

## Техническое задание на выполнение работ

**Наименование работ:** проведение лабораторно-инструментальных измерений (исследований) качества атмосферного воздуха и измерений уровня шума на границах санитарно-защитных зон для ООО «Самарские коммунальные системы».

**Основание необходимости выполнения работ:**

ООО «Самарские коммунальные системы» имеет в аренде производственные площадки, в том числе являющиеся источниками воздействия на среду обитания человека (уровни создаваемого загрязнения атмосферного воздуха за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК). Данное обстоятельство установлено на основании расчетов в проектной документации, связанной с воздействием на атмосферный воздух.

В целях обеспечения безопасности для здоровья населения, в соответствии с п. 66 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее - СанПиН 2.1.3684-21) атмосферный воздух должен отвечать гигиеническим нормативам по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ (максимальным или минимальным их значениям) (далее - ПДК), ориентировочным безопасным уровням воздействия (далее - ОБУВ), предельно допустимым уровням физического воздействия (далее - ПДУ), а также по биологическим факторам.

В соответствии с п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: в жилой зоне -  $\leq 1,0$  ПДК (ОБУВ); на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации -  $\leq 0,8$  ПДК (ОБУВ).

В соответствии с п. 71 СанПиН 2.1.3684-21 эксплуатация объектов, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - источники воздействия), создающих с учетом фона по указанным факторам ПДК (ОБУВ) и (или) ПДУ, превышающие гигиенические нормативы на границе санитарно-защитной зоны (далее — СЗЗ) осуществляется их правообладателями при условии разработки и реализации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на снижение уровней воздействия до ПДК (ОБУВ), ПДУ на границе СЗЗ объектах.

Согласно с п. 73 СанПиН 2.1.3684-21 хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие источники воздействия, обязаны в целях подтверждения соблюдения гигиенических нормативов обеспечивать проведение лабораторных исследований на границе СЗЗ с учётом характеристик производственных процессов и метеорологических характеристик окружающей среды в объеме и с периодичностью, определенными программой производственного контроля.



При осуществлении производственного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ должны применяться правила отбора проб (образцов) и методы их исследований (испытаний) и измерений, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В ООО «Самарские коммунальные системы» утвержден план-график контроля в зоне влияния производственных объектов (на границе СЗЗ), согласно которому предусмотрено осуществление производственного контроля по химическому загрязнению атмосферного воздуха и шуму.

Периодичность проведения измерений определена следующими документами:

1) шум - п. 4.2. Национального стандарта РФ «Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий ГОСТ Р 53187-2008 – определяются комбинированные суточные оценочные уровни звука в период «день – вечер – ночь» (3 замера за сутки);

2) химическое загрязнение воздуха – п. 3.2. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест» - определяется среднесуточная концентрация, определяемая путем проведения наблюдений ежедневно через равные промежутки времени не менее четырех раз (4 замера за сутки).

В рамках работ связанных с подтверждением соблюдения гигиенических нормативов на границе жилой застройки для установления СЗЗ для объектов Общества, необходимо провести натурные исследования и измерения уровней физического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения соблюдения гигиенических нормативов на границе СЗЗ и жилой застройки.

Согласно п. 4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) установление, изменение размеров установленных санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств I и II класса опасности осуществляется на основании натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха (не менее пятидесяти дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке), уровней физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно п. 4.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для промышленных объектов и производств III, IV и V классов опасности размеры санитарно-защитных зон могут быть установлены на основании натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха (тридцать дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке), уровней физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно п. 23 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.11.2019 № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» организация работ на ОНВ при получении информации о НМУ включает проведение инструментальных измерений на источниках выбросов и на границе санитарно-защитной зоны, предусмотренных программой производственного экологического контроля.

#### **Требования к проведению работ:**

1) Лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух проводятся в требуемом объеме на границе СЗЗ промышленных объектов и производств, а также в жилой застройке лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.



Данная лаборатория должна иметь лицензию на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях.

2) Областью аккредитации испытательной лаборатории должно быть предусмотрено определение в атмосферном воздухе указанных в следующем пункте веществ в требуемом диапазоне.

3) В соответствии с утвержденным Планом – графиком (программой) контроля в зоне влияния производственных объектов (на границе СЗЗ) ООО «Самарские коммунальные системы», в течение 2022 г. необходимо осуществить:

1. В рамках производственного экологического контроля (согласно плану-графику контроля в зоне влияния производственных объектов опасности (Приложение № 1)):

- измерения (исследования) по химическому загрязнению атмосферного воздуха (с обеспечением установленной периодичности замеров) в 49 точках в холодный период 2022 г. и в 49 точках в теплый период 2022 г.;
- измерения уровня шума (с обеспечением установленной периодичности замеров) в 43 точках 1 раз в 2022г.

