

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))**

Адрес места нахождения: улица Кржижановского, дом 29,  
корпус 5, помещение I, комната № 6, город Москва, 117218

Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60

E-mail: sue\_polio@chumakovs.su; www.chumakovs.ru

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/772701001

Поставщикам, заинтересованным в  
оказании Услуг

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, (495) 841-01-32

Исх. № 25/5 от 25.05.2023

### Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки на оказание Услуг по проведению лабораторных химических анализов питьевой воды (далее - Услуга) 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».

1. Просим предоставить информацию о стоимости Услуг, указанных в Таблице № 1.

Таблица № 1.

п/п	Наименование	Периодичность исследований	Кол-во проб/Услуг	Цена одной Услуги (руб.)	Сумма (руб.)
<b>Микробиологические показатели для холодной воды</b>					
1	Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в месяц	12		
2	Обобщенные колиформные бактерии	1 раз в месяц	12		
3	Общее микробное число (ОМЧ) 37+ 1,00С	1 раз в месяц	12		
4	Escherichia coli (E.coli) (определяется с 01.01.2022)	1 раз в месяц	12		
5	Энтерококки	1 раз в месяц	12		
<b>Микробиологические показатели для горячей воды</b>					
6	Термотолерантные колиформные бактерии (определяется до 01.01.2022)		12		
7	Обобщенные колиформные бактерии	1 раз в месяц	12		
8	Общее микробное число (ОМЧ) 37+ 1,00С	1 раз в месяц	12		

9	Escherichia coli (E.coli) (определяется с 01.01.2022)	1 раз в месяц	12		
10	Энтерококки	1 раз в месяц	12		
11	Споры сульфитредуцирующих клостридий	1 раз в месяц	12		
12	Legionella pneumophilla	1 раз в месяц	12		
<b><u>Органолептические показатели для холодной и горячей воды</u></b>					
13	Запах	1 раз в месяц	12		
14	Привкус	1 раз в месяц	12		
15	Цветность	1 раз в месяц	12		
16	Мутность	1 раз в месяц	12		
<b><u>Обобщенные показатели для холодной и горячей воды</u></b>					
17	Водородный показатель	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
18	Общая минерализация (сухой остаток)	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
19	Жесткость общая	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
20	Окисляемость перманганатная	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
21	Нефтепродукты, суммарно	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
22	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
23	Фенольный индекс	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
<b><u>Неорганические вещества для холодной и горячей воды</u></b>					
24	Алюминий (Al)	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
25	Железо (Fe, суммарно)	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
26	Свинец (Pb, суммарно)	1 раз в сезон (квартал) года	8		

		или 4 раза в год посезонно			
27	Цинк (Zn)	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
28	Медь(Cu) суммарно	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
29	Мышьяк (As) суммарно	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
30	Нитраты (NO3)	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
31	Нитриты-ион	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
32	Аммоний-ион суммарно	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
33	Сульфаты (SO4)	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
34	Фториды (F)	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
35	Хлориды (Cl)	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
36	Хром (Cr) общий	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
37	Марганец	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
38	Магний	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
39	Натрий	1 раз в сезон (квартал) года или 4 раза в год посезонно	8		
<b>Органические вещества для холодной и горячей воды</b>					
40	γ-ГХЦГ (линдан)	1 раз в год	2		

41	ДДТ (сумма изомеров)	1 раз в год	2		
<b>Радиологические показатели для холодной и горячей воды</b>					
42	Удельная суммарная $\alpha$ -активность	1 раз в год	2		
43	Удельная суммарная $\beta$ -активность	1 раз в год	2		
44	Радон ( $^{222}\text{Rn}$ ) $_3$	1 раз в год	2		

## 2. Место оказания услуги

Здание «Котельная» расположенном по адресу: г. Москва, п. ин-та Полиомиелита, домовл. 8, стр.2.  
Участок химводоподготовки.

## 3. Перечень оказываемых услуг

3.1. Отбор анализа питьевой воды ХВС и ГВС для нужд производства.

