

Закупочная документация
согласована Протоколом №36
от 18.03.2022г. Закупочной
комиссии Министерства
инновационного развития

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр инновационного развития
Республики Узбекистан



И.Ю. Абдурахмонов

«08» апрел 2022г.

**ЗАКУПОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ОТБОРУ НАИЛУЧШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

КОНКУРС № 16

НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ТОВАРА:

лабораторное оборудование для Института микробиологии Академии наук
Республики Узбекистан.



Директор

(К.Д. Давранов)

(Ш. Шарипов)

Председатель Закупочной Комиссии

Министерства Инновационного развития

(Т. Кабашев)

(С. Тахиров)

ТАШКЕНТ – 2022г.

(Ирралимова)

(Езрелилов)

(Жамиллов)

(Махсумов)

(И.Ю. Абдурахмонов)

(Ш. Шарипов)

(К.Д. Давранов)

(Б. Нарзуев)

СОДЕРЖАНИЕ

- I. Инструкция для участника Целевого отбора.
- II. Техническая часть Целевого отбора.
- III. Ценовая часть Целевого отбора.
- IV. Проекты договоров Целевого отбора.

Handwritten signatures and text in blue ink at the bottom of the page.

1. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ЦЕЛЕВОГО ОТБОРА

1. Общие положения

1.1 Настоящая инструкция определяет порядок и требования по подготовке конкурсных предложений для участников торгов по отбору наилучшего предложения (далее – *Целевой отбор*). Конкурсная документация по целевому отбору разработана в соответствии с требованиями Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» (далее - Закон) и постановления Президента Республики Узбекистан от 20.02.2018 года ПП-3550 «О мерах по совершенствованию порядка проведения экспертизы предпроектной, проектной, конкурсной документации и договоров», а также постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 07.02.2020г. №63 «О мерах по дальнейшему ускорению закупок на оснащение научных лабораторий научно-исследовательских институтов современным оборудованием».

1.2 Предмет Целевого отбора: Приобретение современного научного и лабораторного оборудования.

1.3 Основание для проведения Целевого отбора: постановление Президента Республики Узбекистан от 01.11.2017г. №ПП-3365 и постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 07.02.2020г. №63.

1.4 Предельная стоимость Целевого отбора: согласно **ЦЕНОВОЙ ЧАСТЬ** (приложению №1) к данной документации Целевого отбора.

1.5 Каждый товар является предметом торгов Целевого отбора и рассматривается как отдельная единица закупочной процедуры. При этом, обязательным условием является наличие не менее 2 предложений, по каждой единицы закупочной процедуры.

1.6 Формы заседания Закупочной комиссии: очная.

2. Организаторы Отбора наилучших предложений

2.1 Министерство инновационного развития Республик Узбекистан является заказчиком (далее «Заказчик») Отбора наилучших предложений. Адрес «Заказчика»: г. Ташкент, ул. Университетская 7, 100060 Реквизиты «Заказчика»: (МФО: 00014, ИНН: 305166715, расчетный счет: 23 402 000 300 100 001 010, РКЦ ГУ ЦБ г. Ташкента).

2.2 Фонд финансирования науки и поддержки инноваций является плательщиком (далее «Плательщик») Отбора наилучших предложений. Реквизиты «Плательщика»: (МФО: 00440, ИНН: 304999794, расчетный счет: 20 212 000 200 791 541 001, АКБ УзПСБ, г. Ташкента).

2.3 Рабочим органом Закупочной комиссии является Министерство инновационного развития Республики Узбекистан (далее-«Рабочий орган»). Адрес: г. Ташкент, ул. Университетская 7, 100095.

2.4 Договор держатель: Поставщик, Заказчик, Плательщик и Грузополучатель.

2.5 Отбор проводится Закупочной комиссией, созданной Заказчиком, в составе семи членов.

3. Участники Отбора наилучших предложений



3.1 В Отборе могут принимать участие как иностранные юридические лица (нерезиденты Республики Узбекистан), так и отечественные юридические лица (резиденты Республики Узбекистан).

4. К участию в Отборе не допускаются организации:

4.1 При отборе участников, к участию не допускаются организации:

не предоставившие в установленный срок пакет необходимых документов;

находящиеся на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;

не имеющие опыта поставки требуемого или аналогичного оборудования;

находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с «Заказчиком»;

находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;

имеющиеся задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;

предоставившие не соответствующие требованиям документации по Отбору;

зарегистрированные и имеющие банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны) согласно приложению №2.

4.2 Перечень документов, необходимых для участия в Отборе представлен в приложениях №3 (формы №1,2,3,4), №5, №6 и №7 к настоящей инструкции.

Все документы должны быть поданы электронно и размещены на сайт etender.uzex.uz по соответствующему лоту.

4.3 Оценка предложений участников для Отбора осуществляется на основании соответствии предложений участников требованиям технического задания и ценовой части документации Отбора наилучших предложений;

4.4 Заказчик отстраняет участника от участия в закупочных процедурах, если:

о нем имеется запись в Едином реестре недобросовестных исполнителей;

у него имеется просроченная задолженность по уплате налогов и сборов;

в отношении него введены процедуры банкротства;

участник не соответствует квалификационным, техническим и коммерческим требованиям закупочной документации;

участник прямо или косвенно предлагает, дает или соглашается дать любому нынешнему либо бывшему должностному лицу или работнику заказчика, или другого государственного органа вознаграждение в любой форме, предложение о найме на работу, либо любую другую ценную вещь или услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо процедуры Отбора наилучших предложений заказчика в процессе государственных закупок;



4

участник совершает антиконкурентные действия или в нарушение законодательства имеет конфликт интересов, а также при выявлении случаев аффилированности.

5. Язык Отбора наилучших предложений, единица измерений.

5.1 Предложение по Отбору и вся связанная с ним корреспонденция, и документация, которые осуществляются участником и заказчиком, должны быть на узбекском или русском языке. Предложение Отбора, может быть на другом языке при условии, что к ней будет приложен точный перевод на узбекский или русский языки. В случае наличия разночтений в тексте предложения Отбора, когда используется более чем один язык, узбекский или русский языки будут превалирующими. При этом дополнительно к технической документации могут быть представлены брошюры, технические паспорта, инструкция по эксплуатации и т.п. или иные документы, содержащие полное и подробное описание предлагаемого товара на английском языке.

5.2 В предложении участников должна быть использована метрическая система измерений.

6. Предложение по Отбору наилучших предложений и порядок его оформления

6.1 Участник должен представить документы согласно Приложению №3, разместив их на специальной электронной платформе etender.uzex.uz через свой электронный кабинет.

6.2 Участник Отбора:

несет ответственность за подлинность и достоверность предоставляемой информации и документов;

вправе подать только одно предложение;

вправе отозвать или внести изменения в поданное предложение до срока окончания подачи таких предложений.

6.3 Требования к наличию обязательных документов к технической документации:

Техническое предложение участника должно содержать следующие документы:

техническое предложение и сравнительная таблица технических характеристик на предлагаемый товар в соответствии с приложением №5, прилагаемой к данной инструкции;

доверенности от завода-изготовителя (производителя) товара.

Техническая документация (брошюры, технические паспорта, инструкция по эксплуатации и т.п. или иные документы, содержащие полное и подробное описание предлагаемого товара).

6.4 Предложения по Отбору можно разместить через свой электронный кабинет на электронной платформе etender.uzex.uz в течении 10 дней после размещения объявления о проведении Отбора.

6.5 Срок действия предложения по Отбору участников должно составлять не менее 180 дней со дня окончания представления предложений.



5

7. Продление срока предоставления предложений по Отбору наилучших предложений

7.1 Закупочная комиссия может принять решение о переносе даты окончания подачи предложений по Отбору (продлении срока представления предложений со стороны участников торгов) на аргументированной основе участников, которое распространяется на всех участников Отбора.

7.2 Решение о продлении срока принимается Закупочной комиссией.

7.3 Объявления о продлении сроков представления предложений по Отбору размещается на специальном информационном портале etender.uzex.uz и на сайте Министерства инновационного развития www.mininnovation.uz.

8. Процедура рассмотрения предложений по Отбору наилучших предложений, порядок и критерии их оценки

8.1 Время, указанное в объявлении как время проведения Отбора наилучших предложений, Закупочная комиссия для проведения оценки предложений по Отбору наилучших предложений рассматривает предложения, поданными участниками.

8.2 Срок рассмотрения и оценки предложений Участников Отбора не может превышать сорок пять рабочих дней с момента окончания подачи предложений по Отбору.

8.3 Закупочная комиссия осуществляет оценку предложений для выявления победителя Отбора на основе критериев, указанных в документации Отбора. При этом, для оценки предложений Отбора Закупочная комиссия имеет право создать оценочную группу, состоящую из экспертов, членов Комиссии и Рабочего органа.

8.4 В случае установления недостоверности информации, содержащейся в документах, представленных участником Отбора, Закупочная комиссия вправе отстранить такого участника от дальнейшего участия.

8.5 Оценка предложений по квалификационному, техническому и ценовому отбору осуществляется на основании критериев, изложенных в документации Целевого отбора (Приложение №4).

8.6 Предложение участника признается надлежаще оформленным, если оно соответствует требованиям Закона, постановления и документации Отбора наилучших предложений.

8.7 Закупочная комиссия отклоняет предложение, если подавший его участник не соответствует требованиям, установленным Законом и постановлением или предложение участника не соответствует требованиям закупочной документации.

8.8 Предложения, не соответствующие требованиям документации Отбора по техническому заданию, условиям платежа, срокам поставки приобретаемого современного научного и лабораторного оборудования могут быть отклонены.

8.9 В процессе оценки предложений Отбора рабочий орган Закупочной комиссии вправе направлять участникам письменные запросы по подтверждению или разъяснению той или иной информации, указанной в предложении Отбора. При получении таких запросов участникам необходимо письменно ответить рабочему органу и представить запрашиваемую информацию. В ходе таких переписок не допускается внесение каких-либо изменений в предложение со стороны участников.



8.10 Победителем признается участник Отбора наилучших предложений, предложивший лучшие условия исполнения договора на основе критериев, указанных в документации Отбора наилучших предложений и предложении.

8.11 При наличии арифметических или иных ошибок закупочная комиссия вправе отклонить предложение Отбора наилучших предложений либо определить иные условия их дальнейшего рассмотрения, известив об этом участника Отбора наилучших предложений.

8.12 В целях корректного сравнения цен иностранных и отечественных участников Отбора наилучших предложений, при оценке будут учтены соответствующие расходы (налоги, таможенные платежи и иные обязательные платежи), в случаях, предусмотренных действующим законодательством Республики Узбекистан.

8.13 Результаты рассмотрения и оценки предложений фиксируются в протоколе рассмотрения и оценки предложений.

8.14 Протокол рассмотрения и оценки предложений подписывается всеми членами Закупочной комиссии, выписка из него публикуется на специальном информационном портале в течение трех рабочих дней со дня его подписания.

8.15 Любой участник Отбора наилучших предложений после публикации протокола рассмотрения и оценки предложений вправе направить заказчику запрос о предоставлении разъяснений результатов Отбора наилучших предложений. В течение трех рабочих дней с даты поступления такого запроса заказчик может представить участнику Отбора наилучших предложений соответствующие разъяснения.

