–УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела муниципального контроля

администрации Гатчинского муниципального района

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.И. Беляев

«11» апреля 2023 г.

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**(ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ)**

**Эксплуатация системы постов мониторинга атмосферного воздуха  
в городе Гатчина Ленинградской области**

**1. Основание:**

1. Муниципальная программа Гатчинского муниципального района «Обеспечение комплексной безопасности Гатчинского муниципального района», утвержденная постановлением администрации Гатчинского муниципального района от 26.10.2020 № 3470.

1.1. Комплекс процессных мероприятий «Мониторинг, регулирование качества окружающей среды и формирование экологической культуры населения Ленинградской области» (мероприятие «Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области»).

**2. Заказчик:** Администрация Гатчинского муниципального района.

**3. Место оказания услуг:** Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район:

1) г. Гатчина, ул. 7-Армия, напротив дома 6;

2) г. Гатчина, улица Зверева, напротив дома 1 корпус 8.

**4. Цель оказания услуг:**

4.1. Обеспечение функционирования системы постов мониторинга атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области.

**5. Основное содержание результатов оказания услуг:**

5.1. Исполнитель при содействии Заказчика участвует в приемке системы постов мониторинга атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области, поставленных, размещенных и подключенных к каналам обмена информации по заказу администрации Гатчинского муниципального района (пусконаладочные работы приборов контроля).

5.1.1. Для оказания услуг по муниципальному контракту Заказчик обеспечивает наличие не менее 2-х рабочих мест, с доступом к программе контроля системы постов мониторинга атмосферного воздуха:

- в администрации Гатчинского муниципального района;

- в офисе Исполнителя (возможно предоставление ноутбука с установленным требуемым программным обеспечением).

5.1.2. Заказчик обеспечивает получение оперативных данных по превышению предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ (доступ к ящику представителя Исполнителя).

5.2. При необходимости Исполнитель принимает участие в проведении сличительного качественного и количественного анализа и параллельных наблюдений с аккредитованными лабораториями (в том числе по рекомендациям ФГБУ «ГГО») на установленной системе постов мониторинга атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области и еще не менее двух средств измерения разного типа, предназначенных для измерения содержания вредных веществ в атмосфере.

Виды сличительных измерений, их количество, периодичность, привлекаемые средства измерений должны соответствовать требованиям РД 52.04.840-2015. «Руководящий документ. Применение результатов мониторинга качества атмосферного воздуха, полученных с помощью методов непрерывных измерений», отражены в программе Сличений (разработчик ФГБУ «Северо-Западное УГМС»), согласованы с иными участниками сличений и утверждены администрацией Гатчинского муниципального района.

5.3. Разработка и согласование с ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Исполнителем Программы мониторинга за атмосферным воздухом по перечисленным показателям системы постов мониторинга атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области должна отвечать следующим техническим условиям:

