

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 юридического лица: улица Кржижановского, дом 29,
корпус 5, этаж 3, помещение I, комната № 6, вн.тер.г. муниципальный
округ Котловка, город Москва, 117218

Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1,
вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский,
город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60
E-mail: sue_polio@chumakovs.ru; www.chumakovs.ru
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/772701001

29.07.2026 № 29/6

Поставщикам (исполнителям, подрядчикам),
заинтересованным в поставке товара (выполнении работ,
оказании услуг)

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на поставку оборудования (далее – Товар) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденного Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2, Протоколом от 26.06.2025 № 3, Протоколом от 26.06.2026 № 3 (далее – Положение о закупке).

Особенности участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупке в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11.12.2014 № 1352 «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров,

работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1352): в соответствии с подпунктом «б» пункта 4 Положения об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц, годовом объеме таких закупок и порядке расчета указанного объема, утвержденного Постановлением № 1352 и раздела 3 главы VII Положения о закупке – *участниками закупки являются только субъекты малого и среднего предпринимательства.*

Предполагаемые сроки проведения закупки: август - сентябрь 2026 года.

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, указанного в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Товара представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Товара	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) ¹
1	Источник питания для электрофореза	шт.	1	26.51.70.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 294 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
2	Электрофоретическая камера	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
3	Микроцентрифуга-вортекс	шт.	2	28.29.41.190	Установлено преимущество в отношении товаров российского происхождения
4	Центрифуга настольная	шт.	1	28.29.41.190	Установлено преимущество в отношении товаров российского происхождения

¹ Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

5	Мешалка магнитная	шт.	2	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
6	Лабораторный pH-метр	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
7	Шейкер орбитальный	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
8	Система для полусухого блоттинга	шт.	2	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
9	Электрофорезная камера	шт.	4	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
10	Плотномер	шт.	1	26.51.52.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 269 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
11	Криоскопический осмометр	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)

12	Вертикальная камера для электрофореза	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
13	Мини-шейкер	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
14	Амплификатор	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
15	Центрифуга напольная	шт.	1	28.29.41.190	Установлено преимущество в отношении товаров российского происхождения
16	Термостат тип 1	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
17	Фильтровальное устройство тип 1	упак.	50	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
18	Фильтровальное устройство тип 2	упак.	150	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
19	Гомогенизатор	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)

20	Инкубатор фермерский	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
21	Центрифуга лабораторная	шт.	1	28.29.41.190	Установлено преимущество в отношении товаров российского происхождения
22	Автоклав	шт.	1	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
23	Лазерный анализатор основных показателей фертильности спермы	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
24	Вортекс	шт.	2	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
25	Ридер (фотометр) для микропланшетов	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
26	Мешалка магнитная	шт.	5	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
27	Микроспектрофотометр	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)

28	Водяная баня	шт.	2	26.51.70.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 294 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
29	Термостат тип 2	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
30	CO ₂ инкубатор	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
31	Моечная машина	шт.	1	28.29.21.110	Установлено преимущество в отношении товаров российского происхождения
32	Лабораторная установка водоочистки	шт.	1	28.29.12.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 126 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
33	Промыватель для микропланшетов	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
34	Хроматографическая система	шт.	1	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)

Основные условия исполнения договора:

Поставка Товара включает в себя:

- приобретение/изготовление Товара;
- тару, упаковку Товара;

- доставку (перевозку) Товара до помещений Заказчика;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания);
- квалификационные/валидационные работы (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания);
- поверку (калибровку) (по Товару согласно пункту 6, 10, 14, 34 Таблицы № 1 Технического задания);
- исполнение гарантийных обязательств.

Доставка (перевозка) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания), квалификационные/валидационные работы (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания), поверка (калибровка) (по Товару согласно пункту 6, 10, 14, 34 Таблицы № 1 Технического задания) осуществляются силами и средствами Поставщика.

Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), Товар не должен иметь механических повреждений и должен соответствовать принятым в Российской Федерации техническим стандартам, нормам и правилам.

Адрес поставки Товара и выполнения работ/оказания услуг:

- посёлок Института Полиомиелита, дом 8, строение 4, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита);
- посёлок Института Полиомиелита, дом 8, строение 5, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита);
- посёлок Института Полиомиелита, дом 8, строение 6, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита);
- посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 17, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

Срок поставки Товара: в течение _____ (указать срок поставки) дней. Возможна поставка Товара партиями. Срок поставки Товара включает в себя, в том числе приобретение/изготовление Товара, доставку (перевозку) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания), квалификационные/валидационные работы (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания), поверку (калибровку) (по Товару согласно пункту 6, 10, 14, 34 Таблицы № 1 Технического задания).

В стоимость Товара включаются все расходы Поставщика, связанные с поставкой Товара, в том числе: приобретение/ изготовление Товара, тара, упаковка Товара, доставка (перевозка) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания), квалификационные/валидационные работы (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания), поверка (калибровка) (по Товару согласно пункту 6, 10,

14, 34 Таблицы № 1 Технического задания), исполнение гарантийных обязательств, расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, причитающееся Поставщику вознаграждение.

На Товар и выполненные работы, вытекающие из обязательств по поставке Товара, Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом производителем (в отношении Товара). Днем начала гарантийного срока поставленного Товара, выполненных работ, вытекающих из обязательств по поставке Товара, является день получения Товара, и подписания Заказчиком универсального передаточного документа (УПД) и акта выполнения пусконаладочных работ/ввода в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания), акта выполнения квалификационных/валидационных работ (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания).

Вместе с Товаром Поставщик передает относящиеся к нему документы, в том числе, но не ограничиваясь, сертификат соответствия/декларацию соответствия (в случае если требованиями действующего законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара), паспорт производителя (при наличии), руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке, гарантии Поставщика и/или завода-производителя Товара и иные документы, в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение № 1 к Договору) и действующего законодательства Российской Федерации для данного вида Товара.

Порядок оплаты: Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически поставленный Товар в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки поставленного Товара и подписания Заказчиком Акта приемки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании подписанной Сторонами товарной накладной на поставленный Товар на поставленный Товар, акта выполнения пусконаладочных работ/ввода в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания), акта выполнения квалификационных/валидационных работ (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания), а также после предоставления Поставщиком счета на оплату и счета-фактуры *(в случае, если Поставщик не является плательщиком НДС, счет-фактура не предоставляется)*.

Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Товара. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Товара за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование Товара *	Описание, характеристики Товара (могут быть представлены в виде приложения, предоставляются в случае отличия от характеристик, установленных Заказчиком и(или) в случае, если предложен эквивалентный товар)	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС)	Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС)	Наименование страны происхождения Товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира (ОКСМ) ²	Номер реестровой записи и информация из реестров (в соответствии с пунктом 3 Постановления № 1875) **, ***, ****	Срок поставки Товара
1	Источник питания для электрофореа		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
2	Электрофоретическая камера		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
3	Микроцентрифуга- вортекс		шт.	2				не требуется	
4	Центрифуга настольная		шт.	1				не требуется	

² Постановление Госстандарта России от 14.12.2001 № 529-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора стран мира».

5	Мешалка магнитная		шт.	2				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
6	Лабораторный рН-метр		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
7	Шейкер орбитальный		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
8	Система для полусухого блоттинга		шт.	2				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
9	Электрофорезная камера		шт.	4				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
10	Плотномер		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	

11	Криоскопический осмометр		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
12	Вертикальная камера для электрофореза		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
13	Мини-шейкер		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
14	Амплификатор		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
15	Центрифуга напольная		шт.	1				не требуется	
16	Термостат тип 1		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	

17	Фильтровальное устройство тип 1		упак.	50				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
18	Фильтровальное устройство тип 2		упак.	150				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
19	Гомогенизатор		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
20	Инкубатор фермерский		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
21	Центрифуга лабораторная		шт.	1				не требуется	
22	Автоклав		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	

23	Лазерный анализатор основных показателей фертильности спермы		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
24	Вортекс		шт.	2				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
25	Ридер (фотометр) для микропланшетов		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
26	Мешалка магнитная		шт.	5				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
27	Микроспектрофотометр		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
28	Водяная баня		шт.	2				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	

29	Термостат тип 2		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
30	CO ₂ инкубатор		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
31	Моечная машина		шт.	1				не требуется	
32	Лабораторная установка водоочистки		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
33	Промыватель для микропланшетов		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
34	Хроматографическая система		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
Итого с учетом НДС_%							-	-	-

* указывается в том числе артикул, торговый знак, модель, производитель - при наличии.

** особенности предоставления национального режима, установленные Постановлением № 1875 и Положением о закупке.

*** информация о совокупном количестве баллов, установленная абзацем. 2 подпунктом «а» пунктом 3 Постановления № 1875 не применяется в случаях, указанных в подпункте «и» пункта 10 Постановления № 1875.

