

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; <http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

02.12.2019.

№ 02/3

На №

от

Исполнителям, заинтересованным в
выполнении Работ

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, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении коммерческого предложения

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки выполнения работ по техническому обслуживанию системы очистки воды для нужд 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».

Способ закупки – закупка путем проведения аукциона в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства.

Срок выполнения Работ в течение 365 (Трехсот шестидесяти пяти) 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. Оплата осуществляется за фактически выполненные работы/оказанные услуги ежемесячно.

Информация об оборудовании, передаваемом на техническое обслуживание, 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	УТ-00008915
2	Сорбционная установка ФОВс-2160- CI-1,5	Участок химводоподготовки, помещение № 7	УТ-00008916

3	Установка умягчения непрерывного действия ФИП-2160- FI-1,0	Участок химводоподготовки, помещение № 7	УТ-00008917
4	Двухступенчатая система обратного осмоса GWT R08- 7000/P/HR-2	Участок химводоподготовки, помещение № 7	УТ-00008918
5	Система хранения и распределения воды очищенной и накопительный бак воды очищенной 3000 л, насос Lowara SHE 32-200-30	Участок химводоподготовки, помещение № 7	00-ОШ03102 00-011651
6	Автоматическая установка умягчения воды SM62	Участок химводоподготовки, помещение № 7	00-012609 00-012610

Просим предоставить информацию о стоимости Работ по техническому обслуживанию по каждому виду оборудования в соответствии с информацией предлагаемой Таблицей № 2.

Таблица № 2.

N п/п	Наименование работ	Периодичность проведения работ	Виды работ	Стоимость, рублей
1	Работы по техническому обслуживанию фильтра механической очистки Azud HF Helix Automatic 201	Ежемесячное техническое обслуживание	1. Визуальный осмотр оборудования 2. Проверка оборудования на течи 3. Проверка рабочих условий (давление, температура, расход, pH). 4. Проверка потери напора оборудования (P1* - P2*) * P1 и P2 - давление во впускном и выпускном патрубке. Их разность составляет падение напора оборудования. 5. Проверка и тестирование работы контроллера управления PLC «SIEMENS LOGO». 6. Подстройка программы промывки фильтра, частоты промывки и продолжительности отдельных операций. 7. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.	
		Ежеквартальное техническое обслуживание	1. Визуальный осмотр оборудования 2. Проверка оборудования на течи 3. Проверка рабочих условий (давление, расход). 4. Потеря напора оборудования (P1* - P2*) * : P1 и P2 - давление во впускном и выпускном патрубке. Их разность составляет падение напора воды. 5. Проверка уплотнительного кольца основания 6. Проверка чистоты фильтров. Если они слишком сильно загрязнены, очистка мембран вручную. 7. Ручное включение обратной промывки для проверки правильности выполнения стадии обратной промывки на всех фильтрах. 8. Проверка прокладок 9. Проверка деталей поршня 10. Проверка дополнительного фильтра 3/4". 11. Проверка впускных фильтров 1/4". 12. Обслуживание муфт с пазом. 13. Проверка и тестирование работы контроллера управления PLC «SIEMENS LOGO».	

			14. Подстройка программы промывки фильтра, частоты промывки и продолжительность отдельных операций. 15. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.		
2	Работы по техническому обслуживанию сорбционных установок ФОВс-2160-С1-1,5	Ежемесячное техническое обслуживание	1. Анализ воды на железо общее и остаточный хлор до и после установок, при помощи экспресс теста Cl_2 с предоставлением документов о сроке годности теста. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок. 4. Проверка и тестирование работы блоков управления. 5. Подстройка программы промывки, частоты промывки и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямой промывки). 6. В случае необходимости проведение ручной промывки фильтра. 7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления. 8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления. 9. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.		
		Ежеквартальное техническое обслуживание	1. Анализ воды на железо общее и остаточный хлор до и после установок, при помощи экспресс теста Cl_2 с предоставлением документов о сроке годности теста. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок. 4. Проверка и тестирование работы блоков управления. 5. Подстройка программы промывки, частоты промывки и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямой промывки). 6. В случае необходимости проведение ручной промывки фильтра. 7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления. 8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления.		

