

Техническое задание на выполнение работ

Наименование работ: проведение измерений и химических анализов на стационарных источниках выбросов в атмосферу, в местах утилизации и накопления отходов, оценка эффективности работы пылеулавливающих и газоочистных установок (ПУУ, ГОУ) для ООО «Самарские коммунальные системы».

Основание необходимости выполнения работ:

1) В соответствии с п. 1 ст. 25 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ юридические лица, имеющие стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обязаны осуществлять учет выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников, проводить производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

2) В соответствии со ст. 26 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 22.05.1998г. № 89-ФЗ юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, организуют и осуществляют производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами. Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами определяют по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (в соответствии с их компетенцией) юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами.

В ООО «Самарские коммунальные системы» имеется Программа организации и проведения производственного экологического контроля, контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических мероприятий. Данным документом предусмотрено осуществление производственного контроля качества атмосферного воздуха в местах утилизации и накопления отходов.

3) В соответствии со ст. 30 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ юридические лица, имеющие стационарные источники, обязаны соблюдать правила эксплуатации установок очистки газа и предназначенного для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух оборудования.

Требования к проведению работ:

1) В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. № 184-ФЗ, с целью подтверждения компетентности, создания условий для признания результатов деятельности испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы, организация, привлекаемая для выполнения замеров и химических анализов, должна быть аккредитована на проведение данных работ. Областью аккредитации испытательной лаборатории должно быть предусмотрено определение в атмосферном воздухе указанных в следующем пункте веществ. При этом областью аккредитации Исполнителя и имеющимися у него средствами измерений должна быть обеспечена возможность проведения измерений в требуемом диапазоне (с учетом установленных для Заказчика нормативов предельно-допустимых выбросов).

2) В соответствии с утвержденными природоохранными и санитарными органами, Программами производственного экологического контроля в ООО «Самарские коммунальные системы» в течение 2023 г. необходимо осуществить:

- измерения выбросов на стационарных источниках (144 замера на стационарных источниках);

- оценку эффективности работы 19 пылеулавливающих и газоочистных установок ;

- измерения качества атмосферного воздуха в местах утилизации и накопления отходов (59 замеров).

Для объекта I категории НВОС Городских очистных канализационных сооружений (далее — ГОКС) (г. Самара, ул. Обувная, 136) составлен отдельный план-график контроля в соответствии с утвержденной на сегодняшний день документацией. Указанный план-график контроля предполагает проведение измерений или расчетов (в случае расчетного метода) по некоторым веществам с периодичностью 1 раз в квартал, 2 раза в год и 1 раз в год. (Приложение 4). Однако, наша организация в настоящее время оформляет комплексное экологическое разрешение для ГОКС (далее - КЭР). После получения комплексного экологического разрешения для ГОКС в 2023 году, наша организация будет руководствоваться планом-графиком контроля выбросов на стационарных источниках утвержденном в рамках КЭР (Приложение 5).

3) Определяемые вещества выбросов от стационарных источников, в местах утилизации и накопления отходов и для оценки эффективности работы пылеулавливающих установок:

№ п/п	Определяемые вещества	№ п/п	Определяемые вещества
1	Азот диоксид	23	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд),
2	Азот (II) оксид	24	Пыль древесная
3	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	25	Пыль неорганическая >70% SiO_2
4	Алканы C_{12-19} (в пересчете на C)	26	Сера диоксид
5	Аммиак (Азота гидрид)	27	Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)
6	Бенз/а/пирен	28	Смесь предельных углеводородов $\text{C}_6\text{H}_{14}-\text{C}_{10}\text{H}_{22}$
7	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	29	Соляная кислота
8	Гидроксибензол (фенол)	30	Тетрахлорметан
9	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	31	Углерод (Пигмент черный)
10	Дигидросульфид (сероводород)	32	Углерода оксид
11	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/ в пересчете на железо	33	Уксусная кислота
12	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	34	Формальдегид
13	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	35	Фосфорная кислота
14	Масло минеральное нефтяное	36	Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия

			гексафторалюминат)
15	Метан	37	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
16	Метилбензол (Фенилметан)	38	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
17	Натрий гидроксид (Натр едкий)	39	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
18	Одорант СПМ	40	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)
19	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	41	Бензин
20	Ртуть	42	Хлороформ
21	Ацетонитрил	43	Диметоксиэтан
22	Хлорид алюминия	44	Тионилхлорид

3) Измерения на стационарных источниках выбросов, в местах утилизации отходов, эффективности работы ПУУ и ГОУ выполняются в соответствии с утвержденными планами-графиками контроля и фактически имеющимися источниками выбросов, местами утилизации и накопления отходов и ПУУ или ГОУ на момент проведения данных измерений. Планы-графики контроля, а также перечень контролируемых веществ с установленными для них нормативами предельно-допустимых выбросов прилагаются.

4) Условия определения стоимости проведения работ, которая будет отражена в договоре:

- стоимость одного измерения на стационарных источниках выбросов в атмосферу включает в себя измерения (определения, химические анализы) или расчет (в случае расчетного метода) всего перечня соответствующих веществ, выбрасываемых от одного стационарного источника;
- стоимость одного измерения качества атмосферного воздуха в местах обезвреживания и утилизации отходов включает в себя измерения (определения, химические анализы) всего перечня соответствующих веществ в одном месте утилизации и накопления отходов;
- стоимость одного измерения по оценке эффективности работы ПУУ или ГОУ включает в себя измерения (определения, химические анализы) всего перечня соответствующих веществ, на которые рассчитана ПУУ, ГОУ, а также требуемое количество необходимых замеров (на входе и выходе) на одном ПУУ, ГОУ;
- количество стационарных источников, мест утилизации, мест накопления отходов, количество ПУУ и ГОУ, на которых необходимо выполнить измерения.
- в стоимость входит проведение необходимых измерений, определений, химических анализов, исследований, расчетов, оформление протоколов лабораторных исследований и иных документов, подтверждающих выполнение работ.

