

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Исполнителям, заинтересованным в оказании услуг

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)  
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита))

Адрес юридического лица: улица Кружжановского, дом 29,  
корпус 5, помещение I, комната № 6, вн.тер.г. муниципальный округ  
Котловка, город Москва, 117218

Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1,  
вн.тер.г. муниципальный округ Филимоновский,  
город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60  
E-mail: [sue.roio@chumakovs.ru](mailto:sue.roio@chumakovs.ru); [www.chumakovs.ru](http://www.chumakovs.ru)  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 775102384/772701001

22.04.2025 № 22/4

### Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на оказание услуг по техническому обслуживанию систем по производству воды очищенной для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (далее – Услуга) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденный Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2 (далее – Положение о закупке).

Предполагаемые сроки проведения закупки: май 2025 года.

Просим предоставить информацию о стоимости оказания Услуги, указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Услуги представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

| № п/п | Наименование Услуги                                                                                                                                                  | Ед. изм. | Кол-во | Код ОКПД2    | Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) <sup>1</sup> |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Техническое обслуживание фильтра механической очистки Azud HF Heilix Automatic 201                                                                                   | усл.ед.  | 1      | 33.12.29.900 | Не установлено                                                                                  |
| 2     | Техническое обслуживание сорбционной установки ФОВс-2160-С1-1,5 (комплект из 4 шт.)                                                                                  | усл.ед.  | 1      | 33.12.29.900 | Не установлено                                                                                  |
| 3     | Техническое обслуживание фильтра сорбционного AQFC-2162-С1» (комплект из 4 шт.)                                                                                      | усл.ед.  | 1      | 33.12.29.900 | Не установлено                                                                                  |
| 4     | Техническое обслуживание установок умягчения воды непрерывного действия ФИП-2160-Г1-1,0 (комплект из 2 шт.)                                                          | усл.ед.  | 1      | 33.12.29.900 | Не установлено                                                                                  |
| 5     | Техническое обслуживание установок умягчения воды непрерывного действия AQST-2169-С1ТТ                                                                               | усл.ед.  | 1      | 33.12.29.900 | Не установлено                                                                                  |
| 6     | Техническое обслуживание фильтра умягчителя непрерывного действия AQST-2162-С1ТТ                                                                                     | усл.ед.  | 1      | 33.12.29.900 | Не установлено                                                                                  |
| 7     | Техническое обслуживание двухступенчатой системы обратного осмоса GWT RO8-7000/Н/HR-2                                                                                | усл.ед.  | 1      | 33.12.29.900 | Не установлено                                                                                  |
| 8     | Техническое обслуживание двухступенчатой системы обратного осмоса AQRO-7,0/2 LE»                                                                                     | усл.ед.  | 1      | 33.12.29.900 | Не установлено                                                                                  |
| 9     | Техническое обслуживание системы хранения и распределения воды очищенной (накопительный бак воды очищенной, объем 3000 л. «FINN AQUA» с комплектующим оборудованием) | усл.ед.  | 1      | 33.12.29.900 | Не установлено                                                                                  |

<sup>1</sup> Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1.4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

### Основные условия исполнения договора:

В стоимость Услуги включены все расходы на необходимые материалы, комплектующие, оборудование; затраты, расходы и издержки Исполнителя, связанные с оказанием Услуги, с учетом расходов на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, расходы на исполнение гарантийных обязательств, причитающиеся вознаграждение Исполнителю, а также все прочие расходы, необходимые для оказания Услуги Исполнителем.

Место оказания Услуги: 108819, Российская Федерация город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимоновский, п. Института полиомиелита, дом 8, стр. 2, здание «Котельная» (кадастровый номер 77:17:0000000:3960) (Участок химлопоподготовки, помещение № 7).

Срок оказания услуг: в течение 10 (десять) рабочих дней со дня получения Исполнителем заявки от Заказчика.

### Порядок оплаты:

Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически оказанные Услуги в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки оказанных Услуги и подписания Заказчиком Акта приемки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Исполнителя счета на оплату.

Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Услуги. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Услуги за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

| №<br>п/п | Наименование Услуги | Описание, характеристики<br>Услуги (могут быть<br>представлены в виде<br>приложения,<br>предоставляются в случае<br>отличия от характеристик,<br>установленных Заказчиком) | Ед.<br>изм. | Код<br>-во | Цена за ед.<br>изм. (с<br>указанием<br>валюты,<br>ставки НДС) | Итоговая<br>стоимость (с<br>указанием<br>валюты,<br>ставки НДС) | Срок<br>оказания<br>Услуги |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|

|   |                                                                                                             |  |         |   |  |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---|--|--|--|
| 1 | Техническое обслуживание фильтра механической очистки Azud HF Netix Automatic 201                           |  | усл.ед. | 1 |  |  |  |
| 2 | Техническое обслуживание сорбционной установки ФОВс-2160-С1-1,5 (комплект из 4 шт.)                         |  | усл.ед. | 1 |  |  |  |
| 3 | Техническое обслуживание фильтра сорбционного АQFC-2162-С1» (комплект из 4 шт.)                             |  | усл.ед. | 1 |  |  |  |
| 4 | Техническое обслуживание установок умягчения воды непрерывного действия ФИП-2160-Fl-1,0 (комплект из 2 шт.) |  | усл.ед. | 1 |  |  |  |
| 5 | Техническое обслуживание установок умягчения воды непрерывного действия АQSFT-2169-С1ТТ                     |  | усл.ед. | 1 |  |  |  |
| 6 | Техническое обслуживание фильтра умягчителя непрерывного действия АQSFT-2162-С1ТТ                           |  | усл.ед. | 1 |  |  |  |
| 7 | Техническое обслуживание двухступенчатой системы обратного осмоса GWT RO8-7000/Н/НР-2                       |  | усл.ед. | 1 |  |  |  |
| 8 | Техническое обслуживание двухступенчатой системы обратного осмоса АQRO-7,0/2 LE»                            |  | усл.ед. | 1 |  |  |  |
| 9 | Техническое обслуживание системы хранения и распределения воды очищенной (накопительный бак воды            |  | усл.ед. | 1 |  |  |  |

|                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| очищенной, объемом 3000 л. «FINN AQUA»<br>с комплектующим оборудованием) |  |  |  |  |  |  |
| Итого с учетом НДС _%                                                    |  |  |  |  |  |  |

Ответы должны быть поданы с «22» 04 2025 года по «24» 04 2025 года включительно по адресу: imto@schupakovs.ru.

Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательным.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящим запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель Генерального директора  
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)

А.Ю. Афонин

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по техническому обслуживанию систем по производству воды очищенной для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)**

**Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)**

#### 1. Общие положения

- 1.1. Настоящее техническое задание определяет перечень, сроки и порядок оказания услуг по техническому обслуживанию систем очистки воды (далее – «Услуги») для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (далее – «Заказчик»).
- 1.2. Место оказания услуг: 108819, Российская Федерация город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, посёлок Института полиомиелита, дом 8, стр. 2, здание «Котельная» (кадастровый номер 77:17:0000000:3960) (Участок химводоподготовки, помещение № 7).
- 1.3. Срок оказания Услуги: в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня, следующего за днем заключения Договора.
- 1.4. Информация об оборудовании, подлежащем техническому обслуживанию, представлена в Таблице № 1.

