

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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))

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

*11 октября 2021 г.* № *11/3*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Исполнителям, заинтересованным в  
выполнении Работ по модернизации  
системы распределения воды для  
инъекций для нужд ФГАНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)

От:  
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)),  
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 коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки выполнения работ по модернизации системы распределения воды для инъекций для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки – в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.

**Срок выполнения Работ:** не более \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора. *Рекомендуется указать Исполнителю.*

**Место выполнения Работ:** «Часть нежилого здания – основное строение», расположенное по адресу: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, двлд. 8, стр. 23 (Производственный корпус).

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** июль-август 2021 г.

Перечень Работ представлен в Техническом задании (Приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Для подготовки коммерческого предложения рекомендуем использовать следующую форму:

№ п/п	Наименование Работ	Срок выполнения Работ (календарных дней)	Стоимость выполнения Работ
1.	Модернизация объектов, в части увеличения протяженности трубопроводов: - «Система распределения воды для инъекций» инв. №00-011450 (далее - «Система ВДИ1»);		
2.	Модернизация объектов, в части увеличения протяженности трубопроводов:		

- «Комплектная система хранения и распределения воды для инъекций», инв.№10124000120 (далее - «Система ВДИ2»).		
--	--	--

**Порядок оплаты:** Оплата производится Заказчиком в следующем порядке: 100 % от стоимости Работ на расчетный счет Исполнителя производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента выполнения Работ, предусмотренных Техническим заданием, получения Заказчиком всех документов, предусмотренных Техническим заданием и подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ по Договору, на основании счета, полученного от Исполнителя.

**В стоимость Работ** включаются все расходы на необходимые расходные материалы, комплектующие, оборудование, затраты, расходы и компенсация издержек Исполнителя, связанные с выполнением Работ, причитающееся Исполнителю вознаграждение; расходы по исполнению гарантийных обязательств, расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Работ.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон).

**Ответ должен содержать** срок действия предлагаемой цены, расчет стоимости Работ, срок выполнения Работ и порядок оплаты (*в случае, если Исполнитель предлагает иные условия выполнения Работ, чем те, что указаны в настоящем запросе коммерческих предложений*). В частности, из содержания коммерческого предложения должны однозначно определяться стоимость Работ с указанием системы налогообложения Исполнителя.

Ответы должны быть поданы с «12» октября 2021 г. по «15» октября 2021 г. включительно по адресу: **umto@chumakovs.su**.

*Ответ должен иметь реквизиты Исполнителя, печать и подпись.*

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

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.*

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

Начальник материально технического управления  
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)  
(по доверенности от 26.08.2021 г. № 161)



Чемерис Т.В.

Приложение № 1 к запросу  
о предоставлении коммерческих предложений

**Техническое задание**

На выполнение работ по модернизации системы распределения воды для инъекций для  
нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)

№ 1	Наименование раздела 2	Информация 3
1.	Тип	Модернизация объектов, в части увеличения протяженности трубопроводов: - «Система распределения воды для инъекций» инв. №00-011450 (далее - «Система ВДИ1»); - «Комплектная система хранения и распределения воды для инъекций», инв.№10124000120 (далее - «Система ВДИ2»)
2.	Количество	1. «Система ВДИ1» инв. №00-011450 – добавление 5 точек ВР. 2. «Система ВДИ2» инв. № 10124000120 – добавление 2 точек ВР.
3.	Место установки	«Часть нежилого здания – основное строение», расположенное по адресу: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, двлд. 8, стр. 23 (Производственный корпус)
4.	Габаритные размеры	Общая длина монтируемой (добавляемой) части трубопровода составляет 132 м: «Система ВДИ1» -53м. «Система ВДИ2» -79м.
5.	Назначение и функциональные требования	Подача воды для инъекций к потребителям в ручном режиме.
6.	Особенности конструкции	Системы распределения воды должны обеспечивать возможность одновременного отбора воды для инъекций из точек потребления. Расстояние между главной линией и перекрывающим устройством точки потребления воды не должно быть большим, чем диаметр выполненного отвода от линии, умноженный на 1,5. Трубопроводы и соединения свариваются орбитальной TIG сваркой с микропроцессорным управлением в среде инертного газа. Ручная сварка допустима только в тех случаях, когда невозможно установить орбитальную головку. U-образные опуски точек потребления должны выполняться с минимальным количеством сварных соединений. Изоляция точек потребления в чистых помещениях типа «труба в трубе», полностью сварная конструкция, наружные поверхности нержавеющей сталь AISI 304.



