# Приложение № 1

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:** |
|  |  |
|  | Начальник службы теплотехнического и сантехнического обеспечения |
|  | *(должность начальника подразделения – Инициатора)* |
|  | Плешков С.В. |
|  | *(Ф. И. О. начальника)* |
|  |  |
|  | *(подпись)* |
|  |  |
|  |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****для** **ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СервисноМУ обслуживаниЮ систем доочистки водопроводной воды** |
|  |
| Требования к предмету закупки |
|  |
| Общие требования к качеству |
| Обеспечить качество доочистки водопроводной воды согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21. «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Наличие сертификатов соответствия, санитарно-эпидемиологических заключений и паспортов качества на используемые фильтрующие и дезинфицирующие материалы.  |
|  |
|  |
| Требования к техническим характеристикам |
| Замена фильтрующих элементов и ультрафиолетовых ламп в соответствии с техническими характеристиками и паспортными данными бактерицидных установок и фильтров.Замена реагента – Гипохлорита натрия марки А и настройка дозирующих насосов для приготовления готового раствора и его подачи в питьевую воду в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 в части концентрации хлора в питьевой воде.  |
|  |
|  |
| Требования к размерам (заполняется для товаров) |
|  |
|  |
|  |
| Требования к упаковке (заполняется для товаров) |
|  |
|  |
|  |
| Требования к отгрузке (заполняется для товаров) |
|  |
|  |
|  |
| Количество товара, объем работ, услуг  |
| Расходные материалы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п |  Наименование оборудования |  Расходный (фильтрующий) материал, сменные элементы, загруженные и установленные в оборудование. | Количество расходных материалов или элементов, используемых при выполнении одной операции |
| 1 | Фильтр осадочный VFT 1-й ступени с блоком управления | Гидроантрацит А, фракция 0,8-2,0мм | 141 литров |
| Кварц, фракция 1,6-4мм | 29 литров |
| Верхняя дистрибьютерная корзина 32мм, стековая /0,4-0.5мм/ | 1 шт. |
| Водоподъёмная труба 73//х32мм, 18-24// | 1 шт. |
| 2 | Фильтр сорбционный VFT 2-й ступени с блоком управления | Активированный уголь NWC 12х40 | 141 литров |
| Кварц, фракция 1,6-4 мм | 29 литров |
| Верхняя дистрибьютерная корзина 32мм, стековая /0,4-0,5мм/ | 1 шт. |
| Водоподъёмная труба 73//х32мм, 18-24// | 1 шт. |
| 3 | Фильтр тонкой очистки мешочного типа МВН  | Картридж мешочный 1 мкм, тип 03 | 1 шт. |
| 4 | Установка обеззараживания воды 35 GPM | Лампа разрядная низкого давления TUV - 36 (производство «Филипс»). Уплотнительное кольцо для УФЛ серии E/ЕТ/FS/W  | 2 шт.2 шт. |
| 5 | Блок приготовления рабочего раствора гипохлорита | Гипохлорит марки А 18% | 1 шт. |

**В стоимость работ входит стоимость расходных материалов, комплектующих** **Изделий и их доставка к месту выполнения работ.**Объём работ:

|  |
| --- |
| 2025 год |
| № п/п | Наименование операции | Количество операций на 9 месяцев |
| 1 | 2 | 3 |
| **1. Основной пункт заправки** |
| **1** | **Фильтр сетчатый фланцевый V821-050-Ду50 – 2 шт.** |
| 1.1 | Внешний осмотр с оценкой перепада давления на фильтре | 9 |
| 1.2 | Разборка фильтра, очистка внутренней поверхности и сетки | 9 |
| 1.3 | Дезинфекция внутренней полости фильтра  | 9 |
| 1.4 | Сборка фильтров | 9 |
| 1.5 | Проверка функционирования фильтра | 9 |
| 1.6 | Опрессовка корпуса фильтра и устранение протечек | 9 |
| **2** | **Фильтр осадочный VFT 1-й ступени с блоком управления – 6 шт.** |
| 2.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений и гидравлического сопротивления | 9 |
| 2.2 | Проверка работы фильтра в режиме полуавтоматической промывки  | 9 |
| 2.3 | Регулировка расхода воды на промывку | 9 |
| 2.4 | Регулировка многоходового клапана | 9 |
| 2.5 | Сборка автомата управления промывкой | 9 |
| 2.6 | Регулировка программного устройства  | 9 |
| 2.7 | Программирование режимов промывки | 9 |
| **3** | **Фильтр сорбционный VFT 2-й ступени с блоком управления – 6 шт.** |
| 3.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений и гидравлического сопротивления | 9 |
