

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

14.07.2026 № 14/4

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на поставку оборудования для выращивания растений (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).

Поставщикам (Исполнителям, Подрядчикам),
заинтересованным в поставке товара (выполнении работ,
оказании услуг)

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: июль - август 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	Универсальный двухъярусный аэропонный фитотрон тип 1	шт.	3	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
2	Универсальный двухъярусный аэропонный фитотрон тип 2	шт.	1	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)
3	Аэро-гидропонный фитотрон	шт.	2	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)

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).

4	Световой стеллаж	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;
- монтаж;
- пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию;
- проведение инструктажа для работников Заказчика;
- исполнение гарантийных обязательств.

Доставка (перевозка) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, монтаж, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию, проведение инструктажа для работников Заказчика 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, 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. Срок поставки Товара включает в себя, в том числе приобретение/изготовление Товара, доставку (перевозку) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, монтаж, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию, проведение инструктажа для работников Заказчика.

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, монтаж, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию, проведение инструктажа для работников Заказчика, исполнение гарантийных обязательств, расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

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 монтажа Товара, акта выполнения пусконаладочных работ/ввода в эксплуатацию.

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, акта монтажа Товара, акта выполнения пусконаладочных работ/ввода в эксплуатацию, акта проведения инструктажа для работников Заказчика, 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
----------	--------------------------	--	-------------	--------	---	---	--	--	----------------------------

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

1	Универсальный двухъярусный аэропонный фитотрон тип 1		шт.	3				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
2	Универсальный двухъярусный аэропонный фитотрон тип 2		шт.	1				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
3	Аэро-гидропонный фитотрон		шт.	2				требуется (для подтверждения предложения товара российского происхождения)	
4	Световой стеллаж		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 «н» 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.

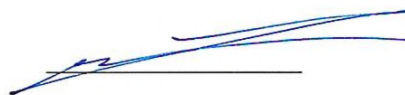
Ответы должны быть поданы с «14» июня 2026 года по «17» июня 2026 года включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

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

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 для выращивания растений**

1. Общие положения:

1.1. Настоящее техническое задание определяет перечень, количество, срок и порядок поставки оборудования для выращивания растений (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;
- монтаж;
- пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию;
- проведение инструктажа для работников Заказчика;
- исполнение гарантийных обязательств.

1.3. Доставка (перевозка) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, монтаж, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию, проведение инструктажа для работников Заказчика 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, корпус 17, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, 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. Срок поставки Товара включает в себя, в том числе приобретение/изготовление Товара, доставку (перевозку) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, монтаж, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию, проведение инструктажа для работников Заказчика.

1.7. В стоимость Товара включаются все расходы Поставщика, связанные с поставкой Товара, в том числе: приобретение/ изготовление Товара, тару, упаковка Товара, доставка (перевозка) Товара до помещений Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, монтаж, пусконаладочные работы/ввод в эксплуатацию, проведение инструктажа для работников Заказчика, исполнение гарантийных обязательств, расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

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	Универсальный двухъярусный аэропонный фитотрон тип 1	<i>Каркас:</i> Габаритные размеры установки (Д x В x Ш): не менее 890 x 2 000 x 710 мм и не более 910 x 2 300 x 720 мм. Материал несущей части установки: нержавеющая сталь. Габаритные размеры бака для питательного раствора (Д x В x Ш): не менее 680 x 270 x 440 мм и не более 690 x 290 x 450 мм. Каркас светового блока: металлический, из алюминиевого профиля, окрашенный порошковой краской. Количество каркасов светового блока: не менее 2. Крепёжные элементы из нержавеющей стали: не менее 2 комплектов. <i>Лотки для высадки растений:</i> Материал: нержавеющая сталь. Габаритные размеры (Д x В x Ш): не менее 765 x 295 x 690 мм и не более 770 x 295 x 693 мм. Материал каркаса для фиксации трубочек с форсунками: нержавеющая сталь.	шт.	3	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 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.