**** до внесения изменений в право Евразийского экономического союза, предусматривающих подтверждение страны происхождения товаров, указанных в приложениях № 1 - 2 к Постановлению № 1875, путем предоставления информации из евразийского реестра промышленных товаров, документом, подтверждающим происхождение таких товаров из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, является сертификат о происхождении товара, выданный уполномоченным органом (организацией) государства - члена Евразийского экономического союза по форме, установленной Правилами определения страны происхождения товаров, и в соответствии с критериями определения страны происхождения товаров, предусмотренными Правилами определения страны происхождения товаров.

Положения, касающиеся товара российского происхождения, применяются также в отношении товара, происходящего из государства - члена Евразийского экономического союза.

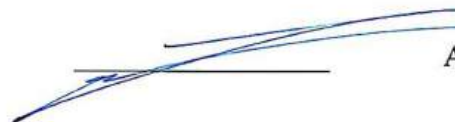
Ответы должны быть поданы с «29» июня 2026 года по «03» августа 2026 года включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательным.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

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

Первый заместитель генерального директора
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)


А.Ю. Афонин

**Техническое задание
на поставку оборудования**

1. Общие положения:

1.1. Настоящее техническое задание определяет перечень, количество, срок и порядок поставки оборудования (далее – Товар) для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (далее – Заказчик), а также требования к качеству поставляемого Товара.

1.2. Поставка Товара включает в себя:

- приобретение/изготовление Товара;
- тару, упаковку Товара;
- доставку (перевозку) Товара до помещений Заказчика;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания);
- квалификационные/валидационные работы (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания);
- поверку (калибровку) (по Товару согласно пункту 6, 10, 14, 34 Таблицы № 1 Технического задания);
- исполнение гарантийных обязательств.

1.3. Доставка (перевозка) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания), квалификационные/валидационные работы (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания), поверка (калибровка) (по Товару согласно пункту 6, 10, 14, 34 Таблицы № 1 Технического задания) осуществляются силами и средствами Поставщика.

1.4. Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), Товар не должен иметь механических повреждений и должен соответствовать принятым в Российской Федерации техническим стандартам, нормам и правилам.

1.5. Адрес поставки Товара и выполнения работ/оказания услуг:

- посёлок Института Полиомиелита, дом 8, строение 4, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита);
- посёлок Института Полиомиелита, дом 8, строение 5, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита);
- посёлок Института Полиомиелита, дом 8, строение 6, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита);

посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 17, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, город Москва, 108819, ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).

1.6. *Срок поставки Товара:* в течение _____ (указать срок поставки) дней, со дня, следующего за днем заключения Договора. Возможна поставка Товара партиями. Срок поставки Товара включает в себя, в том числе приобретение/изготовление Товара, доставку (перевозку) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания), квалификационные/валидационные работы (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания), поверку (калибровку) (по Товару согласно пункту 6, 10, 14, 34 Таблицы № 1 Технического задания).

1.7. В стоимость Товара включаются все расходы Поставщика, связанные с поставкой Товара, в том числе: приобретение/ изготовление Товара, тара, упаковка Товара, доставка (перевозка) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания), квалификационные/валидационные работы (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания), поверка (калибровка) (по Товару согласно пункту 6, 10, 14, 34 Таблицы № 1 Технического задания), исполнение гарантийных обязательств, расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, причитающееся Поставщику вознаграждение.

2. Требования к Товару:

2.1. Наименование, количество и требуемые характеристики Товара указаны в Таблице № 1 настоящего Технического задания.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Товара*	Описание, характеристики Товара	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД 2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) ³	Количество баллов не менее ⁴
1	Источник питания для электрофореза	Назначение: для генерации стабилизированного постоянного напряжения или тока, необходимого для разделения молекул в геле. Выходное напряжение: в диапазоне не уже 5 – 250 В с шагом регулировки не более 1 В.	шт.	1	26.51.70.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 294 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

³ Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

⁴ Если в отношении Товара постановлением Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719 «О подтверждении производства российской промышленной продукции» за выполнение (освоение) на территории Российской Федерации соответствующих операций (условий) установлены требования о совокупном количестве баллов.

		Выходной ток: в диапазоне не уже 10 – 3 000 мА с шагом регулировки не более 0,01 А. Выходная мощность: в диапазоне не уже 1 -300 Вт с шагом регулировки не более 1 Вт. Количество выходов: не менее чем на 4 электрофоретических камеры одновременно. Таймер: в диапазоне не уже 1 мин – 100 часов. Дисплей: двухстрочный жидкокристаллический дисплей на не менее чем 16 символов. Режимы работы: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянная мощность с автоматическим кроссовером. Автоматическое переключение между режимами работы: наличие. Безопасность: выявление отсутствия нагрузки, короткого замыкания, быстрого изменения сопротивления, утечки на землю и внутренняя тепловая защита, восстановление в случае отказа электропитания.					
2	Электрофоретическая камера	Назначение: для вертикального электрофореза для работы с полиакриламидными гелями мини-формата. Количество гелей: от 1 до 4 одновременно. Размер короткого стекла: 10,1 x 7,3 см. Размер спейсерного стекла: 10,1 x 8,2 см. Размер готового геля: 8,3 x 7,3 см. Размер геля, приготовленного самостоятельно: 8,3 x 6,8 см. Верхний объем буфера для 2 гелей: не менее 160 мл. Верхний объем буфера для 4 гелей: не менее 320 мл.	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Нижний объем буфера для 2 гелей: не менее 550 мл. Нижний объем буфера для 4 гелей: не менее 680 мл. Среднее время постановки электрофореза: не более 45 мин. Защитная крышка: наличие. Электроды и комплект проводов: наличие. Заливочный столик: не менее 2 шт. Заливочные рамки: не менее 4 шт. Стандартные комбинированные комплекты стекол: не менее 5 шт. Гребенки толщиной 0,75 мм на 10 образцов: не менее 5 шт. Штатив для гелей 6-местный: наличие. Заглушка (для постановки одного геля): наличие. Направляющее устройство для точного нанесения образцов: наличие. Модульная система для проведения мокрого переноса белков с геля на мембрану: наличие.					
3.	Микроцентрифуга-вортекс	Назначение: для одновременного перемешивания и центрифугирования образцов. Скорость вращения: не менее 2 800 об/мин. Максимальная нагрузка: не менее 500 г. Максимальная вместимость: не менее 12 пробирок по 1,5/2 мл. Режим вортекса только для одной пробирки: наличие. Режим работы: непрерывный и импульсный. Ротор для 12×1,5 мл пробирок: наличие.	шт.	2	28.29.41.190	Установлено преимущество в отношении товаров российского происхождения	не требуется

		Ротор для 12×0,5 мл + 12×0,2 мл пробирок: наличие. Ротор для 8 стрипов по 8×0,2 мл: наличие.					
4	Центрифуга настольная	Назначение: для разделения компонентов жидкостей, например, сыворотки крови, плазмы, лейкоцитов, эритроцитов. Скорость вращения: в диапазоне не уже 300 – 4 500 об/мин. Точность скорости: не более 20 об/мин. Ускорение: не менее 2 490 g. Таймер: в диапазоне не уже 30 сек – 99 мин. Дисплей: наличие. Крышка с электрическим замком и функцией автоматического открытия: наличие. Автоматическая блокировка крышки после запуска: наличие. Ротор тип 1: наличие. Тип ротора: угловой. Вместимость ротора: для пробирок 12 x 10 мл, 8 x 15 мл. Максимальная скорость ротора: не менее 4 500 об/мин. Время разгона ротора: не более 20 сек. Время торможения ротора: не более 13 сек. Адаптеры для пробирок от 1,5 до 7 мл (12 шт/уп): наличие. Ротор тип 2: наличие. Максимальная скорость ротора: не менее 4 000 об/мин. Вместимость ротора: для пробирок 6 x 15 мл, 6 x 50 мл.	шт.	1	28.29.41.190	Установлено преимущество в отношении товаров российского происхождения	не требуется

		Материал ротора: высокопрочный пластик.					
5	Мешалка магнитная	Назначение: для перемешивания жидкостей в трех различных сосудах с возможностью разделения режимов работы проб. Скорость перемешивания: в диапазоне не уже 80 – 1 500 об/мин. Точность установки скорости: не более 5 об/мин. Количество точек перемешивания: не менее 3. Объем перемешивания: не менее 15 литров. Диапазон температуры нагрева: не уже 0 - +380 °С. Точность установки температуры: не более 0,1 °С. Точность поддержания температуры: не более 0,5 °С. Размер платформы одного места (Д x Ш): не менее 140 x 140 мм. Подогрев: наличие. Дисплей: наличие. Мощность нагрева на одно место: не менее 400 Вт. Материал рабочей платформы: алюминий с керамическим покрытием (химически стойкое). Материал корпуса: сталь с порошковым покрытием. Интерфейсы/подключения: не менее 3 портов для датчиков температуры, не менее 3 гнезд для штанг стойки. Сигнал окончания: наличие. Отображение статуса ошибки: наличие.	шт.	2	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