| 3.2 | Проверка работы фильтра в режиме полуавтоматической промывки | 9 |
| 3.3 | Регулировка расхода воды на промывку | 9 |
| 3.4 | Регулировка многоходового клапана | 9 |
| 3.5 | Сборка автомата управления промывкой  | 9 |
| 3.6 | Регулировка программного устройства | 9 |
| 3.7 | Программирование режимов промывки | 9 |
| 3.8 | Замена активированного кокосового угля | 6 |
| 3.9 | Замена кварца | 6 |
| 3.10 | Сборка фильтра, дезинфекция корпуса и пуско-наладочные работы | 6 |
| **4** | **Фильтр тонкой очистки мешочного типа MBH – 2 шт.** |
| 4.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений и гидравлического сопротивления | 9 |
| 4.2 | Разборка фильтра, очистка внутренней поверхности | 4 |
| 4.3 | Дезинфекция внутренней полости фильтра | 4 |
| 4.4 | Замена мешочных катриджей | 4 |
| 4.5 | Сборка фильтра | 4 |
| 4.6 | Опрессовка корпуса фильтра и устранение протечек | 4 |
| **5** | **Установка ультрафиолетового обеззараживания воды 35 GPM – 4 шт.** |
| 5.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений, гидравлического сопротивления и сопротивления изоляции | 9 |
| 5.2 | Разборка установки, очистка внутренней поверхности, с проведением дезинфекции корпуса установки | 4 |
| 5.3 | Замена УФ-ламп | 4 |
| 5.6 | Сборка установки ультрафиолетового обеззараживания воды | 4 |
| **6** | **Комплекс приготовления и дозации рабочего раствора гипохлорита натрия марки А**  |
| 6.1 | Закупка канистры (25 кг) гипохлорита натрия марки А | 9 |
| 6.2 | Приготовление исходного раствора с концентрацией 8% и замена на линиях № 1 и 2 | 18 |
| 6.3 | Настройка режима дозации насоса Tekna Evo при приготовлении разбавленного раствора гипохлорита натрия марки А | 18 |
| 6.4 | Настройка режима дозации насоса Grundfos DDA при подачи разбавленного раствора гипохлорита натрия марки А в линию заправки питьевой водой | 18 |

|  |
| --- |
| 2026 год |
| № п/п | Наименование операции | Количество операций на 12 месяцев |
| 1 | 2 | 3 |
| **1. Основной пункт заправки** |
| **1** | **Фильтр сетчатый фланцевый V821-050-Ду50 – 2 шт.** |
| 1.1 | Внешний осмотр с оценкой перепада давления на фильтре | 12 |
| 1.2 | Разборка фильтра, очистка внутренней поверхности и сетки | 12 |
| 1.3 | Дезинфекция внутренней полости фильтра  | 12 |
| 1.4 | Сборка фильтров | 12 |
| 1.5 | Проверка функционирования фильтра | 12 |
| 1.6 | Опрессовка корпуса фильтра и устранение протечек | 12 |
| **2** | **Фильтр осадочный VFT 1-й ступени с блоком управления – 6 шт.** |
| 2.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений и гидравлического сопротивления | 12 |
| 2.2 | Проверка работы фильтра в режиме полуавтоматической промывки  | 12 |
| 2.3 | Регулировка расхода воды на промывку | 12 |
| 2.4 | Регулировка многоходового клапана | 12 |
| 2.5 | Сборка автомата управления промывкой | 12 |
| 2.6 | Регулировка программного устройства  | 12 |
| 2.7 | Программирование режимов промывки | 12  |
| **3** | **Фильтр сорбционный VFT 2-й ступени с блоком управления – 6 шт.** |
| 3.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений и гидравлического сопротивления | 12 |
| 3.2 | Проверка работы фильтра в режиме полуавтоматической промывки | 12 |
| 3.3 | Регулировка расхода воды на промывку | 12 |
| 3.4 | Регулировка многоходового клапана | 12 |
| 3.5 | Сборка автомата управления промывкой  | 12 |
| 3.6 | Регулировка программного устройства | 12 |
| 3.7 | Программирование режимов промывки | 12 |
| 3.8 | Замена активированного кокосового угля | 6 |
| 3.9 | Замена кварца | 6 |
| 3.10 | Сборка фильтра, дезинфекция корпуса и пуско-наладочные работы | 6 |
| **4** | **Фильтр тонкой очистки мешочного типа MBH – 2 шт.** |
| 4.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений и гидравлического сопротивления | 12 |
| 4.2 | Разборка фильтра, очистка внутренней поверхности | 4 |
| 4.3 | Дезинфекция внутренней полости фильтра | 4 |
| 4.4 | Замена мешочных катриджей | 4 |
| 4.5 | Сборка фильтра | 4 |
| 4.6 | Опрессовка корпуса фильтра и устранение протечек | 4 |
| **5** | **Установка ультрафиолетового обеззараживания воды 35 GPM – 4 шт.** |
| 5.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений, гидравлического сопротивления и сопротивления изоляции | 12 |