			9. Снятие и разборка управляющего клапана установок, промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления). 10. Проверка объема фильтрующего материала. При необходимости пополнение объема фильтрующей загрузки. 11. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.		
		Ежегодное техническое обслуживание	1. Анализ воды на железо общее и остаточный хлор до и после установок, при помощи экспресс теста Cl_2 с предоставлением документов о сроке годности теста. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок. 4. Проверка и тестирование работы блоков управления. 5. Подстройка программы промывки, частоты промывки и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямой точной промывки). 6. В случае необходимости проведение ручной промывки фильтра. 7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления. 8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления. 9. Снятие и разборка управляющего клапана установок, промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления). 10. Замена активированного угля в корпусах фильтров. 11. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.		
3	Работы по техническому обслуживанию установок умягчения непрерывного действия ФИП-2160-Fl-1,0	Ежемесячное техническое обслуживание	1. Анализ воды на железо общее и жесткость до и после установок, при помощи экспресс теста (Ca^{2+} – Mg^{2+}) с предоставлением документов о сроке годности теста. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок. 4. Проверка и тестирование работы блоков управления. 5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямой точной промывки).		

			6. В случае необходимости проведение ручной регенерации фильтра. 7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления. 8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления. 9. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.	
			1. Анализ воды на железо общее и жесткость до и после установок, при помощи экспресс теста (Ca^{2+} – Mg^{2+}) с предоставлением документов о сроке годности теста. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок. 4. Проверка и тестирование работы блоков управления. 5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямой промывки). 6. В случае необходимости проведение ручной регенерации фильтра. 7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления. 8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления. 9. Снятие и разборка управляющего клапана установки, промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления). 10. Проверка объема фильтрующего материала. При необходимости пополнение объема фильтрующей загрузки. 11. Очистка солевого бака от механических примесей и грязи, засыпка соли. 12. Промывка сетки солевой трубки. 13. Промывка поплавкового и солезаборного механизма солерастворительного бака. 14. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.	
	Ежеквартальное техническое обслуживание			

4	Работы по техническому обслуживанию двухступенчатой системы обратного осмоса GWT RO8-7000/P/HR-2	Ежемесячное техническое обслуживание	1. Анализ воды на электропроводность и pH, по средствам измерения внешним переносным поверенным кондуктометром и pH-метром, с предоставлением документов о поверке приборов. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 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. 4. Проведение технического обслуживания повышающих насосов (проверка подшипников, проверка уплотнений, проверка кабельного ввода). 5. Проверка и тестирование работы автоматики управления (датчиков давления, кондуктометров). 6. Подстройка программы управления (при необходимости), пошаговая проверка включения и выключения в ручном и автоматическом режимах. 7. Удаление пыли и других отложений из шкафа управления обратноосмотической установки. 8. Обслуживание шин и контактных соединений шкафа управления обратноосмотической установки. 9. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.	
		Ежеквартальное техническое обслуживание	1. Анализ воды на электропроводность и pH, по средствам измерения внешним переносным поверенным кондуктометром и pH-метром, с предоставлением документов о поверке приборов. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 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. 4. Провести очистку датчика электропроводности. Очистка стального электрода производится помещением его в 10%-й	

			раствор соляной кислоты (НСl) на 3–5 минут. Проверка правильности показаний кондуктометров методом внешних измерений электропроводности переносным поверенным кондуктометром. 5. Произвести химическую промывку мембран для удаления отложений и биологических загрязнений. 6. Проведение технического обслуживания повышающих насосов (проверка подшипников, проверка уплотнений, проверка кабельного ввода, при необходимости промывка насосной части). 7. Проверка и тестирование работы автоматики управления (датчиков давления, кондуктометров). 8. Подстройка программы управления (при необходимости). 9. Удаление пыли и других отложений из шкафа управления обратноосмотической установки. 10. Обслуживание шин и контактных соединений шкафа управления обратноосмотической установки. 11. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.		
5	Работы по техническому обслуживанию системы хранения и распределение воды очищенной (накопительный бак воды очищенной 3000 л., насос Lowaga SHE 32-200-30)	Ежемесячное техническое обслуживание	1. Анализ воды на электропроводность и pH, по средствам измерения внешним переносным поверенным кондуктометром и pH-метром, с предоставлением документов о поверке приборов. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проведение технического обслуживания повышающего насоса (проверка подшипников, проверка уплотнений, проверка кабельного ввода, при необходимости промывка насосной части). 4. Проверка и тестирование автоматики управления. 5. Подстройка программы управления (при необходимости). 6. Проверка работоспособности всех элементов системы хранения и распределения воды очищенной и выдача заключения об их состоянии.		