Таблица № 1

| № п/п | Наименование оборудования                                                                                                                         | Количество | Место нахождения                         | Инвентарный номер  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|--------------------|
| 1     | Фильтр механической очистки <b>Azud HF Helix Automatic 201</b> в составе объекта «Система по производству воды очищенной»                         | 1 шт       | Участок химводоподготовки, помещение № 7 | инв. № 10124000069 |
| 2     | Сорбционная установка <b>ФОВс-2160-С1-1,5</b> в составе объекта «Система по производству воды очищенной» (комплект из 4 шт)                       | 1 комп.    | Участок химводоподготовки, помещение № 7 | инв. № 10124000069 |
| 3     | Фильтр сорбционный <b>AQFC-2162-С1</b> , в составе объекта «Система для производства воды очищенной»                                              | 1 комп.    | Участок химводоподготовки, помещение № 7 | инв. № 10124000375 |
| 4     | Установка умягчения воды непрерывного действия <b>ФИП-2160-П1,0</b> в составе объекта «Система по производству воды очищенной» (комплект из 2 шт) | 1 комп.    | Участок химводоподготовки, помещение № 7 | инв. № 10124000069 |
| 5     | Установка умягчения воды непрерывного действия <b>AQSFT-2169-СПТ</b>                                                                              | 1 шт.      | Участок химводоподготовки, помещение № 7 | инв. № 10134003282 |
| 6     | Фильтр умягчитель непрерывного действия <b>AQSFT-2162-СПТ</b> , в составе объекта «Система для производства воды очищенной»                       | 3 шт.      | Участок химводоподготовки, помещение № 7 | инв. № 10124000375 |

|   |                                                                                                                                 |      |                                          |                    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|--------------------|
| 7 | Двухступенчатая система обратного осмоса <b>GWT R08-7000/H/R-2</b> , в составе объекта «Система по производству воды очищенной» | 1 шт | Участок химводоподготовки, помещение № 7 | инв. № 10124000069 |
| 8 | Двухступенчатая система обратного осмоса <b>AQRO-7,0/2 LE</b> , в составе объекта «Система для производства воды очищенной»     | 1 шт | Участок химводоподготовки, помещение № 7 | инв. № 10124000375 |
| 9 | Накопительный бак воды очищенной, объем 3000 л « <b>FINN AQUA</b> »                                                             | 1 шт | Участок химводоподготовки, помещение № 7 | инв. № 10134001992 |

## 2. Услуги по техническому обслуживанию оборудования представлены в Таблице № 2.

2.1. Расходные материалы, запасные части, комплектующие, оборудование Исполнителя должно быть совместимо с оборудованием Заказчика, указанным в Таблице № 1 настоящего Технического задания, и соответствовать требованиям технической (эксплуатационной) документации завода-производителя.

Таблица № 2

| № п/п | Наименование Услуг                                                                       | Объем Услуг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Техническое обслуживание фильтра механической очистки <b>Azud HF Helix Automatic 201</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визуальный осмотр оборудования.</li> <li>2. Проверка оборудования на течи.</li> <li>3. Проверка рабочих условий (давление, температура, расход).</li> <li>4. Потеря напора оборудования (P1 - P2)*</li> </ol> <p>* - P1 и P2 - давление во выпускном и выпускном патрубке. Их разность составляет падение напора оборудования.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Проверка уплотнительного кольца основания.</li> <li>6. Проверка чистоты фильтров. Если они слишком сильно загрязнены, очистка мембран вручную.</li> <li>7. Ручное включение обратной промывки для проверки правильности выполнения стадии обратной промывки на всех станциях.</li> <li>8. Проверка прокладок.</li> <li>9. Проверка деталей поршня.</li> <li>10. Проверка дополнительного фильтра 3/4".</li> <li>11. Проверка выпускных фильтров 1/4".</li> <li>12. Обслуживание муфт с пазом.</li> <li>13. Проверка и тестирование работы контроллера управления PLC «SIEMENS LOGO».</li> </ol> |

|   |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <p>Техническое обслуживание сорбционной установки <b>ФОВс-2160-С1-1,5</b> (комплект из 4 шт.)</p>                         | <p>14.Подстройка программы промывки фильтра, частоты промывки и продолжительности отдельных операций.<br/>15.Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3 | <p>Техническое обслуживание фильтра сорбционного <b>АДФС-2162-С1»</b> (комплект из 4 шт.)</p>                             | <p>1.Анализ воды на железо и остаточный хлор до и после установок.<br/>2.Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п.<br/>3.Проверка давления в системе на входе и на выходе установок.<br/>4.Проверка и тестирование работы блоков управления.<br/>5.Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямооточной промывки).<br/>6.Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления.<br/>7.Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления.<br/>8.Промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления).<br/>9. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</p> |
| 4 | <p>Техническое обслуживание установок умягчения воды непрерывного действия <b>ФИП-2160-FI-1,0</b> (комплект из 2 шт.)</p> | <p>1. Анализ воды на жесткость до и после установок.<br/>2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п.<br/>3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок.<br/>4. Проверка и тестирование работы блоков управления.<br/>5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямооточной промывки).<br/>6. В случае необходимости проведение ручной регенерации фильтра.<br/>7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления.<br/>8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления.</p>                                                                                                                                   |