9 Ответственность сторон и соблюдение конфиденциальности

9.1 Ответственность, предусмотренную законодательством Республики Узбекистан, несут:

председатель и члены комиссии, а также члены рабочей группы, созданной для изучения предложений поступивших по Отбору, за разглашение информации, допущение сговора с участниками, остальными членами комиссии и привлеченными экспертами, а также за другие противоправные действия.

победитель Отбора, не исполнивший обязательства по договору (*по количественным, качественным и техническим параметрам*), несет ответственность, предусмотренную законодательством Республики Узбекистан и/или заключенным договором.

10 Прочие условия

10.1 В случае если со стороны участник по Отбору предлагается продукция завода, ранее не поставлявшаяся в Республику Узбекистан, закупочная комиссия имеет право запросить от участника представить отзыв на данную продукцию от третьих лиц.

10.2 Участники, изъявившие желание участвовать в Отборе, имеют право обратиться в рабочий орган для получения разъяснений относительно проводимого Отбора.

10.3 Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в документацию Отбора наилучших предложений не позднее чем за один день до даты окончания срока подачи предложений на участие в Отборе наилучших предложений по согласованию с Закупочной комиссией. При внесении изменений в техническое задание, техническое задание будет согласовано с ГУП «Центр комплексной экспертизы проектов и импортных контрактов при Министерстве экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан».

10.4 Изменение товара (работы, услуги) не допускается. При этом срок окончания подачи предложений в Отборе продлевается не менее чем на десять дней с даты внесения изменений в документацию по Отбору. Одновременно с этим вносятся изменения в объявление о проведении Отбора, если была изменена информация, указанная в объявлении.

10.5 Участник Отбора вправе направить заказчику запрос о даче разъяснений положений закупочной в форме, определенной в объявлении на проведение Отбора. В течение двух рабочих дней с даты поступления указанного запроса заказчик обязан направить в установленной форме разъяснения положений закупочной документации, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее чем за два дня до даты окончания срока подачи предложений. Разъяснения положений документации Отбора не должны изменять ее сущность.

10.6 Отбор может быть объявлен Закупочной комиссией не состоявшимся:

если в Отборе принял участие один участник или никто не принял участие;

если по результатам рассмотрения предложений закупочная комиссия отклонила все предложения или только одно предложение соответствует требованиям закупочной документации;

все представленные предложения по Отбору не содержат необходимый пакет документов.

10.7 В случае, если Отбор не состоялся, заказчик обязан провести закупочную процедуру повторно на тех же условиях и с теми же критериями и требованиями к закупаемым лабораторным оборудованьям.

При необходимости изменения условий, критериев оценки и требований к закупаемому лабораторному оборудованию по документации Отбора, Закупочная комиссия принимает соответствующее решение с приведением оснований.

10.8 Заказчик имеет право отменить закупочную процедуру в любое время до акцепта выигравшего предложения. Заказчик в случае отмены закупочной процедуры публикует обоснованные причины данного решения на специальном информационном портале.

11 Заключение договора

11.1 По результатам Отбора, договор заключается на условиях указанных в документации Отбора и предложении, поданном участником, с которым заключается договор.

11.2 Участник Отбора, объявленный по решению Закупочной комиссии победителем, получит от заказчика соответствующее письменное извещение.

11.3 Несвоевременное подписание договора победителем может расцениваться как отказ от заключения договора. В этом случае будет рассматриваться приемлемое предложение следующего (резервного – занявшее второе место по итогу оценки) участника Отбора.

 8

II. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЦЕЛЕВОГО ОТБОРА

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИНСТИТУТА МИКРОБИОЛОГИИ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Основание для реализации проекта

Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-3365 от 1 ноября 2017 года «О мерах по дальнейшему укреплению инфраструктуры научно-исследовательских учреждений и инновационной деятельности».

Общие требования

Поставляемые товары должны строго соответствовать следующим требованиям:

- страхование товаров производится за счет Поставщика;
- оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и возможного длительного хранения;
- предоставление информации по эксплуатационным расходам на конкретный период эксплуатации и/или на весь срок службы оборудования (техническая и сервисная поддержка, ЗИП и т.п.) и потребляемой мощности каждой единицы оборудования;
- условия поставки: для иностранных поставщиков - СІР Ташкента, для отечественных поставщиков - на склад Грузополучателя, 100128, Узбекистан, г. Ташкент, ул. А.Кадыри 7Б
- гарантийное обязательство на поставляемое оборудование не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. После истечения гарантийного срока обслуживание оборудования - Исполнитель должен обеспечить сервисное обслуживание и ремонт поставляемого оборудования согласно заключаемому ежегодному договору вплоть до списания оборудования предприятием. В случае если Заказчик не запросил заключение договора на сервисное обслуживание оборудования и ремонт, Исполнитель вправе не предоставлять указанной услуги;
- поставляемое оборудование не должно иметь признаков контрафактности, а именно несанкционированного использования или нанесения торговых марок производителя оборудования без официального одобрения владельцев торговых марок;
- оборудование должно отвечать требованиям действующих и/или признаваемых в Республике Узбекистан международных стандартов, норм и правил, а также требованиям эстетики, безопасности труда, быть доступным для ремонта и санитарной обработки, соответствовать требованиям качества и безопасности, установленными действующим законодательством для данного вида товара;
- товар должен быть новым, не бывшим ранее в употреблении, не прошедшим ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств, дата выпуска из производства не ранее год поставки.
- приобретаемые 24 типа оборудования и приборов для научной лаборатории не являются однотипными товарами и имеют различное предназначение. В закупочной процедуре указанные 24 типа оборудования и приборов будут представлены отдельными лотами, по каждому из которых могут заключаться отдельные договора вне зависимости от других лотов.



1. Комплект системы на базе времяпролетного MALDI-TOF масс-спектрометра для идентификации микроорганизмов*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Система на базе времяпролетного MALDI-TOF масс-спектрометра предназначена для быстрой и точной идентификации микроорганизмов по их уникальному белковому составу путем сопоставления получаемых масс-спектров микроорганизмов с обширной базой данных и изучения их чувствительности к антибиотикам (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	Система на базе времяпролетного MALDI-TOF масс-спектрометра для ускорения темпов научно-исследовательских работ по идентификации новых микроорганизмов в отдельных и смешанных культурах (грамположительные и грамотрицательные бактерии, дрожжи, плесневые грибы) по спектру рибосомальных белков, которые являются уникальными для любых микроорганизмов, и изучения их чувствительности к антибиотикам.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<p>Прибор должен отвечать международным и европейским стандартам безопасности при работе с лазерным излучением.</p> <p>Система должна быть настольного исполнения и компактная.</p> <p>Источники для идентификации: отдельные чистые колонии микроорганизмов или их смешанные культуры в биологических пробах.</p> <p>Для идентификации микроорганизмов и получения достоверных результатов исследований, система на базе времяпролетного MALDI-TOF масс-спектрометра должна соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон масс белков микроорганизмов, записанный в базе данных и учитываемый при масс-спектрометрическом анализе - 2000 - 20000 Дальтон; - Диапазон масс, учитываемый прибором – не менее 500000 Дальтон; - База микроорганизмов – должна включать более чем 3000 видов микроорганизмов (включая более 8000 субтипов); - Техническая база референсных спектров – не менее 140 000 спектров; - Частота лазера – от 1 до 200 Гц; - Гарантия на лазер – не менее 6 лет или 500 млн. выстрелов; - Скорость анализа 100 образцов – не более 10 мин; - Средняя скорость готовности прибора к работе после замены мишени – не более 2 минуты; - Режим низкого шума - должен быть в наличии; - Формат мишени для нанесения образцов – многоразовые стальные мишени на 48 или 96 образцов или одноразовые на 24, 48 или 96 образцов; - Поддержка баркодирования – должен быть в наличии; - Методы калибровки прибора (автоматическом, ручном и в режиме контрольного образца) – должен быть в наличии; - Шум от вакуумного насоса – менее 50ДБ; - Система очистки ионов – самостоятельно в автоматическом режиме в течение не более 15 мин; - Должен иметь интеграции с другими приборами, в том числе для автоматического определения чувствительности к антибиотикам; - Должен иметь возможности для обмена данных между пользователями; - Дополнительная методика идентификации микобактерий – не менее 180 видов; - Дополнительная методика идентификации мицелиальных и дрожжевых грибов – не менее 180 видов;



№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<ul style="list-style-type: none"> – Должен иметь возможности для определения минимальной пороговой концентрации (МПК) антибиотиков. – Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%, частота: 50 Гц, евровилка.
4	Требования по комплектации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект системы масс-спектрометра на базе времяпролетного MALDI-TOF; <ul style="list-style-type: none"> - Источник лазера; - Бесшумный форвакуумный и турбомолекулярный насосы; - Персональный компьютер (ПК) с ОС Windows, не хуже: 4-х ядерным процессором 2,6 ГГц, лазерный принтер и программное обеспечение для функционирования и управления системой; 2. База данных для субтипирования микроорганизмов; 3. Многократные стальные мишени на 48 и 96 образцов по 2 штуки с штрих-кодом и одноразовые на 24 образцов – 20 шт; 4. Матрицы (матрикс) для ионизации образцов – 2 упаковки (на 200000 анализов); 5. Калибровочный стандарт – на 400 калибровок; 6. Источник бесперебойного питания – 1 шт.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию, программное обеспечение для интеграции оборудования с компьютером (на диске). Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел. в течение не менее 12 часов.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

2. Высокоэффективный жидкостной хроматограф с диодно-матричным и рефрактометрическим детекторами в комплекте*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
---	-------------------------	---------------------------------

