заказчика в срок до начала проведения монтажных работ должна быть осуществлена подготовка помещений на объектах автоматизации к размещению оборудования САКС в соответствии с требованиями и условиями эксплуатации системы.

Изменения в организационной структуре подразделений, составе рабочих мест и должностных инструкциях персонала, участвующего в опытной эксплуатации САКС, должны быть произведены Заказчиком в соответствии с рабочей документацией на САКС и утвержденной Программой опытной эксплуатации в срок до начала опытной эксплуатации.

4.3 Рекомендации по защите от внешних воздействий

В помещениях расположения оборудования САКС должна быть обеспечена электромагнитная обстановка средней жесткости по ГОСТ Р 50746.

Не допускается прокладка труб канализации и водопровода в помещениях, а также прокладка транзитных трубопроводов, не относящихся к обслуживанию данных помещений.

Помещения должны быть оснащены локальными средствами пожаротушения.

Все кабели в помещениях должны прокладываться в кабельных каналах, лотках и т. п. Предусмотреть защиту кабеля от грызунов (при необходимости).

Не допускается присутствие в воздухе помещений токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и других агрессивных смесей, а также агрессивных и взрывоопасных газов.

4.4 Требования к контрольному примеру

Контрольный пример должен быть выполнен на основе имитации всех режимов функционирования.

Имитация режимов функционирования осуществляется путем изменения значений контролируемых параметров процесса, оказывающих влияние на формирование событий, инициирующих переход в аварийные или переходные режимы из режима штатного функционирования.

Состав приемочной комиссии назначается заказчиком и согласовывается с изготовителем. По результатам работы комиссии составляется акт приемки-сдачи работ.

Должна быть произведена разработка регламента по эксплуатации на основании базового регламента.

4.5 Другие мероприятия

Должны быть предусмотрены мероприятия, исключающие возможность несанкционированных изменений в схемах, аппаратуре и алгоритмах САКС.

После внесения изменений, а также после проведения технического обслуживания, система должна проходить полную проверку на работоспособность и соответствие проектным характеристикам с документированием результатов проверки.

Порядок изменения эксплуатационной документации устанавливается эксплуатирующей организацией с учетом требований действующих нормативных документов.

В период опытной эксплуатации производится проверка знаний персонала службы на предмет соответствия установленным требованиям.

До ввода САКС в промышленную эксплуатацию производятся следующие работы:

- проведение монтажа и наладка КИП, шкафов управления;
- запуск в работу;
- комплексная отладка и тестирование работоспособности;
- проведение предварительных испытаний для ввода в опытную эксплуатацию;
- проведение опытной эксплуатации и устранение возникающих замечаний (не менее одного месяца);
- проведение приемочных испытаний для ввода в промышленную эксплуатацию.

5 Требования к эксплуатации приборов и средств автоматизации

ПАК должен являться не монтируемым оборудованием, с возможностью изменения места установки в точках контроля конкретного абонента, а также замены абонента путем перебазирования (мобильное исполнение).

Изделия САКС должны быть предназначены для работы в невзрывоопасных помещениях со следующими условиями эксплуатации:

- При воздействии рабочих температур окружающего воздуха от +5 до +35 °С для оборудования АРМ в помещении диспетчерской;
- При воздействии рабочих температур окружающего воздуха от -40 °С до +40 °С для ПАК;
- При воздействии относительной влажности воздуха 80 % при температуре 35°С (минимально допустимая влажность до 20 % при 25 °С);

ПАК должны иметь антивандальное исполнение и представлять собой комплектные изделия, не требующие специального монтажа.

Контроль за исправностью средств измерений и своевременностью проведения метрологического контроля и надзора организует технический руководитель (главный инженер) объекта.

Размещаемые на щитах управления КИП должны иметь надписи с указанием определяемых параметров.

Эксплуатация КИП, не имеющих свидетельства о поверке, отработавших установленный срок эксплуатации, поврежденных и нуждающихся в ремонте и внеочередной поверке/калибровке, с истекшим сроком поверки/калибровки не допускается.

Стационарные и переносные газоанализаторы и сигнализаторы должны проходить проверку не реже одного раза в три месяца контрольными смесями на срабатывание при концентрации газа десять процентов НКПР в помещении, двадцать процентов - вне помещения в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителей и в процессе эксплуатации - периодическую поверку.

Устройства защиты, блокировок и сигнализации на срабатывание проверяются не реже одного раза в месяц.

Техническое обслуживание измерительных приборов и средств автоматики безопасности выполняется с учетом эксплуатационной документации изготовителей.

Техническое обслуживание КИП и средств автоматики безопасности должно проводиться совместно с техническим обслуживанием трубопроводов, насосов, решеток, мешалок, резервуаров и электрооборудования.

Вскрывать КИП персоналу не разрешается. О выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности сообщается техническому руководителю (главному инженеру) объекта.

Техническое обслуживание КИП включает:

- внешний осмотр приборов;
- проверку герметичности и креплений;
- проверку исправности электропроводки и других коммуникаций;
- сохранность пломб (при их наличии);
- выявление отказов, возникающих при эксплуатации;
- смазку механизмов движения.

Регистрация показаний приборов производится каждую смену.

В техническое обслуживание входит представление приборов в процессе эксплуатации на поверку в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 30.06.2008, N 26, ст. 3021, 30.12.2019, N 52, ст. 7814).

Проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности должна производиться не реже одного раза в месяц.

Значения уставок автоматики безопасности, сигнализации должны соответствовать отчету о наладке оборудования.

Контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры проводится одновременно с проверкой герметичности технических устройств, но не реже одного раза в месяц.

При выходе из строя сигнализатора загазованности его необходимо заменить резервным.

Сигнализаторы загазованности должны находиться в работе круглосуточно, а сигнализация от них должна быть выведена в помещение с постоянным присутствием персонала.

Сигнализаторы загазованности должны настраиваться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации изготовителей.

Манометры, устанавливаемые на оборудовании, должны иметь шкалу, предел измерения рабочего давления которых находится во второй ее трети.

Не допускаются к применению средства измерений, у которых просрочен срок поверки или калибровки, имеются повреждения, стрелка манометра при отключении баллона не возвращается к нулевому делению шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности манометра.

На циферблате или корпусе показывающих манометров должно быть краской обозначено значение, соответствующее рабочему давлению. Взамен красной черты разрешается прикреплять к корпусу манометра пластину (из металла или иного материала достаточной прочности), окрашенную в красный цвет или плотно прилегающую к стеклу манометра, либо указатель предельного давления (скобу).

Периодичность выполнения технического обслуживания и ремонтов устанавливается графиком, утвержденным техническим руководителем (главным инженером) объекта, но не реже чем указано в эксплуатационной документации изготовителей.

Ремонт средств измерений, средств автоматики и КИП должен осуществляться одновременно с ремонтом основных технических средств.

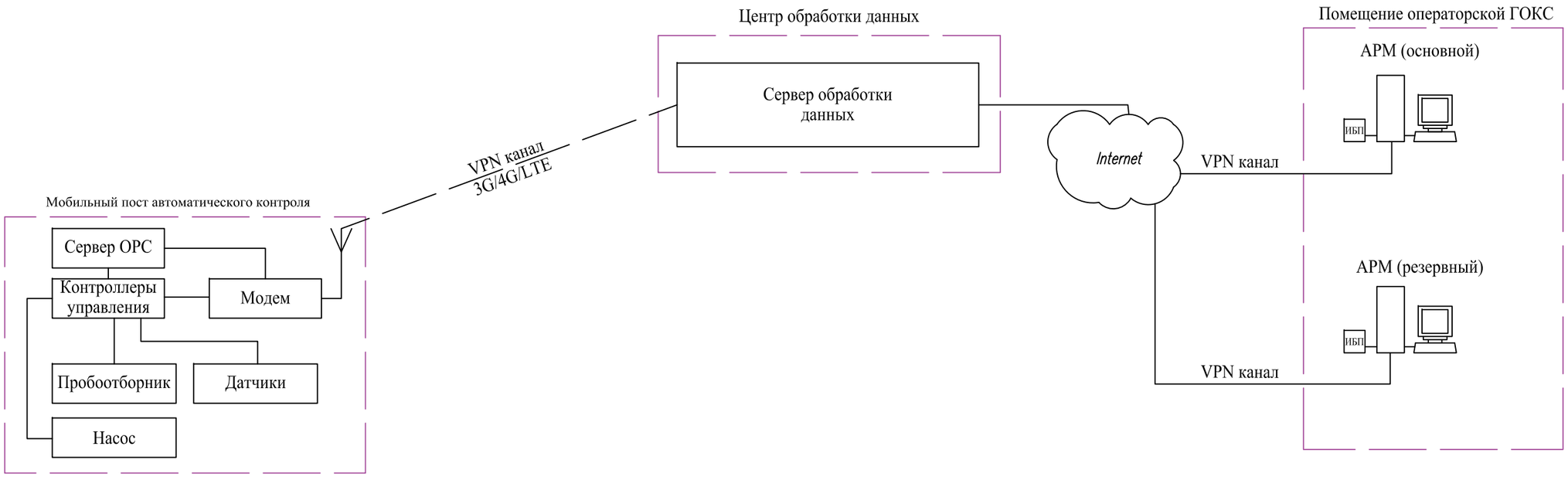
Средства измерений, снятые в ремонт или на поверку, должны заменяться на идентичные по условиям эксплуатации.

Работы по обслуживанию и ремонту средств автоматики и КИП указываются в журнале ремонта и обслуживания средств измерений.

Работы по регулировке и ремонту средств автоматизации, противоаварийных защит и сигнализации в условиях загазованности не допускаются.

Перечень условных обозначений, терминов и сокращений

Обозначение	Описание
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
ГОКС	Городские очистные канализационные сооружения
ИБП	Источник бесперебойного питания
ЗИП	Запасные инструменты и приборы
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер
ПАК	Мобильный пост автоматического контроля
ПЛК	Программируемый логический контроллер
ПТК	Программно-технический комплекс
САКС	Система автоматизированного контроля стоков
ТЗ	Техническое задание



Примечание

1) Схема представлена для одного мобильного поста автоматического контроля. Для остальных постов схема выглядит аналогично.

						630201-II-6-1-С-ИОС7.10		
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут. **Этап II**		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Соколов			08.21	Технологические решения Система автоматизированного контроля стоков от абонентов Новое строительство.	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Н. контр.		Звонарев			08.21	Схема структурная комплекса технических средств САКС	ЗАО "ЭРА-инжиниринг"		

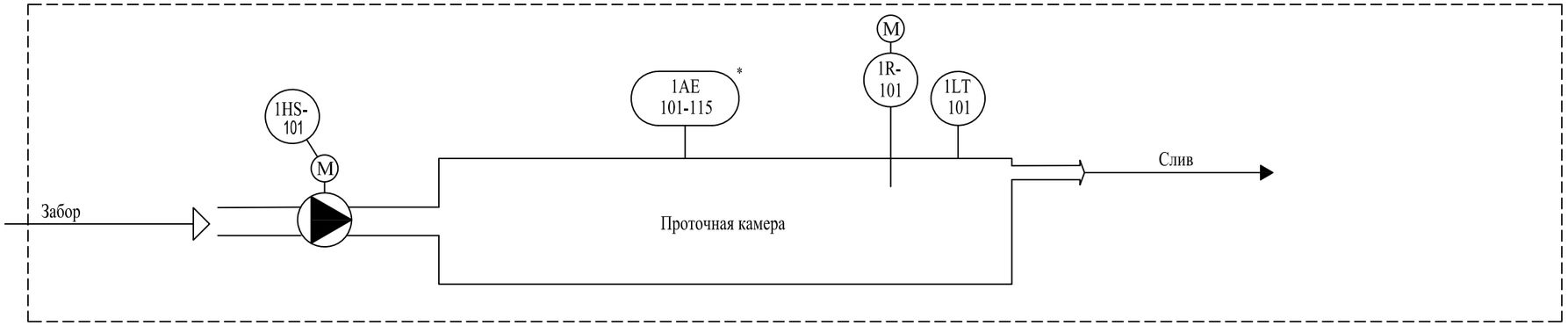
Взаимн. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Мобильный пост автоматического контроля



— Оборудование, поставляемое комплектно с комплексной системой управления.

Примечание

1) Схема выполняется по аналогии для всех мобильных постов автоматического контроля.
2) * - тип измеряемого вещества указан в перечне входных и выходных сигналов 630201-II-6-1-С-ИОС7.10 лист 3.

						630201-II-6-1-С-ИОС7.10		
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут. **Этап II**		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Соколов			08.21	Технологические решения Система автоматизированного контроля стоков от абонентов Новое строительство.	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Н. контр.		Звонарев			08.21	Схема функциональная автоматизации	ЗАО "ЭРА-инжиниринг"		

Взаимн. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

№	ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	Измеряемый параметр			N листа принцип. схемы	Примечание
			Диапа-зон	Ед. изм.	Сигнал		
1	ШУ ПАК	Удар			DI		
2	ШУ ПАК	Дверь открыта			DI		
3	ШУ ПАК	Координаты GPS			Цифр.		
4	ШУ ПАК	Затопление			DI		
5	ШУ ПАК	Внешнее питание			DI		
6	ШУ ПАК	Заряд аккумулятора ПАК			4…20мА		
7	ШУ ПАК	Температура в шкафу			4…20мА		
8	ШУ ПАК	Код ошибки контроллера управления ПАК			Цифр.		
9	1LT101	Уровень жидкости в проточной камере			4…20мА		
10	ШУ ПАК	Код ошибки контроллера насоса			Цифр.		
11	ШУ ПАК	Код ошибки контроллера воздухоочистки			Цифр.		
12	ШУ ПАК	Код ошибки контроллера климат-контроля			Цифр.		
13	ШУ ПАК	Код ошибки контроллера пробоотборника			Цифр.		
14	ШУ ПАК	Код ошибки контроллера измерительнх датчиков			Цифр.		
15	1AE101	Данные канала измерения 1 (Взвешенные вещества)			4…20мА		
16	1AE102	Данные канала измерения 2 (Кадмий)			4…20мА		
17	1AE103	Данные канала измерения 3 (Медь)			4…20мА		
18	1AE104	Данные канала измерения 4 (Железо)			4…20мА		
19	1AE105	Данные канала измерения 5 (Цинк)			4…20мА		
20	1AE106	Данные канала измерения 6 (Хром (+6))			4…20мА		
21	1AE107	Данные канала измерения 7 (Жиры)			4…20мА		
22	1AE108	Данные канала измерения 8 (Хлорид-анион (хлориды))			4…20мА		
23	1AE109	Данные канала измерения 9 (pH)			4…20мА		

№	ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	Измеряемый параметр			N листа принцип. схемы	Примечание
			Диапа-зон	Ед. изм.	Сигнал		
24	1AE110	Данные канала измерения 10 Сульфат-анион (сульфаты)			4…20мА		
25	1AE111	Данные канала измерения 11 Сульфиды			4…20мА		
26	1AE112	Данные канала измерения 12 Фосфаты (по фосфору)			4…20мА		
27	1AE113	Данные канала измерения 13 АПАВ			4…20мА		
28	1AE114	Данные канала измерения 14 ХПК			4…20мА		
29	1AE115	Данные канала измерения 15 БПК5			4…20мА		
30	ШУ ПАК	Код ошибки контроллера сигнальных датчиков			Цифр		
31		Данные канала измерения 1 (Резерв)					
32		Данные канала измерения 2 (Резерв)					
33		Данные канала измерения 3 (Резерв)					
34		Данные канала измерения 4 (Резерв)					
35		Данные канала измерения 5 (Резерв)					
36		Данные канала измерения 6 (Резерв)					
37		Данные канала измерения 7 (Резерв)					
38		Данные канала измерения 8 (Резерв)					
39		Данные канала измерения 9 (Резерв)					
40		Данные канала измерения 10 (Резерв)					
41		Данные канала измерения 11 (Резерв)					
42		Данные канала измерения 12 (Резерв)					
43		Данные канала измерения 13 (Резерв)					
44	ШУ ПАК	Код управления контроллером насоса			Цифр		
45	ШУ ПАК	Код управления контроллером воздухоочистки			Цифр		
46	ШУ ПАК	Код управления контроллером климат-контроля			Цифр		
47	ШУ ПАК	Код управления контроллером пробоотборника			Цифр		
48	ШУ ПАК	Код ошибки контроллера сигнальных датчиков			Цифр		

№ п.п.	Код абонента	Наименование	№ абонентской площадки	Адрес площадки	№ дома	объём сбросов, $м^3$ за год	Загрязняющие вещества	Кол-во точек измерений
1	100	АО "РКЦ "ПРОГРЕСС"	10001	Земеца ул (Самара)	18	1800374	Кадмий, взвешенные вещества, медь, железо, цинк	1
2	333	ПАО "ОДК-Кузнецов"	33301	Заводское ш (Самара)	29	1548754	Кадмий, хром, взвешенные вещества, железо, цинк, медь	1
3	9146	АО "Арконик СМЗ"	914601	Алма-атинская ул (Самара)	29	1241481	Железо, медь, цинк	2
4	217	АО "Авиакор - авиационный завод"	21701	Земеца ул (Самара)	32	610593	Кадмий, хром, взвешенные вещества, железо, цинк, медь	1
5	1735	АО "ДАНОН РОССИЯ"	173501	Заводское ш (Самара)	99	355657	Взвешенные вещества, жиры	1
6	402	АО "Жигулевское пиво"	40201	Волжский пр-кт (Самара)	4	304910	Взвешенные вещества, хлориды	1
7	8786	ОАО "ЕПК Самара"	878601	Мичурина ул (Самара)	98а	223640	Взвешенные вещества, медь, железо, цинк	1
8	66	ПАО "Т Плюс" (Безымянск ТЭЦ)	6602	Кирова пр-кт (Самара)	53а	188692	Взвешенные вещества, pH, медь, железо, цинк	1
9	12860	ООО "Нестле Россия"	1286001	Кирова пр-кт (Самара)	257	173266	Взвешенные вещества	1
10	680	ООО "ПепсиКо Холдингс"	68001	Красная глинка п (Красная глинка)		161189	Взвешенные вещества, сульфаты	1
11	62	ПАО " ЗиТ "	6201	Ново-садовая ул (Самара)	311	153217	Взвешенные вещества, медь, цинк, железо	1
12	456	АО "Мягкая кровля"	45601	Белогородская ул (Самара)	1	137837	Взвешенные вещества, медь, цинк, железо	1
13	2299	ГБУЗ СОКОД	229901	Солнечная ул (Самара)	50	130180	Взвешенные вещества, сульфиды	1
14	66	ПАО "Т Плюс" (Самарская ТЭЦ)	6601	Карла маркса пр-кт (Самара)	495	128947	Взвешенные вещества, сульфаты, железо	1
15	5172	ООО ЗПП	517201	Московское (18 км) шоссе (Самара)		100056	Взвешенные вещества, фосфаты	1
16	8556	ООО "Виктор и Ко Мега Парк"	855601	Дыбенко ул (Самара)	30	58890	Взвешенные вещества, АПАв, жиры, ХПК, БПК	1
17	427	АО "Самарский жиркомбинат"	42701	Мальцева пр (Самара)	22	57673	Жиры, хлориды	1
18	402	АО "Жигулевское пиво"	40202	Волжский пр-кт (Самара)	4	49802	Взвешенные вещества, хлориды	1
19	4937	ООО "Волжский продукт"	493701	Мальцева пр (Самара)	4	37066	Взвешенные вещества, ХПК, БПК	1
20	19681	ООО "СамараАвтодеталь"	1968101	Кирова пр-кт (Самара)	255	16316	Взвешенные вещества, медь, железо, цинк	1
21	4055	ООО "БАКАЛЕЯ-ТЕРМИНАЛ"	405501	Мальцева пр (Самара)	9	34779	Взвешенные вещества, pH	1
22	10614	ООО "Самарский мясокомбинат"	1061401	Мальцева пр (Самара)	4д	58226	Жиры, ХПК, БПК	1
23	434	ФКУ СИЗО-1 УФСИН России по Самарской области от имени Российской Федерации	43401	Садовый пр (Самара)	22	128000	Взвешенные вещества	1
							Итого:	24

1. Перечень составлен в соответствии с Приложением 1.2.6 к Заданию на проектирование №СКС-2019-В-ИП-5.3.1.

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Н. контр.		Звонарёв			07.21
Разраб.		Соколов			07.21

630201-II-6-1-С-ИОС7.10

Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут.II ЭТАП

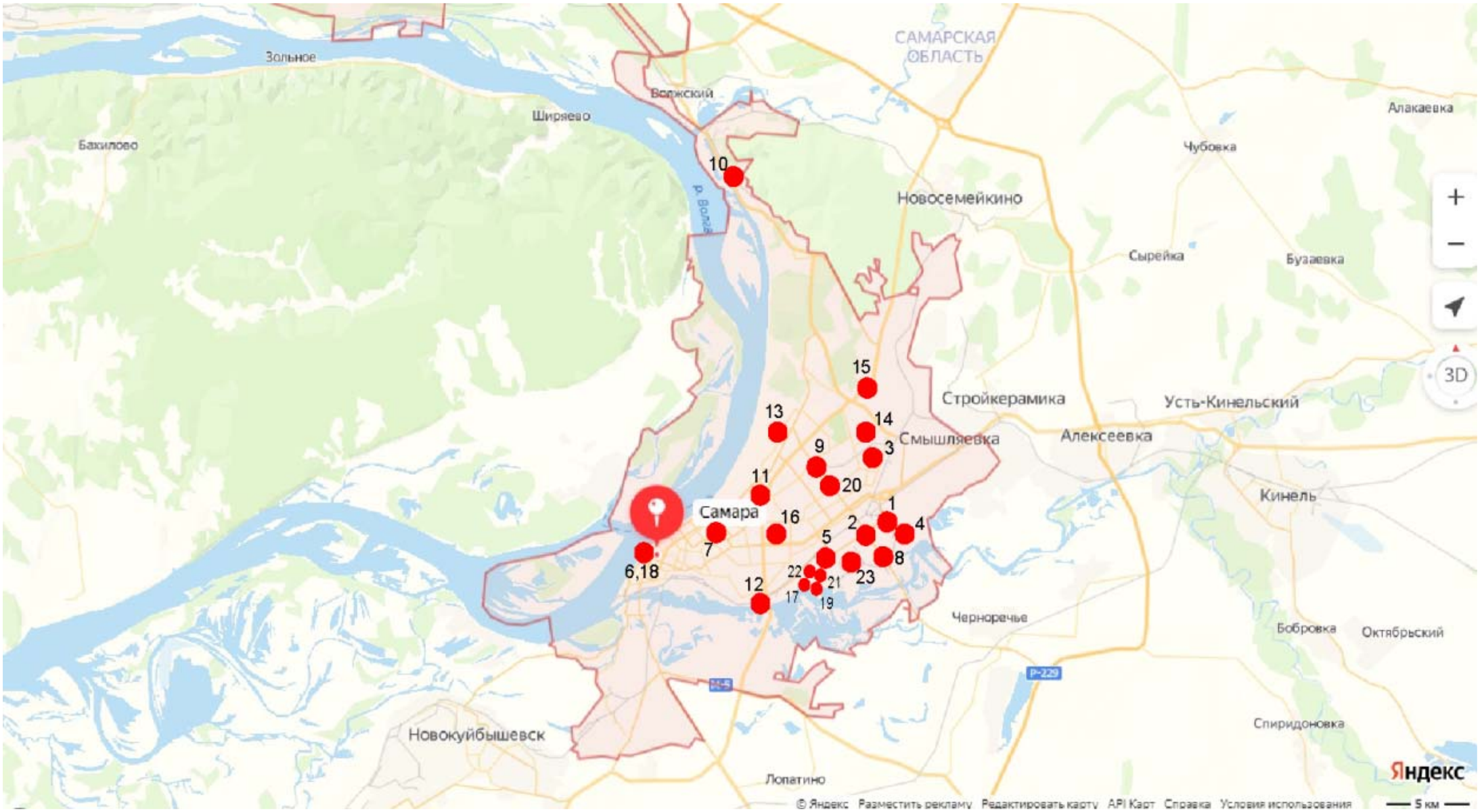
Технологические решения
Система автоматизированного контроля стоков от абонентов
Новое строительство.

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Перечень источников сбросов загрязняющих веществ

ЗАО "ЭРА-инжиниринг"

Формат А3



1. На плане показано расположение источников сбросов загрязняющих веществ, на которых устанавливаются мобильные nsfljs автоматического контроля состава сточных вод от абонентов
2. Рассматривать совместно с Перечнем источников сбросов загрязняющих веществ 630201-II-6-1-С-ИОС7.10 л.4.

						630201-II-6-1-С-ИОС7.10		
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут. II этап		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разраб.		Соколов			07.21	Технологические решения Система автоматизированного контроля стоков от абонентов Новое строительство.	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Н. контр.		Звонарёв			07.21	Ситуационный план расположения оборудования автоматизированного контроля сбросов загрязняющих веществ	ЗАО "ЭРА-инжиниринг"		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Технологическое оборудование							
	Мобильный пост автоматического контроля	Артикул L.M.PH.X.X.X.Cx.v16.12-2020		АО «РТ-Инфраструктура»	компл.	24	1530	Опросный лист – Приложение Д
	АРМ оператора включая: ИБП, Операционную систему, Офисный пакет, Антивирусное программное обеспечение.			АО «РТ-Инфраструктура»	компл.	2	50	
	Программное обеспечение							
	Сервер приложения PaaS			АО «РТ-Инфраструктура»	шт.	1		Платформа как услуга
	Программное обеспечение SaaS			АО «РТ-Инфраструктура»	шт.	1		Программное обеспечение как услуга

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Соколов			07.21
Н. контр.		Звонарёв			07.21

630201-II-6-1-С-ИОС7.10.СО

Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут II ЭТАП

Технологические решения
Система автоматизированного контроля стоков от абонентов
Новое строительство.

Стадия	Лист	Листов
П		1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ЗАО "ЭРА-инжиниринг"

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Строительные работы			
1.	Мобильный ПАК	Компл.	24	Масса 1530 кг
2.	Монтаж АРМ в диспетчерской АБК	шт.	2	
	Пуско-наладочные работы			
3.	ПНР мобильного ПАК	Компл.	24	
4.	ПНР АРМ	шт.	2	

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Соколов			07.21
Н. контр.		Звонарёв			07.21

630201-II-6-1-С-ИОС7.10.ВР

г. Самара. Реконструкция комплекса механической очистки сточных вод ГОКС со строительством зданий решеток и песковых бункеров. II этап

Технологические решения
Система автоматизированного контроля стоков от абонентов
Новое строительство.

Стадия	Лист	Листов
П		1

Ведомость объёмов работ

ЗАО "ЭРА-инжиниринг"

Формат А4

Приложение №1.2.6
к Заданию на проектирование
№ СКС-2019-В-ИП-5.3.1/1

С учётом приложения №1 к д/с №6 от 16.08.2021
к договору генподряда ПИР
от «28» октября 2019 г. № 74/19/633

УТВЕРЖДАЮ
И.о. главного управляющего директора
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____Ракицкий Д.С..
«16» августа 2021 г.

Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м^3/сут

Система автоматизированного контроля стоков от абонентов
(САКС ГОКС)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Действует с «16» августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
«Гипрокоммунводоканал.Санкт-Петербург»

_____ Рочев М.И.

«16» августа 2021 г.

Самара
2021

1. Общие сведения

1.1. Основание для разработки - протокол рабочего совещания заседания рабочей группы в Минстрое России от 13.08.2021 3824-ПРМ-МЕ.

1.2. Полное наименование системы и ее условное обозначение:

«Система автоматизированного контроля стоков от абонентов для объекта Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут».

Сокращенное наименование системы САКС ГОКС (далее – САКС).

Система САКС считается информационной.

1.3. Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ

При разработке САКС ГОКС и создании проектной документации исполнитель должен руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ 34.602-89. Техническое задание на создание автоматизированной системы;
- ГОСТ34.601-90. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания;
- ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплексность и обозначение документов при создании автоматизированных систем;
- РД 50-34.698-90. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов;
- ГОСТ 8.417-2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин;
- ГОСТ 12.2.020-76. Система стандартов безопасности труда. Электрооборудование взрывозащищенное. Классификация. Маркировка;
- ПУЭ;
- ГОСТ Р 8.596-2002. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения;
- ГОСТ Р 21.101- 2020. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- СНиП 3.05.07-85. Системы автоматизации.

1.4. Обозначения и сокращения

Таблица 1

Сокращение	Расшифровка
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
ГОКС	Городские очистные канализационные сооружения
ИБП	Источник бесперебойного питания
ЗИП	Запасные инструменты и приборы
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер
ПАК	Мобильный пост автоматического контроля
ПЛК	Программируемый логический контроллер
ПТК	Программно-технический комплекс
САКС	Система автоматизированного контроля стоков
ТЗ	Техническое задание

2. Назначение и цели создания системы

2.1. Назначение системы

САКС ГОКС предназначена для:

- регистрации фактов резкого изменения концентрации загрязняющих веществ (залповых сбросов) абонентов ООО «СКС».
- количество абонентов – 23. Количество абонентов может быть изменено в сторону увеличения, или уменьшения в процессе эксплуатации системы водоотведения. Количество устанавливаемых ПАК – 24. Перечень абонентов и количество ПАК для каждого абонента указан в Приложении 1 «Перечень источников сбросов загрязняющих веществ, подлежащих оснащением оборудованием (Пунктами) для автоматизированного контроля состава сточных вод от абонентов» к техническому заданию.
- проведения автоматического отбора проб при обнаружении факта залпового сброса абонентом ООО «СКС»;
- информирования персонала о факте залпового сброса абонентом ГОКС и отбора пробы;
- система САКС функционирует автономно и не интегрирована АСУ ГОКС.

2.2. Требования к показателям загрязняющих веществ в сточных водах, подлежащих мониторингу.

№ п/п	Наименование вещества	Постановление №708 от 01.09.2020г Администрации г.о.Самара «Об утверждении нормативов состава сточных вод ...»
		Нормативы состава сточных вод, мг/дм3
1	Взвешенные вещества	214
2	Кадмий	0,0012
3	Медь	0,011
4	Железо	1,7
5	Цинк	0,055
6	Хром (+6)	0,05[1]
7	Жиры	50[1]
8	Хлорид-анион (хлориды)	119
9	pH	6 – 9 ед[1].
10	Сульфат-анион (сульфаты)	106
11	Сульфиды	1,5[1]
12	Фосфаты (по фосфору)	0,29
13	АПАВ	2,7
14	ХПК	500[1]
15	БПК5	300[1]

Примечание:

1. Нормативы приведены в соответствии с постановлением №644 от 09.07.2013г Правительства РФ «Об утверждении правил холодного вожоснабжения и водоотведения...» в редакции от 22.05.2020 (в постановление №708 от 01.09.2020г. Администрации г.о.Самара «Об утверждении нормативов состава сточных вод ...» данные показатели отсутствуют).

2.3. Цели создания системы

Основными целями создания САКС являются создание системы, позволяющей:

- регистрировать все случаи залповых сбросов;
- фиксировать состав сточных вод в момент фиксации залпового сброса путем автоматического отбора пробы;
- хранить пробу до направления в аккредитованную лабораторию согласно ГОСТ;
- повысить надежность и безопасность работы технологического оборудования;
- улучшить экологическую ситуацию за счет уменьшения количества ненормативных промышленных сбросов в водные объекты;
- обеспечить безопасность биологических очистных сооружений и предотвращать крупные экологические катастрофы

Для реализации поставленных целей система должна выполнять следующие функции:

Управляющие функции:

Управляющие функции, выполняемые автоматически:

- с воздействием на технологическое оборудование (пробоотборник);
- аварийное отключение узлов при повреждении оборудования или недопустимом отклонении параметров;
- с воздействием на схемы управления:

Управляющие функции, выполняемые оперативным персоналом:

- с воздействием на технологическое оборудование (пробоотборник);
- управление исполнительными механизмами (пробоотборник);
- выбор режима работы оборудования.

Информационные функции:

- сбор, первичная и специальная обработка и регистрация информации о составе стоков, состоянии технологического оборудования и исполнительных механизмов;
- ведение оперативного архива для представления информации в виде графиков в темпе процесса;
- технологическая сигнализация, аварийная сигнализация, в том числе о ходе срабатывания защит;
- оперативная информация о текущем составе стоков;
- оперативная информация о факте отбора пробы;
- представление на экране АРМ значений контролируемых технологических параметров по вызову оператора; АРМ расположить в помещении операторской ГОКС;
- разграничение уровней допуска к информации для различных групп обслуживающего персонала;
- возможность передачи информации в автоматизированную информационную систему вышестоящего уровня посредством веб-сервера;
- формирование и ведение различных типов архивов и журнала событий САКС, включая действия оператора для формирования отчетов;
- формирование и при необходимости, вывод на печать различных видов отчётов.

Функции контроля:

- непрерывный контроль состава стоков абонентов;
- сигнализация на АРМ (звуковая, световая) о факте залпового сброса загрязняющих веществ контролируемого абонента;

Функции, обеспечивающие работоспособность:

- Автоматический контроль исправности всех каналов измерения, сигнализации и управления САКС;
- Автоматический контроль исправности программно-технических средств САКС с сигнализацией об отказах.
- сигнализация на АРМ системы при отказе программно-технических средств с указанием устройства, места, времени и вида отказа;
- сигнализация на АРМ при отказе автоматической функции с указанием вида функции;
- контроль за исполнением дистанционных управляющих воздействий;
- запуск и, при необходимости, перезапуск ПТК.

По результатам фиксации случаев залпового сброса предусмотреть следующую последовательность действий обслуживающего персонала:

- доклад начальнику, начальнику смены очистных сооружений;
- доведения информации до ответственных лиц ООО «СКС» (директор по качеству);
- дальнейшие действия будут определятся внутренним регламентом ООО «СКС».

3. Характеристика объекта

Общие характеристики ГОКС:

В состав объектов ГОКС по данному проекту входят:

I этап «Реконструкция комплекса механической очистки сточных вод со строительством зданий решеток и песковых бункеров».

II этап «Реконструкция сооружений биологической очистки».

III этап «Реконструкция сооружений доочистки».

Согласно ГОСТ 16350-80, район изысканий расположен в макроклиматическом районе с умеренным климатом, климатический район – умеренный II5.

Согласно СП 131.13330.2012 (рисунок 1) территория изысканий относится к климатическому району - IВ.

4. Требования к системе

4.1. Требования к системе в целом

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

Система должна иметь трехуровневую структуру.

САКС должна представлять собой централизованную систему управления.

В структуре системы должно быть предусмотрено три уровня контроля и управления:

- нижний уровень - это безреагентные анализаторы, мультиэлектродный ион-селективный сенсор и исполнительные механизмы (управление аналоговое и дискретное);
- средний уровень - это микропроцессорный контроллер управления Пункта автоматизированного контроля (далее – ПАК) и пробоотбора;

верхний уровень - это сервер приложения и автоматизированное рабочее место оператора (АРМ), информационное и программное обеспечение.

Нижний уровень системы составляют датчики, исполнительные механизмы, и вспомогательное оборудование.

Датчики служат для преобразования значений физических параметров процесса в стандартный электрический сигнал или в цифровой код для передачи управляющим контроллерам.

Исполнительные механизмы реализуют команды управляющего контроллера.

Средний уровень системы выполнить на микропроцессорном контроллере управления ПАК и пробоотбора, который должен обеспечивать:

- опрос датчиков с периодичностью от 1 мин.;
- первичное преобразование и линеаризацию сигналов;
- диагностику модулей;
- управление исполнительными механизмами;
- перевод исполнительных механизмов в безопасное состояние в случае выхода из строя управляющего контроллера;
- функционирование программ управления в соответствии с логикой алгоритмов управления;
- вычисление и анализ расчетных параметров, косвенно характеризующих технологический процесс;
- контроль состояния технологического оборудования (насосы, пробоотборник, системы автоочистки);

взаимодействие с верхним уровнем системы.

Верхний уровень - это сервер приложения и АРМ, построенное на высокопроизводительной рабочей станции.

Сервер приложения предоставляется поставщиком оборудования по моделям PaaS (Платформа как услуга) и SaaS (Программное обеспечение как услуга).

Передача сигналов осуществляется через сеть Интернет по защищенным (зашифрованным) каналам передачи данных (VPN туннели), с использованием технологий 3G/4G/LTE до сети предприятия.

Задачи, которые обеспечивает верхний уровень:

- в состав сервера приложения входит ПО для определения и фиксации факта изменения химического состава сточных вод (залпового сброса);
- сервер приложения обеспечивает:
  - сбор, хранение и обработку базы данных технологических параметров, архивацию параметров не менее чем за год работы;
  - формирование и хранение таблиц лабораторных анализов в течение года;
  - протоколирование действий оператора;
  - взаимодействие со средним уровнем системы по сети передачи данных;
  - ограничение доступа к САКС и к данным системы в соответствии с системой индивидуальных паролей в соответствии с п.2.14 ПБ09-540-03.
- в состав АРМ входит ПО, необходимое для обеспечения взаимодействия с интерфейсом системы сервера приложений по протоколу https;
- АРМ, подключенный к сети Интернет, посредством доступа к WEB интерфейсу сервера приложения, предоставляет информацию о ходе технологического процесса в виде числовых значений параметров, цветовой индикации состояния оборудования, технологических сообщений, а также изменения технологических параметров и обеспечивает:
  - индикацию предаварийных и аварийных значений параметров с выдачей сообщений, содержащих полную информацию о параметре;
  - индикацию обрыва канала связи с выдачей сообщения;
  - звуковую сигнализацию, оповещающую о предаварийных и аварийных ситуациях.

Система должна быть выполнена как единая законченная система, включающая в себя единые взаимосвязанные системы технических, программных, информационных, метрологических, диагностических, лингвистических и алгоритмических средства, а также средства создания, обслуживания и обеспечения работоспособности;

- программно-технический комплекс (ПТК), являясь технической основой системы, должен быть выполнен в виде распределенной системы, построенной на основе ПАК на среднем уровне и сервере приложения и персональном компьютере (ПК) на верхнем уровне, связанных между собой средствами Интернет и/или локальной вычислительной сетью (ЛВС);

Комплекс автоматизированных функций САКС должен включать:

- информационные функции, включая получение, первичную и специальную обработку, накопление, хранение и представление информации, а также решение информационно-вычислительных задач;
- функции, обеспечивающие работоспособность системы;
- функция автоматического отбора проб;
- возможность звукового и светового информирования оператора АРМ о фиксации залпового сброса загрязняющих веществ контролируемого абонента.

4.1.2 Показатели назначения

Степень автоматизации проектируемой САКС характеризуется следующими показателями:

- Период сканирования (опроса входных сигналов) 60 с.
- Время обновления значения параметра на видеокадрах АРМ не более 0.5с.
- Период накопления архивных данных (глубина архива) – 30 суток.

4.1.3 Требования к надежности

САКС должна обеспечивать следующие показатели надежности:

Характеристиками надежности в соответствии «ГОСТ 34.003-90. «Автоматизированные системы. Термины и определения», должны быть приняты средняя наработка на отказ, средний срок службы и время восстановления работоспособного состояния системы.

Основные показатели надежности установки должны соответствовать следующим значениям

- службы оборудования установки до капитального ремонта не менее 4-х лет;
- срок службы не менее 10 лет;
- наработка на отказ фильтров и другого пассивного оборудования 15000-20000 часов;
- наработка на отказ насосного оборудования 5000 - 6000 часов;
- среднее время восстановления работоспособного состояния – 100-150 часов.

Среднее время наработки на отказ подсистем не менее 10000 часов и 5000 часов - для системы в целом.

Среднее время восстановления работоспособного состояния автоматизированной системы не более 3 часов. Восстановление обеспечивается оперативной заменой вышедших из строя приборов, блоков, функциональных модулей на заведомо исправные (из числа ЗИП). Полный срок службы системы не менее 10 лет.

В течении срока службы возможна замена отдельных элементов системы с меньшим сроком службы (персональные компьютеры, мониторы и т.д.) на аналогичные с инсталляцией существующего программного обеспечения.

Надёжность системы должна обеспечиваться:

- выбором сертифицированных программно-технических средств;
- системой диагностики;
- наличием комплекта запасных инструментов и приборов (ЗИП).

4.1.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы

ПАК должен являться не монтируемым оборудованием, с возможностью изменения места установки в точках контроля конкретного абонента, а также замены абонента путем перебазирования (мобильное исполнение).

Изделия САКС должны быть предназначены для работы в невзрывоопасных помещениях со следующими условиями эксплуатации:

- При воздействии рабочих температур окружающего воздуха от +5 до +35 °С для оборудования АРМ в помещении диспетчерской;
- При воздействии рабочих температур окружающего воздуха от -40 °С до +40 °С для ПАК;
- При воздействии относительной влажности воздуха 80 % при температуре 35°С (минимально допустимая влажность до 20 % при 25 °С);

ПАК должны иметь антивандальное исполнение и представлять собой комплектные изделия, не требующие специального монтажа.

4.1.5 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

САКС должна быть защищена от преднамеренных несанкционированных и/или ошибочных действий неуполномоченного персонала как в части вмешательства в работу оборудования или программных блоков, так и в части доступа к файловой системе, базам данных, прикладному программному обеспечению.

С этой целью предусмотреть:

- Операционную систему с администрированием и с возможностью предоставления права доступа к информации для каждого пользователя, с протоколированием обращений и выхода из системы лиц, которым предоставлено право доступа к файловой системе;
- Средства контроля доступа к техническим средствам системы;
- Протоколирование действий персонала по управлению работой системы.

4.1.6 Дополнительные требования

4.1.6.1 Специальные требования

Система должна быть оснащена программами обучения персонала и руководствами по обслуживанию (базовый регламент по эксплуатации), для всех категорий пользователей в соответствии с требованиями к документированию.

Все контроллеры управления, считывания, регистрации и обработки данных и персональные компьютеры должны быть синхронизированы с системой единого времени.

Измерительные каналы САКС должны иметь нормированные метрологические характеристики в соответствии с ГОСТ Р 8.596-2002.

САКС должна реализовывать формирование обязательных аварийных сигналов, оговоренных в нормативно-технической документации.

Объем памяти сервера САКС для сохранения архивов технологический параметров и событий должен иметь объем, позволяющий сохранять полугодовой архив работы, 1000 параметров с периодом записи 1 мин. По окончании полугодового периода должна быть предусмотрена автоматическая архивация данных с оповещением диспетчеру о необходимости выгрузки исторического архива на внешний носитель.

Организационными мерами (правилами внутреннего распорядка) должен быть предусмотрен порядок хранения внешних носителей исторических архивов в несгораемом шкафу с ограничением доступа неквалифицированного персонала в течение 2 лет от даты выгрузки.

4.1.6.2 Требования к электропитанию

По категории надежности электроснабжения проектируемая система относится к потребителям III категории.

Параметры электропитания электрооборудования ПАК (немонтируемых комплексов измерительного оборудования) должны соответствовать требованиям ГОСТ 16325-88, ГОСТ 13109-87.

Для потребителей установки по сети переменного тока 220 В:

- тип тока переменный;
- напряжение 220 В±10%;
- частота 50 Гц±2,5%.

АРМ управления оператора запитать от отдельного источника бесперебойного питания.

Для потребителей установки по сети переменного тока 220 В:

- тип тока переменный;
- напряжение 220 В±10%;
- частота 50 Гц±2,5%.

Для питания систем автоматического управления должны быть предусмотрены средства, обеспечивающие бесперебойное питание в случае кратковременной посадки напряжения в питающей сети.

4.1.6.3 Требования к комплектности поставки

Комплектность поставки системы САКС должна включать:

- Комплект ПАК (24 шт., уточняется при проектировании);
- Комплект оборудования АРМ оператора (2 шт.)
- Комплект ЗИП;
- Комплект эксплуатационных документов;
- Комплект инструмента и принадлежностей;
- Прикладное программное обеспечение (прикладное ПО, эксплуатационная документация на CD-носителе, эксплуатационная документация на бумажном носителе, hasp-ключи (при необходимости)).
- Базовый регламент по эксплуатации ПАК

4.2. Требования к видам обеспечения

4.3.1 Требования к информационному обеспечению системы

Информационное обеспечение должно обеспечить получение потока информации в виде входных сигналов от всех ПАК.

Информационное обеспечение должно обеспечивать автоматическую обработку потока информации от всех ПАК преобразование входных сигналов к принятым типам данных и формирование базы данных.

Информационное обеспечение должно обеспечивать автоматическую оценку отклонения контролируемых переменных процесса от заданных регламентных значений и формирование потока аварийных или предупредительных выходных сигналов.

Информационное обеспечение должно обеспечить регистрацию информации о работе ПАК (регистрацию событий и параметров). События протоколируются во время их обнаружения.

Информационное обеспечение должно формировать архивы, отчеты за указанные промежутки времени (сменные, суточные, месячные, квартальные, полугодовые и годовые).

Информационное обеспечение должно автоматически формировать протоколы при возникновении залповых сбросов с учетом фиксации времен срабатываний для использования протоколов при расследовании инцидентов и аварий. Протоколы хранятся на жестком диске и на съемном дублирующем носителе период времени, устанавливаемый законодательством РФ.

Регистрация неисправностей должна обеспечивать фиксацию событий с отметкой времени их возникновения. Время хранения информации - не менее полугода.

Значения параметров и состояний архивируются в долгосрочной базе с интервалом 1 мин.

Информационное обеспечение САКС должно обеспечивать открытость системы с целью ее возможного наращивания и/или интеграции со смежными АСУ.

Информационное обеспечение САКС должно иметь защиту от несанкционированного доступа и возможного разрушения целостности информационной базы. Степень, методы организации защиты согласовываются с заказчиком.

В информационном обеспечении САКС должны быть принята система классификации и кодирования, разработанная на основе ОКП, ОКЕИ, ОКУД и других общероссийских и отраслевых классификаторов.

4.3.3. Требования к программному обеспечению системы.

Программное обеспечение (ПО) САКС должно содержать в себе необходимые алгоритмы для обеспечения регулирования выходного параметра, обеспечения защитных и диагностических функций, а также позволять простое конфигурирование и настройку системы.

ПО должно обеспечивать выполнение всех функций системы на всех уровнях, и соответствовать ведомственным нормативным документам.

ПО должно поддерживать регламентированный доступ к информационным ресурсам подсистем на основе установленных полномочий пользователей.

ПО должно обеспечивать живучесть системы при отказах технических средств, а также при пропадании электропитания. При восстановлении электропитания должно автоматически восстанавливаться функционирование системы.

При отказе канала связи между верхним и нижним уровнями, подсистемы верхнего и нижнего уровней должны автоматически переходить в автономные режимы работы.

Должны быть предусмотрены меры по защите информации и недопущению внесения изменений в базовое ПО без привлечения разработчика ПТК. Должна иметься возможность задания паролей и установления границ санкционированного доступа при внесении изменений в прикладное ПО. Базовое ПО подразделяется на системное ПО и ПО инструментальных средств разработки и документирования.

Системное и прикладное ПО должно поставляться на CD дисках и входить в комплект поставки оборудования системы.

Должна быть предусмотрена возможность изменения и корректировки настроек прикладного программного обеспечения наладчиками и обслуживающим персоналом. Внесение изменений в прикладное программное обеспечение должно осуществляться в соответствии с процедурами по эксплуатации ПО.

Покупаемые программные средства должны иметь лицензию. В состав АРМов входит ПК на базе операционной системы Windows / Linux.

Функции программного обеспечения:

- Прием и обработка входных сигналов от модулей и подсистем нижнего иерархического уровня комплекса технических средств САКС;

- Сравнение текущего значения входного сигнала с пороговыми (регламентными) ограничениями и предоставление оператору информации о факте залпового сброса и факте отбора пробы.

4.3.2 Требования к техническому обеспечению

Техническая структура САКС должна представлять иерархическую функционально и территориально распределенную многомашинную систему.

Технические средства САКС должны включать в себя следующее оборудование:

- ПАК, включающий в себя:
  - потенциометрический анализатор - мультиэлектродный ион-селективный сенсор, фиксирующий изменение концентраций загрязняющих веществ, с интервалом измерения от 1 мин.;
  - безреагентные анализаторы взвешенных веществ/мутности, pH/температуры, включенные в ГРСИ;
  - автоматический пробоотборник с холодильной камерой для хранения образцов (в зависимости от требований) и вариативной комплектацией тары для проб по объему (350 мл – 21 л), количеству (1-24) и материалу (пластик/ стекло);
  - контроллер управления функциями ПАК;
  - систему отбора и подготовки проб, включающую обогреваемые входной и выходной трубопроводы, шнековый самовсасывающий/ погружной насос, датчик расхода и фильтрационный блок (в зависимости от требований);
  - систему обеспечения безопасности, включающую ГЛОНАСС/GPS контроль, систему контроля доступа, видеонаблюдение.

Количество ПАК принять в соответствии с перечнем абонентов ГОКС, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (24 шт.), уточнить при проектировании.

- автоматизированную рабочую станцию (АРМ) на базе персональных компьютеров (ПК в количестве 2 шт.) для выполнения функций оперативных рабочих мест верхнего уровня, расчетных функций, создания и хранения нормативно-справочной информации, загрузки и отладки технологических программ;
- отображающие устройства - цветные мониторы с размером экрана минимум 27 дюймов;
- технические средства для выбора технологических элементов на экране и дистанционного управления типа функциональных клавиатур и манипуляторов "мышь";
- технические средства ЛВС и средства связи с локальными и внешними цифровыми подсистемами;
- электротехнические устройства для питания ПТК, включая источники бесперебойного питания для систем обоих уровней и сетевого оборудования.

АРМ оператора установить в помещении диспетчерской АБК ГОКС,

Для обеспечения гарантированным электропитанием АРМ САКС установить ИБП. Время автономной работы ИБП должно быть не менее 30 мин. ИБП дополнительно оснастить платой контроля и ручным внешним байпасом. Плату контроля подключить к АРМ САКС для отображения состояния ИБП на АРМ.

Электроснабжение АРМ должно быть организовано по первой категории надежности:

- Основной источник электропитания системы ~220В (от системы электроснабжения АБК);
- Резервный источник электропитания системы ~220В от ИБП.
- Информация о наличии электропитания должна отображаться на экране АРМ оператора САКС.

Технические средства, применяемые в составе САКС, должны соответствовать климатическим условиям их размещения и иметь необходимые документы, подтверждающие соответствующее климатическое исполнение.

Структура и конструкция ПАК должны допускать его наращивание необходимыми техническими средствами и программным обеспечением за счет увеличения количества анализаторов и расширения функционально-алгоритмического и технического обеспечения.

4.3.3 Требования к метрологическому обеспечению

Метрологическое обеспечение измерительных систем должно удовлетворять требованиям

Федерального закона от 26 июня 2008 г. №102 «Об обеспечении единства измерений», ГОСТов и правил по метрологии.

Метрологическое обеспечение измерительных систем должно соответствовать ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. «Метрологическое Обеспечение измерительных систем. Основные положения».

Датчики, анализаторы, исполнительные механизмы, преобразователи и т. д. должны соответствовать стандартам нормального производственного оборудования, отвечая нормам DIN или МЭК (IEC). А также иметь все необходимые сертификаты и находиться в реестре средств измерения Госстандарта России.

Допускается применение сигнальных датчиков не входящих в Государственный реестр средств измерения.

5. Порядок контроля и приемки

После установки системы проводится проверка и приемка всей системы.

Состав приемочной комиссии назначается заказчиком и согласовывается с изготовителем. По результатам работы комиссии составляется акт приемки-сдачи работ.

6. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта к вводу системы в действие

Виды испытаний согласно ГОСТ 34.603-92.
Обучение технического персонала (специалистов).
Обучение обслуживающего персонала.
Разработка регламента по эксплуатации на основании базового регламента.

Приложение:

1. Перечень источников сбросов загрязняющих веществ, подлежащих оснащением оборудованием (Пунктами) для автоматизированного контроля состава сточных вод от абонентов.
2. Журналы контроля состава сточных вод и протоколы исследования сточных вод абонентов.

ЗАКАЗЧИК:

Первый заместитель
главного управляющего директора
ООО «Самарские коммунальные системы» _____ Д.С. Ракицкий

ГЕНПОДРЯДЧИК:

ООО «Гипрокоммунводоканал.СПБ»
Главный инженер проекта _____ И.Г. Звонарев
(наименование генподрядной организации, должность) (Ф.И.О.)

Приложение №1 к приложению №1.2.6 к Заданию на проектирование №СКС-2019-В-ИП-5.3.1/1
С учётом приложения №1 к дополнительному соглашению №6 к договору генподряда ПИР
от «28» октября 2019 г. № 74/19/633

Перечень источников сбросов загрязняющих веществ, подлежащих оснащением оборудованием (Пунктами) для автоматизированного контроля состава сточных вод от абонентов

№ п.п.	Код аб.	Наименование	№ аб.площадки	Адрес площадки	№ дома	м.куб.за год	Загрязняющие вещ-ва	Кол-во точек измерений
1	100	АО "РКЦ "ПРОГРЕСС"	10001	ЗЕМЕЦА УЛ (Самара)	18	1800374	Кадм,взвеш,медь,железо,цинк	1
2	333	ПАО "ОДК-Кузнецов"	33301	ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара)	29	1548754	кадм, хром,взвеш,железо ,цинк,медь	1
3	9146	АО "Арконик СМЗ"	914601	АЛМА-АТИНСКАЯ УЛ (Самара)	29	1241481	железо,медь,цинк	2
4	217	АО "Авиакор - авиационный завод"	21701	ЗЕМЕЦА УЛ (Самара)	32	610593	кадм, хром,взвеш,железо ,цинк,медь	1
5	1735	АО "ДАНОН РОССИЯ"	173501	ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара)	99	355657	взвеш,жиры	1
6	402	АО "Жигулевское пиво"	40201	ВОЛЖСКИЙ ПР-КТ (Самара)	4	304910	взвеш,хлориды	1
7	8786	ОАО "ЕПК Самара"	878601	МИЧУРИНА УЛ (Самара)	98а	223640	Взвеш,медь,железо,цинк	1
8	66	ПАО "Т Плюс" (Безымянск ТЭЦ)	6602	КИРОВА ПР-КТ (Самара)	53а	188692	Взве,рН,медь,железо,цинк	1
9	12860	ООО "Нестле Россия"	1286001	КИРОВА ПР-КТ (Самара)	257	173266	взвеш,	1
10	680	ООО "ПепсиКо Холдингс"	68001	КРАСНАЯ ГЛИНКА П (Красная Глинка)		161189	взвеш, сульфаты	1
11	62	ПАО " ЗиТ "	6201	НОВО-САДОВАЯ УЛ (Самара)	311	153217	взвеш,медь,цинк,железо	1

12	456	АО "Мягкая кровля"	45601	БЕЛОГОРОДСКАЯ УЛ (Самара)	1	137837	взвеш,медь,цинк,железо	1
13	2299	ГБУЗ СОКОД	229901	СОЛНЕЧНАЯ УЛ (Самара)	50	130180	взвешен, сульфиды	1
14	66	ПАО "Т Плюс" (Самарская ТЭЦ)	6601	КАРЛА МАРКСА ПР-КТ (Самара)	495	128947	взвеш,сульфаты,железо	1
15	5172	ООО ЗПП	517201	МОСКОВСКОЕ (18 КМ) ШОССЕ (Самара)		100056	взвеш,фосфаты	1
16	8556	ООО "Виктор и Ко Мега Парк"	855601	ДЫБЕНКО УЛ (Самара)	30	58890	взвеш,АПАв,жиры,ХПК, БПК	1
17	427	АО "Самарский жиркомбинат"	42701	МАЛЬЦЕВА ПР (Самара)	22	57673	жиры,хлориды	1
18	402	АО "Жигулевское пиво"	40202	ВОЛЖСКИЙ ПР-КТ (Самара)	4	49802	взвеш, хлориды	1
19	4937	ООО "Волжский продукт"	493701	МАЛЬЦЕВА ПР (Самара)	4	37066	взвеш,ХПК,БПК	1
20	19681	ООО "СамараАвтодеталь"	1968101	КИРОВА ПР-КТ (Самара)	255	16316	взвеш,медь,железо,цинк	1
21	4055	ООО "БАКАЛЕЯ-ТЕРМИНАЛ"	405501	МАЛЬЦЕВА ПР (Самара)	9	34779	взвеш,pH	1
22	10614	ООО "Самарский мясокомбинат"	1061401	МАЛЬЦЕВА ПР (Самара)	4д	58226	жиры,ХПК,БПК	1
23	434	ФКУ СИЗО-1 УФСИН России по Самарской области от имени Российской Федерации	43401	САДОВЫЙ ПР (Самара)	22	128000	взвешенные	1
							Итого:	24

ООО "Самарские коммунальные системы"

И.о. главного управляющего директора Д.С. Ракицкий

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Самарские коммунальные системы" ОГРН 1116312008340

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.34.005.A № 41107

Срок действия до 30 июля 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Анализаторы промышленные многопараметрические sc60, sc100, sc200, sc1000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "HACH-LANGE", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **30084-10**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 27-241-2010 с Изменением № 1

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **30 июля 2015 г. № 892**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев

«10» 08 2015 г.

Серия СИ

№ 021474

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы промышленные многопараметрические sc60, sc100, sc200, sc1000

Назначение средства измерений

Анализаторы промышленные многопараметрические sc60, sc100, sc200, sc1000 (далее – анализаторы SC) предназначены для измерения состава и свойств природных, питьевых, промышленных и сточных вод: pH (ОВП окислительно-восстановительного потенциала), удельной электрической проводимости, мутности (содержания взвешенных веществ), концентрации: растворенного кислорода, озона, нитратов, нитритов, аммония, фосфатов, хлора активного остаточного, свободного хлора, общего хлора, диоксида хлора, растворенных органических соединений и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип работы анализаторов SC основан на регистрации изменений электрических сигналов, поступающих от измерительных блоков, в зависимости от величины измеряемых показателей.

Конструктивно анализаторы SC состоят из блока регистрации и управления (контроллера) и подключаемых к ним измерительных блоков (первичных измерительных преобразователей) проточного, погружного или вставного исполнений со сменными сенсорами. Контроллеры программируются и управляют процессом измерения в соответствии с поставленными задачами (текущие измерения, мониторинг и т.д.).

Анализаторы SC выпускаются в 4-х модификациях, которые отличаются входящими в их состав контроллерами: sc60, sc200, sc100, sc1000.

Контроллер sc60 (LXV403), здесь и далее в скобках указаны артикулы) имеет один измерительный канал, графический дисплей и клавишную систему программирования и управления.

Контроллеры sc100 (LXV401) и sc200 (LXV404) имеют два измерительных канала, графический дисплей и клавишную систему программирования и управления.
Контролер sc200 отличается от sc100 возможностью подключения первичных преобразователей сторонних производителей и карт памяти типа SD.

Контроллеры sc1000 и sc1000 (eco) имеют модульную конструкцию, состоящую из одного модуля дисплея (LXV402, LXV405 или LXV406) с сенсорным дисплеем для программирования и управления, и одного или нескольких модулей датчиков (LXV400) с числом каналов 4, 6 или 8.

Для измерения pH и окислительно-восстановительного потенциала (ОПВ) используются измерительные блоки серий 1200 sc (LXV426 и др.) или pHD sc (LXV427, DPDxxx и др.) различных конструкций со встроенными или внешними цифровыми преобразователями интерфейса sc (6120500.99 и 6120600.99). Для измерений в сверхчистой воде используется специальный измерительный блок 8362 sc (6178xxx).
Измерение удельной электрической проводимости осуществляется измерительными блоками серий 3400 sc для контактных датчиков (D34xx) и 3700 sc для индуктивных датчиков (D37xx) различных конструкций со встроенными или внешними цифровыми преобразователями интерфейса sc (6120700.99 и 6120800.99).

Концентрацию растворенного кислорода определяют с помощью блоков типа 5740 sc (LXV425 или 5740xxx) или LDO (LXV416 или 5790xxx).
Модельный ряд измерительных блоков для определения мутности воды включает: проточные Ultraturb plus sc (LPV415) и 1720 sc (LPV417); погружные Solitax sc (LXV423, LXV424) и TSS sc, включая датчик TSS portable с возможностью работы с автономным дисплеем (артикулы с LXV320 по LXV330).

Концентрацию нитратов и нитритов измеряют с помощью блоков Nitratax plus sc (LXV417); Nitratax clear sc (LXV415); Nitratax eco sc (LXV420), NO3D sc (LXV442). Концентрацию аммонийного азота определяют при помощи Amtax (indoor) sc (LXV421) и NH4D sc (LXV437). Концентрацию нитратного и аммонийного азота определяют при помощи ANISE sc (LXV440). Фосфат определяется измерительным блоком Phosphax (indoor) sc (LXV422). Для анализа сточных вод данные блоки оснащаются фильтрующими или проточными зондами типа Filtration probe sc (LXV429) или Filtrax (LXV294). Измерительные блоки NH4D sc и NO3D sc дополнительно обладают возможностью измерения концентрации калия и хлоридов соответственно в качестве информационных параметров, используемых для компенсации измерения основных показаний.

Измерительные блоки CLF10 sc и CLT10 sc (LXV45A, LXV45B) используют для контроля общего и свободного остаточного хлора. Содержание активного и свободного остаточного хлора определяют измерительными блоками типа 9184 sc (LXV430, LXV432). Все измерительные блоки хлора могут дополнительно оснащаться датчиком pH. Измерительные блоки 9185 sc (LXV433) и 9187 sc (LXV434) служат для определения растворенного озона и диоксида хлора соответственно. Концентрация озона и диоксида хлора для настройки датчика определяется в соответствии с аттестованными методиками измерений.

Содержание растворенных органических соединений контролируется блоком UVAS sc по выходному сигналу. Концентрация органических соединений в единицах ХПК, БПК или общего органического углерода для настройки блока определяется в соответствии с аттестованными методиками измерений.

Содержание нефтепродуктов контролируется блоком FP360 sc по выходному сигналу о содержании полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Концентрация нефтепродуктов для настройки блока определяется в соответствии с аттестованными методиками измерений.