		Количество каркасов для фиксации трубочек с форсунками: не менее 2 шт. Количество форсунок высокого давления: не менее 50 шт. Производительность форсунок высокого давления: не менее 7 л/ч. Количество посадочных кассет для высадки растений: не менее 2 шт. Вместимость посадочных кассет для высадки растений: не менее 25 отверстий-лунок, диаметром 55 мм. <i>Световой блок:</i> Светильники: светодиодные полноспектральные, диммируемые. Мощность светильников: не менее 300 Вт. Количество светильников: не менее 2 шт. Материал корпуса светильника: алюминий, высокопрочный пластик, нержавеющая сталь. Габаритные размеры светильника (Д x В x Ш): не менее 690 x 135 x 480 мм и не более 770 x 140 x 490 мм. Возможность диммирования: наличие. Плотность потока фотосинтетических фотонов: не менее 445 мкмоль/см². ФАР: не менее 100 Вт/м². Номинальная мощность: не менее 130 Вт и не более 200 Вт. Диапазон рабочих температур: не уже + 20 °С - +80 °С. Масса светильника: не менее 6,5 кг и не более 8,0 кг. Степень защиты светильника: не менее IP 67.					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<i>Подача раствора:</i> Насос высокого давления: самовсасывающий, асинхронный. Рабочее давление: не менее 4 бар. Напор: не менее 30 м. Производительность: в диапазоне не уже 5,7 – 6,5 м³/час. Резьбовые соединения: 1". Степень пылевлагозащитности: не менее IP44. Материал корпуса: нержавеющая сталь, чугун. Материал трубок подачи раствора: ПВХ Количество трубок подачи раствора: не менее 20 м. Диаметр трубок подачи раствора: 1/2". Система распределения раствора: Количество выходов коллектора: не менее 4 шт. Диаметр коллектора: 1". Рабочее давление коллектора: не менее 10 атм. Рабочее давление клапана электромагнитного: в диапазоне не уже 1,5 - 10 атм. Пропускная способность клапана электромагнитного: не более 9,0 м³/час. Материал бака для раствора: нержавеющая сталь. Объем бака для раствора: не менее 58 л. и не более 68 л. Габаритные размеры бака для раствора: не более 540 x 530 x 610 мм. Отвод: наличие. Шаровой кран: наличие.					
--	--	--	--	--	--	--

		Сливной отвод с краником, для слива отработанного раствора: наличие. Фильтр тонкой очистки: не менее 2 шт. Размер ячейки фильтрующего элемента: не менее 85 и не более 120 мкр. Соединительные элементы, фитинги: не менее 1 компл. Установочный размер: 1/2 “. Система подогрева питательного раствора с возможностью регулировки температурного диапазона: наличие. Пробоотборник питательного раствора: не менее 1 шт. <i>Блок управления технологическими процессами:</i> Программируемый контроллер: не менее 1 шт. Датчик уровня питательного раствора: не менее 1 шт. Датчик pH питательного раствора: не менее 1 шт. Диапазон измерения электрода pH: не уже 2-12 ед. Тип присоединения pH электрода: резьба 3/4" NPT. Датчик электропроводности питательного раствора: не менее 1 шт. Диапазон измерения электрода электропроводности: не уже 0 – 2 000 мкСм/см. Тип присоединения электрода электропроводности: резьба 3/4" NPT. Датчик уровня влажности воздуха: не менее 1 шт. Датчик температуры воздуха: не менее 1 шт.				
--	--	---	--	--	--	--