11

1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Высокоэффективный жидкостной хроматограф (ВЭЖХ) с диодно-матричным и рефрактометрическим детекторами блочного типа предназначен для аналитического разделения и исследования новых микробных метаболитов: фитогормоны, антибиотики, витамины, аминокислоты, пептиды, витамины, углеводы, органические кислоты, алкалоиды, статины, флавоноиды и каротиноиды (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	ВЭЖХ для оснащения научных лабораторий и исследования новых микробных метаболитов, анализа и количественного определения продуктов биосинтеза и биокатализа.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<p>Конфигурация прибора должна включать: насос по высокому давлению, системный контроллер, градиентный смеситель, дегазатор вакуумный, термостат колонок, диодно-матричный детектор, рефрактометрический детектор, ручной инжектор для ввода проб, шприц для ввода пробы, программное обеспечение для управления работой прибора и обработки данных, хроматографические колонки с картриджами и расходных материалов со следующими параметрами:</p> <p><u>Системный контроллер – 1 комплект:</u> Управление всеми модулями хроматографической системы; цифровая передача данных на персональный компьютер по локальной компьютерной сети, либо при помощи кабеля RS232; возможность передачи данных и удаленного контроля через сеть Internet.</p> <p><u>Насос высокого давления с двойным параллельным микроплунжерным механизмом для подачи подвижной фазы – 1 комплект:</u> Подача подвижной фазы: двойной параллельный микроплунжерный механизм; Промывка плунжеров: наличие Диапазон настройки скорости потока: от не более 0.001 мл/мин до не менее 10 мл/мин; Точность установки скорости потока: не более 0.07 % RSD; Операционный диапазон pH: от 1.0 до 13.0. Максимальное давление: не менее 70 МПа; Формирование градиента: смешивание в зоне низкого давления до четырех компонентов; Смеситель: наличие; Ёмкость плунжера: не более 10 мкл; Количество плунжеров: не менее 2; Встроенный датчик утечки подвижной фазы: наличие; Наличие необходимых принадлежностей и запасных частей для запуска и обслуживания насоса; Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%, частота: 50 Гц, евровилка.</p> <p><u>Дегазатор – 1 комплект:</u> Наличие дегазатора с не менее 4-мя каналами дегазации;</p> <p><u>Ручной инжектор – 1 комплект:</u> Инжектор для ручного ввода с петлей 20 мкл: наличие; Петля на 10 и 50 мкл: наличие; Шприц для ввода образца, 100 мкл: наличие;</p> <p><u>Термостат колонок – 1 комплект:</u> Диапазон регулирования температуры в термостате: от не более 10°C ниже комнатной температуры до не менее 80°C Точность температуры: ± 0,5 °C Вместимость: не менее 3 колонки длиной до 300 мм Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%, частота: 50 Гц, евровилка.</p> <p><u>Диодно-матричный детектор (DAD) – 1 комплект:</u> Источник излучения: дейтериевая и вольфрамовая лампы; Количество диодов: 1024; Диапазон длин волн: от не более 190 до не менее 700 нм; Ширина щели: программируемая от не менее 1 нм до не менее 8 нм; Шум: не более 4,5x10⁻⁶ единиц адсорбции;</p>

		<p>Дрейф: не более $0,5 \times 10^{-3}$ ед. абс./ч; Диапазон линейности: не менее 2.5 ед. абс. Точность установки длин волн: не более 1 нм Ячейка: проточная измерительная ячейка с длиной оптического пути не более 10 мм, объемом не более 10 мкл, с сопротивлением давлению не менее 12 МПа; Питание: однофазное, 220 В \pm 10%, частота: 50 Гц, евровилка.</p> <p>Детектор рефрактометрический – 1 шт: Диапазон коэффициента рефракции: от не более 1,00 до не менее 1,75 RIU; Шум: не более $0,25 \times 10^{-8}$ RIU; Дрейф: не более 1.0×10^{-7} RIU/час; Линейный динамический диапазон: не менее чем 0.01×10^{-6} – 500×10^{-6} RIU в аналитическом режиме, и не менее чем 1.0×10^{-6} - 5000×10^{-6} RIU в препаративном режиме. Время отклика: от не менее 0.05 до не более 10 сек, 10 шагов; Объем ячейки не более 10 мкл Термостатирование оптического блока в диапазоне: От не более 30°C выше комнатной до не менее 60°C с шагом в 1°C; Функции: Автоматическая установка нуля, тонкая настройка нуля сдвигом базовой линии; Дублирование контроля температуры оптической системы: наличие; Источник излучения: вольфрамовая лампа; Давление в ячейке: не менее 0,4 МПа; Питание: однофазное, 220 В \pm 10%, частота: 50 Гц, евровилка.</p>
4	Требования по комплектации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Системный контроллер для соединения ВЭЖХ с ПК, интерфейс для соединений с ПК и кабель для подключения к компьютеру – 1 комплект; 2. ПК с лазерным принтером и программным обеспечением (для сбора, обработки и хранения результатов хроматографических и масс-спектрометрических исследований; программирование всех параметров модулей хроматографической системы для последующей работы в автоматическом режиме. поддержание и обеспечение точности и согласованности данных на протяжении всего их жизненного цикла, возможность одновременного подключения до 4-х приборов опционально) – 1 комплект; 3. Насос градиентный высокого давления – 1 комплект; 4. Расходный материал и набор для обслуживания насоса – 1 комплект; 5. Термостат – 1 комплект; 6. Диодно-матричный детектор – 1 комплект; 7. Рефрактометрический детектор – 1 комплект; 8. Дегазатор – 1 комплект; 9. Ручной инжектор – 1 комплект; 10. Шприц на 100 мкл – 1 шт.; 11. Калибровочный раствор кофеина, концентрация 250 мг/л – 1 шт.; 12. Поддон для установки емкостей с элюентами – 1 шт.; 13. Бутыли для подвижной фазы с крышками на 1 л – не менее 5 шт.; 14. Вials 2 мл стеклянные с крышкой – 100 шт.; 15. Аналитическая колонка: 250x4.6 мм, октадецил, размер частиц 5 мкм, держатель предколонки и 2 картриджа – 1 комплект; 16. Аналитическая колонка: 250x4.6 мм, октадецил с привитыми цианогруппами, размер частиц 5 мкм и 2 картриджа – 1 комплект; 17. Аналитическая колонка: 250x4.6 мм, октадецил с привитыми аминногруппами, размер частиц 5 мкм и 2 картриджа – 1 комплект; 18. Аналитическая колонка: 150x4.6 мм, октил, размер частиц 3 мкм и 2 картриджа – 1 комплект; 19. Набор для запуска и обслуживания прибора – 1 комплект; 20. Запасные источники излучения для DAD и RI детекторов – по 1 шт. 21. Источник бесперебойного питания – 1 шт.

13



5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию, программное обеспечение для интеграции оборудования с компьютером (на диске). Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Необходимо провести первичное обучение при монтаже и пуско-наладке 2 специалистов лабораторий.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

3. Газовый моноквадрупольный хроматомасс-спектрометр с библиотекой в комплекте*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Газовый хроматомасс-спектрометр с электронной ионизацией в комплекте с пламенно-ионизационным детектором, инжектором с делением/без деления потока, автоматическим дозатором жидких проб, автоматическим дозатором равновесной паровой фазы, электронными контроллерами газовых потоков, программным обеспечением, электронными библиотеками масс-спектров, капиллярными колонками, комплектом расходных материалов, набором для инсталляции и обслуживания (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	Система ГХ-МС для оснащения научных лабораторий и исследования новых микробных метаболитов, определения жирных кислот (метиловых эфиров), терпенов, терпеноидов, пестицидов, ацетилена, этилена, биогаза и определение нефтепродуктов в воде.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Блок хроматографа должен иметь: <ul style="list-style-type: none"> - Максимально возможное количество устанавливаемых и работающих инжекторов: до не менее 2. - Максимально возможное количество устанавливаемых и работающих детекторов: до не менее 3. - Возможность управления блоком газового хроматографа и контроля текущих параметров с помощью цветного сенсорного дисплея, расположенного на передней панели прибора в стандартной конфигурации газового хроматографа. - Наличие функции самодиагностики.

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<ul style="list-style-type: none"> - Наличие функции автоматической проверки утечки газа-носителя. - Наличие функции экономии газа-носителя. - Наличие функции уведомления (возникновение сообщений об ошибках) в случае возникновения нарушений в работе системе. - Воспроизводимость времен удерживания: RSD не более 0,0008 мин. - Воспроизводимость площадей пиков: RSD не более 1,0%. - Термостат колонок: - Объем термостата в стандартной комплектации: не менее 12,5 л. - Диапазон контролируемых температур: от не более чем (темп. окр. среды + 4°C) до не менее 450°C с шагом не более 0,1 °С. - Точность задания температуры: не более ±1 %. - Стабильность температуры: не более ±0,01°C при изменении внешней температуры на 1°C. - Максимальная скорость нагрева: не менее 100 °/мин. - Минимальное время охлаждения термостата в диапазоне от 450°C до 50°C: не более 7 мин. в стандартном исполнении прибора. - Количество ступеней температурной программы должно быть ограничено до: не менее 20 с возможностью нагрева и охлаждения. Инжектор: - Тип инжектора: с делением/без деления потока с электронной регулировкой всех параметров потока газа-носителя. - Возможные режимы ввода проб: с делением потока, без деления потока, впрыск с высоким давлением. - Максимальная рабочая температура инжектора должна быть не менее 400°C, а шаг задания температуры - не более 0,1°C. - Наличие функции защиты от перегрева – более чем 450°C. - Диапазон настройки давления: 0,07 - 7000 мбар - Максимальное давление на входе в колонку: не менее 7000 мбар. - Контроллер потока: электронный контроль гелия, азота, водорода и аргона. - Режимы контроля газа-носителя: режим постоянного давления, режим постоянного потока через колонку, а также программирование перечисленных режимов. Наличие дополнительных режимов контроля потока является преимуществом. - Возможность программирования давления и потока газа-носителя: не менее 3 ступеней. - Диапазон регулирования расхода газа-носителя в стандартном (основном) исполнении прибора: от 0 до не менее 1000 мл/мин. в случае использования гелия и водорода в качестве газа-носителя и до не менее 400 мл/мин в случае использования азота в качестве газа-носителя. Многофункциональный инжектор: - Возможность поддержания различных режимов ввода образцов в капиллярную колонку, в том числе: с делением/без деления потока, непосредственный ввод пробы в колонку, температурно-программируемый ввод пробы, ввод образца со сложной матрицей, ввод образца с предварительным удалением растворителя, ввод пробы большого объема, термодесорбция, пиролиз, термическое разложение. - Наличие собственного независимого электронного контроля потока газа-носителя, давления и температуры. - Диапазон температур должен быть: от не более (темп. окр. среды +10°C) до не менее 600°C. - Максимальная скорость нагрева должна быть не менее 850°C/сек.

15



№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<ul style="list-style-type: none"> -Наличие набора специализированных стеклянных вставок для проведения различных режимов ввода образца. Масс-спектрометрический детектор: - Диапазон регистрируемых масс от не более 1,6 до не менее 1050 m/z; - Анализатор: моноквадрольный масс-детектор; - Режим ионизации – электронный удар; - Возможность дооснащения источником химической ионизации; - Возможность изменения энергии ионизации до не менее 150 эВ. - Температура источника ионизации в пределах до не менее 300°C. - Возможность изменения температуры интерфейса масс-селективного детектора до не менее 350°C. - Максимальная частота обработки данных не менее 100 Гц; - Возможность работы в режиме одновременной регистрации SIM/SCAN с автоматической установкой метода SIM и преобразования метода SCAN в методы SIM и SIM/SCAN; - Программное обеспечение должно автоматически настраивать число групп в методе SIM, а также количество циклов регистрации отдельных ионов на один пик и количество ионов в каждой группе; - Наличие функции автоматического создания метода анализа многокомпонентных образцов в режиме регистрации SIM; - Наличие функции автоматической программной коррекции или фиксации времен удерживания целевых компонентов при смене параметров капиллярной колонки; - Чувствительность в режиме электронного удара (газ-носитель гелий): - В режиме сканирования (SCAN): соотношение «сигнал/шум» при вводе 1 пг октафторнафталина (m/z=272) не менее 2000:1; - Чувствительность в режиме положительной химической ионизации (опция): - В режиме сканирования (SCAN): соотношение «сигнал/шум» при вводе 100 пг бензофенона (m/z=183) не менее 1200:1. - Чувствительность в режиме отрицательной химической ионизации (опция): - В режиме сканирования (SCAN): соотношение «сигнал/шум» при вводе 100 фг октафторнафталина (m/z=272) не менее 1000:1. - Минимальное детектируемое количество (предел обнаружения) октафторнафталина (m/z=272) в режиме SIM, рассчитывающееся статистически при введении 100 фг ОФН в восьми повторностях при уровне доверительной вероятности 99%: не более 10 фг; - Разрешение по массам: ширина масс-пика на полувысоте (FWHM) в диапазоне от не более 0,4 а.е.м до не менее 2,0 а.е.м.; - Стабильность определения масс: не менее $\pm 0,1$ а.е.м./48 ч (при постоянной температуре); - Динамический диапазон не менее 10^6; - Максимальная скорость сканирования не менее 20000 а.е.м./с; - Турбомолекулярный насос суммарной производительностью не менее 225 л/с; - Опциональная возможность использования устройства прямого ввода одновременно с хроматографическим интерфейсом без отключения колонки; - Возможность легкого доступа к ионному источнику, филаментам и линзам через откидную дверцу на фронтальной панели детектора; - Возможность замены колонки без отключения вакуума; - Наличие библиотек масс-спектров для расшифровки полученной масс-спектрометрической информации: - Библиотека NIST 2020;