3.2. Проведение анализа питьевой воды ХВС и ГВС.

3.3. Предоставление результатов проведенного анализа питьевой воды ХВС и ГВС для нужд производства.

## 4. Объем оказываемых услуг

Объем оказываемых услуг, а также периодичность отбора проб указаны в Приложениях 1-7, согласно утвержденной рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды.

## 5. Требования к безопасности оказания услуг

5.1. Исполнитель обязан обеспечить соблюдение:

- правил по охране труда;
- правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- правил внутреннего распорядка, пропускного режима, технике безопасности, охране труда, производственной санитарии, охране экологии и окружающей среды, пожарной безопасности, электробезопасности.

5.2. Исполнитель обязан использовать для оказания услуг оборудование, комплектующие и материалы имеющие соответствующие сертификаты и (или) лицензии, если действующим законодательством Российской Федерации установлены требования к такой сертификации и (или) лицензированию.

## 6. Требования к исполнителю

6.1. Исполнитель должен иметь обученный и аттестованный персонал, допущенный к оказанию услуг.

6.2. Исполнитель должен использовать утверждённые типы средств измерений, имеющие свидетельства о поверке, проведенной на территории Российской Федерации.

6.3. Исполнитель должен иметь материально-техническую базу, необходимую для оказания услуг в рамках оказания услуги.

6.4. Анализ должен быть проведен согласно требованиям, СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода. ГОСТ 31870-2012.

## 7. Сроки оказания услуг.

7.1. Срок оказания услуг исполнителем 365 (триста шестьдесят пять) календарных дней со дня следующего за днем заключения договора.

## 8. Порядок оказания услуг

8.1. Исполнитель должен не позднее 3 (Трех) рабочих дней до дня начала оказания услуг направить заказчику список работников и автотранспорта задействованных при оказании услуг.

8.2. Исполнитель оказывает услуги в будние рабочие дни с 9:00 часов до 16:00 часов.

8.3. Исполнитель своими силами и за свой счет должен произвести закупку и доставку необходимого оборудования, комплектующих и материалов для оказания услуг.

8.4. Исполнитель своими силами и за свой счет производит уборку мест оказания услуг до состояния, в котором они находились до момента начала оказания услуг исполнителем.

8.5. Исполнитель обязан бережно относиться к имуществу заказчика и/или третьих лиц, находящемуся на объекте заказчика; возместить ущерб, причиненный такому имуществу сотрудниками исполнителя при оказании услуг.

### 9. Порядок оформления результатов услуг

Результаты оказания услуг должны быть предоставлены исполнителем в печатном виде, заверены подписями и печатью. Вместе с результатами исполнитель обязан предоставить копию документов об аккредитации лаборатории, протокол лабораторных анализов проб воды, протокол испытаний анализов проб воды.

**Порядок оплаты:** Оплата производится поэтапно за фактически оказанные Услуги в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки оказанных Услуг и подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг по соответствующему этапу, предоставления Исполнителем счета на оплату, а также всей необходимой технической и иной документации по этапу, в соответствии с требованием Технического задания и нормативными правовыми актами (документами) Российской Федерации для данного вида 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» и Положения о закупке Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН», утвержденного 28 ноября 2018 г.

Ответы должны быть поданы с 25.05. 2023 г. по 31.05. 2023 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su).

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

*В коммерческом предложении обязательно должны быть реквизиты: номер и дата.*

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

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

*Если основные условия исполнения Договора отличаются от предложенных – просим сообщить Заказчику в Коммерческом предложении.*

С уважением,

Первый заместитель  
генерального директора



А.Ю. Афонин

Приложение 1

Микробиологические показатели для холодной воды

п/п	Наименование	Единицы измерения	Нормативы	Методика определения
1	Термотолерантные колиформные бактерии	Колонии образующие единицы в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10
2	Обобщенные колиформные бактерии	Колонии образующие единицы в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10
3	Общее микробное число (ОМЧ) $37 \pm 1, 0^{\circ}\text{C}$	Колонии образующие единицы в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10
4	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) (определяется с 01.01.2022)	Колонии образующие единицы в 100 мл	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
5	Энтерококки	Колонии образующие единицы в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Приложение 2