	Датчик температуры питательного раствора: не менее 1 шт. Возможность записи данных с датчиков pH, электропроводности, температуры, влажности: наличие. Возможность удаленного доступа: наличие. Материал корпуса: высокопрочный пластик. Степень защиты: не менее IP 44. Количество программируемых каналов: не менее 2. <i>Условия эксплуатации:</i> Температура окружающего воздуха: в диапазоне не уже +1 - +50 °C. Относительная влажность воздуха (при 25 °C): не более 80 %. Напряжение питания: в диапазоне не уже 130 - 265 В. Дискретность установки длительности временных интервалов: не более 0,1 сек. Количество автоматических выключателей на динрейку: не менее 5 шт. Номинальный пропускной ток 10А: не менее 2 шт. Номинальный пропускной ток 25А: не менее 1 шт. Номинальный пропускной ток 6А: не менее 2 шт. Программа управления технологическими процессами роста и развития растений на русском языке: наличие.					
--	---	--	--	--	--	--

2	Универсальный двухъярусный аэропонный фитотрон тип 2	<i>Каркас:</i> Габаритные размеры установки (Д х В х Ш): не менее 690 х 1 900 х 1 400 мм и не более 800 х 2 400 х 1 720 мм. Занимаемая площадь: не менее 1 м² и не более 1,5 м². Материал несущей части установки: нержавеющая сталь. Габаритные размеры бака для питательного раствора (Д х В х Ш): не менее 680 х 270 х 440 мм и не более 690 х 390 х 550 мм. Каркас светового блока: металлический, из алюминиевого профиля, окрашенный порошковой краской. Количество каркасов светового блока: не менее 2. Крепёжные элементы из нержавеющей стали: не менее 2 комплектов. <i>Лотки для высадки растений:</i> Материал: нержавеющая сталь. Габаритные размеры (Д х В х Ш): не менее 765 х 155 х 1 400 мм и не более 800 х 350 х 1 700 мм. Материал каркаса для фиксации трубочек с форсунками: нержавеющая сталь. Количество каркасов для фиксации трубочек с форсунками: не менее 2 шт. Количество форсунок высокого давления: не менее 50 шт. Производительность форсунок высокого давления: не менее 7 л/ч. Количество посадочных кассет для высадки растений: не менее 6 шт.	шт.	1	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется
---	---	---	-----	---	--------------	---	--------------

		Вместимость посадочных кассет для высадки растений: не менее 24 отверстий-лунок, диаметром 55 мм. <i>Световой блок:</i> Светильники: светодиодные полноспектральные, димируемые. Мощность светильников: не менее 300 Вт. Количество светильников: не менее 2 шт. Материал корпуса светильника: алюминий, высокопрочный пластик, нержавеющая сталь. Габаритные размеры светильника (Д x В x Ш): не менее 600 x 135 x 1 300 мм и не более 780 x 140 x 1 650 мм. Возможность диммирования: наличие. Плотность потока фотосинтетических фотонов: не менее 445 мкмоль/см². ФАР: не менее 100 Вт/м². Номинальная мощность: не менее 130 Вт и не более 200 Вт. Диапазон рабочих температур: не уже + 20 °С - +80 °С. Масса светильника: не менее 6,5 кг и не более 8,0 кг. Степень защиты светильника: не менее IP 67. <i>Подача раствора:</i> Насос высокого давления: самовсасывающий, асинхронный. Рабочее давление: не менее 4 бар. Напор: не менее 30 м. Производительность: в диапазоне не уже 5,7 – 6,5 м³/час. Резьбовые соединения: 1''.					
--	--	--	--	--	--	--	--

		Степень пылевлагозащитности: не менее IP44. Материал корпуса: нержавеющая сталь, чугун. Материал трубок подачи раствора: ПВХ Количество трубок подачи раствора: не менее 20 м. Диаметр трубок подачи раствора: 1/2". Система распределения раствора: Количество выходов коллектора: не менее 4 шт. Диаметр коллектора: 1". Рабочее давление коллектора: не менее 10 атм. Рабочее давление клапана электромагнитного: в диапазоне не уже 1,5 - 10 атм. Пропускная способность клапана электромагнитного: не более 9,0 м³/час. Материал бака для раствора: нержавеющая сталь. Объем бака для раствора: не менее 78 л. и не более 100 л. Габаритные размеры бака для раствора: не более 540 x 530 x 610 мм. Отвод: наличие. Шаровой кран: наличие. Сливной отвод с краником, для слива отработанного раствора: наличие. Фильтр тонкой очистки: не менее 2 шт. Размер ячейки фильтрующего элемента: не менее 85 и не более 120 мкр. Соединительные элементы, фитинги: не менее 1 компл. Установочный размер: 1/2 ".					
--	--	---	--	--	--	--	--