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<ul style="list-style-type: none"> - Библиотека MPW-2016; - Библиотека масс-спектров природных и синтетических ароматизаторов, содержащая не менее 4000 масс-спектров, зарегистрированных в режиме EI; - Библиотека пестицидов, содержащая не менее 1000 масс-спектров, зарегистрированных в режиме EI; - Библиотека липидов, содержащая не менее 400 масс-спектров, зарегистрированных в режиме EI. - Возможность управления работой хроматомасс-спектрометра и обработки результатов анализа с помощью специализированного программного обеспечения, включающего функции расчета линейных индексов удерживания, автоматической коррекции или фиксации времен удерживания, автоматического поиска по электронным библиотекам масс-спектров с учетом индексов удерживания; полное соответствие программного обеспечения нормам GLP/GMP; возможность одновременного поиска по не менее чем 10 библиотекам масс-спектров; - Наличие специализированного программного обеспечения для обработки больших массивов данных. <p>Пламенно-ионизационный детектор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регулируемая скорость отклика детектора. - Диапазон регулирования температуры: до не менее 450°C. - Наличие функции автоматического поджига пламени. - Чувствительность: не менее 1,4 пг С/с по додекану. - Динамический диапазон: не менее 10⁷. <p>Автоматический дозатор жидких проб:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Возможность одновременной установки двух башен автоматического дозатора жидких проб для одновременного или попеременного ввода проб в два канала газового хроматомасс-спектрометра (при наличии двух установленных испарителей). - Количество устанавливаемых образцов: не менее 8. - Опциональная возможность установки до не менее 100 виал. <p>Автоматический дозатор равновесной паровой фазы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дозатор должен осуществлять статический отбор паровой фазы в автоматическом режиме. - Тип отбора пробы – петлевой. Не допускается отбор пробы с использованием шприца, т.к. данный вид отбора менее точен. - Перенос пробы должен осуществляться через короткий интерфейс напрямую в колонку, минуя инжектор, либо через нагреваемую трубку. - Максимальная температура линии переноса проб должна быть до не менее 300 °С. - Максимальное число виал, устанавливаемых в автоматический дозатор равновесной паровой фазы: не менее 90. - Максимальное число виал, устанавливаемых в инкубатор автоматического дозатора равновесной паровой фазы: не менее 12. - Температура инкубатора автоматического дозатора равновесной паровой фазы: до не менее 300 °С. - Время инкубации виал: до не менее 999,9 мин. - Наличие минимум двух режимов: единичный отбор паровой фазы и множественное извлечение паровой фазы (МНЕ). - До не менее 10 экстракций из одной виалы в режиме МНЕ. - Время уравнивания давления в виалах: до не менее 5,0 мин. - Объем петли по умолчанию: 1 мл. - Опциональный набор дополнительных петель, как минимум: 0,5 мл, 3,0 мл.

17



№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<ul style="list-style-type: none"> - Автоматический контроль газа нагнетания давления в вials. - Газы нагнетания давления: гелий или азот. - Опциональная возможность считывания штрих-кодов. - Управление автоматическим дозатором равновесной паровой фазы должно быть интегрировано в основное программное обеспечение газового хроматографа. <p>Генератор водорода:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производительность: не менее 10 л/час - Чистота водорода, % об.: 99,9995 - Выходное давление: не менее 600 кПа <p>Компрессор воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производительность при 5 бар: не более 140 л/мин. - Давление: 10 Бар. - Уровень звукового давления: не более 66 дБА - Безмасляный: Наличие - Питание 220В±10%, частота: 50 Гц, евровилка.
4	Требования по комплектации	<p>Газовый хроматомасс-спектрометр с электронной ионизацией в комплекте с инжектором с делением/без деления потока и пламенно-ионизационным детектором.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоматический дозатор жидких проб. - Автоматический дозатор равновесной паровой фазы. - Трубки и соединители для подключения газа-носителя . - Фовакуумный насос. - Масло для форвакуумного насоса – не менее 4 л. - Набор инструментов для обслуживания хроматомасс-спектрометра. - ПК с лазерным принтером и программное обеспечение для газового хроматографа. - Библиотеки масс-спектров: <ul style="list-style-type: none"> -- библиотека NIST 2020; -- Библиотека пестицидов, содержащая не менее 1000 масс-спектров, зарегистрированных в режиме EI; -- Библиотека липидов, содержащая не менее 400 масс-спектров, зарегистрированных в режиме EI. - Стандартные образцы для тестирования работы системы. - Комплект расходных материалов для прибора на минимум 1 год работы. - Вials 1,5 мл или 2,0 мл, с крышками – не менее 1000 шт. - Вials 4,0 мл с крышками – не менее 100 шт. - Вials 20 мл с крышками – не менее 1000 шт. - Запасной шприц на 10 мкл для автодозатора жидких проб – не менее 3 шт. - Фильтры для очистки газа-носителя - Набор капиллярных колонок: <ul style="list-style-type: none"> -- с фазой 5% дифенил/95% диметилполисилоксан, 30 м × 0,25 мм × 0,25 мкм – не менее 2 шт., -- с фазой полиэтиленгликоль, 30 м × 0,32 мм × 0,25 мкм – не менее 1 шт., -- с фазой бисцианопротилполисилоксан, 105 м × 0,25 мм × 0,20 мкм – не менее 1 шт., -- с фазой 14% цианопротилфенил / 86% диметилполисилоксан 30 м × 0,25 мм × 0,25 мкм – не менее 1 шт., -- с фазой 6% цианопротилфенил / 94% диметилполисилоксан 30 м × 0,32 мм × 1,8 мкм – не менее 1 шт., -- с фазой 100% дивинилбензол 30 м × 0,32 мм × 10 мкм – не менее 1 шт.




№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<ul style="list-style-type: none"> -- с фазой 5% дифенил / 95% диметилполисилоксан 15 м x 0,25 мм x 0,25 мкм– не менее 1 шт., –Предколонки длиной 5 м – не менее 5 шт. –Генератор водорода -1 шт –Компрессор -1 шт. –Комплект расходных материалов для прибора на 1 год работы; –Установочные детали для хроматомасс-спектрометра; –Комплект инструментов для обслуживания хроматомасс-спектрометра; –Обжимное устройство (кримпер) – 1 шт; –Де-кримпер – 1 шт. –Стандартная смесь для тестирования ПИД детектора. –Баллон с гелием – 1 шт –Управляющая станция для хроматомасс-спектрометра. –Источник бесперебойного питания – 1 шт.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию, программное обеспечение для интеграции оборудования с компьютером (на диске). Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел. в течение не менее 12 часов.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

4. Генетический анализатор (секвенатор)*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Генетический анализатор (секвенатор) предназначен для определения ДНК последовательности по Сенгеру микроорганизмов, грибов, вирусов, выявление вставки; гетерозигот; обнаружение незначительных вариантов, анализ коротких фрагментов и ПЦР продуктов (1 комплект).

19



№	Наименование требований	Содержание технического задания
2	Цель приобретения товаров	Генетический анализатор по Сенгеру для оснащения научных лабораторий и определения последовательностей 16S, 18S, 28S рРНК микроорганизмов, анализа векторных и генных конструкций, мутаций, проведение генно-инженерных исследований.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<p>Секвенатор ДНК должен обеспечить от 300 до 800 прочтений нуклеотидов за запуск и должен иметь в себя следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интегрированный картридж для сокращения времени мануальной работы (полимер, матрица, насос, анодный буфер - все должны быть в одном устройстве), помогает уменьшить количество ошибок, вызванных человеческим фактором; • Секвенирование по Сенгеру и анализ фрагментов в одном испытании; • Интерактивный сенсорный экран с простым в использовании интерфейсом; • Авто-калибровка (нет необходимости в пространственной или предварительной спектральной калибровке); • Подключение к Wi-Fi или локальной сети LAN; • Возможность дистанционного мониторинга через Интернет; • Отслеживание использования расходных материалов. <p>Техническая спецификация: Количество капилляров: не менее 4; Количество контрастов: не менее 6; Образец формата 96-луночного стандартного планшета и стандартных 8-стриповых пробирок; Внутренний жесткий диск: не менее 128 GB,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применение программного обеспечения для секвенирования и для обнаружения незначительных изменений; • Проверка качества, анализ вариантов, сканер пиков, микросателлитный анализ и подтверждение следующего поколения) на платформе подключения. <p>Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%, частота: 50 Гц, евровилка.</p>
4	Требования по комплектации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Базовая комплектация секвенатора ДНК – 1 комплект. 2. Персональный компьютер (ПК) с ОС Windows, не хуже: 4-х ядерным процессором 2,6 ГГц, лазерный принтер и программное обеспечение для функционирования и управления системой. 3. Набор материалов и реагентов на 1000 анализов.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию, программное обеспечение для интеграции оборудования с компьютером (на диске). Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел. в течение не менее 12 часов.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке.

№	Наименование требований	Содержание технического задания
	количество расходных материалов	Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	Срок поставки - не более 180 дней; Срок службы - не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

5. Секвенатор ДНК 3-го поколения (NGS)*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Секвенатор ДНК 3-го поколения (Next Generation Sequencer) предназначен для полногеномного секвенирования больших фрагментов ДНК и геномов микроорганизмов (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	Секвенатор ДНК 3-го поколения для оснащения научных лабораторий и исследования по определению последовательности нуклеиновых кислот в геноме микроорганизмов, грибов, вирусов, полногеномного секвенирования ДНК и РНК, обнаружение мутаций и вариантов в геноме.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<p>Максимальная производительность прибора до 30 млрд. нуклеотидов за запуск и должен иметь следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Простая и быстрая пробоподготовка без амплификации, • Длинные прочтения без ограничения по длине, • Возможность отслеживать параметры, контролировать процесс секвенирования и проводить бейсколлинг в реальном времени, • Совместим со станцией автоматической подготовки библиотек, • Прибор должен быть очень легким и компактным, • Мобильность: для работы прибора не требуется особого помещения, его можно использовать в «полевых» условиях и перемещать даже во время работы, • Возможности управления с помощью ноутбука, стационарного компьютера или компактного управляющего модуля, • Возможность остановки запуска в любой момент времени, • Прибор должен питаться от управляющей станции и не должен требовать специального источника бесперебойного питания. <p>Управление секвенатором: Секвенатор должен быть подключен к управляющему ноутбуку или стационарному компьютеру через порт USB 3.0, удовлетворяющему следующим характеристикам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ОС Windows – 7, 8, 10, 2. Оперативная память: 16 Гб, 3. Центральный процессор (CPU): не менее 4 ядер, 4. Встроенный SSD-диск: 1 Тб, 5. Порт: USB 3.0, 6. Наличие Интернет-подключения, 7. Для стационарного компьютера: наличие монитора, клавиатуры, мыши и лазерный принтер. 8. Возможность управления прибором с помощью модуля производителя. Компактная станция должна содержать все необходимое для работы с секвенатором, включая программное обеспечение для первичной и вторичной обработки данных.