Микробиологические показатели для горячей воды

п/п	Наименование	Единицы измерения	Нормативы	Методика определения
1	Термотолерантные колиформные бактерии (определяется до 01.01.2022)	Колонии образующие единицы в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10
2	Обобщенные колиформные бактерии	Колонии образующие единицы в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10
3	Общее микробное число (ОМЧ) $37 \pm 1, 0^{\circ}\text{C}$	Колонии образующие единицы в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10
4	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) (определяется с 01.01.2022)	Колонии образующие единицы в 100 мл	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
5	Энтерококки	Колонии образующие единицы в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
6	Споры сульфитредуцирующих кластридий	Число спор в 20 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
7	<i>Legionella pneumophila</i>	Колонии образующие единицы в 100/л	Не более 100	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10

Приложение 3

Органолептические показатели для холодной и горячей воды

п/п	Наименование	Единицы измерения	Нормативы, Не более	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения

1	Запах	Баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не реже одного раза в три месяца проводят контроль всех испытателей, участвующих в проведении органолептического анализа, с использованием контрольных образцов и с оформлением подтверждающего документа.
2	Привкус	Баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	для значений от 1 до 15 ЕМФ составляет $\pm 20\%$ , для значений мутности от 15 ЕМФ и более составляет $\pm 14\%$
3	Цветность	Градусы	20	ГОСТ 31868-2012	
4	Мутность	Мл/г (по коалину)	1,5 2,6	ГОСТ Р 57164-2016	
		ЕМФ (единицы мутности по формазину)			

#### Приложение 4

##### Обобщенные показатели для холодной и горячей воды

П.	Наименование	Единицы измерения	Нормативы предельно допустимые концентрации), не более	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения
1	Водородный показатель	Единицы рН	В пределах 6-9	ПНДФ 14.1-2.3-4.121-97	от 1,0 до 14,0 включ. $\pm 0,2\%$
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	$\pm 9\%$
3	Жесткость общая	Мг-экв/л	7,0	ГОСТ 31954-2012	От 0,1 до 0,4 включ. $\pm 0,05$ Св. 0,4 $\pm 0,15$
4	Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ГОСТ Р 55684-2013	От 0,25 до 2,0 включ. $\pm 20\%$ Св. 2,0 до 100 включ. $\pm 10\%$
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1	ГОСТ 31953-2012	От 0,02 до 0,5 включ. $\pm 50\%$ Св. 0,5 $\pm 25\%$
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,5	ГОСТ 31857-2012	От 0,025 до 0,1 включ. $\pm 36\%$ Св. 0,1 до 1,0 $\pm 26\%$ От 1,0 до 2,0 $\pm 20\%$
7	Фенольный индекс	мг/л	0,25	РД 52.24.488-2006	От 2,0 до 24,0 мкг/дм3 включит. Погр. 0,6 $\pm 0,15 \times X$

#### Приложение 5

##### Неорганические вещества для холодной и горячей воды

П.	Наименование	Единицы измерения	Нормативы предельно допустимой концентрации, не более	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения
1	Алюминий (АI)	мг/л	0,2	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,01 до 0,1 включ. $\pm 35\%$ Св. 0,1 до 10 включ. $\pm 20\%$