Если к анализатору sc подключен блок Sonatax sc (LXV431), то имеется возможность оценить среднюю толщину/уровень залегания ила до 12 м, которая в качестве информационного параметра выводится на дисплей.

На дисплее контроллеров отображается текущая информация: условия и режимы измерений, результаты измерений и обработки данных в целях мониторинга.

Фотографии внешнего вида анализаторов представлены на рисунке 1. Места нанесения знака поверки указаны стрелками.

Анализатор sc1000

Анализатор sc200

Анализатор sc100

Анализатор sc60

Программное обеспечение

Анализаторы оснащены программным обеспечением, позволяющим осуществлять контроль процесса измерений, сохранять результаты измерений.

Программное обеспечение анализатора заложено в микропроцессоре и защищено от доступа и изменения. Обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации не предусмотрено.

Идентификационные данные программного обеспечения (ПО)

Идентификационные данные	Модель анализатора		
	sc60, sc100	sc200	sc1000
Идентификационное наименование ПО	SC60, SC100	SC200	SC1000
Номер версии ПО	1.XX	2.XX	3.XX
Цифровой идентификатор ПО	-	-	-
Другие идентификационные данные	-	-	-

Конструкция анализаторов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристик		Значения характеристик
Диапазоны измерений:		
- pH (ОВП)		от 1,0 до 14,0 (-2000 до +2000 мВ)
- удельной электрической проводимости	для датчиков 34XX sc с постоянной ячейки k	
	k=0.01 см$^{-1}$, мкСм/см	от 0,02 до 1,99
		от 2,0 до 20
	k=0.05 см$^{-1}$, мкСм/см	от 0,05 до 4,99
		от 5,0 до 100
	k=0.1 см$^{-1}$, мкСм/см	от 0,1 до 19,9
		от 20 до 200
	k=0.5 см$^{-1}$, мкСм/см	от 0,5 до 49,9
		от 50 до 1000
	k=1.0 см$^{-1}$, мкСм/см	от 1 до 199
		от 199 до 2000
	k=5.0 см$^{-1}$, мСм/см	от 0,01 до 1,99
		от 2,00 до 10,00
	k=10 см$^{-1}$, мСм/см	от 0,1 до 19,9
		от 20 до 200
	для датчиков 37XX sc	
	мСм/см	от 0,1 до 19,9
	мСм/см	от 20 до 199
	мСм/см	от 200 до 2000
- мутности, ЕМФ/NTU		от 0,1 до 4000,0
- массовой концентрации, мг/дм^3:		
растворенного кислорода;		от 0,10 до 20,0
нитратного и нитритного азота;		от 0,1 до 1000
аммонийного азота;		от 0,02 до 1000
фосфатов;		от 0,05 до 50,0
хлора активного остаточного;		от 0,02 до 20,0
свободного и общего хлора;		от 0,1 до 10,0
диоксида хлора;		от 0,04 до 2,00
озона		от 0,04 до 2,00
- выходного сигнала при контроле		
растворенных органических соединений, м$^{-1}$		от 0,01 до 3000
растворенных нефтепродуктов, мкг/дм^3 ПАУ		от 0,1 до 5000
Диапазон показаний массовой концентрации взвешенных частиц, мг/ дм^3		от 0,1 до 50000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений pH (ОВП), (мВ)		± 0,05 (± 5,0)
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений удельной электрической проводимости, %		± 3,0

Наименование характеристик	Значения характеристик
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений мутности, ЕМФ/NTU	± (0,1 +0,05·C)*
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации, мг/дм^3: - растворенного кислорода, в диапазонах: от 0,10 до 1,0 вкл. св. 1,0 до 20 вкл. - нитратного и нитритного азота - аммонийного азота - фосфатов - хлора активного остаточного	 ±0,1 ±0,2 ± (0,5 + 0,05·C)* ± (0,05 + 0,05·C)* ± (0,05 + 0,05·C)* ± (0,02 + 0,03·C)*
Среднее квадратическое отклонение (СКО) результатов измерений массовой концентрации свободного и общего хлора, мг/дм^3	(0,018 + 0,036·C) при pH<8.5
Среднее квадратическое отклонение (СКО) результатов измерений массовой концентрации озона и диоксида хлора, мг/дм^3	(0,02 + 0,05·C)*
Относительное СКО результатов измерений выходного сигнала при контроле растворенных органических соединений и растворенных нефтепродуктов, %	10
Габаритные размеры контроллеров, мм (Д×Ш×В), не более: - модель sc60, sc100 - модель sc200 - модель sc1000	 144x144x150 144x144x181 315x255x150
Масса контроллеров, кг, не более	1,6
Параметры источника питания контроллеров: Входное напряжение, В Частота, Гц	 220±22 от 50 до 60
Потребляемая мощность, В·А, не более	2000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, %	 от минус 20 до 60 до 90

*Примечание: С – среднее арифметическое значение результатов измерений характеристики.

Знак утверждения типа
наносится на боковую панель корпуса анализатора методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений
В комплект поставки анализаторов SC входят:
- контроллер sc (в соответствии с заказом);
- измерительные блоки (в соответствии с заказом);
- сменные части для контроллеров и измерительных модулей SC:

Описание сменной части	Код
Насадка с форсункой для pHD (1") для очистки воздухом или растворами	1000A3335-004
Стандартный буферный раствор для заправки pHD электродов	25M1A1025-115
Комплект для подключения к потоку пробы	55164-00
Сменная головка с люминофором для LDO, замена раз в 2 года	57911-00
Терминальный блок для подключения датчиков sc на расстоянии до 400 м (только sc100)	58670-00
Цифровой преобразователь для подключения аналоговых pH-электродов (серии pHD)	6120500.99
Цифровой преобразователь для подключения аналоговых pH-электродов (серии 1200)	6120600.99
Запасной цифровой преобразователь для подключения датчиков проводимости серии 3400	6120700.99
Запасной цифровой преобразователь для подключения датчиков проводимости серии 3700	6120800.99
Комплект для монтажа на рельсе	6184900
Тестовый картридж	6188300
Откалиброванный сенсорный картриджNH4D, NO3D, ANISE	618840X
Высокоэффективная система очистки сжатым воздухом HOAB	6860103.99.0001
Проточная камера из проз. пластика, до 1.3 атм для LDO (X=7) или 1" (X=8)	7300X00
Регулятор давления потока, набор	91599-00
Реагент AMTAX sc (2,5 л) для всех измерительных диапазонов	BCF1009
КАЛ1: стандартный раствор 1 мг/л NH4–N (2 л)	BCF1010
КАЛ2: стандартный раствор 10 мг/л NH4–N (2 л)	BCF1011
КАЛ1: стандартный раствор 50 мг/л NH4–N (2 л)	BCF1012
КАЛ2: стандартный раствор 500 мг/л NH4–N (2 л)	BCF1013
КАЛ1: стандартный раствор 10 мг/л NH4–N (2 л)	BCF1020
КАЛ2: стандартный раствор 50 мг/л NH4–N (2 л)	BCF1021
КАЛ1: стандартный раствор 0,5 мг/л NH4–N (2 л)	BCF1148
КАЛ2: стандартный раствор 2,5 мг/л NH4–N (2 л)	BCF1149
Набор реагентов AMTAX sc со стандартным раствором	LCW865
Набор реагентов AMTAX sc со стандартным раствором	LCW866
Очищающий раствор AMTAX sc (250 мл)	LCW867
Электролит и мембраны для ГСЭ Amtax	LCW868
Реагент PHOSPHAX sc (2 л)	LCW869
Чистящий раствор PHOSPHAX sc (1л)	LCW870
Набор реагентов AMTAX sc со стандартным раствором	LCW871
Набор электролитов	LCW882
Набор реагентов AMTAX sc со стандартным раствором (измерительный диапазон 1: 0,02–5 мг/л NH4–N)	LCW889
Набор электролитов для диапазона 0,02–5 мг/л NH4–N	LCW890
Набор электролитов и мембранных колпачков	LCW891
Перешивающий магнит в камеру ГСЭ Amtax	LZP365
Монтажные комплекты для всех датчиков TSS sc	LZU30X.99.XXXXX
Щетки очистителя Nitratax/UVAS 2mm	LZX012
Поршень насоса подачи растворов Amtax/Phosphax	LZX181
Двигатель системы автоочистки Nitratax/UVAS	LZX182
Осушители для Solitax/UVAS/Nitratax	LZX302
Осушитель корпуса Filterprobe	LZX304

Безопасная монтажная арматура для датчиков Solitax LXV424	LZX337
Крепление SS316 для погружных датчиков LXV423/418/417 с 90° адаптером	LZX414.00.10000
Крепление SS316 для фильтродержателя Filterax	LZX414.00.40000
Комплект для крепления фильтрующего модуля filtration probe sc на стенку	LZX414.00.50000
Крепление SS316 для зонда Filterprobe (приборы Amtax/Phosphax)	LZX414.00.60000
Крепление SS316 для датчиков Sonatax с 180° адаптером	LZX414.00.70000
Крепление SS316 для датчиков NH4D, NO3D с 45° адаптером	LZX414.00.80000
Комплект прокладок для обязательного обслуживания Solitax	LZX421
Комплект прокладок для обязательного обслуживания UVAS/Nitratax	LZX426
Монтажная арматура для датчиков Solitax LXV424, (макс. 1 атм)	LZX461
Монтажная арматура для установки/извлечения pHRETPT100	LZX465
Монтажная арматура для установки/извлечения pHPULPPT100	LZX467
Сменный датчик pHPULPPT100 серии 1200 sc	LZX475
Сменный датчик pHRETPT100 серии 1200 sc	LZX477
Наварной фланец для монтажных арматур LZX461/936/337, нерж. сталь	LZX660
Двухсторонний мембранный фильтр 0.30 мкм в рамке для Filtrax, 1 шт	LZX677
Комплект удлинительных кабелей (5 м/16,40 фута)	LZX848
Комплект удлинительных кабелей (10 м/32,81 фута)	LZX849
Комплект удлинительных кабелей (15 м/49,21 фута)	LZX850
Комплект удлинительных кабелей (20 м/65,62 фута)	LZX851
Комплект удлинительных кабелей (30 м/98,43 фута)	LZX852
Комплект удлинительных кабелей (50 м/164,04 фута)	LZX853
Измерительные окна для Nitratax/Uvas, высокочистый кварц	LZX858
Проточная камера для UVAS/Nitratax (LXV418/417 5мм X=7; 50мм X=8, 1/2мм X=9)	LZX86X
Интерфейсный кабель MSVR232 для sc100	LZX887
Сменный pH-электрод	LZX889
Сменный ОВП-электрод	LZX890
Комплект винтов (внутренних) для плат BUS	LZX910
Монтажный комплект для подвеса на цепи FP360, SS316, цепь 5м	LZX914.99.11110
Монтажный комплект SS316 для подвеса на цепи датчиков LDO (X=1) или 1" (X=2)	LZX914.99.11X00
Монтажный комплект CPVC для подвеса на цепи датчиков NH4D, NO3D	LZX914.99.12400
Комплект для монтажа на крепежной цепи	LZX914.99.12400
Монтажный комплект CPVC для подвеса на цепи датчиков LDO (X=1) или 1" (X=2)	LZX914.99.12X00
Монтажный комплект SS316 для фикс. на трубе 2.3м датчиков LDO (X=1) или 1" (X=2)	LZX914.99.31X00
Монтажный комплект CPVC для фикс. на трубе 2.3м датчиков LDO (X=1) или 1" (X=2)	LZX914.99.32X00
Монтажный комплект CPVC для фикс. на поплавке датчиков LDO (X=1) или 1" (X=2)	LZX914.99.42X00
Разъем для sc1000-bus (внутренний сетевой коннектор для sc1000)	LZX918
Внешний модуль аналоговых выходов для sc1000	LZX919
Внешний модуль htkt для sc1000	LZX920
Внешний модуль аналоговых входов для sc1000	LZX921
Подсветка дисплея	LZX924
Модуль дисплея, передняя панель (HACH)	LZX925
Модуль дисплея, передняя панель (LANGE)	LZX926
Модуль дисплея, задняя панель	LZX927

Модуль дисплея, внутренняя рама	LZX928
Модуль дисплея, уплотнитель	LZX929
Модуль дисплея, комплект винтов	LZX930
Вывод для антенны	LZX931
Контргайка для реле M20	LZX932
Модуль дисплея, внутренний комплект разъемов	LZX933
Модуль дисплея, кабель	LZX934
Модуль дисплея, ремешок для переноса	LZX935
Монтажная арматура для датчиков Solitax LXV424, (макс. 1 атм) с клапаном	LZX936
Пружинные контакты	LZX937
Крышка для SIM-карты	LZX938
Модуль датчиков, передняя панель (HACH)	LZX949
Модуль датчиков, передняя панель (LANGE)	LZX950
Этикетка торговой марки (HACH)	LZX951
Этикетка торговой марки (LANGE)	LZX952
Задняя панель	LZX953
Каркас модуля датчиков	LZX954
Антенна (6 см)	LZX956
Вентилятор	LZX962
Прокладки 2x HVQ818	LZX964
Комплект разъемов	LZX967
Крышка для реле	LZX968
Разъемы датчика sc (2 штуки)	LZX969
Разъемы питания анализатора sc (2 штуки)	LZX970
Разъем для подключения к порту sc (5-пиновый OUT, позол. контакты, кабель Ø6-8 мм,IP67)	LZX971
Разъем порта sc (5-пиновый IN, позолоченные контакты, кабель Ø6-8 мм, IP67)	LZX972
Комплект винтов для модуля датчиков (X=3, 4, 5)	LZX97X
Комплект плавких предохранителей	LZX976
Cap D_Sub 9 (крышка внутреннего сетевого коннектора для sc1000)	LZX977
Контргайка для ослабления натяжения (2 штуки) M16 x 1,5	LZX978
Комплект заглушек	LZX979
Контргайка для ослабления натяжения шнура питания M20	LZX980
Разъем кабелепровода	LZX981
Защитная заглушка	LZX982
Крышка источника питания	LZX983
Набор уплотняющих заглушек (резина) для анализатора sc	LZY007
Набор для монтажа анализатора sc, включает крепление, угловую скобу и винты	LZY044
Проточный подкислитель пробы для 9184sc TFC	LZY051
Панель для крепления контроллера sc100	LZY060
Запасной ГСЭ для Amtaxt, в сборе	LZY070
Комплект фитингов 3,2 мм (4 шт)	LZY111
Отборная трубка 230 В, 5 м включает верхнюю крышку и адаптер	LZY112
Отборная трубка 115 В, 5 м включает верхнюю крышку и адаптер	LZY113
Отборная трубка 230 В, 10 м включает верхнюю крышку и адаптер	LZY114
Отборная трубка 115 В, 10 м включает верхнюю крышку и адаптер	LZY115
Верхняя часть корпуса (пластик)	LZY116
Корпус фильтрующего модуля (пластик) без верхней части	LZY117
Адаптер для фильтрующего модуля с винтами и фланцем	LZY118

Прокладка корпуса Filterprobe	LZY119
Комплект винтов (28 шт)	LZY120
Комплект уплотнений включает. уплотнительные кольца, коннекторы к датчику давления	LZY121
Предохранительная крышка фильтрующего модуля Включает подушечки и винты	LZY122
Клапан сброса 230 В Вкл. кабель, коннектор, винты и фитинги	LZY123
Клапан отбора пробы 230 В Вкл. гибкий кабель и коннектор	LZY125
Уплотнение с накидной гайкой	LZY127
Адаптер на стороне всасывания	LZY128
Верхний адаптер	LZY129
Набор для замены мемраны насоса Filterprobe	LZY130
Трубка для фильтрующего модуля врубка FEP 1x 3,1 мм, 1,00 м	LZY131
Воздушная трубка для фильтрующего модуля 4/6 мм, PUR-H	LZY132
Тройник 4/6 мм	LZY133
Фитинг для трубки DN 4/6	LZY134
колено 4/6 мм	LZY135
Фитинг к клапану сброса включает уплотнительное кольцо	LZY136
Датчик влажности с коннектором	LZY137
Выход воздушной очистки (2 шт) Включает уплотнение и винты	LZY138
Выпускной патрубок Filterprobe	LZY139
Фильтр для Filterprobe	LZY140
Крепление модуля Включает уплотнения	LZY141
Уплотнение фильтрующих элементов Кольцо 7,50 Ч 2,50 (4 шт)	LZY142
Дверца для камеры анализатора включая 4 метки на прибор	LZY143
Комплект меток на прибор	LZY144
Корпус анализатора без дверцы	LZY145
Сборный лоток для анализатора	LZY146
Замок	LZY147
Крючок для дверцы анализатора	LZY148
Компрессор переключаемый 115 В/230 В	LZY149
Зажимной винт	LZY150
Воздушные трубки включая обратный клапан, фитинги	LZY151
Вентилятор для подачи воздуха	LZY152
Вентилятор для рециркуляции воздуха	LZY153
Комплект фильтров (2 штуки)	LZY154
Петли и винты	LZY155
Подогреватель для камеры анализатора вместе с коннекторами	LZY156
Решетка включая винты M3 x 6	LZY157
Крышка источника питания	LZY158
Крышка платы процессора	LZY159
Блок клапанов PHOSPHAX sc С клапанами; Концентрации: 1 -50 мг/л	LZY160
Монтажная плита	LZY161
Аналитическая часть PHOSPHAX sc Концентрации: 0,05-15 мг/л	LZY163
Аналитическая часть PHOSPHAX sc Концентрации: 1-50 мг/л	LZY164
Нижняя часть переливного сосуда	LZY165
Верхняя часть переливного сосуда	LZY166
Верхняя часть переливного сосуда с клапаном	LZY167
Клапан 2/2 хода	LZY168
Комплект для переоборудования прибора из 1-канальной версии в 2-канальную	LZY170
Клапан 3/2 хода	LZY171

2-х канальный переключатель блока клапанов	LZY172
Верхняя часть блока клапанов	LZY174
Верхняя часть блока клапанов с клапаном	LZY175
Система подачи реагента	LZY176
Поршневой привод	LZY177
Крышка насоса для реагентов	LZY178
Защитная крышка	LZY179
Держатель поршневого насоса	LZY180
Цилиндр воздушного насоса 10 мл	LZY181
Двигатель мешалки камеры ГСЭ	LZY182
Блок клапанов PHOSPHAX sc С клапанами; Концентрации: 0,05 -15 мг/л	LZY183
Измерительная ячейка PHOSPHAX sc Концентрации: 0,05 -15 мг/л	LZY185
Измерительная ячейка PHOSPHAX sc Концентрации: 1 -50 мг/л	LZY186
Уплотнение для дверцы анализатора	LZY187
Замок дверцы анализатора	LZY188
Принадлежности AMTAX/PHOSPHAXsc для непрерывного пробоотбора (1 или 2 канала)	LZY189
Набор разъемов для анализаторов sc	LZY190
Набор винтов для анализатора sc,	LZY191
Комплект фитингов 1,6 мм (4 шт)	LZY192
Заглушка	LZY193
Трубка 1,6 мм (2 м) для анализатора	LZY194
Трубка 3,2 мм (2 м) для анализатора	LZY195
Комплект уплотнений для PHOSPHAX sc Для измерительных ячеек; 4 кольца	LZY197
Уплотнение переливного сосуда	LZY198
Уплотнение блока клапанов	LZY199
Отсекатель трубок	LZY201
Крепежный болт крепления модуля	LZY213
Набор винтов для крепления и угловая скоба	LZY216
Набор винтов для анализатора sc	LZY223
Изолирующая крышка фотометра PHOSPHAX sc концентрации 0,05-15 мг/л	LZY225
Изолирующая крышка фотометра PHOSPHAX sc концентрации 1-50 мг/л	LZY226
Комплект для переоборудования фильтрующий модуль > 1 канал анализатора AMTAX sc/PHOSPHAX sc	LZY241
Комплект для переоборудования sc	LZY242
Мелкие детали 2 шплинта с цепочками и 6 винтов	LZY245
Соединительная трубка к фильтрующему модулю 4/6 мм, PTFE 25 см	LZY253
Соединительная деталь с винтами	LZY265
2-х канальный переключатель в блоке клапанов включает клапан для анализатора	LZY267
Верхняя часть переливного сосуда для 1 или 2 канального прибора	LZY268
Переливной сосуд для 2-х канального прибора	LZY269
Крышка	LZY270
Блок клапанов PHOSPHAX sc Концентрации: 0,05 -15 мг/л	LZY271
Блок клапанов PHOSPHAX sc Концентрации: 1 -50 мг/л	LZY272
Монтаж на ограждении, анализатор с контроллером	LZY285
Монтаж на стойке, анализатор sc с контроллером	LZY286
Монтаж на стойке, анализатор sc без контроллера	LZY287
Дренажный шланг с подогревом, 230 В	LZY302
Комплект для изменения рабочего диапазона	LZY312

Комплект для изменения рабочего диапазона	LZY313
Комплект винтов (по 4 каждого типа)	LZY314
Монтаж на ограждении, анализатор без контроллера	LZY316
Защита от потока	LZY317
Ключ электрода, AMTAX sc	LZY330
Насадка для датчиков NH4D, NO3D для очистки сжатым воздухом	LZY331.99.00001
Кабель для подключения датчиков sc, без разъемов, 100 м	LZY339
Кабель для подключения датчиков sc, без разъемов, 200 м	LZY340
Кабель для подключения датчиков sc, без разъемов, 400 м	LZY359
Губка для очистки фильтров	LZY381
Окна фотометрической камеры Phosphax, 15 мг/л	LZY418
Герметик для фиксации крышки Filerprobe	LZY498
Комплект очистителя (для 5 операций по замене с болтами и отверткой)	LZY634
Комплект для технического обслуживания оси щеткодержателя	LZY635
Силиконовая прокладка для соединения TriClamp	LZY653
Прокладка из ПТФЭ для соединения TriClamp	LZY654
Прокладка из фторэластомера для соединения TriClamp	LZY655
Разъемный зажим с барашковым винтом для соединения TriClamp	LZY656
Зажим, состоящий из трех деталей, с барашковым винтом для соединения TriClamp	LZY657
Проточная камера для датчика FP360, подключение шлангами 8/6 мм	LZY669
Плата управляющая	OAB028
Сменный pH-электрод серии 1200 sc	PC1R2A
Сменный солевой мостик для pHD электродов PEEK	SB-P1SV
Сменный солевой мостик для pHD электродов Ryton	SB-R1SV
Плата питания двигателя Nitratax	YAA982
Съемная плата входа аналоговая/цифровая	YAB018
Съемная плата выхода	YAB019
Съемная плата Profibus DP	YAB020
Съемная плата MODBUS RS485	YAB021
Съемная плата реле	YAB022
Плата основных соединений 100-240 VAC	YAB023
Плата окончаний	YAB024
Светодиодная плата sc1000	YAB025
Плата питания 24 VDC	YAB027
Модуль дисплея, плата процессора	YAB032
Модуль дисплея, плата конвертации	YAB034
Сенсорный экран дисплея	YAB035
Плата питания 100-240 VAC	YAB039
Источник питания 100-240 В XMU434	YAB039
Плата фильтрующего модуля с датчиком ZBA804	YAB042
Плата управления	YAB043
Плата усилителя PHOSPHAX sc	YAB045
Съемная плата MODBUS RS232	YAB047
Модуль связи US MC55	YAB055
Модуль связи EU MC55	YAB056
Съемная плата реле	YAB076
Плата с температурным датчиком AMTAX sc/PHOSPHAX sc	YAB089
Сменный pH-электрод 8350 общего назначения серии 1200 sc	Z08350=A=0000
Сменный pH-электрод 8350 для работы в средах, содержащих HF серии 1200 sc	Z08350=A=0003
Сменный pH-электрод 8350 для работы в коррозионных средах серии	Z08350=C=0004

1200 sc

Сменный pH-электрод 8350 для образцов склонных с налипанию серии 1200 sc — Z08350=C=0005

Сменный датчик ORP 8350 серии 1200 sc — Z08351=C=0000

Эксплуатационная документация:
- руководства по эксплуатации включающие:
- руководства по монтажу и эксплуатации контроллера;
- руководства по монтажу и эксплуатации измерительных блоков;
- иллюстрированные руководства по установке монтажных комплектов;
- инструкции по настройке интерфейсов контроллера
- методика поверки МП 27-241-2010 с изменением № 1.

Поверка

осуществляется по документу МП 27-241-2010 «ГСИ. Анализаторы промышленные многопараметрические sc60, sc100, sc200, sc1000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» в августе 2010 г. с изменением № 1, утвержденным ФГУП «УНИИМ» в июне 2015 г.

Эталонные средства измерений, используемые при поверке:

- буферные растворы 2-го разряда по ГОСТ 8.135-2004, воспроизводящие следующие значения pH: 1,65; 4,01; 12,65. Абсолютная погрешность ± 0,01;
- стандартные образцы удельной электрической проводимости ГСО 7374-97 - ГСО 7378-97 (удельная электрическая проводимость 112 мСм/см, 12,9 мСм/см, 1,41 мСм/см, 0,29 мСм/см, 0,047 мСм/см; относительная погрешность аттестованного значения ± 0,25 % при P=0,95);
- стандартный образец мутности (формазиновая суспензия) ГСО 7271-96 (мутность по формазиновой шкале 4000 ЕМФ, относительная погрешность аттестованного значения ± 2,0 %);
- стандартный образец состава нитрат ионов (ион NO_3^-) ГСО 7863-2000 (массовая концентрация 1,0 г/дм^3; относительная погрешность аттестованного значения ± 1,0 %);
- стандартный образец состава нитрит ионов (ион NO_2^-) ГСО 7862-2000 (массовая концентрация 1,0 г/дм^3; относительная погрешность аттестованного значения ± 1,0 %);
- стандартный образец состава ионов аммония (ион NH_4^+) ГСО 7864-2000 (массовая концентрация 1,0 г/дм^3; относительная погрешность аттестованного значения ± 1,0 %);
- стандартный образец состава фосфат ионов (ион PO_4^{3-}) ГСО 7748-99 (массовая концентрация 1,0 г/дм^3; относительная погрешность аттестованного значения ± 1,0 % при P=0,95);
- стандартный образец состава хлора активного остаточного (ион $HClO$) ГСО 8203-2003 (массовая концентрация 1,0 г/дм^3; относительная погрешность аттестованного значения ± 1,0 % при P=0,95);
- стандартный образец состава содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице ГСО 7117-94 (содержание нефтепродуктов 0,5-5,0 мг, относительная погрешность аттестованного значения 1,1 % при доверительной вероятности P=0,95);
- ГСО-ПГС 9801-2011 состава газовой смеси O_2-Ar (объемная доля кислорода в смеси от 2,5 % до 5,0 %, относительная погрешность аттестованного значения ± (-0,2·X+2,0) % при P=0,95, где X – аттестованное значение, %);

- ГСО-ПГС 10253-2013 состава газовой смеси O_2-N_2 (объемная доля кислорода в смеси от 0,00010 до 0,0010 %, относительная погрешность аттестованного значения ± (-1111,1X+5,11) % при P=0,95, где X – аттестованное значение, %); объемная доля кислорода в смеси св. 0,0010 до 0,10 %, относительная погрешность аттестованного значения (-15,15X+4,015) %, где X – аттестованное значение, %;

- ГСО-ПГС 9709-2010 состава газовой смеси O_2+CO+CH_4+C_2H_2/N_2 (объемная доля кислорода в смеси от 15 % до 21 %, относительная погрешность аттестованного значения ± 0,9%.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений представлена в руководстве по эксплуатации

Нормативные и технические документы, распространяющиеся на анализаторы промышленные многопараметрические sc60, sc100, sc200, sc1000

ГОСТ 8.120 – 99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений pH

ГОСТ 8.457-2000 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей

ГОСТ Р 8.766-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массовой концентрации растворенных в воде газов (кислорода, водорода)

Техническая документация изготовителя «HACH-LANGE», Германия.

Изготовитель

Фирма «HACH-LANGE» (Германия),
Koenigsweg 10, 14163 Berlin, Germany.
Филиал завода-изготовителя фирма «Shanghai Shilu Instrument Co», Китай.
No. 139 Alley 2638 Hongmei South Rd, Caohong Town/Minhang District Shanghai SH 201108, China, People's Republic.

Заявитель

ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»,
119049, г. Москва, Ленинский проспект, 6.
Тел: (495) 745-22-90, 745-22-91, Факс: (495) 237-65-80,
E-mail: mail@ecoinstrument.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии», (ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39, e-mail: uniim@uniim.ru.

Аккредитован в соответствии с требованиями Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30005-11. Аттестат аккредитации от 03.08.2011 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «10» 08 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (Росстандарт)

ПРИКАЗ

20 апреля 2020 г. № 755

Москва

О продлении сроков действия свидетельств об утверждении типа стандартных образцов и типа средств измерений в условиях неблагополучной санитарно-эпидемиологической обстановки, связанной с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)

В целях реализации мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики Российской Федерации, связанной с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19), и в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» п р и к а з ы в а ю:

1. Продлить на один год срок действия свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, срок действия которых заканчивается в период с 28 мая 2020 г. по 27 ноября 2020 г.

2. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии А.В.Кулешова.

3. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания и распространяется на правоотношения, возникшие с 30 марта 2020 г.

Руководитель А.В.Абрамов

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Федеральное агенство по техническому регулированию и метрологии
Сертификат: 00E1036E1B07E0F880E911CCC4AA521245
Действителен: с 22.08.2019 до 22.08.2020

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.31.005.A № 54048

Срок действия до 12 февраля 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Анализаторы промышленные многопараметрические IQ с контроллерами D IQ/S 182 и M IQ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **56439-14**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 101-241-2013

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **12 февраля 2014 г. № 106**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства — Ф.В.Булыгин

"20" 02 2014 г.

Серия СИ № 013957

Срок действия до 23 ноября 2023 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **23 ноября 2018 г. № 2451**

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

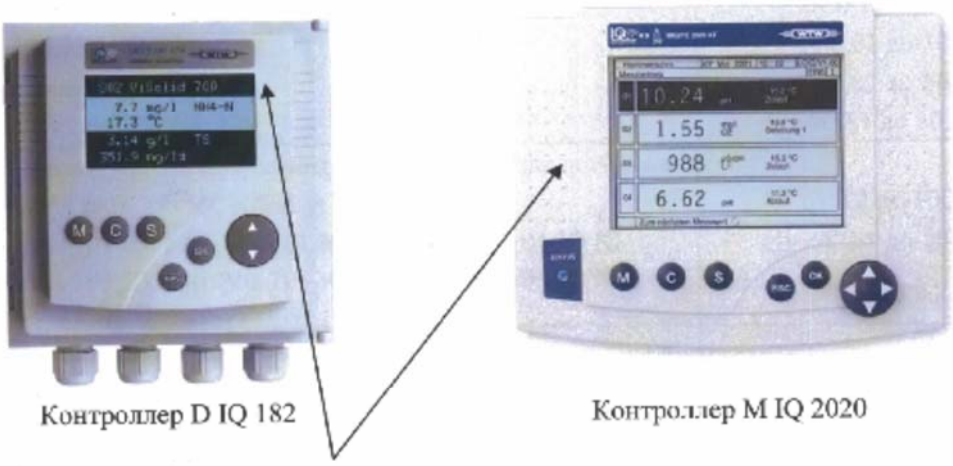
30 11 2018 г.

- Датчик NitraLyt^{Plus} 700 IQ предназначен для измерения массовой концентрации нитратного азота и температуры.
- Датчик VARiON 70X IQ предназначен для измерения массовой концентрации аммонийного и/или нитратного азота и температуры.
- Датчик ViSolid 700 IQ (SW) и VisoTurb 700 IQ (SW) предназначен для измерения мутности и массовой концентрации твердых взвешенных частиц.
- Датчик NitraVis 70X IQ (TS) предназначен для измерения массовой концентрации нитратного азота и общего содержания твердых взвешенных частиц.
- Датчик NiCaVis 70X IQ (NI) предназначен для измерения массовой концентрации нитраного и нитритного азота, химического потребления кислорода (ХПК), массовой концентрации общего органического углерода (ООУ) или биохимического потребления кислорода (БПК) в зависимости от настроек.
- Датчик CarboVis 70X IQ (TS) предназначен для измерения химического потребления кислорода (ХПК) или массовой концентрации общего органического углерода (ООУ) или биохимического потребления кислорода (БПК) и общего содержания твердых взвешенных частиц в зависимости от настроек.
- Датчик IFL 70X IQ предназначен для измерения уровня залегания осадка.
- Измерительный блок P 700 IQ предназначен для измерения массовой концентрации ортофосфатного фосфора с фильтрационным модулем FM
- Измерительный блок Turb 2000 и его модификации 2020, 2100 и 2120 предназначены для измерения мутности
- Измерительный блок Chlorine 3000 предназначен для измерения массовой концентрации общего или свободного остаточного хлора

Примечание: обозначение SWсоответствует коррозионно-стойкому исполнению.

- Модули универсального токового выхода: Комбинированный модуль MIQ/CR3 имеет три токовых вывода 0,4…20 мА и три релейных вывода. К токовым и релейным выводам можно подключить датчики для контроля или передачи результатов измерений.
- Модуль MIQ/C6 с шестиканальным токовым выходом обеспечивает выходной сигнал тока в системе IQ.
- Модуль токового входа MIQ/IC2 обеспечивает два токовых входа 0,4…20 мА для системы IQ для подключения автономных модулей и внешних измерительных приборов.

Фотографии внешнего вида контроллеров представлены на рисунке 1.



Контроллер D IQ 182

Контроллер M IQ 2020

Места нанесения знака поверки

Рисунок 1

Программное обеспечение

Анализаторы оснащены программным обеспечением, позволяющим осуществлять контроль процесса измерений, сохранять результаты измерений, проводить их статистическую обработку и архивирование.

Программное обеспечение анализатора заложено в микропроцессоре и защищено от доступа и изменения. Обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации не предусмотрено.

Идентификационные данные программного обеспечения

Модель контроллера	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
D IQ/S 182	DIQ/S 182	3.XX	-	-
M IQ/TC 2020	MIQ/TC 2020	3.XX	-	-

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
1	*2*
Диапазоны измерений:	
- pH (датчик SensoLyt 700 IQ (SW))	от 1,0 до 14,0
- мутности, ЕМФ/NTU, для датчиков: - VisoTurb 700 IQ (SW), ViSolid 700 IQ (SW) - Turb 2000	 от 0,1 до 4000,0 от 0,01 до 1000
- удельной электрической проводимости (УЭП), мСм/см	от 0,01 до 150
- массовой концентрации растворенного кислорода, мг/дм^3, для датчиков: - FDO 700 IQ (SW) - TriOxmatic 702 IQ - TriOxmatic 701 IQ - TriOxmatic 700 IQ	 от 0,1 до 20,0 от 0,01 до 10,0 от 0,01 до 60,0 от 0,1 до 60,0
- массовой концентрации нитратного азота, мг/дм^3, для датчиков: VARiON plus 700 IQ, NitraLyt plus 700 IQ NitraVis 701 IQ, NitraVis 701 IQ TS, NiCaVis 701 IQ NI NitraVis 705 IQ, NitraVis 705 IQ TS, NiCaVis 705 IQ NI, NiCaVis 705 IQ	 от 0,2 до 1000 от 0,1 до 100 от 0,01 до 25
- массовой концентрации нитритного азота, мг/дм^3, для датчиков: NiCaVis 701 IQ NI NiCaVis 705 IQ NI	 от 0,1 до 25 от 0,01 до 5
- массовой концентрации аммонийного азота, мг/дм^3, для датчиков: VARiON plus 700 IQ, AmmoLyt plus 700 IQ	 от 0,2 до 1000

1	2
- массовой концентрации фосфора ортофосфатного, мг/дм^3, для датчика P 700 IQ	от 0,05 до 50
- массовой концентрации остаточного активного хлора, мг/дм^3, для датчика Chlorine 3000	от 0,03 до 10
- массовой концентрации общего органического углерода, мг/дм^3, для датчиков: CarboVis 701 IQ, CarboVis 701 IQ TS, NiCaVis 701 IQ NI CarboVis 705 IQ, CarboVis 705 IQ TS, NiCaVis 705 IQ NI, NiCaVis 705 IQ	 от 5 до 20000 от 0,5 до 500
- химического потребления кислорода (ХПК), мг/дм^3, для датчиков: CarboVis 705 IQ, NiCaVis 705 IQ, NiCaVis 705 IQ NI CarboVis 701 IQ, NiCaVis 701 IQ NI	 от 0,5 до 800 от 1 до 4000
- температуры жидкости, ^{o}C	от минус 5 до 60
Диапазон показаний массовой концентрации растворенного кислорода TriOxmatic 702 IQ , мг/дм^3	от 0,001 до 10
Диапазон показаний массовой концентрации взвешенных частиц ViSolid 700 IQ, мг/дм^3 CarboVis 701 IQ TS, NitraVis 701 IQ TS, г/дм^3 CarboVis 705 IQ TS, NitraVis 705 IQ TS, мг/дм^3	 от 0,1 до 100000 0,01…15 0,1…900
Диапазон показаний массовой концентрации БПК, мг/дм^3, для датчиков: CarboVis 701 IQ, NiCaVis 701 IQ NI CarboVis 705 IQ, NiCaVis 705 IQ NI, NiCaVis 705 IQ	 от 0,5 до 4000 от 0,1 до 800
Диапазон показаний поглощения при 254 нм, м$^{-1}$, для датчиков: CarboVis 705 IQ, NiCaVis 705 IQ CarboVis 701 IQ	 от 0,1 до 600 от 0,5 до 3000
Диапазон показаний ОВП, мВ, для датчиков: SensoLyt 700 IQ, SensoLyt 700 IQ SW	от минус 2000 до 2000
Диапазон показаний уровня осадка, м	от 0,4 до 15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений pH	± 0,03
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений мутности, ЕМФ	± (0,02 + 0,06·C)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации, мг/дм^3: - нитратного азота - нитритного азота - аммонийного азота - фосфора ортофосфатного - остаточного активного хлора - растворенного кислорода, для датчиков: - FDO 700 IQ (SW) - TriOxmatic 702 IQ - TriOxmatic 701 IQ - TriOxmatic 700 IQ	 ± (0,05 + 0,05·C) ± (0,02 + 0,1·C) ± (0,05 + 0,05·C) ± (0,05 + 0,05·C) ± (0,03 + 0,05·C) ± (0,1 + 0,05·C) ± (0,002 + 0,03·C) ± (0,01 + 0,03·C) ± (0,01 + 0,05·C)

1	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации общего органического углерода, г/дм^3	± 0,2·С
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений химического потребления кислорода (ХПК), %	± 20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений удельной электрической проводимости, %	± 2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры жидкости, ^{0}С	±1
Габаритные размеры, мм (Д×Ш×В), не более: - D IQ/S 182 - M IQ/ TS 2020	 144x100x144 210x37x170
Масса, кг, не более - D IQ/S 182 - M IQ/ TS 2020	 0,7 0,9
Параметры источника питания анализатора: Входное напряжение, В Частота, Гц	 220±22 от 50 до 60
Потребляемая мощность, В·А, не более	2000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	 от минус 20 до 55 80
Примечание - С – среднее арифметическое значение результатов измерений характеристики.	

Знак утверждения типа
наносится на переднюю панель корпуса анализатора методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений
В комплект поставки анализаторов IQ входят:
- контроллеры (в соответствии с заказом)
  - Контроллер DIQ/S 182 позволяет подключить 4 датчика.
  - Контроллер MIQ/TC 2020 позволяет подключить 20 датчиков.
- измерительные датчики (в соответствии с заказом);
- модули (в соответствии с заказом)
- соединительные кабели
  - Кабели для подключения pH, ОВП и других комбинированных электродов: AS/DIN, AS/DIN-3, AS/BNC, AS S/D1, AS S/D3, AS S/B1, AS S/B3
  - Кабели для соединения датчика с контроллером различной длины: SACIQ-1,5, SACIQ-7,0, SACIQ-15,0, SACIQ-20,0 SW, SACIQ-50,0 SW, SACIQ-100,0 SW, SACIQ-SO, SACIQ-SO SW, SACIQ-25,0 SW, SACIQ-75,0 SW, SNCIQ
- Дополнительные модули:
- Система фильтрации PurCon предназначена для удаления взвешенных частиц из потока пробы перед ее подачей на измерительные датчики.
- Модуль MIQ/R6 оснащен шестью релейными выходами, к которым возможно произвести подключение датчиков. Подключенные релейные выходы используются для контроля и управления датчиками или для вывода результатов измерений.
- Вентильные модули MIQ/CHV PLUS и DIQ/CHV обеспечивают работу переключаемого клапана для подачи сжатого воздуха на чистящие головки CH датчиков IQ.

- Модуль Cleaning Air Box предназначен для подачи на сжатого воздуха на чистящие головки датчиков
- Модуль MIQ/JBR предназначен для усиления сигнала и устанавливается, если суммарная длина кабелей превышает 1000 м. Для усиления сигнала данный модуль делит IQ на два диапазона дальности распространения сигналов. В системе IQ можно установить до двух модулей усиления сигнала. Это обеспечивает работу анализатора при суммарной длине кабелей до 3000 м.
- Модули – разветвители MIQ/JB и DIQ/JB предназначены для разветвления системы (объединение нескольких анализаторов в системе), увеличения количества подключаемых датчиков.
- Модуль – разветвитель MIQ/Blue PS предназначен для беспроводной связи участков системы на расстоянии до 100м.
- Модули питания MIQ/PS и MIQ/24V обеспечивают рабочее напряжение для системы IQ SENSOR NET. Возможна установка до трех модулей питания. Число модулей питания зависит от числа датчиков в системе и их энергоемкости, а также потерь в кабелях системы IQ SENSOR NET.
- Модуль MIQ/2-MOD расширяет архитектуру системной связи за счет интерфейса Modbus, через который можно получить данные датчика через протокол Modbus RTU и подключить анализатор к персональному компьютеру для передачи данных.
- Модуль MIQ/2-PR расширяет архитектуру системной связи за счет интерфейса для подключения к ведущему устройству PROFIBUS (например, к персональному компьютеру).
- Модуль MIQ/MC2 (-PR/-MOD) служит для резервирования работы основного контроллера MIQ/TC 2020.

- запасные части и принадлежности по запросу;
- Эксплуатационная документация:
  - руководства по эксплуатации включающие:
  - руководство по монтажу и эксплуатации анализатора;
  - руководства по монтажу и эксплуатации измерительных датчиков;
  - иллюстрированные руководства по установке и эксплуатации модулей;
  - инструкции по настройке интерфейсов анализаторов;
  - методика поверки МП 101-241-2013.

Поверка

осуществляется по документу МП 101-241-2013 «ГСИ. Анализаторы промышленные многопараметрические IQ с контроллерами D IQ/S 182 и M IQ. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 28 октября 2013 г.

Эталонные средства измерений, используемые при поверке:

- государственный вторичный эталон единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа ГВЭТ 176-1-2010 (диапазон измерений массовой доли компонентов в твердых и жидких веществах и материалах от 0,05 % до 100 %, относительное среднее квадратическое отклонение результата измерений S_0 от 0,02 % до 0,4 % в зависимости от диапазона измерений, неисключенная относительная систематическая погрешность θ_0 от 0,34 % до 0,61 % в зависимости от диапазона измерений);

- буферные растворы 2-го разряда по ГОСТ 8.135-2004, воспроизводящие следующие значения pH: 1,65; 4,01; 12,65. Абсолютная погрешность ± 0,01;

- стандартные образцы удельной электрической проводимости ГСО 7374-97 - ГСО 7378-97 (удельная электрическая проводимость 112 мСм/см, 12,9 мСм/см,

1,41 мСм/см 0,29 мСм/см, 0,047 мСм/см; относительная погрешность аттестованного значения ± 0,25 % при Р=0,95);

- стандартный образец мутности (формазиновая суспензия) ГСО 7271-96 (мутность по формазиновой шкале 4000 ЕМФ, относительная погрешность аттестованного значения ± 2,0 %);

- стандартный образец состава нитрат ионов (ион NO_3^-) ГСО 7863-2000 (массовая концентрация 1,0 г/дм^3; относительная погрешность аттестованного значения ± 1,0 %);

- стандартный образец состава нитрит ионов (ион NO_2^-) ГСО 7862-2000 (массовая концентрация 1,0 г/дм^3; относительная погрешность аттестованного значения ± 1,0 %);

- стандартный образец состава ионов аммония (ион NH_4^+) ГСО 7864-2000 (массовая концентрация 1,0 г/дм^3; относительная погрешность аттестованного значения ± 1,0 %);

- стандартный образец химического потребления кислорода (ХПК) ГСО 7425-97 (массовая концентрация 10000 мг/дм^3, относительная погрешность аттестованного значения ± 1,5 %);

- стандартный образец фосфат иона ГСО 7020-93 (массовая концентрация 0,1 г/дм^3, относительная погрешность аттестованного значения 1,0 %);

- стандартный образец состава газовой смеси O_2-N_2 ПГС 3713-87 (объемная доля кислорода в смеси 0,19 %, абсолютная погрешность аттестованного значения ±0,006 %);

- стандартный образец состава газовой смеси O_2-N_2 ПГС 3723-87 (молярная доля кислорода в смеси от 3,000 % до 5,000 %, относительная погрешность аттестованного значения ± (-0,1·X−0,8) %, где X – молярная доля кислорода);

- стандартный образец состава газовой смеси O_2-N_2 ПГС 3729-87 (молярная доля кислорода в смеси от 10 % до 94 %, относительная погрешность аттестованного значения ± (-0,003·X−0,32) %, где X – молярная доля кислорода);

- калий фталевокислый кислый квалификации «хч» по ТУ 6-09-0934-81;

- хлорамин-Т квалификации «ч.д.а.» (массовая доля основного вещества 99 %, массовая доля активного хлора 12,60 %);

- гигрометр Rotronic модификации «HydroLog» (диапазон измерений относительной влажности от 0 до 100 %, абсолютная погрешность ±1%, диапазон измерений температуры от минус 40 до 85 °С, абсолютная погрешность ±0,2 °С);

- весы лабораторные I (специального) класса точности по ГОСТ Р 53228-2008.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений представлена в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, распространяющиеся на анализаторы промышленные многопараметрические IQ с контроллерами D IQ/S 182 и M IQ

ГОСТ 8.120-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений pH

ГОСТ 8.457-2000 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей

ГОСТ 22729-84 Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия

Техническая документация изготовителя «WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten» (Германия).

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений
осуществление деятельности в области охраны окружающей среды,
выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

«WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten» (Германия), Dr.-Karl Slevogt-Straße 1, B-82362б Weilheim, Tel: +49 (0) 881 183-100, Fax: +49 (0) 881 183-120.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОИНСТРУМЕНТ» (ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»), 119049, г. Москва, Ленинский проспект, 6, к. 756, Тел: (495) 745-22-90, 745-22-91, Факс: (495) 237-65-80, E-mail: mail@ecoinstrument.ru.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии», (ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39, e-mail: uniim@uniim.ru.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30005-11 от 03.08.2011 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии — Ф.В. Булыгин

М.п. «20» 02 2014 г.

Приложение Г1

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

03.09.2021 № 7547

На № _____ от _____

Директору Самарского филиала
ПАО «МТС»
Меламеду А.В.

О подтверждении предоставления услуг сотовой связи

triksano@mts.ru

Уважаемый Александр Викторович!

ООО «Самарские коммунальные системы» разрабатывает проектную документацию для объекта: «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут».

Проектными решениями учтена разработка системы автоматизированного контроля стоков абонентов ООО «Самарские коммунальные системы».

Система предназначена для сбора и передачи данных.

Передачу сигналов планируется осуществлять через сеть Интернет по защищенным (зашифрованным) каналам передачи данных (VPN туннели), с использованием технологий 3G/4G/LTE до сети предприятия расположенного по адресу: г. Самара, ул. Обувная д.136 на территорию городских очистных канализационных сооружений (ГОКС).

Абоненты (всего 23 абонента) расположены на территории г.о. Самара по адресам:

Адрес площадки абонента ООО «Самарские коммунальные системы»
ЗЕМЕЦА УЛ (Самара)
ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара)
АЛМА-АТИНСКАЯ УЛ (Самара)
ЗЕМЕЦА УЛ (Самара)
ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара)
ВОЛЖСКИЙ ПР-КТ (Самара)
МИЧУРИНА УЛ (Самара)
КИРОВА ПР-КТ (Самара)
КИРОВА ПР-КТ (Самара)
КРАСНАЯ ГЛИНКА П (Красная Глинка)
НОВО-САДОВАЯ УЛ (Самара)
БЕЛОГОРОДСКАЯ УЛ (Самара)
СОЛНЕЧНАЯ УЛ (Самара)
КАРЛА МАРКСА ПР-КТ (Самара)
МОСКОВСКОЕ (18 КМ) ШОССЕ (Самара)
ДЫБЕНКО УЛ (Самара)
МАЛЬЦЕВА ПР (Самара)
ВОЛЖСКИЙ ПР-КТ (Самара)
МАЛЬЦЕВА ПР (Самара)
КИРОВА ПР-КТ (Самара)
МАЛЬЦЕВА ПР (Самара)
МАЛЬЦЕВА ПР (Самара)

РКС Самара

САДОВЫЙ ПР (Самара)

Прилагаем ситуационный план г.о. Самара с расположение абонентов.

Прошу подтвердить возможность предоставления услуг сотовой связи и обеспечение передачи данных с использованием технологий 3G/4G/LTE на территории нахождения указанных абонентов ООО «Самарские коммунальные системы» на ГОКС.

Учитывая сжатые сроки выполнения работы, будем признательны за быстрый ответ.

Приложение: Ситуационный план г.о. Самара с расположением абонентов.

Первый заместитель
главного управляющего директора Д.С. Ракицкий

Исп.: Худошина Т.А., +7 (846) 334-76-22

Приложение Г2

МТС Быть лучше каждый день

ООО «Самарские коммунальные системы»

Худошина Татьяна Александровна!

Благодарим Вас за выбор МТС в качестве партнера. Мы ценим наше сотрудничество и стремимся приложить максимум усилий для обеспечения высокого уровня обслуживания и качества услуг.

В ответ на ваше обращение сообщаем следующее:

По наличию радиопокрытия в отмеченных точках можно заявить, что оно имеется во всех технологиях (2G/3G/4G) по всем отмеченным в приложении точкам, но фактическая зона обслуживания зависит от естественных условий распространения радиоволн, локальных особенностей рельефа, застройки, метеорологических условий, типа и характеристик абонентских устройств и других объективных причин.

Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

Руководитель группы
Группы поддержки клиентов
Филиала ПАО «МТС» в г. Самара **М.Ю.Плужникова**

Публичное акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы»
г.Самара
ул. Чернореченская, 61а, www.samara.mts.ru

Приложение Д
Опросный лист ПАК

АО «РТ-Инфраструктура»

121087, Россия, Москва, ал. Петровско-Разумовская дом 10
корп. 1, эт. 2, пом. XXVII, ком. 6
тел.: +7 (495) 204-35-37
E-mail: info@rt-in.ru

Опросный лист на мобильный пост автоматического контроля состава сточных вод (ПАК)		
Количество ПАК - 24 шт.		
Общее исполнение		
Антивандальное	Защищенное	
X		

Пробоотбор и пробоподготовка					
Глубина колодца	Глубина потока	Тип потока			Суточные осушения
3 м	0,1 м	Лоток	Сброс	Труба	**X**
		X			

Пробоотборник				
Холодильник	Опечатываемый отсек хранения проб	Среднесуточные пробы	Слив пробы	
X	**X**			

Анализаторы (параметры) прямого измерения					
Температура	Водородный показатель	Растворенный кислород	Взвешенные вещества	Хлорид-ион	Аммоний-ион
X	**X**		**X**		
Мутность	Электропровод-ность	Нитраты-ион	Нитриты-ион	БПК	ХПК
X					
		Нефтепродукты			

Программное обеспечение			
Интеграция со SCADA		Количество АРМ мониторинга	E-mail уведомления
Наименование	Версия	**2**	**X**

Заказчик	
Наименование	ООО "СКС"
Адрес	
Телефон	336-32-42
Контактное лицо	РАКИЦКИЙ Дмитрий Степанович
E-mail	info@samcomsys.ru
Доп. материалы	
Приложения	Приложение №1. Список контролируемых параметров на 1 листе

Приложение №1 к опросному листу

Перечень контролируемых веществ (параметров)

№ п/п	Наименование вещества	Постановление №708 от 01.09.2020г Администрации г.о.Самара «Об утверждении нормативов состава сточных вод ...»
		Нормативы состава сточных вод, мг/дм3
1	Взвешенные вещества	214
2	Кадмий	0,0012
3	Медь	0,011
4	Железо	1,7
5	Цинк	0,055
6	Хром (+6)	0,051
7	Жиры	501
8	Хлорид-анион (хлориды)	119
9	pH	6 – 9 ед[1].
10	Сульфат-анион (сульфаты)	106
11	Сульфиды	1,51
12	Фосфаты (по фосфору)	0,29
13	АПАВ	2,7
14	ХПК	5001
15	БПК5	3001
16	Температура	

Приложение Е

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Мобильного поста автоматического контроля состава сточных вод

№ п/п	Наименование, технические характеристики	
Мобильный пост автоматического контроля состава сточных вод (ПАК), в вандалоустойчивом, всепогодном исполнении, с проточной измерительной камерой и системой рециркуляции и отбора проб		
1.	**HACH SC1000 модуль дисплея системы** 	HACH SC1000 модуль дисплея системы с цветным сенсорным дисплеем для настройки, калибровки и отображения показаний подключенных датчиков sc, кабель 0,35 м, монтируется на любом модуле датчиков SC1000 **(Регистрационный номер ГРСИ 30084-10)**

2.	**HACH SC1000 модуль цифровых датчиков системы SC** 	HACH SC1000 модуль цифровых датчиков системы SC **(Регистрационный номер ГРСИ 30084-10)**
3.	**HACH SOLITAX ts-line sc** 	HACH SOLITAX ts-line sc высокоточный цифровой погружной датчик мутности (0,001-4000 FNU/NTU/ЕМФ) и содержания взвешенных веществ (0-50 000 мг/л), с автоочисткой, корпус нерж.сталь, подключается к контроллерам серии sc, кабель 10 м **(Регистрационный номер ГРСИ 30084-10)**
4.	**HACH 3798-S sc** 	HACH 3798-S sc индуктивный цифровой датчик температуры и проводимости, корпус нержавеющая сталь, погружной, для сточных и других типов вод, электрод PEEK, до 50°C, кабель 10 м **(Регистрационный номер ГРСИ 30084-10)**
5.	**AirShot – компактная система очистки сжатым воздухом** 	AirShot – компактная система очистки сжатым воздухом с импульсной подачей для большей эффективности, оптимальный режим 15 сек/15 мин, включает компрессорный и клапанный блоки: компрессор 190x260x125 мм, -20…+35°C, макс. давление 7 бар, питание 100…240 VAC, 4 A; сетевой кабель 3 м, клапан 125x150x6 мм, -5…+40°C, управляющий кабель 5 м, трубка 6/4 мм подачи сж. воздуха 5 м+10 м
6.	**AS950R - автоматический пробоотборник**	AS950R - автоматический пробоотборник с нижним размещением компрессора для установки внутри помещений с умеренно

		агрессивной средой. Температура в отсеке для хранения проб контролируется в соответствии с требованиями ГОСТ и USEPA, обеспечивая надежную консервацию образцов. Встроенный контроллер с цветным экранным меню управления программами отбора проб и регистрации всех образцов. Мощный перистальтический насос с подпружиненными роликами увеличивает срок службы трубки и обеспечивает подъем и транспортировку проб на 8 и 50 м соответственно. **(Соответствует требованиям ГОСТ 31861-2012)**
7.	**Эксцентрикошнековый самовсасывающий насосный агрегат для сточных вод**	Эксцентрикошнековый самовсасывающий насосный агрегат (взвешенные до 1 г/л, твердые частицы до 1 мм, температура 5...30°C), производительность 100...500 л/ч (400 л/ч при 50Hz, частотный регулятор поставляется отдельно), высота подъема до 8 м, давление на выходе до 12 атм,, двигатель NORD SK01(5)F-80H, питание 1 x 230 VAC, 50 Hz, 0,55 kW, встроенная защита от сухого хода, материалы: корпус и винт - серый чугун EN-JL1040, уплотнения - Viton, карбид кремния, статор - эластомер Perbunan, класс защиты IP55, 5...40°C, габариты: 874 x 156 x 222 мм, вес: 34 кг
8.	**Модуль валидации, первичной обработки и передачи информации в промышленном исполнении**	**Модуль управления постом автоматического контроля** - система контроля и управления температурными режимами - система контроля и управления режимами самоочистки - система мониторинга оборудования - сервер LoRAWAN - сервер OPC - система валидации данных, контроля и управления отбором проб - система приема-передачи информации 2G/3G/4G/LTE - Watchdog - система CLI / WEB интерфейс
9.	**Шкаф распашной, антивандальный**	**Шкаф всепогодный, распашной, антивандальный** - конструктив (Сталь, толщина 3 - 5 мм), скрытые петли, масса 1530 кг, энергопотребление (max) 3,3 кВт, класс защиты IP-66 - система контроля температуры - внутренняя проточная измерительная камера с установленными измерительными датчиками - система рециркуляции контролируемой жидкости - защищенный тракт отбора жидкости с подогревом

Приложение Ж

СПРАВКА

По аб. 66 ПАО «Т Плюс» (Безымянская ТЭЦ)

Отбор проб сточных вод производится в канализационном колодце КК-28.

Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"___" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Публичное акционерное общество "Т Плюс", 143421, Московская область, г.о. Красногорск, автодорога "Балтия", территория 26 км Бизнес-центр "Рига-Ленд", строение 3, офис 506

КИРОВА ПР-КТ (Самара), дом № 53а

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.10.2020	28		Взвешенные вещества		290		300		96		
	28		БПК5						300		
	28		ХПК						500		
28.10.2020	28		Нефтепродукты		1,8		10		0,68		
	28		Фенолы						5		
28.10.2020	28		Сульфиды		0,39		1,5		0,24		
28.10.2020	28		Сульфат-ион		173		1000		232		
28.10.2020	28		Хлорид-ион		67		1000		160		
	28		Хром (VI)						0,05		
28.10.2020	28		Алюминий		1,38		5		0,57		
28.10.2020	28		Железо		5,4		5		1,13		
28.10.2020	28		Медь		0,038		1		0,0082		
28.10.2020	28		Цинк		0,17		1		0,054		
28.10.2020	28		Никель		0,012		0,25		0,0068		
28.10.2020	28		Кадмий		0,0008		0,015		0,0014		
28.10.2020	28		Свинец		0,027		0,25		0,014		
28.10.2020	28		АПАВ		0,069		10		10		
	28		Жиры						50		
28.10.2020	28		Сухой остаток		668						
28.10.2020	28		Ион аммония		2,2		-				
28.10.2020	28		Водородный показатель		7,7		6 - 9		7,9		

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____
подпись
"___" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Публичное акционерное общество "Т Плюс", 143421, Московская область, г.о. Красногорск, автодорога "Балтия", территория 26 км Бизнес-центр "Рига-Ленд", строение 3, офис 506

КИРОВА ПР-КТ (Самара), дом № 53а

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

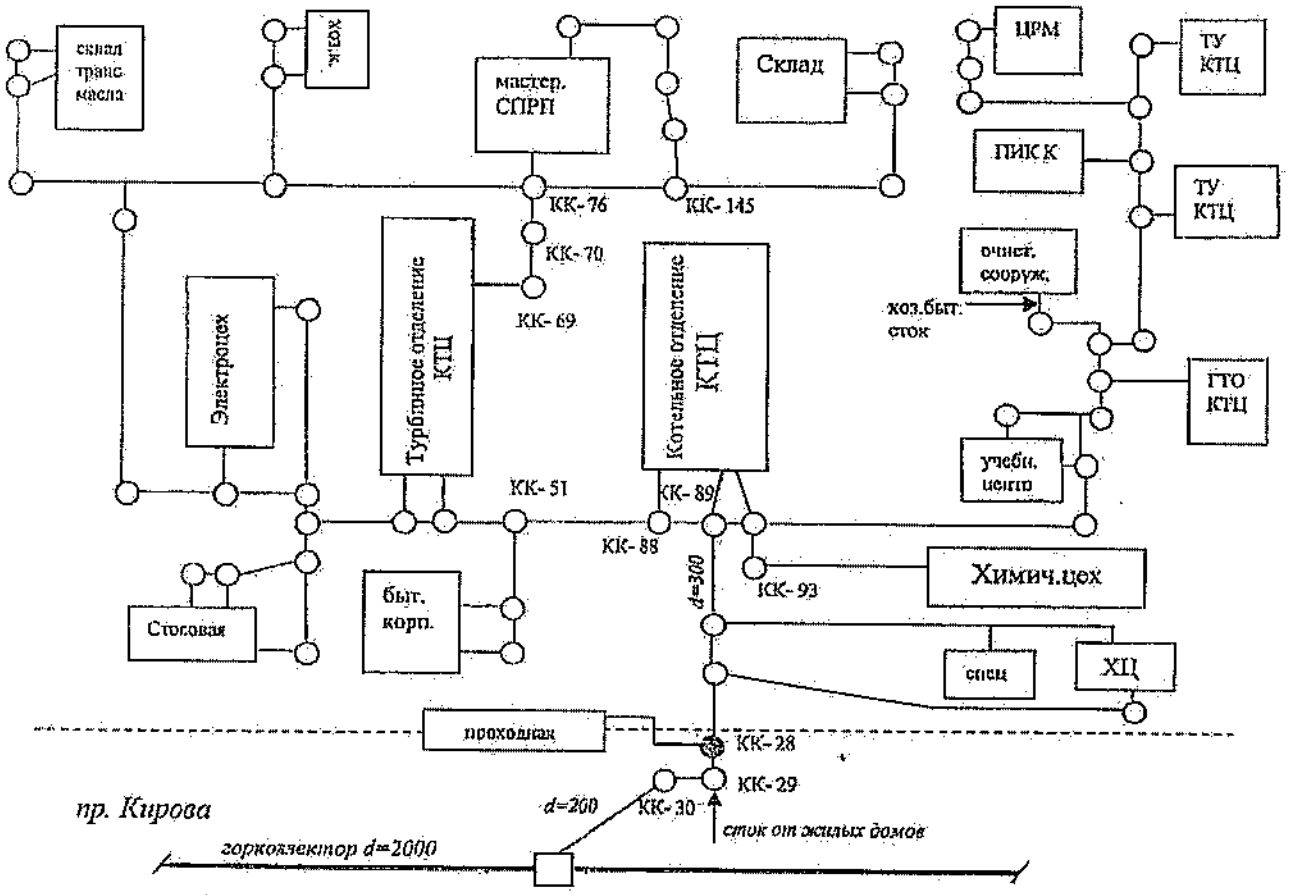
Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.07.2020	28		Взвешенные вещества		30		300		96		
	28		БПК5						300		
	28		ХПК						500		
21.07.2020	28		Нефтепродукты		0,09		10		0,68		
	28		Фенолы						5		
	28		Сульфиды						0,24		
21.07.2020	28		Сульфат-ион		92		1000		232		
21.07.2020	28		Хлорид-ион		76		1000		160		
	28		Хром (VI)						0,05		
21.07.2020	28		Алюминий		0,33		5		0,57		
21.07.2020	28		Железо		0,67		5		1,13		
21.07.2020	28		Медь		0,0057		1		0,0082		
21.07.2020	28		Цинк		0,026		1		0,054		
21.07.2020	28		Никель		0,0015		0,25		0,0068		
21.07.2020	28		Кадмий		0,0009		0,015		0,0014		
21.07.2020	28		Свинец		0,01		0,25		0,014		
21.07.2020	28		АПАВ		0,21		10		10		
	28		Жиры						50		
21.07.2020	28		Сухой остаток		684						
21.07.2020	28		Ион аммония		4,7		-				
21.07.2020	28		Нитрит-ион		0,35						
21.07.2020	28		Нитрат-ион		4,2						
21.07.2020	28		Фосфаты по фосфору		0,52						
21.07.2020	28		Водородный показатель		7,6		6 - 9		7,9		

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора-главного инженера по эксплуатации производственного предприятия БТЭЦ
Самарского филиала ОАО «Волжская ТГК»
_____ Казаков В.Г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н.Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных
Самарского филиала ОАО «Волжская ТГК» Безымянская ТЭЦ
отводимых от площадки по адресу: пр. Кирова,53а



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК-28**
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: [illegible]
назначены приказом № 196 от [illegible] 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности — Григорьев В.В.