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		9. Возможность полногеномного секвенирования <i>de novo</i> и ресеквенирования, 10. Наличие облегченной сборки данных, полученных на других секвенаторах, 11. Детекция хромосомных aberrаций – в наличие, 12. Исследование альтернативного сплайсинга – в наличие, 13. Определение копийности определенных последовательностей – должно быть в наличие, 14. Анализ экспрессии генов – должен быть в наличие, 15. Углубленное исследование образцов бактериального метагенома (с предварительной амплификацией полного гена 16S рРНК) – должно быть в наличие, 16. Детекция модифицированных нуклеотидов – должна быть в наличие, 17. Анализ профиля метилирования и др. – должен быть в наличие. Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%, частота: 50 Гц, евровилка.
4	Требования по комплектации	1. Секвенатор в комплекте – 1 комплект. 2. Проточная ячейка для секвенирования – не менее на 1000 образцов. 3. Набор реагентов для подготовки образцов для секвенирования – не менее на 1000 микроорганизмов. 4. Набор реагентов для PCR-free подготовки образцов для секвенирования с баркодированием – не менее на 1000 микроорганизмов. 5. Модуль для подготовки библиотек – не менее на 1000 микроорганизмов. 6. Буфер для быстрого лигирования - не менее на 1000 микроорганизмов. 7. Готовая смесь для лигирования субстратов с тупыми/липкими концами – не менее на 1000 микроорганизмов. 8. Вода без нуклеаз (4*25 мл) – 1 шт. 9. Набор для очистки продуктов ПЦР, 60 мл (+4 С) – 1 шт.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию, программное обеспечение для интеграции оборудования с компьютером (на диске). Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел. в течение не менее 12 часов.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки	не более 180 дней;

22



№	Наименование требований	Содержание технического задания
	и службы научного оборудования.	не менее 10 лет.

*Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.

6. Ферментеры рабочими объемами 100 л и 1000 л для глубинного культивирования микроорганизмов в комплекте с парогенератором, СІР-мойкой*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Стерилизуемые на месте ферментеры 100л и 1000л в комплекте с парогенератором и СІР-мойкой, оснащенные системой управления технологическим процессом предназначены для культивирования микроорганизмов глубинным методом в полупромышленных масштабах (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	Ферментеры 100л и 1000л в комплекте с парогенератором и СІР-мойкой для оснащения научных лабораторий и культивирования микроорганизмов глубинным методом в больших объемах для получения целевых продуктов микробного синтеза.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<p>Комплект ферментера на 150 л должен состоят из следующих компонентов и характеристик:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Корпус резервуара</i> – номинальный объем должен быть 150 л, коэффициент загрузки жидкости 70% (100 л); материал бака 316L, материал рубашки 304; полировка внутренней поверхности 0,4 мкм, полировка наружной поверхности 0,6 мкм, отсутствие мертвого угла в баке; зеркало наблюдения за уровнем жидкости в баке с большим углом обзора, свет безопасности с автоматической задержкой 12 В; диаметр Ф25 Рн, стандартный боковой интерфейс; интерфейс датчика температуры 1; 1 порт прививки (и порт подачи), 3 запасных порта и выхлопные порты. Нижний слив. – <i>Система смешивания</i> – верхняя структура смешивания; конфигурация лопасти для смешивания 2 слоя: для 6 прямых листьев, 4 складных дефлектора, 1 комплект лопасти для пеногашения. Используется редукторный двигатель SEW, однофазный или трехфазный, скорость 50-300 об/мин., частота тока 50 Гц. – <i>Уплотнения</i> – специальное механическое уплотнение. – <i>Перистальтический насос</i> – оснащен 3 перистальтическими насосами, которыми можно управлять вручную или автоматически; поддерживает специальные штифты для кормления и силиконовые трубки; поддерживает три специальные бутылочки для кормления объемом 500 мл; автоклавируемый; оснащен респиратором. – <i>Давление в баке</i> – преобразователь давления 316L автоматически отображает давление в баллоне, а диафрагменный манометр помогает отображать давление в баллоне. – <i>Температура</i> – автоматическое управление, привод – электромагнитный клапан. – <i>Система труб</i> – вся трубопроводная арматура изготовлена 316L из нержавеющей стали. <p>Комплект ферментера на 1500 л должен состоят из следующих компонентов и характеристик:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Резервуар</i> – номинальный объем должен быть 1500 л, коэффициент наполнения 70% (1000 л); корпус резервуара из материала 316L, материал оболочки 304; внутренняя поверхность отполирована 0,4 мкм, внешняя поверхность отполирована 0,6 мкм, нет мертвых углов в

23

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<p>резервуаре; зеркало для наблюдения за уровнем жидкости в резервуаре с большим углом обзора, автоматическое время на 12 В световой индикатор задержки; 1 стандартные боковые порты рН и DO диаметром 25 мм; 1 порт для датчика температуры; 1 порт посева (также порт подачи), 3 запасных порта и порт выхлопа и т.д.</p> <p>– Система смешивания – верхняя перемешивающая структура; 2 слоя перемешивающих лопастей: 6 прямых лопастей, 4 перегородки и 1 набор лопастей для пеногашения. Двигатель переменного тока однофазный или трехфазный, преобразователь частоты вращения, скорость 50-200 об/мин., частота тока 50Гц.</p> <p>– Уплотнения – специальное механическое уплотнение.</p> <p>– Перистальтический насос – оснащен 3-ходовым перистальтическим насосом, которым можно управлять вручную или автоматически; поддерживает специальные штифты для кормления и силиконовые трубки; поддерживает две специальные бутылочки для кормления объемом 1000 мл; емкость для кормления 1200 мл, которую можно автоклавировать; оснащена респиратором.</p> <p>– Давление в баллоне – преобразователь 316L автоматически отображает давление в баллоне, манометр помогает отображать давление в баллоне и автоматически контролирует давление в баллоне.</p> <p>– Температура – автоматическое управление, привод - электромагнитный клапан.</p> <p>– Система трубопроводов – вся трубопроводная арматура изготовлена 316L из нержавеющей стали.</p> <p>Измерение и контроль: Состав системы: использует автоматическую систему управления, которая состоит из местной системы управления контроллеров, датчиков и исполнительных механизмов. Система управления: шкаф управления сбором полевых данных, состоящий из интеллектуальных модулей, используется для отображения и работы на сенсорном экране. Контроллер PLC может быть подключен к вторичному инструменту каждого датчика, связан с каждым исполнительным механизмом, китайским меню и интерфейсом. Сбор, запись, отображение, динамическое отображение данных в реальном времени и т.д. С полным набором функций, повышенной производительностью и стабильной работой.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отбор проб и отображение различных данных резервуара в реальном времени. – Просмотр и анализ системных данных. – Установка параметров. – Считывание различных параметров. – Другие настройки параметров <p>Параметры управления: рН – Метод реализации: онлайн-обнаружение, автоматический контроль Диапазон измерения: 2,00 ~ 12,00 рН; точность отображения: ± 0,01 рН; точность управления ± 0,1 рН. Обработка параметров: анализ кривой рН, анализ отчетов о партии, автоматическая сигнализация при отклонениях от нормы рН. Датчик: термостойкий дезинфицирующий электрод с односторонним управлением насосом. DO – Метод реализации: онлайн-отображение может быть связано с контролем скорости или пополнения. Диапазон измерения: 0,00 ~ 100; точность отображения: 0,1%; Обработка параметров: анализ кривой, анализ пакетного отчета. Датчик: термостойкий дезинфекционный электрод</p>

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<p>Температура – Метод реализации: полностью цифровая обработка сигнала, цифровое ПИД-регулирование. Диапазон отображения: 0 ~ 150 °С</p> <p>Диапазон регулирования: (температура хладагента + 5 °С) ~ 55 °С ± 0,2 °С</p> <p>Обработка параметров: анализ кривой значения температуры, анализ отчета о партии, аварийный сигнал об аномальном значении температуры</p> <p>Датчик: датчик температуры Pt-100, резервуар для воды постоянной температуры из нержавеющей стали, циркуляционный насос постоянной температуры. Привод: электромагнитный клапан автоматического управления.</p> <p>Скорость вращения - Реализация: автоматическое управление настройками, бесступенчатая регулировка скорости. Обработка параметров: анализ кривой значения скорости, анализ пакетного отчета, сигнал тревоги аномального значения скорости. Привод: Мотор-редуктор переменного тока</p> <p>Дозировка питание – Метод управления: автоматическая кривая и запись.</p> <p>Привод: одностороннее управление насосом.</p>
4	Требования по комплектации	<p>Система состоит из резервуара для инокулята 150 л, резервуара для ферментации 1500 л, 1 комплект парогенератора на природном газе с производительностью 100 л/ч пара; системы очистки пара, системы стерильного воздуха, системы трубопроводов (включая трубопровод для передачи маточной культуры), вспомогательной системы, датчика и основной системы приборов, системы управления (система управления контроллеров), СIP-мойки и опционально сепарационного модуля.</p> <p>Компоненты комплекта должны быть следующие:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ферментер на 150 л (рабочий объем 100 л), 2. Ферментер на 1500 л (рабочий объем 1000 л), 3. Парогенератор работающий на природном газе – 100 л/ч, 4. СIP – мойка, 5. Система подачи стерильного воздуха, 6. Система контроля и измерения, 7. Блок управление технологическим процессом через компьютер с программным обеспечением, 8. Сепаратор (опция), 9. Комплект инструментов для обслуживания комплект оборудования, 10. Расходные материалы на 100 ферментации.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	<p>Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплектом электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию, программное обеспечение для интеграции оборудования с компьютером (на диске). Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.</p>
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	<p>После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.</p>

№	Наименование требований	Содержание технического задания
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел. в течение не менее 12 часов.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Расходные материалы на 100 ферментации. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

7. Сепаратор-центрифуга*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Сепаратор-центрифуга предназначен для сбора или разделения биомассы микроорганизмов от культуральной жидкости после ферментации в полупромышленном масштабе, и/или получения бесклеточной культуральной жидкости в большом объеме (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	Сепаратор-центрифуга для оснащения научных лабораторий для разделения биомассы от культуральной жидкости, очистки жидкостей от твердых включений, а также для разделения двух жидких фаз.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<p>Все внутренние части и детали сепаратора-центрифуги должны быть стерилизуемыми на месте без разбора прибора с насыщенным паром, и иметь следующие технические параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Производительность при низком/высоком расходе – 1 м³/ч - 4 м³/ч; – Скорость вращения барабана – не менее 9500 об./мин. – Центробежная сила (внутри барабана) – не менее 11000 g; – Объем барабана, отведенный для технологических жидкостей – не менее 2 л; – Объем шламовой камеры – не менее 1 л; – Фиксированный объем выгрузки – не менее 1 л; – Время разгона при запуске – не более 5 мин; – Время остановки с применением тормозного устройства – не более 5 мин; – Уровень звукового давления – не более 70-80 дБ; – Разгрузочная и уплотняющая жидкость – 0,5 л разгрузка; – Соединение для устройства впуска/выпуска низкого давления - Стандарт DN 10; – Соединение для устройства впуска/выпуска высокого давления - Стандарт DN 25; – Соединение для воды – Стандарт DN 10. – Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%, частота: 50 Гц, евровилка.
4	Требования по комплектации	Сепаратор-центрифуга состоит из мобильной опорной рамы из нержавеющей стали с установленным на нее сепаратор и комплект вспомогательного оборудования, необходимого для обеспечения эффективной и безопасной работы.