2	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,04 до 0,2 включ. ±25% Св. 0,2 до 25 включ. ±18%
3	Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,01	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,002 до 0,01 включ. ±35% Св. 0,01 до 5 включ. ±20 %
4	Цинк (Zn)	мг/л	5,0	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,001 до 0,25 включ. ±35% Св. 0,25 до 1,0 включ. ±20 % Св. 1,0 до 50 включ. ± 14 %
5	Медь (Cu) суммарно	мг/л	1,0	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,001 до 0,01 включ. ±40% Св. 0,01 до 0,05 включ. ±25 % Св. 0,05 до 5 включ. ±18%
6	Мышьяк (As) суммарно	мг/л	0,05	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,005 до 0,02 включ. ±35 % Св. 0,02 до 5 включ. ± 20
7	Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мг/л	45	ПНД Ф 14.1.2:4.132-98	±13%
8	Нитриты-ион	мг/л	3,0		±13%
9	Аммоний-ион суммарно	мг/л	1,5	ГОСТ 33045-2014	От 0,1 до 2,0 включ. ±20 % Св. 2,5 до 10,0 включ. ± 18 %
10	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	мг/л	500	ПНД Ф 14.1.2:4.132-98	±13%
11	Фториды (F)	мг/л	1,5	ПНД Ф 14.1.2:4.132-98	±13%
12	Хлориды (Cl)	мг/л	350	ПНД Ф 14.1.2:4.132-98	±13%
13	Хром (Cr) общий	мг/л	0,05	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,002 до 0,01 включ. ±35% Св. 0,01 до 0,1 включ. ±25% Св. 0,1 до 10 включ. ±18 %
14	Марганец	мг/л	0,1	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,001 до 0,02 включ. ±25% Св. 0,02 до 5 включ. ±18 %
15	Магний	мг/л	50,0	РД 52.24.470-2014	От 0,1 до 0,2 включ. 0,12*Х Св. 0,2 до 2,0 включ. 0,086*Х Св. 2,0 до 20,0 включ. 0,073*Х, где Х – измеренная концентрация металла
16	Натрий	мг/л	200,0	РД 52.24.391-2008	От 1,0 до 50,0 включ. 0,1+0,048*Х, где Х – измеренная концентрация металла

Приложение 6

Органические вещества для холодной и горячей воды

п/п	Наименование	Единицы измерения	Нормативы предельно допустимой концентрации, не более	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения
1	γ-ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002	МУ 4120-86	± 2,13 %
2	ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002	МУ 4120-86	± 4,72 %

Радиологические показатели для холодной и горячей воды



п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения
1	Удельная суммарная $\alpha$ -активность	Бк/кг	0,2	ГОСТ 31864-2012 МУ 2.6.1.2713-10	От 0,05 до 1,0 включ. $\pm$ 50 % От 1,0 до 400 включ. $\pm$ 35 %
2	Удельная суммарная $\beta$ -активность	Бк/кг	1,0	МУ 2.6.1.2713-10	
3	Радон ( $^{222}\text{Rn}$ ) <sup>3</sup>	Бк/кг	60	МУ 2.6.1.2713-10	

Приложение 7

Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований

Объект контроля	Виды исследований	Количество проб в год	Контрольные точки
Граница эксплуатационной ответственности	Микробиологические	12 (ежемесячно)	Здание котельной, узел ХВС
	Органолептические	12 (ежемесячно)	Здание котельной, узел ХВС
	Обобщенные	4 (1 раз в сезон года)	Здание котельной, узел ХВС
	Неорганические и органические	1 (раз в год)	Здание котельной, узел ХВС
	Радиологические	1 (раз в год)	Здание котельной, узел ХВС
	Микробиологические	12 (ежемесячно)	Здание котельной, узел ГВС
Горячая вода после подготовки перед распределительной сетью	Органолептические	12 (ежемесячно)	Здание котельной, узел ГВС
	Обобщенные	4 (1 раз в сезон года)	Здание котельной, узел ГВС
	Неорганические и органические	1 (раз в год)	Здание котельной, узел ГВС
	Радиологические	1 (раз в год)	Здание котельной, узел ГВС
	Микробиологические	12 (ежемесячно)	Здание котельной, узел ГВС
	Органолептические	12 (ежемесячно)	Здание котельной, узел ГВС
Распределительная холодная водопроводная сеть	Микробиологические	12 (ежемесячно)	Корпус № 26 (ПК)
	Органолептические	12 (ежемесячно)	Корпус № 20 (ЛК)
Распределительная горячая водопроводная сеть	Микробиологические	12 (ежемесячно)	Корпус № 26 (ПК)
	Органолептические	12 (ежемесячно)	Корпус № 20 (ЛК)

