

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Технический директор  
 АО «ПКС – Водоканал»  
 В. В. Остапчук

### Техническое задание

на выполнение работ по мониторингу состояния окружающей среды (инвентаризация стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на объекте негативного воздействия на окружающую среду)

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	<p><b>Акционерное общество «Петрозаводские коммунальные системы – Водоканал» (АО «ПКС – Водоканал»)</b>          ИНН: 1001291146 / КПП: 100101001          ОГРН: 1141001014330:          р/с 40702810625000000469 в Отделении № 8628          Сбербанка России г. Петрозаводск          БИК 048602673          Кор. Счет N 30101810600000000673          Юр. адрес: Республика Карелия, 185035 г. Петрозаводск, ул. Гоголя (центр р-он), д 60 –          Почтовый адрес: 185035 г. Петрозаводск, пр. Ленина, 11В          Тел/факс 814–2–71–00-66/71-00-78</p>
2. Основание для проведения работ	<p>Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»</p> <p>Приказ Минприроды России от 07.08.2018 № 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»</p>
3. Наименование и местоположение объекта	Республика Карелия, г. Петрозаводск, м. Выгойнаволок, Канализационные очистные сооружения.
4. Источник финансирования	Плановая работа . 2019 г.
5. Цель и назначение работ	<p>Проведение инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на объекте негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Документирование данных по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.</p>
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	<p>Мощность канализационных очистных сооружений 85 000 куб. в сутки.</p> <p>Перечень источников выбросов (выделения) загрязняющих веществ в атмосферный воздух:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Помещение решеток механической очистки сточных вод. Помещение оборудовано вытяжной вентиляцией (1 шт.)</li> <li>2. Двухсекционная песколовка (размер секции 15 м на 3 м.).</li> <li>3. Помещение песковых бункеров. Помещение оборудовано естественной вентиляцией (2 вентиляционные трубы).</li> <li>4. Первичные отстойники (6 шт.). В работе 4 отстойника. Диаметр каждого отстойника 30 м.</li> </ol>

	<p>5. Аэротенки (5 шт.). Размер одного аэротенка 84 м на 6 м. Аэротенки частично аэрируются.</p> <p>6. Вторичные отстойники (8 шт.) В работе 8 отстойников. Диаметр каждого отстойника 30 м.</p> <p>7. Контактные резервуары. Контактные резервуары предназначены для обеззараживания очищенных сточных вод (для обеззараживания используется гипохлорит натрия). Размер контактных резервуаров 60 м. на 30 м.</p> <p>8. Двухсекционный аэрируемый минерализатор (резервуар со смесью активного ила и сырого осадка). Размер секции 9 м на 85 м.</p> <p>9. Цех механического обезвоживания осадка. Помещение оборудовано естественной вентиляцией (аэрационные фонари 3 шт.).</p> <p>10. Дренажная насосная станция. Помещение оборудовано естественной вентиляцией (1 шт.)</p> <p>11. Иловые площадки (3 шт.). Площадки используются для компостирования осадка сточных вод. Размер каждой площадки 80 на 40 м.</p> <p>Перечень загрязняющих веществ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метан</li> <li>2. Аммиак</li> <li>3. Сероводород</li> <li>4. Смесью природных меркаптанов в пересчете на этилмеркаптан</li> <li>5. Метилмеркаптан*</li> <li>6. Фенол</li> <li>7. Формальдегид</li> <li>8. Углеводороды C6 – C10**</li> <li>9. Углеводороды C12 – C19**</li> <li>10. Азота диоксид</li> <li>11. Азота оксид</li> <li>12. Масло минеральное нефтяное (при необходимости)</li> </ol> <p>Примечание:</p> <p>* - в случае если отсутствует возможность отдельного определения метилмеркаптана и смеси природных меркаптанов без метилмеркаптана, допустимо учитывать выбросы всех меркаптанов как смеси природных меркаптанов в пересчете на этилмеркаптан.</p> <p>** - от сточных вод, загрязненных нефтепродуктами (содержание в воде сооружения более 1 мг/л).</p> <p>Количество инструментальных замеров: в каждой точке за один цикл проведения измерений необходим отбор не менее 3-5 проб с наветренной и подветренной сторон.</p>
7. Режим работы производства	Круглосуточно, без выходных
8. Состав работ	<p>В состав работ входит, но не ограничивается:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обследование объекта негативного воздействия.</li> <li>2. Разработка программы проведения инструментальных измерений, с учетом расположения источников выбросов загрязняющих веществ.</li> <li>3. Определение параметров источников выбросов загрязняющих веществ.</li> <li>4. Проведение инструментальных замеров на источниках выбросов.</li> <li>5. Документирование данных по инвентаризации (Подготовка отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух).</li> </ol>