№	Наименование требований	Содержание технического задания
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

8. Жидкостной хроматограф (FPLC) низкого и среднего давления*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Жидкостной хроматограф (FPLC) низкого и среднего давления предназначен для эффективной очистки ферментов, пептидов, антител и других водорастворимых белков с определением отдельных фракций во время процесса (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	Жидкостной хроматограф для оснащения научных лабораторий и быстрой очистки белков, пептидов, ферментов, антител и других метаболитов с детекцией отдельных фракций.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Система жидкостного хроматографа (FPLC) должна обеспечивать работу в изократическом и градиентном режимах, с ручным инжектором, УФ-детектором с длиной волны 280 нм, коллектором фракций для стеклянных пробирок (16x150 мм) объемами более 10 мл. Хроматографическая система должна позволять разделение и очистку небольших количеств белков и антител в автоматическом режиме. Управление может осуществляться как с панели прибора, так и с компьютера с помощью программного обеспечения. Параметры системы: <ul style="list-style-type: none"> • Регулируемая скорость потока, мл/мин – от не менее 0,1 до не более 110,0; • максимальное рабочее давление, бар – 5; • возможность одновременного подключения 2 буферных растворов;

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<ul style="list-style-type: none"> • оптический модуль УФ, нм – 280; • штатив для крепления колонок – не менее 2 шт.; • ЖК-дисплей; • ПК для функционирования и управление системой. • Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%, частота: 50 Гц, евровилка,
4	Требования по комплектации	Жидкостной хроматограф должен включать одно- или двухканальный перистальтический насос, контроллер, кондуктометр, градиентный смеситель, ручной инжектор, клапан для инъекции образца, петля для образцов объемами 2, 5, 10, 20 мл, спектрофотометрическую систему детекции, штатив для размещения посуды с буферными растворами, штатив для крепления не менее 2-х колонок, коллектор для сбора фракции (размер пробирок: 16x150 мм), ПК с программным обеспечением для функционирования и управления системой, и лазерным принтером.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплектом электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию, программное обеспечение для интеграции оборудования с компьютером (на диске). Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел. в течение не менее 12 часов.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

9. Гомогенизатор ультразвуковой для лизиса клеток микроорганизмов*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Мощный программируемый ультразвуковой (УЗ) гомогенизатор предназначен для широкого ряда применений – для лизиса клеток микроорганизмов, гомогенизации образцов при создании дисперсий, эмульсий, для экстракции белка и клеточных компонентов (2 комплекта).

№	Наименование требований	Содержание технического задания
2	Цель приобретения товаров	УЗ-гомогенизатор для оснащения научных лабораторий и проведения лизиса клеток микроорганизмов, гомогенизации образцов при создании дисперсий, эмульсий.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Прибор должен обрабатывать жидких образцов объемами от 10 до 1000 мл; Напряжение: однофазное, 220 В, 50 Гц, Номинальная мощность – 500 Вт; частота, кГц – 20; амплитуда, % – 20-100; ЖК-дисплей; программируемое время, ч – до 10; частота импульсов настраивая – от 1 с до 1 мин; величина энергии, передаваемой на наконечник, отражается на дисплее в Вт или Дж; зонды – стандартные, со сменными наконечниками, микронаконечниками (от 10 мл до 1000 мл).
4	Требования по комплектации	В комплект УЗ-гомогенизатора должны входит генератор, конвертер, зонд 1/2, кабель, шнур питания, шнур для подсоединения конвертера, звукоизолирующая камера, штатив с держателем (зажим), подъемный столик, сервисный набор.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

10. Льдогенератор лабораторный*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Льдогенератор (ледогенератор) лабораторный предназначен для получения льда в различных формах: <u>чешуйки, кубики, пальчики, крошка (2 штука).</u>
2	Цель приобретения товаров	Льдогенератор для оснащения научных лабораторий и получения кубики, крошки или чешуйки льда, которые используются для проведения научных исследований с термолабильными образцами (ферменты, ДНК, РНК, плазмиды, компетентные клетки и т.д.).
3	Необходимые технические характеристики товаров	Прибор должен быть легко очищаемым, иметь эффективный испаритель, доступность детали спереди, простым и удобным для эксплуатации. Должен иметь прочный внешний вид, автоматическое отключение при заполнении бункера для льда. <ul style="list-style-type: none"> • Электропитание: однофазное, 220 В, 50 Гц, евровилка, • Производство льда: не менее 120 кг/24 часа • Хранение льда: не менее 40 кг
4	Требования по комплектации	Прибор должен состоят из морозильной установки, испарителя, генератора льда, теплоизолированного бункера и соединительных шлангов к водопроводу и канализацию.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

11. Шкаф биологической безопасности класса II типа A2*

30



№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Шкаф биологической безопасности класса II типа А2 (Ламинарный шкаф) предназначен для создания стерильные условия окружающей среды и проведения микробиологических работ в чистых и стерильных условиях для защиты персонала, посевов (5 штук).
2	Цель приобретения товаров	Шкаф биологической безопасности класса II типа А2 для оснащения научных лабораторий и проведения микробиологических посевов и работ в чистых и стерильных условиях, защиты персонала, продукта и окружающей среды.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<p>Ламинарный поток кабинета должен быть на верстаке или аналогичным корпусом, который должен создать рабочую среду, свободной от частиц с воздуха через систему фильтрации и исчерпания его на рабочей поверхности в ламинарный или однонаправленный поток воздуха. В ламинарный поток кабинета прилагается по бокам и постоянное положительное давление в целях предотвращения проникновения загрязненного воздуха. Должны быть установлены эффективные ULPA или HEPA фильтры (главный и выпускной), обеспечивающие эффективную фильтрацию 99,999% потока воздуха от частиц размером 0,1-0,2 мкм.</p> <p>Размеры и технические параметры: Внешние размеры (Ш*Г*В) – не менее 1300*800*2000 мм Внутренние Размеры (Ш*Г*В) – не менее 1200*500*500 мм Рабочая поверхность по высоте – не менее 700 мм Дисплей – Жк-дисплей Материал: Корпус – холоднокатанный стал с антибактериальным порошковым покрытием. Рабочий стол – нержавеющей стали марки 304. Боковые окна – УФ не пропускаемые 5 мм закаленные стекла. Фильтр предварительной очистки - полиэфирные волокна с возможностью машинной стирки. Фильтр выходящего воздуха HEPA – эффективность не менее 99,999%, размер пор не более 0.3 мкм. Уровень шума – менее 65 дБ Светодиодный светильник 12Вт – не менее 1 шт. УФ лампы– 30 Вт с длиной волны около 254±1 нм. Водонепроницаемый разъем – не менее 2 шт Универсальные колеса с опорой для выравнивания уровня. Газовая горелка, работающая под вертикальным ламинарным потоком воздуха, с управлением вкл./выкл. педалью. Источник питания – однофазное, 220 В±10%; 50 Гц, евровилка.</p>
4	Требования по комплектации	Базовая комплектация должна обеспечивать вышеуказанных технических характеристик с евровилкой и со специальными газовыми горелками, работающие под вертикальным ламинарным потоком воздуха, для стерилизации микробиологические петлички, шпатели, скальпели и иглы.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка

№	Наименование требований	Содержание технического задания
	осуществляется поставщиком)	оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

12. Микропланшетный анализатор (ридер)*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Микропланшетный анализатор (ридер) предназначен для детекции флюоризирующих веществ в клетках микроорганизмов, анализа иммуноферментных реакций (ИФА), определения антител и разработки диагностических наборов на основе ИФА (1 штук).
2	Цель приобретения товаров	Микропланшетный анализатор для оснащения научных лабораторий, детекции флюоризирующих веществ в клетках микроорганизмов и анализа иммуноферментных реакций, определения антител и разработки диагностических наборов на основе ИФА.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Микропланшетный фотометр должен быть 8-канальным ридером с высокой скоростью считывания и обработки данных. Иметь функции шейкирования с возможностью варьирования времени и скорости, ручной сканер штрих-кодов; Должен не требовать предварительного прогрева и иметь компактный размер. Фотометрический анализ должен выполняться в 96-луночных микропланшетах, в том числе разборных. Технология измерения: Светопоглощение Источник света: Светодиод, самокалибрующийся Фотодетектор: Кремниевые фотодиоды Формат планшетов: 96-луночные микропланшеты (включая разборные). Виды измерений: Однократное, кинетическое и измерение на 3 и более длинах волн. Измерительные каналы: не менее 8 Референсный канал: 1 Диапазон измерений: 0 – 4 единиц ОП Разрешение: 0,0001 ед. ОП Диапазон длин волн: 400 – 750 нм Выбор длины волны: До 8 фильтров в колесе для светофильтров, стандартные фильтры такие, как 405, 450, 492 и 620 нм. Точность при 450 / 492 нм: 0 – 2,000 единиц ОП $\leq (0,5 \% + 0,010 \text{ ед. ОП})$ – типичная величина погрешность / воспроизводимость при 450 / 492 нм 0 – 2,000 единиц ОП $\leq (0,5 \% + 0,005 \text{ ед. ОП})$

32

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<p>Линейность 0 – 2,000 единиц ОП ≤ 1,0 % Встряхивание: Линейное встряхивание с не менее 3 различными амплитудами Подключение к компьютеру: через USB 1.1 / 2.0 Электропитание: однофазное, 220 В, 50 Гц, евровилка.</p>
4	Требования по комплектации	Базовая комплектация, обеспечивающая вышеуказанных технических свойств. 96-луночные микропланшеты – 20 шт.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

13. Морозильник горизонтальный на -40 °С с объемом 400-450 л*.

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Морозильная камера объемом 400-450 литров предназначена для хранения рабочих растворов ферментов, ДНК, РНК, плазмид и векторов (1 штук).
2	Цель приобретения товаров	Морозильная камера объемом 400-450 литров для оснащения научных лабораторий и хранения рабочих растворов ферментов, ДНК, РНК, плазмид и векторов.
3	Необходимые технические	Морозильная камера должна обеспечивать минимальную температуру: -40 °С; Объем 400-450 л.