6	Лабораторный pH-метр	Назначение: для проверки качества жидких сред. Измеряемые параметры: pH, ОВП, температура. Диапазон показаний pH: не уже -2 – 20. Диапазон измерений pH: не уже 1 – 14. Диапазон показаний ОВП: не уже -2 000 – +2 000 мВ. Диапазон измерения ОВП: не уже -133 – +1 236 мВ. Диапазон показаний температуры: не уже -10 – +135 °С. Диапазон измерений температуры: не уже 0 – +90 °С. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений pH: не более 0,03. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений ОВП: не более 6 мВ. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры: не более 0,5 °С. Количество предустановленных буферных групп pH: не менее 6. Пользовательские буферные группы pH: наличие. Сенсорный цветной дисплей: наличие. Автоматическое распознавание буферных растворов: наличие. Объем памяти: не менее 1 000 результатов. Экспорт данных на USB-карту: наличие. Напоминание о калибровке, задаваемое пользователем: наличие. Напоминание о проверке работоспособности электродов: наличие.	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется
---	----------------------	---	-----	---	--------------	---	--------------

		Форматы конечной точки: автоматический, пользовательский, по таймеру. Серийные измерения по временному интервалу, задаваемому пользователем: наличие. Возможность подключения автоподатчика до 32 образцов: наличие. Режим с автоматической записью в системный журнал и журнал работы: наличие. Возможность выбора критериев стабильности: быстрый, стандартный, строгий, пользовательский. Возможность создания пользователей с различным уровнем доступа: не менее 8. Уровни доступа пользователей: администратор, администратор методов, оператор. Защита настроек PIN-кодом: наличие. Идентификация пользователя, образца, электрода (название, серийный номер): наличие. Автоматический ввод наименования образца, с помощью сканера штрих-кодов: наличие. Создание и настройка пользовательских пределов измерения: наличие. Форматы печати: стандартный, GLP, пользовательский: наличие. Возможность подключения принтеров: компактный матричный, компактный термопринтер. Штатив для установки до 4 электродов, с возможностью горизонтальной и вертикальной регулировки: наличие. Интерфейсы для связи: RS232, USB-A.					
--	--	--	--	--	--	--	--

	Комплект поставки: Электрохимический анализатор для измерения pH / ОВП / температуры: наличие. Комбинированный pH-электрод: наличие. Материал корпуса: стекло. Диапазон pH: не уже 0 – 14. Диапазон допустимых температур: не уже 0 – 80 °С. Система сравнения Ag/AgCl: наличие. Электролит 3 М KCl (250 мл): наличие. Длина корпуса: не менее 120 мм. Диаметр: не менее 12 мм. Разъем для подключения кабеля S7: наличие. Буферный раствор pH 4,01 (250 мл): наличие. Буферный раствор pH 7,00 (250 мл): наличие. Буферный раствор pH 10,01 (250 мл): наличие. Магнитная мешалка: наличие. Возможность регулировки скорости магнитной мешалки: наличие. Максимальная скорость вращения магнитной мешалки: не менее 1 500 об/мин. Электролит 3 М KCl (250 мл): наличие. Комбинированный pH-микроэлектрод: наличие. Материал корпуса: стекло. Диапазон pH: не уже 0 – 14.					
--	---	--	--	--	--	--

		Диапазон допустимых температур: не уже 0 – 60 °С. Система сравнения Ag/AgCl: наличие. Электролит 3 М KCl (250 мл): наличие. Керамическая диафрагма: наличие. Длина корпуса: не менее 100 мм. Диаметр: не менее 6 мм. Разъем для подключения кабеля S7: наличие. Кабель S7-BNC: наличие. Комбинированный pH-электрод: наличие. Материал корпуса: поликарбонат. Диапазон pH: не уже 0 – 14. Диапазон допустимых температур: не уже 0 – 80 °С. Система сравнения Ag/AgCl: наличие. Электролит не требует перезарядки (необслуживаемый pH-электрод): наличие. Открытая диафрагма: наличие. Длина корпуса: не менее 120 мм. Диаметр: не менее 12 мм. Кабель с разъемом BNC: наличие. Кабель для подключения pH-электрода S7-BNC: наличие. Датчик температуры: наличие. Штатив для электродов: наличие. Адаптер электропитания: наличие.					
7	Шейкер орбитальный	Назначение: для мягкого перемешивания растворов и образцов в различной лабораторной посуде.	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875	не требуется

		Особенности конструкции: бесщеточный двигатель, без нагревания, без охлаждения. Диапазон скоростей: не уже 50 - 350 об/мин. Орбита вращения: не менее 10 мм. Таймер: в диапазоне не уже 1 мин – 99 ч 59 мин. Максимальная нагрузка: не менее 3 кг. Звуковой сигнал окончания работы: наличие. Светодиодный дисплей с отображением значений скорости и таймера: наличие. Платформа для размещения 2 стаканов на 1 000 мл, 4 стаканов на 500 мл, 4 колб на 250 мл: наличие.				(пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	
8	Система для полусухого блоттинга	Назначение: для ускоренного переноса белков из геля на мембрану с использованием минимального количества буфера. Сенсорный экран для создания и редактирования протоколов: наличие. Количество встроенных протоколов: не менее 9. Возможность одновременного запуска двух кассет с разными программами: наличие. Функция отвода тепла: наличие. Совместимость с реагентами и расходными материалами любых производителей: соответствие. Скорость переноса 2 мини-гелей: не более 3 минут. Скорость переноса 4 мини-гелей: не более 7 минут. Скорость переноса 2 миди-гелей: не более 7 минут.	шт.	2	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

9	Электрофорезная камера	Назначение: для быстрого горизонтального электрофореза. Размер геля: не менее 15 x 10 см. Минимальное количество образцов (при использовании 1-2 гребенок на гель): не менее 10. Максимальное количество образцов (при использовании 1-2 гребенок на гель): не менее 60. Объем буфера: не менее 650 мл. Литая ячейка из прозрачного пластика: наличие. Камера с защитной крышкой и комплектом проводов: наличие. Заслонки для заливки геля в камере: не менее 2 шт. Заливочный столик: наличие. Гребенка толщиной 1,5 мм на 15 лунок: наличие. Гребенка толщиной 1,5 мм на 20 лунок: наличие. Возможность использования подложек различной длины: наличие.	шт.	4	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется
10	Плотномер	Назначение: для обеспечения быстрого и точного измерения плотности с автоматической температурной компенсацией. Тип: портативный. Диапазон измерений: не уже 0 – 3 г/см³. Дискретность: не более 0,001 г/см³. Разрешение: не более 0,0001 г/см³. Повторяемость результатов измерений: не более 0,0005 г/см³.	шт.	1	26.51.52.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 269 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Температурный диапазон образцов: не уже 0 – 50 °С. Разрешающая способность по температуре: не более 0,1 °С. Тип измерения: плотность, удельный вес, этанол (спирт), градусы Брикс, API, Боме, H₂SO₄, плато Proof (US и IP), пользовательская концентрация. Минимальный объем образца: не менее 2 мл. Температурная компенсация: наличие. Цветной дисплей: наличие. Управление меню с помощью кнопок навигации и джостика: наличие. Объем памяти: не менее 1 100 наборов данных. Порты: USB-A; USB-C. Цветная маркировка результатов анализа: наличие. Защита данных: пароль. Возможность экспорта данных для дальнейшей обработки, фильтрации и построения графиков: наличие. Сканер RFID-меток и штрих-кодов: наличие. Максимальное число методов: не менее 30. Электропитание: литий-ионный аккумулятор.					
11	Криоскопический осмометр	Назначение: для определения осмоляльности физиологических жидкостей по температуре замерзания образца. Объем образца: в диапазоне не уже 50 – 150 мкл. Диапазон осмоляльности: не уже 0 – 2 000 мОсмоль/кг. Разрешение: не более 1 мОсмоль/кг. Время измерения: не более 2 мин.	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Стандартное отклонение SD x 4 мОсмоль/кг: в диапазоне не уже 0 – 400 мОсмоль/кг. Относительное стандартное отклонение RSD x 1%: в диапазоне не уже 400 – 2 000 мОсмоль/кг. Линейность: не более 1,5%. Калибровка: по двум точкам, по трем точкам. Порт RS-232: наличие. ЖК дисплей: наличие. Количество стеклянных измерительных приборов: не менее 100 шт. Измерительная головка для пластиковых сосудов: наличие. Калибровочный раствор (400 мОсмоль/кг): наличие. Раствор для мытья сосудов: наличие. Возможность автоматического построения температурной кривой для каждого измерения и калибровки: наличие. Возможность сохранения измеренных значений: наличие. Возможность выбора между температурой замерзания или осмоляльностью: наличие. Принтер для документирования результатов измерения осмоляльности анализируемого раствора: наличие. Бумажный рулон для принтера: наличие. Длина бумажного рулона для принтера: не менее 60 м. Черный картридж для принтера: наличие. Калибровочный раствор NaCl 100 мОсмоль/кг: не менее 12 ампул по 5 мл.					
--	--	--	--	--	--	--	--

