

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21  
E-mail: [sue\\_polio@chumakovs.su](mailto:sue_polio@chumakovs.su); <http://www.chumakovs.ru>  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/775101001

18.05.2021

№ 18/12

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Исполнителям, заинтересованным в  
оказании Услуг

От:

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус  
1, [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

### Запрос о предоставлении коммерческого предложения

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки оказания услуг по техническому обслуживанию оборудования для очистки воды ФГБНУ "ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН" в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Срок выполнения Работ в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня следующего за днем подписания Договора. Стоимость Работ включает в себя расходы Исполнителя на страхование; уплату таможенных пошлин, налогов и сборов, и иных обязательных платежей; расходы на все необходимые расходные материалы, комплектующие, оборудование, используемое Исполнителем при выполнении работ по техническому обслуживанию системы очистки воды (далее - Оборудование), а также иные расходы, связанные с выполнением Работ по Договору.

Информация об оборудовании, подлежащем техническому обслуживанию, представлена в Таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование оборудования	Место нахождения	Инвентарный номер
1	Фильтр механической очистки Azud HF Helix Automatic 201	Участок химводоподготовки, помещение № 7	Инв.№ 10124000069
2	Сорбционная установка ФОВс-2160- CI-1,5	Участок химводоподготовки, помещение № 7	
3	Установка умягчения воды непрерывного действия ФИП-2160-FI-1,0	Участок химводоподготовки, помещение № 7	
4	Установка обратного осмоса GWT RO8-7000/P/HR-2	Участок химводоподготовки, помещение № 7	
5	Система хранения и распределения воды очищенной (накопительный бак воды очищенной 3000л)	Участок химводоподготовки, помещение № 7	инв № 10134001992

6	Автоматическая установка умягчения воды SM62	Участок химводоподготовки, помещение № 7	инв.№ 00- 012609, 00- 012610
7	Автоматическая установка умягчения воды AQSFT-2169-CITТ	Участок химводоподготовки, помещение № 7	Инв.№ 10134003282

Просим предоставить информацию о стоимости Услуг по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с информацией предлагаемой Таблицей № 2.  
Таблица № 2.

№ п/п	Наименование работ	Перечень работ и материалов	Стоимость, рублей
1	Техническое обслуживание фильтра механической очистки Azud HF Helix Automatic 201	<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> <li>* - P1 и P2 - давление во впускном и выпускном патрубке. Их разность составляет падение напора оборудования.</li> <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 впускных фильтров 1/4".</li> <li>12. Обслуживание муфт с пазом.</li> <li>13. Проверка и тестирование работы контроллера управления PLC «SIEMENS LOGO».</li> <li>14. Подстройка программы промывки фильтра, частоты промывки и продолжительности отдельных операций.</li> <li>15. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</li> </ol>	
2	Техническое обслуживание сорбционной установки ФОВс-2160-С1-1,5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ воды на железо и остаточный хлор 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 работы блоков управления.</li> <li>5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямоточной 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. Снятие и разборка управляющего клапана установки, промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления).</li> <li>10. Проверка объема фильтрующего материала. При необходимости пополнение объема фильтрующей загрузки.</li> <li>11. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</li> </ol>	

3	<p>Техническое обслуживание установок умягчения воды непрерывного действия ФИП-2160-Fl-1,0 и AQSFT-2169-CITT.</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 работы блоков управления.</li> <li>5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямоточной 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. Снятие и разборка управляющего клапана установки, промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления).</li> <li>10. Проверка объема фильтрующего материала. При необходимости пополнение объема фильтрующей загрузки.</li> <li>11. Очистка солевого бака от механических примесей и грязи, засыпка соли.</li> <li>12. Промывка сетки солевой трубки.</li> <li>13. Промывка поплавкового и солезаборного механизма солерастворительного бака.</li> <li>14. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</li> </ol>	
4	<p>Техническое обслуживание установки обратного осмоса GWT RO8-7000/P/HR-2</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. Провести очистку датчика электропроводности. Очистка стального электрода производится помещением его в 10%-й раствор соляной кислоты (HCl) на 3–5 минут.</li> <li>5. Произвести химическую промывку мембран для удаления отложений и биологических загрязнений.</li> <li>6. Проведение технического обслуживания повышающих насосов (проверка подшипников, проверка уплотнений, проверка кабельного ввода, при необходимости промывка насосной части).</li> <li>7. Проверка и тестирование работы системы управления и автоматизации.</li> <li>8. Подстройка программы управления (при необходимости).</li> <li>9. Удаление пыли и других отложений из шкафа управления обратноосмотической установки.</li> <li>10. Обслуживание шин и контактных соединений шкафа управления обратноосмотической установки.</li> <li>11. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</li> </ol>	
5	<p>Техническое обслуживание системы хранения и распределения воды очищенной (накопительный)</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. Провести очистку датчика уровня воды в резервуаре. Очистка стального электрода производится помещением его в 10%-й раствор соляной кислоты (HCl) на 3–5 минут.</li> </ol>	

	бак очищенной воды 3000л)	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Произвести замену воздушного фильтра системы «дыхания» емкости.</li> <li>5. Проведение технического обслуживания повышающего насоса (проверка подшипников, 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. Проверка работоспособности всех элементов системы хранения и распределения воды очищенной и выдача заключения об их состоянии.</li> </ol>	
6	Техническое обслуживание автоматической установки умягчения воды SM62	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ воды на жесткость 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 работы блоков управления.</li> <li>5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямоточной 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. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</li> <li>1. Анализ воды на жесткость 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 работы блоков управления.</li> <li>5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямоточной 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. Снятие и разборка управляющего клапана установки, промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления).</li> <li>10. Очистка солевого бака от механических примесей и грязи, засыпка соли.</li> <li>11. Промывка сетки солевой трубки.</li> <li>12. Промывка поплавкового и солезаборного механизма солерастворительного бака.</li> <li>13. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</li> </ol>	
7	Техническое обслуживание установки умягчения воды непрерывного действия	<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 работы блоков управления.</li> </ol>	

	AQSFT-2169-SITT	<p>5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямоточной промывки).</p> <p>6. В случае необходимости проведение ручной регенерации фильтра.</p> <p>7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления.</p> <p>8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления.</p> <p>9. Снятие и разборка управляющего клапана установки, промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления).</p> <p>10. Проверка объема фильтрующего материала. При необходимости пополнение объема фильтрующей загрузки.</p> <p>11. Очистка солевого бака от механических примесей и грязи, засыпка соли.</p> <p>12. Промывка сетки солевой трубки.</p> <p>13. Промывка поплавкового и солезаборного механизма солерастворительного бака.</p> <p>14. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.</p>	
--	-----------------	--	--

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** май-июнь 2021 г.

**Порядок оплаты:** Оплата осуществляется по безналичному расчету. Оплата будет производиться за фактически оказанные Услуги, в течение 30 (Тридцати) календарных дней после оказания Услуг Исполнителем, подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных Услуг, а также получения Заказчиком от Исполнителя результатов оказанных Услуг, счета на оплату, счета-фактуры. Стоимость Услуг складывается из фактически оказанных Услуг.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены Работы.

Ответы должны быть поданы с «18» 05 2021 г. по «24» 05 2021 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su). Рекомендуем в теме письма указать номер запроса ценовых предложений.

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании Работ просим сообщить Заказчику.*

*Рекомендуем в теме письма указать номер запроса ценовых предложений.*

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств заказчика.*

С уважением,

Первый заместитель  
генерального директора



А.Ю. Афонин