Начальник отдела контроля — Таловыря Л.А.

Ведущий инженер отдела контроля — Фатеева Л.Л

Приложение

к договору на отпуск питьевой воды
и приём сточных вод.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
МП г. Самары
«Самараводоканал»
В.Д. Османкин
«20» 05 2006 г.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: пр. Кирова, 53а.
Промышленный район.

Основание: Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ.

Составлен с участием и по соглашению следующих сторон:

Открытое акционерное общество «Волжская территориальная генерирующая компания» филиал Безымянская ТЭЦ (далее БТЭЦ) в лице главного инженера Гаршина Д.В.

МП г. Самары «Самараводоканал» в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (далее ЦИК) Мартюшова В.А., начальника цеха эксплуатации канализации (далее ЦЭК) Потякиной Н.Ю.

1. В собственности, на обслуживании, в эксплуатации БТЭЦ находится канализационная сеть, в том числе:

- сеть внутренней канализации, устройства и сооружения на ней в помещениях зданий и корпусов на территории Безымянской ТЭЦ по адресу: пр. Кирова, 53а;
- внутриплощадочная канализационная сеть Д=100,150,200,300мм с канализационным колодцем КК-28 до внутренней поверхности стенки канализационной камеры КК-29.

Обозначено на схеме красным цветом.

БТЭЦ несёт обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п. 1 канализационной сети, сооружений, устройств на ней.

2. На балансе, обслуживании, в эксплуатации МП г. Самары «Самараводоканал» находится коммунальный канализационный коллектор Д=2000мм с канализационной камерой КК-29.

Обозначено на схеме зелёным цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе. Обозначения на схеме выделены цветовым решением.

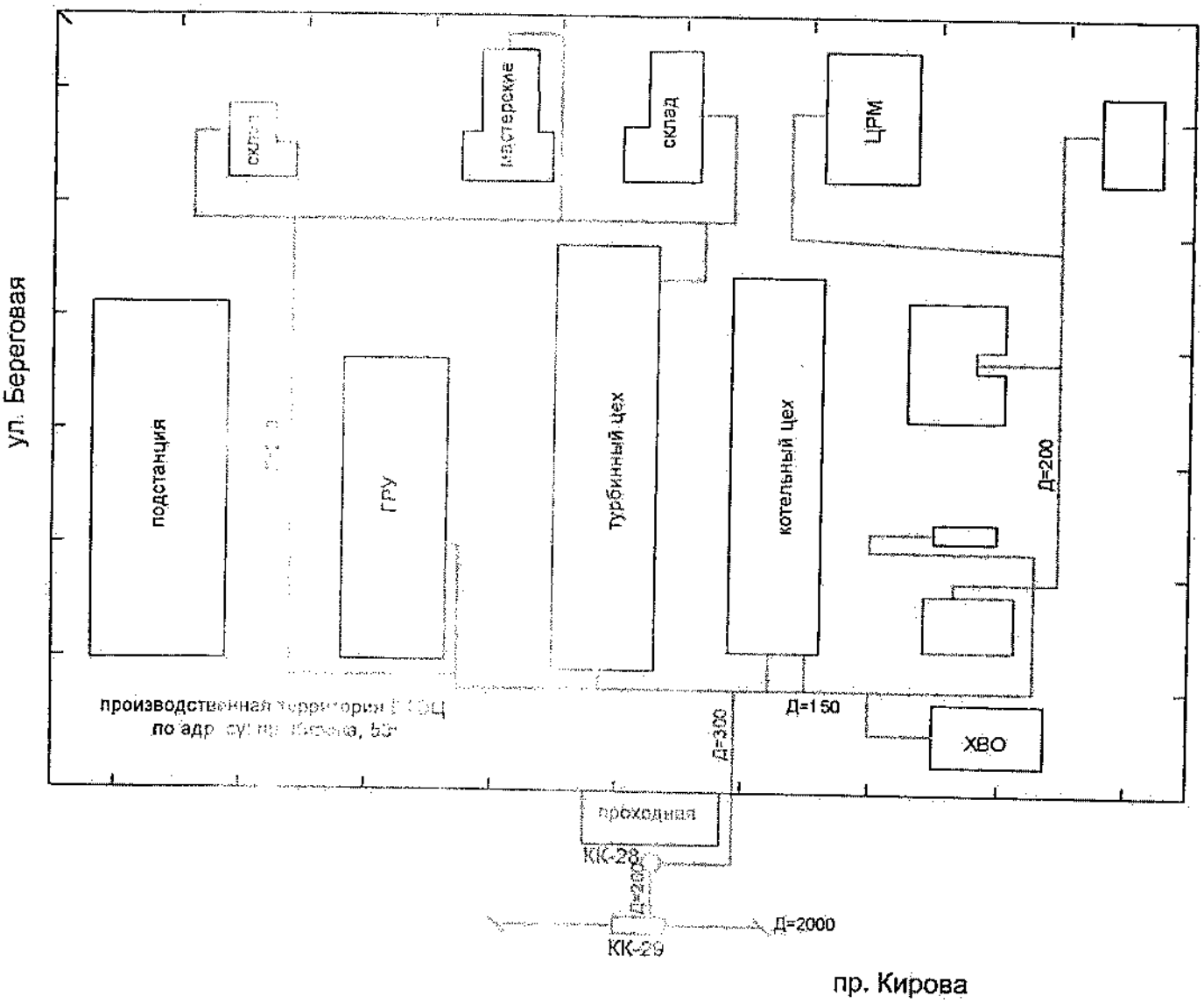
Подписи:
Главный инженер БТЭЦ
_____ Д.В. Гаршин
М.П.

от МП г. Самары «Самараводоканал»
Начальник ЦЭК
_____ **Н.Ю. Потякина**
Начальник ЦИК
_____ **В.А. Мартюшов**
Согласовано:
Начальник АО
_____ **И.Н. Родионова**
Начальник ОЭКС
_____ **О.И. Кузнецова**

Приложение к акту разграничения
балансовой принадлежности и
эксплуатационной ответственности сторон.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
МП г. Самары
«Самараводоканал»
_____ В.Д. Османкин
«___» _____ 2006 г.

Схема сетей канализации по адресу: пр. Кирова, 53а.



Условные обозначения:

канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксплуатации БТЭЦ.
канализационный коллектор на балансе, обслуживании, в эксплуатации МП г. Самары «Самараводоканал».

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер БТЭЦ
_____ Д.В. Горшин
м.п.

от МП г. Самары "Самараводоканал"
Начальник ЦЭК
_____ **Н.Ю. Потякина**
Начальник ДИК
_____ **В.А. Мартюшов**

СПРАВКА

По аб. 19681 ООО "СамараАвтодеталь"

Отбор проб сточных вод производится в канализационном колодце КК-38.

Данный колодец находится на сетях абонента.

Диаметр канализационного колодца 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"____" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "СамараАвтодеталь", 443035, Самарская область, г.Самара, проспект Кирова, д.255, Литера А-А5, офис 303

КИРОВА ПР-КТ (Самара), дом № 255

Метод отбора проб Ручной

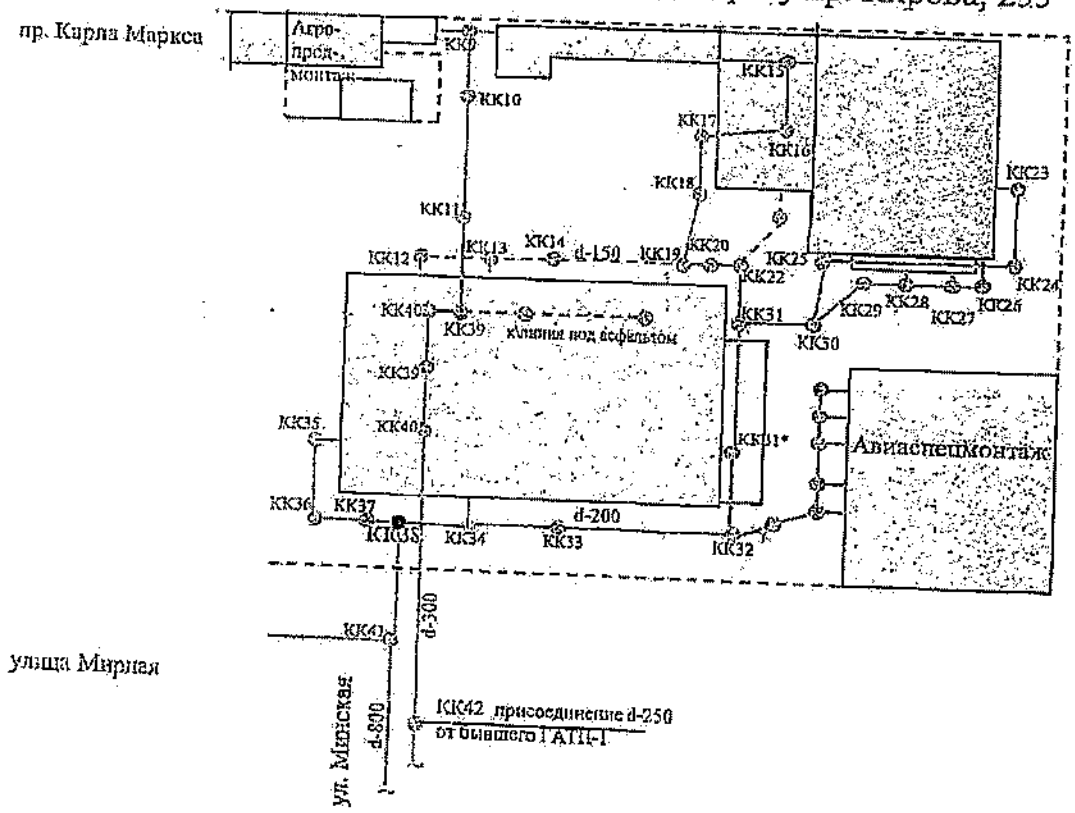
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.02.2020	38		Взвешенные вещества		7		300				
20.02.2020	38		Нефтепродукты		13		10				
20.02.2020	38		Сульфат-ион		198		1000				
20.02.2020	38		Хлорид-ион		55		1000				
20.02.2020	38		Алюминий		0,2		5				
20.02.2020	38		Железо		0,059		5				
20.02.2020	38		Медь		0,0015		1				
20.02.2020	38		Цинк		0,06		1				
20.02.2020	38		Никель		0,0013		0,25				
20.02.2020	38		Кадмий		0,0008		0,015				
20.02.2020	38		Свинец		0,0015		0,25				
20.02.2020	38		Сухой остаток		844						
20.02.2020	38		Ион аммония		0,5		-				
20.02.2020	38		Нитрит-ион		0,124						
20.02.2020	38		Нитрат-ион		31						
20.02.2020	38		Фосфаты по фосфору		0,095						
20.02.2020	38		Водородный показатель		7,5		6 - 9				

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
_____ М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ Ю.А. Егорова

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ЗАО «Самарский опытно-экспериментальный завод»
отводимых от площадки по адресу пр. Кирова, 255



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК-38**
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: Буровин Е.В. инженер-энергетик, Трофимов В.В. инженер
назначены приказом № 1 от 25 марта 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела контроля и учета по юридическим лицам — Краснова Е.Р.

Руководитель группы экологического контроля — Аськаева И.В.

Инженер группы экологического контроля — Шабанина А.А.

Приложение №1
к договору
холодного водоснабжения и
водоотведения

АКТ

о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по адресу: пр. КИРОВА ПР-КТ (Самара), д. 255 , здание цехов №2,4 корпуса Литера А-А5; Литера Б-Б5; Литера Ф-Ф2

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", именуемое в дальнейшем организация водопроводно-канализационного хозяйства, в лице начальника договорного отдела по работе с юридическими лицами Кифарюк Натальи Григорьевны, действующего на основании доверенности от 19.02.2018 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью "СамараАвтодеталь" , именуемое в дальнейшем абонент, в лице генерального директора Потапова Виталия Владимировича, действующего на основании устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что:

границей балансовой принадлежности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения по водопроводным и канализационным сетям абонента является граница сетей, находящихся в собственности (ином законном основании) абонента, а организации водопроводно-канализационного хозяйства граница водопроводных и канализационных сетей находящихся в аренде ООО "Самарские коммунальные системы";

границей эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства является граница балансовой принадлежности организации водопроводно-канализационного хозяйства и

Приложение: графическая часть (схема) - прилагается при наличии.

Организация водопроводно-
канализационного хозяйства

Начальник договорного отдела по работе
с юридическими лицами

_____ /Н.Г.Кифарюк/

" " 20 г.

Абонент
генеральный директор

_____ /В.В. Потапов/

" " 20 г.

СПРАВКА

По аб. 2299 ГБУЗ СОКОД

Отбор проб сточных вод производится в 1 канализационном колодце КК-5.

Данный колодец находится на сетях абонента.

Диаметр канализационного колодца 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

подпись

"__" _____ 20__

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Самарский областной клинический онкологический диспансер", 443031, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД САМАРА, УЛИЦА СОЛНЕЧНАЯ, 50

СОЛНЕЧНАЯ УЛ (Самара), дом № 50

Метод отбора проб Ручной

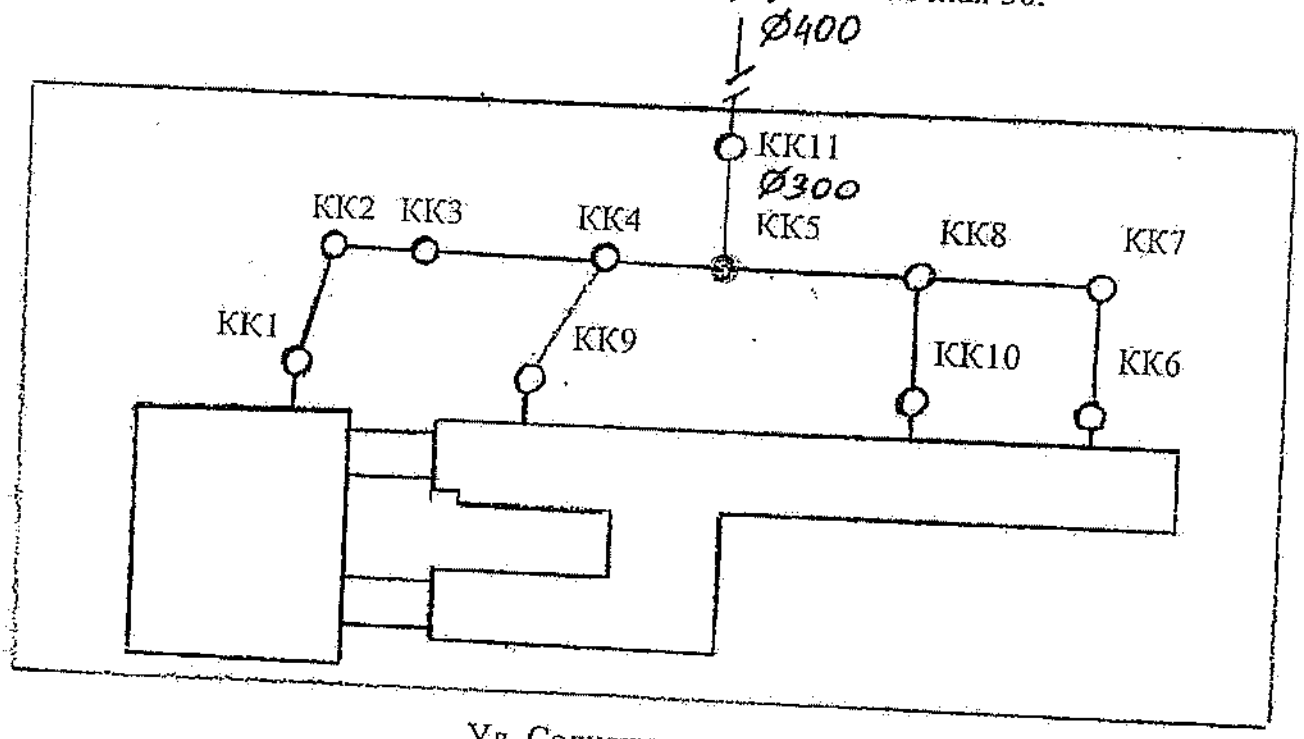
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
06.06.2018	5		Взвешенные вещества		88		300		220		
	5		БПК5						300		
	5		ХПК						500		
06.06.2018	5		Нефтепродукты		12		10		1,43		
	5		Фенолы						5		
06.06.2018	5		Сульфиды		0,03		1,5		0,02		
06.06.2018	5		Сульфат-ион		63		1000		216		
06.06.2018	5		Хлорид-ион		109		1000		275		
	5		Хром (VI)						0,01		
06.06.2018	5		Алюминий		0,44		5		0,95		
06.06.2018	5		Железо		0,55		5		1,11		
06.06.2018	5		Медь		0,17		1		0,23		
06.06.2018	5		Цинк		0,18		1		0,25		
06.06.2018	5		Никель		0,009		0,25		0,015		
06.06.2018	5		Кадмий		0,0028		0,015		0,0067		
06.06.2018	5		Свинец		0,0026		0,25		0,027		
06.06.2018	5		АПАВ		0,028		10		2,1		
	5		Жиры						50		
06.06.2018	5		Сухой остаток		564						
06.06.2018	5		Ион аммония		0		-				
06.06.2018	5		Нитрит-ион		0,22						
06.06.2018	5		Нитрат-ион		2,4						
06.06.2018	5		Фосфаты по фосфору		3,6						
06.06.2018	5		Водородный показатель		7,9		6 - 9		9		

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ГУЗ СОКОД
С.Ю. Двойников

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора
МП г. Самары «Самараводоканал»
А.А. Кирсанов

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ГУЗ Самарский Областной Клинический Онкологический Диспансер
(ГУЗ СОКОД)
Отводимых от промплощадки по адресу: ул. Солнечная 50.



Ул. Солнечная

Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является - КК5.

Ответственными представителями ГУЗ СОКОД, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб, являются – начальник отдела гидросистем Марков Пётр Геннадьевич и ведущий инженер отдела гидросистем Сатюгов Александр Анатольевич – назначены Приказом № 65а/х от 10.03.2010г.

Тел: 994-38-78 – отдел гидросистем

Согласовано: МП г.Самары «Самараводоканал»
Начальник ОЭГСиЭК Дударев В.А.
Руководитель группы ЭК Деханова Е.В.
Ведущий инженер Фатеева Л.Л.

Приложение N 1
к контракту
холодного
водоснабжения и
водоотведения

АКТ
о разграничении балансовой принадлежности
по адресу: ул. СОЛНЕЧНАЯ, д. 50

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", именуемое в дальнейшем организация водопроводно-канализационного хозяйства, в лице начальника договорного отдела Кифарюк Натальи Григорьевны, действующего на основании доверенности от 28.03.2014 г., с одной стороны, и Государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Самарский областной клинический онкологический диспансер", именуемое в дальнейшем абонент, в лице главного врача Орлова Андрея Евгеньевича, действующего на основании устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, , составили настоящий акт о том, что границей раздела балансовой принадлежности по водопроводным и канализационным сетям абонента является граница сетей, находящихся в собственности (ином законном основании) абонента, а организации водопроводно-канализационного хозяйства граница водопроводных и канализационных сетей, находящихся в аренде ООО "СКС".

Приложение: графическая часть (схема) – прилагается при наличии.

Организация водопроводно-
канализационного хозяйства

Начальник договорного отдела

_____/Н.Г.Кифарюк/

"__" _____ 20__

Абонент

Главный врач

_____ /А.Е.Орлов/

"__" _____ 20__ г.

Приложение N 2
к контракту
холодного
водоснабжения и
водоотведения

АКТ
о разграничении эксплуатационной ответственности
по адресу: ул. СОЛНЕЧНАЯ, д. 50

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", именуемое в дальнейшем организация водопроводно-канализационного хозяйства, в лице начальника договорного отдела Кифарюк Натальи Григорьевны, действующего на основании доверенности от 28.03.2014 г., с одной стороны, и Государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Самарский областной клинический онкологический диспансер", именуемое в дальнейшем абонент, в лице главного врача Орлова Андрея Евгеньевича, действующего на основании устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что границей раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства является граница балансовой принадлежности организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента, установленная Приложением № 1 к настоящему контракту.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Начальник договорного отдела

_____ /Н.Г. Кифарюк/

"__" _____ 20__ г.

Абонент

Главный врач

_____ /А.Е.Орлов/

"__" _____ 20__ г.

СПРАВКА

По аб. 680 Филиал ООО "ПепсиКо Холдингс"

Отбор проб сточных вод производится в 1 канализационном колодце КК-2.

Данный колодец находится на сетях абонента.

Диаметр канализационного колодца 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____ подпись
"__" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент ООО "ПепсиКо Холдингс", 141580 Московская обл., Солнечногорский р-он, территория СЭЗ "Шерризон", строение 1

КРАСНАЯ ГЛИНКА П (Красная Глинка)

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.08.2020	2		Взвешенные вещества		23		300		103		
10.08.2020	2		БПК5		18,2		300		300		
10.08.2020	2		ХПК		41		500		500		
10.08.2020	2		Нефтепродукты		50		10		2		
	2		Фенолы						5		
	2		Сульфиды						0,18		
10.08.2020	2		Сульфат-ион		27		1000		500		
10.08.2020	2		Хлорид-ион		20		1000		180		
	2		Хром (VI)						0,01		
10.08.2020	2		Алюминий		0,075		5		0,48		
10.08.2020	2		Железо		0,15		5		1,7		
10.08.2020	2		Медь		0,007		1		0,026		
10.08.2020	2		Цинк		0,068		1		0,18		
10.08.2020	2		Никель		0,0033		0,25		0,0066		
10.08.2020	2		Кадмий		0,0011		0,015		0,005		
10.08.2020	2		Свинец		0,0047		0,25		0,024		
	2		АПАВ						0,6		
	2		Жиры						3,35		
10.08.2020	2		Сухой остаток		920						
10.08.2020	2		Ион аммония		2		-				
10.08.2020	2		Нитрит-ион		0,055						
10.08.2020	2		Нитрат-ион		1,9						
10.08.2020	2		Фосфаты по фосфору		0,67						
10.08.2020	2		Водородный показатель		6,5		6 - 9		6,9		

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"____" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент ООО "ПепсиКо Холдингс", 141580 Московская обл., Солнечногорский р-он, территория СЭЗ "Шерризон", строение 1

КРАСНАЯ ГЛИНКА П (Красная Глинка)

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.08.2020	2		Взвешенные вещества		23		300		103		
10.08.2020	2		БПК5		18,2		300		300		
10.08.2020	2		ХПК		41		500		500		
10.08.2020	2		Нефтепродукты		50		10		2		
	2		Фенолы						5		
	2		Сульфиды						0,18		
10.08.2020	2		Сульфат-ион		27		1000		500		
10.08.2020	2		Хлорид-ион		20		1000		180		
	2		Хром (VI)						0,01		
10.08.2020	2		Алюминий		0,075		5		0,48		
10.08.2020	2		Железо		0,15		5		1,7		
10.08.2020	2		Медь		0,007		1		0,026		
10.08.2020	2		Цинк		0,068		1		0,18		
10.08.2020	2		Никель		0,0033		0,25		0,0066		
10.08.2020	2		Кадмий		0,0011		0,015		0,005		
10.08.2020	2		Свинец		0,0047		0,25		0,024		
	2		АПАВ						0,6		
	2		Жиры						3,35		
10.08.2020	2		Сухой остаток		920						
10.08.2020	2		Ион аммония		2		-				
10.08.2020	2		Нитрит-ион		0,055						
10.08.2020	2		Нитрат-ион		1,9						
10.08.2020	2		Фосфаты по фосфору		0,67						
10.08.2020	2		Водородный показатель		6,5		6 - 9		6,9		

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____ подпись
"__"_____20__г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент ООО "ПепсиКо Холдингс", 141580 Московская обл., Солнечногорский р-он, территория СЭЗ "Шерризон", строение 1

КРАСНАЯ ГЛИНКА П (Красная Глинка)

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.12.2019	2		Взвешенные вещества		8		300		103		
	2		БПК5						300		
10.12.2019	2		ХПК		65		500		500		
10.12.2019	2		Нефтепродукты		0,17		10		2		
	2		Фенолы						5		
10.12.2019	2		Сульфиды		0,16		1,5		0,18		
10.12.2019	2		Сульфат-ион		324		1000		313		
10.12.2019	2		Хлорид-ион		130		1000		106		
	2		Хром (VI)						0,01		
10.12.2019	2		Алюминий		0,18		5		0,48		
10.12.2019	2		Железо		0,08		5		1,7		
10.12.2019	2		Медь		0,0028		1		0,026		
10.12.2019	2		Цинк		0,072		1		0,18		
10.12.2019	2		Никель		0,0013		0,25		0,0066		
10.12.2019	2		Кадмий		0,00046		0,015		0,001		
10.12.2019	2		Свинец		0,0025		0,25		0,024		
10.12.2019	2		АПАВ		0,068		10		0,6		
	2		Жиры						3,35		
10.12.2019	2		Сухой остаток		1640						
10.12.2019	2		Ион аммония		2,4		-				
10.12.2019	2		Нитрит-ион		0,056						
10.12.2019	2		Нитрат-ион		0,9						
10.12.2019	2		Фосфаты по фосфору		0,64						
10.12.2019	2		Водородный показатель		7,5		6 - 9		7,5		

УТВЕРЖДАЮ
Директор завода
ООО «Пепсико Холдингс» в г.Самара

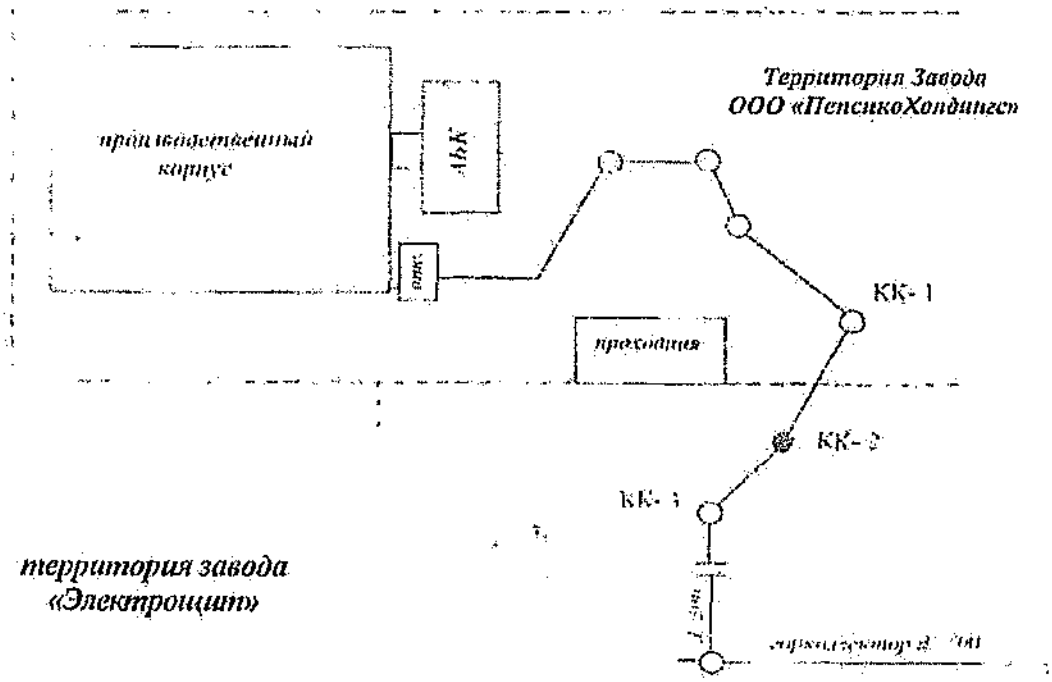
А.В.Александров

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

В.Н.Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
Завода ООО «Пепсико Холдингс» в г. Самара
отводимых от площадки по адресу: пос. Красная Глинка



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК-2**

Ответственным представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются:

зв. инженер Трахов А.В. инж. эксп. Романов К.В., технолог К.А.

назначены приказом № от 29.08. 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности — Григорьев В.В.

Начальник отдела контроля и учета по юридическим лицам — Евстафьев Д.А.

Ведущий инженер группы экологического контроля — Фатеева Л.Л.

Согласовано
Генеральный директор
ООО «Электрощит-ЭТС»
_____ А.Е. Половникин

Приложение № 3
к договору на отпуск питьевой воды
и прием сточных вод

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
МП г. Самары «Самараводоканал»
_____ В.Д. Османкин
«____» _____ 2008 г.

АКТ
разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: п. Красная Глинка, заводоуправление ОАО «Самарский завод «Электрощит».
Красноглинский район.

Основание: Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ.
Составлен с участием и по соглашению следующих сторон.

Общество с ограниченной ответственностью «Электрощит-Энерготехстрой» (далее ООО «Электрощит-ЭТС») в лице генерального директора Половникина А.Е.

МП г. Самары «Самараводоканал» в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (далее ЦИК) Мартошова В.А., начальника цеха эксплуатации канализации (далее ЦЭК) Потякиной Н.Ю., директора ООО «Евроботен» Поздышева Л.Г.

1. В собственности, на обслуживании, в эксплуатации ООО «Электрощит-ЭТС» находится канализационная сеть, в том числе:

- сеть внутренней канализации, сооружения и устройства на ней в нежилых помещениях зданий и цехов на территории завода, начиная от санитарных приборов по адресу: п. Красная Глинка, заводоуправление ОАО «Самарский завод «Электрощит»;
- канализационные выпуска от зданий цехов на территории ОАО «Самарский завод «Электрощит»;
- канализационная сеть Д=150мм:

1.1 выпуск №1 по акту обследования МП г. Самары «Самараводоканал» 8,18,26.06.07г. от бомбоубежища до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-3 и колодцы КК-1, КК-2;

1.2 выпуск №2 – от заводоуправления, цеха новой техники, инструментального цеха до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-5 и колодец КК-4;

1.3 выпуск №3 – от корпусов инженерного центра, инструментального цеха до внутренней поверхности стенки колодца КК-7 и колодец КК-6;

1.4 выпуск №6 – от корпуса электроцеха, старой котельной до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-13 и колодец КК-12.

- канализационная сеть Д=200мм:

1.5 выпуск №4 от корпусов литейного цеха, цеха электродвигателей, кузнечно-сварочного цеха до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-9 и колодец КК-8;

1.6 выпуск №5 от котельной, литейного цеха до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-11 и колодец КК-10;

1.7 выпуск №10 – хозяйственная фекальная канализационная линия от жилого посёлка 5 квартала, присоединяется канализационным выпуском после очистных сооружений цеха панелей и покрытий до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-62.

- канализационная сеть Д=250мм:

1.8 выпуск №8 от корпусов: электромеханического цеха, сборочного цеха до внутренней поверхности стенки колодца КК-66 и колодцы КК-63÷КК-65;

1.9 выпуск №9 – канализационная сеть Д=200мм, присоединяется канализационная сеть Д=150мм в канализационные колодцы КК-44, КК-48, и канализационные выпуска Д=100мм, Д=150мм от ПРХ, ЦРЗА, ДОУ (бывший склад) в канализационные колодцы КК-37, КК-38, КК-41 КК-43, КК-57 и колодцы КК-36÷КК-60;

1.10 выпуск №7 - канализационная сеть Д=250мм, присоединяется канализационная сеть Д=150мм и Д=200мм от ЦГП (гальваника), цеха подстанций, ЭМЦ, столовой, электроцеха, сборочного цеха в канализационные колодцы КК-17, КК-19, КК-22, КК-23, КК-24, КК-27, КК-32, канализационные выпуска Д=100мм, 150мм, 200мм от очистных сооружений, цеха подстанций сборочного цеха в канализационный колодец КК-18, КК-22, КК-23, ВК-30, ВК-31 и колодцы КК-14÷КК-34.

Обозначено на схеме красным цветом.

ООО «Электрощит-ЭТС» несёт обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п.1 канализационной сети, сооружений, устройств на ней.

2. На балансе МП г. Самары «Самараводоканал», обслуживании, в эксплуатации ООО «Евроботен» находится коммунальная канализационная линия Д=200мм, Д=300мм, Д=400мм, колодцы КК-3, КК-5, КК-7, КК-9, КК-11, КК-13, КК-35, КК-61, КК-62, КК-66.

Обозначено на схеме зелёным цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе.

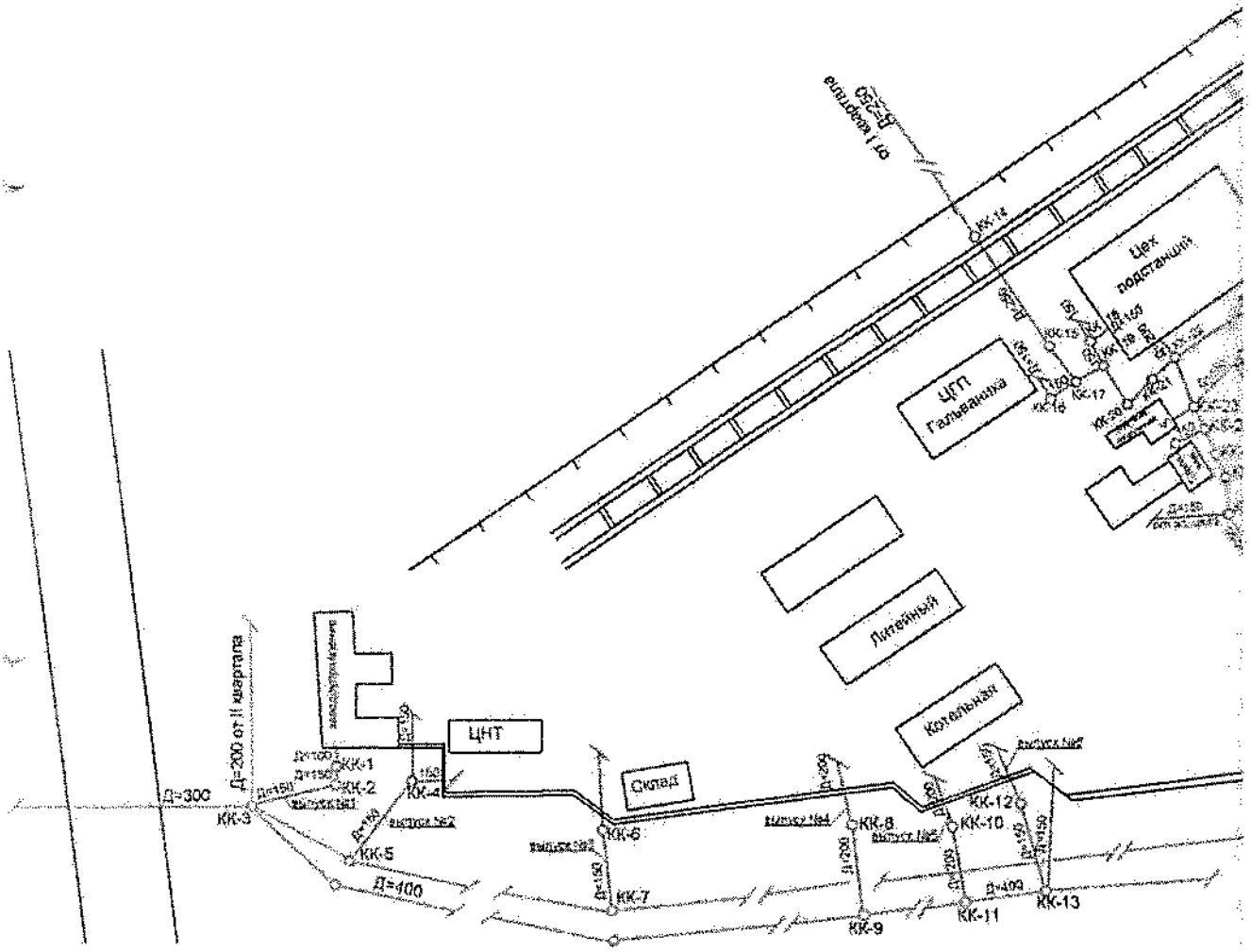
Подписи:
Главный энергетик
ООО «Электрощит-ЭТС»
А.Н. Власов
М.П.

от МП г. Самары «Самараводоканал»
Начальник ПЭК
Н.Ю. Потякина
Начальник ЦИК
В.А. Мартюшов
Согласовано:
Начальник АО
И.Н. Родионова
Начальник ОЭКС
О.И. Кузнецова

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "Электрощит-ЭТС"
_____ А.Е. Половинкин
м.п.

Приложение к акту разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон.

Схема сетей канализа
Заводоуправление ОАС
Красн

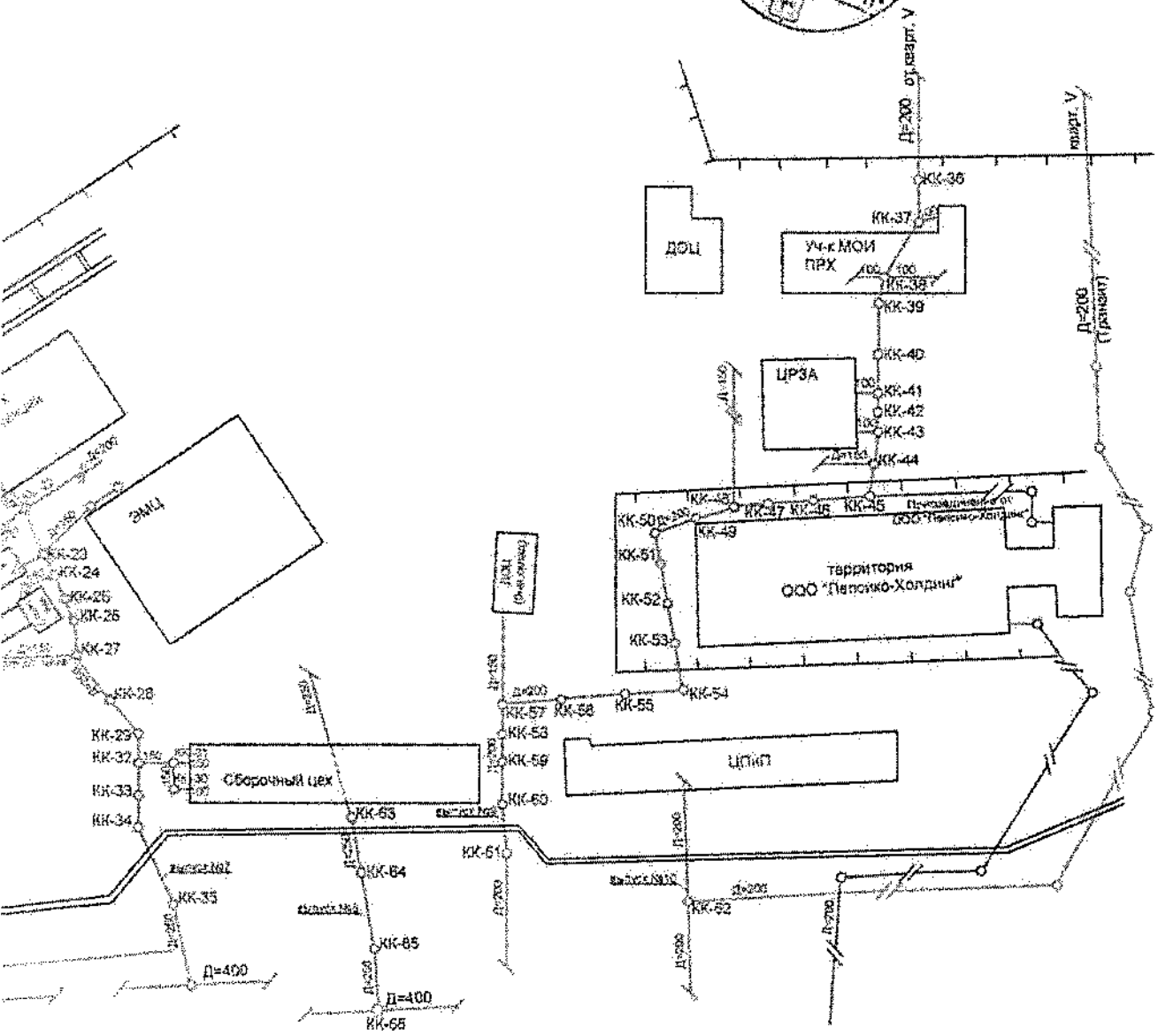


Условные обозначения:

- канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксплуатации ООО "Электрощит-ЭТС".
- канализационная линия на балансе, обслуживании, в эксплуатации МП г. Самары "Самараводоканал".
- канализационная линия в собственности, на обслуживании, в эксплуатации ПИБ "Самара" (пепси).

нализации по адресу: п. Красная Глинка.
ние ОАО "Самарский завод "Электрощит".
Красноглинский район.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
МП г. Самары "Самараводоканал"
В.Д. Османкин
_____2008 г.



СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик
ООО "Электрощит-ЭТС"
_____А.Н. Власов

от МП г. Самары "Самараводоканал"
Начальник ЦЭК
_____Н.Ю. Потякина
Начальник ЦИК
_____В.А. Мартюшов

СПРАВКА

По аб. 402 АО «Жигулевское пиво» (нижняя зона)

Отбор проб сточных вод производится:

- по площадке-01 в канализационном колодце КК-11,

Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева, Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

Подпись

"___" _____ 20__

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Жигулевское пиво", 443010, г.Самара, пр. Волжский, 4

ВОЛЖСКИЙ ПР-КТ (Самара), дом № 4

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
09.06.2018	11		Взвешенные вещества		48		300				
09.06.2018	11		БПК5		564		300				
09.06.2018	11		ХПК		1108		500				
09.06.2018	11		Нефтепродукты		0,87		10				
09.06.2018	11		Сульфат-ион		60		1000				
09.06.2018	11		Хлорид-ион		48		1000				
09.06.2018	11		Алюминий		0,48		5				
09.06.2018	11		Железо		0,39		5				
09.06.2018	11		Медь		0,0053		1				
09.06.2018	11		Цинк		0,079		1				
09.06.2018	11		Никель		0,0044		0,25				
09.06.2018	11		Кадмий		0,0003		0,015				
09.06.2018	11		Свинец		0,0033		0,25				
09.06.2018	11		АПАВ		0,33		10				
09.06.2018	11		Сухой остаток		888						
09.06.2018	11		Ион аммония		4,3		-				
09.06.2018	11		Нитрит-ион		0,035						
09.06.2018	11		Нитрат-ион		3,6						
09.06.2018	11		Фосфаты по фосфору		3,7						
09.06.2018	11		Водородный показатель		7,1		6 - 9				

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение) или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"___" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Жигулевское пиво", 443010, г.Самара, пр. Волжский, 4

ВОЛЖСКИЙ ПР-КТ (Самара), дом № 4

Метод отбора проб Ручной

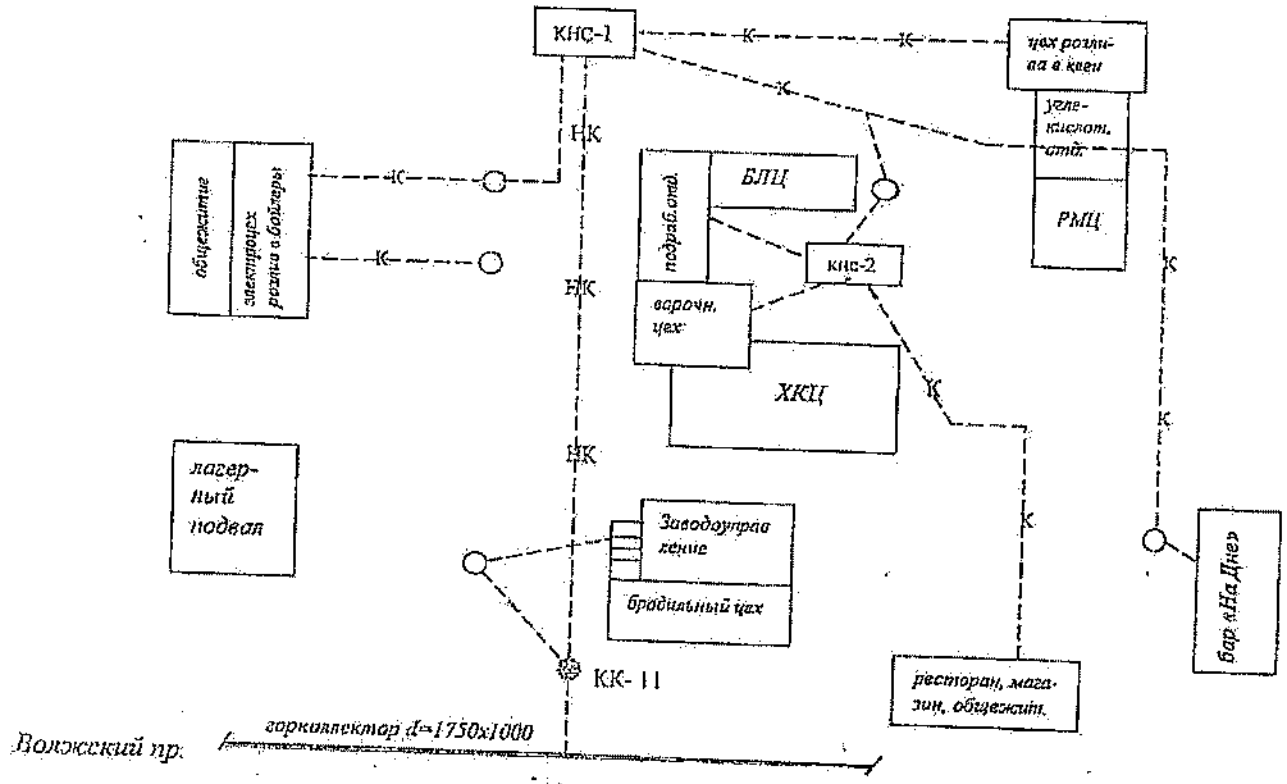
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.07.2018	11		Взвешенные вещества		42		300				
10.07.2018	11		БПК5		47		300				
10.07.2018	11		ХПК		97		500				
10.07.2018	11		Нефтепродукты		0,47		10				
10.07.2018	11		Сульфат-ион		53		1000				
10.07.2018	11		Хлорид-ион		47		1000				
10.07.2018	11		Алюминий		0,34		5				
10.07.2018	11		Железо		0,17		5				
10.07.2018	11		Медь		0,0022		1				
10.07.2018	11		Цинк		0,22		1				
10.07.2018	11		Никель		0,002		0,25				
10.07.2018	11		Кадмий		0,0004		0,015				
10.07.2018	11		Свинец		0,0038		0,25				
10.07.2018	11		АПАВ		0,11		10				
10.07.2018	11		Сухой остаток		344						
10.07.2018	11		Ион аммония		1,5		-				
10.07.2018	11		Нитрит-ион		0,02						
10.07.2018	11		Нитрат-ион		1,4						
10.07.2018	11		Фосфаты по фосфору		0,37						
10.07.2018	11		Водородный показатель		7,7		6 - 9				

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Директор по качеству
ООО «Самарские коммунальные системы»
Ю.А. Егорова

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
АО «Жигулевское пиво»
отводимых от площадки по адресу Волжский проспект, 4 (нижняя зона)



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК-11**
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: Смолькин М.А., Асеев Д.М., Гудникова Н.Н., Чернышева Е.П.

назначены приказом № 218 от 08.08 2018г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер — Давыдов И.В.

Нач. отдела контроля и учета по юридическим лицам — Краснова Е.Р.

Руководитель гр. экологического контроля — Аськаева И.В.

Инженер гр. экологического контроля — Шабанина А.А.

Главный инженер — Зайцевин О.А.

Главный энергетик — Смолькин М.А.

ав-4032

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
МП «Самараводоканал»

_____
А.Н.Давыдов
«18» ____ 2001г.

А К Т

разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: Волжский проспект, 4, Ленинский район

«15» августа 2001г.

Открытое акционерное общество (далее ОАО) «Жигулёвское пиво» в лице генерального директора Сапрунова Ю.В., являющееся собственником зданий, канализационных сетей, сооружений, устройств на них по адресу: Волжский проспект, 4, и МП «Самараводоканал» в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационной сети (далее ЦИК) Мартюшова В.А., начальника цеха эксплуатации и наладки (далее ЦЭК) Чихарева И.Ф., составили настоящий акт о том, что:

1. В собственности, эксплуатации, обслуживании ОАО «Жигулёвское пиво» находятся внутриплощадочные канализационные сети d = 150, 200, 300, 400 мм до внутренней поверхности стенки канализационного коллектора d=1000 x 1750 мм. ОАО «Жигулёвское пиво» несет ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п.1 канализационных сетей, сооружений, устройств на них.
   Обозначено на схеме красным цветом.
2. На балансе, обслуживании, эксплуатации МП «Самараводоканал» находится канализационный коллектор d=1000 x 1750 мм по Волжскому проспекту.
   Обозначено на схеме зеленым цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе. Обозначения на схеме выделены цветовым решением.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ОАО «Жигулёвское пиво»

_____ Ю.В.Сапрунов

МП «Самараводоканал»
Начальник АО

_____ В.С.Карпухина

Начальник ОК

_____ О.И.Кузнецова

Начальник ЦЭК

_____ И.Ф.Чихарев

Начальник ЦИК

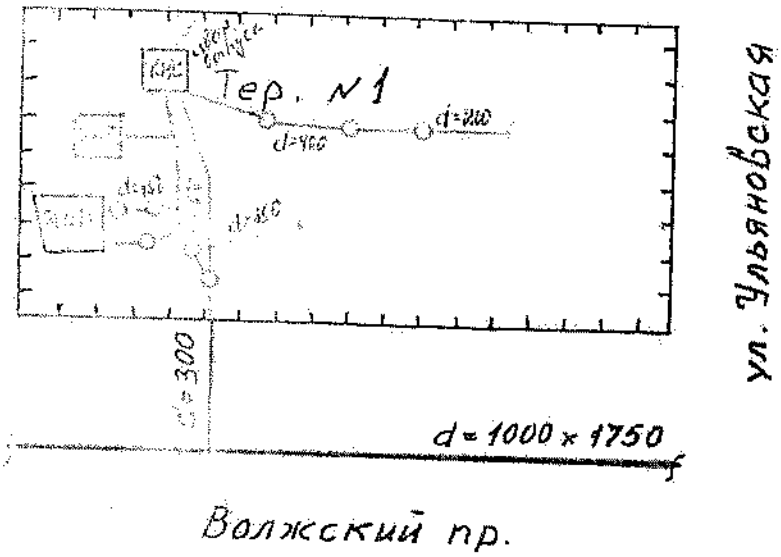
_____ В.А.Мартюшов

Приложение к акту разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
МП «Самараводоканал»

_____
А.Н.Давыдов
«18» _____ 2001г.

Схема сетей канализации по адресу:
Волжский проспект, 4



Условные обозначения:

Канализационная сеть в собственности, эксплуатации, обслуживании ОАО «Жигулёвское пиво»

Канализационный коллектор на балансе, обслуживании, эксплуатации МП «Самараводоканал»

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ОАО «Жигулёвское пиво»

_____ В.Сапрунов

МП «Самараводоканал»
Начальник ЦЭК

_____ И.Ф.Чихарев

Начальник ЦИК

_____ В.А.Мартошов

СПРАВКА

По аб. 402 АО «Жигулевское пиво» (верхняя зона)

Отбор проб сточных вод производится:

- по площадке-02 в канализационных колодцах КК-9, КК-17.

Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева, Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"___" ____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Жигулевское пиво", 443010, г.Самара, пр. Волжский, 4

ВОЛЖСКИЙ ПР-КТ (Самара), дом № 4

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.05.2018	9		Взвешенные вещества		6		300				
17.05.2018	9		Нефтепродукты		0,22		10				
17.05.2018	9		Сульфат-ион		66		1000				
17.05.2018	9		Хлорид-ион		346		1000				
17.05.2018	9		Алюминий		0,36		5				
17.05.2018	9		Железо		0,21		5				
17.05.2018	9		Медь		0,0041		1				
17.05.2018	9		Цинк		0,081		1				
17.05.2018	9		Никель		0,0017		0,25				
17.05.2018	9		Кадмий		0,0002		0,015				
17.05.2018	9		Свинец		0,0015		0,25				
17.05.2018	9		АПАВ		0,23		10				
17.05.2018	9		Сухой остаток		892						
17.05.2018	9		Ион аммония		0,49		-				
17.05.2018	9		Нитрат-ион		2,9						
17.05.2018	9		Фосфаты по фосфору		0,98						
17.05.2018	9		Водородный показатель		9,1		6 - 9				

Утверждаю:

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"____" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Жигулевское пиво", 443010, г.Самара, пр. Волжский, 4

ВОЛЖСКИЙ ПР-КТ (Самара), дом № 4

Метод отбора проб Ручной

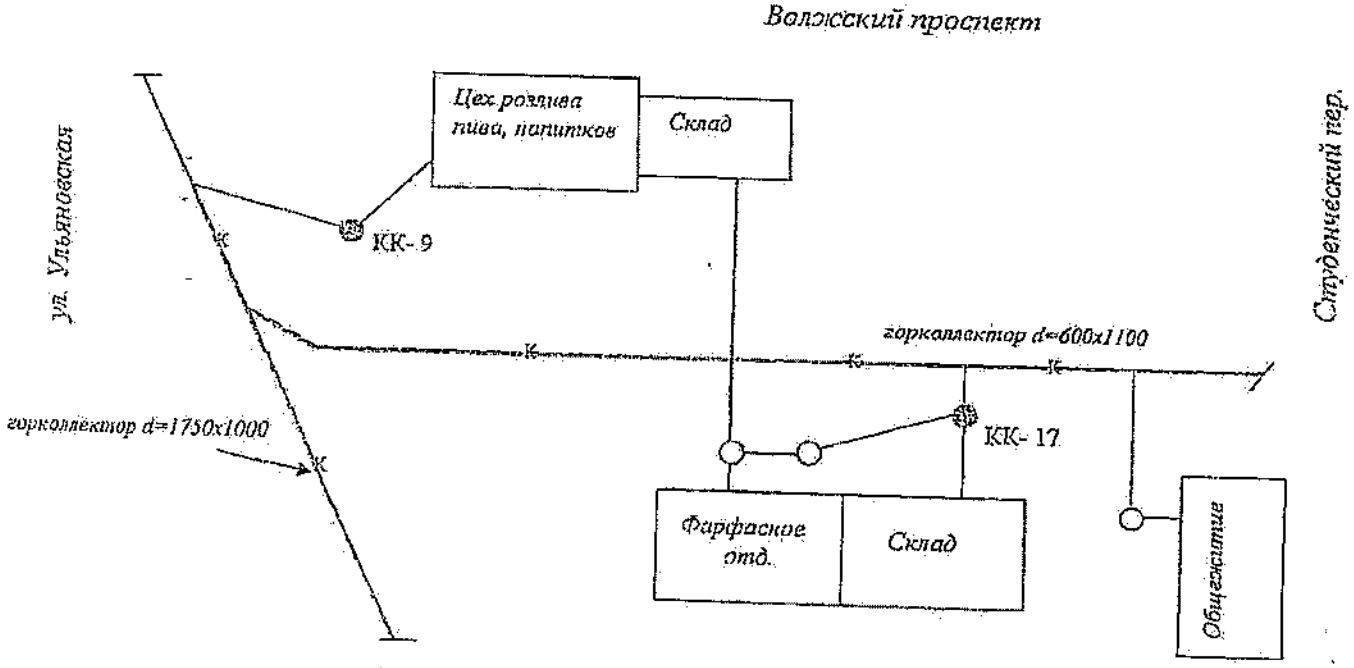
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
09.06.2018	9		Взвешенные вещества		12		300				
09.06.2018	9		БПК5		38		300				
09.06.2018	9		ХПК		106		500				
09.06.2018	9		Нефтепродукты		0,17		10				
09.06.2018	9		Сульфат-ион		59		1000				
09.06.2018	9		Хлорид-ион		61		1000				
09.06.2018	9		Алюминий		0,75		5				
09.06.2018	9		Железо		0,32		5				
09.06.2018	9		Медь		0,0046		1				
09.06.2018	9		Цинк		0,15		1				
09.06.2018	9		Никель		0,0016		0,25				
09.06.2018	9		Кадмий		0,0003		0,015				
09.06.2018	9		Свинец		0,0024		0,25				
09.06.2018	9		АПАВ		0,34		10				
09.06.2018	9		Сухой остаток		900						
09.06.2018	9		Ион аммония		1,3		-				
09.06.2018	9		Нитрат-ион		2,9						
09.06.2018	9		Фосфаты по фосфору		0,079						
09.06.2018	9		Водородный показатель		11,7		6 - 9				

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
_____ В.В. Яук
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Директор по качеству
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ Ю.А. Егорова

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
АО «Жигулевское пиво»
отводимых от площадки по адресу Волжский проспект, 5/2 (верхняя зона)



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является КК-9, КК-17
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: Сколокин И.А., Лосев Д.Н., Гудкова Н.Н., Черышева Е.П.

назначены приказом № _____ от _____ 201 г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер _____ Давыдов И.В.

Нач. отдела контроля и учета по юридическим лицам _____ Краснова Е.Р.

Руководитель гр. экологического контроля _____ Аськаева И.В.

Инженер гр. экологического контроля _____ Шабанина А.А.

Главный инженер _____ Заяшник В.А.

Главный энергетик _____ Сколокин И.А.

ал-402

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
МП «Самараводоканал»

_____
А.Н.Давыдов
«18» 10 2001г.

А К Т

разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: ул.Ульяновская, 2, Ленинский район

«15» августа 2001г.

Открытое акционерное общество (далее ОАО) «Жигулёвское пиво» в лице генерального директора Сапрунова Ю.В., являющееся собственником зданий, канализационных сетей, сооружений, устройств на них по адресу: ул.Ульяновская, 2, и МП «Самараводоканал» в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационной сети (далее ЦИК) Мартюшова В.А., начальника цеха эксплуатации канализации (далее ЦЭК) Чихарева И.Ф., составили настоящий акт о том, что:

1. В собственности, эксплуатации, обслуживании ОАО «Жигулёвское пиво» находятся внутриплощадочные канализационные сети d = 150, 250, 300 мм с колодцами КК-1-КК17 до внутренних поверхностей стенок колодца КК-18 и коллектора д=600хI100мм Обозначено на схеме красным цветом.
   ОАО «Жигулёвское пиво» несет ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п.1 канализационных сетей, сооружений, устройств на них.
2. На балансе, обслуживании, эксплуатации МП «Самараводоканал» находятся канализационный коллектор d=600 x 1100, проходящий по территории предприятия и канализационный коллектор d=600 x 1100 с колодцем КК-18 по Ульяновскому спуску. Обозначено на схеме зеленым цветом.