		Ежеквартальное техническое обслуживание	1. Анализ воды на электропроводность и pH, по средствам измерения внешним переносным кондуктометром и pH-метром, с предоставлением документов о поверке приборов. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 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. Проведение калибровки датчика уровня, проверка правильности показаний. 4. Произвести замену воздушного фильтра системы «дыхания» емкости, (кратность фильтрации 0,22 мкм, предварительная проверка фильтра на целостность и стерилизация). 5. Проведение технического обслуживания повышающего насоса (проверка подшипников, проверка уплотнений, проверка кабельного ввода, при необходимости промывка насосной части). 6. Проверка и тестирование работы системы управления и автоматизации. 7. Подстройка программы управления (при необходимости). 8. Проверка работоспособности всех элементов системы хранения и распределения воды очищенной и выдача заключения об их состоянии.	
6	Работы по техническому обслуживанию автоматической установки умягчения воды SM62	Ежемесячное техническое обслуживание	1. Анализ воды на жесткость после установок. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок. 4. Проверка и тестирование работы блоков управления. 5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямойочной промывки). 6. В случае необходимости проведение ручной регенерации фильтра. 7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления. 8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления.	

			9. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии. 1. Анализ воды на жесткость после установок. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок. 4. Проверка и тестирование работы блоков управления. 5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямоточной промывки). 6. В случае необходимости проведение ручной регенерации фильтра. 7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления. 8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления. 9. Снятие и разборка управляющего клапана установок, промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления). 10. Проверка объема фильтрующего материала. При необходимости пополнение объема фильтрующей загрузки. 11. Очистка солевого бака от механических примесей и грязи, засыпка соли. 12. Промывка сетки солевой трубки. 13. Промывка поплавкового и солезаборного механизма солерастворительного бака. 14. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.		
	Ежеквартальное техническое обслуживание		1. Анализ воды на жесткость после установок. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок. 4. Проверка и тестирование работы блоков управления. 5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямоточной промывки).		
	Ежегодное техническое обслуживание		1. Анализ воды на жесткость после установок. 2. Осмотр всех узлов и соединений, при необходимости – их протяжка, устранение течи и т.п. 3. Проверка давления в системе на входе и на выходе установок. 4. Проверка и тестирование работы блоков управления. 5. Подстройка программы регенерации, частоты регенерации и продолжительности отдельных операций (обратной взрыхляющей промывки, прямоточной промывки).		

			6. В случае необходимости проведение ручной регенерации фильтра. 7. Удаление пыли и других отложений с печатных плат блоков управления. 8. Обслуживание шин и контактных соединений блоков управления.	
			9. Снятие и разборка управляющего клапана установки, промывка внутреннего поршневого механизма (рабочих частей клапана управления). 10. Замена объема фильтрующего материала в корпусах фильтров. 11. Очистка солевого бака от механических примесей и грязи, засыпка соли. 12. Промывка сетки солевой трубки. 13. Промывка поплавкового и солезабортного механизма солерастворительного бака. 14. Проверка работоспособности всех элементов системы водоочистки и выдача заключения об их состоянии.	

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: январь 2020 г.

Порядок оплаты: Оплата осуществляется по безналичному расчету. Оплата будет производиться ежемесячно за фактически выполненные Работы, в течение 30 (Тридцати) календарных дней после выполнения Работы Исполнителем, подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ, а также получения Заказчиком от Исполнителя результатов выполненных Работ, счета на оплату, счета-фактуры. Стоимость Работ складывается из фактически выполненных Работ.

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.

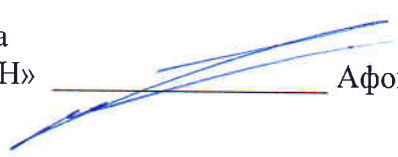
Ответы должны быть поданы с « 03 » декабря 2019 г. по « 03 » декабря 2019 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su. Рекомендуем в теме письма указать номер запроса ценовых предложений.

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.

Первый заместитель генерального директора
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»


Афонин А.Ю.