	Система подогрева питательного раствора с возможностью регулировки температурного диапазона: наличие. Пробоотборник питательного раствора: не менее 1 шт. <i>Блок управления технологическими процессами:</i> Программируемый контроллер: не менее 1 шт. Датчик уровня питательного раствора: не менее 1 шт. Датчик pH питательного раствора: не менее 1 шт. Диапазон измерения электрода pH: не уже 2-12 ед. Тип присоединения pH электрода: резьба 3/4" NPT. Датчик электропроводности питательного раствора: не менее 1 шт. Диапазон измерения электрода электропроводности: не уже 0 – 2 000 мкСм/см. Тип присоединения электрода электропроводности: резьба 3/4" NPT. Датчик уровня влажности воздуха: не менее 1 шт. Датчик температуры воздуха: не менее 1 шт. Датчик температуры питательного раствора: не менее 1 шт. Возможность записи данных с датчиков pH, электропроводности, температуры, влажности: наличие. Возможность удаленного доступа: наличие. Материал корпуса: высокопрочный пластик. Степень защиты: не менее IP 44.					
--	--	--	--	--	--	--

		Количество программируемых каналов: не менее 2. <i>Условия эксплуатации:</i> Температура окружающего воздуха: в диапазоне не уже +1 - +50 °С. Относительная влажность воздуха (при 25 °С): не более 80 %. Напряжение питания: в диапазоне не уже 130 - 265 В. Дискретность установки длительности временных интервалов: не более 0,1 сек. Количество автоматических выключателей на динрейку: не менее 5 шт. Номинальный пропускной ток 10А: не менее 2 шт. Номинальный пропускной ток 25А: не менее 1 шт. Номинальный пропускной ток 6А: не менее 2 шт. Программа управления технологическими процессами роста и развития растений на русском языке: наличие.					
3	Аэро-гидропонный фитотрон	<i>Каркас:</i> Габаритные размеры установки (Д x В x Ш): не менее 600 x 935 x 450 мм и не более 650 x 940 x 500 мм. Материал несущей части установки: нержавеющая сталь. Материал камеры выращивания: зеркальное поликарбонатное/акриловое стекло. Объем камеры выращивания: не менее 60 л и не более 70 л.	шт.	2	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		<i>Лотки для высадки растений:</i> Материал: нержавеющая сталь. Посадочные кассеты для высадки растений: наличие. Вместимость посадочных кассет для высадки растений: не менее 18 отверстий-лунок, диаметром 55 мм. <i>Световой блок:</i> Светильники: светодиодные полноспектральные, диммируемые. Мощность светильников: не менее 300 Вт. Количество светильников: не менее 1 шт. Материал корпуса светильника: нержавеющая сталь. Габаритные размеры светильника (Д x В x Ш): не менее 600 x 300 x 60 мм и не более 670 x 340 x 65 мм. Активное охлаждение светильника: наличие. Возможность диммирования: наличие. Количество спектров: не менее 4 шт. - красный, 660 нм: не менее 75 Вт. - синий, 450-470 нм: не менее 75 Вт. - зеленый, 510-540 нм: не менее 75 Вт. - белый, 4 000 К: не менее 75 Вт. Каждый участок спектра должен включаться как отдельно, так и совместно (каждый отдельно диммируется от 0 до 100%): наличие. Диапазон рабочих температур: не уже + 20 °С до +80 °С. Масса светильника: не менее 6,5 кг и не более 8,0 кг.					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<i>Подача раствора:</i> Рабочее напряжение насоса: не менее 24 В. Потребляемая мощность насоса: не менее 25 Вт. Тип насоса: погружной. Материал бака для раствора: нержавеющая сталь. Объем бака для раствора: не менее 18 л. и не более 48 л. <i>Блок управления технологическими процессами:</i> Программируемый контроллер: не менее 1 шт. <i>Блок питания установки:</i> Степень пылевлагозащитности: не ниже IP 65 Напряжение: не менее 220/24 В. Мощность: не менее 400 Вт. <i>Элементы автоматизации:</i> Возможность управления технологическими процессами: наличие. Система проветривания и вентиляции: наличие. Система аварийно-защитного отключения: наличие. Ручное управление: наличие Наличие датчиков: освещенности, влажности, температуры, углекислого газа, уровня питательного раствора. Автоматическая система слива отработанного питательного раствора: наличие.					
--	---	--	--	--	--	--