		Калибровочный раствор NaCl 300 мОсмоль/кг: не менее 12 ампул по 5 мл. Калибровочный раствор NaCl 400 мОсмоль/кг: не менее 12 ампул по 5 мл. Калибровочный раствор NaCl 850 мОсмоль/кг: не менее 12 ампул по 5 мл. Калибровочный раствор NaCl 2 000 мОсмоль/кг: не менее 12 ампул по 5 мл. Одноразовые пластиковые виалки: не менее 1 000 шт. Безворсовые салфетки для очистки термистора: не менее 280 шт. Измерительная головка для пластиковых пробирок с объемом образца 50-150 мкл: наличие.					
12	Вертикальная камера для электрофореза	Назначение: для быстрого разделения до 30 образцов. Постановка одновременно до 2-х гелей: наличие. Размер стекол: не менее 100 x 104 мм. Размер геля: не менее 80 x 95 мм. Максимальное количество образцов: не менее 2 x 15. Объем верхнего буфера: не менее 220 мл. Объем нижнего буфера: не менее 90 мл. Камера с защитной крышкой: наличие. Комплект проводов: наличие. Заливочное устройство: наличие. Набор винтовых прижимов из полистирола (2 шт.): не менее 2 наборов.	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Комбинированный набор стекол без спейсеров (стекло без выреза – 1 шт., стекло с вырезом – 1 шт.): не менее 3 наборов. Спейсеры из тефлона толщиной 1 мм: не менее 4 шт. Спейсеры из силикона толщиной 1 мм: не менее 4 шт. Гребенки толщиной 1 мм с 10 зубцами: не менее 2 шт. Гребенки толщиной 1 мм с 15 зубцами: не менее 2 шт. Заглушка (для постановки одного геля): наличие. Штатив для стекол 100 x 100 мм: наличие. Комбинированный набор стекол без спейсеров: наличие.					
13	Мини-шейкер	Назначение: для перемешивания образцов крови в пробирках. 3D-волнообразное движение: наличие. Угол наклона: не менее 7°. Частота качания: в диапазоне не уже 5 – 60 об/мин. Максимальная нагрузка: не менее 1 кг. Размер платформы: не менее 215 x 215 мм. Платформа с резиновым покрытием: наличие. Система прямого привода: наличие. Максимальное время непрерывной работы: не менее 168 часов. Температура эксплуатации: в диапазоне не уже +4 - +40 °С. Внешний блок питания: наличие.	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Коврик пупырчатый для горизонтального размещения различных пробирок: наличие.					
14	Амплификатор	Назначение: для измерений массовой доли фрагментов целевой ДНК в исследуемых пробах методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени. Объем образца: 10-30 / 10-100 мкл или 5-20 мкл. Формат блока: один фиксированный 96-луночный изотермический блок на 0,1 или 0,2 мл с легко открываемым ручным выдвижным ящиком или фиксированный 384-луночный изотермический блок на 0,02 мл. Число каналов детекции: не менее 6. Мультиплексный анализ: не менее 5-ти мишеней в пробирке. Динамический диапазон: не менее 10 порядков. Чувствительность: не менее 1,5 кратное различие в количестве. Температурный диапазон термоблока: не уже 4 - 99,9°C. Температурный градиент: не менее 12 рядов. Независимые температурные зоны: не менее 6. Диапазон установки температурного градиента с возможностью ручной регулировки: не уже 1 - 24°C. Температура нагрева крышки: не менее 105°C. Равномерность температуры: не более 0,4°C. Точность контроля температуры: не более 0,25°C. Реакционный модуль нагрева/охлаждения на основе метода Пелтье: наличие.	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Источник возбуждения: светодиод. Тип детектирующего устройства: CMOS-камера. Каналы детекции: F1: FAM, SYBR Green; F2: VIC, HEX, TET, JOE , CY3, TAMARA, NED; F3: ROX, TEXAS-RED; F4: CY5; F5: CY5.5; F6: Cy3, TAMRA. Время детекции: по 1 каналу не более 1 сек, по всем каналам не более 6 сек. Длины волн возбуждения: в диапазоне не уже 450-680 нм. Длины волн детекции: в диапазоне не уже 500-710 нм. Управление: сенсорный дисплей. Возможность управления с персонального компьютера: наличие. Доступные методы: анализ ГМО, анализ патогенов в продуктах питания, детекция инфекций, анализ экспрессии генов, и не кодирующих РНК, SNP-генотипирования, исследования вариации числа копий генов, детекции мутаций, HRM-анализ, конкурентная аллель-специфичная технология. Экспорт данных с прибора в форматы: CSV, Excel, TXT.					
15	Центрифуга напольная	Назначение: для разнообразных исследовательских задач. Максимальная скорость: не менее 26 000 об/мин - угловой ротор / не менее 4 000 об/мин - бакет-ротор.	шт.	1	28.29.41.190	Установлено преимущество в отношении товаров российского происхождения	не требуется

	Максимальное ускорение: не менее 80 035 xg - угловой ротор / не менее 3 500 xg - бакет-ротор. Максимальный объем центрифугирования: не менее 6 x 1 000 мл - угловой ротор / не менее 4 x 750 мл - бакет-ротор. Таймер: в диапазоне не уже 1 мин – 99 ч 59 мин. Диапазон установки температуры: не уже -20°C - +40°C. Точность установки температуры: не более 1°C. Максимальная вместимость: не менее 6 × 1 000 мл. Объем пробирок: от 1,5 мл до 1000 мл. Охлаждение: в диапазоне не уже -10 - + 40°C с шагом не более 1 °C. Контроль скорости: не более 10 об/мин от заданной скорости или 0,1 %, в зависимости от того, что больше. Количество учетных записей пользователей: не менее 50. Сенсорный экран с возможностью работать в перчатках: наличие. Система автоматической идентификации ротора: наличие. Ротор тип 1: наличие. Тип ротора: угловой. Максимальная скорость ротора: не менее 10 000 об/мин. Максимальное ускорение ротора: не менее 17 700 g. Максимальная емкость ротора: для пробирок 6 x 500 мл.					
--	--	--	--	--	--	--

		Флаконы, объемом 500 мл: не менее 12 шт. Материал: алюминиевый сплав. Ротор тип 2: наличие. Тип ротора: бакетный. Максимальная скорость ротора: не менее 4 000 об/мин. Максимальное ускорение ротора: не менее 3 500 g. Максимальная емкость ротора: для пробирок 4 x 750 мл. В комплекте с не менее чем 4 бакетами круглыми, стальными, с аэрозольнепроницаемыми крышками, объемом 750 мл, и адаптерами под конические пробирки объемом 15 и 50 мл. Материал: алюминиевый сплав. Ротор тип 3: наличие. Тип ротора: угловой. Максимальная скорость ротора: не менее 9 000 об/мин. Максимальное ускорение ротора: не менее 18 320 g. Максимальная емкость ротора: для пробирок 6 x 1 000 мл. Флаконы, объемом 1 000 мл: не менее 12 шт. Материал: углеволокно.					
16	Термостат тип 1	Назначение: для культивации микроорганизмов, хранения проб, инкубации дрожжей и при определении ферментной активности. Объем: не менее 160 л.	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875	не требуется

		Диапазон температур: не уже +4 - +65 °С. Однородность поддержания температуры, при 37 °С: не более 1 °С. Точность установки температуры: не более 0,1 °С. 9-этапное программируемое управление: наличие. Контроллер регулирования скорости вращения вентилятора и процесса размораживания: наличие. Непрерывная работа компрессора: наличие. Для точного контроля при температурах ниже окружающей среды должен использоваться соленоидный клапан: соответствие. Хладагент: без хлорфторуглеродов. Система размораживания: автоматическая. Охлаждение: при помощи компрессора. Дисплей: наличие. RS232-интерфейс: наличие. Таймер: в диапазоне не уже 1 мин – 99 ч 59 мин. Полки из полированной нержавеющей стали: наличие. Количество полок: не менее 2. Максимальное количество полок: не менее 15. Магнитная дверь с замком и высококачественной прокладкой, которая обеспечивает герметичность камеры: наличие. Колёсики для перемещения инкубатора: наличие. Включение света, выключение вентилятора и нагрева при открытии термостата во время режима инкубации: наличие.				(пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	
--	--	---	--	--	--	--	--