Приложение: схемы сетей канализации на одном листе. Обозначения на схеме выделены цветовым решением.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ОАО «Жигулёвское пиво»
_____Ю.В.Сапрунов

МП «Самараводоканал»
Начальник АО
_____В.С.Карпухин

Начальник ОК
_____О.И.Кузнецов

Начальник ЦЭК
_____И.Ф.Чихарев

Начальник ЦИК
_____В.А.Мартюш

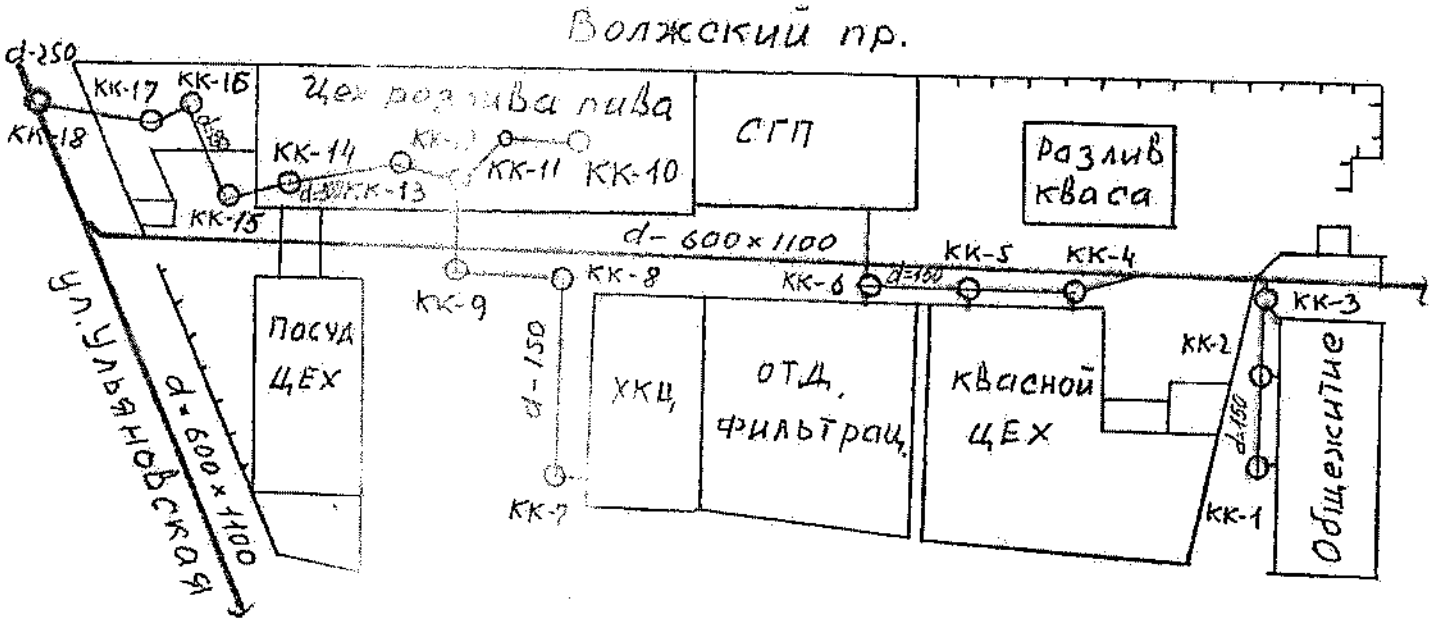
гл. энергетик

Приложение к акту разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
МП «Самараводоканал»

_____
А.Н.Давыдов
«15» 10 2001г.

Схема сетей канализации по адресу:
ул.Ульяновская, 2



Условные обозначения:

—— Канализационная сеть в собственности, эксплуатации, обслуживании «Жигулёвское пиво»

—— Канализационный коллектор на балансе, обслуживании, эксплуатации «Самараводоканал»

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ОАО «Жигулёвское пиво»

_____Ю.П.Сапрупов

МП «Самараводоканал»
Начальник ЦЭК

_____И.Ф.Чихарев

Начальник ЦИК

_____В.А.Мартюшов

СПРАВКА

По аб. 12860 Филиал ООО "Нестле Россия"

Отбор проб сточных вод производится в 1 канализационном колодце КК-9.

Данный колодец находится на сетях абонента.

Диаметр канализационного колодца 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"___" _____20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Нестле Россия", 115054, г. Москва, Площадь Павелецкая, д. 2, стр. 1

КИРОВА ПР-КТ (Самара), дом № 257

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
02.09.2020	9		Взвешенные вещества		34		300		300		
02.09.2020	9		БПК5		144		300		300		
02.09.2020	9		ХПК		286		500		500		
02.09.2020	9		Нефтепродукты		0,52		10		2,4		
	9		Фенолы						5		
	9		Сульфиды						1,5		
02.09.2020	9		Сульфат-ион		87		1000		164		
02.09.2020	9		Хлорид-ион		38		1000		154		
	9		Хром (VI)						0,05		
02.09.2020	9		Алюминий		0,13		5		5		
02.09.2020	9		Железо		1,03		5		2,3		
02.09.2020	9		Медь		0,0054		1		0,04		
02.09.2020	9		Цинк		0,085		1		0,04		
02.09.2020	9		Никель		0,0045		0,25		0,018		
02.09.2020	9		Кадмий		0,00018		0,015		0,015		
02.09.2020	9		Свинец		0,0023		0,25		0,25		
02.09.2020	9		АПАВ		0,36		10		4,9		
	9		Жиры						50		
02.09.2020	9		Сухой остаток		348						
02.09.2020	9		Ион аммония		6,4		-				
02.09.2020	9		Нитрит-ион		0,11						
02.09.2020	9		Нитрат-ион		1,6						
02.09.2020	9		Фосфаты по фосфору		0,3						
02.09.2020	9		Водородный показатель		7		6 - 9		7,8		

Утверждаю:
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение или иного уполномоченного лица)
_____ "Самарские коммунальные системы"
подпись
_____20__г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Нестле Россия", 115054, г. Москва, Площадь Павелецкая, д. 2, стр. 1

КИРОВА ПР-КТ (Самара), дом № 257

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

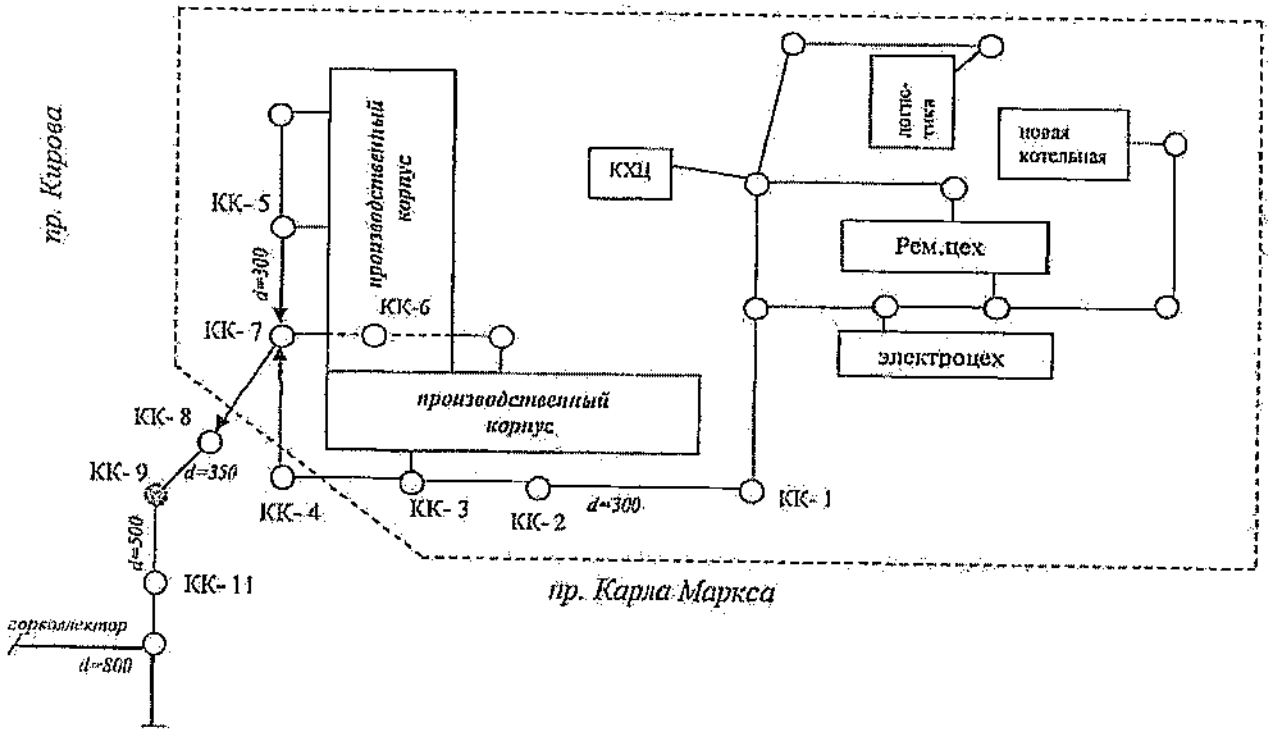
Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.08.2020	9		Взвешенные вещества		5000		300		300		
24.08.2020	9		БПК5		1000		300		300		
24.08.2020	9		ХПК		800		500		500		
24.08.2020	9		Нефтепродукты		1,7		10		2,4		
	9		Фенолы						5		
	9		Сульфиды						1,5		
24.08.2020	9		Сульфат-ион		250		1000		164		
24.08.2020	9		Хлорид-ион		65		1000		154		
	9		Хром (VI)						0,05		
24.08.2020	9		Алюминий		2,8		5		5		
24.08.2020	9		Железо		50		5		2,3		
24.08.2020	9		Медь		0,63		1		0,04		
24.08.2020	9		Цинк		1,22		1		0,04		
24.08.2020	9		Никель		0,24		0,25		0,018		
24.08.2020	9		Кадмий		0,0002		0,015		0,015		
24.08.2020	9		Свинец		0,107		0,25		0,25		
24.08.2020	9		АПАВ		0,52		10		4,9		
	9		Жиры						50		
24.08.2020	9		Сухой остаток		772						
24.08.2020	9		Ион аммония		42		-				
24.08.2020	9		Нитрит-ион		0,06						
24.08.2020	9		Нитрат-ион		1						
24.08.2020	9		Фосфаты по фосфору		2,1						
24.08.2020	9		Водородный показатель		7,1		6 - 9		7,8		

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер проекта
Филиала ООО «Нестле Россия» в г.Самара
пр. Кирова, д.257
_____ Ральф Венгер

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н.Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
Филиала ООО «Нестле Россия» в г. Самара, пр. Кирова, д.257
отводимых от площадки по адресу: пр. Кирова, д.257



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является ***КК-9***
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: _____
контролер по ОТК Поверенов Дмитрий Сергеевич т. 999-69-04
контролер по ОТК Данилкин Иванов Иванович т. 999-73-00
назначены приказом № 19 лицо от 11.04 2013 г.
доверен по № 19 лицо от 01.04

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности — Григорьев В.В.

Начальник отдела контроля и учета по юридическим лицам — Евстафьев Д.А.

Ведущий инженер группы экологического контроля — Фатеева Л.Л

Приложение №
к договору №_____от_____

А К Т
разграничения эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них расположенным по адресу: пр. Кирова, 257. Кировский район.

Настоящий акт составлен:

представителями МП г. Самары «Самараводоканал» (Предприятие ВКХ) начальником цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (ЦИК) Мартюшовым В.А. действующим на основании положения о цехе, начальником цеха эксплуатации канализации (ЦЭК) Юданычевым Д.Е., действующим на основании положения о цехе.

представителем филиала общества с ограниченной ответственностью (ООО) «Нестле Россия» в г. Самара (далее Абонент) финансовым контролёром Базловой Л.Н.

1. В эксплуатации, на обслуживании Абонента находится канализационная сеть, в том числе:

- сеть внутренней канализации, устройства и сооружения на ней в нежилых помещениях зданий, начиная от санитарных приборов по адресу: пр. Кирова, 257;
- 2 канализационные линии Д=300мм, канализационная сеть Д=200мм с территории ООО «Нестле Россия» в канализационный колодец КК-7;
- канализационный коллектор Д=350мм, Д=500мм от КК-7 до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-11 и колодцы КК-1÷КК-10.

Обозначено на схеме красным цветом.

Абонент несёт обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п.1 канализационной сети, устройств и сооружений на ней.

2. В хозяйственном ведении, эксплуатации, на обслуживании Предприятия ВКХ находится коммунальный канализационный коллектор Д=800мм и колодец КК-11.

Обозначено на схеме зелёным цветом.

Основанием для заключения акта являются действующие Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации, договор, соглашение сторон.

Данный акт является неотъемлемой частью договора на отпуск питьевой воды и (или) прием сточных вод (услуги водоотведения).

Приложение: схема сетей канализации на одном листе.

Согласовано:
Заместитель директора по производству -
главный инженер
МП г. Самары «Самараводоканал»
_____А.А. Кирсанов
«___» _____2011 г.

Подписи сторон:

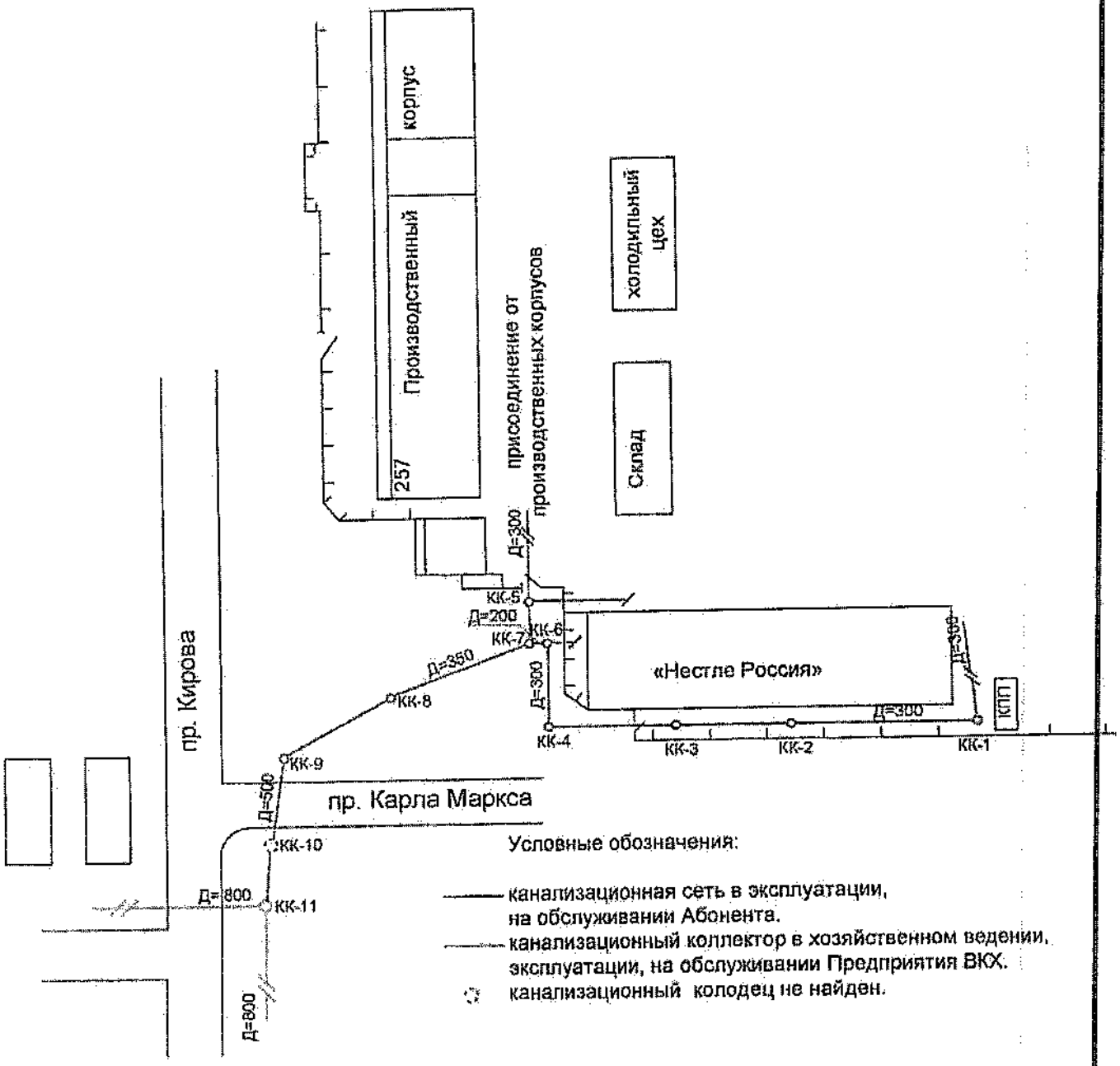
Предприятие ВКХ:
Начальник ЦИК
_____В.А. Мартюшов
Начальник ЦЭК
_____Д.Е. Юдаычев
Начальник УС
_____И.Н. Родионова
Начальник УК
_____О.И. Кузнецова

Абонент:
Финансовый контролер филиала
ООО «Нестле России» в г. Самара
_____Л.Н. Базлова
М.П.

Приложение к акту разграничения
эксплуатационной ответственности сторон.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по производству - главный инженер
МП г. Самары «Самараводоканал»
_____ А.А. Кирсанов
«__» _____ 2011 г.

Схема сетей канализации по адресу: пр. Кирова, 257.
Кировский район.



Условные обозначения:

—— канализационная сеть в эксплуатации, на обслуживании Абонента.

—— канализационный коллектор в хозяйственном ведении, эксплуатации, на обслуживании Предприятия ВКХ.

○ канализационный колодец не найден.

«СОГЛАСОВАНО»

от Предприятия ВКХ:
Начальник ЦИК
_____ В.А. Мартюшов
Начальник ЦЭК
_____ Д.Е. Юданычев

Абонент:
Финансовый контролер филиала ООО «Нестле Россия» в г. Самара
_____ Л.Н. Базлова
м.п.

СПРАВКА

По аб. 10614 ООО "Самарский мясокомбинат"

Отбор проб сточных вод производится в 1 канализационном колодце КК-12.

Данный колодец находится на сетях абонента.

Диаметр канализационного колодца 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"_____"_____20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Самарский мясокомбинат", 424038, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, улица Воинов-Интернационалистов, дом 23, этаж 1, помещение Литера А

МАЛЬЦЕВА ПР (Самара), дом № 4д

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
06.03.2018	12		Взвешенные вещества		119		300				
06.03.2018	12		БПК5		546		300				
06.03.2018	12		ХПК		1128		500				
06.03.2018	12		Нефтепродукты		4		10				
06.03.2018	12		Сульфиды		0,061		1,5				
06.03.2018	12		Сульфат-ион		145		1000				
06.03.2018	12		Хлорид-ион		202		1000				
06.03.2018	12		Алюминий		0,51		5				
06.03.2018	12		Железо		0,64		5				
06.03.2018	12		Медь		0,009		1				
06.03.2018	12		Цинк		0,15		1				
06.03.2018	12		Никель		0,0032		0,25				
06.03.2018	12		Кадмий		0,0004		0,015				
06.03.2018	12		Свинец		0,01		0,25				
06.03.2018	12		АПАВ		1,9		10				
06.03.2018	12		Жиры		13,6		50				
06.03.2018	12		Водородный показатель		7,7		6 - 9				

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

подпись

"Самарские коммунальные системы"

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Самарский мясокомбинат", 424038, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, улица Воинов-Интернационалистов, дом 23, этаж 1, помещение Литера А

МАЛЬЦЕВА ПР (Самара), дом № 4д

Метод отбора проб Ручной

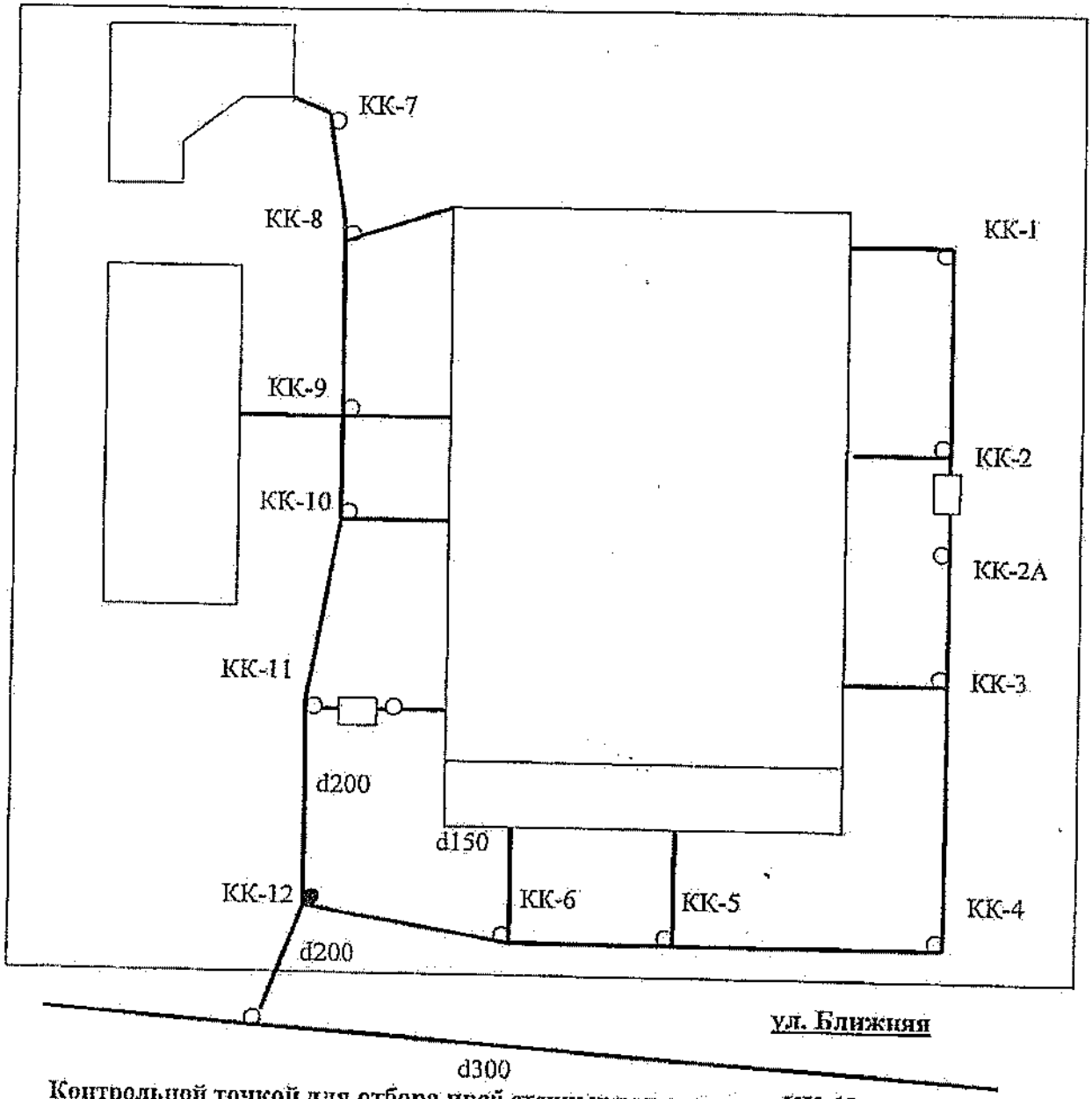
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
08.05.2018	12		Взвешенные вещества		118		300				
08.05.2018	12		БПК5		259		300				
08.05.2018	12		ХПК		600		500				
08.05.2018	12		Нефтепродукты		3,5		10				
08.05.2018	12		Сульфат-ион		86		1000				
08.05.2018	12		Хлорид-ион		280		1000				
08.05.2018	12		Алюминий		2,2		5				
08.05.2018	12		Железо		0,35		5				
08.05.2018	12		Медь		0,008		1				
08.05.2018	12		Цинк		0,33		1				
08.05.2018	12		Никель		0,0015		0,25				
08.05.2018	12		Кадмий		0,0003		0,015				
08.05.2018	12		Свинец		0,0026		0,25				
08.05.2018	12		АПАВ		0,74		10				
08.05.2018	12		Жиры		12,4		50				
08.05.2018	12		Сухой остаток		1040						
08.05.2018	12		Ион аммония		5,3		-				
08.05.2018	12		Нитрит-ион		1,36						
08.05.2018	12		Нитрат-ион		4,8						
08.05.2018	12		Фосфаты по фосфору		15						
08.05.2018	12		Водородный показатель		6,9		6 - 9				

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Самарский мясокомбинат»
_____ Порынов В.Н.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора
МП г.Самары «Самараводоканал»
_____ Кирсанов А.А.

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод ООО «Самарский мясокомбинат»
отводимых от промплощадки по адресу: пр. Мальцева 4-4Д



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является КК-12.

Ответственными представителями предприятия, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб, являются:

- главный энергетик Митрофанов Александр Михайлович (тел. 277-12-69, 992-68-02), назначенный Приказом № 50 от « 03 » декабря 2008 г.;
- мастер ремонтного цеха Кучин Сергей Николаевич (тел. 8-927-685-44-15), назначенный Приказом № 51 от « 03 » декабря 2008 г.

Согласовано: МП г.Самары «Самараводоканал»
Начальник ОЭГСиЭК — Дударев В.А.
Руководитель группы ЭК — Деханова Е.В.
Ведущий инженер — Фатеева Л.Л.

Приложение №
к договору №_____от_____

АКТ 40-а от 06.06.2012

разграничения эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них расположенным по адресу: проезд Мальцева, 4. Советский район.

Настоящий акт составлен:

представителями МП г. Самары «Самараводоканал» (Предприятие ВКХ) начальником цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (ЦИК) Мартюшовым В.А. действующим на основании положения о цехе, начальником цеха эксплуатации канализации (ЦЭК) Юданычевым Д.Е. действующим на основании положения о цехе.

представителем общества с ограниченной ответственностью (ООО) «Самарский мясокомбинат» (Абонент) директором Семыкиным Р.А.

гражданином Кузичкиным Олегом Гарибальдиевичем, паспорт: серия 36 10 №416273 выдан отделом УФМС России по Самарской области в Промышленном районе г. Самары 18.03.2011г., зарегистрирован по адресу: г. Самара, ул. Тополей, 9, кв. 137.

1. В собственности гражданина Кузичкина О.Г., в аренде, эксплуатации, на обслуживании Абонента находится канализационная сеть, в том числе:

- сеть внутренней канализации, устройства и сооружения на ней в нежилых зданиях по адресу: проезд Мальцева, 4;
- 8 канализационных выпусков Д=100мм;
- канализационная сеть Д=200мм до внутренней поверхности стенки колодца КК-15;
- колодцы КК-1÷КК-14.

Обозначено на схеме красным цветом.

Абонент несёт обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п.1 канализационной сети, сооружений, устройств на ней.

2. В хозяйственном ведении, эксплуатации, на обслуживании Предприятия ВКХ находится коммунальная канализационная сеть Д=300мм и колодец КК-15.

Обозначено на схеме зелёным цветом.

Основанием для заключения акта являются действующие Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации, договор, соглашение сторон.

Данный акт является неотъемлемой частью договора на отпуск питьевой воды и (или) прием сточных вод (услуги водоотведения).

Приложение: схема сетей канализации на одном листе.

Согласовано:
Заместитель директора по производству
МП г. Самары «Самараводоканал»
_____А.А. Кирсанов
«__»_____2012 г.

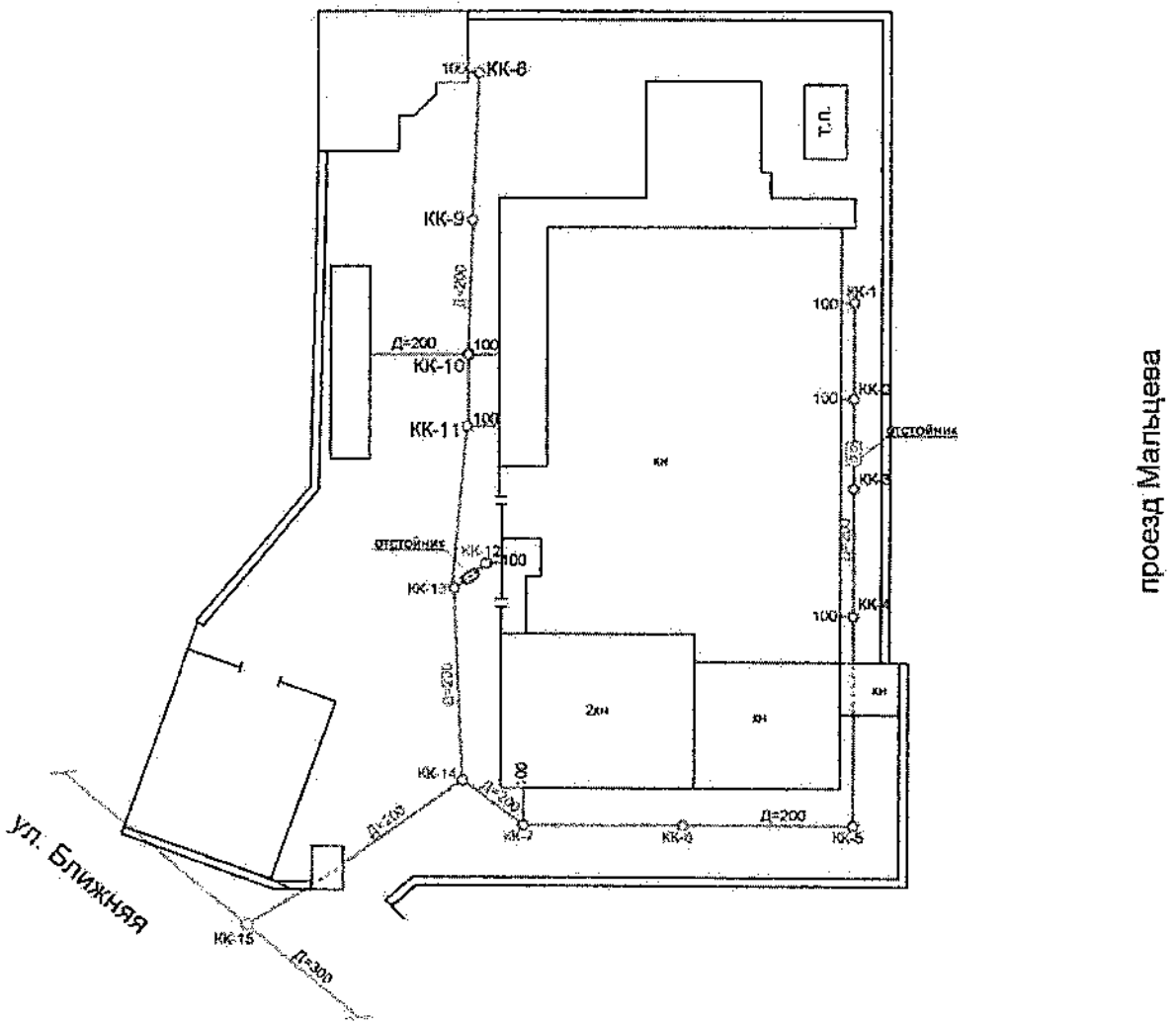
Начальник ЦИК
_____В.А. Мартюшов
Начальник ЦЭК
_____Д.Е. Юданычев
Начальник УС
_____И.Н. Родионова
Начальник УК
_____О.И. Кузнецова

Подписи сторон:
Абонент:
Директор
ООО «Самарский мясокомбинат»
_____Р.А. Семыкин
мп.
Граждане
_____О.Г. Кузичкин

Приложение к акту разграничения
эксплуатационной ответственности сторон.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по производству
МП г. Самары «Самараводоканал»
_____А.А. Кирсанов
«_____» _____ 2012 г.

Схема сетей канализации по адресу: проезд Мальцева, 4.
Советский район.



Условные обозначения:

канализационная сеть в собственности гражданина Кузичкина О.Г., в аренде, эксплуатации, на обслуживании Абонента.

канализационная сеть в хозяйственном ведении, эксплуатации, на обслуживании Предприятия ВКХ.

«СОГЛАСОВАНО»

от Предприятия ВКХ:
Начальник ЦИК
_____В.А. Мартюшов
Начальник ЦЭК
_____Д.Е. Юданычев

Абонент:
Директор
ООО «Самарский мясокомбинат»
_____Р.А. Семыкин
м.п.
Гражданин
_____О.Г. Кузичкин

СПРАВКА

По аб. 9146 АО «Арконик СМЗ».

Отбор проб сточных вод производится в 8-ми канализационных колодцах КК-33, КК-34, КК-35, КК-1, КК_9, КК-20, КК-30, КК-360. Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева, Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____
подпись
"____" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Арконик СМЗ", 443051 г.Самара, ул.Алма-Атинская, 29 корпус 33/34

АЛМА-АТИНСКАЯ УЛ (Самара), дом № 29

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1		Взвешенные вещества						51		
	1		БПК5						300		
	1		ХПК						500		
	1		Нефтепродукты						0,51		
	1		Фенолы						5		
	1		Сульфиды						0,02		
	1		Сульфат-ион						98		
	1		Хлорид-ион						51		
	1		Хром (VI)						0,01		
	1		Алюминий						0,44		
	1		Железо						0,2		
	1		Медь						0,0051		
	1		Цинк						0,09		
	1		Никель						0,004		
	1		Кадмий						0,0009		
	1		Свинец						0,012		
	1		АПАВ						2,2		
	1		Жиры						50		
	1		Водородный показатель						7,64		
15.06.2021	9		Взвешенные вещества		600		300		77		
15.06.2021	9		БПК5		0		300		300		
15.06.2021	9		ХПК		0		500		500		
15.06.2021	9		Нефтепродукты		20		10		0,63		
	9		Фенолы						5		
15.06.2021	9		Сульфиды		0,018		1,5		0,057		
15.06.2021	9		Сульфат-ион		136		1000		129		
15.06.2021	9		Хлорид-ион		380		1000		57		
	9		Хром (VI)						0,01		
15.06.2021	9		Алюминий		1,62		5		0,63		
15.06.2021	9		Железо		7,2		5		0,46		
15.06.2021	9		Медь		0,055		1		0,0049		
15.06.2021	9		Цинк		0,24		1		0,056		
15.06.2021	9		Никель		0,01		0,25		0,01		
15.06.2021	9		Кадмий		0,0011		0,015		0,001		
15.06.2021	9		Свинец		0,01		0,25		0,014		
15.06.2021	9		АПАВ		0,77		10		0,5		
15.06.2021	9		Жиры		0		50		50		
15.06.2021	9		Сухой остаток		1488						
15.06.2021	9		Ион аммония		17		-				
15.06.2021	9		Водородный показатель		6,8		6 - 9		7,36		
15.06.2021	20		Взвешенные вещества		20		300		172		

15.06.2021	20	БПК5	0	300	300
15.06.2021	20	ХПК	0	500	500
15.06.2021	20	Нефтепродукты	0,87	10	2,2
	20	Фенолы			5
15.06.2021	20	Сульфиды	0,015	1,5	0,075
15.06.2021	20	Сульфат-ион	93	1000	132
15.06.2021	20	Хлорид-ион	66	1000	81
	20	Хром (VI)			0,01
15.06.2021	20	Алюминий	0,23	5	0,42
15.06.2021	20	Железо	0,36	5	0,79
15.06.2021	20	Медь	0,01	1	0,069
15.06.2021	20	Цинк	0,047	1	0,071
15.06.2021	20	Никель	0,0042	0,25	0,0065
15.06.2021	20	Кадмий	0,0009	0,015	0,0012
15.06.2021	20	Свинец	0,01	0,25	0,014
15.06.2021	20	АПАВ	0,55	10	2
15.06.2021	20	Жиры	0	50	50
15.06.2021	20	Сухой остаток	508		
15.06.2021	20	Ион аммония	13,9	-	
15.06.2021	20	Водородный показатель	7,5	6 - 9	7,43
15.06.2021	33	Взвешенные вещества	18	300	40
15.06.2021	33	БПК5	0	300	300
15.06.2021	33	ХПК	0	500	500
15.06.2021	33	Нефтепродукты	0,1	10	0,35
	33	Фенолы			5
15.06.2021	33	Сульфиды	0,006	1,5	0,02
15.06.2021	33	Сульфат-ион	85	1000	140
15.06.2021	33	Хлорид-ион	37	1000	43
	33	Хром (VI)			0,01
15.06.2021	33	Алюминий	1,55	5	2,3
15.06.2021	33	Железо	0,26	5	0,51
15.06.2021	33	Медь	0,013	1	0,011
15.06.2021	33	Цинк	0,07	1	0,071
15.06.2021	33	Никель	0,0044	0,25	0,0042
15.06.2021	33	Кадмий	0,00063	0,015	0,001
15.06.2021	33	Свинец	0,012	0,25	0,023
15.06.2021	33	АПАВ	0,08	10	0,6
15.06.2021	33	Жиры	0	50	50
15.06.2021	33	Сухой остаток	356		
15.06.2021	33	Ион аммония	0,34	-	
15.06.2021	33	Водородный показатель	7,6	6 - 9	7,37

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
подпись
"____" _____ 20 г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Арконик СМЗ", 443051 г.Самара, ул.Алма-Атинская, 29 корпус 33/34

АЛМА-АТИНСКАЯ УЛ (Самара), дом № 29

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

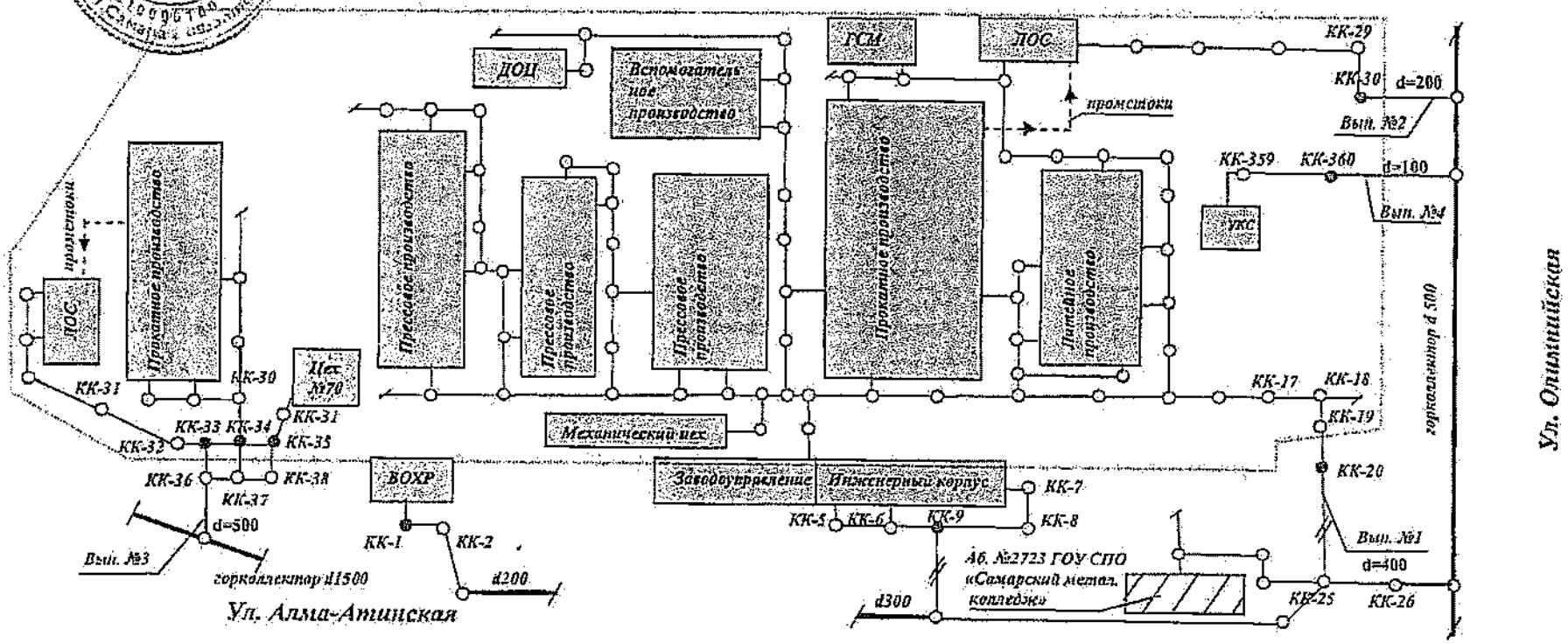
Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1		Взвешенные вещества						51		
	1		БПК5						300		
	1		ХПК						500		
	1		Нефтепродукты						0,51		
	1		Фенолы						5		
	1		Сульфиды						0,02		
	1		Сульфат-ион						98		
	1		Хлорид-ион						51		
	1		Хром (VI)						0,01		
	1		Алюминий						0,44		
	1		Железо						0,2		
	1		Медь						0,0051		
	1		Цинк						0,09		
	1		Никель						0,004		
	1		Кадмий						0,0009		
	1		Свинец						0,012		
	1		АПАВ						2,2		
	1		Жиры						50		
	1		Водородный показатель						7,64		
20.05.2021	9		Взвешенные вещества		84		300		77		
20.05.2021	9		БПК5		0		300		300		
20.05.2021	9		ХПК		0		500		500		
20.05.2021	9		Нефтепродукты		1,5		10		0,63		
	9		Фенолы						5		
20.05.2021	9		Сульфиды		0,067		1,5		0,057		
20.05.2021	9		Сульфат-ион		105		1000		129		
20.05.2021	9		Хлорид-ион		57		1000		57		
	9		Хром (VI)						0,01		
20.05.2021	9		Алюминий		0,3		5		0,63		
20.05.2021	9		Железо		0,72		5		0,46		
20.05.2021	9		Медь		0,0052		1		0,0049		
20.05.2021	9		Цинк		0,038		1		0,056		
20.05.2021	9		Никель		0,007		0,25		0,01		
20.05.2021	9		Кадмий		0,0012		0,015		0,001		
20.05.2021	9		Свинец		0,0063		0,25		0,014		
20.05.2021	9		АПАВ		1,3		10		0,5		
20.05.2021	9		Жиры		0		50		50		
20.05.2021	9		Сухой остаток		532						
20.05.2021	9		Ион аммония		4,2		-				
20.05.2021	9		Водородный показатель		7,1		6 - 9		7,36		
20.05.2021	20		Взвешенные вещества		14,4		300		172		

20.05.2021	20	БПК5	0	300	300
20.05.2021	20	ХПК	0	500	500
20.05.2021	20	Нефтепродукты	1,07	10	2,2
	20	Фенолы			5
20.05.2021	20	Сульфиды	0,017	1,5	0,075
20.05.2021	20	Сульфат-ион	102	1000	132
20.05.2021	20	Хлорид-ион	63	1000	81
	20	Хром (VI)			0,01
20.05.2021	20	Алюминий	0,25	5	0,42
20.05.2021	20	Железо	0,25	5	0,79
20.05.2021	20	Медь	0,0054	1	0,069
20.05.2021	20	Цинк	0,025	1	0,071
20.05.2021	20	Никель	0,007	0,25	0,0065
20.05.2021	20	Кадмий	0,00075	0,015	0,0012
20.05.2021	20	Свинец	0,0018	0,25	0,014
20.05.2021	20	АПАВ	1,4	10	2
20.05.2021	20	Жиры	0	50	50
20.05.2021	20	Сухой остаток	472		
20.05.2021	20	Ион аммония	8,2	-	
20.05.2021	20	Водородный показатель	7,6	6 - 9	7,43
20.05.2021	33	Взвешенные вещества	16	300	40
20.05.2021	33	БПК5	0	300	300
20.05.2021	33	ХПК	0	500	500
20.05.2021	33	Нефтепродукты	0,12	10	0,35
	33	Фенолы			5
20.05.2021	33	Сульфиды	0,0035	1,5	0,02
20.05.2021	33	Сульфат-ион	16	1000	140
20.05.2021	33	Хлорид-ион	18	1000	43
	33	Хром (VI)			0,01
20.05.2021	33	Алюминий	2,9	5	2,3
20.05.2021	33	Железо	0,41	5	0,51
20.05.2021	33	Медь	0,016	1	0,011
20.05.2021	33	Цинк	0,077	1	0,071
20.05.2021	33	Никель	0,009	0,25	0,0042
20.05.2021	33	Кадмий	0,00039	0,015	0,001
20.05.2021	33	Свинец	0,02	0,25	0,023
20.05.2021	33	АПАВ	0,35	10	0,6
20.05.2021	33	Жиры	0	50	50
20.05.2021	33	Сухой остаток	84		
20.05.2021	33	Ион аммония	1,37	-	
20.05.2021	33	Водородный показатель	7,3	6 - 9	7,37

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ЗАО «Алкоа СМЗ»
М.Г. Сличак

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
В.Н. Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб стоков ЗАО «Алкоа СМЗ»
отводимых от площадки по адресу ул. Алма-Атинская, 29



Контрольными точками для отбора проб сточных вод является **КК-33, КК-34, КК-35, КК-1, КК-9, КК-20, КК-30, КК-360**
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: _Печорин В.Ю. Морозова О.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности — Григорьев В.В.
Нач. отдела контроля и учета по юридическим лицам — Евстафьев Д.А.
Ведущий инженер гр. экологического контроля — Фатеева Л.Л.

Директор по ОТ,З и Э ЗАО "Алкоа СМЗ" — Заикин А.В.
Начальник Цеха № 26 ЗАО "Алкоа СМЗ" — Кузин П.Г.

Приложение №1 к договору № 3-659 холодного водоснабжения и водоотведения от 01.08.2010г.

2,22К

Приложение №

к договору на отпуск питьевой воды
и прием сточных вод.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
МП г. Самары
«Самараводоканал»
_____ В.Д. Османкин
«12» 04 2008 г.

АКТ
разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: ул. Алма-Атинская, 29 кор.
Кировский район.

Основание: Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ.

Составлен с участием и по соглашению следующих сторон:

Открытое акционерное общество «Самарский металлургический завод» (далее ОАО «СМЗ») в лице генерального директора Федорова М.В.

МП г. Самары «Самараводоканал» в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (далее ЦИК) Мартюшова В.А., начальника цеха эксплуатации канализации (далее ЦЭК) Потякиной Н.Ю.

1. В собственности, на обслуживании, в эксплуатации ОАО «СМЗ» находится канализационная сеть, в том числе:
- сеть внутренней канализации, сооружения и устройства на ней в нежилых помещениях зданий и цехов, начиная от санитарных приборов предприятия по адресу: ул. Алма-Атинская, 29;
- все канализационные выпуска из зданий и цехов на территории ОАО «СМЗ»;
- внутриплощадочная канализационная сеть, в том числе:
  - 4 канализационных выпуска Д=100мм каждый из зданий ВОХР и ИВЦ в канализационный колодец КК-1, КК-5, КК-6, КК-7;
  - 5 выпусков с территории ОАО «СМЗ», в том числе:

а) выпуск №1 Д=350мм, Д=400мм до внутренней поверхности стенки колодца КК-54 с колодцами КК-19÷КК-26;
б) выпуск №2 Д=200мм до внутренней поверхности стенки колодца КК-46 с колодцами КК-27÷КК-31(354);
в) выпуск №3 Д=500мм до внутренней поверхности стенки колодца КК-39 с колодцами КК-32÷КК-38;
г) выпуск №4 Д=100мм до внутренней поверхности стенки колодца КК-48;
д) выпуск №5 Д=150мм до внутренней поверхности стенки колодца КК-50;

  - канализационная сеть на предзаводской площадке Д=150мм, Д=200мм, Д=300мм проходящая от зданий ВОХР, ИВС до внутренней поверхности стенки колодца КК-40, КК-25 и колодцы КК-1÷КК-18, КК-4', КК-9', КК-45, КК-55÷КК-60.

Обозначено на схеме красным цветом.

ОАО «СМЗ» несёт обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п.1 канализационной сети, сооружений, устройств на ней.

2. На балансе, обслуживании, в эксплуатации МП г. Самары «Самараводоканал» находятся коммунальная канализационная линия Д=200мм, Д=300мм, Д=500мм и колодцы КК-40÷КК-44, КК-40', КК-41', КК-42', коммунальный канализационный коллектор Д=1500мм и колодец КК-39, КК-46÷КК-54.
Обозначено на схеме зелёным цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе.

Подписи:
Генеральный директор ОАО «СМЗ»
_____М.В. Федоров
м.п. т. 958-94-82
Главный энергетик ОАО «СМЗ»
_____В.В. Макаров
Начальник цеха №26 ОАО «СМЗ»
_____Н.Г. Кузин
Начальник отдела экологии ОАО «СМЗ»
_____В.Ю. Печорин

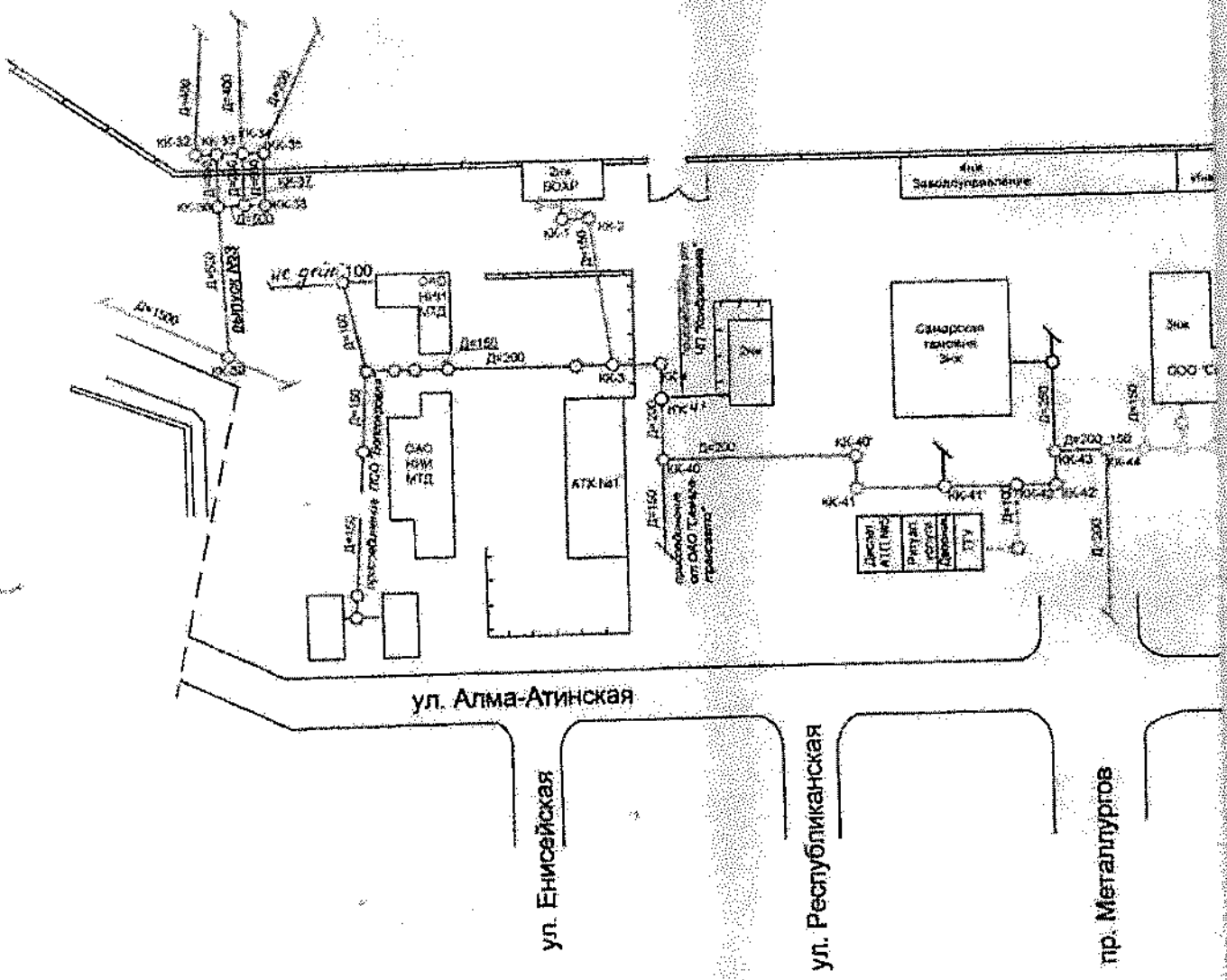
от МП г. Самары «Самараводоканал»
Начальник ЦЭК
_____Н.Ю. Потякина
Начальник ЦИК
_____В.А. Мартюшов
Согласовано:
Начальник АО
_____И.Н. Родионова
Начальник ОЭКС
_____О.И. Кузнецова

Приложение к акту разграничения
балансовой принадлежности и
эксплуатационной ответственности сторон.

Схема сетей канализации по адресу: ул. А
Кировский район.

Условные обозначения:

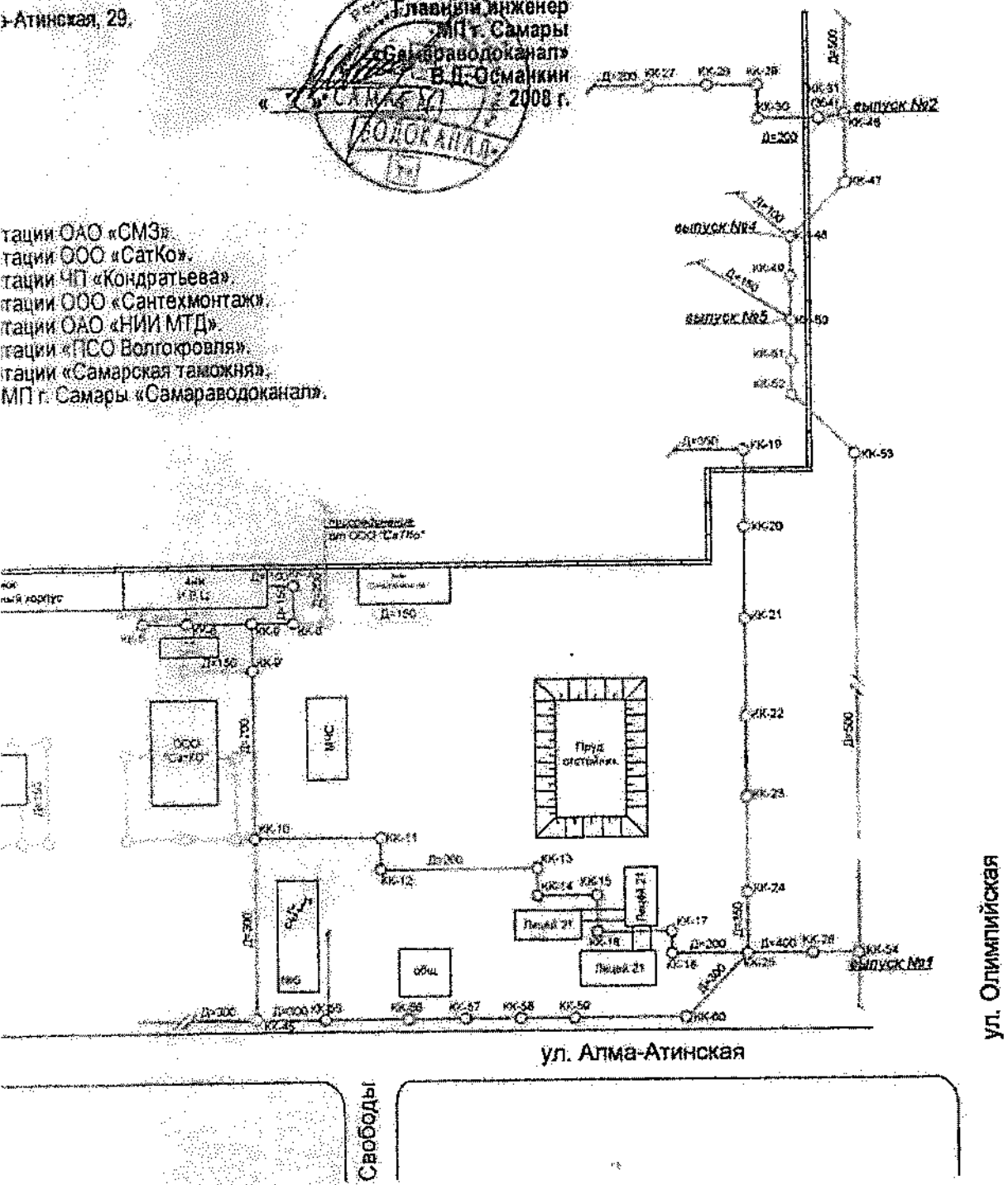
- канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксп
- канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксп
- канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксп
- канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксп
- канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксп
- канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксп
- канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксп
- канализационная линия на балансе, обслуживании, в эксплуатац



-Атинская, 29.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
МП г. Самары
«Самараводоканал»
_____ В.Д. Османкин
«__» _____ 2008 г.

тации ОАО «СМЗ».
тации ООО «СатКо».
тации ЧП «Кондратьева».
тации ООО «Сантехмонтаж».
тации ОАО «НИИ МТД».
тации «ПСО Волгофовля».
тации «Самарская таможня».
МП г. Самары «Самараводоканал».