		Дистанционное управление: wi-fi сеть или с помощью смартфона. Управление на сенсорной панели светильника: наличие.					
4	Световой стеллаж	<i>Каркас:</i> Габаритные размеры стеллажа (Д х В х Ш): не менее 1 500 х 700 х 2 200 мм и не более 1 700 х 800 х 2 500 мм. Материал несущей части установки: нержавеющая сталь. Каркас светового блока: металлический, из алюминиевого профиля, окрашенный порошковой краской. Количество каркасов светового блока: не менее 3. Крепёжные элементы из нержавеющей стали: не менее 3 комплектов. <i>Полки для высадки растений:</i> Материал: нержавеющая сталь. Габаритные размеры (Д х В х Ш): не менее 1 500 х 700 х 20 мм и не более 1 700 х 800 х 50 мм. Количество полок: не менее 3 шт. <i>Световой блок:</i> Светильники: светодиодные полноспектральные, диммируемые. Количество светильников: не менее 12 шт. Материал корпуса светильника: алюминий, высокопрочный пластик, нержавеющая сталь. Габаритные размеры светильника (Д х В х Ш): не менее 1 100 х 50 х 20 мм и не более 1 600 х 180 х 200 мм. Возможность диммирования: наличие.	шт.	1	28.99.39.190	Установлено ограничение на основании пункта 1 Постановления № 1875 (пункт 131 приложения № 2 к Постановлению № 1875)	не требуется

		Плотность потока фотосинтетических фотонов: не менее 145 мкмоль/см². ФАР: не менее 100 Вт/м². Номинальная мощность: не менее 50 Вт и не более 120 Вт. Диапазон рабочих температур: не уже + 20 °С - +80 °С. Масса светильника: не менее 0,5 кг и не более 1,0 кг. Степень защиты светильника: не менее IP 65. <i>Блок управления технологическими процессами:</i> Программируемый контроллер: не менее 1 шт. Программа управления световыми режимами (фотопериод) стеллажа, на русском языке: наличие. Материал корпуса: высокопрочный пластик. Степень защиты: не менее IP 44. Количество программируемых каналов: не менее 2. <i>Условия эксплуатации:</i> Температура окружающего воздуха: в диапазоне не уже +1 - +50 °С. Относительная влажность воздуха (при 25 °С): не более 80 %.					
--	--	--	--	--	--	--	--

3. Условия поставки Товара:

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. 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, акт монтажа Товара (по форме согласно Приложения № 3 к Договору), акт выполнения пусконаладочных работ/ввода в эксплуатацию (по форме согласно Приложения № 3 к Договору), акт проведения инструктажа для работников Заказчика (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.

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

4. Гарантийные обязательства:

4.1. 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).

4.2. 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 монтажа Товара, акта выполнения пусконаладочных работ/ввода в эксплуатацию.

4.3. 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.

4.4. 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.

4.5. 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.