		Порт доступа, диаметр 30 мм, слева: наличие. Розетка внутри термостата: наличие. Смотровое окно из закалённого стекла: наличие. Размеры камеры (В x Ш x Г): не менее 650 x 500 x 500 мм.					
17	Фильтровальное устройство тип 1	Назначение: для контроля стерильности забора и фильтрации проб, инкубации в замкнутом цикле. Конструкция: две пластиковые канистры, соединенные эластичными трубками, имеющие одинарную длинную иглу в защитном колпачке. Мембранный фильтр, впаянный в дно каждой канистры: наличие. Материал мембранного фильтра: ПВДФ (поливинилиденфторид). Размер пор мембранного фильтра: не более 0,45 мкм. Внутренний диаметр мембранного фильтра: 47 мм. Материал трубки: ПВХ (поливинилхлорид). Гидрофобный вентиляционный фильтр в верхней части канистр: наличие. Диаметр пор вентиляционного фильтра: не более 0,2 мкм. Воздушный фильтр в защитном колпачке: наличие. Крышка на выходное отверстие канистры: не менее 2 шт. Зажимы для ПВХ-трубок: не менее 4 шт. Стерилизация гамма-излучением: наличие. Количество в упаковке: не менее 10 шт.	упак.	50	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

18	Фильтровальное устройство тип 2	Назначение: для контроля стерильности забора и фильтрации проб, инкубации в замкнутом цикле. Конструкция: две пластиковые канистры, соединенные эластичными трубками, имеющие одинарную вентилируемую иглу в защитном колпачке. Мембранный фильтр, впаянный в дно каждой канистры: наличие. Материал мембранного фильтра: нитрат целлюлозы. Размер пор мембранного фильтра: не более 0,45 мкм. Внутренний диаметр мембранного фильтра: 47 мм. Материал трубки: ПВХ (поливинилхлорид). Гидрофобный вентиляционный фильтр в верхней части канистр: наличие. Диаметр пор вентиляционного фильтра: не более 0,2 мкм. Воздушный фильтр в защитном колпачке: наличие. Крышка на выходное отверстие канистры: не менее 2 шт. Зажимы для ПВХ-трубок: не менее 4 шт. Стерилизация гамма-излучением: наличие. Количество в упаковке: не менее 10 шт.	упак.	150	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется
19	Гомогенизатор	Назначение: для одновременного измельчения образцов. Тип: гомогенизатор, объединяющий три функции: измельчение, лизис и гомогенизацию.	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875	не требуется

		Тип движения: трехмерная высокоскоростная вибрация. Дисплей: наличие. Вместимость: не менее 24 пробирок по 2 мл, не менее 12 пробирок по 5 мл. Расположение пробирок: вертикальное. Диапазон регулировки температуры: не уже -10 - +40 °С. Гомогенность температуры: не более 0,2 °С. Время охлаждения до 0 °С: не более 30 мин. Диапазон скоростей: не уже 4 – 7 м/сек. Шаг установки скорости: не более 0,05 м/с. Время разгона/торможения: не более 4 сек. Предустановленные программы: не менее 50. Таймер: в диапазоне не уже 1 – 90 мин. Шаг установки таймера: не более 1 мин. Стеклянные шарики для гомогенизатора диаметром 1 мм: не менее 1 кг.				(пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	
20	Инкубатор фермерский	Назначение: для инкубации куриных эмбрионов. Количество инкубируемых яиц: Курица – не менее 210 шт.; Перепел – не менее 523 шт.; Индейка, утка – не менее 142 шт.; Гусь – не менее 73 шт. Количество лотков: не менее 5 шт. Вместимость одного лотка: не менее 150 шт. Материал лотка: оцинкованная сетка. Автоматический поворот яиц: наличие. Автоматическое увлажнение: наличие. Автоматическое поддержание микроклимата: наличие. Дисплей с контрольной информацией: наличие.	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Прозрачное окно: наличие. Вентиляция внутри камеры: наличие. Материал корпуса инкубатора: алюминиевый профиль и пластиковые сэндвич панели толщиной не менее 24 мм.					
21	Центрифуга лабораторная	Назначение: для разделения жидких образцов на фракции путем воздействия центробежной силы. Тип: настольная. Максимальная скорость: не менее 16 000 об/мин. Максимальное ускорение: не менее 26 000 g. Встроенный холодильный модуль: наличие. Диапазон температур: не уже -20 - +40 °С. Таймер: наличие. Дисплей: наличие. Вес: не более 100 кг. Ротор 24×15 мл: наличие. Ротор 24×1,5/2 мл: наличие.	шт.	1	28.29.41.190	Установлено преимущество в отношении товаров российского происхождения	не требуется
22	Автоклав	Назначение: для стерилизации растворов и твердых материалов. Объем: не менее 110 л. Внешние размеры (Ш x Г x В): не более 650 x 650 x 1 050 мм. Внутренние размеры (Диам x В): не менее 450 x 727 мм. Диапазон температуры: не уже +105 - +136 °С. Максимальное давление: не менее 0,28 МПа. Прецизионность термоконтроля: не более 0,1 °С. Номинальное рабочее давление: не менее 0,22 Мпа.	шт.	1	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

	Количество срабатываний выпускного клапана динамической импульсной суши: в диапазоне не уже 0 - 99 (регулируемый). Диапазон времени стерилизации: не уже 0 – 9 999 мин. Электрический кабель: не менее 2 м. Диагональ экрана: не менее 4 дюймов. Сигнал открывания дверцы: наличие. Контроль уровня жидкости в камере: наличие. Контроль уровня жидкости в емкости для конденсата: наличие. Механизм автоматической блокировки двери: наличие. Механический затвор дверцы: наличие. Дверная ручка с защитой от ожогов: наличие. Защита ручки от попадания пара: наличие. Механический предохранительный клапан: наличие. Материал камеры стерилизации: нержавеющая сталь. Корзина из нержавеющей стали: наличие. Технология отвода отработанного пара: ПИД-регулирование. Матричный принтер: наличие. Бумага для принтера: не менее 20 рулонов. Защита от перегрузки тока: наличие. Электромагнитный клапан выпуска пара: наличие. Балансировочный электромагнитный клапан: наличие. Электромагнитный замок: наличие.					
--	--	--	--	--	--	--

		Переключатель положения электромагнитного замка: наличие. Датчик уровня воды в баке: наличие.					
23	Лазерный анализатор основных показателей фертильности спермы	Назначение: для автоматического определения концентрации и подвижности сперматозоидов в образцах спермы. Метод исследования: измерение оптической плотности, спектральный анализ флуктуаций светового потока с последующей математической обработкой. Измерительный блок (канал измерения концентрации; канал измерения подвижности): «два в одном». Встроенный термостат с цифровым управлением: наличие. Время разогрева термостата: не более 8 мин. Температура термостатирования: в диапазоне не уже 25 - 42°C. Дискретность температуры термостатирования: не более 1°C. Источник излучения: лазер. Длина волны: не менее 780 нм. Автоматический запуск измерения (после добавления образца): наличие. Контроль качества внутренних: автоматическое тестирование оптического канала и автокалибровка должны проводиться при включении прибора, запуске программы и перед каждым измерением. Контроль качества внешний: автоматический, с использованием контрольных материалов.	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Возможность калибровки анализатора пользователем по прилагаемой инструкции: наличие. Измерительная емкость: многоразовые кюветы. Производительность: не менее 10 тестов/час. Объем пробы: не более 50 мкл. Время измерения концентрации: не более 2 сек. Время измерения подвижности устанавливается программно (в зависимости от требуемой точности измерения): в диапазоне не уже 60 - 240 сек. Время анализа: в диапазоне не уже 60 - 240 сек. Рабочий диапазон концентраций: в диапазоне не уже 5 – 450 млн/мл. Систематическая погрешность: не более 5 %. Воспроизводимость: не более 5 %. Встроенный цифровой микроскоп: наличие. Увеличение: в диапазоне не уже 500 – 1000. Цифровой зум: наличие. Цифровая камера: не менее 1.3Mps (не менее 800 ТВ линий). Настройка фокуса: наличие. Создание архива на электронном носителе: наличие. Создание фотографий и видеоизображений образца и их архивирование: наличие. Просмотр видео изображений проб семени в реальном времени и из архива на мониторе компьютера: наличие. Автоматический подсчет клеток на фото: наличие.					
--	--	--	--	--	--	--	--

		Возможность определение размера клеток: наличие. Расстановка маркеров типа клеток на фото с автоматическим подсчетом типа клеток и их процентного содержания в образце: наличие. Автоматическая коррекция концентрации и подвижности сперматозоидов по результатам обработки фото: наличие. Внесение установок для анализатора: наличие. Совместная работа с компьютером: наличие. Управление с клавиатуры компьютера: наличие. Возможность распечатки результатов (протокола исследований и фото) на принтере: наличие. Выбор протокола исследования из имеющейся базы в соответствии с желанием пользователя: наличие. Возможность использования персонального протокола исследования с логотипом учреждения (лаборатории): наличие. Редактирование файлов пациентов, внесение дополнительных данных тестов, заключение врача: наличие. Представление результатов анализа проб эякулята в виде полного отчета с присоединёнными фото и видео файлами: наличие. Выбор языка программного интерфейса и протокола по желанию пользователя (английский и русский): наличие. Автоматический перерасчет всех данных при выборе другого протокола: наличие.					
--	--	---	--	--	--	--	--