| Определяемый показатель | Единица измерения | Минимальный порог | Максимальное значение |
| --- | --- | --- | --- |
| Азота диоксид (оксид азота (IV)) | мг/м3 | 0,02 | 1,00 |
| Азота оксид (оксид азота (II)) | мг/м3 | 0,03 | 2,5 |
| Аммиак | мг/м3 | 0,02 | 10,00 |
| Ангидрид сернистый (сера диоксид, оксид серы (IV)) | мг/м3 | 0,025 | 5 |
| Бензин | мг/м3 | 0,75 | 50,00 |
| Бензол | мг/м3 | 0,05 | 2,50 |
| Гидроксибензол (фенол) | мг/м3 | 0,0015 | 0,15 |
| Гидрофторид (фтороводород) | мг/м3 | 0,0025 | 0,25 |
| Гидрохлорид (хлороводород) | мг/м3 | 0,05 | 2,5 |
| Дигидросульфид (сероводород, сульфид водорода) | мг/м3 | 0,004 | 5,000 |
| Диметилбензол-1,2-дикарбонат (диметилфталат) | мг/м3 | 0,0035 | 0,15 |
| Ксилол (диметилбензол) | мг/м3 | 0,1 | 25 |
| Метан | мг/м3 | 25 | 3500 |
| Метанол (метиловый спирт) | мг/м3 | 0,25 | 2,5 |
| Метантиол (метилмеркаптан) | мг/м3 | 0,003 | 0,4 |
| Метилбензол (толуол) | мг/м3 | 0,3 | 25 |
| Нафталин | мг/м3 | 0,0035 | 10,0000 |
| Озон (трикислород) | мг/м3 | 0,015 | 0,05 |
| Пыль (взвешенные в-ва), PM2,5 | мг/м3 | 0,075 | 1 |
| Пыль (взвешенные в-ва), PM10 | мг/м3 | 1 | 40 |
| Углерода диоксид (диоксид углерода) | мг/м3 | 1950 | 4500 |
| Углерод оксид (угарный газ, монооксид углерода) | мг/м3 | 1,5 | 10 |
| Формальдегид (метаналь) | мг/м3 | 0,0015 | 0,25 |
| Циклогексанон | мг/м3 | 0,02 | 5 |
| Этенилбензол (стирол) | мг/м3 | 0,001 | 5 |
| Этилмеркаптан (Этантиол) | мг/м3 | 0,0000025 | 0,5 |

5.3.1. Исполнитель направляет разработанную Программу мониторинга на согласование в ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в течение 5 рабочих дней после окончания пусконаладочных работ приборов контроля.

5.3.2. ФГБУ «Северо-Западное УГМС» рассматривает представленную программу мониторинга в течение 3-х рабочих дней, согласует ее, либо направляет разработчику перечень замечаний для устранения.

5.3.3. После согласования Программы мониторинга в ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Исполнитель направляет согласованную программу мониторинга Заказчику.

**6. Основное содержание результатов оказания услуг:**

6.1. Обеспечение функционирования системы постов мониторинга атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области по адресам:

1) г. Гатчина, ул. 7-Армия, напротив дома 6;

2) г. Гатчина, улица Зверева, напротив дома 1 корпус 8;

6.1.1. Согласование формата, содержания и сроков предоставления отчетной документации определяются в программе мониторинга, согласованной после изучения руководств по эксплуатации и проведения пусконаладочных работ приборов контроля.

6.1.2. Периодичность отбора и анализа проб воздуха определяется техническими характеристиками системы постов мониторинга атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области и Программой мониторинга.

6.1.3. Обработка, обобщение, анализ результатов измерений системы постов мониторинга атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области в виде ежеквартального Технического отчета.

6.1.4. Отчетность по данным оперативного выезда (протоколы измерений) предоставляется в срок, не превышающий 24 часа после окончания измерений.

6.2. Подготовка итогового отчета, содержащего рекомендации (при необходимости) по развитию сети мониторинга по результатам выполненных мониторинговых работ.

**7. Требования к результатам оказываемых услуг:**

7.1. Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов оказанных услуг (выполненных работ) должен в целом соответствовать положениям руководящих документов:

- РД 52.04.186-89. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (I. Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений);

- РД 52.04.667-2005. «Руководящий документ. Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию».

- РД 52.04.840-2015. «Руководящий документ. Применение результатов мониторинга качества атмосферного воздуха, полученных с помощью методов непрерывных измерений»

- внутренним документам и процедурам аккредитованной лаборатории Исполнителя.

7.2. Предоставление в составе отчетных материалов протоколов аналитических исследований в испытательном центре (лаборатории), аккредитованном Федеральной службой по аккредитации или протоколов исследований вне области аккредитации.

**8. Срок оказания услуг:**

8.1. В течение 12 календарных месяцев после даты согласования Программы мониторинга ФГБУ «Северо- Западное УГМС».