|   |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                             | <p>9. Промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления).</p> <p>10. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдачи заключения об их состоянии.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | <p>Техническое обслуживание установок умягчения воды непрерывного действия</p> <p><b>AQSFT-2169-CIT</b></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ воды на жесткость до и после установок.</li> <li>2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п.</li> <li>3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок.</li> <li>4. Проверка и тестирование работ блоков управления.</li> <li>5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямооточной промывки).</li> <li>6. В случае необходимости проведение ручной регенерации фильтра.</li> <li>7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления.</li> <li>8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления.</li> <li>9. Промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления).</li> <li>10. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдачи заключения об их состоянии.</li> </ol> |
| 6 | <p>Техническое обслуживание фильтра умягчителя непрерывного действия</p> <p><b>AQSFT-2162-CIT</b></p>       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ воды на жесткость до и после установок.</li> <li>2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п.</li> <li>3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок.</li> <li>4. Проверка и тестирование работ блоков управления.</li> <li>5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямооточной промывки).</li> <li>6. В случае необходимости проведение ручной регенерации фильтра.</li> <li>7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления.</li> <li>8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления.</li> <li>9. Промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления).</li> <li>10. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдачи заключения об их состоянии.</li> </ol> |

|   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | <p>Техническое обслуживание двухступенчатой системы обратного осмоса <b>GW RO8-7000/H/HR-2</b></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ воды на электропроводность и pH.</li> <li>2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п.</li> <li>3. Проверка давления на входе и на выходе фильтра тонкой очистки. Замена фильтрующего элемента производится по увеличению перепада давления на фильтре (определяется по манометрам) при постоянном гидравлическом режиме на величину более 1,0 атм.</li> <li>4. Произвести химическую промывку мембран для удаления отложений и биологических загрязнений.</li> <li>5. Проведение технического обслуживания повышающих насосов (проверка уплотнений, проверка кабельного ввода, при необходимости промывка насосной части).</li> <li>6. Проверка и тестирование работы системы управления и автоматизации.</li> <li>7. Подстройка программы управления (при необходимости).</li> <li>8. Удаление пыли и других отложений из шкафа управления обратного осмотической установки.</li> <li>9. Обслуживание шин и контактных соединений шкафа управления обратного осмотической установки.</li> <li>10. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</li> </ol> |
| 8 | <p>Техническое обслуживание двухступенчатой системы обратного осмоса <b>AQRO-7,0/2 LE»</b></p>     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ воды на электропроводность и pH.</li> <li>2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п.</li> <li>3. Проверка давления на входе и на выходе фильтра тонкой очистки. Замена фильтрующего элемента производится по увеличению перепада давления на фильтре (определяется по манометрам) при постоянном гидравлическом режиме на величину более 1,0 атм.</li> <li>4. Произвести химическую промывку мембран для удаления отложений и биологических загрязнений.</li> <li>5. Проведение технического обслуживания повышающих насосов (проверка уплотнений, проверка кабельного ввода, при необходимости промывка насосной части).</li> <li>6. Проверка и тестирование работы системы управления и автоматизации.</li> <li>7. Подстройка программы управления (при необходимости).</li> <li>8. Удаление пыли и других отложений из шкафа управления обратного осмотической установки.</li> <li>9. Обслуживание шин и контактных соединений шкафа управления обратного осмотической установки.</li> <li>10. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</li> </ol> |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>9</p> <p>Техническое обслуживание системы хранения и распределения воды очищенной (накопительный бак воды очищенной, объем 3000 л. «FINN AQUA» с комплекту-ющим оборудованием)</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ воды на электропроводность и pH.</li> <li>2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п.</li> <li>3. Проведение технического обслуживания повышающего насоса (проверка уплотнений, проверка кабельного ввода, при необходимости промывка насосной части).</li> <li>4. Проверка и тестирование работы системы управления и автоматизации.</li> <li>5. Подстройка программы управления (при необходимости).</li> <li>6. Проверка работоспособности всех элементов системы хранения и распределения воды очищенной и выдача заключения об их состоянии.</li> </ol> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Порядок оказания Услуг