		База данных всех проведенных исследований, включая фото и видео: наличие. Экспорт данных: наличие. Встроенный микропроцессор: наличие. USB интерфейс: наличие. Кюветы фигурные многоразовые: не менее 4 штук. Покровные стекла многоразовые: не менее 20 штук. Сумка для транспортировки: наличие. Определяемые параметры: Общая концентрация сперматозоидов: наличие. Быстрая прогрессивная подвижность (а): наличие. Неподвижность: наличие. Прогрессивная подвижность (а + b): наличие. Истинная подвижность (быстрее 4 мкм/с): наличие. Непрогрессивная подвижность + очень медленные (менее 4 мкм/с): наличие. Расчет сперматозоидов с нормальной морфологией: наличие. Процент сперматозоидов с нормальной морфологией: наличие. Концентрация подвижных сперматозоидов: наличие. Концентрация сперматозоидов с прогрессивной подвижностью: наличие. Концентрация функциональных сперматозоидов: наличие. Индекс подвижности спермы: наличие.					
--	--	--	--	--	--	--	--

		Средняя скорость сперматозоидов с прогрессивной подвижностью: наличие. Общее количество сперматозоидов: наличие. Общее количество подвижных сперматозоидов: наличие. Общее количество сперматозоидов с прогрессивной подвижностью: наличие. Общее количество функциональных сперматозоидов: наличие. Определение концентрации эритроцитов: наличие. Определение концентрации лейкоцитов: наличие. Определение концентрации круглых клеток: наличие. Поствазэктомия (количество подвижных сперматозоидов): наличие. Тест «живые и мертвые»: наличие. MAR – тест: наличие. Образцы для исследования: Нативная сперма: наличие. Разведённая сперма: наличие. Отмытые сперматозоиды: наличие. Эякулят после вазэктомии: наличие. Сперма после крио консервации: наличие. Посткоитальные образцы: наличие.					
24	Вортекс	Назначение: для перемешивания в небольших сосудах и микротитрационных планшетах. Траектория встряхивания: орбитальная. Максимальная частота колебаний: не менее 3 000 об/мин. Амплитуда колебаний: не менее 4,5 мм.	шт.	2	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875	не требуется

		Встряхиваемый вес (с платформой): не более 0,5 кг. Диапазон скорости: не уже 0 – 3 000 об/мин. Индикатор скорости: шкала. Количество планшет на платформе: 1. Возможность работы с микротитрационными планшетами: наличие. Управление прикосновением: наличие. Режимы работы: - режим А (безопасная работа с детектором приспособлений): наличие. - режим В (без детектора приспособлений): наличие. Непрерывная работа: наличие. Вставка для 6 пробирок 12 мм: не менее 2 шт. Вставка для 14 пробирок 10 мм: не менее 2 шт.				(пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	
25	Ридер (фотометр) для микропланшетов	Назначение: для автоматизированного измерения оптической плотности образцов в 96-луночных планшетах. Исполнение: настольный. Способ управления: полуавтоматический. Принцип измерения: фотометрический. Источник света: кварцево-галогенная лампа. Длина волны: в диапазоне не уже 340 – 750 нм. Фильтры в комплекте: 405, 450, 492, 630 нм. Максимальное количество загружаемых фильтров: не менее 8. Память (количество результатов): не менее 100 000. Диапазон сканирования: не уже 340 – 750 нм. Типы планшетов: 96-луночные.	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Диапазон измерения оптической плотности: в диапазоне не уже 0 – 4 А. Скорость считывания: не более 6 сек. на 96-луночный планшет. Шейкер с возможностью регулирования времени и скорости: наличие. Дисплей: наличие. Встроенная система термостатирования: наличие. Температура в рабочей камере: в диапазоне не уже +4 - +50 °С. USB-порт: не менее 3.					
26	Мешалка магнитная	Назначение: для перемешивания и подогрева лабораторных жидкостей. Максимальный объем перемешивания: не менее 20 л. Размер платформы: не менее 180 x 180 мм. Материал платформы: керамика. Диапазон скорости: не уже 50 – 1 800 об/мин. Диапазон нагрева: не уже от температуры окружающей среды +5 °С - +550 °С. Дисплей: наличие. Функция нагрева: наличие. Функция перемешивания: наличие. Индикатор горячей поверхности: наличие. Звуковой сигнал: наличие.	шт.	5	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется
27	Микроспектрофотометр	Назначение: для измерения концентрации белков и нуклеиновых кислот методом измерения оптической плотности раствора. Длина волны: в диапазоне не уже 200 – 800 нм. Минимальный объем образца: не более 0,5 мкл.	шт.	1	26.51.53.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875	не требуется

		Длина оптического пути: в диапазоне не уже 0,05 - 0,2 мм. Источник света: ксеноновая импульсная лампа. Детектор: линейная сканирующая ПЗС камера. Точность длины волны: не более 1 нм. Спектральное разрешение: не более 3 нм. Разброс значений поглощения: не более 0,003 Абс. Точность измерения поглощения: не более 1 %. Измерение поглощения: в диапазоне не уже 0,04 – 200 А. Измерение нуклеиновой кислоты: в диапазоне не уже 2-15 000 нг/мкл. Время измерения: не более 6 с. Измерение OD600нм: наличие. Источник света для измерения OD600нм: светодиод. Длина волны для измерения OD600нм: в диапазоне не уже 592 – 608 нм. Поглощение для измерения OD600нм: в диапазоне не уже 0 – 4 А. Модуль флуоресценции: наличие. Чувствительность: не менее 0,5 пг/мкл. Линейный динамический диапазон: не более 0,995 Воспроизводимость: не менее 1,5 %. Время прогрева: не более 3 мин. Измерение концентрации нуклеиновых кислот напрямую в растворе: наличие. Определение низких концентраций НК с помощью флуориметрического метода: наличие.				(пункт 276 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	
--	--	--	--	--	--	--	--

		Измерение оптической плотности клеточной суспензии: наличие. Снятие спектра поглощения веществ: наличие. Измерение концентрации белков колориметрическими методами: наличие. Измерение спектра в микроячейке: наличие. Сенсорный цветной экран для управления прибором без использования внешних устройств: наличие. Печать результатов на встроенном принтере: наличие. Вывод данных на USB-носитель: наличие.					
28	Водяная баня	Назначение: для нагрева и хранения образцов при точно заданной температуре с минимальными отклонениями в течении продолжительного временного промежутка. Тип установки: настольный. Объем: не менее 5 л. Корпус: нержавеющая сталь Диапазон установки температуры: не уже от комнатной температуры +5 - +100 °С. Однородность температуры: не более 0,5 °С. Количество отверстий для слива: 1. Встроенный датчик уровня воды: наличие. Внутренние габариты резервуара: не менее 325 × 150 × 176 мм.	шт.	2	26.51.70.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 294 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется
29	Термостат тип 2	Назначение: для культивирования микроорганизмов, хранения материалов при заданной температуре, инкубирования образцов с последующим определением биохимической потребности в кислороде. Объем: не менее 260 л.	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875	не требуется

	Диапазон температуры: не уже 0 - +70 °С. Точность регулирования температуры: не более 0,1°С. Однородность температуры при +37 °С: не более 0,6 °С. Колебания температуры при +37 °С: не более 0,2 °С. Время восстановления температурного режима на 98 % после открытия дверцы на 30 секунд при +37 °С: не более 7 мин. Метод нагрева: прямой нагрев. Контроллер: наличие. Внутренние размеры (Ш x Г x В): не менее 520 x 568 x 1 000 мм. Датчик температуры: наличие. Количество полок: не менее 4 шт. Максимально возможное количество полок: не менее 11. Нагрузка на одну полку: не менее 15 кг. Оповещение о выходе за установленный температурный режим: наличие. Защита от перегрева: наличие. Сигнализация (ошибка датчиков): наличие. Сигнализация (открыта дверца): наличие. Сигнализация (завершение программы): наличие. Типы сигнализации: свет + звук и зуммер. Механический независимый выключатель ограничения температуры: наличие. Порт RS485: наличие. Порт USB: наличие.				(пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	
--	---	--	--	--	---	--

30	CO2 инкубатор	Назначение: для поддержания температуры и концентрации углекислого газа. Тип: воздушная рубашка. Объем: не менее 258 л. Материал внутренней отделки: нержавеющая сталь. Материал внешней отделки: сталь с порошковым покрытием. Диапазон регулируемой концентрации CO₂: не уже 0 – 20 об. %. Точность поддержания концентрации CO₂: не более 0,1 %. Время восстановления заданной концентрации CO₂ после открытия двери в течение 30 сек: не более 4 мин. Диапазон регулируемой концентрации O₂: не уже 1 – 21 %. Диапазон регулируемой температуры: не уже температуры окружающей среды +3 - +55 °С. Точность поддержания температуры: не более 0,1 °С. Время восстановления температуры при 37 °С для 30 секундного открытия двери: не более 5 мин. Гомогенность температуры: не более 0,3 °С. Температура стерилизации: не менее 180 °С. Длительность цикла стерилизации: не менее 12 ч. Объем резервуара увлажнителя: не менее 3 л. Тип контроллера: микропроцессор. Датчик концентрации CO₂: ИК. Датчик концентрации O₂: циркониевый.	шт.	1	26.51.70.110	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 293 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется
----	---------------	---	-----	---	--------------	---	--------------