33



№	Наименование требований	Содержание технического задания
	характеристики товаров	Стабилизатор напряжения – 220 В, 50 Гц. Мощность – в пределах 220 Вт Двери: 1 целостная термоизолированная дверь и 2 раздвижные стекла.
4	Требования по комплектации	Базовая комплектация, обеспечивающая вышеуказанных технических свойств с евровилкой.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплектом электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

14. Морозильник вертикальный на -80 °С с объемом 500 л*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Морозильник вертикальный с ультранизкой температурой объемом 500 литров предназначен для длительного хранения глицириновых стоков штаммов микроорганизмов и компетентных клеток экспрессионных систем, образцов ДНК и РНК (1 штук).
2	Цель приобретения товаров	Морозильник вертикальный для оснащения научных лабораторий и длительного хранения глицириновых стоков штаммов микроорганизмов и компетентных клеток экспрессионных систем, образцов ДНК и РНК.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Прибор должен обладать функциями контроля температуры: 1. Микрокомпьютер для цифрового контроля температуры, цифровой дисплей температуры, шаг настройки 0,1 °С; 2. Регулируемая температура внутренней коробки: -15 ~-40 °С, -25 ~-60 °С, -40 °С ~ -86 °С; 3. Функция будильника с высокой и низкой температурой, значение температуры будильника может быть установлено по мере необходимости.

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<p>4. Напряжение: однофазное, 220 В, 50 Гц, евровилка,</p> <p>Система безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Должен обладать системой сигнализации, звуковым сигналом и функцией световой вспышки; 2. Сигнал тревоги высокой и низкой температуры, функция сигнализации неисправности датчика – должен быть в наличии; 3. Термостат с использованием функции защиты паролем, чтобы предотвратить случайную регулировку рабочих параметров – должен быть в наличии; <p>Система охлаждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сверхплотный: поролоновый слой, двойная конструкция уплотнения двери; 2. Оптимизированная: Автоматическая каскадная холодильная система, известный бренд компрессора; 3. Конструкция испарителя: трубчатая пластина типа медная трубка; 4. Уникальный фторид без смешивания хладагента, 100% CFC-FREE. 5. ЕВМ вентилятор с низким уровнем шума
4	Требования по комплектации	Базовая комплектация, обеспечивающая вышеуказанных технических свойств.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплектом электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	<p>На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке.</p> <p>Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).</p>
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	<p>не более 180 дней;</p> <p>не менее 5 лет.</p>

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

15. УФ-Вид сканирующий спектрофотометр*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и	УФ-Вид сканирующий двухлучевой спектрофотометр предназначен для измерения кинетики биохимических и ферментативных реакций, сканирование спектрального поглощения веществ и оптической плотности

№	Наименование требований	Содержание технического задания
	потребительские свойства)	образцов при спектральном диапазоне 190 – 1100 нм с возможностью двойного управления прибором: с помощью встроенного процессора и встроенного цветного, сенсорного дисплея и от внешнего компьютера (2 штука).
2	Цель приобретения товаров	УФ-Вид сканирующий двухлучевой спектрофотометр для оснащения научных лабораторий и рутинного анализа кинетики биохимических и ферментативных реакций, сканирование спектрального поглощения веществ и оптической плотности образцов при спектральном диапазоне 190 – 1100 нм.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<ul style="list-style-type: none"> – Оптическая схема: двухлучевая; – Источник света: галогеновая лампа и дейтериевая лампа; Автоматическая регулировка положения встроенного источника света – Монохроматор Черни-Тернера с дифракционной решеткой; – Детектор: кремниевый фотодиод; – Спектральный диапазон: от не более 190 до не менее 1100 нм; – Спектральная ширина щели: не хуже 1 нм (190-1100 нм); – Отображение длины волны: не более 0,1 нм шаг; – Точность установки длины волны: не более 0.1 нм шаг (1 нм шаг при установке диапазона сканирования); – Погрешность по шкале длин волн: не более ±0.1 нм для D₂ пика 656.1 нм, не более ±0.3 нм для всего спектрального диапазона; – Воспроизводимость по шкале длин волн: не более ±0,1 нм; – Скорость сканирования длин волн: от не более 2 до не менее 29000 нм/мин; – Уровень рассеянного излучения: менее 0.02% при 220 нм (NaI), менее 0.02% при 340 нм (NaNO₂), менее 0.50% при 198 нм (KCl); – Фотометрический диапазон: поглощение от –4 до 4 ед.опт.плотн. пропускание от 0 до 400% – Фотометрическая точность: не более ± 0.002 ед.опт.плотн. (при 0.5 ед.опт.плотн.), не более ±0.004 ед.опт.плотн. (при 1.0 ед.опт.плотн.), не более ±0.006 ед.опт.плотн. (при 2.0 ед.опт.плотн.) – Фотометрическая воспроизводимость: менее ± 0.0002 ед.опт.плотн. (при 0.5 и 1 ед.опт.плотн.), менее ± 0.001 ед.опт.плотн. (при 2 ед.опт.плотн.) – Дрейф нулевой линии: менее 0.0003 ед.опт.плотн./ч (700 нм, через 1 час после включения прибора) – Флуктуации нулевой линии: менее ±0.0006 ед.опт.плотн./ч (190-1100 нм, через 1 час после включения прибора) – Уровень шума: не более 0.00005 ед.опт.плотн (700 нм) – Расстояние между световыми пучками в кюветном отделении: не менее 100мм – Электропитание: однофазное, 220±10 В, 50 Гц, евровилкой.
4	Требования по комплектации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Двухлучевой сканирующий спектрофотометр – 1 шт.; 2. Кабель питания – 1 шт.; 3. USB кабель для подключения прибора к персональному компьютеру – 1 шт.; 4. Программное обеспечение для функционирования и управления через ПК; 5. Кювета кварцевая с длиной оптического пути 10 мм – 4 шт.; 6. Кювета стеклянная с длиной оптического пути 10 мм – 4 шт.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для

36



№	Наименование требований	Содержание технического задания
		выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

16. Центрифуга с большой емкостью и охлаждением*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Центрифуга с большой емкостью и охлаждением предназначена для разделения и осаждения биомолекул и биомассы микроорганизмов (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	Центрифуга с большой емкостью и охлаждением для дооснащения научных лабораторий и осаждения биомассы микроорганизмов, разделения клеточных лизатов, белков, нуклеиновых кислот при низких температурах.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Центрифуга должна иметь возможности для центрифугирования жидких образцов от 1,5 мл до 1500 мл за 1 прогон, угловой и бакетные роторы и адаптеры для пробирок 1,5/2,0/15/50/250/400 мл. Скорость центрифугирования: <ul style="list-style-type: none"> • с угловым ротором не менее 14000 об/мин, • с бакетным ротором не менее 3000 об/мин с шагом по 10 об/мин; • Диапазон температур: от 0 до +40°C; • Встроенная система дренажа конденсата – должна быть в наличие; • Цифровой информационный дисплей – должен быть в наличие; • Программируемое управление процессом центрифугирования – должно быть в наличие; • Память на 99 программ с возможностью модификации – должен быть в наличие; • Разгон и торможение с программируемым профилем: не менее 8 задаваемых характеристик разгона и торможения – должно быть в наличие;

37

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<ul style="list-style-type: none"> • Таймер: от 10 секунд до 99 ч. 59 мин – должен быть в наличие; • Режим "при заданных оборотах" ("At set RPM") таймер запускается при достижении заданной скорости – должен быть в наличие; • Количество вариантов исполнения роторов: не менее 3; • Автоматическое распознавание ротора – должно быть в наличие; • Автоматическое определение разбалансировки ротора – должно быть в наличие; • Широкий ассортимент доступных адаптеров под различные типы контейнеров с образцами – должен быть в наличие; • Количество вариантов исполнения адаптеров для бакетного ротора 4x400: не менее 4 (для флаконов на 15, 50, 250 и 400 мл); • Уровень акустического шума (с ротором 4x400): менее 55 дБ; • Функция немедленного кратковременного центрифугирования с устанавливаемой скоростью – должна быть в наличие; • Материал крестовины ротора: сталь; • Быстрое предварительное охлаждение камеры к заданному времени и дате – должно быть в наличие; • Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%, частота: 50 Гц, евровилка.
4	Требования по комплектации	Базовая комплектация должна содержать угловой ротор для пробирок 1,5-2,0, - 1 шт., бакетный ротор и адаптеры на планшеты, пробирки объемами 15 мл и 50 мл, 250 мл, 400 мл и соответствующие стерилизуемые флаконы на 250 и 400 мл.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплектом электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Не требуется
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

17. Центрифужный испаритель с встроенным мембранным вакуумным насосом*

38



№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Центрифужный испаритель с встроенным мембранным вакуумным насосом предназначен для быстрого выпаривания растворителей из биологических образцов и замораживания суспензий клеток перед лиофильной сушки в ампулах при заданных температурах (1 штук).
2	Цель приобретения товаров	Центрифужный испаритель с встроенным мембранным вакуумным насосом для оснащения научных лабораторий и выделения нуклеиновых кислот, быстрого выпаривания растворителей из образцов и для замораживания суспензий клеток перед лиофильной сушки в ампулах при заданных температурах.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Прибор должен быть оснащен ротационно-замороженным устройством, а именно центробежным концентратором, используя комбинацию центробежной силы, вакуума и ускоряя способ получения образцов выпариваемого растворителя, таким образом, можно получить роль концентрированных образцов. 1) Возможность настройки скорости – в наличие. 2) С наибольшей пробой - не менее 2000 об / мин 3) Температурный диапазон холодных камер <-45> 4) Электропитание: однофазное, 220 В, 50 Гц и евровилка.
4	Требования по комплектации	Базовая комплектация центрифуги испарителя с встроенным мембранным вакуумным насосом и дополнительные роторы для 1.5-2 мл, 5 мл, 10 мл и 50 мл пробирок/ампул.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Не требуется
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

18. Цифровой твердотельный термостат*

39



№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Цифровой твердотельный термостат типа «Драй-блок» предназначен для поддержания постоянной заданной температуры образцов в пробирках, помещенных в гнезда алюминиевого блока (1 штук).
2	Цель приобретения товаров	Цифровой твердотельный термостат для дооснащения научных лабораторий и поддержания заданных температур для подготовки образцов белков и нуклеиновых кислот, подготовка образцов для электрофореза или ПЦР-тестов.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Прибор должен обеспечить беспрецедентно высокую точность и равномерность температуры по блоку. Металлическая отражательная пластина, установленная в крышке термостата, должна предотвращать формирование конденсата на крышке микропробирок. Для удовлетворения потребности стандартных лабораторных процедур необходим единый блок для 0,2; 0,5 и 1,5 мл микропробирок. Диапазон установки температуры: +25°C ... +120°C Диапазон регулирования температуры: 5°C выше комн. +120°C Шаг установки температуры - 0.1°C Стабильность температуры ±0,1°C Равномерность распределения температуры при 37°C ±0.1°C Электропитание: однофазное, 220 В, 50 Гц, евровилка.
4	Требования по комплектации	Базовая комплектация с единым блоком для 0,2; 0,5 и 1,5 мл микропробирок типа эппендорф.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Не требуется
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