«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор ОАО «СМЗ»
_____ М.В. Федоров
М.П. т. 958-94-82
Главный энергетик ОАО "СМЗ"
_____ В.В. Макаров
Начальник цеха №26 ОАО "СМЗ"
_____ П.Г. Кузин
Начальник отдела экологии
ОАО "СМЗ"
_____ В.Ю. Печорин

от МП г. Самары «Самараводоканал»
Начальник ЦЭК
_____ Н.Ю. Потякина
Начальник ЦИК
_____ В.А. Мартюшов

СПРАВКА

По аб. 8786 ОАО «ЕПК Самара»

Отбор проб сточных вод производится в 6-ти канализационных колодцах КК-1, КК-2, КК-3, КК-4, КК-5, КК-6. Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"_____"_____20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Открытое акционерное общество "ЕПК Самара", 443068 г. Самара ул. Мичурина 98а

МИЧУРИНА УЛ (Самара), дом № 98а

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
08.12.2020	4		Взвешенные вещества		161		300		12,25		
	4		БПК5						300		
	4		ХПК						500		
08.12.2020	4		Нефтепродукты		4,9		10		1,355		
	4		Фенолы						5		
	4		Сульфиды						0,068		
08.12.2020	4		Сульфат-ион		110		1000		78,9		
08.12.2020	4		Хлорид-ион		39		1000		43		
	4		Хром (VI)						0,01		
08.12.2020	4		Алюминий		0,44		5		0,25		
08.12.2020	4		Железо		0,5		5		0,22		
08.12.2020	4		Медь		0,025		1		0,007		
08.12.2020	4		Цинк		0,035		1		0,035		
08.12.2020	4		Никель		0,01		0,25		0,0028		
08.12.2020	4		Кадмий		0,00034		0,015		0,0009		
08.12.2020	4		Свинец		0,012		0,25		0,008		
08.12.2020	4		АПАВ		0,81		10		0,06		
	4		Жиры						50		
08.12.2020	4		Сухой остаток		572						
08.12.2020	4		Ион аммония		3,6		-				
08.12.2020	4		Водородный показатель		9,4		6 - 9		7,65		
08.12.2020	5		Взвешенные вещества		97		300		68,166		
	5		БПК5						300		
	5		ХПК						500		
08.12.2020	5		Нефтепродукты		5,8		10		5		
	5		Фенолы						5		
	5		Сульфиды						0,02		
08.12.2020	5		Сульфат-ион		148		1000		87,77		
08.12.2020	5		Хлорид-ион		53		1000		43		
	5		Хром (VI)						0,01		
08.12.2020	5		Алюминий		0,41		5		0,3		
08.12.2020	5		Железо		0,6		5		0,414		
08.12.2020	5		Медь		0,049		1		0,02		
08.12.2020	5		Цинк		0,028		1		0,038		
08.12.2020	5		Никель		0,022		0,25		0,0035		
08.12.2020	5		Кадмий		0,00045		0,015		0,0003		
08.12.2020	5		Свинец		0,008		0,25		0,01		
08.12.2020	5		АПАВ		0,57		10		0,107		
	5		Жиры						50		
08.12.2020	5		Сухой остаток		1056						
08.12.2020	5		Ион аммония		10		-				

08.12.2020	5	Водородный показатель	9,8	6 - 9	7,8
08.12.2020	6	Взвешенные вещества	327	300	61
	6	БПК5			300
	6	ХПК			500
08.12.2020	6	Нефтепродукты	0,55	10	2
	6	Фенолы			5
	6	Сульфиды			0,02
08.12.2020	6	Сульфат-ион	109	1000	83
08.12.2020	6	Хлорид-ион	90	1000	48,025
	6	Хром (VI)			0,01
08.12.2020	6	Алюминий	0,78	5	0,2
08.12.2020	6	Железо	0,9	5	0,3
08.12.2020	6	Медь	0,025	1	0,0125
08.12.2020	6	Цинк	0,054	1	0,02
08.12.2020	6	Никель	0,0068	0,25	0,003
08.12.2020	6	Кадмий	0,00043	0,015	0,0002
08.12.2020	6	Свинец	0,014	0,25	0,006
08.12.2020	6	АПАВ	67	10	0,1
	6	Жиры			50
08.12.2020	6	Сухой остаток	464		
08.12.2020	6	Ион аммония	0,42	-	
08.12.2020	6	Водородный показатель	7,8	6 - 9	7,7

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"__"_____20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Открытое акционерное общество "ЕПК Самара", 443068 г. Самара ул. Мичурина 98а

МИЧУРИНА УЛ (Самара), дом № 98а

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.11.2020	4		Взвешенные вещества		54		300		12,25		
	4		БПК5						300		
	4		ХПК						500		
16.11.2020	4		Нефтепродукты		0,12		10		1,355		
	4		Фенолы						5		
	4		Сульфиды						0,068		
16.11.2020	4		Сульфат-ион		98		1000		78,9		
16.11.2020	4		Хлорид-ион		26		1000		43		
	4		Хром (VI)						0,01		
16.11.2020	4		Алюминий		0,33		5		0,25		
16.11.2020	4		Железо		0,26		5		0,22		
16.11.2020	4		Медь		0,0056		1		0,007		
16.11.2020	4		Цинк		0,03		1		0,035		
16.11.2020	4		Никель		0,0035		0,25		0,0028		
16.11.2020	4		Кадмий		0,00013		0,015		0,0009		
16.11.2020	4		Свинец		0,0022		0,25		0,008		
16.11.2020	4		АПАВ		0,09		10		0,06		
	4		Жиры						50		
16.11.2020	4		Сухой остаток		292						
16.11.2020	4		Ион аммония		0,16		-				
16.11.2020	4		Водородный показатель		7,7		6 - 9		7,65		
16.11.2020	5		Взвешенные вещества		321		300		68,166		
	5		БПК5						300		
	5		ХПК						500		
16.11.2020	5		Нефтепродукты		25		10		5		
	5		Фенолы						5		
	5		Сульфиды						0,02		
16.11.2020	5		Сульфат-ион		114		1000		87,77		
16.11.2020	5		Хлорид-ион		72		1000		43		
	5		Хром (VI)						0,01		
16.11.2020	5		Алюминий		0,21		5		0,3		
16.11.2020	5		Железо		0,26		5		0,414		
16.11.2020	5		Медь		0,035		1		0,02		
16.11.2020	5		Цинк		0,019		1		0,038		
16.11.2020	5		Никель		0,0056		0,25		0,0035		
16.11.2020	5		Кадмий		0,00071		0,015		0,0003		
16.11.2020	5		Свинец		0,0022		0,25		0,01		
16.11.2020	5		АПАВ		33		10		0,107		
	5		Жиры						50		
16.11.2020	5		Сухой остаток		676						
16.11.2020	5		Ион аммония		6,6		-				

16.11.2020	5	Водородный показатель	7,9	6 - 9	7,8
16.11.2020	6	Взвешенные вещества	55	300	61
	6	БПК5			300
	6	ХПК			500
16.11.2020	6	Нефтепродукты	5	10	2
	6	Фенолы			5
	6	Сульфиды			0,02
16.11.2020	6	Сульфат-ион	97	1000	83
16.11.2020	6	Хлорид-ион	36	1000	48,025
	6	Хром (VI)			0,01
16.11.2020	6	Алюминий	0,27	5	0,2
16.11.2020	6	Железо	0,2	5	0,3
16.11.2020	6	Медь	0,008	1	0,0125
16.11.2020	6	Цинк	0,019	1	0,02
16.11.2020	6	Никель	0,0028	0,25	0,003
16.11.2020	6	Кадмий	0,00049	0,015	0,0002
16.11.2020	6	Свинец	0,0055	0,25	0,006
16.11.2020	6	АПАВ	5,9	10	0,1
	6	Жиры			50
16.11.2020	6	Сухой остаток	360		
16.11.2020	6	Ион аммония	2,1	-	
16.11.2020	6	Водородный показатель	7,7	6 - 9	7,7

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"01" _____ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Открытое акционерное общество "ЕПК Самара", 443068 г. Самара ул. Мичурина 98а

МИЧУРИНА УЛ (Самара), дом № 98а

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

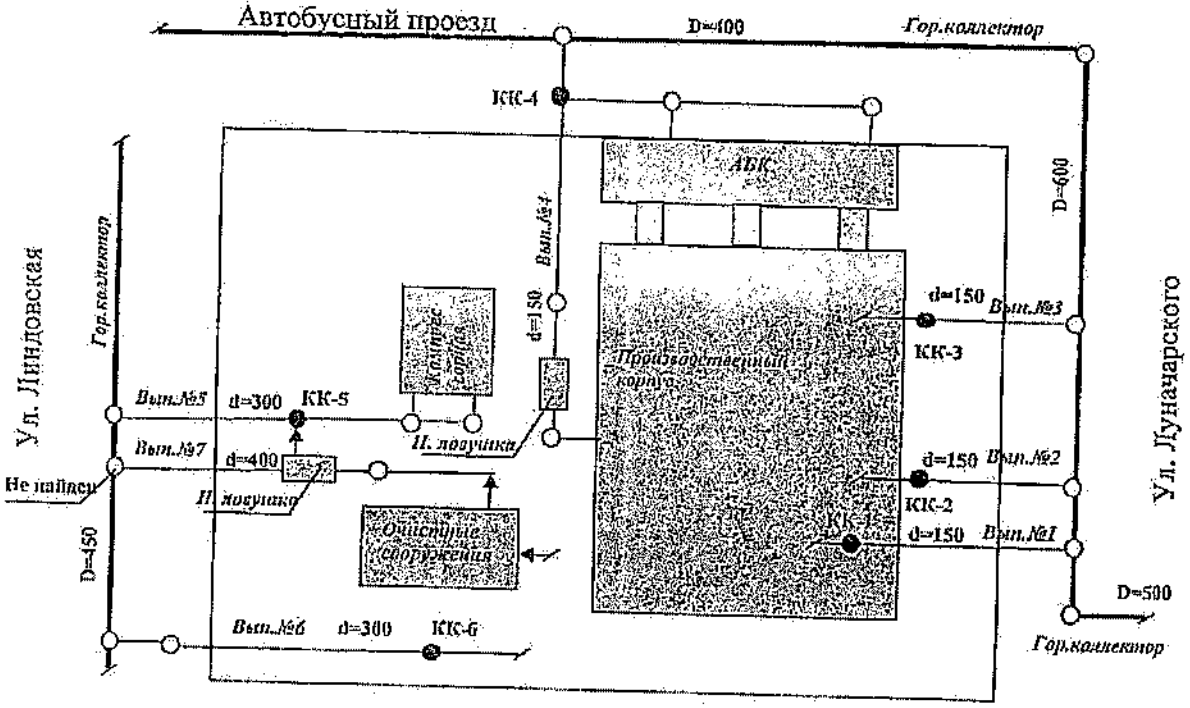
Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.10.2019	4		Взвешенные вещества		4,5		300		24,5		
	4		БПК5						300		
	4		ХПК						500		
21.10.2019	4		Нефтепродукты		0,75		10		10		
	4		Фенолы						5		
	4		Сульфиды						0,011		
21.10.2019	4		Сульфат-ион		105		1000		89,11		
21.10.2019	4		Хлорид-ион		77		1000		24,46		
	4		Хром (VI)						0,01		
21.10.2019	4		Алюминий		0,14		5		0,185		
21.10.2019	4		Железо		0,19		5		1,593		
21.10.2019	4		Медь		0,0031		1		0,041		
21.10.2019	4		Цинк		0,009		1		0,13		
21.10.2019	4		Никель		0,0036		0,25		0,076		
21.10.2019	4		Кадмий		0,00062		0,015		0,0005		
21.10.2019	4		Свинец		0,0037		0,25		0,006		
21.10.2019	4		АПАВ		0,21		10		0,08		
	4		Жиры						50		
21.10.2019	4		Сухой остаток		528						
21.10.2019	4		Ион аммония		1,2		-				
21.10.2019	4		Нитрит-ион		0,159						
21.10.2019	4		Нитрат-ион		1,1						
21.10.2019	4		Фосфаты по фосфору		0,141						
21.10.2019	4		Водородный показатель		7,7		6 - 9		7,615		
21.10.2019	5		Взвешенные вещества		13		300		16,005		
	5		БПК5						300		
	5		ХПК						500		
21.10.2019	5		Нефтепродукты		1,8		10		10		
	5		Фенолы						5		
	5		Сульфиды						0,011		
21.10.2019	5		Сульфат-ион		100		1000		75,642		
21.10.2019	5		Хлорид-ион		61		1000		35,2		
	5		Хром (VI)						0,01		
21.10.2019	5		Алюминий		0,16		5		0,122		
21.10.2019	5		Железо		0,31		5		0,462		
21.10.2019	5		Медь		0,0051		1		0,051		
21.10.2019	5		Цинк		0,017		1		0,014		
21.10.2019	5		Никель		0,0027		0,25		0,04		
21.10.2019	5		Кадмий		0,00038		0,015		0,0005		
21.10.2019	5		Свинец		0,0053		0,25		0,0046		
21.10.2019	5		АПАВ		0,26		10		0,079		

	5	Жиры			50
21.10.2019	5	Сухой остаток	416		
21.10.2019	5	Ион аммония	4,6	-	
21.10.2019	5	Нитрит-ион	0,113		
21.10.2019	5	Нитрат-ион	0,5		
21.10.2019	5	Фосфаты по фосфору	0,66		
21.10.2019	5	Водородный показатель	7,6	6 - 9	7,805
21.10.2019	6	Взвешенные вещества	11	300	21,25
	6	БПК5			300
	6	ХПК			500
21.10.2019	6	Нефтепродукты	1,2	10	10
	6	Фенолы			5
	6	Сульфиды			0,011
21.10.2019	6	Сульфат-ион	100	1000	93,32
21.10.2019	6	Хлорид-ион	62	1000	39,475
	6	Хром (VI)			0,01
21.10.2019	6	Алюминий	0,15	5	0,1325
21.10.2019	6	Железо	0,26	5	0,2325
21.10.2019	6	Медь	0,0034	1	0,019
21.10.2019	6	Цинк	0,019	1	0,036
21.10.2019	6	Никель	0,0028	0,25	0,075
21.10.2019	6	Кадмий	0,00038	0,015	0,0005
21.10.2019	6	Свинец	0,008	0,25	0,0031
21.10.2019	6	АПАВ	0,24	10	0,093
	6	Жиры			50
21.10.2019	6	Сухой остаток	480		
21.10.2019	6	Ион аммония	3,7	-	
21.10.2019	6	Нитрит-ион	0,112		
21.10.2019	6	Нитрат-ион	0,78		
21.10.2019	6	Фосфаты по фосфору	0,42		
21.10.2019	6	Водородный показатель	7,7	6 - 9	7,7

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
_____
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н. Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ОАО « ЕПК Самара»
отводимых от площадки по адресу ул. Мичурина, 98а



Ул. Мичурина

Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК-1, КК-2, КК-3, КК-4, КК-5, КК-6**

Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются:
Начальник Производ. лаборатории Горелышева Г.Б.
Заместитель главного энергетика Рабцунник А.А.
назначены приказом № 248 от 13.06. 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности _____ Григорьев В.В.

Начальник отдела контроля и учета по юридическим лицам _____ Евстафьев Д.А.

Ведущий инженер группы экологического контроля _____ Фатеева Л.Л.

Приложение №1
к договору
холодного водоснабжения и
водоотведения
№ Б-177/349/2020-юр от 26.10.20

АКТ
о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по адресу: ул. МИЧУРИНА УЛ (Самара), д. 98а

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", именуемое в дальнейшем организация водопроводно-канализационного хозяйства, в лице начальника договорного отдела по работе с юридическими лицами Кифарюк Натальи Григорьевны, действующего на основании доверенности от 19.02.2018 г., с одной стороны, и Открытое акционерное общество "ЕПК Самара" , именуемое в дальнейшем абонент, в лице исполнительного директора ОАО "УК ЕПК" Мокичева Сергея Владимировича, действующего на основании доверенности от 19.12.2019 г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что:

границей балансовой принадлежности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения по водопроводным и канализационным сетям абонента является граница сетей, находящиеся в собственности (ином законном основании) абонента, а организации водопроводно-канализационного хозяйства граница водопроводных и канализационных сетей находящиеся на балансе ООО "Самарские коммунальные системы";

границей эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства является граница балансовой принадлежности организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента.

Приложение: графическая часть (схема) - прилагается при наличии.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Начальник договорного отдела по работе с юридическими лицами

/Н.Г.Кифарюк/

" " 20

Абонент

исполнительный директор ОАО "УК ЕПК"

/С.В.Мокичев/

" " 20 г.

Приложение №1
к акту о разграничении
балансовой принадлежности
и эксплуатационной
ответственности по адресу:
Самара, ул.Мичурина д.98а

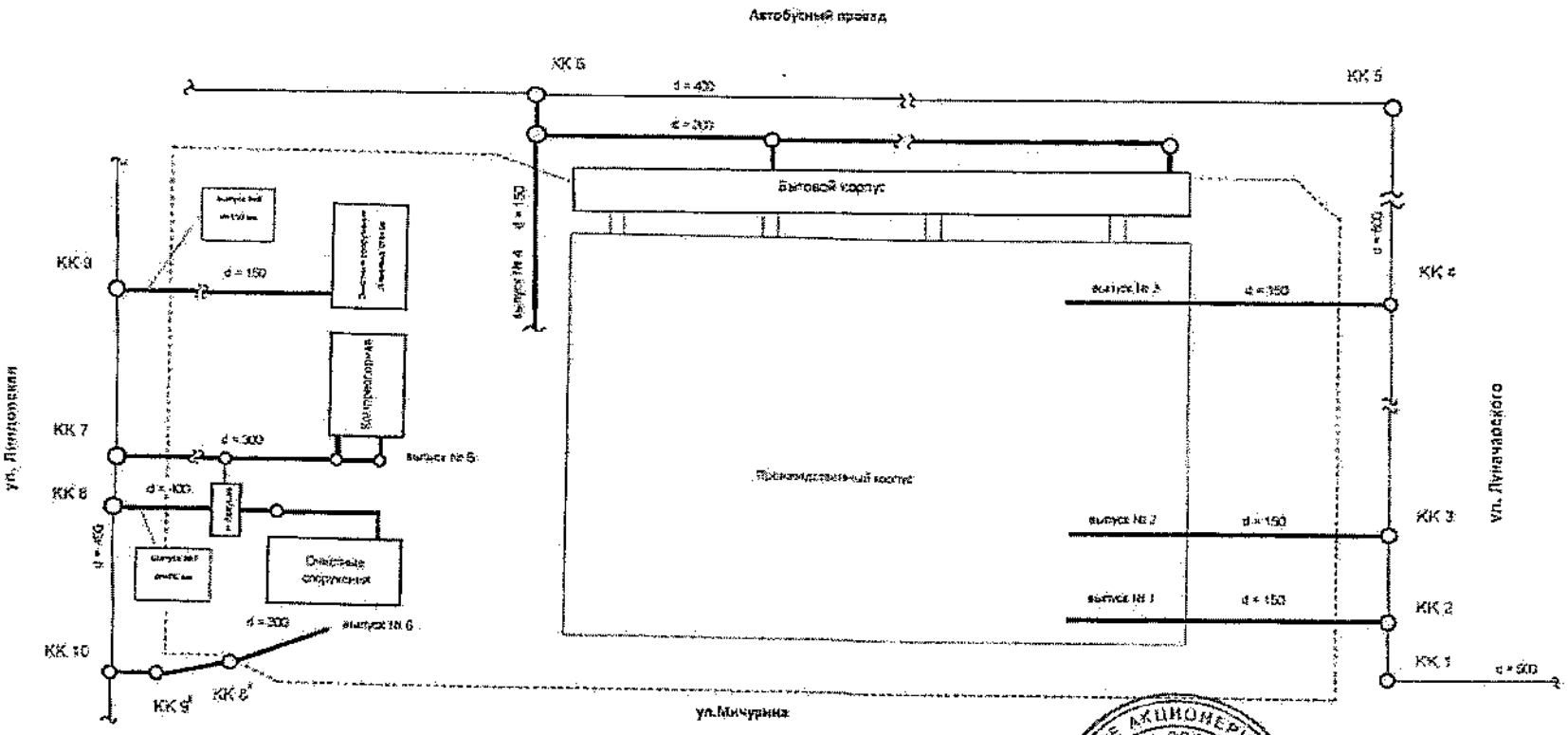
СХЕМА
сетей, устройств,сооружений канализации к дому № 98а по ул.Мичурина
ОАО "ЕПК Самара"

Утверждаю

Начальник договорного отдела по работе с юридическими лицами

_____/Н.Г.Кифарюк

"____"_____20__г.



Условные обозначения:

канализация в собственности, обслуживании, эксплуатации ОАО "ЕПК Самара"

канализационная линия на балансе, обслуживании, эксплуатации ООО "Самарские коммунальные системы"

Согласовано:

Исполнительный директор ОАО "ЕПК Самара" _____ С.В.Мокичев

Технический директор ОАО "ЕПК Самара" _____ А.В.Шаухов

Главный энергетик ОАО "ЕПК Самара" _____ Д.И.Муртазин

Приложение №4
Месторасположение точек отбора проб сточных вод.

Утверждаю

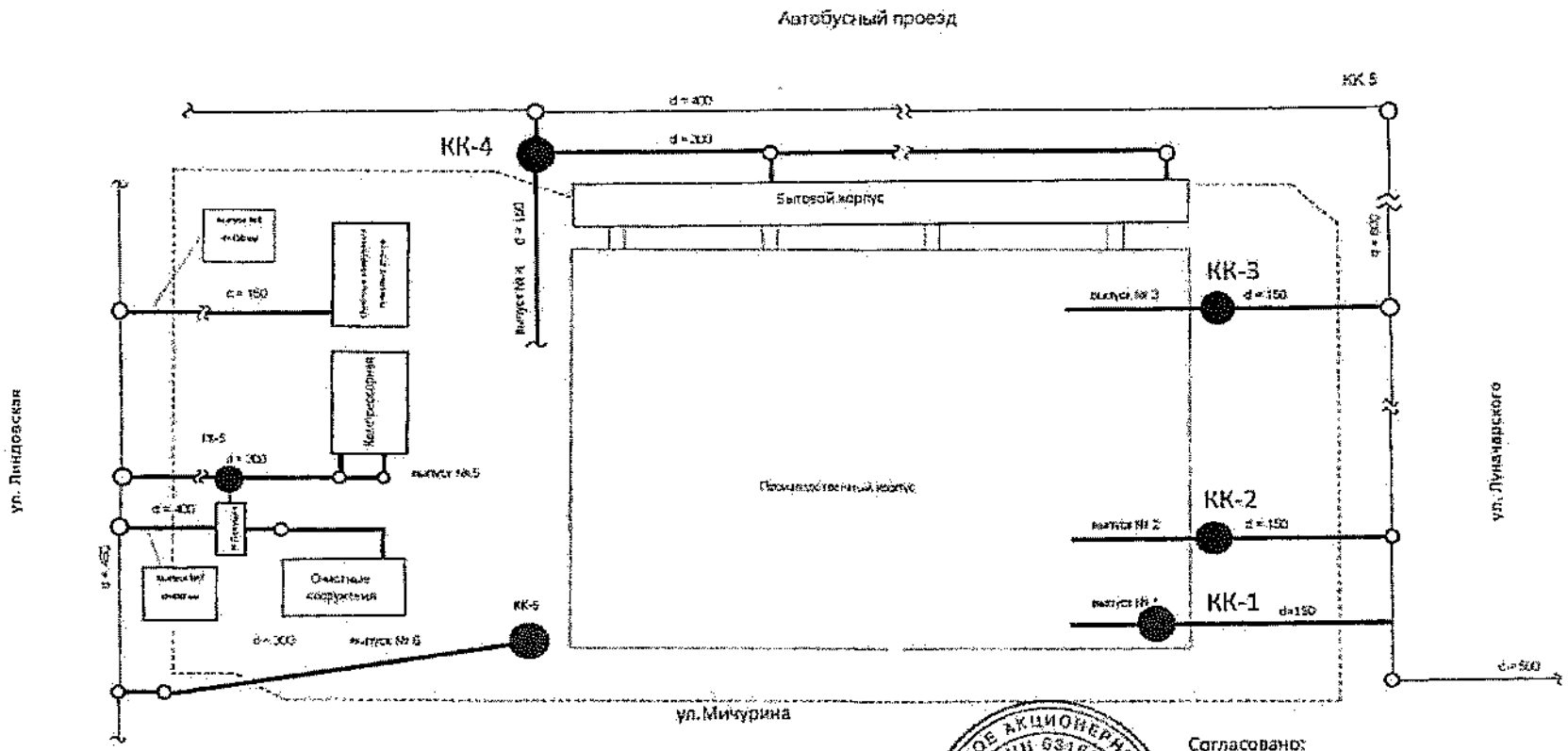
Начальник договорного отдела по работе с юридическими лицами

_____/Н.Г.Кифарюк

"___"_____20__г.

схема

сетей, устройств, сооружений канализации к дому № 98 "а" по ул. Мичурина ОАО "ЕПК Самара"



Условные обозначения:

- канализация в собственности, обслуживании, эксплуатация ОАО "ЕПК Самара"
- канализационная линия на балансе, обслуживании, эксплуатации ООО "Самарские коммунальные системы"
- точки отбора проб сточных вод на территории ОАО "ЕПК Самара"

Согласовано:

Исполнительный директор ОАО "ЕПК Самара" _____ С.В.Мокичев

Технический директор ОАО "ЕПК Самара" _____ А.В.Шаухов

Главный энергетик ОАО "ЕПК Самара" _____ Д.И.Муртазин

СПРАВКА

По аб. 8556 ООО "Виктор и Ко Мега Парк"

Отбор проб сточных вод производится в 2-х канализационных колодцах КК-10, КК-15. Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"__"_____20__г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Виктор и Ко Мега Парк", 443028, Самарская областьг. Самара, территория 18 км Московского шоссе, дом 25Б

ДЫБЕНКО УЛ (Самара), дом № 30

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.01.2021	10		Взвешенные вещества		114		300		295		
20.01.2021	10		БПК5		609		300		295		
20.01.2021	10		ХПК		1094		500		490		
20.01.2021	10		Нефтепродукты		2,4		10		5,6		
	10		Фенолы						0,002		
20.01.2021	10		Сульфиды		0,19		1,5		0,3		
20.01.2021	10		Сульфат-ион		111		1000		138		
20.01.2021	10		Хлорид-ион		176		1000		145		
	10		Хром (VI)						0,01		
20.01.2021	10		Алюминий		0,87		5		1		
20.01.2021	10		Железо		2		5		1,6		
20.01.2021	10		Медь		0,014		1		0,02		
20.01.2021	10		Цинк		0,44		1		0,32		
20.01.2021	10		Никель		0,016		0,25		0,01		
20.01.2021	10		Кадмий		0,0013		0,015		0,001		
20.01.2021	10		Свинец		0,007		0,25		0,015		
20.01.2021	10		АПАВ		10,1		10		6		
20.01.2021	10		Жиры		154		50		20		
20.01.2021	10		Сухой остаток		960						
20.01.2021	10		Ион аммония		54		-				
20.01.2021	10		Водородный показатель		7,7		6 - 9		8		
20.01.2021	15		Взвешенные вещества		134		300		295		
20.01.2021	15		БПК5		193		300		295		
20.01.2021	15		ХПК		380		500		490		
20.01.2021	15		Нефтепродукты		2,7		10		1		
	15		Фенолы						0,002		
20.01.2021	15		Сульфиды		0,044		1,5		0,2		
20.01.2021	15		Сульфат-ион		100		1000		150		
20.01.2021	15		Хлорид-ион		108		1000		170		
	15		Хром (VI)						0,01		
20.01.2021	15		Алюминий		0,34		5		1		
20.01.2021	15		Железо		0,6		5		2		
20.01.2021	15		Медь		0,012		1		0,018		
20.01.2021	15		Цинк		0,16		1		0,3		
20.01.2021	15		Никель		0,009		0,25		0,007		
20.01.2021	15		Кадмий		0,0009		0,015		0,00046		
20.01.2021	15		Свинец		0,0037		0,25		0,012		
20.01.2021	15		АПАВ		1,11		10		6		
20.01.2021	15		Жиры		0		50		20		
20.01.2021	15		Сухой остаток		752						

20.01.2021	15	Ион аммония	28	-		
20.01.2021	15	Водородный показатель	7,3	6 - 9		8

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"__" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Виктор и Ко Мега Парк", 443028, Самарская областьг. Самара, территория 18 км Московского шоссе, дом 25Б

ДЫБЕНКО УЛ (Самара), дом № 30

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.04.2021	10		Взвешенные вещества		220		300		295		
20.04.2021	10		БПК5		803		300		295		
20.04.2021	10		ХПК		1520		500		490		
20.04.2021	10		Нефтепродукты		1,9		10		5,6		
	10		Фенолы						0,002		
20.04.2021	10		Сульфиды		0,102		1,5		0,3		
20.04.2021	10		Сульфат-ион		98		1000		138		
20.04.2021	10		Хлорид-ион		156		1000		145		
	10		Хром (VI)						0,01		
20.04.2021	10		Алюминий		0,78		5		1		
20.04.2021	10		Железо		0,98		5		1,6		
20.04.2021	10		Медь		0,015		1		0,02		
20.04.2021	10		Цинк		0,3		1		0,32		
20.04.2021	10		Никель		0,014		0,25		0,01		
20.04.2021	10		Кадмий		0,00071		0,015		0,001		
20.04.2021	10		Свинец		0,0059		0,25		0,015		
20.04.2021	10		АПАВ		17		10		6		
20.04.2021	10		Жиры		0		50		20		
20.04.2021	10		Сухой остаток		1320						
20.04.2021	10		Ион аммония		40		-				
20.04.2021	10		Водородный показатель		7,3		6 - 9		8		
20.04.2021	15		Взвешенные вещества		116		300		295		
20.04.2021	15		БПК5		1000		300		295		
20.04.2021	15		ХПК		7720		500		490		
20.04.2021	15		Нефтепродукты		1,4		10		1		
	15		Фенолы						0,002		
20.04.2021	15		Сульфиды		0,16		1,5		0,2		
20.04.2021	15		Сульфат-ион		99		1000		150		
20.04.2021	15		Хлорид-ион		118		1000		170		
	15		Хром (VI)						0,01		
20.04.2021	15		Алюминий		0,54		5		1		
20.04.2021	15		Железо		1,25		5		2		
20.04.2021	15		Медь		0,01		1		0,018		
20.04.2021	15		Цинк		0,17		1		0,3		
20.04.2021	15		Никель		0,01		0,25		0,007		
20.04.2021	15		Кадмий		0,00058		0,015		0,00046		
20.04.2021	15		Свинец		0,0017		0,25		0,012		
20.04.2021	15		АПАВ		3,4		10		6		
20.04.2021	15		Жиры		0		50		20		
20.04.2021	15		Сухой остаток		7136						

20.04.2021	15	Ион аммония	35	-	
20.04.2021	15	Водородный показатель	6,2	6 - 9	8

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

_____20__г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Виктор и Ко Мега Парк", 443028, Самарская областьг. Самара, территория 18 км Московского шоссе, дом 25Б

ДЫБЕНКО УЛ (Самара), дом № 30

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
07.07.2021	10		Взвешенные вещества		272		300		295		
07.07.2021	10		БПК5		595		300		295		
07.07.2021	10		ХПК		1167		500		490		
07.07.2021	10		Нефтепродукты		4,3		10		5,6		
	10		Фенолы						0,002		
07.07.2021	10		Сульфиды		0,1		1,5		0,3		
07.07.2021	10		Сульфат-ион		99		1000		138		
07.07.2021	10		Хлорид-ион		142		1000		145		
	10		Хром (VI)						0,01		
07.07.2021	10		Алюминий		0,69		5		1		
07.07.2021	10		Железо		0,61		5		1,6		
07.07.2021	10		Медь		0,016		1		0,02		
07.07.2021	10		Цинк		0,16		1		0,32		
07.07.2021	10		Никель		0,004		0,25		0,01		
07.07.2021	10		Кадмий		0,00034		0,015		0,001		
07.07.2021	10		Свинец		0,0041		0,25		0,015		
07.07.2021	10		АПАВ		15		10		6		
07.07.2021	10		Жиры		0		50		20		
07.07.2021	10		Сухой остаток		988						
07.07.2021	10		Ион аммония		87		-				
07.07.2021	10		Водородный показатель		7,6		6 - 9		8		
07.07.2021	15		Взвешенные вещества		26		300		295		
07.07.2021	15		БПК5		456		300		295		
07.07.2021	15		ХПК		934		500		490		
07.07.2021	15		Нефтепродукты		0,96		10		1		
	15		Фенолы						0,002		
07.07.2021	15		Сульфиды		0,19		1,5		0,2		
07.07.2021	15		Сульфат-ион		88		1000		150		
07.07.2021	15		Хлорид-ион		76		1000		170		
	15		Хром (VI)						0,01		
07.07.2021	15		Алюминий		0,25		5		1		
07.07.2021	15		Железо		0,34		5		2		
07.07.2021	15		Медь		0,0048		1		0,018		
07.07.2021	15		Цинк		0,052		1		0,3		
07.07.2021	15		Никель		0,0016		0,25		0,007		
07.07.2021	15		Кадмий		0,00023		0,015		0,00046		
07.07.2021	15		Свинец		0,002		0,25		0,012		
07.07.2021	15		АПАВ		0,97		10		6		
07.07.2021	15		Жиры		0		50		20		
07.07.2021	15		Сухой остаток		792						

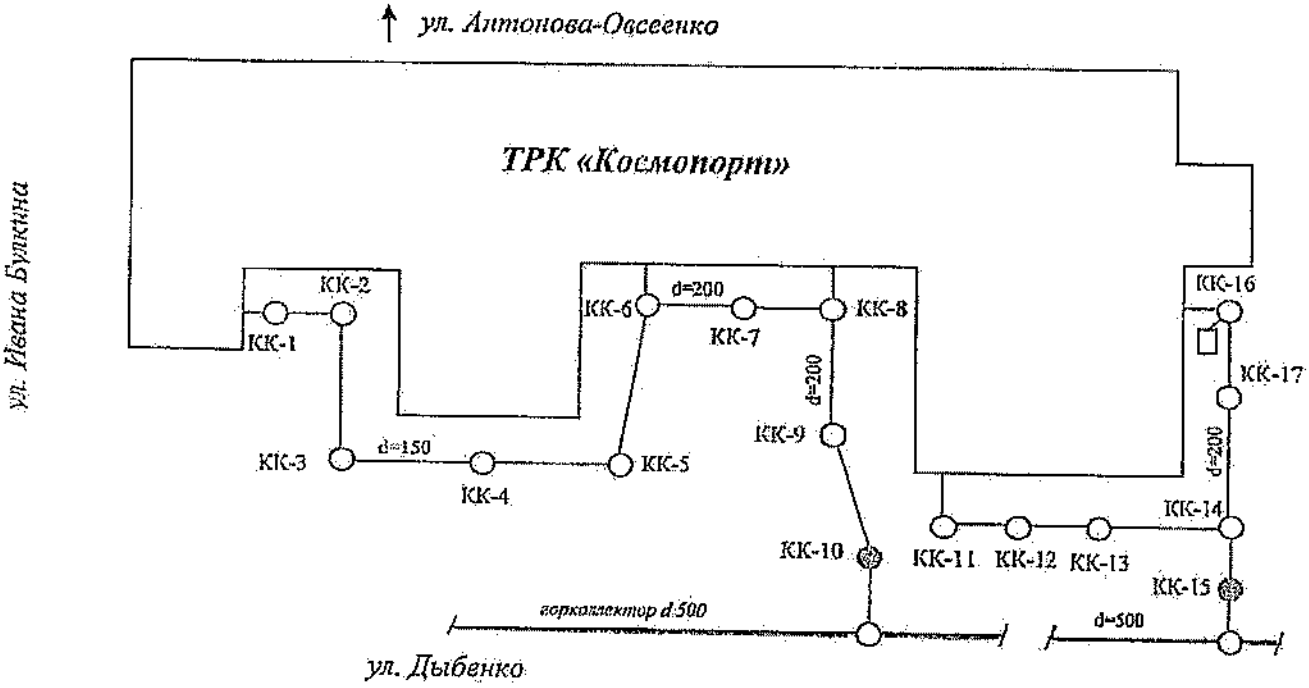
07.07.2021	15	Ион аммония	37	-	
07.07.2021	15	Водородный показатель	7,5	6 - 9	8

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Виктор и К°
Мега Парк»
_____ А.И.Сурков

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н.Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ТРК «Космопорт» ООО «Виктор и Ко Мега Парк»
отводимых от площадки по адресу: ул. Дыбенко,30



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК -10, КК-15**
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: [illegible]
назначены приказом № [illegible] от [illegible] 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности		Григорьев В.В.
Начальник УК и УОР		Коломиец Г.Н.
Начальник отдела контроля		Таловыря Л.А.
Ведущий инженер отдела контроля		Фатеева Л.Л

«Утверждаю»
Главный инженер
МП г. Самары «Самараводоканал»
_____ Османкин В.Д.
«13» 03 2008 г.

АКТ

разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, сооружениям и устройствам на них по адресу: ул. Дыбенко, 30. Советский район.

Общество с ограниченной ответственностью (далее ООО) «Виктор и Ко Мега Парк» в лице президента ООО «Виктор и Ко Мегакомплекс на Московском» УК ООО «Виктор и Ко Мега Парк» Суркова В.И. , являющееся балансодержателем на правах собственника нежилых помещений (Многофункциональный торгово- развлекательный комплекс «Космопорт» с автостоянкой), канализационных сетей , сооружений и устройств на них по адресу: ул. Дыбенко, 30.

МП г. Самары «Самараводоканал» в лице начальника цеха эксплуатации канализации (далее ЦЭК) Потякиной Н.Ю. составили настоящий акт в том, что:

1. В собственности , эксплуатации , обслуживании ООО «Виктор и Ко Мега Парк» находится внутридомовая канализационная сеть , 7 канализационных выпусков диам. = 150 мм, канализационная линия диам. = 160 мм, диам. = 200мм от КК-1 до внутренней поверхности стенки колодца КК сущ. с колодцами КК-1 - КК-10, а также канализационная линия диам. = 160 мм, диам. = 200 мм с колодцами КК-11 - КК-16 и жироуловителем, КК-17, КК-18
Обозначено на схеме красным цветом.
ООО «Виктор и Ко Мега Парк» несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние, указанных в п. 1 канализационных сетей, сооружений и устройств на них.
2. На балансе, в эксплуатации, обслуживании МП г. Самары «Самараводоканал» находится канализационный коллектор диам. = 500 мм с колодцем ККсущ. по ул. Дыбенко.
Обозначено на схеме зеленым цветом.

Приложение: Схема сетей канализации на 1 листе, обозначения на схеме выполнены в цвете.

Согласовано:

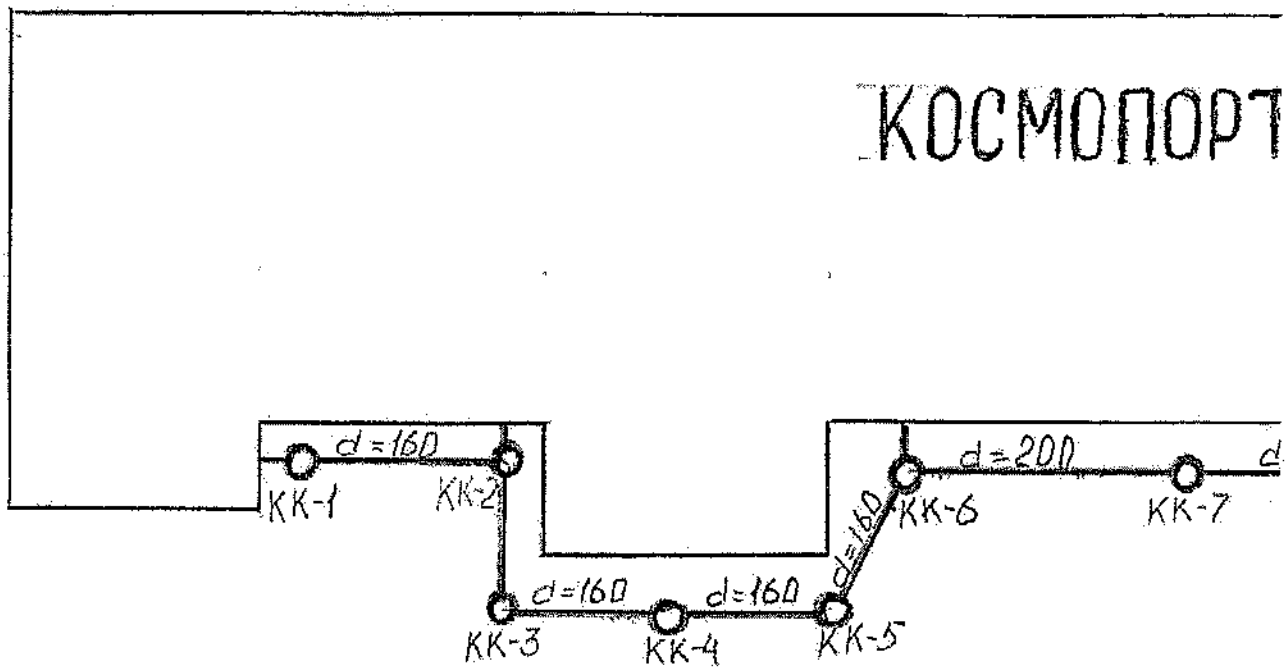
Президент ООО «Виктор и Ко
Мегакомплекс на Московском»
УК ООО «Виктор и Ко Мега Парк»
_____ Сурков В.И.

ТУ №5 – 01 / 510
От 10.04. 07г.
Согласование
№ 5 – 07/570 от 10.05.07 г.

МП г. Самары «Самараводоканал»
Начальник ЦЭК
_____ Потякина Н. Ю.
Начальник ОЭКС
_____ Кузнецова О.И.
Начальник ТО
_____ Чернолева Н.И.
Начальник АО
_____ Родионова И.Н.

Приложение к акту
разграничения балансовой
принадлежности и
эксплуатационной
ответственности сторон

СХЕМ
сетей канализации по ад



Условные обозначения:

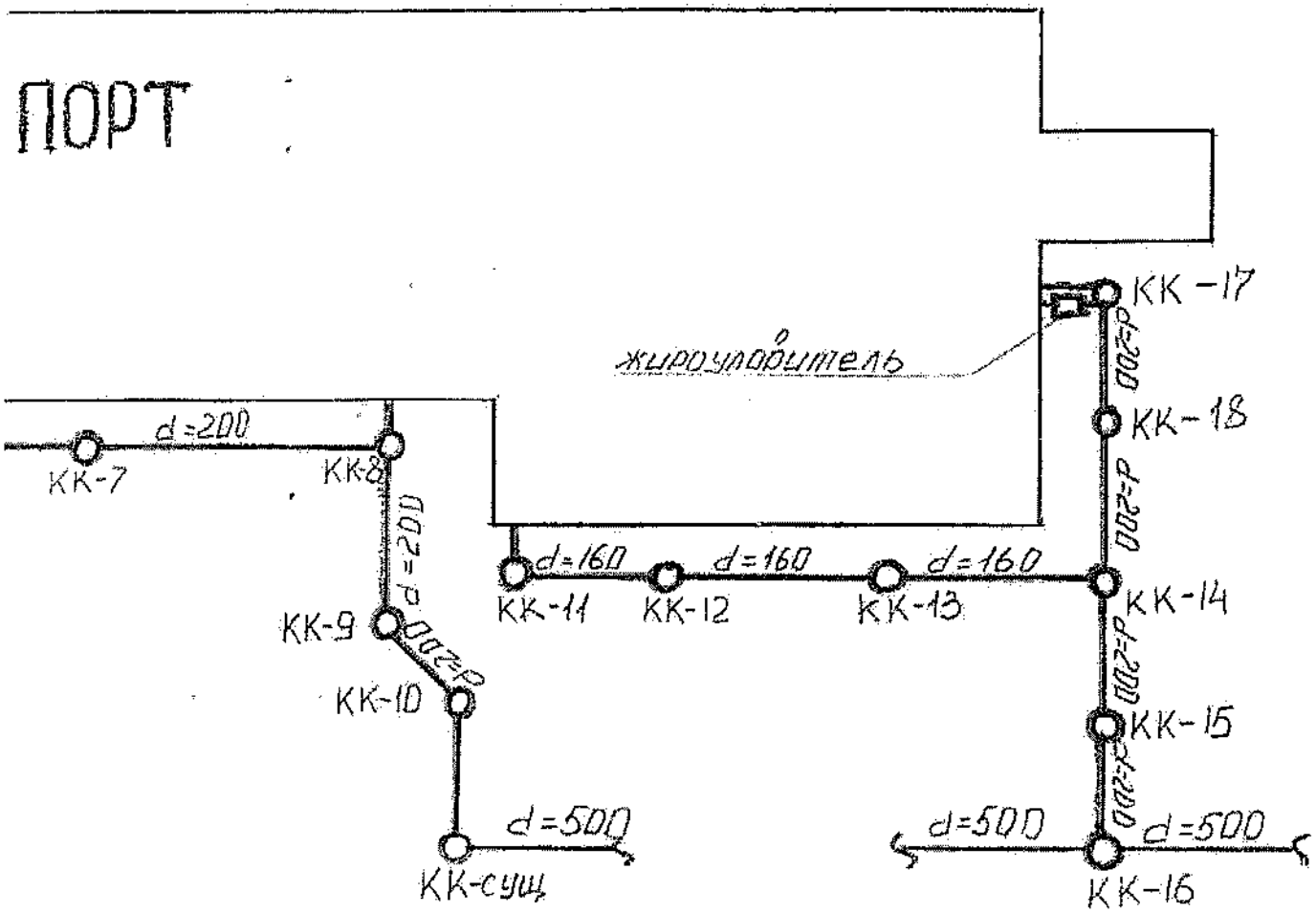
Канализационная линия в собственности, эксплуатации, обслуживании ООО «Виктор и Ко Мега Парк»

Канализационный коллектор на балансе, в эксплуатации, обслуживании МП г. Самары «Самараводоканал»

«Утверждаю»:
Главный инженер
МП г. Самары «Самараводоканал»

_____ /Османкин В.Д./
«27» 03 2008 г.

СХЕМА
по адресу: Ул. Дыбенко, 30



Согласовано:

Президент ООО «Виктор и Ко
Мегакомплекс на Московском»
УК ООО «Виктор и Ко Мега Парк»

_____ В.И. Сурков

МП г. Самары
«Самараводоканал»
Начальник ЦЭК

_____ Н.Ю. Потякин

СПРАВКА

По аб. 5172 ООО "Завод приборных подшипников"

Отбор проб сточных вод производится в 2-х канализационных колодцах КК-119, КК-315.

Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по бытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
Подпись
20 г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Завод Приборных Подшипников", 443072, Самарская обл., г. Самара, Московское шоссе (18 км), дом Литера 67, комната 5

МОСКОВСКОЕ (18 КМ) ШОССЕ (Самара)

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.11.2018	119		Взвешенные вещества		28		300		280		
	119		БПК5						300		
	119		ХПК						500		
15.11.2018	119		Нефтепродукты		0,51		10		3,5		
	119		Фенолы						5		
15.11.2018	119		Сульфиды		0,051		1,5		0,109		
15.11.2018	119		Сульфат-ион		84		1000		175		
15.11.2018	119		Хлорид-ион		61		1000		92		
	119		Хром (VI)						0,05		
15.11.2018	119		Алюминий		0,19		5		0,28		
15.11.2018	119		Железо		0,52		5		1,11		
15.11.2018	119		Медь		0,015		1		0,107		
15.11.2018	119		Цинк		0,033		1		0,19		
15.11.2018	119		Никель		0,0031		0,25		0,0087		
15.11.2018	119		Кадмий		0,0002		0,015		0,0023		
15.11.2018	119		Свинец		0,009		0,25		0,0092		
15.11.2018	119		АПАВ		0,9		10		0,92		
	119		Жиры						50		
15.11.2018	119		Сухой остаток		468						
15.11.2018	119		Ион аммония		34		-				
15.11.2018	119		Нитрит-ион		0,29						
15.11.2018	119		Нитрат-ион		3						
15.11.2018	119		Фосфаты по фосфору		2,04						
15.11.2018	119		Водородный показатель		8,1		6 - 9		8,15		
15.11.2018	315		Взвешенные вещества		604		300		125		
	315		БПК5						300		
	315		ХПК						500		
15.11.2018	315		Нефтепродукты		9,2		10		8		
	315		Фенолы						5		
15.11.2018	315		Сульфиды		0,22		1,5		1,32		
15.11.2018	315		Сульфат-ион		106		1000		992		
15.11.2018	315		Хлорид-ион		60		1000		226		
	315		Хром (VI)						0,05		
15.11.2018	315		Алюминий		2,3		5		0,96		
15.11.2018	315		Железо		4,7		5		1,12		
15.11.2018	315		Медь		0,76		1		0,113		
15.11.2018	315		Цинк		0,4		1		0,142		
15.11.2018	315		Никель		0,24		0,25		0,017		
15.11.2018	315		Кадмий		0,0002		0,015		0,0027		
15.11.2018	315		Свинец		0,008		0,25		0,0091		

15.11.2018	315	АПАВ	3,5	10	1,26
	315	Жиры			50
15.11.2018	315	Сухой остаток	576		
15.11.2018	315	Ион аммония	29	-	
15.11.2018	315	Нитрит-ион	0,203		
15.11.2018	315	Нитрат-ион	5,1		
15.11.2018	315	Фосфаты по фосфору	1,7		
15.11.2018	315	Водородный показатель	7,6	6 - 9	8,9

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

подпись

20 г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Завод Приборных Подшипников", 443072, Самарская обл., г. Самара, Московское шоссе (18 км), дом Литера 67, комната 5

МОСКОВСКОЕ (18 КМ) ШОССЕ (Самара)

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

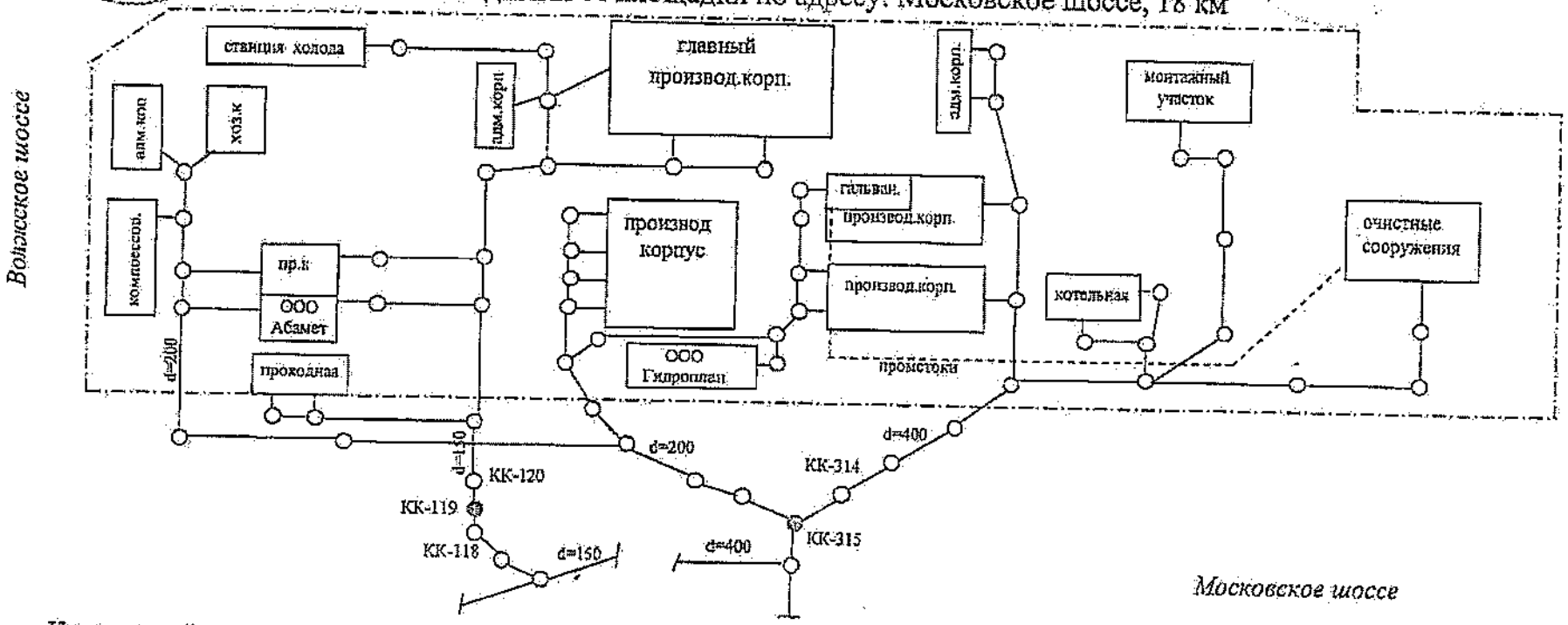
Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.06.2018	119		Взвешенные вещества		33		300		280		
	119		БПК5						300		
	119		ХПК						500		
13.06.2018	119		Нефтепродукты		8,2		10		3,5		
	119		Фенолы						5		
13.06.2018	119		Сульфиды		0,055		1,5		0,109		
13.06.2018	119		Сульфат-ион		67		1000		175		
13.06.2018	119		Хлорид-ион		40		1000		92		
	119		Хром (VI)						0,05		
13.06.2018	119		Алюминий		0,29		5		0,28		
13.06.2018	119		Железо		0,57		5		1,11		
13.06.2018	119		Медь		0,013		1		0,107		
13.06.2018	119		Цинк		0,025		1		0,19		
13.06.2018	119		Никель		0,003		0,25		0,0087		
13.06.2018	119		Кадмий		0,0003		0,015		0,0023		
13.06.2018	119		Свинец		0,0026		0,25		0,0092		
13.06.2018	119		АПАВ		0,48		10		0,92		
	119		Жиры						50		
13.06.2018	119		Сухой остаток		368						
13.06.2018	119		Ион аммония		16,7		-				
13.06.2018	119		Нитрит-ион		0,189						
13.06.2018	119		Нитрат-ион		2,7						
13.06.2018	119		Фосфаты по фосфору		0,94						
13.06.2018	119		Водородный показатель		7,7		6 - 9		8,15		
13.06.2018	315		Взвешенные вещества		280		300		125		
	315		БПК5						300		
	315		ХПК						500		
13.06.2018	315		Нефтепродукты		65		10		8		
	315		Фенолы						5		
13.06.2018	315		Сульфиды		0,069		1,5		1,32		
13.06.2018	315		Сульфат-ион		191		1000		992		
13.06.2018	315		Хлорид-ион		112		1000		226		
	315		Хром (VI)						0,05		
13.06.2018	315		Алюминий		0,75		5		0,96		
13.06.2018	315		Железо		1,57		5		1,12		
13.06.2018	315		Медь		0,16		1		0,113		
13.06.2018	315		Цинк		0,16		1		0,142		
13.06.2018	315		Никель		0,009		0,25		0,017		
13.06.2018	315		Кадмий		0,0003		0,015		0,0027		
13.06.2018	315		Свинец		0,0088		0,25		0,0091		

13.06.2018	315	АПАВ	3,5	10	1,26
	315	Жиры			50
13.06.2018	315	Сухой остаток	900		
13.06.2018	315	Ион аммония	64	-	
13.06.2018	315	Нитрит-ион	1,05		
13.06.2018	315	Нитрат-ион	3,5		
13.06.2018	315	Фосфаты по фосфору	3,7		
13.06.2018	315	Водородный показатель	7,9	6 - 9	8,9

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по энергоснабжению
ООО «Завод приборных подшипников»
М.П. В.А.Ульянин

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н.Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ООО «Завод приборных подшипников»»
отводимых от площадки по адресу: Московское шоссе, 18 км



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является: ***КК-119, КК-315***

Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: Начальник орг.-санитарной лаборатории Сорокина Г.Н. т. 953-34-05
инженер-лаборант Евстафьева Е.Н. т. 8-788-05

СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора по сбытовой деятельности — Григорьев В.В.
Начальник отдела контроля и учета по юридическим лицам — Евстафьев Д.А.
Ведущий инженер группы экологического контроля — Фатеева Л.Л.

ЭКЗ.ЦИК

210

« УТВЕРЖДАЮ »
Главный инженер МП « Самараводоканал»
Павлов А.Н.

А К Т

Разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: 18 км Московское шоссе, Кировский район.

Закрытое акционерное общество (далее ЗАО) « Завод приборных подшипников» в лице внешнего арбитражного управляющего завода Бельянинова А.Р., являющееся балансодержателем с правом хозяйственного ведения канализационных сетей , устройств и сооружений на них по адресу: жилой поселок 18 км Московское шоссе, Кировский район.

Комитет жилищно – коммунального хозяйства и обслуживания населения Кировского района (далее КЖКХ и ОН) в лице заместителя председателя КЖКХ и ОН Костина В.И. , являющийся балансодержателем с правом оперативного управления канализационных сетей, устройств и сооружений на них по адресу : 18 км Московское шоссе. Кировский район (жилой поселок).

Самарская подшипниковая корпорация « Шар » открытое акционерное общество (далее СПК « Шар» ОАО) в лице внешнего арбитражного управляющего СПК « Шар » ОАО Ракитина С.В., являющаяся балансодержателем с правом хозяйственного ведения канализационных сетей , устройств и сооружений на них по адресу : 18 км Московское шоссе, Кировский район (жилой поселок).

МП « Самараводоканал » в лице начальника цеха эксплуатации канализации (далее ЦЭК) Чихарева И.Ф. и начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно - канализационных сетей (далее ЦИК) Мартошова В.А., составили настоящий акт в том, что :

1. На балансе, обслуживании,в эксплуатации ЗАО «Завод приборных подшипников» с правом хозяйственного ведения находятся канализационные сети от завода Д= 150мм, Д = 400мм, Д= 200 мм, сооружения и устройства на них по адресу : жилой поселок 18 км Московское шоссе, Кировский район :

- канализационная сеть (старая) Д = 150 мм, начиная от забора завода до внутренней поверхности стенки колодца кк – 111 (ж/ д № 16).
- канализационная сеть (новая) Д = 200 мм, начиная от забора завода до внутренней поверхности стенки колодца кк – 315.
- канализационная сеть (новая) Д = 400 мм, начиная от забора завода до внутренней поверхности стенки колодца кк - 316.

Обозначено на схеме **красным** цветом.

ЗАО « Завод приборных подшипников » несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п. 1 канализационных сетей, сооружений, устройств на них.

2. На балансе, обслуживании, в эксплуатации КЖКХ и ОН Кировского района с правом оперативного управления находятся канализационные выпуска от жилых домов жилого поселка 18 км Московского шоссе, Кировский район.

Обозначено на схеме **черным** цветом.

ЮЖКХ и ОН несет обязанность,ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п. 2 канализационных сетей, сооружений, устройств на них.

3. На балансе, обслуживании, в эксплуатации СПК « Шар » ОАО с правом хозяйственного ведения находятся внутриквартальные канализационные сети с колодцами от всех жилых домов и канализационные сети:
- Д= 200 мм (от ж/ д № 1 , 1 А) до внутренней поверхности стенки колодца кк – 316.
- Д= 300 мм (от ж/д № 2) до внутренней поверхности стенки колодца кк – 105.
- Д = 150 мм канализационная сеть от клуба до внутренней поверхности стенки колодца кк- 332, Д= 150 мм от ж/д № 8 до внутренней поверхности стенки кк – 105.
- Д = 150 мм канализационная сеть от ж/д № 13,14,15 до внутренней поверхности стенки колодца кк – 16 , Д= 150 мм от ж/д № 16 до внутренней стенки кк – 105.

Обозначено на схеме **синим** цветом.

СПК « Шар » ОАО несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п. 3 канализационных сетей, сооружений, устройств на них.

4. На балансе, обслуживании, эксплуатации МП « Самараводоканал » находятся канализационные сети Д = 200 мм, Д = 300 мм, Д= 400 мм и колодцы кк- 316 , кк – 105 (ж/д № 18), кк- 332, кк - 16 и т. д.

Обозначено на схеме **зеленым** цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе. Обозначение на схеме выделены цветовым решением.

Согласовано :

Внешний арбитражный управляющий ЗАО « ЗПП »

_____ А.Р.Белянинов
тел. 53-90-11

МП « Самараводоканал »
/Начальник абонентского отдела

_____ В.С. Карпухина
тел. 34-75-33

Внешний арбитражный управляющий СПК « Шар » ОАО

_____ С.В. Ракитин
тел. 38–73-86

Начальник отдела канализации

_____ О.И. Кузнецова
тел. 34-76-71

Заместитель председателя КЖКХ и ОН Кировского района

_____ В.И. Костин
тел. 93-23-32

Начальник ЦЭК

_____ И.Ф. Чихарев
тел. 32-33-73

Согласовано за Ал СПК „Шар"

Зам. пред.

21.06.

Начальник ЦИК

_____ В.А. Мартюшов
тел. 24-07-68

ПРИЛОЖЕНИЕ
к акту разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон.

сетей
по адресу: 18 км, Моск

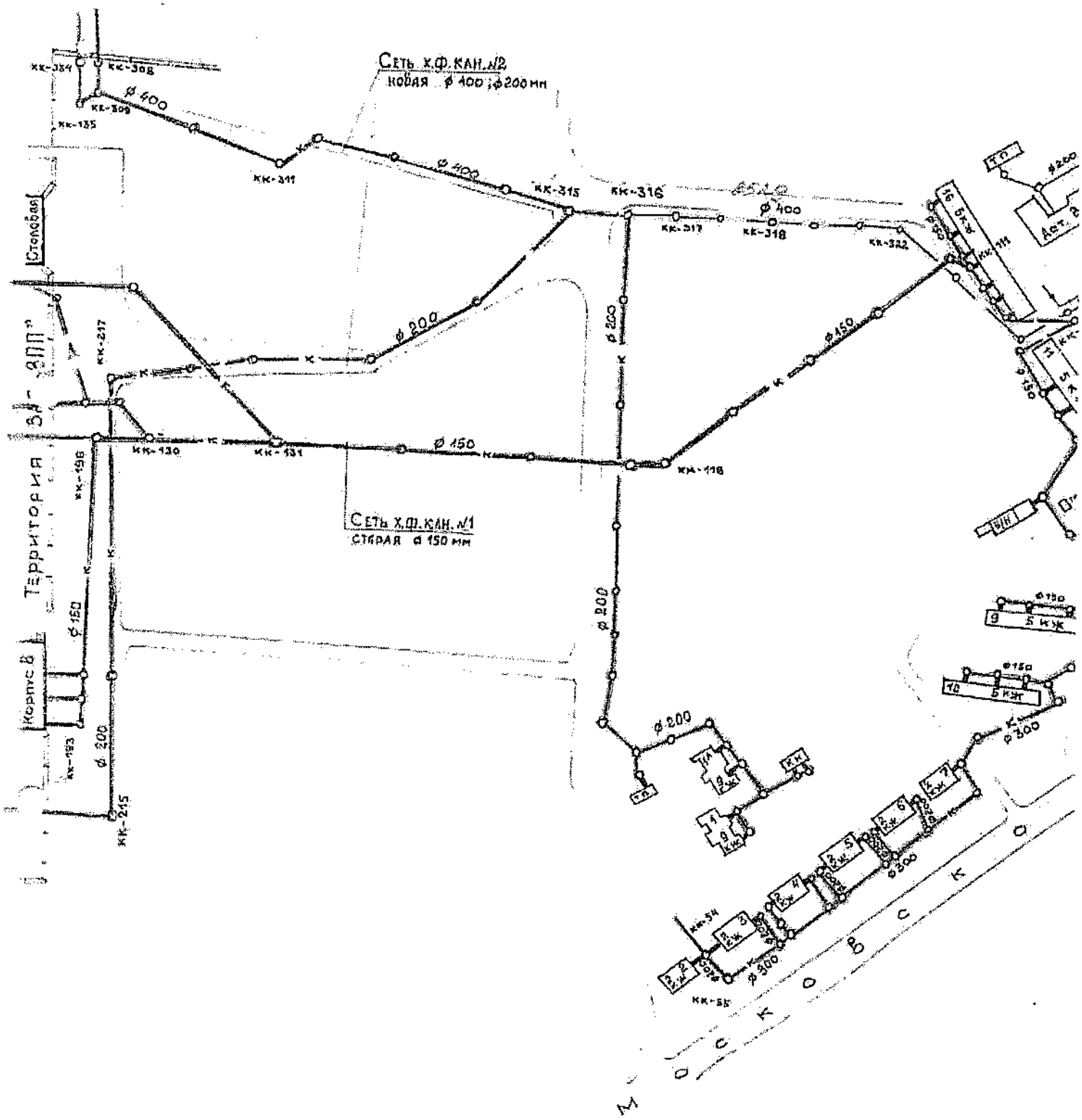


СХЕМА
тей канализации
осковское шоссе, Кировский район

« УТВЕРЖДАЮ »
Главный инженер
МП « Самараводоканал»
_____ А.Н.Давыдов
«____» 2001г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— канализационная сеть на балансе,обслуживании ,в эксплуатации ЗАО « Завод приборных подшипников»

— канализационная сеть на балансе,обслуживании, в эксплуатации МП «Самараводоканал»

— канализационная сеть на балансе, обслуживании,в эксплуатации СПК « Шар» ОАО

— канализационная сеть на балансе,обслуживании, в эксплуатации КЖКХ и ОН Кировского района

СОГЛАСОВАНО:

Внешний арбитражный управляющий ЗАО «ЗПП»

_____ А.Р. Бельянинов

тел. 53 – 90 - 11

Внешний арбитражный управляющий СПК «Шар» ОАО

_____ С.В. Ракитин

тел. 38 – 73 – 86

Зам.председателя КЖКХ и ОН Кировского района

_____ В.И. Костин

тел. 93 – 23 - 32

МП « Самараводоканал »

Начальник ЦЭК

_____ И.Ф.Чихарев

тел. 32 – 33 - 73

Начальник ЦИК

_____ В.А.Мартюшов

тел. 24 – 07 - 68

СПРАВКА

По аб. 4937 ООО «Волжский продукт».

