

Техническое задание на выполнение работ

Наименование работ: проведение измерений и химических анализов на стационарных источниках выбросов в атмосферу, в местах обезвреживания и утилизации отходов, оценка эффективности работы пылеулавливающих установок (ПУУ) 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 обезвреживания и утилизации 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) Одно измерение на стационарном источнике включает в себя измерения (определения, химические анализы) или расчет (в случае расчетного метода) всего перечня

соответствующих веществ, выбрасываемых от одного стационарного источника с последующей выдачей соответствующих протоколов/расчетов.

В соответствии с утвержденными природоохранными и санитарными органами, Программами производственного экологического контроля в ООО «Самарские коммунальные системы» в течение 2022 г. необходимо осуществить:

- 170 измерений на стационарных источниках,
- оценку эффективности работы 16 пылеулавливающих установок,
- измерения качества атмосферного воздуха в местах обезвреживания и утилизации отходов (8 мест).

Для объекта I категории НВОС Городских очистных канализационных сооружений (далее — ГОКС) (г. Самара, ул. Обувная, 136) составлен отдельный план-график контроля в соответствии с которым периодичность проведения измерений или расчетов (в случае расчетного метода) по некоторым веществам в 2022 г. составит 1 раз в квартал, 2 раза в год и 1 раз в год. Также для ГОКС составлен план-график дополнительных измерений выбросов от технологических сооружений, согласно которому измерения необходимо провести с наветренной (1 измерение) и подветренной (1 измерение) стороны источников 1 раз в полгода.

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

№ п/п	Определяемые вещества	№ п/п	Определяемые вещества
1	Азот диоксид	20	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд),
2	Азот (II) оксид	21	Пыль древесная
3	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	22	Пыль неорганическая >70% SiO_2
4	Алканы C_{12-19} (в пересчете на С)	23	Сера диоксид
5	Аммиак (Азота гидрид)	24	Серная кислота (по молекуле H_2SO_4)
6	Бенз/а/пирен	25	Смесь предельных углеводородов C_6H_{14} - $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$
7	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	26	Соляная кислота
8	Гидроксibenзол (фенол)	27	Тетрахлорметан
9	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	28	Углерод (Пигмент черный)
10	Дигидросульфид (сероводород)	29	Углерода оксид
11	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/ в пересчете на железо	30	Уксусная кислота
12	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	31	Формальдегид
13	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	32	Фосфорная кислота

			(алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
15	Метан	34	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
16	Метилбензол (Фенилметан)	35	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
17	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	36	Эмульсол (смесь: вода — 97,6%; нитрит натрия — 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное — 2%)
18	Одорант СПМ	37	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
19	Пропан-2-он (Деметилкетон; диметилформальдегид)	38	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Пределы обнаружения исследуемых показателей, в соответствии с областью аккредитации лаборатории, должны позволять сделать достоверный вывод о соответствии выбросов установленным Заказчику нормативам по соответствующим показателям.

3) Измерения на стационарных источниках выбросов, в местах обезвреживания и утилизации отходов, эффективности работы ПУУ выполняются в соответствии с утвержденными планами-графиками контроля и фактически имеющимися источниками выбросов, местами обезвреживания и утилизации отходов и ПУУ 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 обезвреживания или утилизации отходов;
- стоимость одного измерения по оценке эффективности работы ПУУ включает в себя измерения (определения, химические анализы) всего перечня соответствующих веществ, на которые рассчитана ПУУ, а также требуемое количество необходимых замеров (на входе и выходе) на одном ПУУ;
- количество стационарных источников, мест утилизации, обезвреживания отходов, количество ПУУ, 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 (не более, чем на 100%)/уменьшения (не более, чем на 50%) количества измерений Заказчика в течение срока действия договора, 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 установок; - определены концентрации требуемых веществ в атмосферном воздухе в местах обезвреживания и утилизации отходов; - по результатам проведенных исследований и измерений должны быть оформлены в установленном законодательством порядке протоколы анализов и прочие документы, подтверждающие выполнение работ, в соответствии с планами-графиками производственного контроля атмосферного воздуха. Оригиналы протоколов и прочих требуемых документов должны быть предоставлены ООО «Самарские коммунальные системы» Исполнителем не позднее дат, отраженных в календарном плане.

Программой экологического контроля для 44 промплощадок в отношении разных источников предусмотрено проведение измерений комплекса веществ 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 стационарного источника, выполненное инструментальным методом. Количество измерений комплекса веществ 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 потребуются:

- 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 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 контроля выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников объекта I категории НВОС.
- 3) План-график проведения замеров эффективности работы пылеулавливающих установок (ПУУ).
- 4) План-график контроля атмосферного воздуха в местах обезвреживания и утилизации отходов.
- 5) План-график дополнительных измерений выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников объекта I категории НВОС.

Начальник отдела экологии



Е.В. Деханова