| 5.2 | Разборка установки, очистка внутренней поверхности, с проведением дезинфекции корпуса установки | 4 |
| 5.3 | Замена УФ-ламп | 4 |
| 5.6 | Сборка установки ультрафиолетового обеззараживания воды | 4 |
| **6** | **Комплекс приготовления и дозации рабочего раствора гипохлорита натрия марки А**  |
| 6.1 | Закупка канистры (25 кг) гипохлорита натрия марки А | 12 |
| 6.2 | Приготовление исходного раствора с концентрацией 8% и замена на линиях № 1 и 2 | 24 |
| 6.3 | Настройка режима дозации насоса Tekna Evo при приготовлении разбавленного раствора гипохлорита натрия марки А | 24 |
| 6.4 | Настройка режима дозации насоса Grundfos DDA при подачи разбавленного раствора гипохлорита натрия марки А в линию заправки питьевой водой | 24 |

|  |
| --- |
| 2027 год |
| № п/п | Наименование операции | Количество операций на 12 месяцев |
| 1 | 2 | 3 |
| **1. Основной пункт заправки** |
| **1** | **Фильтр сетчатый фланцевый V821-050-Ду50 – 2 шт.** |
| 1.1 | Внешний осмотр с оценкой перепада давления на фильтре | 12 |
| 1.2 | Разборка фильтра, очистка внутренней поверхности и сетки | 12 |
| 1.3 | Дезинфекция внутренней полости фильтра  | 12 |
| 1.4 | Сборка фильтров | 12 |
| 1.5 | Проверка функционирования фильтра | 12 |
| 1.6 | Опрессовка корпуса фильтра и устранение протечек | 12 |
| **2** | **Фильтр осадочный VFT 1-й ступени с блоком управления – 6 шт.** |
| 2.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений и гидравлического сопротивления | 12 |
| 2.2 | Проверка работы фильтра в режиме полуавтоматической промывки  | 12 |
| 2.3 | Регулировка расхода воды на промывку | 12 |
| 2.4 | Регулировка многоходового клапана | 12 |
| 2.5 | Сборка автомата управления промывкой | 12 |
| 2.6 | Регулировка программного устройства  | 12 |
| 2.7 | Программирование режимов промывки | 12  |
| 2.8. | Замена гидроантрацита | 6 |
| 2.9. | Замена кварца | 6 |
| 2.10. | Сборка фильтра, дезинфекция корпуса и пуско-наладочные работы | 6 |
| **3** | **Фильтр сорбционный VFT 2-й ступени с блоком управления – 6 шт.** |
| 3.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений и гидравлического сопротивления | 12 |
| 3.2 | Проверка работы фильтра в режиме полуавтоматической промывки | 12 |
| 3.3 | Регулировка расхода воды на промывку | 12 |
| 3.4 | Регулировка многоходового клапана | 12 |
| 3.5 | Сборка автомата управления промывкой  | 12 |
| 3.6 | Регулировка программного устройства | 12 |
| 3.7 | Программирование режимов промывки | 12 |
| 3.8 | Замена активированного кокосового угля | 6 |
| 3.9 | Замена кварца | 6 |
| 3.10 | Сборка фильтра, дезинфекция корпуса и пуско-наладочные работы | 6 |
| **4** | **Фильтр тонкой очистки мешочного типа MBH – 2 шт.** |
| 4.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений и гидравлического сопротивления | 12 |
| 4.2 | Разборка фильтра, очистка внутренней поверхности | 4 |
| 4.3 | Дезинфекция внутренней полости фильтра | 4 |
| 4.4 | Замена мешочных катриджей | 4 |
| 4.5 | Сборка фильтра | 4 |
| 4.6 | Опрессовка корпуса фильтра и устранение протечек | 4 |
| **5** | **Установка ультрафиолетового обеззараживания воды 35 GPM – 4 шт.** |
| 5.1 | Внешний осмотр с проверкой на герметичность соединений, гидравлического сопротивления и сопротивления изоляции | 12 |
| 5.2 | Разборка установки, очистка внутренней поверхности, с проведением дезинфекции корпуса установки | 4 |
| 5.3 | Замена УФ-ламп | 4 |
| 5.6 | Сборка установки ультрафиолетового обеззараживания воды | 4 |
| **6** | **Комплекс приготовления и дозации рабочего раствора гипохлорита натрия марки А**  |
| 6.1 | Закупка канистры (25 кг) гипохлорита натрия марки А | 12 |
| 6.2 | Приготовление исходного раствора с концентрацией 8% и замена на линиях № 1 и 2 | 24 |
| 6.3 | Настройка режима дозации насоса Tekna Evo при приготовлении разбавленного раствора гипохлорита натрия марки А | 24 |
| 6.4 | Настройка режима дозации насоса Grundfos DDA при подачи разбавленного раствора гипохлорита натрия марки А в линию заправки питьевой водой | 24 |

 |
|  |
|  |
| Место, сроки (периоды), иные условия закупки |
|  |
| Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг (указывается, если отличается от места нахождения Общества) |