5) В случае необходимости увеличения/уменьшения количества измерений Заказчика в течение срока действия договора (но не более, чем на 100% от заявленного на торги опциона по каждой позиции проведения измерений), стороны вправе оформить

дополнительное соглашение на выполнение работ, с учетом стоимости за одно измерение по соответствующей позиции, предусмотренной Приложением 1 Договора.

6) В результате проведения работ должны быть: - выполнены измерения на определение количественного содержания в выбросах от стационарных источников или атмосферном воздухе вышеуказанных веществ; - установлена фактическая эффективность работы пылеулавливающих и газоочистных установок; - определены концентрации требуемых веществ в атмосферном воздухе в местах утилизации и накопления отходов; - по результатам проведенных исследований и измерений должны быть оформлены в установленном законодательством порядке акты отбора проб, протоколы анализов и прочие документы, подтверждающие выполнение работ, в соответствии с планами-графиками производственного контроля атмосферного воздуха. Оригиналы актов отбора проб, протоколов и прочих требуемых документов должны быть предоставлены ООО «Самарские коммунальные системы» Исполнителем не позднее 25.12.2023 г.

Программой экологического контроля для 44 промплощадок в отношении разных источников предусмотрено проведение измерений (определений) как инструментальным методом контроля, так и расчетным. В результате выполнения работ Исполнитель предоставляет Заказчику либо протоколы лабораторных исследований, выполненных с установленной периодичностью, либо оформленные расчеты по соответствующим источникам. При этом стоимость за проведение указанных работ по 1 источнику при подтверждении расчетным методом определяется по договору как сумма, не превышающая стоимость за 1 измерение, выполненное инструментальным методом. Количество измерений установлено договором.

7) Организация, предоставляющая услуги, должна иметь оборудование, приборы и лабораторную базу, необходимые для выполнения работ с надлежащим качеством и полным объеме. Приборы и оборудование должны быть поверены в установленном порядке.

8) В случае если у Заказчика возникнут замечания, непротиворечащие аккредитационным требованиям, Исполнитель обязан устранить замечания в течение двух недель с даты получения уведомления о замечаниях.

9) С учетом срочности и ограниченного времени для проведения работ, а также их значимости для ООО «Самарские коммунальные системы», организации, оказывающей услуги, желательно иметь постоянно действующий офис и лабораторию с лицами, имеющими полномочия по оформлению и подписанию документов, требуемых в рамках проведения работ, на территории г.о. Самара, а также доступные средства связи (в т.ч. мобильные), позволяющие оперативно взаимодействовать при проведении работ и оформлении необходимых документов.

10) При оказании услуг Исполнителем должны быть выполнены требования безопасности и режима, установленные в ООО «Самарские коммунальные системы» в т.ч. требования по защите информации. Также, для обеспечения допуска на территорию объектов Общества от Исполнителя потребуется:

- копия приказа о назначении лица, ответственного за проведение работ;
- согласие назначенного лица на использование личных данных при оформлении допуска на объекты Общества;
- фотография (3х4) ответственного лица.
- прохождение лицом, назначенным для проведения работ, инструктажа по охране труда и требований безопасности на территории объектов Общества (инструктаж проводят уполномоченные лица ООО «Самарские коммунальные системы»);

- перечень приборов, оборудования и их количество, требуемых для выполнения работ на объектах Заказчика;

- копия удостоверения о допуске работ на высоте представителя Исполнителя.

11) Транспортировка для выполнения измерений будет осуществляться транспортом ООО «Самарские коммунальные системы», т.к. источники расположены на территории различных режимных подразделений, на которые въезд транспорта сторонних организаций проблематичен. Измерения будут осуществляться в сопровождении сотрудника отдела экологии ООО «Самарские коммунальные системы».

12) Все вышеперечисленные работы должны быть выполнены, в соответствии с требованиями законодательства, в установленные договором сроки и с надлежащим качеством.

13) Основанием для взаимных расчетов и платежей между Заказчиком и Исполнителем будут являться полученные и согласованные оригиналы актов отбора проб, протоколов, подтверждающих фактически выполненное количество измерений.

14) Сроки проведения работ, ее этапы, стоимость, порядок оплаты оказанных услуг и сдачи-приемки выполненных работ определяются договором и условиями данного технического задания.

В том случае, если Исполнителем не будет обеспечено по его вине своевременное выполнение работ, проведение измерений, предусмотренных программами экологического контроля, оформление документов в рамках действующего договора, Исполнитель выплачивает штрафы, предусмотренные договором и действующим законодательством РФ (в т.ч., которые будут выставлены Заказчику природоохранными и санитарными контролирующими организациями при проведении проверочных мероприятий за невыполнение, не качественное выполнение или не своевременное выполнение условий программ экологического контроля, в части проведения соответствующих измерений).

Приложение:

- 1) План-график контроля выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников объектов III категории НВОС.
- 2) План-график проведения замеров эффективности работы пылеулавливающих газоочистных установок (ПУУ, ГОУ).
- 3) План-график контроля атмосферного воздуха в местах утилизации и накопления отходов.
- 4) План-график контроля выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников объекта I категории НВОС (утвержденный на момент проведения процедуры торгов).
- 5) План-график контроля выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников объекта I категории НВОС (будет действовать после получения КЭР).

Начальник отдела экологии



Е.В. Деханова