Отбор проб сточных вод производится в 2-х канализационных колодцах КК-11, КК-13. Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1- 1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"__"_____20__г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Волжский продукт", 443022, Самарская область, г. Самара, проезд Мальцева, д. 4, Литера Г, офис 6

МАЛЬЦЕВА ПР (Самара), дом № 4

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
03.08.2020	11		Взвешенные вещества		86		300		90		
03.08.2020	11		БПК5		1000		300		400		
03.08.2020	11		ХПК		800		500		750		
03.08.2020	11		Нефтепродукты		1,3		10		0,3		
	11		Фенолы						5		
03.08.2020	11		Сульфиды		0,055		1,5		0,02		
03.08.2020	11		Сульфат-ион		99		1000		95		
03.08.2020	11		Хлорид-ион		46		1000		100		
	11		Хром (VI)						0,05		
03.08.2020	11		Алюминий		0,31		5		0,2		
03.08.2020	11		Железо		0,75		5		0,45		
03.08.2020	11		Медь		0,014		1		0,005		
03.08.2020	11		Цинк		0,046		1		0,03		
03.08.2020	11		Никель		0,0029		0,25		0,003		
03.08.2020	11		Кадмий		0,00048		0,015		0,00014		
03.08.2020	11		Свинец		0,0048		0,25		0,01		
03.08.2020	11		АПАВ		10,1		10		2		
	11		Жиры						50		
03.08.2020	11		Сухой остаток		1164						
03.08.2020	11		Ион аммония		8,2		-				
03.08.2020	11		Нитрит-ион		0,24						
03.08.2020	11		Нитрат-ион		1,6						
03.08.2020	11		Фосфаты по фосфору		1,89						
03.08.2020	11		Водородный показатель		6,9		6 - 9		7,8		
03.08.2020	13		Взвешенные вещества		11		300		20		
	13		БПК5						10		
	13		ХПК						20		
03.08.2020	13		Нефтепродукты		0,18		10		0,2		
	13		Фенолы						5		
	13		Сульфиды						0,02		
03.08.2020	13		Сульфат-ион		88		1000		90		
03.08.2020	13		Хлорид-ион		41		1000		60		
	13		Хром (VI)						0,05		
03.08.2020	13		Алюминий		0,15		5		0,2		
03.08.2020	13		Железо		0,23		5		0,28		
03.08.2020	13		Медь		0,0043		1		0,005		
03.08.2020	13		Цинк		0,04		1		0,03		
03.08.2020	13		Никель		0,0026		0,25		0,003		
03.08.2020	13		Кадмий		0,00052		0,015		0,00014		
03.08.2020	13		Свинец		0,0028		0,25		0,008		

03.08.2020	13	АПАВ	0,27	10	0,36
	13	Жиры			50
03.08.2020	13	Сухой остаток	328		
03.08.2020	13	Ион аммония	5,1	-	
03.08.2020	13	Нитрит-ион	0,46		
03.08.2020	13	Нитрат-ион	0,29		
03.08.2020	13	Фосфаты по фосфору	0,72		
03.08.2020	13	Водородный показатель	7,8	6 - 9	7,7

Утверждаю
Е.Д.Бобва Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение или иного уполномоченного лица)
подпись
"__" ____ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Волжский продукт", 443022, Самарская область, г. Самара, проезд Мальцева, д. 4, Литера Г, офис 6

МАЛЬЦЕВА ПР (Самара), дом № 4

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01.04.2021	11		Взвешенные вещества		130		300		200		
01.04.2021	11		БПК5		701		300		450		
01.04.2021	11		ХПК		1320		500		700		
01.04.2021	11		Нефтепродукты		0,94		10		0,4		
	11		Фенолы						5		
01.04.2021	11		Сульфиды		0,052		1,5		0,12		
01.04.2021	11		Сульфат-ион		116		1000		95		
01.04.2021	11		Хлорид-ион		56		1000		100		
	11		Хром (VI)						0,05		
01.04.2021	11		Алюминий		0,29		5		0,3		
01.04.2021	11		Железо		0,56		5		0,45		
01.04.2021	11		Медь		0,0054		1		0,005		
01.04.2021	11		Цинк		0,037		1		0,1		
01.04.2021	11		Никель		0,004		0,25		0,003		
01.04.2021	11		Кадмий		0,0008		0,015		0,00014		
01.04.2021	11		Свинец		0,015		0,25		0,01		
01.04.2021	11		АПАВ		4,4		10		10		
01.04.2021	11		Жиры		0		50		50		
01.04.2021	11		Сухой остаток		1200						
01.04.2021	11		Ион аммония		5,8		-				
01.04.2021	11		Водородный показатель		7		6 - 9		7,5		
01.04.2021	13		Взвешенные вещества		7,4		300		20		
01.04.2021	13		БПК5		0		300		10		
01.04.2021	13		ХПК		0		500		20		
01.04.2021	13		Нефтепродукты		0,3		10		0,2		
	13		Фенолы						5		
01.04.2021	13		Сульфиды		0,002		1,5		0,02		
01.04.2021	13		Сульфат-ион		116		1000		90		
01.04.2021	13		Хлорид-ион		38		1000		60		
	13		Хром (VI)						0,05		
01.04.2021	13		Алюминий		0,22		5		0,2		
01.04.2021	13		Железо		0,17		5		0,28		
01.04.2021	13		Медь		0,0029		1		0,005		
01.04.2021	13		Цинк		0,0069		1		0,03		
01.04.2021	13		Никель		0,0026		0,25		0,003		
01.04.2021	13		Кадмий		0,00011		0,015		0,00014		
01.04.2021	13		Свинец		0,012		0,25		0,008		
01.04.2021	13		АПАВ		0,62		10		0,36		
01.04.2021	13		Жиры		0		50		5		
01.04.2021	13		Сухой остаток		504						

01.04.2021	13	Ион аммония	1,04	-	
01.04.2021	13	Водородный показатель	7,5	6 - 9	7,7

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"___" _____20__г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Общество с ограниченной ответственностью "Волжский продукт", 443022, Самарская область, г. Самара, проезд Мальцева, д. 4, Литера Г, офис 6

МАЛЬЦЕВА ПР (Самара), дом № 4

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

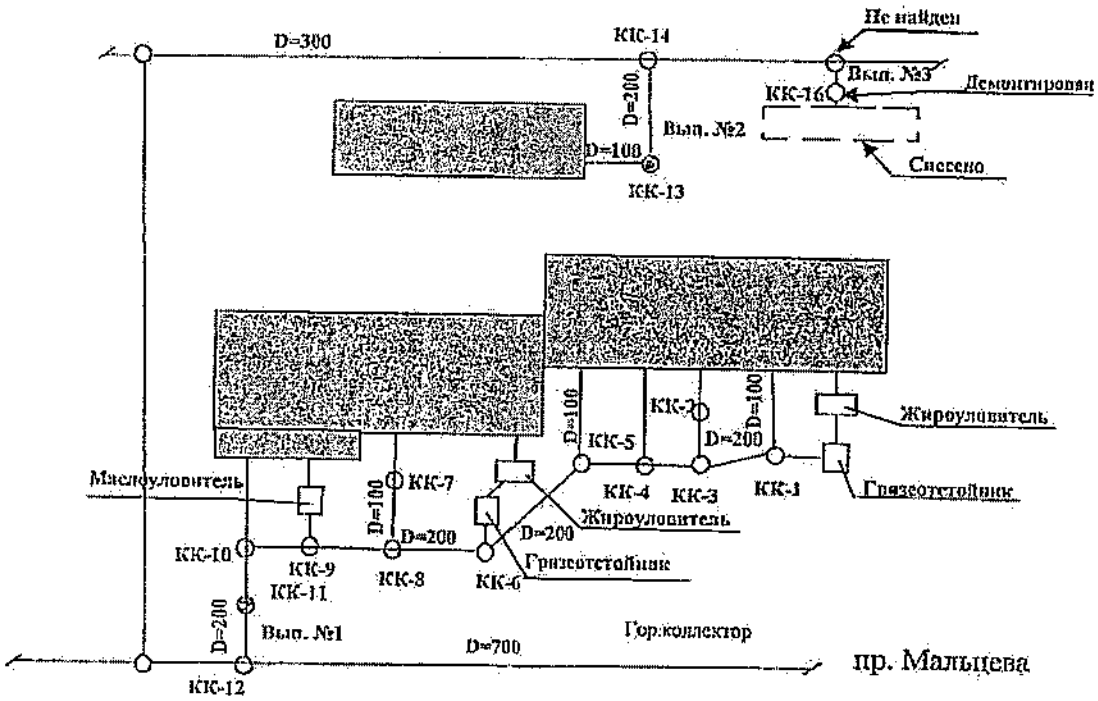
Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.07.2021	11		Взвешенные вещества		310		300		200		
20.07.2021	11		БПК5		1000		300		450		
20.07.2021	11		ХПК		2538		500		700		
20.07.2021	11		Нефтепродукты		0,5		10		0,4		
	11		Фенолы						5		
20.07.2021	11		Сульфиды		0,005		1,5		0,12		
20.07.2021	11		Сульфат-ион		73		1000		95		
20.07.2021	11		Хлорид-ион		75		1000		100		
	11		Хром (VI)						0,05		
20.07.2021	11		Алюминий		0,41		5		0,3		
20.07.2021	11		Железо		0,98		5		0,45		
20.07.2021	11		Медь		0,0061		1		0,005		
20.07.2021	11		Цинк		0,03		1		0,1		
20.07.2021	11		Никель		0,004		0,25		0,003		
20.07.2021	11		Кадмий		0,00069		0,015		0,00014		
20.07.2021	11		Свинец		0,0011		0,25		0,01		
20.07.2021	11		АПАВ		3,9		10		10		
20.07.2021	11		Жиры		0		50		50		
20.07.2021	11		Сухой остаток		1644						
20.07.2021	11		Ион аммония		9,7		-				
20.07.2021	11		Водородный показатель		6,7		6 - 9		7,5		
20.07.2021	13		Взвешенные вещества		2		300		20		
20.07.2021	13		БПК5		9,4		300		10		
20.07.2021	13		ХПК		21		500		20		
20.07.2021	13		Нефтепродукты		0,048		10		0,2		
	13		Фенолы						5		
20.07.2021	13		Сульфиды		0,0064		1,5		0,02		
20.07.2021	13		Сульфат-ион		88		1000		90		
20.07.2021	13		Хлорид-ион		41		1000		60		
	13		Хром (VI)						0,05		
20.07.2021	13		Алюминий		0,14		5		0,2		
20.07.2021	13		Железо		0,064		5		0,28		
20.07.2021	13		Медь		0,0014		1		0,005		
20.07.2021	13		Цинк		0,0082		1		0,03		
20.07.2021	13		Никель		0,002		0,25		0,003		
20.07.2021	13		Кадмий		0,00057		0,015		0,00014		
20.07.2021	13		Свинец		0,0015		0,25		0,008		
20.07.2021	13		АПАВ		0,14		10		0,36		
20.07.2021	13		Жиры		0		50		5		
20.07.2021	13		Сухой остаток		336						

20.07.2021	13	Ион аммония	1,14	-	
20.07.2021	13	Водородный показатель	7,4	6 - 9	7,7

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
_____ Мербаум А.П.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н. Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ООО «Волжский продукт»
отводимых от площадки по адресу пр. Мальцева, 4



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является КК-11, КК-13
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: 7-8960-83-95-1
Гл. энергетик Сергов С.А.
Инженер-энергетик Хуразин И.В.
назначены приказом № 35 от 13.05 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности _____ Григорьев В.В.

Начальник УК и УОР _____ Коломиец Г.Н.

Начальник отдела контроля _____ Таловыря Л.А.

Ведущий инженер отдела контроля _____ Фатеева Л.Л.

Приложение №
к договору №_____от_____

АКТ
разграничения эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них расположенным по адресу: проезд Мальцева, 4. Советский район.

Настоящий акт составлен:

представителями МП г. Самары «Самараводоканал» (Предприятие ВКХ) начальником цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (ЦИК) Мартюповым В.А. действующим на основании доверенности №316 от 24.12.09г., начальником цеха эксплуатации канализации (ЦЭК) Юданычевым Д.Е. действующим на основании положения о цехе.

представителем общества с ограниченной ответственностью (ООО) «Волжский продукт» (Абонент) генеральным директором Мербаумом А.П.

1. В эксплуатации, на обслуживании Абонента находится канализационная сеть, в том числе:

- сеть внутренней канализации, устройства и сооружения на ней в нежилых помещениях здания по адресу: проезд Мальцева, 4;
- 10 канализационных выпусков Д=100мм каждый;
- канализационная сеть Д=150мм, Д=200мм, колодцы КК-1÷КК-12 включительно.

Обозначено на схеме красным цветом.

Абонент несёт обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п.1 канализационной сети, сооружений, устройств на ней.

2. В хозяйственном ведении, эксплуатации, на обслуживания Предприятия ВКХ находится коммунальный канализационный коллектор Д=700мм.

Обозначено на схеме зелёным цветом.

Основанием для заключения акта являются действующие Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации, договор.
Данный акт является неотъемлемой частью договора на отпуск питьевой воды и (или) прием сточных вод (услуги водоотведения).

Приложение: схема сетей канализации на одном листе.

Согласовано:

Главный инженер
МП г. Самары «Самараводоканал»
_____М.Н. Сопряев
«___»_____2010 г.

Подписи сторон:

Предприятие ВКХ:

Руководитель службы реализации
_____К.Г. Галстян

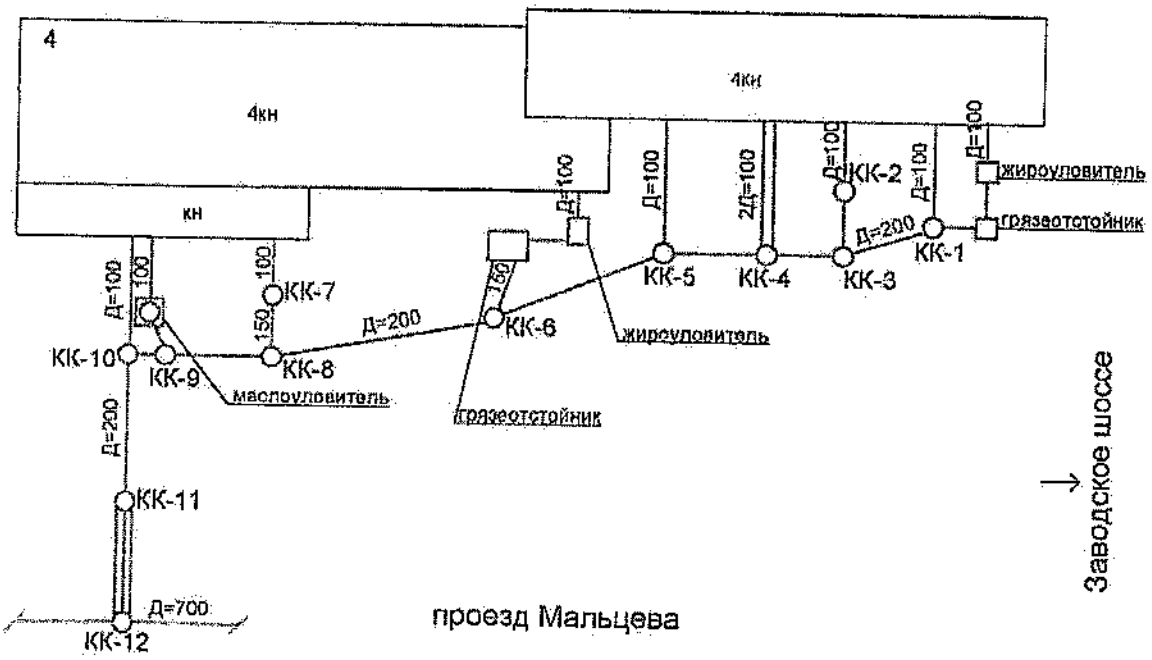
Начальник ПИК
_____В.А. Мартюшов
Начальник ЦЭК
_____Д.Е. Юданычев
Начальник АО
_____И.Н. Родионова
Начальник ОЭКС
_____О.И. Кузнецова

Абонент:
Генеральный директор
ООО «Волжский продукт»
_____А.П. Мербаум
М.П.

Приложение к акту разграничения
эксплуатационной ответственности сторон.

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный инженер
МП г. Самары
"Самараводоканал"
В.Д. Османкин
"__" _____ 2010 г.

Схема сетей канализации по адресу: проезд Мальцева, 4
Советский район.



Условные обозначения:

——— канализационная сеть в эксплуатации, на обслуживании Абонента.
——— канализационная сеть в хозяйственном ведении, эксплуатации, на обслуживании Предприятия ВКХ.

"СОГЛАСОВАНО"

от Предприятия ВКХ:
Начальник ЦИК
_____ **В.А. Мартюшов**
Начальник ЦЭК
_____ **Д.Е. Юданычев**

Абонент:
Генеральный директор
ООО "Волжский продукт"
_____ **А.П. Мербаум**
М.П.

СПРАВКА

По аб. 4055 ООО "БАКАЛЕЯ-ТЕРМИНАЛ"

Отбор проб сточных вод производится в 1 канализационном колодце КК-20.

Данный колодец находится на сетях абонента.

Диаметр канализационного колодца 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____ подпись
"__" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 13б

Абонент ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАКАЛЕЯ-ТЕРМИНАЛ", 443022, Самарская область, г.Самара, пр. Мальцева, д.9

МАЛЬЦЕВА ПР (Самара), дом № 9

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.07.2020	20		Взвешенные вещества		52		300		176		
23.07.2020	20		БПК5		1000		300		145		
23.07.2020	20		ХПК		800		500		272		
23.07.2020	20		Нефтепродукты		1,9		10		2,4		
	20		Фенолы						0,002		
23.07.2020	20		Сульфиды		0,27		1,5		0,18		
23.07.2020	20		Сульфат-ион		63		1000		347		
23.07.2020	20		Хлорид-ион		73		1000		158		
	20		Хром (VI)						0,01		
23.07.2020	20		Алюминий		0,3		5		0,55		
23.07.2020	20		Железо		0,86		5		0,95		
23.07.2020	20		Медь		0,024		1		0,018		
23.07.2020	20		Цинк		0,51		1		0,23		
23.07.2020	20		Никель		0,0066		0,25		0,0058		
23.07.2020	20		Кадмий		0,0008		0,015		0,0018		
23.07.2020	20		Свинец		0,0059		0,25		0,012		
23.07.2020	20		АПАВ		0,89		10		0,67		
	20		Жиры						0,5		
23.07.2020	20		Сухой остаток		3656						
23.07.2020	20		Ион аммония		76		-				
23.07.2020	20		Нитрит-ион		0,051						
23.07.2020	20		Нитрат-ион		3,2						
23.07.2020	20		Фосфаты по фосфору		2,6						
23.07.2020	20		Водородный показатель		4,6		6 - 9		9		

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____
подпись

"___" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАКАЛЕЯ-ТЕРМИНАЛ", 443022, Самарская область, г.Самара, пр. Мальцева, д.9

МАЛЬЦЕВА ПР (Самара), дом № 9

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
02.09.2020	20		Взвешенные вещества		55		300		176		
02.09.2020	20		БПК5		743		300		145		
02.09.2020	20		ХПК		800		500		272		
02.09.2020	20		Нефтепродукты		1,13		10		2,4		
	20		Фенолы						0,002		
02.09.2020	20		Сульфиды		0,34		1,5		0,18		
02.09.2020	20		Сульфат-ион		89		1000		347		
02.09.2020	20		Хлорид-ион		54		1000		158		
	20		Хром (VI)						0,01		
02.09.2020	20		Алюминий		0,16		5		0,55		
02.09.2020	20		Железо		0,36		5		0,95		
02.09.2020	20		Медь		0,007		1		0,018		
02.09.2020	20		Цинк		0,105		1		0,23		
02.09.2020	20		Никель		0,004		0,25		0,0058		
02.09.2020	20		Кадмий		0,00024		0,015		0,0018		
02.09.2020	20		Свинец		0,0044		0,25		0,012		
02.09.2020	20		АПАВ		0,42		10		0,67		
	20		Жиры						0,5		
02.09.2020	20		Сухой остаток		1212						
02.09.2020	20		Ион аммония		43		-				
02.09.2020	20		Нитрит-ион		0,112						
02.09.2020	20		Нитрат-ион		11,3						
02.09.2020	20		Фосфаты по фосфору		1,7						
02.09.2020	20		Водородный показатель		7		6 - 9		9		

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____ подпись
"____" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАКАЛЕЯ-ТЕРМИНАЛ", 443022, Самарская область, г.Самара, пр. Мальцева, д.9

МАЛЬЦЕВА ПР (Самара), дом № 9

Метод отбора проб Ручной

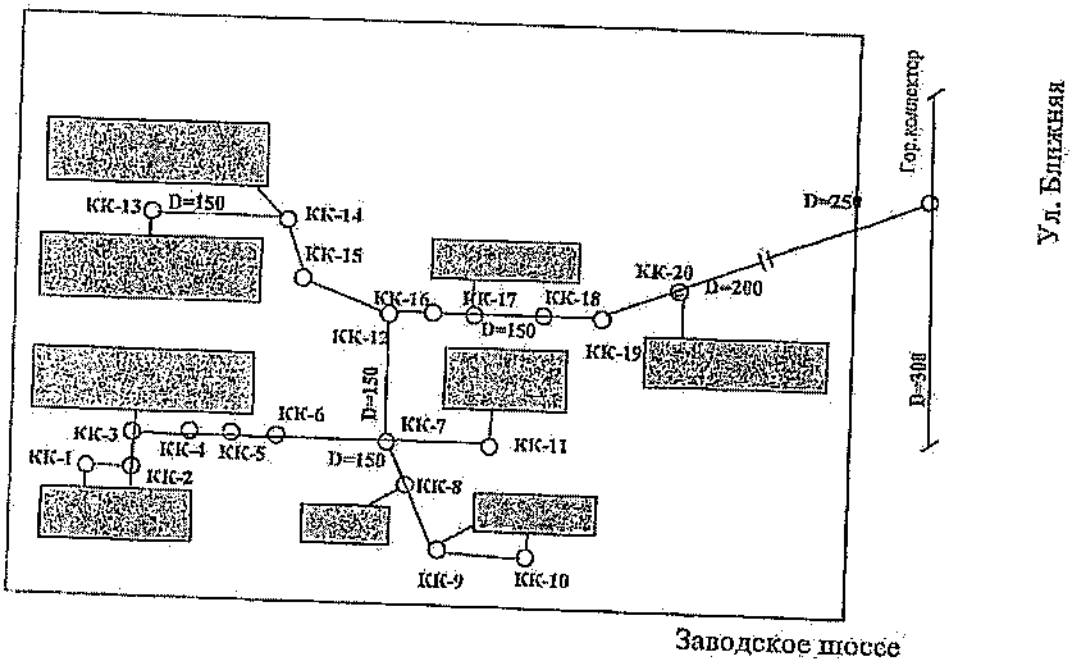
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
08.07.2021	20		Взвешенные вещества		15		300		184		
08.07.2021	20		БПК5		1000		300		300		
08.07.2021	20		ХПК		2302		500		499		
08.07.2021	20		Нефтепродукты		1,3		10		3,6		
	20		Фенолы						0,0005		
	20		Сульфиды						0,34		
08.07.2021	20		Сульфат-ион		66		1000		366		
08.07.2021	20		Хлорид-ион		54		1000		480		
	20		Хром (VI)						0,01		
08.07.2021	20		Алюминий		0,23		5		0,47		
08.07.2021	20		Железо		0,4		5		0,95		
08.07.2021	20		Медь		0,009		1		0,025		
08.07.2021	20		Цинк		0,093		1		0,51		
08.07.2021	20		Никель		0,0042		0,25		0,007		
08.07.2021	20		Кадмий		0,00024		0,015		0,0018		
08.07.2021	20		Свинец		0,008		0,25		0,017		
08.07.2021	20		АПАВ		0,32		10		1,8		
08.07.2021	20		Жиры		0		50		0,5		
08.07.2021	20		Сухой остаток		2076						
08.07.2021	20		Ион аммония		36		-				
08.07.2021	20		Водородный показатель		7,7		6 - 9		9		

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
В.Н. Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ООО «Бакалея- терминал»
отводимых от площадки по адресу пр. Мальцева,9



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является КК-20
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются:
мастер сан.технического бюро Маркин А.В.
начальник технического бюро Щукарина Е.А. т. 8927-732-39-72
назначены приказом № 7 от 18 марта 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности Григорьев В.В.

Начальник УК и УОР Коломиец Г.Н.

Начальник отдела контроля Таловыря Л.А.

Ведущий инженер отдела контроля Фатеева Л.Л.

Приложение №
к договору №_____от_____

А К Т
разграничения эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них расположенным по адресу: проезд Мальцева, 9. Советский район.

Настоящий акт составлен:

представителями общества с ограниченной ответственностью (ООО) «Самарские коммунальные системы» (Предприятие ВКХ) начальником цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (ЦИК) Мартюшовым В.А., начальником цеха эксплуатации канализации (ЦЭК) Юданычевым Д.Е.

представителем общества с ограниченной ответственностью (ООО) «Бакалея-Терминал» (Абонент) генеральным директором Татариновым С.В.

1. В эксплуатации, на обслуживании Абонента находится канализационная сеть, в том числе:

- сеть внутренней канализации производственных зданий по адресу: проезд Мальцева, 9, ул. Профильная, 8;
- 9 канализационных выпусков Д=100мм;
- внутриплощадочная канализационная сеть Д=150мм, Д=200мм до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-32;
- канализационные колодцы КК-1÷КК-30.

Обозначено на схеме красным цветом.

Абонент несёт обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п.1 канализационной сети, устройств и сооружений на ней.

2. В хозяйственном ведении, эксплуатации, на обслуживании Предприятия ВКХ находится коммунальная канализационная сеть Д=300мм и канализационные колодцы КК-31÷КК-33.

Обозначено на схеме зелёным цветом.

Основанием для заключения акта являются действующие Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации, договор, соглашение сторон.

Данный акт является неотъемлемой частью договора на отпуск питьевой воды и (или) прием сточных вод (услуги водоотведения).

Приложение: схема сетей канализации на одном листе.

Согласовано:
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____В.Н. Куколкин
«19» 01 2012 г.

Подписи сторон:

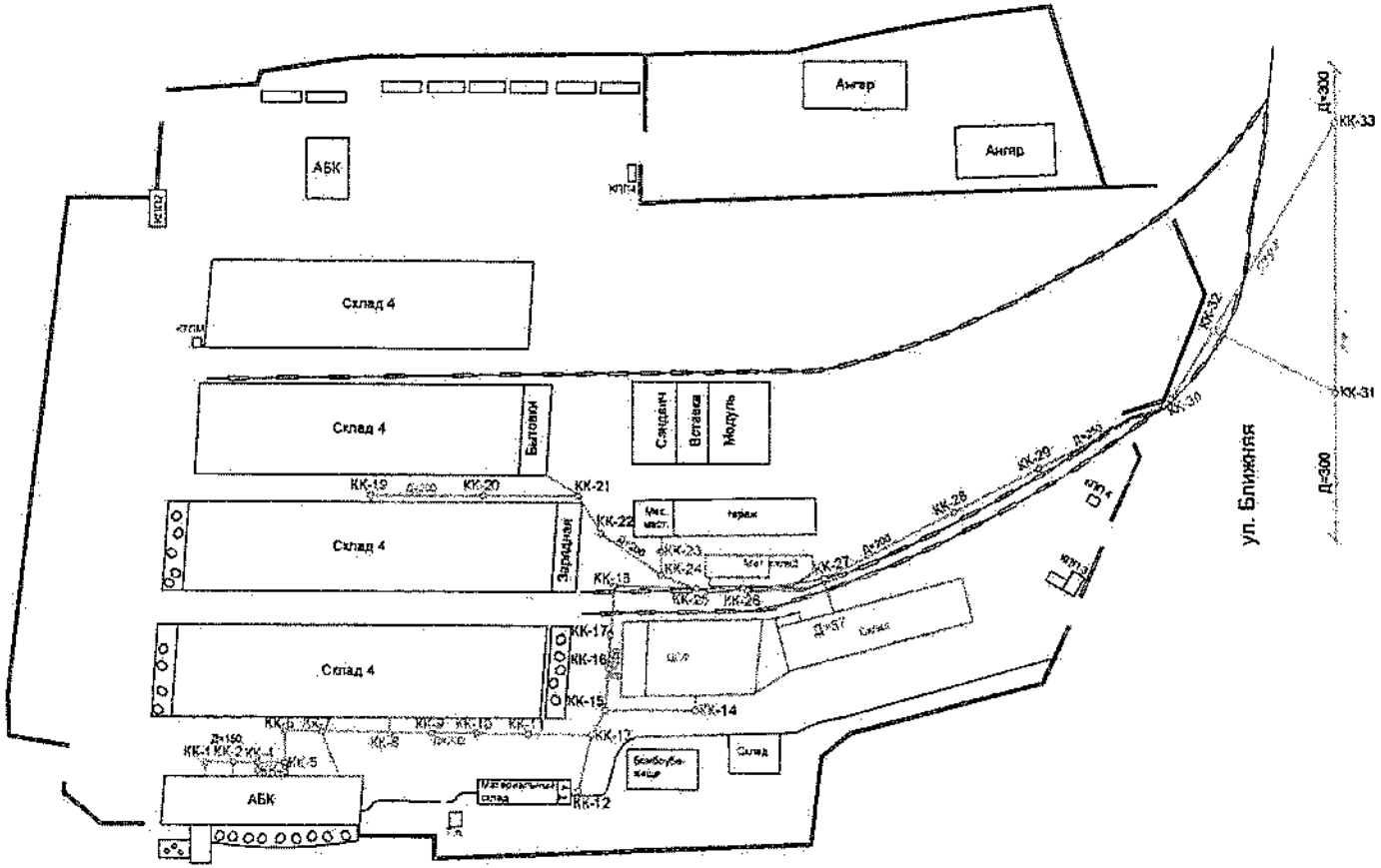
Предприятие ВКХ:
Начальник ЦИК
_____В.А. Мартюшов
Начальник ЦЭК
_____Д.Е. Юданычев
Начальник УС
_____И.Н. Родионова
Начальник УК
_____О.И. Кузнецова

Абонент:
Генеральный директор
ООО «Бакалея-Терминал»
_____С.В. Татаринов

Приложение к акту разграничения
эксплуатационной ответственности сторон

Схема сетей канализации по адресу: проезд Мальцева, 9,
Советский район

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____В.Н. Куколкин
«29» 04 2012 г.



Условные обозначения:

канализационная сеть в эксплуатации, на обслуживании Абонента.
канализационная сеть в хозяйственном ведении, эксплуатации, на обслуживании Предприятия ВКХ.

«СОГЛАСОВАНО»

от Предприятия ВКХ:
Начальник ЦИК
_____В.А. Мартюшов
Начальник ЦЭК
_____Д.Е. Юданычев

Абонент:
Генеральный директор
ООО «Бакалея-Терминал»
_____С.В. Татаринов
М.П.

СПРАВКА

По аб. 1735 АО «ДАНОН РОССИЯ».

Отбор проб сточных вод производится в помещении машинного зала очистных сооружений. Находится на сетях абонента.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____
подпись
"__"_____20__г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "ДАНОН РОССИЯ", 127015, Россия, г. Москва, ул. Вятская, д. 27, корп. 13-14

ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара), дом № 99

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.10.2020	1		Взвешенные вещества		16		300		78		
15.10.2020	1		БПК5		24		300		35		
15.10.2020	1		ХПК		47		500		84		
15.10.2020	1		Нефтепродукты		0,067		10		0,3		
	1		Фенолы						5		
	1		Сульфиды						0,02		
15.10.2020	1		Сульфат-ион		59		1000		79		
15.10.2020	1		Хлорид-ион		88		1000		151		
	1		Хром (VI)						0,01		
15.10.2020	1		Алюминий		0,076		5		0,19		
15.10.2020	1		Железо		0,3		5		3,1		
15.10.2020	1		Медь		0,0016		1		0,009		
15.10.2020	1		Цинк		0,019		1		0,089		
15.10.2020	1		Никель		0,017		0,25		0,028		
15.10.2020	1		Кадмий		0,0014		0,015		0,0007		
15.10.2020	1		Свинец		0,0033		0,25		0,014		
15.10.2020	1		АПАВ		0,25		10		0,15		
	1		Жиры						3,6		
15.10.2020	1		Сухой остаток		1040						
15.10.2020	1		Ион аммония		35		-				
15.10.2020	1		Водородный показатель		7,9		6 - 9		8,3		

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"____" _____ 20___ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "ДАНОН РОССИЯ", 127015, Россия, г. Москва, ул. Вятская, д. 27, корп. 13-14

ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара), дом № 99

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.10.2020	1		Взвешенные вещества		16		300		78		
15.10.2020	1		БПК5		24		300		35		
15.10.2020	1		ХПК		47		500		84		
15.10.2020	1		Нефтепродукты		0,067		10		0,3		
	1		Фенолы						5		
	1		Сульфиды						0,02		
15.10.2020	1		Сульфат-ион		59		1000		79		
15.10.2020	1		Хлорид-ион		88		1000		151		
	1		Хром (VI)						0,01		
15.10.2020	1		Алюминий		0,076		5		0,19		
15.10.2020	1		Железо		0,3		5		3,1		
15.10.2020	1		Медь		0,0016		1		0,009		
15.10.2020	1		Цинк		0,019		1		0,089		
15.10.2020	1		Никель		0,017		0,25		0,028		
15.10.2020	1		Кадмий		0,0014		0,015		0,0007		
15.10.2020	1		Свинец		0,0033		0,25		0,014		
15.10.2020	1		АПАВ		0,25		10		0,15		
	1		Жиры						3,6		
15.10.2020	1		Сухой остаток		1040						
15.10.2020	1		Ион аммония		35		-				
15.10.2020	1		Водородный показатель		7,9		6 - 9		8,3		

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____ подпись
"__" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "ДАНОН РОССИЯ", 127015, Россия, г. Москва, ул. Вятская, д. 27, корп. 13-14

ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара), дом № 99

Метод отбора проб Ручной

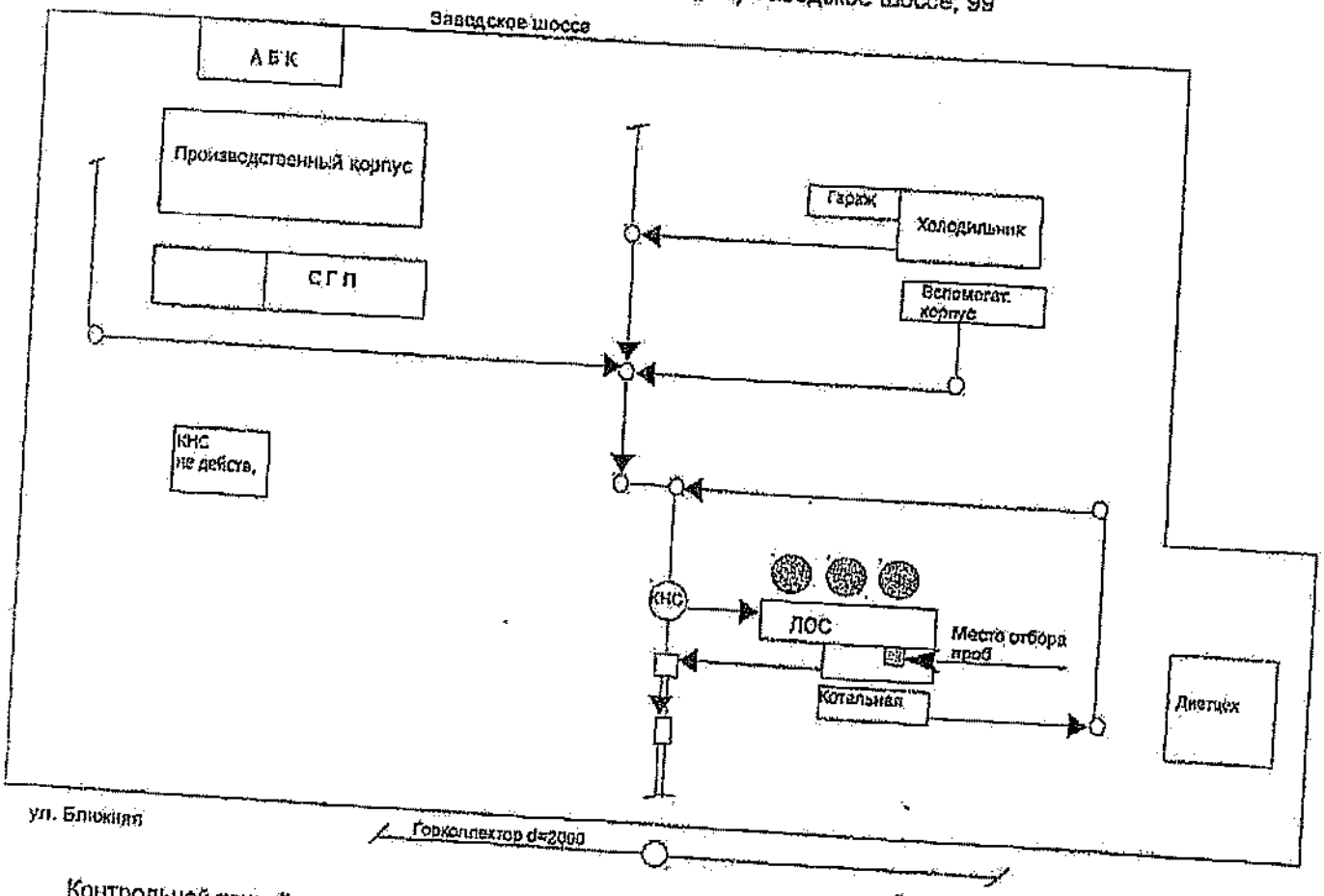
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.07.2019	1		Взвешенные вещества		8		300		300		
15.07.2019	1		БПК5		5		300		228		
15.07.2019	1		ХПК		14		500		500		
15.07.2019	1		Нефтепродукты		0,076		10		0,3		
	1		Фенолы						0,002		
	1		Сульфиды						0,02		
15.07.2019	1		Сульфат-ион		59		1000		102		
15.07.2019	1		Хлорид-ион		108		1000		169		
	1		Хром (VI)						0,01		
15.07.2019	1		Алюминий		0,103		5		0,314		
15.07.2019	1		Железо		0,054		5		5		
	1		Медь						0,032		
15.07.2019	1		Цинк		0,019		1		0,17		
15.07.2019	1		Никель		0,012		0,25		0,058		
15.07.2019	1		Кадмий		0,00026		0,015		0,0007		
15.07.2019	1		Свинец		0,0054		0,25		0,01		
15.07.2019	1		АПАВ		0,073		10		0,18		
	1		Жиры						6,2		
15.07.2019	1		Сухой остаток		1088						
15.07.2019	1		Ион аммония		1		-				
15.07.2019	1		Нитрит-ион		0,105						
15.07.2019	1		Нитрат-ион		30						
15.07.2019	1		Фосфаты по фосфору		0,97						
15.07.2019	1		Водородный показатель		8,2		6 - 9		8,3		

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
М.П. 28.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
Д.С.Ракицкий
М.П.

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
Филиал «Молочный комбинат «САМАРАЛАКТО»
АО «Данон Россия»
отводимых от площадки по адресу Заводское шоссе, 99



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является место в помещении станции очистных сооружений
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: инженер по СЭГ Кайанова Л.А. т. 8-927-432-62-29; механик очистных сооружений Комарский И.А. т. 8-919-074-76-66; инженер паровозов и сетей участка Тамасев А. т. 8-917-941-44-43

назначены приказом № 83 от 14.02 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела контроля и учета по юридическим лицам		Краснова Е.Р.
Ведущий инженер группы экологического контроля		Аськаева И.В.
Инженер 2 кат. группы экологического контроля		Ноздрина Т.И.

Утверждаю
Главный инженер
МП «Самараводоканал»
В.Д.Осипкин
«14» [illegible] 2003 г.

АКТ

разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: Заводское шоссе 99, Советский район.

Открытое акционерное общество (далее ОАО) «Самаралакто» в лице генерального директора общества Арнаутова А.М., являющееся собственником нежилых зданий, канализационных сетей, сооружений, устройств на них по адресу: Заводское шоссе, 99; Общество с ограниченной ответственностью (далее ООО) «Новый Эдем» в лице директора Шелухина А.А., являющееся собственником нежилых зданий, канализационных сетей, сооружений, устройств на них по адресу: Заводское шоссе ,101;.Закрытое акционерное общество (далее ЗАО) «Самарская шоколадная компания» в лице генерального директора Балаева [illegible], являющегося собственником нежилого здания, внутриплощадочных канализационных сетей, сооружений, устройств на них по адресу: Заводское шоссе, 101, литер0[illegible]; СП УВД г.Самары в лице начальника МаловаП.Б., являющееся балансодержателем канализационных сетей, сооружений, устройств на них по адресу: Северный проезд 2а; МП«Самараводоканал» в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно - канализационных сетей (далее ЦИК) Мартюшова В.А., начальника цеха эксплуатации канализационных сетей (далее ЦЭК) Потяхиной Н.Ю. составили настоящий акт в том что:

1. [illegible] принадлежности, эксплуатации, обслуживании ОАО «Самаралакто» находятся канализационные сети в том числе: внутриплощадочные канализационные сети Д=150-500 мм, напорный коллектор 2 Д=200мм, устройства и сооружения на них от КНС до камеры гашения, 2-канализационных выпуска Д=200 и Д=300 мм до внутренней поверхности стенки колодцев 106 (К[illegible]) и 5 (К-[illegible]) и один канализационный выпуск Д-1500 мм от камеры гашения до внутренней поверхности стенки камеры КК-171.
Обозначены на схеме красным цветом.

2. ОАО «Самаралакто» несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п. 1 канализационных сетей, сооружений, устройств на них.

3. [illegible] принадлежности, обслуживании, эксплуатации ООО «Новый Эдем» находится канализационный выпуск Д=200мм с территории предприятия, до внутренней поверхности стенки колодца К-101.
Обозначены на схеме черным цветом.

4. ООО «Новый Эдем» несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п. 3 канализационных сетей, сооружений, устройств на них.

5. [illegible] принадлежности, в эксплуатации, на обслуживании ЗАО «Самарская шоколадная компания» находятся внутриплощадочные сети Д=200 мм с колодцами КК-113'; КК-113"; КК-114'; [illegible] КК-1[illegible] и один канализационный выпуск Д-200 мм до внутренней поверхности стенки колодца КК-122.
Обозначены на схеме синим цветом.

ЗАО «Самарская шоколадная компания» несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п.3. канализационных сетей, сооружений, устройств на них.

4.На балансе, эксплуатации, обслуживании СП УВД г. Самары находится канализационный выпуск Д=150мм до внутренней поверхности стенки колодца КК-6. Обозначен на схеме желтым цветом.

СП УВД г. Самары несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п.4.канализационных сетей, сооружений, устройств на них.

5.На балансе, обслуживании, эксплуатации МП «Самараводоканал» находится внутриквартальная канализационная сеть Д=200мм и Д=300мм и канализационный коллектор Д=200 мм по ул. Ближняя.
Обозначен на схеме желтым цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе. Обозначения на схеме выделены цветовым [illegible].

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ЗАО «Самарская шоколадная компания» _____ А.Арнаутов	МП «Самараводоканал» Начальник АО _____
Директор ООО «Новый Эдем» _____ А.Шелухов	Начальник ОК _____ О.И.Кузнецова
Генеральный директор ЗАО «Самарская шоколадная компания» _____ О.А.Балаев	Начальник ЦЭК _____ Н.Ю.Потякина
Начальник СП УВД г. Самары _____ П.Б.Малов	Начальник ЦИК _____ В.А.Мартюшов

Исп. Ш[illegible] С.И.
Тел. [illegible]

Схема сетей канализации по адресу: Заводское шоссе 99

Утверждаю:
Главный инженер
ПО "Сокольникоремонт"

Условные обозначения

Главный инженер
ПО "Сокольникоремонт"

Главный инженер
Заводское шоссе

Директор

Начальник
ЦЭС

Начальник
ЦЭС

Заводское шоссе

АБК

Главный производственный корпус
Завода № 3

Территория
ОАО "Любой дом"

Котельная

Территория
ОАО "Тирбит"

Котельная

Канава тепловых сетей
завода

Территория
ОАО "Сокольникоремонт"

Территория
ОАО "Тирбит"

СПРАВКА

По аб. 45б АО "Мягкая кровля"

Отбор проб сточных вод производится в 2-х канализационных колодцах КК-2, КК-13.

Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

подпись

20 г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Мягкая кровля", 443017 г.Самара ул.Белогородская, д.1

БЕЛОГОРОДСКАЯ УЛ (Самара), дом № 1

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.10.2020	2		Взвешенные вещества		280		300				
15.10.2020	2		Нефтепродукты		1,3		10				
15.10.2020	2		Сульфиды		0,064		1,5				
15.10.2020	2		Сульфат-ион		225		1000				
15.10.2020	2		Хлорид-ион		86		1000				
15.10.2020	2		Алюминий		1,35		5				
15.10.2020	2		Железо		0,47		5				
15.10.2020	2		Медь		0,028		1				
15.10.2020	2		Цинк		0,095		1				
15.10.2020	2		Никель		0,0046		0,25				
15.10.2020	2		Кадмий		0,0014		0,015				
15.10.2020	2		Свинец		0,008		0,25				
15.10.2020	2		АПАВ		1,6		10				
15.10.2020	2		Сухой остаток		1800						
15.10.2020	2		Ион аммония		4,2		-				
15.10.2020	2		Водородный показатель		7,3		6 - 9				
15.10.2020	13		Взвешенные вещества		113		300				
15.10.2020	13		Нефтепродукты		0,23		10				
15.10.2020	13		Сульфат-ион		105		1000				
15.10.2020	13		Хлорид-ион		37		1000				
15.10.2020	13		Алюминий		0,37		5				
15.10.2020	13		Железо		1,05		5				
15.10.2020	13		Медь		0,036		1				
15.10.2020	13		Цинк		0,055		1				
15.10.2020	13		Никель		0,0067		0,25				
15.10.2020	13		Кадмий		0,0011		0,015				
15.10.2020	13		Свинец		0,0021		0,25				
15.10.2020	13		АПАВ		0,7		10				
15.10.2020	13		Сухой остаток		332						
15.10.2020	13		Ион аммония		5,4		-				
15.10.2020	13		Водородный показатель		8		6 - 9				

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по бытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

подпись

"__" ____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Мягкая кровля", 443017 г.Самара ул.Белогородская, д.1

БЕЛОГОРОДСКАЯ УЛ (Самара), дом № 1

Метод отбора проб Ручной

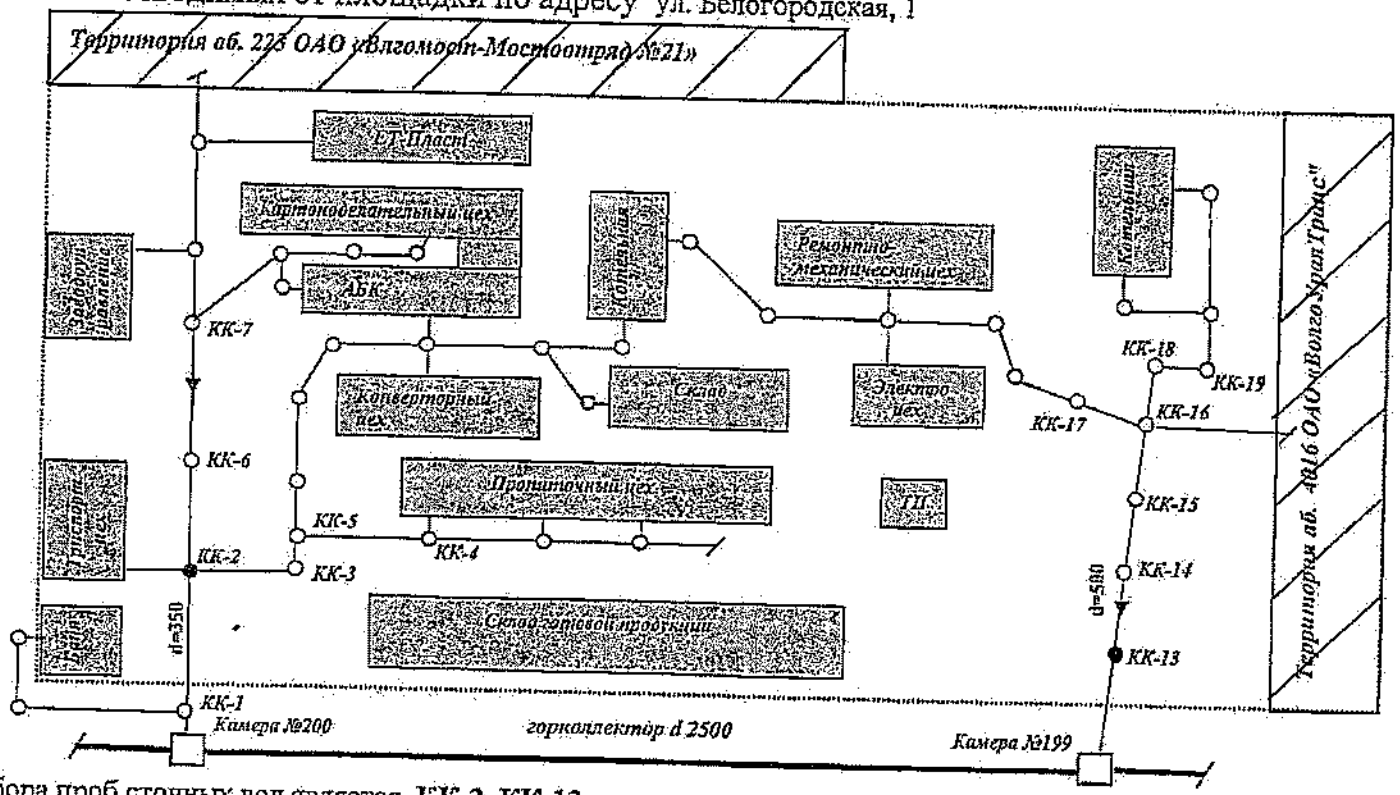
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.10.2020	2		Взвешенные вещества		280		300				
15.10.2020	2		Нефтепродукты		1,3		10				
15.10.2020	2		Сульфиды		0,064		1,5				
15.10.2020	2		Сульфаты		225		1000				
15.10.2020	2		Хлориды		86		1000				
15.10.2020	2		Алюминий		1,35		5				
15.10.2020	2		Железо		0,47		5				
15.10.2020	2		Медь		0,028		1				
15.10.2020	2		Цинк		0,095		1				
15.10.2020	2		Никель		0,0046		0,25				
15.10.2020	2		Кадмий		0,0014		0,015				
15.10.2020	2		Свинец		0,008		0,25				
15.10.2020	2		СПАВ анионные		1,6		10				
15.10.2020	2		Сухой остаток		1800						
15.10.2020	2		Ион аммония		4,2		-				
15.10.2020	2		Водородный показатель		7,3		6 - 9				
15.10.2020	13		Взвешенные вещества		113		300				
15.10.2020	13		Нефтепродукты		0,23		10				
15.10.2020	13		Сульфаты		105		1000				
15.10.2020	13		Хлориды		37		1000				
15.10.2020	13		Алюминий		0,37		5				
15.10.2020	13		Железо		1,05		5				
15.10.2020	13		Медь		0,036		1				
15.10.2020	13		Цинк		0,055		1				
15.10.2020	13		Никель		0,0067		0,25				
15.10.2020	13		Кадмий		0,0011		0,015				
15.10.2020	13		Свинец		0,0021		0,25				
15.10.2020	13		СПАВ анионные		0,7		10				
15.10.2020	13		Сухой остаток		332						
15.10.2020	13		Ион аммония		5,4		-				
15.10.2020	13		Водородный показатель		8		6 - 9				

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
О.В. Ермаков

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
В.Н. Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ЗАО «Мягкая кровля»
отводимых от площадки по адресу ул. Белогородская, 1



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК-2, КК-13**
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: _____

СОГЛСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности — Григорьев В.В.
Нач. отдела контроля и учета по юридическим лицам — Евстафьев Д.А.
Ведущий инженер гр. экологического контроля — Фатеева Л.Л.

456

"Утверждаю"
Главный инженер МП «Самараводоканал»
Давыдов А. Н.
" " 2001 г.

Акт
разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: ул. Белгородская д.№1 Железнодорожного района

от " " 2001 г.

Муниципальное унитарное предприятие (далее МУП) "Теплообеспечение" в лице директора Финикова Л.Н., являющееся балансодержателем с правом оперативного управления нежилого помещения и канализационных сетей, устройств и сооружений на них (часть подвального помещения) по адресу ул. Белгородская д.№1 (клуб "Знамя)

Закрытое акционерное общество (далее ЗАО) "Мягкая кровля" в лице генерального директора Ермакова В.В. являющееся балансодержателем с правом хозяйственного ведения канализационных сетей, устройств, сооружений на них

МП "Самараводоканал" в лице начальника цеха эксплуатации канализации (ЦЭК) Чихарёва И.Ф. и начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (ЦИК) Мартюшова В.А., составили настоящий акт в том, что:

1. На балансе, в эксплуатации, на обслуживании МУП "Теплообеспечение" находится внутридомовая канализационная сеть занимаемого помещения, начиная от санитарных приборов, до стояка нежилого дома №1 по ул. Белгородской.

   Обозначено на схеме красным цветом.

   МУП "Теплообеспечение" несет ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п. 1 канализационных сетей, сооружений, устройств на них.

2. На балансе, на обслуживании, в эксплуатации ЗАО «Мягкая кровля» находится внутридомовая канализационная сеть нежилого здания по адресу: ул. Белгородская д.1 (клуб "Знамя"),

   три канализационных выпуска d = 100 мм каждый,

   канализационная сеть d = 150 мм с колодцами КК1÷КК2 до внутренней поверхности стенки колодца КК3

   Обозначено на схеме синим цветом.

   ЗАО "Мягкая кровля" несет ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п. 2 канализационных сетей, устройств и сооружений на них.

3. На балансе, обслуживании, эксплуатации МП "Самараводоканал" нах
канализационный коллектор d = 600 мм с колодцем КК5 проходящий
посёлок Толевый и канализационная линия d = 150 мм с колодцами КК3, К
Обозначено на схеме зелёным цветом

Приложение: схема сетей, устройств, сооружений канализации на одном листе
Обозначения на схеме выделены цветовым решением.

Согласовано:

Генеральный директор ЗАО "Мягкая кровля"

подпись _____ Ермаков В. В.
м. п.

Директор МУП "Теплообеспечение"

подпись _____ Фиников Л. Н.
м. п.

МП "Самараводоканал"

Начальник абонентского отдела

подпись _____ Карпу

Начальник отдела канализации

подпись _____ Кузнецо

Нач. ЦЭК

подпись _____ Чихарев

Нач. ЦИК

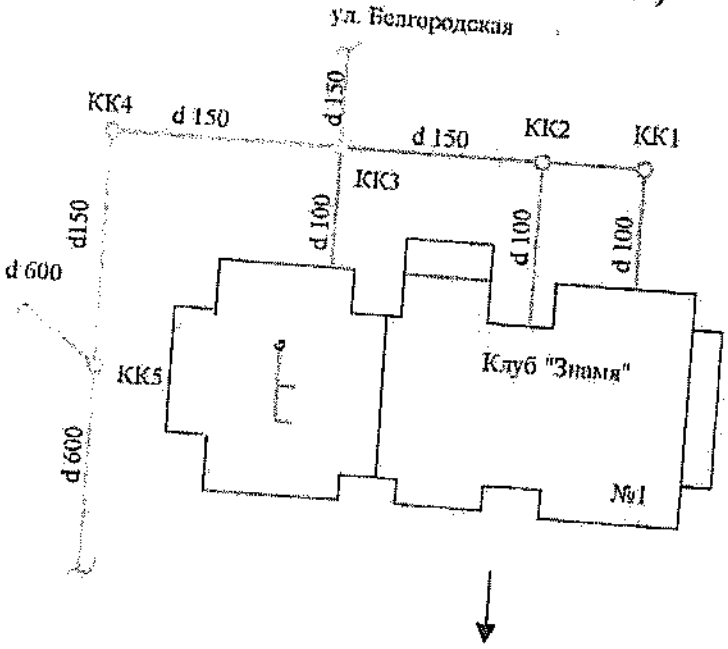
подпись _____ Мартюшов

Приложение к акту разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон

Главный инженер МП "Самаравод

"___" _____ 20__ г.

Схема
сетей, устройств, сооружений канализации к дому №1 по ул. Белгородской (МУП "Теплообеспечение")



Условные обозначения:

_____ канализационная сеть на балансе, на обслуживании, эксплуатации МУП "Теплообеспечено"

_____ канализационная сеть на балансе, эксплуатации, на обслуживании ЗАО "Мягкая кровля"

_____ канализационный коллектор на балансе, обслуживании, эксплуатации МП "Самараводоканал"

Согласовано:

Генеральный директор ЗАО "Мягкая кровля"

подпись

м. п. _____ Ермаков В.В.

Директор МУП "Теплообеспечение"

подпись

м. п. _____ Фишков Л.Н.

МП "Самараводоканал"
Нач. ЦЭК

подпись _____ Чихарев И. Ф.

Нач. ЦИК

подпись _____ Мартошов В. А.