| На объектах службы ТиСТО (контролируемая зона):Станция заправки питьевой водой – Пулковское шоссе, д.41, лит. ЗЩ) |
|  |
|  |
| Сроки (периоды, стадии) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг |
| С 01.04.25 до 30.12.27 года. |
|  |
|  |
| Иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг |
| Станции заправки питьевой водой расположена на территории действующего предприятия с действующим пропускным режимом. Оформление пропусков Исполнитель производит самостоятельно.Исполнитель должен обеспечить подачу документов для оформления пропусков в контролируемую зону аэропорта для работников и транспорта (лиц и транспорта, привлекаемого Исполнителем) в течение двух рабочих дней с даты подписания Договора.Срок оформления пропусков в контролируемую зону территории аэропорта составляет ориентировочно 45 рабочих дней.Количество, вид и срок действия пропусков должны быть согласованы с Заказчиком. Расходы на оформление пропусков в контролируемую зону аэропорта для сотрудников и транспортных средств Исполнителя несет Заказчик.Предоставляемая гарантия качества на выполненные работы и установленные запасные части, детали, узлы и агрегаты сроком не менее 1 (одного) года.Консультации по вопросам водоподготовки при проведении инспекторских проверок инспекторами «Роспотребнадзора» и аудиторами зарубежных авиакомпаний. Проводимые работы должны обеспечить требования Федеральных законов Российской Федерации «О санитарном благополучии населения», «О качестве и безопасности пищевых продуктов». |
|  |
|  |
| Требования к потенциальному поставщику |
|  |  |
| наличие прав на осуществление определенных действий (деятельности): |  |
|  |  |
| лицензии; | [ ]  |
|  |  |
| участие в профессиональных объединениях (например, саморегулируемых организациях); | [ ]  |
|  |  |
| допуски, разрешения; | [ ]  |
|  |  |
| сертификаты, декларации: Сертификаты соответствия на применяемые материалы. | [x]  |
|  |  |
| договор об осуществлении деятельности от имени третьих лиц (например, в качестве официального дилера, поставщика и т. д.); | [ ]  |
|  |  |
| права на результаты интеллектуальной деятельности (лицензионные договоры, патенты, свидетельства и т. д.); | [ ]  |
|  |  |
| иные:  | [ ]  |
|  |  |
| квалификационные требования: |  |
|  |  |
| требования к персоналу: - Обучение и завершенная проверка знаний «III квалификационная группа по электробезопасности для электротехнического персонала для единоличного обслуживания, осмотра, подключения и отключения электроустановок от сети напряжением до 1000В», с предоставлением всех необходимых документов об аттестации;- Практический опыт обслуживания автономных систем водоподготовки с производительностью от 6 м3/час и более;- Наличие медицинских книжек или иных документов, подтверждающих допуск сотрудников до работы на пищевом производстве; | [x]  |
|  |  |
| требования к производственным мощностям, технологиям, оборудованию; | [ ]  |
|  |  |
| иные:Потенциальный Исполнитель обязательно должен предоставить подтверждающие правоспособность юридического лица документы:- заверенную копию или сверенную с подлинником ксерокопию устава юридического лица, содержащую реквизиты регистрирующего органа;- свидетельство о регистрации юридического лица в Едином государственном реестре юридических лиц; для иностранной компании – аналог документа, подтверждающего государственную регистрацию компании – Сертификат инкорпорации (The Certify of Incorporation);- выписку из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) по состоянию на текущий год; для иностранной компании – документ, подтверждающий существование компании в настоящее время – выписка из торгового реестра (The Extract of the Trade Register);- документы, подтверждающие полномочия руководителя юридического лица и его представителей (решение учредителей/акционеров об избрании руководителя, доверенность на подписанта);- документы (договора, информационные и рекомендательные письма/отзывы и т.д.), подтверждающие квалификацию и опыт выполнения компанией аналогичных работ;- предоставить перечень объектов, оснащённых системами доочистки водопроводной воды в промышленном исполнении, которые обслуживает Исполнитель.Кузнецов А.А. ведущий инженер324-34-44 (35-06) | [x]  |
|  |  |