8.2. Окончание проведения измерений – 12 календарных месяцев после даты согласования Программы мониторинга ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Датой начала работ принимается дата получения Заказчиком согласованной ФГБУ «Северо-Западное УГМС» программы мониторинга.

8.3. Итоговый отчет о выполненных работах представляется Заказчику в 2-х (двух) экземплярах на бумажном и электронном носителях в срок, не превышающий 30 календарных дней после окончания мониторинговых наблюдений.

**9. Порядок сдачи результатов оказанных услуг:**

9.1. Оформление промежуточных и итогового отчетов с использованием положений ГОСТ 7.32-2017 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

9.2. Все материалы, за исключением Протоколов измерений (отчеты, справки, иные сведения, относящиеся к предмету контракта) должны быть распечатаны на одной стороне листа бумаги формата А4 через один интервал. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм., шрифт - Times New Roman.

Схемы, диаграммы и графические материалы выполняются в цветном виде. Фотоматериалы должны быть цветными фотоизображениями на бумажном носителе размером не менее 10x15 сантиметров и в электронном цифровом виде в формате JPEG с разрешением не менее 400 точек/дюйм.

9.3. Результаты работ передаются Заказчику в виде 2-х (двух) комплектов отчетных материалов на бумажном носителе в формате А4 в твердом переплете (типы 7 или 7Б или 7 БЦ) или переплете на пластиковую пружину и прилагаемого к каждому экземпляру справки и отчета электронный носитель (CD-R/DVD-R диск) в формате pdf, word файлов.

9.4. Содержание справок и итогового отчета должно отражать результаты оказанных услуг, состав и требования, к которым определяются настоящим заданием на оказание услуг. В отчете должно присутствовать Приложение, содержащее полный перечень материалов, передаваемых или предъявляемых Заказчику, в том числе на электронном носителе (CD-R/DVD-R диске).

9.5. На электронном носителе (CD-R/DVD-R диске) размещается электронная копия справки и итогового отчета. Диск должен быть защищен от записи и иметь идентификатор с указанием названия диска, номера контракта и наименованием оказываемых услуг.

9.6. Результат оказанных услуг считается принятым после подписания Заказчиком документа о приемке в Единой информационной системе в сфере закупок (ЕИС).

**10. Особые условия:**

10.1. Наличие действующей лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства), включающей в себя:

- проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня химического загрязнения атмосферного воздуха, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений.

Основание:

- Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1845 «О лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)».

10.2. Использование для формирования справок и итогового отчета протоколов аналитических исследований проб атмосферного воздуха испытательного (-ых) центра (-ов), аккредитованного (-ых) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в соответствии с методиками, вошедшими в Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды» (Москва, 1996), утвержденный Росгидрометом и Госстандартом России (Руководящий документ РД 52.18.595-96 с учетом изменений от 11.10.2002, от 28.10.2009, от 14.05.2015, от 01.12.2019, от 12.12.2022 Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ области мониторинга загрязнения окружающей природной среды) и протоколов исследований, если существующие методики не применимы для сличения результатов.

**11. Дополнительные условия.**

11.1. Для оказания услуг Заказчик предоставляет Исполнителю:

- доступ к системе постов мониторинга атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области.

11.2. Для составления рекомендаций по развитию сети мониторинга Заказчик предоставляет Исполнителю:

- результаты мониторинговых наблюдений, проведенных в рамках Муниципального контракта № 124/22 от 14.11.2022 г. «Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха в городе Гатчина Ленинградской области» (поставщик ФГБУ «Северо-Западное УГМС»);

- результаты мониторинговых наблюдений, проведенных в рамках Муниципального контракта № 123/22 от 14.11.2022 г. «Оказание услуг по проведению ольфактометрических исследований запаха в атмосферном воздухе, анализу результатов исследований и возможному установлению расположения источников выбросов неприятного запаха на территории города Гатчины (поставщик АО «НИИ Атмосфера»);

- копии жалоб населения г. Гатчины на качество атмосферного воздуха, запахи и пр.