3.1. Исполнитель должен не позднее 3 (Трех) рабочих дней до дня начала оказания Услуг направить Заказчику список работников и автотранспорта задействованных при оказании Услуг.

3.2. Исполнитель оказывает Услуги с 8:00 часов до 17:00 часов.

3.3. Исполнитель своими силами и за свой счет производит закупку и доставку необходимого оборудования, запасных частей, комплектующих и материалов для оказания Услуг.

3.4. Исполнитель своими силами и за свой счет обязан собирать и утилизировать мусор, возникший в результате оказания Услуг.

3.5. Исполнитель своими силами и за свой счет производит уборку мест оказания Услуг до состояния, в котором они находились до момента начала оказания Услуг Исполнителем.

3.6. Исполнитель обязан бережно относиться к имуществу Заказчика и/или третьих лиц, находящемуся на объекте Заказчика; возместить ущерб, причиненный такому имуществу сотрудниками (работниками) Исполнителя при оказании Услуг.

### 4. Порядок оформления результатов оказания Услуг.

По итогам оказания Услуг, Исполнитель вместе с Актом сдачи-приемки оказанных услуг, счетом на оплату, счетом-фактурой (в случае, если Исполнитель не является плательщиком НДС, счет-фактура не предоставляется), предоставляет заполненный «журнал регистрации ПТО и ремонта оборудования», акт о приеме выполненных работ по техническому обслуживанию объектов очистки воды с приложениями (отчеты, техническая (исполнительная), эксплуатационная документация) и иную необходимую документацию, в соответствии с требованиями Технического задания и нормативными правовыми актами (документами) Российской Федерации для данного вида Услуг, для дальнейшей эксплуатации результатов Услуг.

### 5. Гарантийные обязательства

5.1. Исполнитель гарантирует оказать все Услуги в полном объеме, качественно и в срок, с соблюдением стандартов, технических условий и нормативных правовых актов Российской Федерации для данного вида Услуг.

5.2. Гарантийный срок на оказанные Услуги составляет 12 (двенадцать) месяцев. Датой начала гарантийного срока на оказанные Услуги является дата подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг.

5.3. В случае обнаружения недостатков (в т.ч. скрытых) оказанных Услуг, в течение гарантийного срока, Стороны составляют двусторонний Акт с перечнем выявленных недостатков, способов и сроков их устранения. Выявленные в течение гарантийного срока недостатки оказанных Услуг,

устраняются Исполнителем за свой счет и в срок, согласованный с Заказчиком. Если Исполнитель отказывается от составления и подписания указанного Акта, либо не производит в согласованные сроки устранение недостатков Услуг, оборудования, запасных частей, комплектующих и материалов (в случае если использование таковых было предусмотрено условиями Договора и (или) вытекало из существа обязательства), Заказчик вправе самостоятельно или с привлечением третьих лиц устранить выявленные недостатки, и направить Исполнителю счет, который подлежит оплате Исполнителем в течение 5 (пяти) рабочих дней.

5.4. В случае если Заказчик лишен возможности пользоваться (эксплуатировать) результатами оказанных Услуг по обстоятельствам, зависящим от Исполнителя, течение гарантийных сроков прерывается до устранения соответствующих обстоятельств Исполнителем.

5.5. В случае если в период гарантийных сроков в результатах оказанных Услуг, оборудовании, запасных частях, комплектующих и материалах (в случае если использование таковых было предусмотрено условиями Договора и (или) вытекало из существа обязательства) обнаружатся недостатки, то гарантийные сроки продлеваются на период устранения соответствующих недостатков. Устранение недостатков осуществляется Исполнителем за свой счет.