

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](http://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](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

Исх. № 08/1 от 08.06.2023г.

### 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><u>Микробиологические показатели для холодной воды</u></b>					
1	Обобщенные колиформные бактерии	1 раз в месяц	12		
2	Общее микробное число (ОМЧ) 37+ 1,00С	1 раз в месяц	12		
3	Escherichia coli (E.coli) (определяется с 01.01.2022)	1 раз в месяц	12		
4	Энтерококки	1 раз в месяц	12		
<b><u>Микробиологические показатели для горячей воды</u></b>					
5	Обобщенные колиформные бактерии	1 раз в месяц	12		
6	Общее микробное число (ОМЧ) 37+ 1,00С	1 раз в месяц	12		
7	Escherichia coli (E.coli) (определяется с 01.01.2022)	1 раз в месяц	12		
8	Энтерококки	1 раз в месяц	12		
9	Споры сульфитредуцирующих кластридий	1 раз в месяц	12		

10	Legionella pneumophilla	1 раз в месяц	12		
<b>Органолептические показатели для холодной и горячей воды</b>					
11	Запах	1 раз в месяц	24		
12	Привкус	1 раз в месяц	24		
13	Цветность	1 раз в месяц	24		
14	Мутность	1 раз в месяц	24		
<b>Обобщенные показатели для холодной и горячей воды</b>					
15	Водородный показатель	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
16	Общая минерализация (сухой остаток)	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
17	Жесткость общая	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
18	Окисляемость перманганатная	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
19	Нефтепродукты, суммарно	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
20	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
21	Фенольный индекс	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
<b>Неорганические вещества для холодной и горячей воды</b>					
22	Алюминий (Al)	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
23	Железо (Fe, суммарно)	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
24	Свинец (Pb, суммарно)	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		

25	Цинк (Zn)	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
26	Медь(Cu) суммарно	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
27	Мышьяк (As) суммарно	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
28	Нитраты (NO3)	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
29	Нитриты-ион	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
30	Аммоний-ион суммарно	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
31	Сульфаты (SO4)	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
32	Фториды (F)	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
33	Хлориды (Cl)	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
34	Хром (Cr) общий	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
35	Марганец	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
36	Магний	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за срок действия договора	8		
37	Натрий	1 раз в сезон (квартал) года - 4 раза посезонно за	8		

		срок действия договора			
<b>Органические вещества для холодной и горячей воды</b>					
38	γ-ГХЦГ (линдан)	1 раз за весь срок действия договора	2		
39	ДДТ (сумма изомеров)	1 раз за весь срок действия договора	2		
<b>Радиологические показатели для холодной и горячей воды</b>					
40	Удельная суммарная α-активность	1 раз за весь срок действия договора	2		
41	Удельная суммарная β-активность	1 раз за весь срок действия договора	2		
42	Радон ( $^{222}\text{Rn}$ ) <sup>3</sup>	1 раз за весь срок действия договора	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 08.06. 2023 г. по 13.06. 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.*

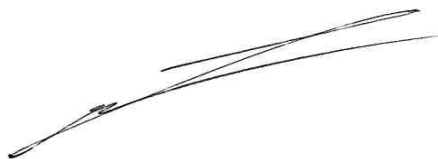
*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.*

*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 (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± 1,0°С	Колонии образующие единицы в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10
4	Escherichia coli (E.coli) (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± 1,0°С	Колонии образующие единицы в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10
4	Escherichia coli (E.coli) (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	Legionella pneumophila	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	± 2%
3	Цветность	Градусы	20	ГОСТ 31868-2012	для значений от 1 до 15 ЕМФ составляет ±20%, для значений мутности от 15 ЕМФ и более составляет ±14%
4	Мутность	Мл/г (по коалину) ЕМФ (единицы мутности по формазину)	1,5 2,6	ГОСТ Р 57164-2016	

#### 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. ±0,2%
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	± 9 %
3	Жесткость общая	Мг-экв/л	7,0	ГОСТ 31954-2012	От 0,1 до 0,4 включ. ± 0,05 Св. 0,4 ± 0,15
4	Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ГОСТ Р 55684-2013	От 0,25 до 2,0 включ. ± 20% Св. 2,0 до 100 включ. ± 10%
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1	ГОСТ 31953-2012	От 0,02 до 0,5 включ. ± 50% Св. 0,5 ± 25%
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,5	ГОСТ 31857-2012	От 0,025 до 0,1 включ. ± 36% Св. 0,1 до 1,0 ± 26% От 1,0 до 2,0 ± 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±0,15хХ

#### 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 (А1)	мг/л	0,2	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,01 до 0,1 включ. ± 35% Св. 0,1 до 10 включ. ± 20 %

2	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,04 до 0,2 включ. $\pm 25\%$ Св. 0,2 до 2,5 включ. $\pm 18\%$
3	Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,01	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,002 до 0,01 включ. $\pm 35\%$ Св. 0,01 до 5 включ. $\pm 20\%$
4	Цинк (Zn)	мг/л	5,0	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,001 до 0,25 включ. $\pm 35\%$ Св. 0,25 до 1,0 включ. $\pm 20\%$ Св. 1,0 до 50 включ. $\pm 14\%$
5	Медь (Cu) суммарно	мг/л	1,0	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,001 до 0,01 включ. $\pm 40\%$ Св. 0,01 до 0,05 включ. $\pm 25\%$ Св. 0,05 до 5 включ. $\pm 18\%$
6	Мышьяк (As) суммарно	мг/л	0,05	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,005 до 0,02 включ. $\pm 35\%$ Св. 0,02 до 5 включ. $\pm 20\%$
7	Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мг/л	45	ПНД Ф 14.1.2:4.132-98	$\pm 13\%$
8	Нитриты-ион	мг/л	3,0		$\pm 13\%$
9	Аммоний-ион суммарно	мг/л	1,5	ГОСТ 33045-2014	От 0,1 до 2,0 включ. $\pm 20\%$ Св. 2,5 до 10,0 включ. $\pm 18\%$
10	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	мг/л	500	ПНД Ф 14.1.2:4.132-98	$\pm 13\%$
11	Фториды (F)	мг/л	1,5	ПНД Ф 14.1.2:4.132-98	$\pm 13\%$
12	Хлориды (Cl)	мг/л	350	ПНД Ф 14.1.2:4.132-98	$\pm 13\%$
13	Хром (Cr) общий	мг/л	0,05	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,002 до 0,01 включ. $\pm 35\%$ Св. 0,01 до 0,1 включ. $\pm 25\%$ Св. 0,1 до 10 включ. $\pm 18\%$
14	Марганец	мг/л	0,1	ГОСТ Р 57162-2016	От 0,001 до 0,02 включ. $\pm 25\%$ Св. 0,02 до 5 включ. $\pm 18\%$
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	$\gamma$ -ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002	МУ 4120-86	$\pm 2,13\%$
2	ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002	МУ 4120-86	$\pm 4,72\%$

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
	Горячая вода после подготовки перед распределительной сетью	Микробиологические	12 (ежемесячно)
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
Распределительная холодная водопроводная сеть		Микробиологические	12 (ежемесячно)
	Органолептические	12 (ежемесячно)	Корпус № 20 (ЛК)
Распределительная горячая водопроводная сеть	Микробиологические	12 (ежемесячно)	Корпус № 26 (ПК)
	Органолептические	12 (ежемесячно)	Корпус № 20 (ЛК)