		Датчик температуры: наличие. Экран: наличие. Количество секций внутренней стеклянной двери: не менее 8 шт. Стандартное количество полок: не менее 3 шт. Максимальное количество полок: не менее 13 шт. Максимальная нагрузка на полку: не менее 10 кг. Срабатывание сигнализации при: выходе из заданного температурного режима; повышенной/пониженной концентрации CO2 ($\pm 0,5\%$); нехватке воды; незакрытой дверце. Возможность подключения удаленной сигнализации: наличие. Разъем USB для экспорта данных: наличие. Внутренние размеры (Ш x Г x В): не менее 570 x 610 x 745 мм. Дополнительные полки из нержавеющей стали: не менее 4 шт. Подставка для инкубатора: наличие. Редуктор газа: не менее 2 шт. Максимальная пропускная способность редуктора газа: не менее 25 м ³ /ч; Максимальное давление газа на входе: не менее 20 Мпа; Максимальное рабочее давление газа: не менее 0,25 МПа Стабилизатор напряжения: наличие.					
31	Моечная машина	Назначение: для автоматической мойки, дезинфекции и сушки стеклянной посуды: колб, пипеток, флаконов, пробирок, чашек Петри.	шт.	1	28.29.21.110	Установлено преимущество в отношении товаров	не требуется

	Тип: отдельно стоящая. Объем камеры: не менее 202 л. Производительность циркуляционного насоса: в диапазоне не уже 0 – 600 л/мин. Максимальное давление воды: не менее 10 бар. Габариты (Ш x Г x В): не более 620 x 770 x 1 000 мм. Нагрев воды до: не менее 95°C. Количество насосов: не менее 2 шт. Материал корпуса мойки: нержавеющей сталь. Материал моечной камеры: нержавеющей сталь. Дисплей: наличие. Количество предустановленных программ мытья: не менее 35. Возможность сохранения пользовательских программ: наличие. Функция отложенного старта: наличие. Интерфейс меню на русском языке: наличие. Многоуровневая защита паролем: наличие. Водонепроницаемая панель из нержавеющей стали: наличие. Количество уровней загрузки: не менее 2. Смотровое окно из закалённого стекла: наличие. Автоматическое открытие и закрытие двери: наличие. Блокировка двери во время процесса очистки: наличие. Автоматическая идентификация типа корзины и определение необходимого объёма воды для цикла: наличие. Циркуляционный насос с регулируемым числом оборотов: наличие.				русского происхождения	
--	---	--	--	--	-----------------------------------	--

		Система контроля давления в циркуляционной системе: наличие. Интерфейс RS-232, USB: наличие. Возможность подключения к компьютеру, внешнему принтеру: наличие. Хранение и запись данных на внутреннем накопителе: наличие. Нижняя корзина: наличие. Верхняя корзина с распылителем: наличие. Модуль инъекционный на 15 мест: не менее 2 шт. Инъекционный модуль на 3 места, для бутылей или колб объёмом до 3 л: не менее 2 шт. Инъекционный модуль на 21 место, для колб 50-150 мл: не менее 2 шт. Безинъекционный модуль (сетчатая корзина): не менее 2 шт. Инъекционный модуль на 66 мест, для колб 25 мл: не менее 2 шт. Щелочное средство для машинной очистки лабораторного стекла: не менее 3 шт. Специализированный кислотный концентрат для нейтрализации и декальцинации: не менее 3 шт.					
32	Лабораторная установка водоочистки	Назначение: для получения ультрачистой (деминерализованной) воды I и II типов. Метод: осмотическая фильтрация. Скорость фильтрации: не менее 6 л/час. Давление в водопроводе: в диапазоне не уже 0,14 МПа (1,4 ат) - 0,63 МПа (6,5 ат). Температура фильтруемой воды: в диапазоне не уже 5 °С – 38 °С.	шт.	1	28.29.12.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 126 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Вес: не более 25 кг. Габариты блока обессоливания (Д х Ш х В): не более 42 × 51 × 21 см. Габариты блока деионизации (Д х Ш х В): не более 27 × 10 × 35 см. Габариты блок раздачи и рециркуляции (Д х Ш х В): не более 39 × 31 × 66 см. Блок предварительной очистки и обессоливания (блок коллекторов в сборе с блоком управления (контроллер)): наличие. Модуль сменный фильтрующий для глубокой очистки воды: не менее 3 шт. Модуль сменный мембранный для максимально глубокой мембранной фильтрации и умягчения воды: не менее 3 шт. Модуль сменный мембранный для сверхглубокой мембранной очистки и умягчения воды: не менее 3 шт. Модуль деионизации и микрофильтрации: наличие. Блок деионизации (блок коллекторов в сборе): наличие. Модуль деионизации: не менее 2 шт. Модуль деионизации и микрофильтрации: не менее 3 шт. Блок раздачи и рециркуляции (диспенсер): наличие. Кронштейн: наличие.					
33	Промыватель для микропланшетов	Назначение: для промывания и удаления несвязавшихся компонентов реакционной смеси. Тип промывающей головки: 8 и 12 каналные.	шт.	1	26.60.12.119	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875	не требуется

	Методика промывания: промывание с 1 точки, 2 точек, 3 точек. Микропланшеты: 96 лунок. Типы микропланшетов: плоское дно, V-образное, U-образное, С-образное. Остаточный объем: не более 1 мкл (каждая лунка). Объем промывающей жидкости: в диапазоне не уже 50 – 2 000 мкл. Циклы промывки: не менее 99 циклов. Количество программ: не менее 100. Предупреждение о промывании: наличие. Каналы промывочных растворов: не менее 3. Предупреждение об утечке отходов: наличие. Слив отходов: наличие. Встроенный шейкер: наличие. Время промывки в зависимости от программы: не более 4 минут. Датчик уровня жидкости, звуковая сигнализация при низком остаточном уровне: наличие. Возможность промывки выбранных рядов: наличие. Дисплей: наличие. Возможность переноса данных на USB носитель: наличие. Комплект силиконовых трубок: наличие. Игла для прочистки каналов промывочной головки: наличие. Бутыль для промывающих жидкостей: не менее 3 шт. Бутыль для слива отходов: наличие.					(пункт 306 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	
--	---	--	--	--	--	--	--

34	Хроматографическая система	Назначение: для биомедицинских исследований и анализа биологических образцов. Система должна обеспечивать: - изократическое и градиентное элюирование; - воспроизводимость удерживаемых времен не хуже 0,1 % RSD; - стабильность давления, низкий уровень шума и дрейфа базовой линии; - работу с колонками длиной не более 300 мм и диаметром не более 4,6 мм; - совместимость всех модулей внутри одной платформы; - поддержка работы под давлением не менее 600 бар или выше; - возможность подключения не менее 4 компонентов элюента. Автоматизированная диагностика: наличие. Система обнаружения утечек, логов обслуживания: наличие. Насос: - Тип: четырёхканальный градиентный. - Максимальное давление: не менее 600 бар. - Диапазон расходов: не уже 0,001 – 10 мл/мин. - Встроенный дегазатор: не менее 4 каналов. - Шаг регулировки расхода: не хуже 0,1 мкл/мин. - Дрейф давления: минимальный, обеспечивающий стабильность градиента. - Управление градиентом: программируемые пропорции до четырёх растворителей. Автосемплер:	шт.	1	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется
----	----------------------------	--	-----	---	--------------	---	--------------

	Тип: автоматический ввод проб. Вместимость проб: не менее 132 виал (2 или 1,5 мл). Температурный диапазон: не уже 4 - 40°C. Диапазон инъекций: не уже 0,1 – 20 мкл. Воспроизводимость инъекции: не менее 0,25 % RSD. Возможность калибровки и автоматического промывания иглы: наличие. Датчики: наличие виалы, положение иглы, контроль утечек. Термостат колонок: Температурный диапазон: не уже 10 °C ниже комнатной - 85 °C. Вместимость: не менее 4 колонок одновременно. Возможность переключения колонок: наличие. Стабильность температуры: не менее 0,1 °C. Возможность подключения предварительного нагревателя элюента: наличие. Детектор на диодной матрице: Диапазон длин волн: не уже 190 – 950 нм. Скорость сбора данных: не менее 120 Гц. Спектральное разрешение: не менее 1 нм. Температурный контроль оптики: наличие. Встроенная проверка длины волны: наличие. Ячейка: проточная, оптимизированная для низкого шума. Рефрактометрический детектор:					
--	--	--	--	--	--	--