2. В рамках работ связанных подтверждение соблюдения гигиенических нормативов на границе жилой застройки для установления СЗЗ для объектов Общества:

- проведение натурных исследования качества атмосферного воздуха и измерения уровней физического воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ объектов: Иловые поля ГОКС; Управление, ЦЭВС-1, ЛНС; НФС-3; Насосная станция 2-го подъема; КНС-22, 23; КНС-2; УКВС-2. В Приложении № 2 представлена таблица исследований качества атмосферного воздуха и измерения уровней физического воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ для объектов, для которых необходимо подтверждение соблюдения гигиенических нормативов на границе жилой застройки для установления СЗЗ.

3. В рамках контроля выбросов на стационарных источниках и на границе СЗЗ в периоды НМУ:

- проведение инструментальных измерений выбросов на стационарных источниках и на границе СЗЗ для объектов: Иловые поля; ГОКС; АТЦ; КНС-19; Управление, ЦЭВС-1, ЛНС.

В Приложении № 3 представлена таблица измерений в периоды НМУ.

5) Определяемые вещества:

- азота диоксид (Азот (IV) оксид),
- азот оксид (Азот (II) оксид),
- пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд),
- углерода оксид,
- диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо),
- хлор,
- дигидросульфид (сероводород),
- этантиол (этилмеркаптан),
- гидроксibenзол (фенол),
- аммиак,
- метан,
- формальдегид.

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



- стоимость за 1 измерение (исследование) по химическому загрязнению атмосферного воздуха включает в себя комплекс замеров с обеспечением установленной периодичности (4 раза за сутки) в 1 точке по каждому веществу из перечня веществ, определение которых требуется в данной точке;

- стоимость за 1 измерение шума включает в себя комплекс замеров с обеспечением установленной периодичности (3 раза за сутки) в 1 точке.

- количество точек на границе СЗЗ объектов, в которых необходимо выполнить измерения с учетом требуемой периодичности измерений в течение года;

- в стоимость входит проведение необходимых измерений (исследований), расчетов, оформление протоколов лабораторных исследований и иных документов, подтверждающих выполнение работ.

7) Измерения, анализы, оформление требуемых документов должны проводиться, в соответствии с действующей и с учетом вступивших в силу в 2022 г. нормативно-технической документацией, законодательными требованиями и условий заключенного договора.

8) В результате проведения работ должны быть: - произведены измерения и химические анализы на определение количественного содержания в атмосферном воздухе соответствующих веществ из указанных выше, а также измерения уровня шума в рамках производственного экологического контроля, в рамках подтверждения соблюдения гигиенических нормативов на границе жилой застройки для установления СЗЗ и в рамках измерений в периоды НМУ; - по результатам проведенных исследований и измерений должны быть оформлены в установленном законодательством порядке протоколы анализов. Оригиналы протоколов должны быть предоставлены Заказчику в соответствии с календарным планом работ.

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

10) 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.

11) С учетом срочности и ограниченного времени для проведения работ, а также их значимости для ООО «Самарские коммунальные системы», желательно, чтобы организация, оказывающая услуги, имела 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.

12) При оказании услуг Исполнителем должны быть выполнены требования безопасности и режима, установленные в ООО «Самарские коммунальные системы», в т.ч. требования по защите информации.

13) В случае необходимости **изменения** количества измерений Заказчика в течение срока действия договора (но не более, чем на 90% при уменьшении и на 100% при увеличении от заявленного на торги опциона по каждой позиции проведения измерений), стороны вправе оформить дополнительное соглашение на выполнение работ, с учетом стоимости за одно соответствующее измерение, предусмотренной Приложением № 1 Договора.



Транспортировка к местам проведения замеров осуществляется силами и средствами Исполнителя и не оплачивается Заказчиком сверх стоимости указанной в договоре.

Все вышеперечисленные работы должны быть выполнены в установленные договором сроки и с надлежащим качеством.

Сроки проведения работ, ее этапы и стоимость, порядок оплаты оказанных услуг и сдачи-приемки выполненных работ определяются договором. Срок действия договора - по 31.12.2022 г.

Приложения:

1. План-график контроля в зоне влияния производственных объектов (на границе СЗЗ).
2. Исследования качества атмосферного воздуха и измерения уровней физического воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ для объектов, для которых планируется установление СЗЗ.
3. Измерения в периоды наступления НМУ.

Начальник отдела экологии



Е.В. Деханова