9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	Согласно п. 8
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>Требования к методикам проведения измерений: Методики, используемые при определении концентрации и параметров выбросов загрязняющих веществ, должны иметь свидетельства об их метрологической аттестации, проведенной в установленном порядке.</p> <p>Требования к средствам измерений: Типы используемых измерительных приборов должны быть включены в Государственный реестр средств измерений. Экземпляры приборов должны иметь действующую поверку органов Госстандарта.</p> <p>Требования к организации, осуществляющей проведение инструментальных измерений: Организация должна иметь аккредитацию на техническую компетентность в уполномоченных органах Росстандарта на проведение анализов и отбор проб по применимым методикам.</p> <p>Требования к методикам проведения анализов: Приборы и методы химического анализа проб должны обеспечивать требуемый диапазон измерений измеряемых концентраций загрязняющих веществ. Нижняя граница диапазона измеряемых концентраций для метилмеркаптана и этилмеркаптана (при необходимости измерения указанных веществ) должна быть не менее 0,005 мг/куб. м.</p> <p>Гарантийные требования: В случае обоснованных замечаний от органов государственной власти Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха, подрядная организация вносит исправления в документацию, в том числе, при необходимости, проводит повторные инструментальные исследования. Гарантийные обязательства составляют 1 год.</p>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	Отчет по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. В соответствии с требованиями Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» (утв. Приказом Минприроды России от 07.08.2018 № 352).
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	<p>Акты отбора проб</p> <p>Протоколы лабораторных исследований</p> <p>Заверенная копия аттестата аккредитации лаборатории с приложением области аккредитации.</p> <p>Документация по инвентаризации выбросов (Отчет по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух).</p>
13. Требования к технологическим решениям	Проведение инструментальных, замеров, расчет максимально разовых и валовых выбросов должно осуществляться в соответствии с Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод, (СПб,АО «НИИ Атмосфера», 2015 г.).

14. Исходные данные для выполнения работ	Исходные данные, необходимые для выполнения работ предоставляется на основании письменного запроса.
15. Требования к сметной документации	-
16. Требования к природоохранным мероприятиям	-
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочным решениям	-
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	-
19. Технические требования к технологическому оборудованию	При выполнении работ обеспечить сохранность и работоспособность оборудования заказчика
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	-
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	-
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	01.07.2019 – 30.09.2019. Инструментальные измерения должны проводиться в теплый сезон в светлое время суток, при температуре атмосферного воздуха, превышающей среднюю температуру наиболее теплого месяца года, направление ветра должно быть постоянным или мало меняться в течение 20-минутного периода (в пределах одного румба).
23. Требования по согласованию проектной документации	Согласование с отделом экологии и лицензирования службы планирования и координации АО «ПКС – Водоканал»
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	В соответствии с п. 11
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	Документы должны быть переданы на бумажном носителе (1 экз.) и в электронном виде.
26. Дополнительные требования и особые условия	Ответственность за некачественную выполненную работу. Наличие соответствующих разрешительных документов у подрядной организации на проведение работ