		Чувствительность: не менее 10^{-9} RIU. Температурная стабилизация ячейки: наличие. Поддержка изократического режима анализа: наличие. Определение непоглощающих в УФ соединений: наличие. Колонка хроматографическая: Назначение: для высокоэффективной жидкостной хроматографии. Обозначение USP: L1. Тип частиц: полностью пористые. Режим разделения: обратная фаза. Внутренний диаметр (ВД): не менее 4,6 мм. Длина: не менее 250 мм. Максимальная температура: не менее 40 °C при pH 8 - 11,5, не менее 60 °C при pH 2 - 8. Номинальное давление: не менее 400 бар. Диапазон pH: не уже 2 – 11,5. Размер пор: не менее 80 Å. Диапазон молекулярной массы: не уже 0 – 3 000 Da. Средний размер частиц: не более 5 мкм. Углеродная нагрузка: не менее 12,5 % масс. Комплект инструментов для ВЭЖХ: наличие. Комплект ЗИП: наличие. Опция активной обмывки заплунжерного пространства: наличие. Активный клапан: наличие. Тестовая колонка: наличие. Держатель для виал: наличие.					
--	--	---	--	--	--	--	--

		Термостат автосемплера: наличие. Стандартная проточная ячейка: наличие. Блок для обработки информации: наличие. Права доступа к сервисному меню уровня администратор: наличие. Система паролей доступа для различных уровней пользователей: наличие. Возможность построение градиентов, интеграция пиков, калибровка, расчёт концентраций: наличие. Журналы событий, протоколирование действий оператора (GLP-совместимость): наличие. Дисплей: наличие. Диагональ дисплея: не менее 24". Принтер: наличие.					
--	--	--	--	--	--	--	--

3. Требования к средствам измерений (Товар согласно пункту 6, 10, 14, 34 Таблицы № 1 Технического задания):

3.1. Требования к средствам измерений утвержденного типа:

- на средство измерений должен быть нанесен заводской (серийный) номер. Место, способ и форма нанесения должны обеспечивать возможность прочтения и сохранность в процессе эксплуатации средства измерений;
- средство измерений должно поставляться со свидетельством об утверждении типа средства измерений с приложением описания типа и документацией, указанной в описании типа (руководство/инструкция по эксплуатации, паспорт, методика поверки). Вся документация должна быть на русском языке;
- дата выпуска средства измерений ОБЯЗАТЕЛЬНО должна быть внесена в сопроводительную документацию (паспорт/руководство/инструкция по эксплуатации) либо нанесена непосредственно на корпус средства измерений;
- комплектность средства измерений должна соответствовать описанию типа;
- на средство измерений и сопроводительные документы должен быть нанесен знак утверждения типа средств измерений;
- средство измерений должно поставляться с уже проведенной поверкой либо поверка должна быть проведена после установки на место эксплуатации (для крупногабаритных средств измерений);
- дата проведения поверки - не более 1 месяца от даты поставки;
- поверка должна быть проведена на территории Российской Федерации;
- поверка должна быть проведена организацией, аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений;

- поверка должна быть проведена в соответствии с «Порядком проведения поверки средств измерений, требованиями к знаку поверки и содержанию свидетельств о поверке», утвержденным приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 31.07.2020 № 2510;

- сведения о результатах поверки средства измерений должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений;

- по результатам поверки на средство измерений должен быть нанесен знак поверки (если это отражено в методике поверки) и ОБЯЗАТЕЛЬНО предоставлен документ на БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ, подтверждающий проведенную поверку (свидетельство о поверке и (или) паспорт с записью о проведенной поверке).

3.2. Требования к средствам измерений не утвержденного типа:

- средство измерений должно поставляться с сертификатом о калибровке и документацией (руководство/инструкция по эксплуатации, паспорт). Вся документация должна быть на русском языке;

- дата выпуска средства измерений ОБЯЗАТЕЛЬНО должна быть внесена в сопроводительную документацию (паспорт/руководство/инструкция по эксплуатации) либо нанесена непосредственно на корпус средства измерений;

- средство измерений должно поставляться с уже проведенной калибровкой либо калибровка должна быть проведена после установки на место эксплуатации (для крупногабаритных средств измерений);

- дата проведения калибровки - не более 1 месяца от даты поставки;

- калибровка должна быть проведена на территории Российской Федерации;

- калибровка должна быть проведена организацией, аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации на право проведения калибровочных работ;

- калибровка должна быть проведена и оформлена в соответствии с утвержденными методиками калибровки средств измерений и ПР 50.2.016-94 «ГСИ. Требования к выполнению калибровочных работ».

4. Условия поставки Товара:

4.1. Товар должен быть поставлен с соблюдением всех требований технической, эксплуатационной и другой прилагаемой к нему документации, определяющей наименование, характеристики Товара и подтверждающей его безопасность и качество, а также с соблюдением техники безопасности, санитарно-технических норм, технических регламентов и нормативных правовых актов (документов) Российской Федерации для данного вида Товара.

4.2. В соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 768 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (вместе с «ТР ТС 004/2011. Технический регламент Таможенного Союза. О безопасности низковольтного оборудования») и в соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 879 «О принятии технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (вместе с «ТР ТС 020/2011. Технический регламент Таможенного союза. Электромагнитная совместимость технических средств») Товар должен соответствовать установленным требованиям безопасности и требованиям по электромагнитной совместимости.

4.3. Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой завода-производителя и в заводской упаковке, на упаковке должна быть нанесена ясно читаемая маркировка с указанием номера серии (партии), позволяющая идентифицировать Товар, в комплекте с сопроводительной документацией на Товар, в том числе, но не ограничиваясь, товарная накладная, транспортная накладная, счет на оплату, счет-фактура (в случае, если Поставщик не является плательщиком НДС, счет-фактура не предоставляется), акт выполнения пусконаладочных работ/ввода в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания) (по форме согласно Приложения № 3 к Договору), акт выполнения квалификационных/валидационных работ (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания) (по форме согласно Приложения № 3 к Договору), сертификат соответствия/декларацию соответствия (в случае если требованиями действующего законодательства Российской Федерации предусмотрена сертификация поставляемого Товара), паспорт производителя (при наличии), руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке, гарантии Поставщика и/или завода-производителя Товара и иные документы, в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение № 1 к Договору) и действующего законодательства Российской Федерации для данного вида Товара.

4.4. Упаковка должна предохранять Товар от порчи во время транспортировки, погрузки, разгрузки и хранения.

5. Гарантийные обязательства:

5.1. Поставщик гарантирует поставить Товар и выполнить работы/оказать услуги, вытекающие из обязательств по поставке Товара (пункт 1.2. Технического задания) надлежащего качества, в количестве и в срок в соответствии с условиями Договора, настоящего Технического задания, с соблюдением санитарно-технических норм, правил техники безопасности и других нормативных правовых актов (документов), предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, регламентирующих поставку данного вида Товара и выполнение работ/оказание услуг, вытекающих из обязательств по поставке Товара (пункт 1.2. Технического задания).

5.2. На Товар и выполненные работы, вытекающие из обязательств по поставке Товара, Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом производителем (в отношении Товара). Днем начала гарантийного срока поставленного Товара, выполненных работ, вытекающих из обязательств по поставке Товара, является день получения Товара, и подписания Заказчиком товарной накладной и акта выполнения пусконаладочных работ/ввода в эксплуатацию (по Товару согласно пункту 10, 14, 15, 16, 21, 22, 29, 31, 34 Таблицы № 1 Технического задания) (по форме согласно Приложения № 3 к Договору), акта выполнения квалификационных/валидационных работ (по Товару согласно пункту 11, 15, 22, 29, 34 Таблицы № 1 Технического задания) (по форме согласно Приложения № 3 к Договору).

5.3. В случае поставки Товара и (или) выполнения работ/оказания услуг, вытекающих из обязательств по поставке Товара (пункт 1.2. Технического задания) ненадлежащего качества Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить Товар ненадлежащего качества и (или) устранить недостатки выполненных работ/оказанных услуг, вытекающих из обязательств по поставке Товара (пункт 1.2. Технического задания), в течение срока, согласованного с Заказчиком.

5.4. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, устранением недостатков и дефектов Товара и (или) выполненных работ/оказанных услуг, вытекающих из обязательств по поставке Товара (пункт 1.2. Технического задания), несет Поставщик.

5.5. В случае устранения недостатков и дефектов Товара и (или) выполненных работ, вытекающих из обязательств по поставке Товара (пункт 1.2. Технического задания), гарантийный срок продлевается на период, в течение которого Товар не использовался. Указанный срок исчисляется со

дня обращения Заказчика с требованием об устранении недостатков и дефектов Товара и (или) выполненных работ, вытекающих из обязательств по поставке Товара (пункт 1.2. Технического задания), до дня устранения недостатков и дефектов Товара и (или) выполненных работ, вытекающих из обязательств по поставке Товара (пункт 1.2. Технического задания), либо до дня замены на аналогичный Товар.