№	Наименование раздела	Информация
1	2	3
		Особенности конструкций применяются к обеим модернизируемым системам: «Система ВДИ1» и «Система ВДИ2».
8.	Технические характеристики	<p>Скорость потока воды для инъекций во всех точках петли должна быть турбулентная или не менее 1.1 м/сек, а температура на всем протяжении петли должна поддерживаться не ниже +85 °С.</p> <p>Точки потребления воды для инъекций должны быть оснащены ручным санитарным мембранным клапаном из нержавеющей стали AISI 316 L.</p> <p>Распределительные петли выполняются из труб и соединений из нержавеющей стали AISI 316L, механически полированных (шероховатость не более 0,8мкм). Уклон трубопровода не менее 1% чтобы гарантировать полный дренаж всех систем.</p> <p>Сварные швы на нержавеющей стали должны обеспечить надежные и крепкие стыки, имеющие ровную поверхность.</p>
9.	Требования к трубопроводам и арматуре	<p>Узлы должны быть маркированы и идентифицированы.</p> <p>Трубопроводы должны быть из нержавеющей стали AISI 316L с шероховатостью Ra не более 0,6 мкм, механически полированные в местах контакта с водой для инъекций. Должна быть выполнена изоляция трубопроводов: в пределах чистых помещений – минеральная вата, сварной кожух из нержавеющей стали AISI 304, в пределах технической зоны – минеральная вата, покрытие алюминиевой фольгой.</p> <p>Работы по модернизации объектов должны быть выполнены Исполнителем в полном объеме.</p>
10.	Техническая документация	<p>В рамках проведенной модернизации должно быть сделано обновление документации, которое включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чертежи общего вида систем с указанием габаритных размеров, в том числе наибольших монтажных блоков, штуцеров подвода внешних коммуникаций;</li> <li>- места подвода внешних трубопроводов (инженерные коммуникации, обеспечиваемые Заказчиком) с указанием расходных показателей, технических характеристик (давление, температура и т.д.) и требований по контролю (регулированию);</li> <li>-схемы P&amp;ID;</li> <li>-сертификат происхождения товаров;</li> <li>-сертификаты соответствия;</li> </ul>

№	Наименование раздела	Информация
1	2	3
		<p>-сертификаты на уплотнения и материалы, контактирующие с продуктом и чистыми средами;</p> <p>-сертификат испытания давлением;</p> <p>-протокол проведения протравливания и пассивации трубопроводов;</p> <p>-журнал сварных швов, сертификаты квалификации сварщиков, результаты замеров квалификации шероховатости поверхности (для оборудования, трубопроводов и арматуры, соприкасающихся с продуктом).</p> <p>Документация предоставляется в:</p> <p>-печатном виде в одном экземпляре,</p> <p>-электронном виде в одном экземпляре.</p>
12.	Необходимость в монтаже специалистами Исполнителя	Требуется.
13.	Необходимость в пуско-наладочных работах специалистами Исполнителя	Требуется.
16.	Дополнительные требования	<p>Петли распределения воды для инъекций, после модернизации систем, должны полностью удовлетворять всем требованиям, предъявляемыми законодательством Российской Федерации к оборудованию для фармацевтической промышленности и требованиям GMP.</p> <p>При орбитальной сварке необходимо контролировать эндоскопом 10 % сварных швов, при ручной сварке – 100 %.</p> <p>Сварка должна быть выполнена квалифицированным сварщиком, имеющим сертификаты по автоматической орбитальной и ручной TIG сварке труб, свариваемых на данном объекте.</p> <p>В тех местах систем, где соединение труб путем сварки невозможно, применять накладные зажимы с соответствующими прокладкам. Не допускается использование резьбовых соединений.</p> <p>Восстановление поверхностей очисткой и протравливанием, пассивацией азотной и фтористой кислотами. Протравливание и пассивация трубопроводов производятся азотной и фтористой кислотами согласно процедуры Исполнителя с помощью внешней пассивационной установки. Протравливание и пассивация проводятся с предварительной отмывкой моющим раствором. Должна проводиться гидравлическая опрессовка трубопроводов.</p> <p>После проведения монтажа трубопроводов</p>

№	Наименование раздела	Информация
1	2	3
		провести промывку и опрессовку трубопроводов в целом в соответствии с требованиями для трубопроводов горячего водоснабжения и оформить результат работ актами выполненных работ.