СПРАВКА

По аб. 434 ФКУ СИЗО-1 УФСИН России

по Самарской области от имени Российской Федерации

Отбор проб сточных вод производится в 3-х канализационных колодцах КК-1, КК-2, КК-5. Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"__" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент федеральное казенное учреждение "Следственный изолятор № 1 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Самарской области" от имени Российской Федерации, 443022, Россия, Самарская обл., г.Самара, Садовый проезд, д. 22

САДОВЫЙ ПР (Самара), дом № 22

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.10.2019	1		Взвешенные вещества		11,5		300		298		
	1		БПК5						300		
	1		ХПК						500		
25.10.2019	1		Нефтепродукты		0,26		10		3,6		
	1		Фенолы						5		
	1		Сульфиды						0,116		
25.10.2019	1		Сульфат-ион		134		1000		200		
25.10.2019	1		Хлорид-ион		43		1000		250		
	1		Хром (VI)						0,02		
25.10.2019	1		Алюминий		0,13		5		3		
	1		Железо						5		
25.10.2019	1		Медь		0,0035		1		1,2		
25.10.2019	1		Цинк		0,0079		1		1		
25.10.2019	1		Никель		0,0014		0,25		0,0073		
25.10.2019	1		Кадмий		0,00034		0,015		0,0046		
25.10.2019	1		Свинец		0,0027		0,25		0,03		
25.10.2019	1		АПАВ		0,13		10		5		
	1		Жиры						50		
25.10.2019	1		Сухой остаток		340						
25.10.2019	1		Ион аммония		0,31		-				
25.10.2019	1		Нитрит-ион		0,028						
25.10.2019	1		Нитрат-ион		1,8						
25.10.2019	1		Фосфаты по фосфору		0,032						
25.10.2019	1		Водородный показатель		7,2		6 - 9		9		
25.10.2019	2		Взвешенные вещества		16		300		300		
	2		БПК5						300		
	2		ХПК						500		
25.10.2019	2		Нефтепродукты		0,1		10		3,6		
	2		Фенолы						5		
	2		Сульфиды						0,117		
25.10.2019	2		Сульфат-ион		70		1000		230		
25.10.2019	2		Хлорид-ион		40		1000		250		
	2		Хром (VI)						0,02		
25.10.2019	2		Алюминий		0,099		5		4		
	2		Железо						5		
25.10.2019	2		Медь		0,003		1		1,2		
25.10.2019	2		Цинк		0,0055		1		1		
25.10.2019	2		Никель		0,0014		0,25		0,0073		
	2		Кадмий						0,0046		

25.10.2019	2	Свинец	0,006	0,25	0,03
25.10.2019	2	АПАВ	0,037	10	5
	2	Жиры			50
25.10.2019	2	Сухой остаток	352		
25.10.2019	2	Ион аммония	0,22	-	
25.10.2019	2	Нитрат-ион	5,1		
25.10.2019	2	Фосфаты по фосфору	0,03		
25.10.2019	2	Водородный показатель	7,4	6 - 9	9
25.10.2019	5	Взвешенные вещества	980	300	220
	5	БПК5			300
	5	ХПК			500
25.10.2019	5	Нефтепродукты	0,63	10	3,6
	5	Фенолы			5
25.10.2019	5	Сульфиды	0,19	1,5	0,116
25.10.2019	5	Сульфат-ион	125	1000	220
25.10.2019	5	Хлорид-ион	78	1000	250
	5	Хром (VI)			0,02
25.10.2019	5	Алюминий	1,07	5	3
25.10.2019	5	Железо	2	5	5
25.10.2019	5	Медь	0,018	1	1,2
25.10.2019	5	Цинк	0,25	1	1
25.10.2019	5	Никель	0,004	0,25	0,0073
25.10.2019	5	Кадмий	0,0002	0,015	0,0046
25.10.2019	5	Свинец	0,007	0,25	0,03
25.10.2019	5	АПАВ	4	10	5
	5	Жиры			50
25.10.2019	5	Сухой остаток	536		
25.10.2019	5	Ион аммония	15	-	
25.10.2019	5	Нитрит-ион	0,46		
25.10.2019	5	Нитрат-ион	0,29		
25.10.2019	5	Фосфаты по фосфору	1,34		
25.10.2019	5	Водородный показатель	6,8	6 - 9	9

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____
подпись
"___"_____
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент федеральное казенное учреждение "Следственный изолятор № 1 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Самарской области" от имени Российской Федерации, 443022, Россия, Самарская обл., г.Самара, Садовый проезд, д. 22

САДОВЫЙ ПР (Самара), дом № 22

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.11.2019	1		Взвешенные вещества		89		300		298		
	1		БПК5						300		
	1		ХПК						500		
22.11.2019	1		Нефтепродукты		0,32		10		3,6		
	1		Фенолы						5		
22.11.2019	1		Сульфиды		0,047		1,5		0,116		
22.11.2019	1		Сульфат-ион		66		1000		200		
22.11.2019	1		Хлорид-ион		48		1000		250		
	1		Хром (VI)						0,02		
22.11.2019	1		Алюминий		0,3		5		3		
22.11.2019	1		Железо		0,28		5		5		
22.11.2019	1		Медь		0,0013		1		1,2		
22.11.2019	1		Цинк		0,054		1		1		
22.11.2019	1		Никель		0,003		0,25		0,0073		
22.11.2019	1		Кадмий		0,00029		0,015		0,0046		
22.11.2019	1		Свинец		0,0053		0,25		0,03		
22.11.2019	1		АПАВ		0,28		10		5		
	1		Жиры						50		
22.11.2019	1		Сухой остаток		352						
22.11.2019	1		Ион аммония		3,4		-				
22.11.2019	1		Нитрит-ион		0,087						
22.11.2019	1		Нитрат-ион		1,1						
22.11.2019	1		Фосфаты по фосфору		0,49						
22.11.2019	1		Водородный показатель		7,6		6 - 9		9		
22.11.2019	2		Взвешенные вещества		252		300		300		
	2		БПК5						300		
	2		ХПК						500		
22.11.2019	2		Нефтепродукты		0,75		10		3,6		
	2		Фенолы						5		
22.11.2019	2		Сульфиды		0,097		1,5		0,117		
22.11.2019	2		Сульфат-ион		109		1000		230		
22.11.2019	2		Хлорид-ион		82		1000		250		
	2		Хром (VI)						0,02		
22.11.2019	2		Алюминий		0,46		5		4		
22.11.2019	2		Железо		0,58		5		5		
22.11.2019	2		Медь		0,0055		1		1,2		
22.11.2019	2		Цинк		0,094		1		1		
22.11.2019	2		Никель		0,0049		0,25		0,0073		
22.11.2019	2		Кадмий		0,00057		0,015		0,0046		

22.11.2019	2	Свинец	0,01	0,25	0,03
22.11.2019	2	АПАВ	2,7	10	5
	2	Жиры			50
22.11.2019	2	Сухой остаток	600		
22.11.2019	2	Ион аммония	17	-	
22.11.2019	2	Нитрит-ион	0,74		
22.11.2019	2	Нитрат-ион	2,1		
22.11.2019	2	Фосфаты по фосфору	2,5		
22.11.2019	2	Водородный показатель	7,3	6 - 9	9
22.11.2019	5	Взвешенные вещества	784	300	220
	5	БПК5			300
	5	ХПК			500
22.11.2019	5	Нефтепродукты	0,74	10	3,6
	5	Фенолы			5
22.11.2019	5	Сульфиды	0,09	1,5	0,116
22.11.2019	5	Сульфат-ион	101	1000	220
22.11.2019	5	Хлорид-ион	74	1000	250
	5	Хром (VI)			0,02
22.11.2019	5	Алюминий	0,81	5	3
22.11.2019	5	Железо	1,71	5	5
22.11.2019	5	Медь	0,012	1	1,2
22.11.2019	5	Цинк	0,25	1	1
22.11.2019	5	Никель	0,0067	0,25	0,0073
22.11.2019	5	Кадмий	0,00067	0,015	0,0046
22.11.2019	5	Свинец	0,009	0,25	0,03
22.11.2019	5	АПАВ	1,6	10	5
	5	Жиры			50
22.11.2019	5	Сухой остаток	536		
22.11.2019	5	Ион аммония	13,9	-	
22.11.2019	5	Нитрит-ион	0,73		
22.11.2019	5	Нитрат-ион	1,8		
22.11.2019	5	Фосфаты по фосфору	1,9		
22.11.2019	5	Водородный показатель	7,3	6 - 9	9

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись

"___" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент федеральное казенное учреждение "Следственный изолятор № 1 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Самарской области" от имени Российской Федерации, 443022, Россия, Самарская обл., г.Самара, Садовый проезд, д. 22

САДОВЫЙ ПР (Самара), дом № 22

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.07.2020	1		Взвешенные вещества		147		300		298		
	1		БПК5						300		
	1		ХПК						500		
13.07.2020	1		Нефтепродукты		0,77		10		3,6		
	1		Фенолы						5		
13.07.2020	1		Сульфиды		0,12		1,5		0,116		
13.07.2020	1		Сульфат-ион		50		1000		200		
13.07.2020	1		Хлорид-ион		49		1000		250		
	1		Хром (VI)						0,02		
13.07.2020	1		Алюминий		0,4		5		3		
13.07.2020	1		Железо		0,8		5		5		
13.07.2020	1		Медь		0,008		1		1		
13.07.2020	1		Цинк		0,19		1		1		
13.07.2020	1		Никель		0,0034		0,25		0,0073		
13.07.2020	1		Кадмий		0,00047		0,015		0,0046		
13.07.2020	1		Свинец		0,0033		0,25		0,03		
13.07.2020	1		АПАВ		0,74		10		5		
	1		Жиры						50		
13.07.2020	1		Сухой остаток		456						
13.07.2020	1		Ион аммония		19		-				
13.07.2020	1		Нитрит-ион		0,52						
13.07.2020	1		Нитрат-ион		0,77						
13.07.2020	1		Фосфаты по фосфору		2,2						
13.07.2020	1		Водородный показатель		7		6 - 9		9		
13.07.2020	2		Взвешенные вещества		330		300		300		
	2		БПК5						300		
	2		ХПК						500		
13.07.2020	2		Нефтепродукты		2,5		10		3,6		
	2		Фенолы						5		
13.07.2020	2		Сульфиды		0,51		1,5		0,117		
13.07.2020	2		Сульфат-ион		50		1000		230		
13.07.2020	2		Хлорид-ион		59		1000		250		
	2		Хром (VI)						0,02		
13.07.2020	2		Алюминий		0,47		5		4		
13.07.2020	2		Железо		0,92		5		5		
13.07.2020	2		Медь		0,014		1		1		
13.07.2020	2		Цинк		0,18		1		1		
13.07.2020	2		Никель		0,0016		0,25		0,0073		
13.07.2020	2		Кадмий		0,0011		0,015		0,0046		

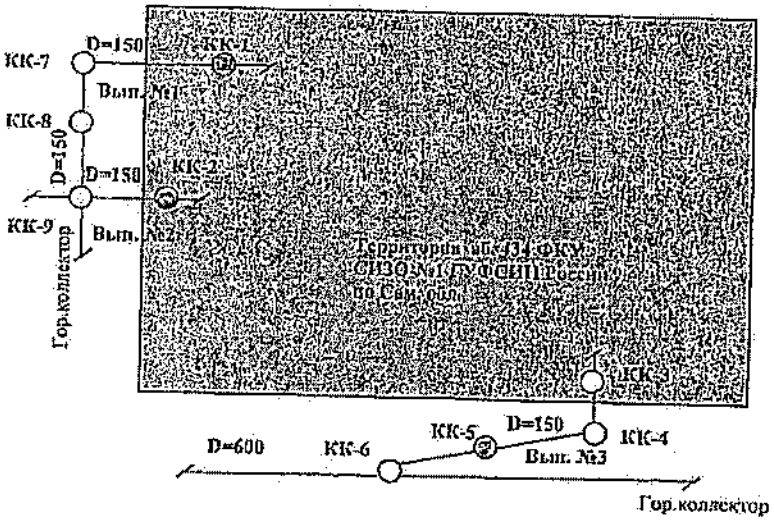
13.07.2020	2	Свинец	0,0064	0,25	0,03
13.07.2020	2	АПАВ	0,89	10	5
	2	Жиры			50
13.07.2020	2	Сухой остаток	588		
13.07.2020	2	Ион аммония	45	-	
13.07.2020	2	Нитрит-ион	0,102		
13.07.2020	2	Нитрат-ион	0,58		
13.07.2020	2	Фосфаты по фосфору	3,3		
13.07.2020	2	Водородный показатель	6,8	6 - 9	9
13.07.2020	5	Взвешенные вещества	488	300	220
	5	БПК5			300
	5	ХПК			500
13.07.2020	5	Нефтепродукты	1,8	10	3,6
	5	Фенолы			5
13.07.2020	5	Сульфиды	0,2	1,5	0,116
13.07.2020	5	Сульфат-ион	117	1000	220
13.07.2020	5	Хлорид-ион	92	1000	250
	5	Хром (VI)			0,02
13.07.2020	5	Алюминий	0,61	5	3
13.07.2020	5	Железо	1,23	5	5
13.07.2020	5	Медь	0,013	1	1
13.07.2020	5	Цинк	0,21	1	1
13.07.2020	5	Никель	0,0029	0,25	0,0073
13.07.2020	5	Кадмий	0,00074	0,015	0,0046
13.07.2020	5	Свинец	0,0053	0,25	0,03
13.07.2020	5	АПАВ	0,79	10	5
	5	Жиры			50
13.07.2020	5	Сухой остаток	756		
13.07.2020	5	Ион аммония	38	-	
13.07.2020	5	Нитрат-ион	0,73		
13.07.2020	5	Фосфаты по фосфору	2,5		
13.07.2020	5	Водородный показатель	7	6 - 9	9

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
_____ А.С. Кузнецов
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н. Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ФКУ «СИЗО- №1 Главного управления
Федеральной службы исполнения наказаний по Самарской области»
отводимых от площадки по адресу Садовый проезд, 22

Гаражный проезд



Садовый проезд

Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является КК-1, КК-2, КК-5
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: 7-8917-817-80-
Хелкин А.В., главный энергетик ФКУ СИЗО-1 ГУФСИН России по С.
Дочкова А.В., инженер ОКВ ФКУ СИЗО-1 ГУФСИН России по С.
назначены приказом № 315 от 29 декабря 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности _____ Григорьев В.В.

Начальник УК и УОР _____ Коломиец Г.Н.

Начальник отдела контроля _____ Таловыря Л.А.

Ведущий инженер отдела контроля _____ Фатеева Л.Л.

№ 454

«Утверждаю»
Главный инженер
МП « Самараводоканал»
_____ В.Д. Османкин
« 12 » 03 2009г.

АКТ
разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: ул. Садовый проезд, 22. Советский район.

Государственное учреждение следственный изолятор №1 ГУИН МинЮст РФ по Самарской области (далее СИ-1 ГУИН Минюста России по Самарской области) в лице начальника изолятора полковника внутренних войск Абдрахимова К.М. являющееся балансодержателем, с правом оперативного управления, жилых и нежилых зданий, канализационных сетей, сооружений, устройств на них по адресу: Садовый проезд, 22 (территория изолятора).

МП «Самараводоканал» в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационной сети (далее ЦИК) Мартюшова В.А., начальника цеха эксплуатации канализации (далее ЦЭК) Потякиной Н.Ю., составили настоящий акт в том, что:

1. На балансе, в эксплуатации, на обслуживании СИ-1 ГУИН МинЮста России по Самарской области находится канализационная сеть, в том числе:
- сеть внутренней канализации,
- внутриплощадочная канализация
- 3 выпуска Д=150мм с территории изолятора до внутренней поверхности стенки колодцев КК-6÷КК-8 и колодцы КК-1÷КК-5.
Обозначено на схеме красным цветом.
СИ-1 ГУИН МинЮста России по Самарской области несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п.1 канализационной сети, сооружений, устройств на ней.

2. На балансе, обслуживании, в эксплуатации МП «Самараводоканал» находится канализационный коллектор d-600мм и колодцы КК-6÷КК-8.
Обозначено на схеме синим цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе. Обозначения на схеме выделены цветовым решением.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник СИ-1 ГУИН МинЮста
России по Самарской области
полковник внутренних войск
_____ Абдрахимов К.М.

от МП «Самараводоканал»
Начальник АО
_____ И.Н. Родионова
Начальник ОЭКС
_____ О.И. Кузнецова
Начальник ЦЭК
_____ Н.Ю. Потякина
Начальник ЦИК
_____ В.А. Мартюшов

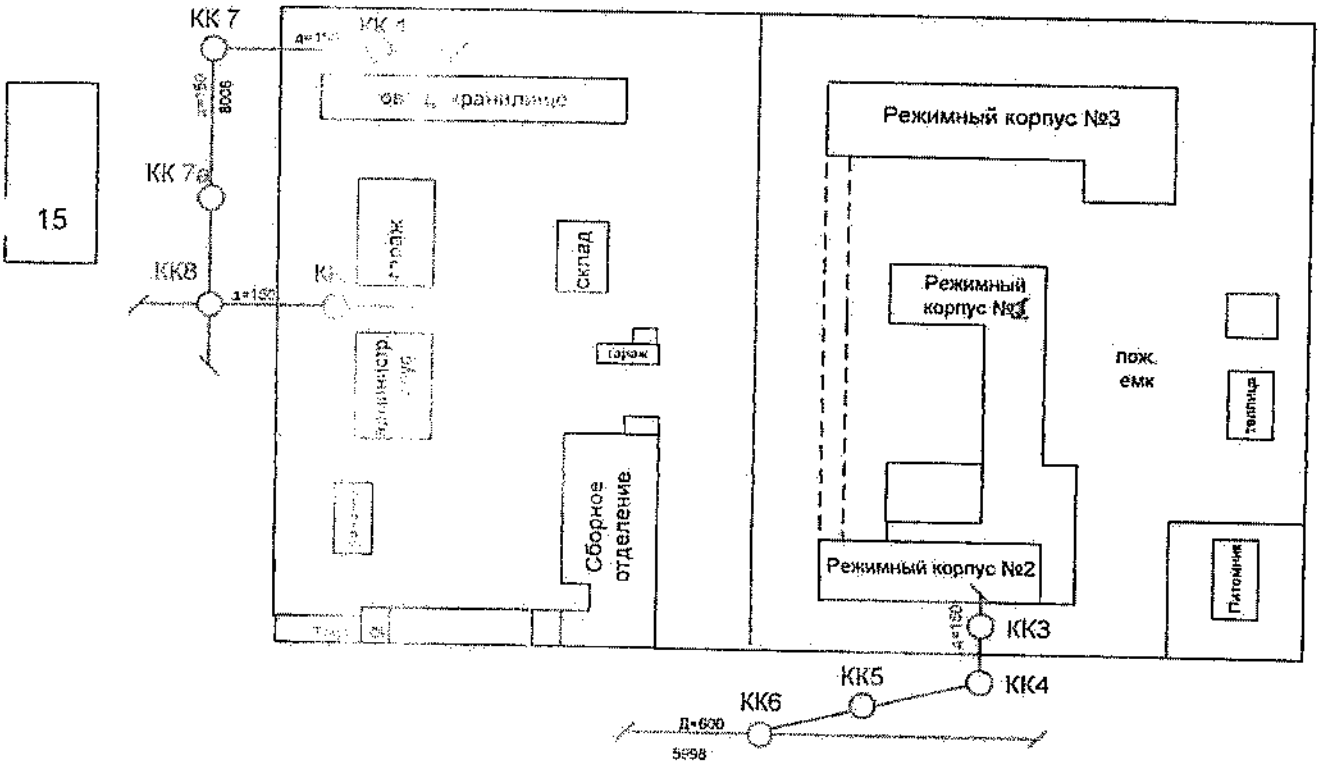
Исполнитель ЦИК Латунова С.Н.
Т. 24-61-78

Приложение к акту разграничения
балансовой принадлежности и
эксплуатационной ответственности сторон.

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный инженер
МП "Самараводоканал"
В.Д.Османкин
"12" 03 2003 г.

Схема сетей канализации по адресу:
Садовый проезд, 22 (СИ -1).

Гаражный проезд



Садовый проезд

Условные обозначения:

канализационная сеть на балансе, обслуживании,в эксплуатации СИ-1 ГУИН МинЮста России по Самарской области.

канализационный коллектор на балансе, обслуживании,в эксплуатации МП "Самараводоканал".

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник СИ-1 ГУИН МинЮста
России по Самарской области
полковник внутренних войск
_____ Абдрахимов К.М.
м.п.

от МП "Самараводоканал"
Начальник ЦЭК
_____ Потякина Н.Ю.
Начальник ЦИК
_____ Мартюшов В.А.

СПРАВКА

По аб. 427 АО «Самарский жиркомбинат».

Отбор проб сточных вод производится в канализационном колодце КК-1.

Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
подпись
20 г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Самарский жиркомбинат", 443022, область Самарская, город Самара, проезд Мальцева, 22

МАЛЬЦЕВА ПР (Самара), дом № 22

Метод отбора проб Ручной

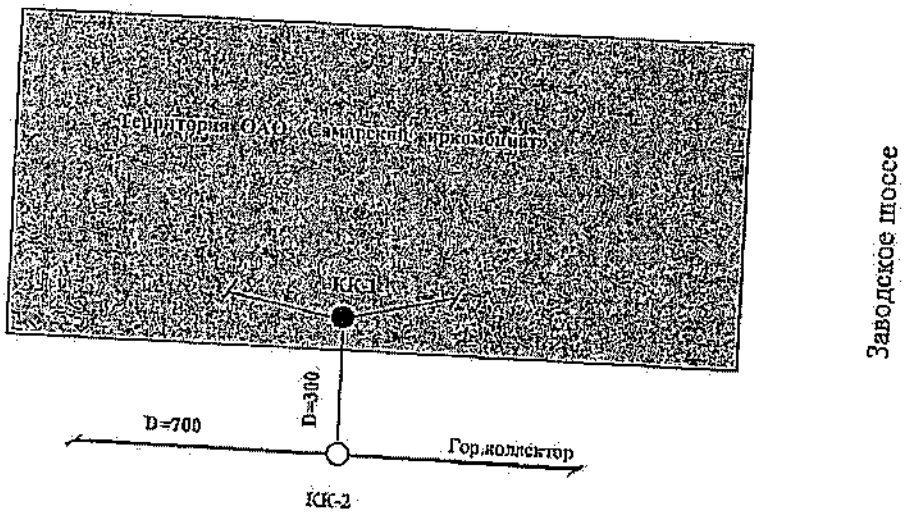
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.01.2019	1		Взвешенные вещества		14,5		300				
16.01.2019	1		БПК5		44		300				
16.01.2019	1		ХПК		91		500				
16.01.2019	1		Нефтепродукты		0,12		10				
16.01.2019	1		Сульфат-ион		120		1000				
16.01.2019	1		Хлорид-ион		50		1000				
16.01.2019	1		Алюминий		0,085		5				
16.01.2019	1		Железо		0,22		5				
16.01.2019	1		Медь		0,0044		1				
16.01.2019	1		Цинк		0,03		1				
16.01.2019	1		Никель		0,0029		0,25				
16.01.2019	1		Кадмий		0,0009		0,015				
16.01.2019	1		Свинец		0,001		0,25				
16.01.2019	1		АПАВ		0,2		10				
16.01.2019	1		Жиры		2,2		50				
16.01.2019	1		Сухой остаток		456						
16.01.2019	1		Ион аммония		0,53		-				
16.01.2019	1		Нитрит-ион		0,158						
16.01.2019	1		Нитрат-ион		1,9						
16.01.2019	1		Фосфаты по фосфору		0,106						
16.01.2019	1		Водородный показатель		9,5		6 - 9				

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н. Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ОАО «Самарский жиркомбинат»
отводимых от площадки по адресу пр. Мальцева, 22



Пр. Мальцева

Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК-1**
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: Инженер по охране окружающей среды Кудряшова Л.В. т. 8987-98-59-474
Начальник центральной заводской лаборатории Шевырева Е.И.
назначены приказом № 1 от 10 января 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности Григорьев В.В.

Начальник УК и УОР Коломиец Г.Н.

Начальник отдела контроля Таловыря Л.А.

Ведущий инженер отдела контроля Фатеева Л.Л.

Соломов Кудряшова Л.В.

Утверждаю:
Главный инженер
МП «Самараводоканал»
_____ В.Д. Османкин.
«_____» _____ 2001г.

АКТ

разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: проезд Мальцева, 22 Советский район

Открытое Акционерное общество (далее ОАО) «Самарский жиркомбинат», в лице Первого Вице-президента - исполнительного директора Петрухина В.П., являющееся собственником нежилых и жилых зданий, канализационных сетей, сооружений, устройств на них по адресу: проезд Мальцева,22
МП «Самараводоканал», в лице, начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (далее ЦИК) Мартюшова В.А., начальника цеха эксплуатации канализации (далее ЦЭК) Чихарева И.Ф., составили настоящий акт в том, что:

1. В собственности, эксплуатации, обслуживании ОАО «Самарский жиркомбинат» находится канализационные сети в том числе: внутридомовые сети жилых и нежилых зданий, расположенных на территории предприятия, внутриплощадочные канализационные сети Д=150 мм, 200мм, 300мм, до внутренней поверхности стенки колодца КК109 и колодцы КК 1- КК 108. Обозначено на схеме красным цветом.
ОАО «Самарский жиркомбинат» несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п.1 канализационных сетей, сооружений, устройств на них.

2.На балансе,обслуживании, эксплуатации МП «Самараводоканал» находится канализационный коллектор Д=700 мм и колодец КК 109.
Обозначено на схеме зеленым цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе. Обозначения на схеме выделены цветовым решением.

СОГЛАСОВАНО:

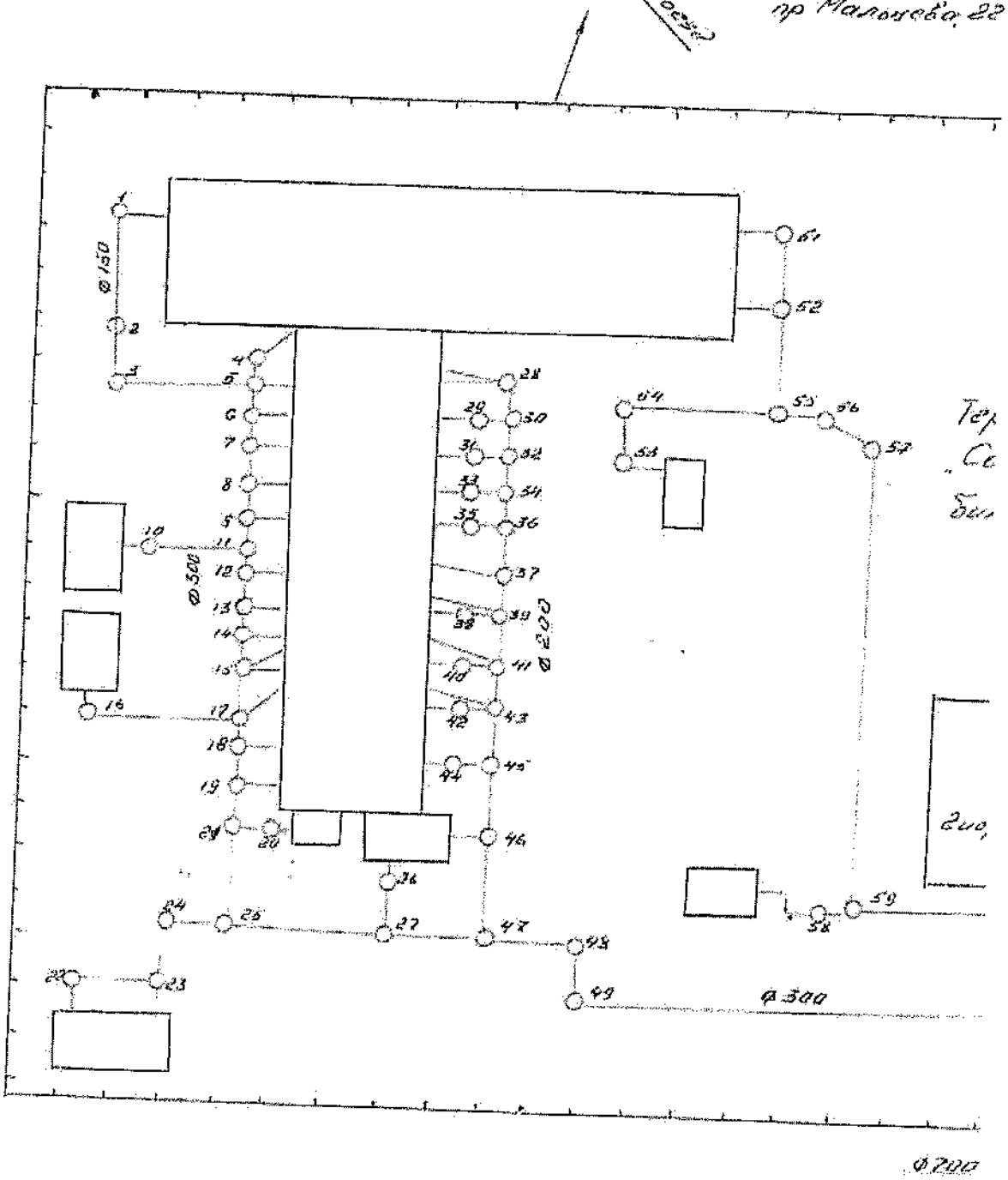
Первый Вице-президент
исполнительный директор
ОАО «Самарский жиркомбинат»
_____ В.П. Петрухин
тел.55-21-88

МП «Самараводоканал»
Начальник АО
_____ В.С.Карпухина
Начальник ОК
_____ О.И. Кузнецова
Начальник ЦЭК
_____ И.Ф. Чихарев
Начальник ЦИК
_____ В.А.Мартюшов

Исп.ЦИК Латунова С.Н.
тел.24-61-78

Приложение к акту разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон

Схема сетей пр Маяковского 22



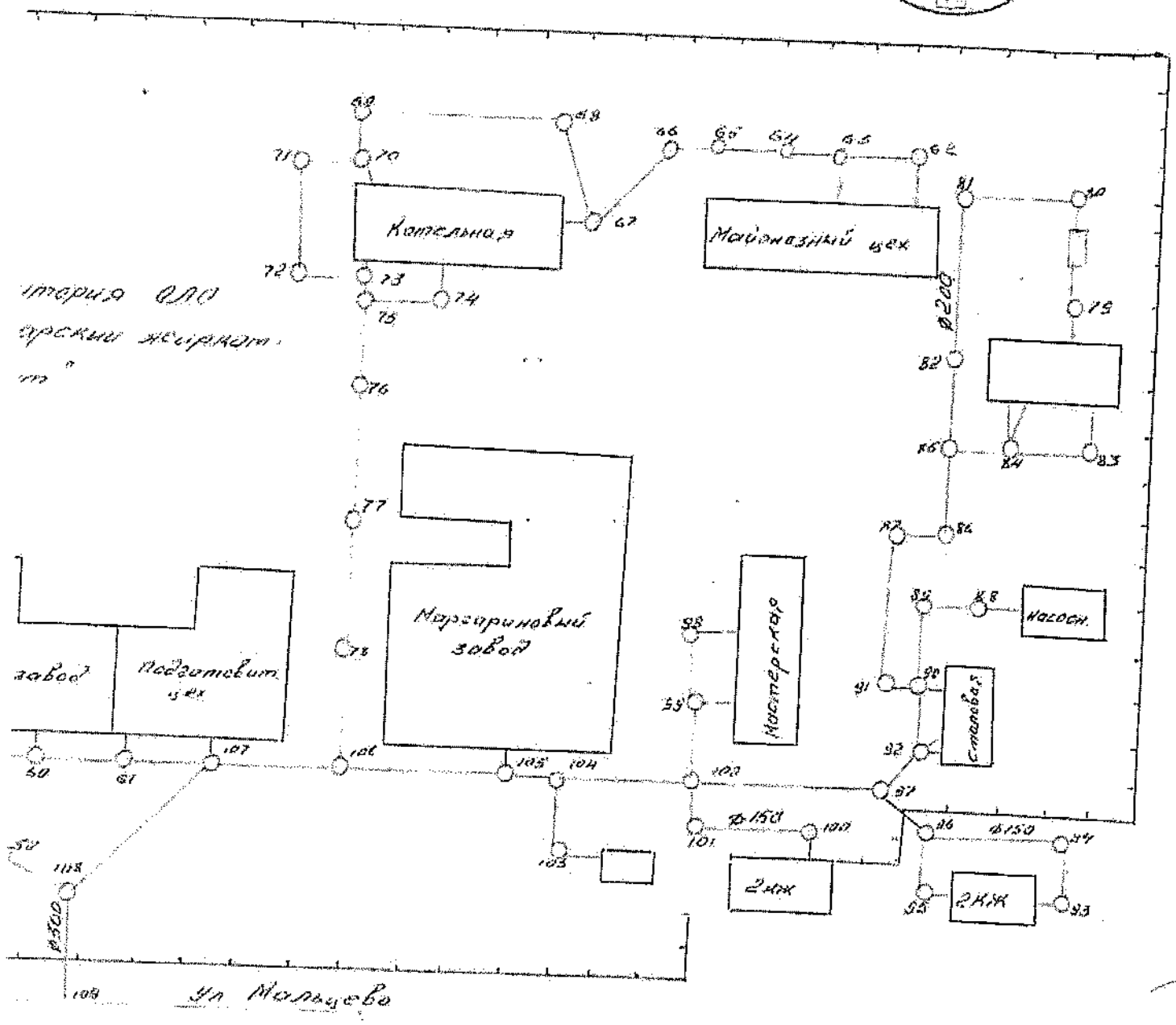
Условные обозначения:

——— канализационная сеть в собственности, эксплуатации, обслуживании ОАО „Самарские энергосети"

——— канализационная сеть на балансе, обслуживании эксплуатации МП „Самараводоканал"

канализации по адресу:

„Утверждено"
Главный инженер МП „Самараводоканал"
_____ Д.Д. Османкин
„14" 11 2001 г.



Ответственный директор
МП „Самарский жиркомбинат"
Петрухин В.П.

Согласовано:

МП „Самараводоканал"
Начальник ИЭК
_____ И.Э. Чихарев

Начальник ЦИК
_____ В.А. Мартынов

СПРАВКА

По аб. 333 ПАО «ОДК- Кузнецов».

Отбор проб сточных вод производится в 4-х канализационных колодцах КК-25, КК-36, КК-130, КК-222. Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____ подпись
"___" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Публичное акционерное общество "ОДК-Кузнецов", 443009, область Самарская, г. Самара, Заводское шоссе, д. 29

ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара), дом № 29

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
09.06.2021	36		Взвешенные вещества		19,2		300		124		
09.06.2021	36		БПК5		0		300		300		
09.06.2021	36		ХПК		0		500		500		
09.06.2021	36		Нефтепродукты		0,51		10		10		
	36		Фенолы						5		
09.06.2021	36		Сульфиды		0,024		1,5		0,018		
09.06.2021	36		Сульфат-ион		248		1000		408,5		
09.06.2021	36		Хлорид-ион		108		1000		170		
	36		Хром (VI)						0,05		
09.06.2021	36		Алюминий		0,31		5		0,87		
09.06.2021	36		Железо		0,49		5		1,47		
09.06.2021	36		Медь		0,009		1		0,027		
09.06.2021	36		Цинк		0,028		1		0,102		
09.06.2021	36		Никель		0,018		0,25		0,0239		
09.06.2021	36		Кадмий		0,0029		0,015		0,0025		
09.06.2021	36		Свинец		0,0017		0,25		0,0165		
09.06.2021	36		АПАВ		0,29		10		0,53		
09.06.2021	36		Жиры		0		50		50		
09.06.2021	36		Сухой остаток		972						
09.06.2021	36		Ион аммония		11,6		-				
09.06.2021	36		Водородный показатель		7,6		6 - 9		8		
09.06.2021	222		Взвешенные вещества		296		300		292		
09.06.2021	222		БПК5		0		300		300		
09.06.2021	222		ХПК		0		500		500		
09.06.2021	222		Нефтепродукты		3,4		10		2,0725		
	222		Фенолы						5		
09.06.2021	222		Сульфиды		0,1		1,5		0,33		
09.06.2021	222		Сульфат-ион		282		1000		468		
09.06.2021	222		Хлорид-ион		109		1000		163,5		
	222		Хром (VI)						0,09		
09.06.2021	222		Алюминий		2,7		5		2,285		
09.06.2021	222		Железо		7,9		5		5		
09.06.2021	222		Медь		0,79		1		0,389		
09.06.2021	222		Цинк		0,54		1		0,215		
09.06.2021	222		Никель		0,25		0,25		0,0628		
09.06.2021	222		Кадмий		0,089		0,015		0,015		
09.06.2021	222		Свинец		0,1		0,25		0,0405		
09.06.2021	222		АПАВ		0,19		10		0,665		
09.06.2021	222		Жиры		0		50		50		
09.06.2021	222		Сухой остаток		984						

09.06.2021	222	Ион аммония	10,9	-	
09.06.2021	222	Водородный показатель	7,6	6 - 9	7,975

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

подпись

"__" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Публичное акционерное общество "ОДК-Кузнецов", 443009, область Самарская, г. Самара, Заводское шоссе, д. 29

ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара), дом № 29

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.12.2020	36		Взвешенные вещества		6		300		94		
	36		БПК5						300		
	36		ХПК						500		
22.12.2020	36		Нефтепродукты		0,36		10		3,79		
	36		Фенолы						5		
	36		Сульфиды						0,58		
22.12.2020	36		Сульфат-ион		336		1000		593,4		
22.12.2020	36		Хлорид-ион		90		1000		123		
22.12.2020	36		Хром (VI)		0,027		0,05		0,05		
22.12.2020	36		Алюминий		0,26		5		0,59		
22.12.2020	36		Железо		0,2		5		1,66		
22.12.2020	36		Медь		0,006		1		0,058		
22.12.2020	36		Цинк		0,03		1		0,118		
22.12.2020	36		Никель		0,0064		0,25		0,0368		
22.12.2020	36		Кадмий		0,001		0,015		0,0012		
22.12.2020	36		Свинец		0,0021		0,25		0,0109		
22.12.2020	36		АПАВ		0,29		10		0,485		
	36		Жиры						50		
22.12.2020	36		Сухой остаток		1084						
22.12.2020	36		Ион аммония		6,4		-				
22.12.2020	36		Водородный показатель		7,6		6 - 9		7,91		
	130		Взвешенные вещества						57		
	130		БПК5						300		
	130		ХПК						500		
	130		Нефтепродукты						0,355		
	130		Фенолы						5		
	130		Сульфиды						1,5		
	130		Сульфат-ион						224		
	130		Хлорид-ион						113		
	130		Хром (VI)						0,05		
	130		Алюминий						0,39		
	130		Железо						0,674		
	130		Медь						0,0028		
	130		Цинк						0,0098		
	130		Никель						0,0022		
	130		Кадмий						0,001		
	130		Свинец						0,012		
	130		АПАВ						0,1675		
	130		Жиры						50		
	130		Водородный показатель						8		

22.12.2020	222	Взвешенные вещества	4	300	175
	222	БПК5			300
	222	ХПК			500
22.12.2020	222	Нефтепродукты	0,17	10	2,095
	222	Фенолы			5
	222	Сульфиды			0,049
22.12.2020	222	Сульфат-ион	368	1000	743,2
22.12.2020	222	Хлорид-ион	92	1000	112
22.12.2020	222	Хром (VI)	0,069	0,05	0,05
22.12.2020	222	Алюминий	0,21	5	1,053
22.12.2020	222	Железо	0,16	5	3,085
22.12.2020	222	Медь	0,015	1	0,174
22.12.2020	222	Цинк	0,053	1	0,103
22.12.2020	222	Никель	0,017	0,25	0,05
22.12.2020	222	Кадмий	0,0022	0,015	0,015
22.12.2020	222	Свинец	0,0058	0,25	0,0315
22.12.2020	222	АПАВ	0,1	10	0,26
	222	Жиры			50
22.12.2020	222	Сухой остаток	1160		
22.12.2020	222	Ион аммония	6,5	-	
22.12.2020	222	Водородный показатель	7,7	6 - 9	8,1

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____ подпись
"____" _____ 20__ г.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Публичное акционерное общество "ОДК-Кузнецов", 443009, область Самарская, г. Самара, Заводское шоссе, д. 29

ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара), дом № 29

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
04.06.2020	36		Взвешенные вещества		54		300		94		
	36		БПК5						300		
	36		ХПК						500		
04.06.2020	36		Нефтепродукты		26		10		3,79		
	36		Фенолы						5		
	36		Сульфиды						0,58		
04.06.2020	36		Сульфат-ион		284		1000		593,4		
04.06.2020	36		Хлорид-ион		93		1000		123		
04.06.2020	36		Хром (VI)		0,062		0,05		0,05		
04.06.2020	36		Алюминий		0,22		5		0,59		
04.06.2020	36		Железо		0,33		5		1,66		
04.06.2020	36		Медь		0,024		1		0,058		
04.06.2020	36		Цинк		0,018		1		0,118		
04.06.2020	36		Никель		0,006		0,25		0,0368		
04.06.2020	36		Кадмий		0,00074		0,015		0,0012		
04.06.2020	36		Свинец		0,021		0,25		0,0109		
04.06.2020	36		АПАВ		0,27		10		0,485		
	36		Жиры						50		
04.06.2020	36		Сухой остаток		912						
04.06.2020	36		Ион аммония		7,7		-				
04.06.2020	36		Нитрит-ион		0,5						
04.06.2020	36		Нитрат-ион		2,6						
04.06.2020	36		Фосфаты по фосфору		0,62						
04.06.2020	36		Водородный показатель		7,7		6 - 9		7,91		
	130		Взвешенные вещества						57		
	130		БПК5						300		
	130		ХПК						500		
	130		Нефтепродукты						0,355		
	130		Фенолы						5		
	130		Сульфиды						1,5		
	130		Сульфат-ион						224		
	130		Хлорид-ион						113		
	130		Хром (VI)						0,05		
	130		Алюминий						0,39		
	130		Железо						0,674		
	130		Медь						0,0028		
	130		Цинк						0,0098		
	130		Никель						0,0022		
	130		Кадмий						0,001		
	130		Свинец						0,012		

	130	АПАВ			0,1675
	130	Жиры			50
	130	Водородный показатель			8
04.06.2020	222	Взвешенные вещества	8	300	175
	222	БПК5			300
	222	ХПК			500
04.06.2020	222	Нефтепродукты	0,37	10	2,095
	222	Фенолы			5
	222	Сульфиды			0,049
04.06.2020	222	Сульфат-ион	328	1000	743,2
04.06.2020	222	Хлорид-ион	87	1000	112
	222	Хром (VI)			0,05
04.06.2020	222	Алюминий	0,22	5	1,053
04.06.2020	222	Железо	0,26	5	3,085
04.06.2020	222	Медь	0,01	1	0,174
04.06.2020	222	Цинк	0,043	1	0,103
04.06.2020	222	Никель	0,0067	0,25	0,05
04.06.2020	222	Кадмий	0,0012	0,015	0,015
04.06.2020	222	Свинец	0,01	0,25	0,0315
	222	АПАВ	0,12	10	0,26
	222	Жиры			50
04.06.2020	222	Сухой остаток	956		
04.06.2020	222	Ион аммония	2,5	-	
04.06.2020	222	Нитрит-ион	0,33		
04.06.2020	222	Нитрат-ион	1,8		
04.06.2020	222	Фосфаты по фосфору	0,32		
04.06.2020	222	Водородный показатель	7,7	6 - 9	8,1

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись
"__" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Публичное акционерное общество "ОДК-Кузнецов", 443009, область Самарская, г. Самара, Заводское шоссе, д. 29

ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара), дом № 29

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.04.2020	36		Взвешенные вещества		36		300		94		
	36		БПК5						300		
	36		ХПК						500		
13.04.2020	36		Нефтепродукты		0,74		10		3,79		
	36		Фенолы						5		
	36		Сульфиды						0,58		
13.04.2020	36		Сульфат-ион		194		1000		593,4		
13.04.2020	36		Хлорид-ион		94		1000		123		
13.04.2020	36		Хром (VI)		0,058		0,05		0,05		
13.04.2020	36		Алюминий		0,34		5		0,59		
13.04.2020	36		Железо		0,58		5		1,66		
13.04.2020	36		Медь		0,027		1		0,058		
13.04.2020	36		Цинк		0,042		1		0,118		
13.04.2020	36		Никель		0,02		0,25		0,0368		
13.04.2020	36		Кадмий		0,0025		0,015		0,0012		
13.04.2020	36		Свинец		0,016		0,25		0,0109		
13.04.2020	36		АПАВ		0,33		10		0,485		
	36		Жиры						50		
13.04.2020	36		Сухой остаток		756						
13.04.2020	36		Ион аммония		4		-				
13.04.2020	36		Нитрит-ион		0,4						
13.04.2020	36		Нитрат-ион		4,5						
13.04.2020	36		Фосфаты по фосфору		0,51						
13.04.2020	36		Водородный показатель		7,9		6 - 9		7,91		
	130		Взвешенные вещества						57		
	130		БПК5						300		
	130		ХПК						500		
	130		Нефтепродукты						0,355		
	130		Фенолы						5		
	130		Сульфиды						1,5		
	130		Сульфат-ион						224		
	130		Хлорид-ион						113		
	130		Хром (VI)						0,05		
	130		Алюминий						0,39		
	130		Железо						0,674		
	130		Медь						0,0028		
	130		Цинк						0,0098		
	130		Никель						0,0022		
	130		Кадмий						0,001		
	130		Свинец						0,012		

	130	АПАВ			0,1675
	130	Жиры			50
	130	Водородный показатель			8
13.04.2020	222	Взвешенные вещества	72	300	175
	222	БПК5			300
	222	ХПК			500
13.04.2020	222	Нефтепродукты	1,05	10	2,095
	222	Фенолы			5
	222	Сульфиды			0,049
13.04.2020	222	Сульфат-ион	228	1000	743,2
13.04.2020	222	Хлорид-ион	106	1000	112
	222	Хром (VI)			0,05
13.04.2020	222	Алюминий	0,55	5	1,053
13.04.2020	222	Железо	1,09	5	3,085
13.04.2020	222	Медь	0,049	1	0,174
13.04.2020	222	Цинк	0,065	1	0,103
13.04.2020	222	Никель	0,016	0,25	0,05
13.04.2020	222	Кадмий	0,0047	0,015	0,015
13.04.2020	222	Свинец	0,017	0,25	0,0315
13.04.2020	222	АПАВ	0,5	10	0,26
	222	Жиры			50
13.04.2020	222	Сухой остаток	840		
13.04.2020	222	Ион аммония	0,075	-	
13.04.2020	222	Нитрит-ион	0,139		
13.04.2020	222	Нитрат-ион	3,5		
13.04.2020	222	Фосфаты по фосфору	0,055		
13.04.2020	222	Водородный показатель	7,9	6 - 9	8,1

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____ подпись
"____" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Публичное акционерное общество "ОДК-Кузнецов", 443009, область Самарская, г. Самара, Заводское шоссе, д. 29

ЗАВОДСКОЕ Ш (Самара), дом № 29

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

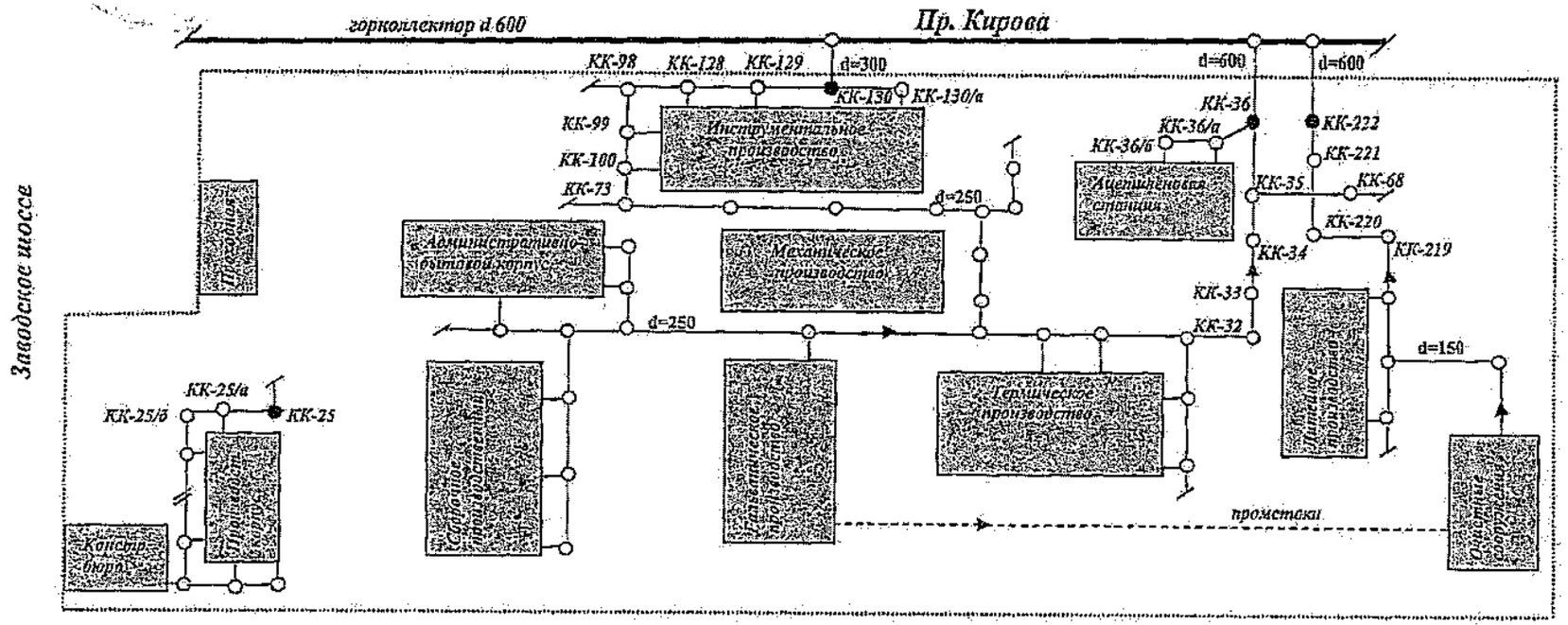
Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.01.2020	36		Взвешенные вещества		124		300		94		
	36		БПК5						300		
	36		ХПК						500		
13.01.2020	36		Нефтепродукты		13		10		3,79		
	36		Фенолы						5		
	36		Сульфиды						0,58		
13.01.2020	36		Сульфат-ион		320		1000		593,4		
13.01.2020	36		Хлорид-ион		97		1000		123		
	36		Хром (VI)						0,05		
13.01.2020	36		Алюминий		0,87		5		0,59		
13.01.2020	36		Железо		0,67		5		1,66		
13.01.2020	36		Медь		0,017		1		0,058		
13.01.2020	36		Цинк		0,037		1		0,118		
13.01.2020	36		Никель		0,013		0,25		0,0368		
13.01.2020	36		Кадмий		0,0024		0,015		0,0012		
13.01.2020	36		Свинец		0,0068		0,25		0,0109		
13.01.2020	36		АПАВ		0,39		10		0,485		
	36		Жиры						50		
13.01.2020	36		Сухой остаток		1044						
13.01.2020	36		Ион аммония		9,2		-				
13.01.2020	36		Нитрит-ион		0,65						
13.01.2020	36		Нитрат-ион		4,9						
13.01.2020	36		Фосфаты по фосфору		0,65						
13.01.2020	36		Водородный показатель		7,7		6 - 9		7,91		
	130		Взвешенные вещества						57		
	130		БПК5						300		
	130		ХПК						500		
	130		Нефтепродукты						0,355		
	130		Фенолы						5		
	130		Сульфиды						1,5		
	130		Сульфат-ион						224		
	130		Хлорид-ион						113		
	130		Хром (VI)						0,05		
	130		Алюминий						0,39		
	130		Железо						0,674		
	130		Медь						0,0028		
	130		Цинк						0,0098		
	130		Никель						0,0022		
	130		Кадмий						0,001		
	130		Свинец						0,012		

	130	АПАВ			0,1675
	130	Жиры			50
	130	Водородный показатель			8
13.01.2020	222	Взвешенные вещества	51	300	175
	222	БПК5			300
	222	ХПК			500
13.01.2020	222	Нефтепродукты	0,4	10	2,095
	222	Фенолы			5
13.01.2020	222	Сульфиды	0,33	1,5	0,049
13.01.2020	222	Сульфат-ион	450	1000	743,2
13.01.2020	222	Хлорид-ион	100	1000	112
	222	Хром (VI)			0,05
13.01.2020	222	Алюминий	0,46	5	1,053
13.01.2020	222	Железо	0,96	5	3,085
13.01.2020	222	Медь	0,047	1	0,174
13.01.2020	222	Цинк	0,09	1	0,103
13.01.2020	222	Никель	0,016	0,25	0,05
13.01.2020	222	Кадмий	0,0087	0,015	0,015
13.01.2020	222	Свинец	0,007	0,25	0,0315
13.01.2020	222	АПАВ	0,18	10	0,26
	222	Жиры			50
13.01.2020	222	Сухой остаток	1308		
13.01.2020	222	Ион аммония	1	-	
13.01.2020	222	Нитрит-ион	0,186		
13.01.2020	222	Нитрат-ион	6		
13.01.2020	222	Фосфаты по фосфору	0,16		
13.01.2020	222	Водородный показатель	7,7	6 - 9	8,1

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
_____ В.А. Кузнецов
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н. Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ОАО «Кузнецов»
отводимых от площадки по адресу Заводское шоссе, 29



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК-25, КК-36, КК-130, КК-222**

Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: начальник ОПК Т.А. Конгевская, начальник бюро ОПК Е.С. Алешина, вед. инженер хим-лаб. отдела М.А. Рестнеева
Т. 312-70-41, 8906-340-83-62

СОГЛСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности — Григорьев В.В.
Нач. отдела контроля и учета по юридическим лицам — Евстафьев Д.А.
Ведущий инженер гр. экологического контроля — Фатеева Л.Л.

10523.

Приложение №

к договору на отпуск питьевой воды
и прием сточных вод.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
МП г. Самары
«Самараводоканал»
В.А. Семанкин
«18» _____ 2007г.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них по адресу: Заводское шоссе, 73. Промышленный район.

Основание: Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ.

Составлен с участием и по соглашению следующих сторон:

Открытое акционерное общество (далее ОАО) «Моторостроитель» в лице генерального директора общества Шитарева И.Л.

Комитет жилищно-коммунального хозяйства и обслуживания населения (далее КЖКХ и ОН) Промышленного района в лице руководителя комитета Кузьмина О.А.

МП г. Самары «Самараводоканал» в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (далее ЦИК) Мартошова В.А., начальника цеха эксплуатации канализации (далее ЦЭК) Потякиной Н.Ю.

1. В собственности, на обслуживании, в эксплуатации ОАО «Моторостроитель» находится сеть внутренней канализации нежилого помещения (подростковый клуб «Мечта» S=317,0м²), начиная от санитарных приборов до канализационного стояка жилого дома по адресу: Заводское шоссе, 73.

Обозначено на схеме красным цветом.

ОАО «Моторостроитель» несёт обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п.1 сети внутренней канализации, сооружений, устройств на ней.

В совместной эксплуатации, на обслуживании ОАО «Моторостроитель» и КЖКХ и ОН Промышленного района находится сеть внутренней канализации жилого дома, начиная от места врезки канализации нежилого помещения до стены здания и один канализационный выпуск Д=100мм до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-1 в долях:

ОАО «Моторостроитель» 1 %
КЖКХ и ОН Промышленного района 99 %

2. На балансе (с правом оперативного управления), на обслуживании, в эксплуатации КЖКХ и ОН Промышленного района находится канализационная сеть, в том числе:
   - сеть внутренней канализации, устройства и сооружения на ней в жилых и нежилых помещениях жилого дома по адресу: Заводское шоссе, 73;
   - один канализационный выпуск Д=100мм каждый, до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК-1.

Обозначено на схеме чёрным цветом.

КЖКХ и ОН Промышленного района несёт обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанной в п.2 канализационной сети, сооружений, устройств и т.п.

3. На балансе, обслуживании, в эксплуатации МП г. Самары «Самараводоканал» находится коммунальная канализационная линия Д=200,250мм с канализационными колодцами КК-1, КК-2, КК-3.

Обозначено на схеме зелёным цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе.

Подписи:
Генеральный директор
ОАО «Матрикс-Строитель»
_____Д.Л. Бондарев
М.П.

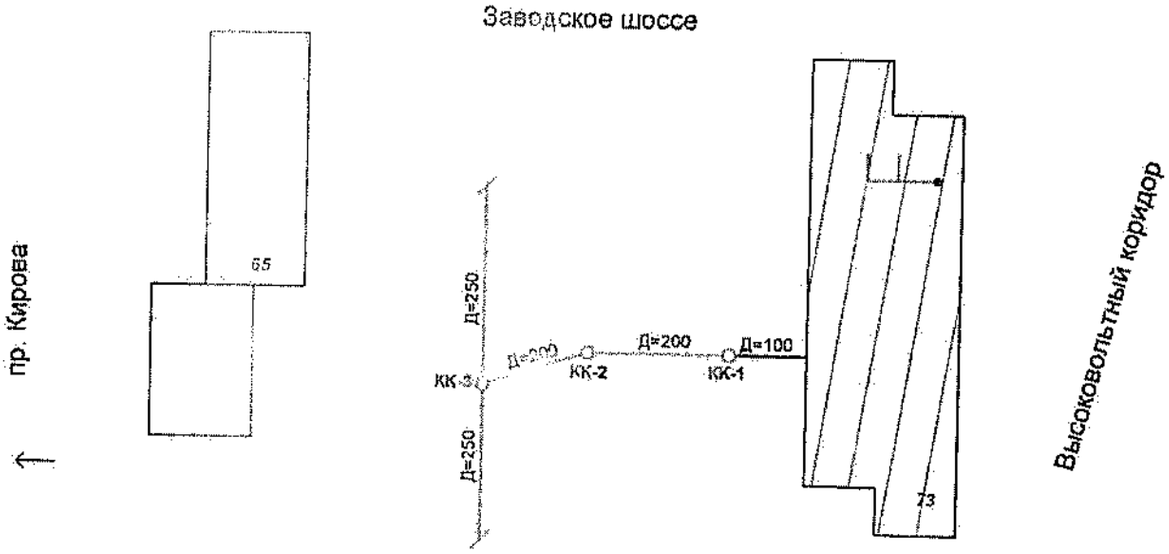
Руководитель КЖКХ и ОН
Промышленного района
_____О.А. Кузьмин
М.П.

от МП г. Самары «Самараводоканал»
Начальник ПЭК
_____**Н.Ю. Потякина**
Начальник ЦИК
_____**В.А. Мартюшов**
Согласовано:
Начальник АО
_____**И. Н. Родионова**
Начальник ОЭКС
_____**О.И. Кузнецова**

Приложение к акту разграничения
балансовой принадлежности и
эксплуатационной ответственности сторон.

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный инженер
МП г.Самары
"Самараводоканал"
В.Д.Османкин
"13" 12 2007г.

Схема сетей канализации по адресу: Заводское шоссе, 73.
Промышленный район.



Условные обозначения:

- канализационная сеть в собственности, на обслуживании, в эксплуатации ОАО «Моторостроитель».
- канализационная сеть на балансе, обслуживании, в эксплуатации ЮКХХ и ОН Промышленного района.
- канализационная линия на балансе, обслуживании, в эксплуатации МП г.Самары"Самараводоканал".
- нежилое помещение в собственности ОАО «Моторостроитель».

"СОГЛАСОВАНО"

Генеральный директор
ОАО «Моторостроитель»
_____ В.А. Мартюшов
м.п.

Руководитель
Промышленного района
_____О.А. Кузьмин
м.п.

от МП г.Самары"Самараводоканал"
Начальник ЦЭК
_____Н.Ю. Потякина
Начальник ЦИК
_____В.А. Мартюшов

СПРАВКА

По аб. 217 АО «Авиакор- Авиационный завод»

Отбор проб сточных вод производится в 3-х канализационных колодцах КК-1, КК-2, КК-3. Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____ подпись
"___" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Авиакор - авиационный завод", 443052, РФ, Самарская область, г.Самара, ул.Земеца, 32, корп.106

ЗЕМЕЦА УЛ (Самара), дом № 32

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.02.2020	1		Взвешенные вещества		37		300		50		
	1		БПК5						300		
	1		ХПК						500		
12.02.2020	1		Нефтепродукты		0,11		10		0,4		
	1		Фенолы						0,001		
12.02.2020	1		Сульфиды		0,035		1,5		0,5		
12.02.2020	1		Сульфат-ион		740		1000		850		
12.02.2020	1		Хлорид-ион		60		1000		80		
	1		Хром (VI)						0,05		
12.02.2020	1		Алюминий		0,44		5		1,1		
12.02.2020	1		Железо		2,1		5		1,9		
12.02.2020	1		Медь		0,011		1		0,014		
12.02.2020	1		Цинк		0,052		1		0,2		
12.02.2020	1		Никель		0,0018		0,25		0,007		
12.02.2020	1		Кадмий		0,013		0,015		0,014		
12.02.2020	1		Свинец		0,02		0,25		0,028		
12.02.2020	1		АПАВ		0,071		10		0,5		
	1		Жиры						50		
12.02.2020	1		Сухой остаток		1828						
12.02.2020	1		Ион аммония		1,18		-				
12.02.2020	1		Нитрит-ион		0,103						
12.02.2020	1		Нитрат-ион		2,7						
12.02.2020	1		Фосфаты по фосфору		0,21						
12.02.2020	1		Водородный показатель		7,4		6 - 9		7,5		
	2		Взвешенные вещества						90		
	2		БПК5						300		
	2		ХПК						500		
	2		Нефтепродукты						0,09		
	2		Фенолы						0,001		
	2		Сульфиды						1		
	2		Сульфат-ион						600		
	2		Хлорид-ион						90		
	2		Хром (VI)						0,05		
	2		Алюминий						2,5		
	2		Железо						3		
	2		Медь						0,02		
	2		Цинк						0,5		
	2		Никель						0,009		
	2		Кадмий						0,015		
	2		Свинец						0,02		

2	АПАВ	0,34
2	Жиры	50
2	Водородный показатель	7,5
3	Взвешенные вещества	90
3	БПК5	300
3	ХПК	500
3	Нефтепродукты	0,09
3	Фенолы	0,001
3	Сульфиды	1
3	Сульфат-ион	600
3	Хлорид-ион	90
3	Хром (VI)	0,05
3	Алюминий	2,5
3	Железо	3
3	Медь	0,02
3	Цинк	0,5
3	Никель	0,009
3	Кадмий	0,015
3	Свинец	0,02
3	АПАВ	0,34
3	Жиры	50
3	Водородный показатель	7,5

Утверждаю

Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности

(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

"Самарские коммунальные системы"

подпись

"__" _____ 20__ г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Авиакор - авиационный завод", 443052, РФ, Самарская область, г.Самара, ул.Земеца, 32, корп.106

ЗЕМЕЦА УЛ (Самара), дом № 32

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.03.2019	1		Взвешенные вещества		20,5		300		90		
	1		БПК5						300		
	1		ХПК						500		
21.03.2019	1		Нефтепродукты		0,13		10		0,5		
	1		Фенолы						0,001		
	1		Сульфиды						1		
21.03.2019	1		Сульфат-ион		788		1000		600		
21.03.2019	1		Хлорид-ион		65		1000		100		
	1		Хром (VI)						0,05		
21.03.2019	1		Алюминий		0,3		5		3		
21.03.2019	1		Железо		1,41		5		3		
21.03.2019	1		Медь		0,011		1		0,02		
21.03.2019	1		Цинк		0,23		1		0,2		
21.03.2019	1		Никель		0,0026		0,25		0,0068		
21.03.2019	1		Кадмий		0,015		0,015		0,015		
21.03.2019	1		Свинец		0,16		0,25		0,018		
21.03.2019	1		АПАВ		0,32		10		10		
	1		Жиры						50		
21.03.2019	1		Сухой остаток		1840						
21.03.2019	1		Ион аммония		2,1		-				
21.03.2019	1		Нитрит-ион		0,23						
21.03.2019	1		Нитрат-ион		2,4						
21.03.2019	1		Фосфаты по фосфору		0,057						
21.03.2019	1		Водородный показатель		7,8		6 - 9		7,5		
	2		Взвешенные вещества						90		
	2		БПК5						300		
	2		ХПК						500		
	2		Нефтепродукты						0,5		
	2		Фенолы						0,001		
	2		Сульфиды						1		
	2		Сульфат-ион						600		
	2		Хлорид-ион						100		
	2		Хром (VI)						0,05		
	2		Алюминий						3		
	2		Железо						3		
	2		Медь						0,02		
	2		Цинк						0,2		
	2		Никель						0,0068		
	2		Кадмий						0,015		
	2		Свинец						0,018		

	2	АПАВ			10
	2	Жиры			50
	2	Водородный показатель			7,5
21.03.2019	3	Взвешенные вещества	11	300	
21.03.2019	3	Нефтепродукты	0,082	10	
21.03.2019	3	Сульфат-ион	760	1000	
21.03.2019	3	Хлорид-ион	80	1000	
21.03.2019	3	Алюминий	0,26	5	
21.03.2019	3	Железо	0,55	5	
21.03.2019	3	Медь	0,0021	1	
21.03.2019	3	Цинк	0,2	1	
21.03.2019	3	Никель	0,0012	0,25	
21.03.2019	3	Кадмий	0,0025	0,015	
21.03.2019	3	Свинец	0,032	0,25	
21.03.2019	3	АПАВ	0,2	10	
21.03.2019	3	Сухой остаток	1812		
21.03.2019	3	Ион аммония	1,37	-	
21.03.2019	3	Нитрит-ион	0,135		
21.03.2019	3	Нитрат-ион	3,9		
21.03.2019	3	Фосфаты по фосфору	0,34		
21.03.2019	3	Водородный показатель	7,6	6 - 9	

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

_____ подпись
"___" _____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Акционерное общество "Авиакор - авиационный завод", 443052, РФ, Самарская область, г.Самара, ул.Земеца, 32, корп.106

ЗЕМЕЦА УЛ (Самара), дом № 32

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

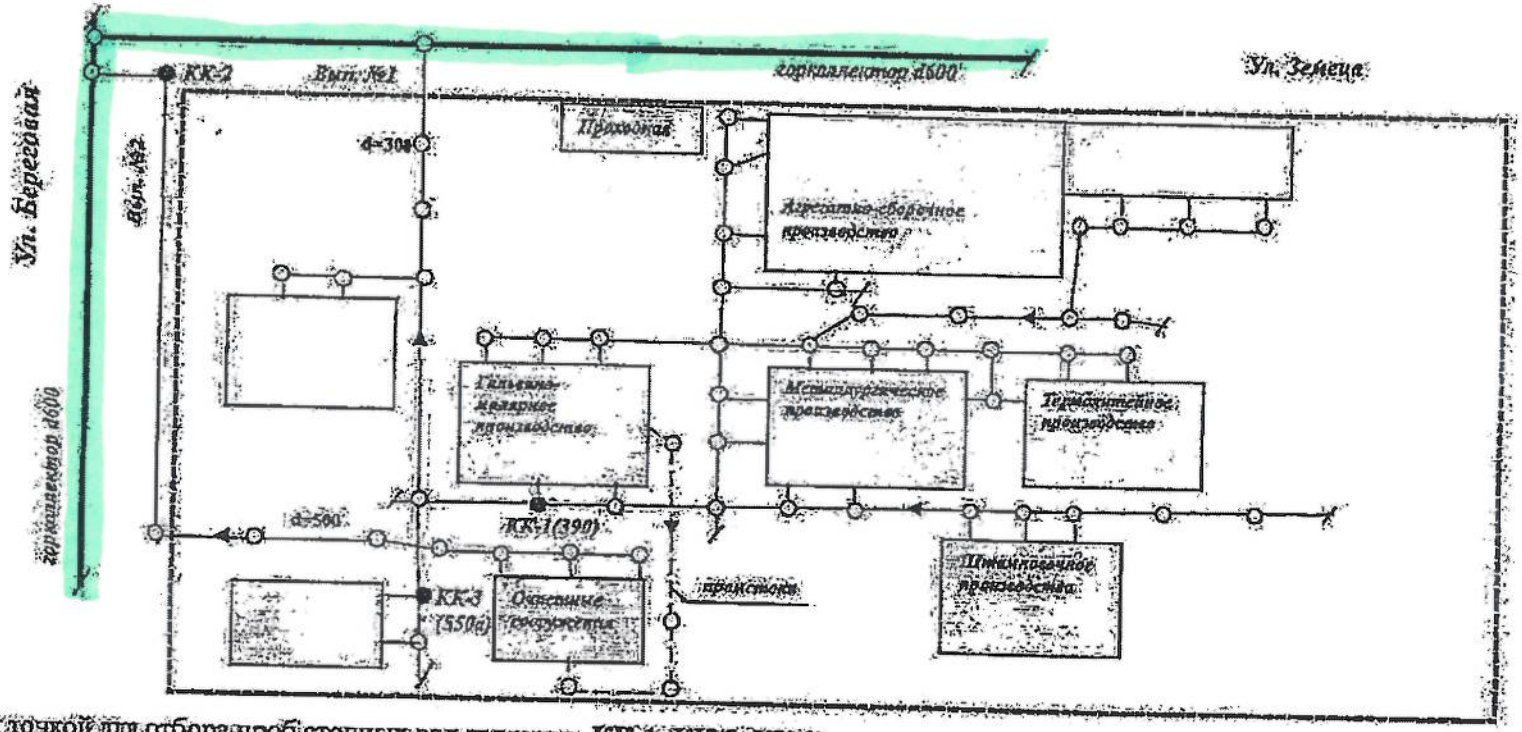
Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
06.02.2019	1		Взвешенные вещества		117		300		90		
	1		БПК5						300		
	1		ХПК						500		
06.02.2019	1		Нефтепродукты		0,68		10		0,5		
	1		Фенолы						0,001		
06.02.2019	1		Сульфиды		0,16		1,5		1		
06.02.2019	1		Сульфат-ион		576		1000		600		
06.02.2019	1		Хлорид-ион		100		1000		100		
06.02.2019	1		Хром (VI)		0,44		0,05		0,05		
06.02.2019	1		Алюминий		0,32		5		3		
06.02.2019	1		Железо		1,13		5		3		
06.02.2019	1		Медь		0,029		1		0,02		
06.02.2019	1		Цинк		0,33		1		0,2		
06.02.2019	1		Никель		0,007		0,25		0,0068		
06.02.2019	1		Кадмий		0,106		0,015		0,015		
06.02.2019	1		Свинец		0,009		0,25		0,018		
06.02.2019	1		АПАВ		0,37		10		10		
	1		Жиры						50		
06.02.2019	1		Сухой остаток		1452						
06.02.2019	1		Ион аммония		38		-				
06.02.2019	1		Нитрит-ион		1,08						
06.02.2019	1		Нитрат-ион		5,1						
06.02.2019	1		Фосфаты по фосфору		0,97						
06.02.2019	1		Водородный показатель		7,9		6 - 9		7,5		
	2		Взвешенные вещества						90		
	2		БПК5						300		
	2		ХПК						500		
	2		Нефтепродукты						0,5		
	2		Фенолы						0,001		
	2		Сульфиды						1		
	2		Сульфат-ион						600		
	2		Хлорид-ион						100		
	2		Хром (VI)						0,05		
	2		Алюминий						3		
	2		Железо						3		
	2		Медь						0,02		
	2		Цинк						0,2		
	2		Никель						0,0068		
	2		Кадмий						0,015		
	2		Свинец						0,018		

2	АПАВ	10
2	Жиры	50
2	Водородный показатель	7,5

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
Д.С. Ракицкий

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
АО «Авиакор-Авиационный завод»
отводимых от площадки по адресу ул. Земеца, 32



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является КК-1, КК-2, КК-3
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: Ведущий инженер-лаборант Лихачева С.С, главный специалист по ООС Иванников А.А т. 92С-46-29 т. 962-748-7156

СОГЛСОВАНО:

Нач. отдела контроля и учета по юридическим лицам — Краснова Е.Р.
Ведущий инженер гр. экологического контроля — Аськаева И.В.
Инженеры гр. экологического контроля — Поздрина Т.И., Шабанина А.А.

Согласовано:

Руководитель СОТ, Э, П, ПБ и ГЗ — Клапкин С.М.
Главный энергетик - начальник РЭЦ — Бочков А.В.
Главный специалист по ООС — Иванников А.А.

СПРАВКА

По аб. 100 АО «РКЦ» Прогресс».

Отбор проб сточных вод производится в 3-х канализационных колодцах КК-707а, КК-608, КК-25. Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
подпись
"20"
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ПРОГРЕСС", 443009 г.Самара ул.Земеца, 18

ЗЕМЕЦА УЛ (Самара), дом № 18

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.02.2020	25		Взвешенные вещества		11		300		47,5		
	25		БПК5						300		
	25		ХПК						500		
11.02.2020	25		Нефтепродукты		0,31		10		0,35		
	25		Фенолы						5		
	25		Сульфиды						0,095		
11.02.2020	25		Сульфат-ион		82		1000		117,5		
11.02.2020	25		Хлорид-ион		45		1000		55		
	25		Хром (VI)						0,05		
11.02.2020	25		Алюминий		0,58		5		0,33		
11.02.2020	25		Железо		0,37		5		0,5		
11.02.2020	25		Медь		0,024		1		0,011		
11.02.2020	25		Цинк		0,041		1		0,073		
11.02.2020	25		Никель		0,009		0,25		0,0064		
11.02.2020	25		Кадмий		0,002		0,015		0,0027		
11.02.2020	25		Свинец		0,0029		0,25		0,013		
11.02.2020	25		АПАВ		0,21		10		0,43		
	25		Жиры						50		
11.02.2020	25		Сухой остаток		364						
11.02.2020	25		Ион аммония		13,6		-				
11.02.2020	25		Нитрит-ион		0,146						
11.02.2020	25		Нитрат-ион		1,7						
11.02.2020	25		Фосфаты по фосфору		0,81						
11.02.2020	25		Водородный показатель		7,6		6 - 9		8		
11.02.2020	707		Взвешенные вещества		258		300		134,8		
	707		БПК5						300		
	707		ХПК						500		
11.02.2020	707		Нефтепродукты		0,37		10		0,4		
	707		Фенолы						5		
11.02.2020	707		Сульфиды		0,42		1,5		0,15		
11.02.2020	707		Сульфат-ион		126		1000		109		
11.02.2020	707		Хлорид-ион		60		1000		68,77		
	707		Хром (VI)						0,05		
11.02.2020	707		Алюминий		1,27		5		0,36		
11.02.2020	707		Железо		0,59		5		1,2		
11.02.2020	707		Медь		0,009		1		0,007		
11.02.2020	707		Цинк		0,071		1		0,068		
11.02.2020	707		Никель		0,0028		0,25		0,012		
11.02.2020	707		Кадмий		0,00027		0,015		0,0006		
11.02.2020	707		Свинец		0,0049		0,25		0,0034		
11.02.2020	707		АПАВ		1,17		10		0,66		

	707	Жиры			50
11.02.2020	707	Сухой остаток	864		
11.02.2020	707	Ион аммония	16	-	
11.02.2020	707	Нитрит-ион	0,108		
11.02.2020	707	Нитрат-ион	1,3		
11.02.2020	707	Фосфаты по фосфору	1,38		
11.02.2020	707	Водородный показатель	7,4	6 - 9	7,6

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
_____
"01" мая 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ПРОГРЕСС", 443009 г.Самара ул.Земеца, 18

ЗЕМЕЦА УЛ (Самара), дом № 18

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
07.05.2019	25		Взвешенные вещества		15		300		65		
	25		БПК5						300		
	25		ХПК						500		
07.05.2019	25		Нефтепродукты		0,19		10		0,73		
	25		Фенолы						5		
	25		Сульфиды						0,095		
07.05.2019	25		Сульфат-ион		97		1000		119		
07.05.2019	25		Хлорид-ион		60		1000		62		
	25		Хром (VI)						0,5		
07.05.2019	25		Алюминий		0,4		5		0,39		
07.05.2019	25		Железо		0,5		5		0,634		
07.05.2019	25		Медь		0,018		1		0,016		
07.05.2019	25		Цинк		0,05		1		0,12		
07.05.2019	25		Никель		0,0062		0,25		0,042		
07.05.2019	25		Кадмий		0,0016		0,015		0,0028		
07.05.2019	25		Свинец		0,007		0,25		0,017		
07.05.2019	25		АПАВ		0,34		10		0,38		
	25		Жиры						50		
07.05.2019	25		Сухой остаток		368						
07.05.2019	25		Ион аммония		4,9		-				
07.05.2019	25		Нитрит-ион		0,13						
07.05.2019	25		Нитрат-ион		4,5						
07.05.2019	25		Фосфаты по фосфору		0,45						
07.05.2019	25		Водородный показатель		7,8		6 - 9		8		
07.05.2019	707		Взвешенные вещества		68		300		112		
	707		БПК5						300		
	707		ХПК						500		
07.05.2019	707		Нефтепродукты		0,26		10		0,6		
	707		Фенолы						5		
07.05.2019	707		Сульфиды		0,041		1,5		0,24		
07.05.2019	707		Сульфат-ион		109		1000		104		
07.05.2019	707		Хлорид-ион		113		1000		71		
	707		Хром (VI)						0,05		
07.05.2019	707		Алюминий		0,23		5		0,59		
07.05.2019	707		Железо		0,35		5		1,6		
07.05.2019	707		Медь		0,0036		1		0,011		
07.05.2019	707		Цинк		0,042		1		0,1		
07.05.2019	707		Никель		0,0025		0,25		0,0069		
07.05.2019	707		Кадмий		0,00061		0,015		0,0011		
07.05.2019	707		Свинец		0,009		0,25		0,017		
07.05.2019	707		АПАВ		0,82		10		0,42		

	707	Жиры			50
07.05.2019	707	Сухой остаток	576		
07.05.2019	707	Ион аммония	18	-	
07.05.2019	707	Нитрит-ион	0,196		
07.05.2019	707	Нитрат-ион	0,73		
07.05.2019	707	Фосфаты по фосфору	2		
07.05.2019	707	Водородный показатель	8	6 - 9	7,8

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
подпись
"___" ____ 20__ г.
М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ПРОГРЕСС", 443009 г.Самара ул.Земеца, 18

ЗЕМЕЦА УЛ (Самара), дом № 18

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.02.2019	25		Взвешенные вещества		95		300		65		
	25		БПК5						300		
	25		ХПК						500		
21.02.2019	25		Нефтепродукты		0,38		10		0,73		
	25		Фенолы						5		
21.02.2019	25		Сульфиды		0,14		1,5		0,095		
21.02.2019	25		Сульфат-ион		102		1000		119		
21.02.2019	25		Хлорид-ион		53		1000		62		
	25		Хром (VI)						0,5		
21.02.2019	25		Алюминий		0,84		5		0,39		
21.02.2019	25		Железо		0,96		5		0,634		
21.02.2019	25		Медь		0,027		1		0,016		
21.02.2019	25		Цинк		0,21		1		0,12		
21.02.2019	25		Никель		0,01		0,25		0,042		
21.02.2019	25		Кадмий		0,012		0,015		0,0028		
21.02.2019	25		Свинец		0,018		0,25		0,017		
21.02.2019	25		АПАВ		0,51		10		0,38		
	25		Жиры						50		
21.02.2019	25		Сухой остаток		412						
21.02.2019	25		Ион аммония		20		-				
21.02.2019	25		Нитрит-ион		0,094						
21.02.2019	25		Нитрат-ион		1,4						
21.02.2019	25		Фосфаты по фосфору		1,72						
21.02.2019	25		Водородный показатель		8,2		6 - 9		8		
21.02.2019	707		Взвешенные вещества		136		300		112		
	707		БПК5						300		
	707		ХПК						500		
21.02.2019	707		Нефтепродукты		0,24		10		0,6		
	707		Фенолы						5		
21.02.2019	707		Сульфиды		0,15		1,5		0,24		
21.02.2019	707		Сульфат-ион		94		1000		104		
21.02.2019	707		Хлорид-ион		48		1000		71		
	707		Хром (VI)						0,05		
21.02.2019	707		Алюминий		0,43		5		0,59		
21.02.2019	707		Железо		1,47		5		1,6		
21.02.2019	707		Медь		0,0063		1		0,011		
21.02.2019	707		Цинк		0,068		1		0,1		
21.02.2019	707		Никель		0,012		0,25		0,0069		
21.02.2019	707		Кадмий		0,0006		0,015		0,0011		
21.02.2019	707		Свинец		0,011		0,25		0,017		
21.02.2019	707		АПАВ		0,75		10		0,42		

	707	Жиры			50
21.02.2019	707	Сухой остаток	408		
21.02.2019	707	Ион аммония	12,2	-	
21.02.2019	707	Нитрит-ион	0,157		
21.02.2019	707	Нитрат-ион	1,2		
21.02.2019	707	Фосфаты по фосфору	0,93		
21.02.2019	707	Водородный показатель	7,7	6 - 9	7,8

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, уполномоченного лица)

подпись

"" г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ПРОГРЕСС", 443009 г.Самара ул.Земеца, 18

ЗЕМЕЦА УЛ (Самара), дом № 18

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.12.2018	25		Взвешенные вещества		16		300		104		
	25		БПК5						40		
	25		ХПК						500		
20.12.2018	25		Нефтепродукты		0,35		10		0,78		
	25		Фенолы						5		
20.12.2018	25		Сульфиды		0,069		1,5		0,157		
20.12.2018	25		Сульфат-ион		104		1000		130		
20.12.2018	25		Хлорид-ион		41		1000		62		
	25		Хром (VI)						0,05		
20.12.2018	25		Алюминий		0,33		5		2,58		
20.12.2018	25		Железо		0,46		5		2,22		
20.12.2018	25		Медь		0,011		1		0,048		
20.12.2018	25		Цинк		0,065		1		3,41		
20.12.2018	25		Никель		0,0043		0,25		0,04		
20.12.2018	25		Кадмий		0,0014		0,015		0,0468		
20.12.2018	25		Свинец		0,008		0,25		0,066		
20.12.2018	25		АПАВ		0,38		10		0,36		
	25		Жиры						50		
20.12.2018	25		Сухой остаток		404						
20.12.2018	25		Ион аммония		13,6		-				
20.12.2018	25		Нитрит-ион		0,206						
20.12.2018	25		Нитрат-ион		3,4						
20.12.2018	25		Фосфаты по фосфору		0,78						
20.12.2018	25		Водородный показатель		7,9		6 - 9		8,2		
20.12.2018	707		Взвешенные вещества		576		300		154		
	707		БПК5						66,1		
	707		ХПК						500		
20.12.2018	707		Нефтепродукты		0,51		10		0,6		
	707		Фенолы						5		
20.12.2018	707		Сульфиды		0,72		1,5		0,14		
20.12.2018	707		Сульфат-ион		112		1000		104		
20.12.2018	707		Хлорид-ион		55		1000		68		
	707		Хром (VI)						0,05		
20.12.2018	707		Алюминий		1,61		5		0,78		
20.12.2018	707		Железо		5,6		5		2,19		
20.12.2018	707		Медь		0,052		1		0,026		
20.12.2018	707		Цинк		0,3		1		0,27		
20.12.2018	707		Никель		0,012		0,25		0,043		
20.12.2018	707		Кадмий		0,0009		0,015		0,0151		
20.12.2018	707		Свинец		0,018		0,25		0,017		
20.12.2018	707		АПАВ		0,87		10		0,54		

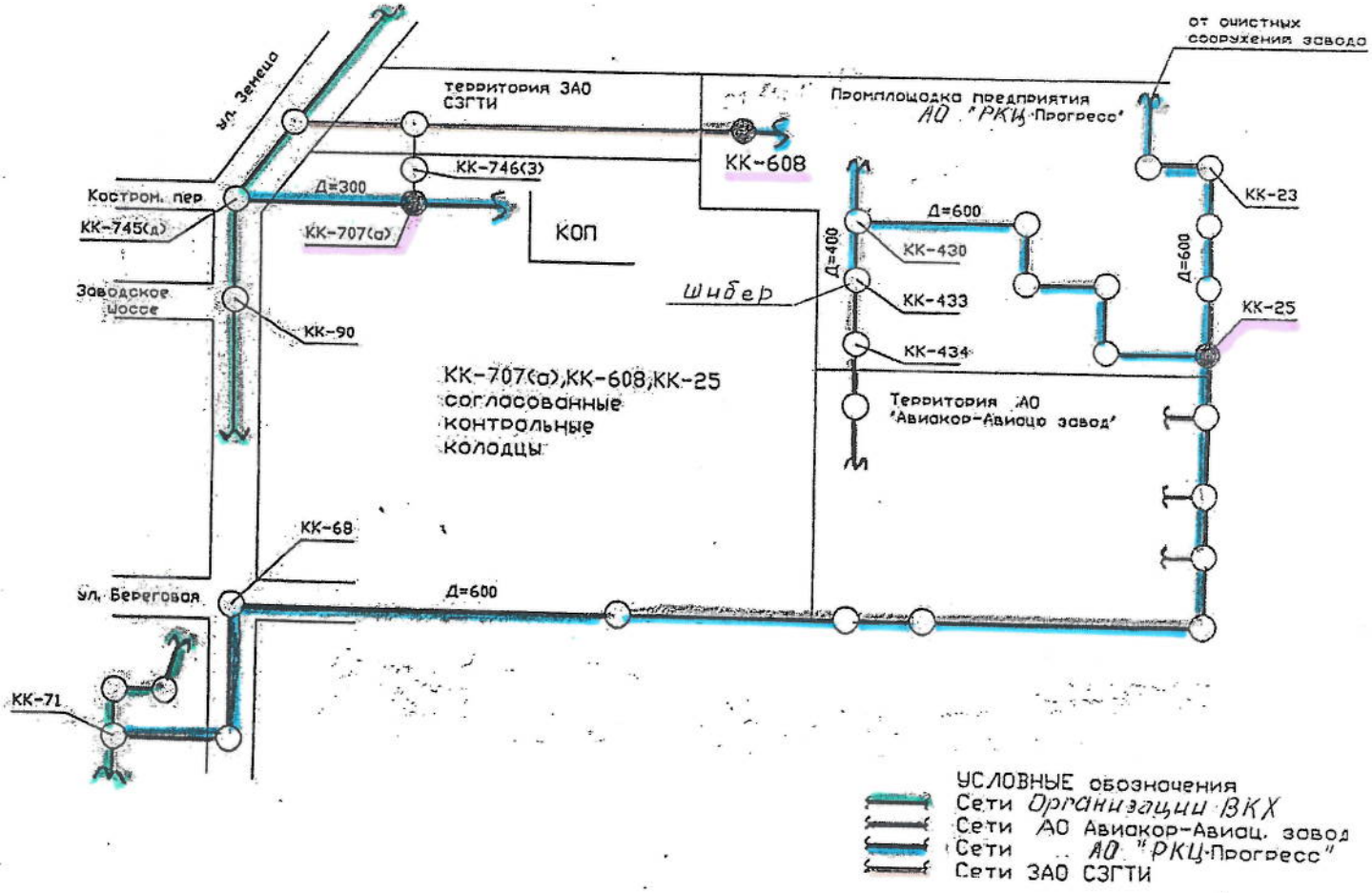
	707	Жиры			50
20.12.2018	707	Сухой остаток	444		
20.12.2018	707	Ион аммония	19	-	
20.12.2018	707	Нитрит-ион	0,34		
20.12.2018	707	Нитрат-ион	1,3		
20.12.2018	707	Фосфаты по фосфору	1,25		
20.12.2018	707	Водородный показатель	7,8	6 - 9	8,2

УТВЕРЖДАЮ
Первый зам. генерального директора – Главный инженер АО РКЦ „Прогресс"
А.В. Кочетков

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. технического директора
ООО «Самарские коммунальные системы»
Ю.А. Егорова

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
АО «РКЦ «Прогресс»
отводимых от площадки по адресу: ул. Земеца, 18



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является КК- 707 (а), КК- 608, КК - 25
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: Зам. главного энергетика Шариков Е.В., в присутствии Стельмиковой Ю.В. (ведущего инженера О. 2845) и Лопатин О.М. (инженер по охране окр. среды (эколог) I кат.

назначены приказом № _____ от _____ 201 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела контроля и учета по юридическим лицам — Краснова Е.Р.

Ведущий инженер группы экологического контроля — Аськаева И.В.

Инженер 1 кат. группы экологического контроля — Ноздрина Т.И.

Главный энергетик АО „РКЦ „Прогресс" — Богомолов В.Ф.

04.06.19г.

СПРАВКА

По аб. 62 ПАО "ЗиТ"

Отбор проб сточных вод производится в 1 канализационном колодце КК-117.

Данный колодец находится на сетях абонента.

Диаметр канализационного колодца 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)

подпись

"12" 11 2020 г.

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Публичное акционерное общество "Завод имени А.М.Тарасова", 443011 Российская Федерация, Самарская обл. г.Самара, ул.Ново-Садовая, 311

НОВО-САДОВАЯ УЛ (Самара), дом № 311

Метод отбора проб Ручной

РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.10.2020	117		Взвешенные вещества		80		300				
26.10.2020	117		Нефтепродукты		2,8		10				
26.10.2020	117		Сульфиды		0,038		1,5				
26.10.2020	117		Сульфаты		106		1000				
26.10.2020	117		Хлориды		60		1000				
26.10.2020	117		Алюминий		0,25		5				
26.10.2020	117		Железо		0,65		5				
26.10.2020	117		Медь		0,02		1				
26.10.2020	117		Цинк		0,074		1				
26.10.2020	117		Никель		0,0054		0,25				
26.10.2020	117		Кадмий		0,00018		0,015				
26.10.2020	117		Свинец		0,003		0,25				
26.10.2020	117		СПАВ анионные		0,35		10				
26.10.2020	117		Сухой остаток		464						
26.10.2020	117		Ион аммония		8,3		-				
26.10.2020	117		Водородный показатель		7,5		6 - 9				

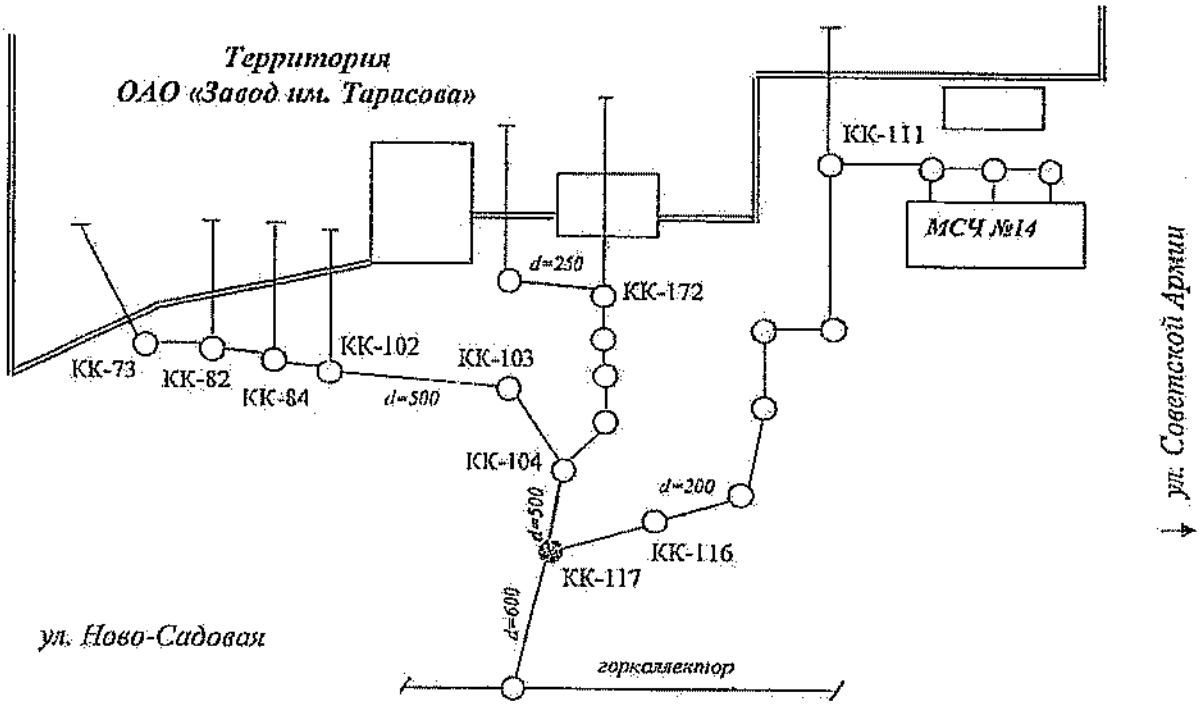
12 11 20 Куницкая К.О.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Завод имени А.М.Тарасова»
_____ Иргизцев С.И.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
_____ В.Н.Куколкин

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод
ОАО «Завод имени А.М. Тарасова»
отводимых от площадки по адресу ул. Ново-Садовая,311



Контрольной точкой для отбора проб сточных вод является **КК-117**
Ответственными представителями организации, имеющими право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб являются: _____
нач. бюро охр. окр. среды Маришина О.Н т. 929-28-58; инж-лаб. бюро охр. окр. среды Лучис С.В, инж-лаб. Михайлова О.С 929-475-
назначены приказом № 85 от 09.07. 2013 г.
распоряж.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по сбытовой деятельности	Григорьев В.В.
Начальник отдела контроля	Таловыря Л.А.
Ведущий инженер отдела контроля	Фатеева Л.Л.

"Утверждаю"
Главный инженер МП
"Самараводоканал"
Б.Д. Османкин
"19" 2002 г.

АКТ

разграничения балансовой принадлежности и
эксплуатационной ответственности сторон
по канализационным сетям, устройствам и сооружениям на них

по адресу: ул. Ново-Садовая, 311 Промышленный район

Открытое акционерное общество «Завод им. А.М. Тарасова /далее ОАО «ЗиТ»/ в лице директора по общим вопросам и персоналу Стицея В.Б., являющегося балансодержателем, с правом хозяйственного ведения, канализационных сетей, устройств и сооружений на них по адресу: ул. Ново-Садовая, 311.

Муниципальное медицинское учреждение Медико-санитарная часть №14 /далее – ММУ МСЧ № 14/ в лице главного врача учреждения Кущепалова А.В.

МП «Самараводоканал» в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей / далее – ЦИК / Мартюшова Б.А. и начальника цеха эксплуатации канализации /далее – ЦЭК / Потякиной Н.Ю., составили настоящий акт в том, что:

1.1 На балансе ОАО "ЗиТ", обслуживании и эксплуатации ММУ МСЧ №14 находятся канализационные сети в том числе:
- внутридомовая канализационная сеть, сооружения и устройства на ней в помещениях здания ММУ МСЧ №14 по адресу: ул. Ново-Садовая 311
- три канализационных выпуска d=100 мм каждый до внутренних поверхностей стенок канализационных колодцев КК1, КК2, КК3.

Обозначено на схеме черным цветом.

1.2 На балансе, обслуживании ОАО «ЗиТ», в эксплуатации ММУ МСЧ-14 находится канализационная линия d=200 мм с канализационными колодцами КК1-КК3 до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК4, проходящая от здания ММУ МСЧ № 14 по адресу : ул. Ново-Садовая, 311.

Обозначено на схеме красным цветом.

1.3 На балансе, обслуживании, эксплуатации ОАО «ЗиТ» находятся канализационные сети d=200,500 мм с канализационными колодцами КК4- КК15 до внутренней поверхности стенки канализационного колодца КК16, проходящие с производственной территории ОАО «ЗиТ» по адресу: ул. Ново- Садовая, 311.

Обозначено на схеме синим цветом.

ОАО «ЗиТ» несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п.п. 1.1- 1.3 канализационных сетей, устройств и сооружений на них.

2. На балансе, обслуживании, эксплуатации МП «Самараводоканал» находится канализационный коллектор d=500 мм с канализационным колодцем КК16, проходящий в 1 Солнечном микрорайоне.

Обозначено на схеме зеленым цветом.

Приложение: схема сетей канализации на одном листе, обозначения на схеме выделены цветовым решением.

Согласовано:

Заместитель по общим вопросам и по персоналу
ОАО "ЗиТ"
_____ Г.В.Стишей

Главный врач
ММУ МСЧ-14
_____ А.В.Куцепалов

от МП "Самараводоканал"

Начальник АО
_____ В.С. Карпухина

Начальник ОК
_____ О.И. Кузнецова

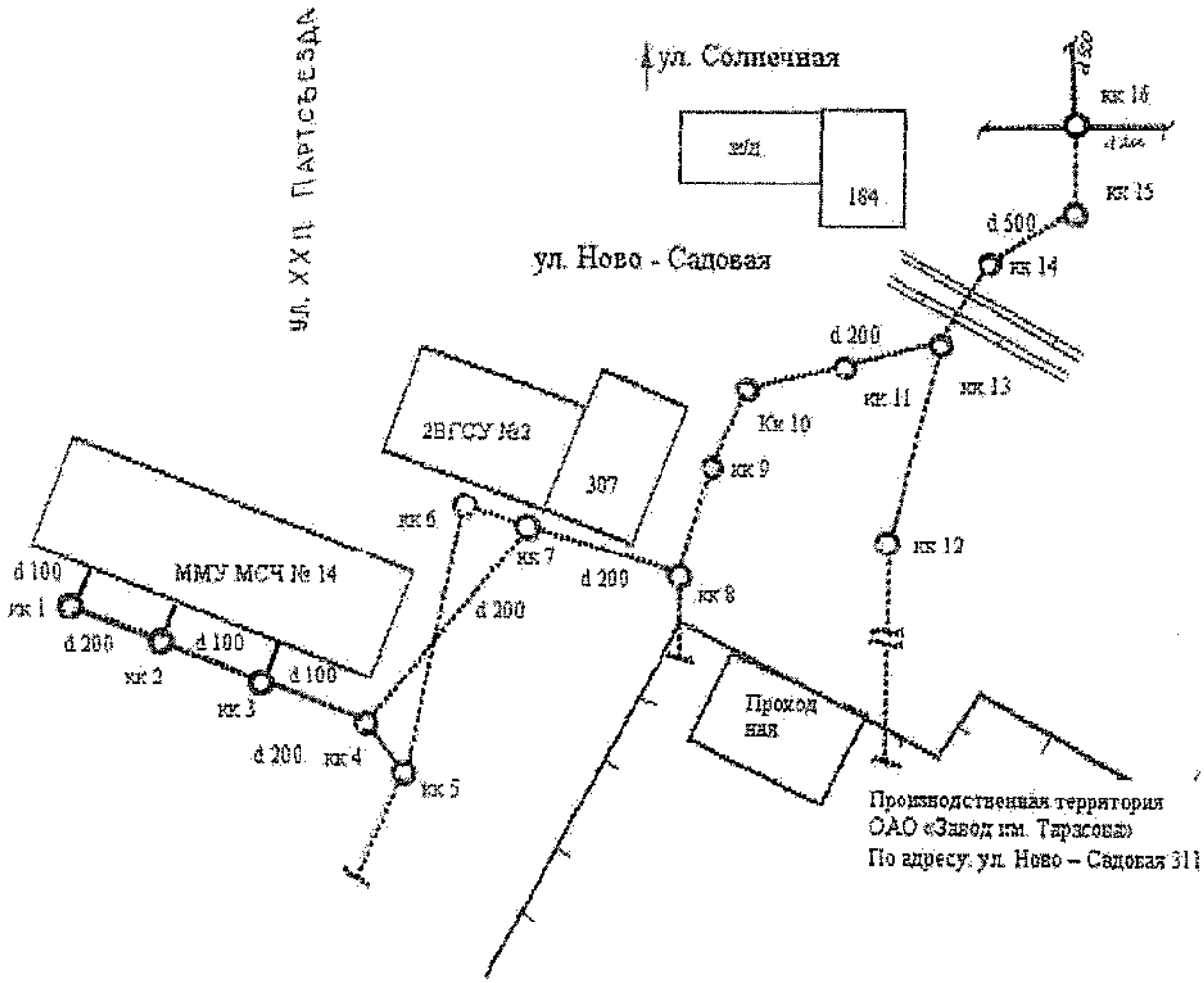
Начальник ЦЭК
_____ Н.Ю.Потякина

Начальник ЦИК
_____ Б.А. Мартюшов

Приложение к акту разграничения
балансовой принадлежности и
эксплуатационной ответственности
сторон.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
МП «Самараводоканал»
_____ В.Ю. Осипов
«_____» 2002г.

Схема канализационных сетей
по адресу: ул. Ново – Садовая 311 **Промышленный район**



Условные обозначения:

- канализационные сети на балансе, обслуживании ОАО «ЗиТ», в эксплуатации ММУ МСЧ №14
- канализационные сети на балансе, в эксплуатации ОАО «ЗиТ»
- канализационные сети на балансе ОАО «ЗиТ», обслуживании и эксплуатации ММУ МСЧ №14
- канализационный коллектор на балансе, в эксплуатации МП «Самараводоканал»

Согласовано:

Главный врач
ММУ МСЧ №14
_____ А.В. Куцепалов

Директор по общим вопросам
ОАО «ЗиТ»
_____ Б.Б. Стицей

от МП «Самараводоканал»
Начальник ЦЭК
_____ Н.Ю. Потяхина

Начальник ЦИК
_____ В.А. Мартюшов

СПРАВКА

По аб. 66 ПАО"ТПлюс"

Отбор проб сточных вод производится в 2-х канализационных колодцах КК-1, ФК-47.

Данные колодцы находятся на сетях абонента.

Диаметр канализационных колодцев 1-1,5м.

Глубина залегания до 3м.

Утверждаю
Е.Д.Боева Директор по сбытовой деятельности
(Ф.И.О. и должность руководителя организации, осуществляющей водоотведение, или иного уполномоченного лица)
подпись
"20" 12 20 г.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Организация, осуществляющая водоотведение Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", 443056, Самарская область, г.Самара, ул.Луначарского, д.56

Лаборатория Испытательная химико-бактериологическая лаборатория, 443042 г.Самара, ул.Обувная, 136

Абонент Публичное акционерное общество "Т Плюс", 143421, Московская область, г.о. Красногорск, автодорога "Балтия", территория 26 км Бизнес-центр "Рига-Ленд", строение 3, офис 506

КАРЛА МАРКСА ПР-КТ (Самара), дом № 495

Метод отбора проб Ручной

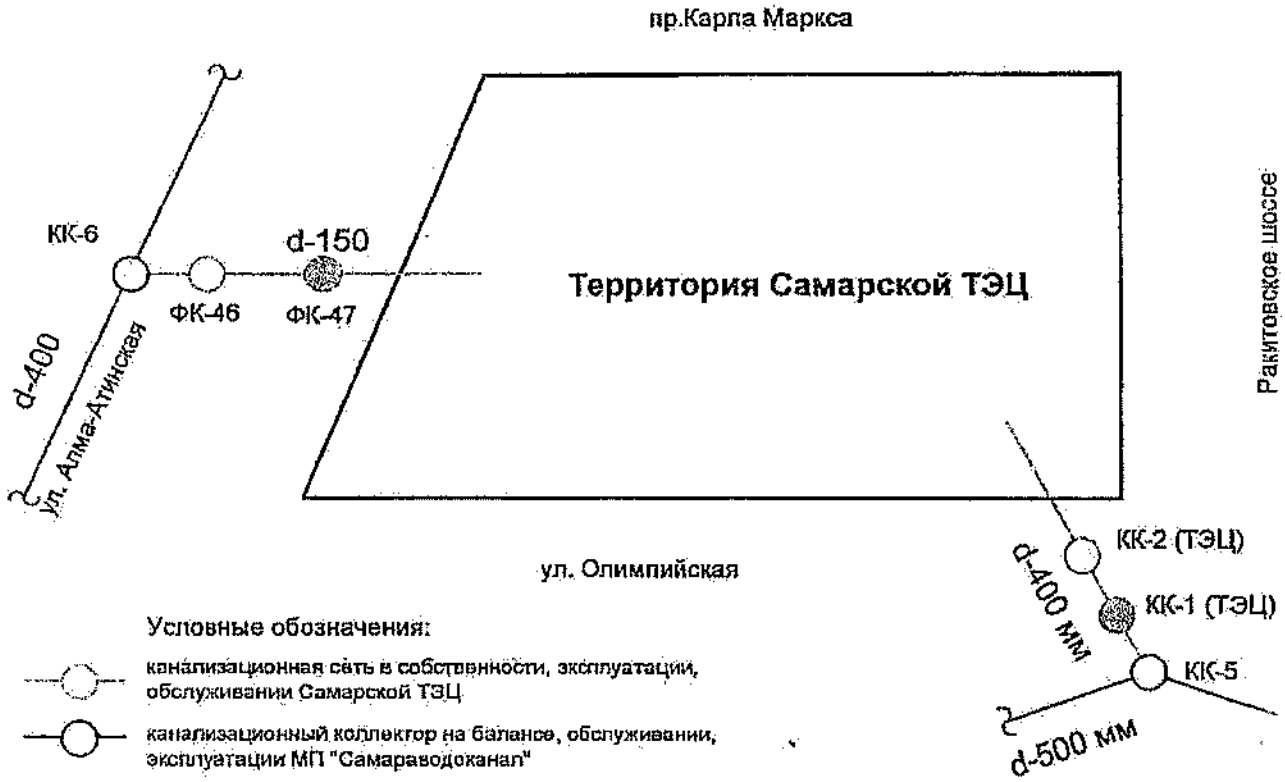
РЕЗУЛЬТАТЫ
ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД АБОНЕНТОВ

Дата отбора проб	Место отбора проб	Расход сточных вод (м3/сут., м3/мес.)	Наименование загрязняющих веществ	код загрязняющего в-ва	фактическая концентрация загрязняющего в-ва (мг/л)	фактический сброс загрязняющих в-в (тонн)	Норматив допустимого сброса (лимит на сброс)		Сведения декларации о составе и свойствах сточных вод		Кратность превышения
							мг/л	тонн	мг/л	тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.11.2018	1		Взвешенные вещества		65		300		90		
	1		БПК5						300		
	1		ХПК						500		
29.11.2018	1		Нефтепродукты		50		10		0,2		
	1		Фенолы						5		
	1		Сульфиды						0,03		
29.11.2018	1		Сульфат-ион		37		1000		375		
29.11.2018	1		Хлорид-ион		25		1000		101		
	1		Хром (VI)						0,01		
29.11.2018	1		Алюминий		0,13		5		0,31		
29.11.2018	1		Железо		0,34		5		0,63		
29.11.2018	1		Медь		0,0013		1		0,015		
29.11.2018	1		Цинк		0,0079		1		0,32		
29.11.2018	1		Никель		0,0012		0,25		0,0074		
29.11.2018	1		Кадмий		0,0002		0,015		0,0008		
29.11.2018	1		Свинец		0,01		0,25		0,014		
29.11.2018	1		АПАВ		0,15		10		0,64		
	1		Жиры						50		
29.11.2018	1		Водородный показатель		7,5		6 - 9		8,9		
29.11.2018	47		Взвешенные вещества		226		300		90		
	47		БПК5						300		
	47		ХПК						500		
29.11.2018	47		Нефтепродукты		9,8		10		0,2		
	47		Фенолы						5		
29.11.2018	47		Сульфиды		0,27		1,5		0,03		
29.11.2018	47		Сульфат-ион		57		1000		100		
29.11.2018	47		Хлорид-ион		27		1000		101		
	47		Хром (VI)						0,01		
29.11.2018	47		Алюминий		1,02		5		0,44		
29.11.2018	47		Железо		3,3		5		0,63		
29.11.2018	47		Медь		0,019		1		0,017		
29.11.2018	47		Цинк		0,122		1		0,066		
29.11.2018	47		Никель		0,0052		0,25		0,027		
29.11.2018	47		Кадмий		0,0003		0,015		0,0011		
29.11.2018	47		Свинец		0,007		0,25		0,014		
29.11.2018	47		АПАВ		0,38		10		0,49		
	47		Жиры						50		
29.11.2018	47		Водородный показатель		7,7		6 - 9		9		

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
Самарской ТЭЦ
Шикунов В.А.
«13» 12 2007 г.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора
МП г. Самара «Самараводоканал»
Кирсанов А.А.
«__» _____ 2007 г.

СХЕМА
точек отбора проб сточных вод филиала ОАО «Волжская ТГК» Самарской ТЭЦ, отводимых от промплощадки по адресу: пр. Карла Маркса, 495.



Условные обозначения:

канализационная сеть в собственности, эксплуатации, обслуживании Самарской ТЭЦ

канализационный коллектор на балансе, обслуживании, эксплуатации МП "Самараводоканал"

Контрольными точками для отбора проб сточных вод являются - ФК-47 и КК-1 (ТЭЦ)
Ответственным представителем Самарской ТЭЦ, имеющим право присутствовать при отборе проб сточных вод и подписывать акт отбора проб,является -начальник ПХЛ Мирскова Т.А, тел. 958-25-54- назначена Приказом № 227 от 14.03.2006 г.

Согласовано:

Самарская ТЭЦ

Начальник ПТО
_____ Обмоин В.В.

Начальник ЦТОЗиС
_____ Костылев В.А.

Начальник ХЦ
_____ Кожин В.Ю.

МП г. Самары «Самараводоканал»

Начальник ОЭГСиЭК
_____ Дударев В.А.

Руководитель группы ЭК
_____ Деханова Е.В.

Ведущий инженер
_____ Фатеева Л.Л.

C:\Documents and Settings\regin\Мои документы\ХФК\Схема точек отбора проб-2007.DOC

Приложение к договору № 16/06 от 16.01.2006г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Самарской ТЭЦ
_____ В.А. Шикунов
«_____» _____ 2006г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
МП г. Самары
«Самараводоканал»
_____ В.Д. Османкин
«6» 10 2006г.

АКТ
разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон по канализационным сетям и сооружениям на них по адресу: пр. Карла Маркса, 495, Кировский район

Основание: Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации РФ.

Составлен с участием и по соглашению следующих сторон:

Открытое Акционерное Общество (далее ОАО) «Волжская ТГК» филиал Самарская ТЭЦ, в лице начальника цеха технического обслуживания зданий и сооружений (ЦТОЗиС) Костылева В.А.

МП г. Самары «Самараводоканал», в лице начальника цеха инвентаризации и контроля водопроводно-канализационных сетей (ЦИК) Мартюшова В.А., начальника цеха эксплуатации канализационных сетей (далее ЦЭК) Потякиной Н.Ю.

1. В собственности, на обслуживании, в эксплуатации ОАО «Волжская ТГК» филиал Самарская ТЭЦ находятся канализационные сети, в том числе:
   - канализационная сеть, устройства и сооружения на ней в нежилых помещениях зданий на территории Самарской ТЭЦ по адресу: пр.К.Маркса, 495;
   - все выпуска д-100 мм от нежилых зданий на территории Самарской ТЭЦ;
   - внутриплощадочные канализационные сети д-150-300мм;
   - канализационная сеть д-150 мм, начиная от территории Самарской ТЭЦ до наружной поверхности стенки канализационного колодца КК-6;
   - канализационный коллектор д-400 мм, начиная от территории Самарской ТЭЦ до наружной поверхности стенки канализационного колодца КК-5 и колодцы КК-46, КК-47, КК-1(ТЭЦ), КК-2 (ТЭЦ).

   Обозначено на схеме красным цветом.

   Самарская ТЭЦ несет обязанность, ответственность за эксплуатацию, обслуживание, комплектность, сохранность, работоспособность, нормальное техническое состояние указанных в п.1 канализационных сетей, устройств и сооружений на них.

2. На балансе, обслуживании и эксплуатации МП «Самараводоканал» находится канализационный коллектор д-500 мм, д-400мм и колодцы КК-5, КК-6.

Обозначено на схеме зеленым цветом.

Приложения:
1. схема всей канализации на одном листе;
2. обозначения на схеме выделены цветовым решением.

Самарская ТЭЦ

Начальник ПТО
_____ Н.В. Обмоин

Начальник ЦТОиС
_____ В.А. Костылев

от МП г. Самары «Самараводоканал»

Начальник ЦИК
_____ В.А. Мартюшов
т.224-07-68

Начальник ЦЭК
_____ Н.Ю. Потякина

Согласовано:

Начальник АО
_____ И.Н. Родионова

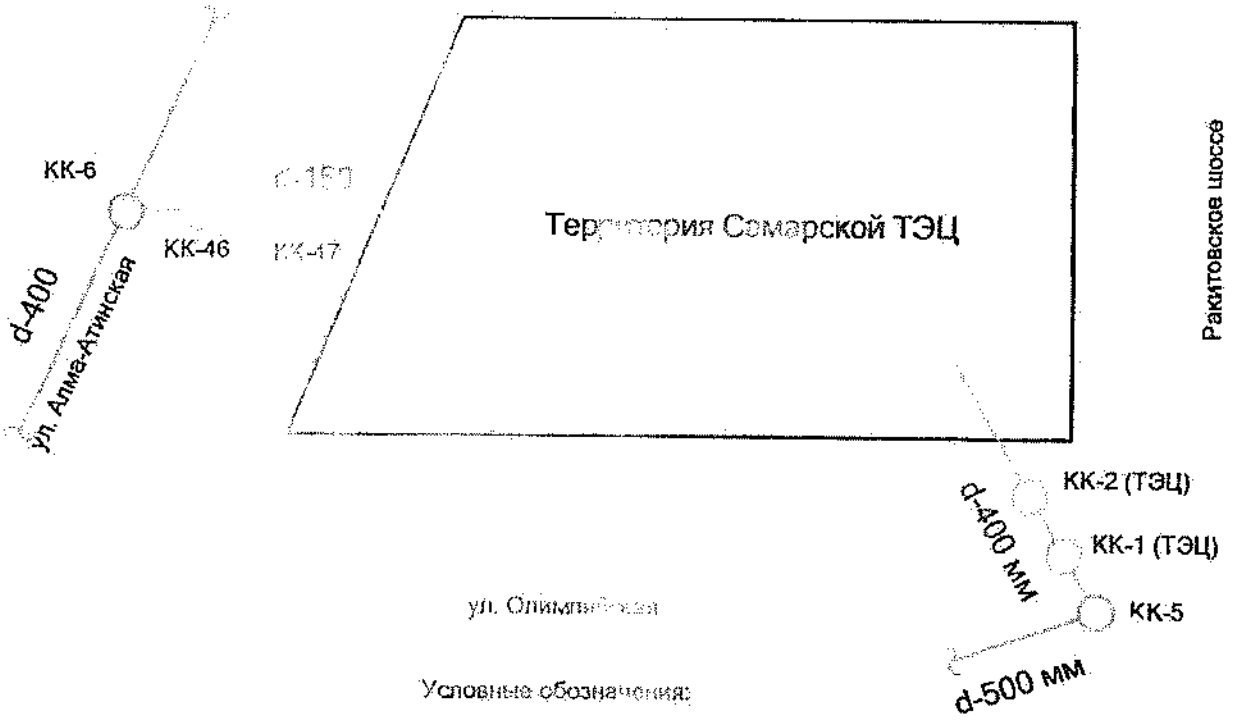
Начальник ОЭКС
_____ О.И. Кузнецова

Приложение к акту разграничения
балансовой принадлежности и
эксплуатационной ответственности сторон

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Самарской ТЭЦ
В.А. Шикунов
_____ 2006г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
МП г.Самары «Самараводоканал»
В.Д. Османкин
«6» _____ 2006г.

Схема сетей канализации по адресу:
пр.Карла Маркса, 495
Кировский р-н



Условные обозначения:

канализационная сеть в собственности, эксплуатации, обслуживании Самарской ТЭЦ

канализационный коллектор на балансе, обслуживании, эксплуатации МП г.Самары "Самараводоканал"

Согласовано:

Самарская ТЭЦ

Начальник ПТО
_____ В.В. Обухов

Начальник ЦТСО
_____ В.А. Костылев

от МП г.Самары «Самараводоканал»

Начальник ЦЭК
_____ Н.Ю. Потякина

Начальник ЦИК
_____ В.А. Мартюшов

O:\Documents\PTO\АКТЫ\АКТ-ОБ.DOC

1. При отображении информации о состоянии технологического оборудования в общем случае должны использоваться следующие цветовые решения:

- отображение аварийного сигнала - красный цвет
- отображение предупредительного сигнала - желтый цвет
- оборудование в работе/клапан открыт - зеленый
- оборудование остановлено/клапан закрыт - черный
- любой другой сигнал - серый

2. На каждом видеокадре предусмотреть кнопку «Помощь» (краткий документ по обозначениям, объяснениям цветовой градации оборудования, управления системами).

3. Кнопки «Квитировать неисправности» (квитирование всех неисправностей) и «Квитировать аварии» (квитирование всех аварий) на видеокадре «ЖУРНАЛ» активны.

4. Для защиты информации от несанкционированного доступа предусмотреть разграничение прав пользователей на основе паролей.

Доступ к программному обеспечению должны иметь три категории пользователей:

- администратор (имя пользователя: **admin**, пароль по-умолчанию: **root**, сменить пароль может только администратор);
- сервисный инженер (имя пользователя: **service**, пароль по-умолчанию: **1234**, сменить пароль может только сервисный инженер);
- оператор (имя пользователя и пароль назначает и меняет администратор).

Администратор может добавлять, удалять и редактировать список операторов и приостанавливать функционирование прикладного программного обеспечения с выходом в операционную систему.

Сервисный инженер кроме функций оператора имеет доступ к дополнительной информации и может приостанавливать функционирование прикладного программного обеспечения с выходом в операционную систему

Оператор имеет возможность управлять технологическим и электротехническим оборудованием.

В случае если вход в систему под чьим-либо именем не осуществлён, на экране отображается только информация без возможности управления.

5. Все приведенные формы видеокадров имеют рекомендательный характер и разрабатываются в рамках разработки программного обеспечения, с обязательным согласованием с Заказчиком - Эксплуатирующей организацией.

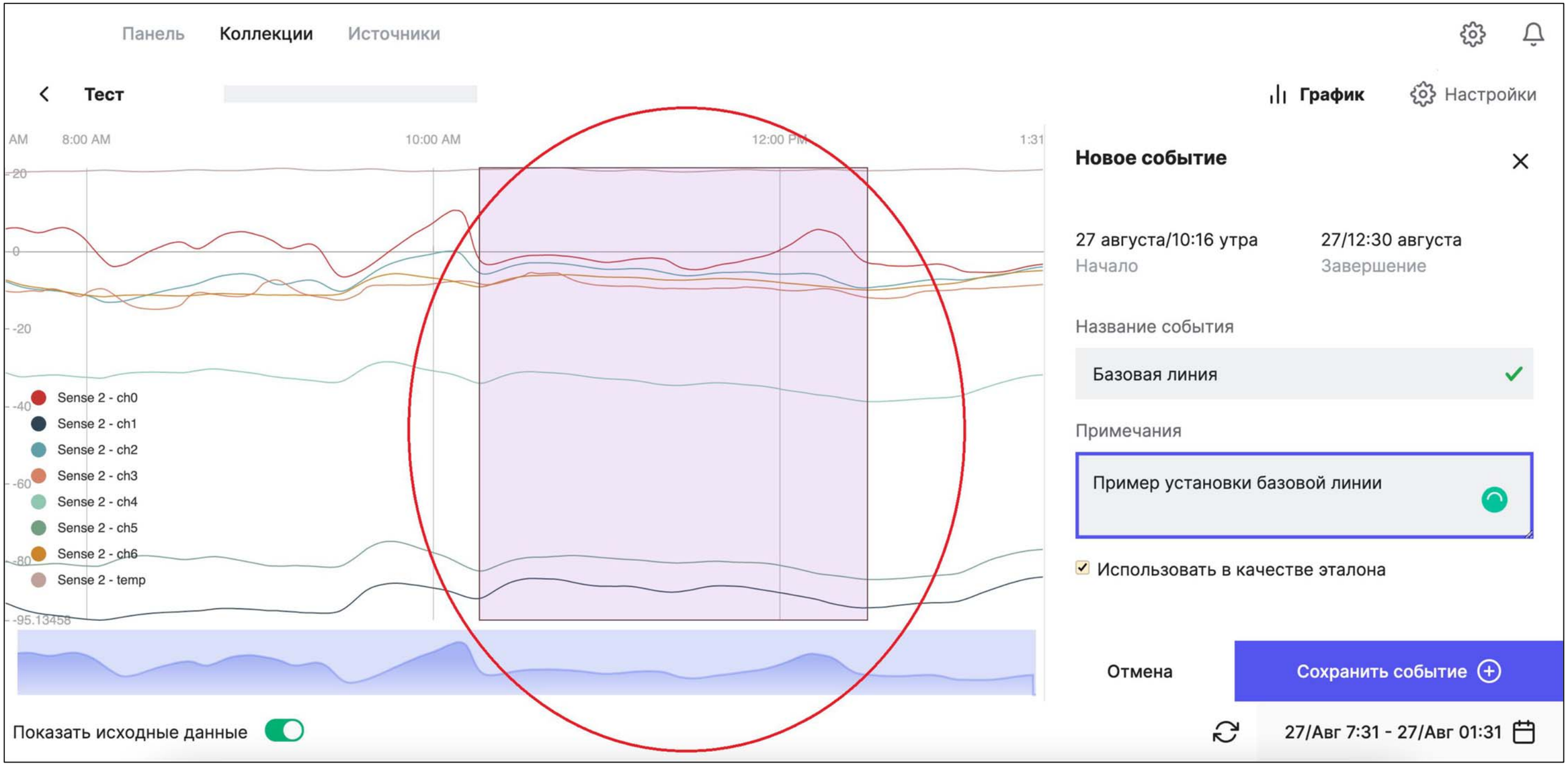
						630201-II-6-1-С-ИОС7.10.ТТ1		
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут. II ЭТАП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата			
Разработал		Соколов			08.21	Технологические решения Система автоматизированного контроля стоков от абонентов Новое строительство.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	2
Н. контр.		Звонарев			08.21	Приложение В. Технические требования на разработку визуализации АРМ оператора	ЗАО «Эра-Инжиниринг»		

Согласовано

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Инв. N° подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N°

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	630201-II-6-1-С-ИОС7.10.ТТ1	Лист 5

Формат А3

Мобильный пост автоматического контроля состава сточных вод

ПАК

Паспорт

Содержание

1. Основные сведения об изделии 3

2. Основные технические данные 4

3. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 7

4. Комплектность 8

5. Гарантии изготовителя (поставщика) 9

6. Консервация 10

7. Свидетельство об упаковывании 11

8. Свидетельство о приемке 12

9. Особые отметки 13

10. Сведения об утилизации 14

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Работы по разборке списанного изделия следует выполнять с соблюдением общих правил техники безопасности при работе с ручным электроинструментом.

10.2 Работы по разборке изделия следует производить не ранее, чем через 10 минут после отключения его от сети электропитания.

10.3 Изделие, признанное несоответствующим технической документации по результатам приемосдаточных испытаний у изготовителя, пришедшее в негодность в период эксплуатации (транспортирования, хранения, применения по назначению), должно быть утилизировано.

10.4 Сведения об изделии, подлежащему утилизации, включает: сведения об организации, осуществляющей отправку изделия на утилизацию, номер изделия, дату снятия изделия с учета, наименование предприятия-изготовителя изделия, должность работника, сдавшего изделие на утилизацию, и другие данные, определенные пользователем. Эти данные заносятся в учетную документацию.

10.5 Работу по утилизации изделия организуют и проводят получатели.

10.6 Факт утилизации изделия фиксируется документально комиссией, назначенной руководством предприятия (организации).

10.7 Технология утилизации должна обеспечивать приведение конструкции изделия в состояние, исключающее возможность любого повторного применения ПАК и его комплектующих.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

ПАК Артикул L.M.PH.X.X.X.Cx.v16.12-2020 №

наименование изделия обозначение заводской номер

Дата изготовления:

Предприятие изготовитель:

АО «РТ-Инфраструктура»

Адрес: 127083, г. Москва, аллея Петровско-Разумовская, дом 10, к. 1, эт. 2, пом. XXVII, комн. 6, info@rt-in.ru, http://rt-in.ru

В составе ПАК применены автоматы Schneider ElectricEasy 9 C16, соответствующие сертификату № TCRUC-FR.ME77.B.02681 серия RU №0400528

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Мобильный пост автоматического контроля состава сточных вод (далее ПАК), предназначен для размещения в нем телекоммуникационной и другой аппаратуры для установки вне помещений при температуре окружающей среды от -45 до +50°С и с гарантированным электропитанием требуемой мощности и длительности автономной работы.

2.2 Встроенный климат-контроль поддерживает заданную температуру, включая нагреватель или вентилятор, при достижении пороговых значений температуры внутри ПАК. Красный термостат (НЗ контакт) отключает нагревательный элемент при достижении установленной на нем температуры T_1±4°С, с учетом гистерезиса 11 градусов. Синий термостат (НО контакт) включает приточно-вытяжные вентиляторы при достижении установленной на нем температуры T_2±4°С и с учетом гистерезиса 11 градусов.

2.3 Аварийный термостат включен в схему последовательно и сработает при +80°С.

2.4 При настройке терморегулятора необходимо учитывать гистерезис термостата 7°, а так же погрешность ±4°С.

2.5 ПАК теплоизолирован от окружающей среды внутренним слоем утеплительного материала – вспененного полиэтилена толщиной 30 мм.

2.6 Электрические и интерфейсные кабели вводятся в ПАК через самоуплотняющиеся сальники – гермовводы.

2.7 Электропитание на ПАК подается на клемные колодки, установленные на ДИН-рейке(синяя – ноль, серая – фаза). Заземление подключается к зелено-желтой клемме.

2.8 Защита от холодного пуска реализована термостатом с перекидным контактом, подающим напряжение 220В на розетки при температуре выше T_3±4°С, с учетом гистерезиса 11 градусов.

2.9 Технические характеристики приведены в таблице 1

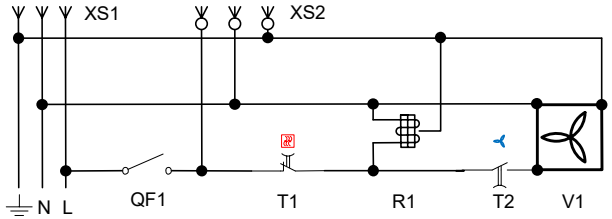


Рис. 1 Принципиальная электрическая схема

9. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ПАК №

наименование изделия обозначение заводской номер

соответствует комплектности, указанной в настоящем формуляре, проверена работоспособность технических и программных средств, признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК
МП

личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель предприятия

обозначение документа, по которому производится поставка

Договор _____

МП

личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

Маркировка ПАК соответствует

QF1 – автоматический выключатель C16/25;
V1 –вентилятор G1238-A22X-5PBHL;
T1– биметаллический термостат TBS (красный);
T2– биметаллический термостатTBS (синий);
R1 – позисторный обогреватель SQ0832-0003;
XT1 – шина заземления;
XS1 – розетка;
L – фаза (проходная клемма);
N – нейтраль (проходная клемма);
PE – заземление (проходная клемма);

Таблица 1. Технические характеристики ПАК

Размеры ПАК, мм **- высота** **- ширина** **- глубина**	 **2000** **2300** **1100**
Вес, кг	**1530**
Температура монтажа, °С	**–20 .. +60**
Температура эксплуатации, °С	**–40 … +50**
Степень пыле-влаго защиты	**IP 54 / 55 / 65 / 66**
Материал корпуса	**Сталь / Оцинкованная сталь**
Толщина стенок корпуса, мм	**1,3/ 1,5 / 2**
Толщина двери, мм	**1,3/ 1,5 / 2**
Материал утеплителя	**Пенополиэтилен**
Толщина утеплителя, мм	**30**
Мощность нагревателя, Вт	**30 - 150**
Производительность вентиляции, м^3/ч	**25 - 240**
Напряжение питания ПАК, В	**~АС: 220**
Вводной автомат, А	**16 / 25**

Поддержание разницы температур	**45 градусов**
Степень защиты от механических ударов	**IK 08 (6 Дж)**
Класс изоляционной защиты	**II**
Диапазон регулировки температур внутри шкафа	**от +5… +60°С**

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

ПАК №

наименование изделия обозначение заводской номер

Упакован:

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

6. КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

3. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Правила эксплуатации

Не реже 2 раз в год производить проверку:

- затяжки винтовых соединений и при необходимости их протяжка;
- работоспособности электроустройств и климат-контроля ПАК принудительным включением/выключением;
- замена фильтров и расходных элементов системы вентиляции/кондиционирования,
- необслуживаемые аккумуляторные требует долива дистиллята, однако необходимо проверять состояние корпуса на отсутствие разгерметизации,
- проверять вольт-амперные характеристики аккумуляторных батарей, а так же остаточную ёмкость специальным аккумуляторным тестером.
- прочие регламентные работы, установленного в ПАК оборудования.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование составных частей изделия	Кол.	Заводской номер	Примечание
1	HACH SC1000 модуль дисплея системы	1		
2	HACH SC1000 модуль цифровых датчиков системы SC	1		
3	HACH SOLITAX ts-line sc	1		
4	HACH 3798-S sc	1		
5	AirShot – компактная система очистки сжатым воздухом	1		
6	AS950R - автоматический пробоотборник	1		
7	Эксцентрикошнековый самовсасывающий насосный агрегат для сточных вод	1		
8	Модуль валидации, первичной обработки и передачи информации в промышленном исполнении	1		
9	Шкаф распашной, антивандальный	1		

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.
Гарантийный срок хранения и эксплуатации – 12 месяцев со дня приемки изделия заказчиком. Сроки службы, гарантийные сроки составных частей изделия определяются в соответствии с их формулярами или паспортами.
5.2 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока производить ремонт или замену изделия при обнаружении потребителем несоответствия изделия требованиям действующей технической документации.
Послегарантийный ремонт изделия осуществляется по отдельному договору с предприятием-изготовителем.