19. Шейкер-инкубатор с охлаждением и объемом не менее 100 л*

40



№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Шейкер-инкубатор с охлаждением и объемом не менее 100 л предназначен для культивирования микроорганизмов глубинным методом при заданных температурах и скоростях круговой вращении (6 штук).
2	Цель приобретения товаров	Шейкер-инкубатор с охлаждением для дооснащения научных лабораторий и культивирования микроорганизмов глубинным методом при заданных температурах и скоростях круговой вращении.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<p>Прибор должен обеспечить плавную частоту колебаний платформы с функциями синхронизации, большой ЖК-экран должен показывать температуру, скорость, время работы. Простой интерфейс управления меню для эксплуатации. Температура, частота колебаний и скорость должен контролироваться через микрокомпьютер. Должен иметь бесщеточный двигатель постоянного тока с высокой точности скорости, медленной конструкции запуска, автоматической блокировки. Начальная скорость должна регулироваться для предотвращения брызг колбы встряхивания жидкости. Нижняя часть должна быть водонепроницаема, разливы не должны повлиять на нормальную работу машины. Должен иметь следующих дополнительных параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим управления: интеллектуальное управление ЖК-дисплеем, • Амплитуда встряхивания: диаметр 20 мм, • Диапазон температуры: 5-60 °С, • Однородность температуры: ± 1 °С • Скорость вращения: 30-300 об/мин, • Точность вращения: 1 об/мин, • Система охлаждения: – должна быть в наличие, • Обогреватель: – должен быть в наличие, • Максимальная ёмкость платформы должна быть не менее (шт./мл): 30/100 мл; 20/250 мл; 12/500 мл; 6/1000 мл. • Внутренний объем: не менее 100 л. • Мощность нагрева: не менее 300 Вт • Мощность компрессора: не менее 300 Вт • Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%, частота: 50 Гц, евровилка.
4	Требования по комплектации	Базовая комплектация с платформой и зажимами для колб и 1 подставка для 20 пробирок размерами 16x150 мм.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Не требуется
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке.

№	Наименование требований	Содержание технического задания
	расходных материалов.	Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

20. Лиофильная сушилка с оборудованием для запайки ампул*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Лиофильная сушилка с оборудованием для запайки ампул предназначена для консервации коллекционных и перспективных штаммов микроорганизмов (бактерий, грибов, дрожжей и т.п.) для долгосрочного хранения (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	Лиофильная сушилка с оборудованием запайки ампул для оснащения научных лабораторий и консервации коллекционных и перспективных штаммов микроорганизмов в ампулах.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Приборы должны быть компактными, высокопроизводительными для эффективной лиофилизации образцов в повседневной лабораторной работе и для запайки ампул, работающий на природном газе. Параметры для лиофильной сушилки: <ul style="list-style-type: none"> – Температура холодной ловушки: ≤ -60 °C/-80 °C, – Степень вакуума: <10 Pa, – Емкость холодной ловушки: не менее 9 л. – Размер сушильной камеры (Д x В): не менее 260x310 мм. – Общая грузоподъемность (жидкость): не менее 1,2 л. – Подогрев лотков: – должен быть в наличие; – Устройство для размораживания холодной ловушки: – должно быть в наличие. – Электропитание: однофазное, 220 В \pm10%, 50 Гц, евровилка. Параметры для запайки ампул: <ul style="list-style-type: none"> – Ручная горелка с наконечником, обеспечивающая нужной температуры для запайки ампул. – Устройство для подключения к природному газу или переносному газовому баллону и компрессору воздуха.
4	Требования по комплектации	Блок лиофильной сушилки, вакуумный насос с производительностью 2 л/с, 8 м ³ /ч., камера акриловая с 8 портами для резиновых кранов, 8 резиновых кранов для сушки в колбах и бутылках. Адаптер для сушки в ампулах. Аппарат для запайки ампул, работающий на газе, в комплекте с 1000 шт. - 2 мл; 1000 шт. - 5 мл; 1000 шт. - 10 мл ампул. Устройство для подключения к природному газу и воздуху – 1 шт., переносной газовый баллон объемом 1-3 л – 1 шт.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.

42



№	Наименование требований	Содержание технического задания
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Не требуется
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

21. ИК-Фурье спектрометр*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	ИК-Фурье спектрометр предназначен для исследования углеводов нефти, биополимеров, биогели и других материалов, синтезируемых микроорганизмами (1 штук).
2	Цель приобретения товаров	ИК-Фурье спектрометр для оснащения научных лабораторий и определения концентрации нефтепродуктов в образцах почвы и сточных вод, для получения спектров био- и других полимеров, гели.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Прибор должен обладать однолучевым сканирующим интерферометром, свободный от динамических ошибок и должен иметь следующие параметры: <ul style="list-style-type: none"> • Оптика: герметичная, осушаемая, защищенная от вибрации • Лучеделитель: Ge/KBr или ZnSe. • Источник: стабилизированный по температуре с воздушным охлаждением. • Детектор: DTGS. • Спектральный диапазон: 8300 – 350 см⁻¹ (оптика KBr), 6500 – 550 см⁻¹ (оптика ZnSe) • Разрешение: лучше, чем 0.5 см⁻¹. • Воспроизводимость установки длины волны: ±0,01 см⁻¹ • Отношение Сигнал/Шум: лучше, чем 14500:1 (5 с сканирования, разрешение 4 см⁻¹, KBr, DTGS). • Интерфейс: Ethernet, протокол TCP/IP, USB, WiFi Спектральный диапазон: 8300 – 350 см ⁻¹ Разрешение: 0,4 см ⁻¹ Отношение сигнал/шум (RMS) 150000:1 сигнал/шум (пик к пику) 50000:1 (в стандартных условиях: за 1 мин, при разрешении 4 см ⁻¹ в полном диапазоне 2000-2200 см ⁻¹). Скорость сканирования не менее 40 скан/с.

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		<p>Оптика герметичная, не требующая настройки при эксплуатации, включая светоделитель Ge/KBr, интерферометр Майкельсона автонастраиваемый (2 зеркала), источник высокотемпературный керамический беспроводной, монтируемый через кюветное отделение без вскрытия оптики.</p> <p>Наличие встроенной панели управления на приборе для экспресс-анализа. Встроенная автоматическая система внутреннего тестирования оптики прибора, включая комплект из двух фильтров. Платформа для установки приставок любых производителей с электронным чипом для автоматической установки параметров приставки. Возможность работы прибора в мобильной лаборатории.</p> <p>Порт USB для подключения управляющего компьютера.</p> <p>Система компенсации влияния атмосферы для повышения точности данных особенно при работе в мобильных лабораториях и вне лабораторий – должна быть в наличии.</p> <p>Возможность работы через 12В адаптер – должна быть в наличии, Электропитание: однофазное, 220 В, 50 Гц, евровилка.</p>
4	Требования по комплектации	<p>Прибор должен включать комплект для пробоподготовки твердых и жидких проб – должен быть в наличии. Комплект пробоподготовки нефтепродуктов – должен быть в наличии.</p> <p>Запасной источник ИК излучения – должен быть в наличии.</p> <p>Программное обеспечение для управления прибором – должен быть в наличии,</p> <p>Спектральные базы данных: более 15000 спектров.</p> <p>Персональный компьютер – 1 комплект.</p>
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	<p>Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплектом электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.</p>
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	<p>После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.</p>
7	Требование к обучению персонала	<p>Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.</p>
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	<p>На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке.</p> <p>Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).</p>
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	<p>не более 180 дней;</p> <p>не менее 10 лет.</p>

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

22. Система количественной полимеразной цепной реакции

44



с детекцией в режиме реального времени*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Система количественной полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени предназначена для количественного анализа ДНК и РНК, анализа экспрессии генов, генотипирования (1 штук).
2	Цель приобретения товаров	Система ПЦР в реальном времени для оснащения научных лабораторий и анализа экспрессии генов, амплификации NGS-библиотек, определения их качества и количества.
3	Необходимые технические характеристики товаров	<p>Прибор должен обеспечивать высокую чувствительность и точность, стабильность результатов в повторных экспериментах.</p> <p>Термоблок должен иметь 12 зон градиента со скоростью нагрева 6.0 °C/сек, формат 96 лунок, оптоволоконный детектор, одновременная детекция в 16 лунках, Чувствительность до 1 копии ДНК, широкий динамический диапазон, Возможность использования разных красителей, Возможность использования «быстрых» протоколов (~20 мин), Удобный экспорт данных (Wi-Fi, Ethernet, USB), Уведомление о завершении протокола.</p> <p>Должен обладать следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Количество лунок - 96 • Объем реакции 10–150 мкл • Источник света LED • Количество каналов детекции – не менее 3 • Мультиплексный анализ до не менее 3 мишеней • Термоблок Пельтье – в наличие • Равномерность нагрева не более $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ • Точность регулирования температуры не более $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ • Совместимость с различными красителями. • Электропитание: однофазное, 220В, 50 Гц, евровилка.
4	Требования по комплектации	<p>Прибор должен состоят из следующих комплектующих: Оптический канал для красителя SYBR/FAM, Оптический канал для красителя ROX, Оптический канал для красителя HEX, Оптический канал для красителя SY3, Оптический канал для красителя SY5, Оптический канал для красителя Atto425, Планшет 96-луночный (без юбки, низкий профиль, 25 шт./уп.), Планшет 96-луночный (с юбкой, низкий профиль, 25 шт./уп.), Планшет 96-луночный (с юбкой, 25 шт./уп.), Адгезивная плёнка для 96-луночного планшета (25 шт./уп.- 4 уп.), Пробирки в стрипах по 8 шт. (низкий профиль, без крышек, 120 стр./уп.), Крышки для оптических пробирок в стрипах (60 стр./уп.), Планшеты 96-луночные для ПЦР с полулюбкой, совместимые с амплификатором, низкопрофильные, прозрачные, 100 мкл (100 шт.), Планшеты 96-луночные для ПЦР без юбки, низкопрофильные, прозрачные, 100 мкл (100 шт.), Пленки для запечатывания планшетов для ПЦР в реальном времени, полиолефиновые, прозрачные, 113 x 79 мм, 50 мкм (100 шт.).</p>
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	<p>Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.</p>
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных	<p>После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить</p>

№	Наименование требований	Содержание технического задания
	работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 10 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

23. Лабораторная распылительная сушилка*.

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Лабораторная распылительная сушилка предназначена для быстрого высушивания биологических жидкостей или реакционных смесей с получением продуктов биосинтеза или биоконверсии в высушенном состоянии в виде порошка (1 штук).
2	Цель приобретения товаров	Лабораторная распылительная сушилка для оснащения научных лабораторий и получения сухих биопрепаратов в виде порошка из суспензий и растворов метаболитов микроорганизмов, приготовление образцов биопрепаратов для дальнейшего исследования.
3	Необходимые технические характеристики товаров	Прибор должен обладать автоматическим управлением процесса распылительной сушки и ручным управлением в режиме двойного управления. Весь экспериментальный процесс должен отображаться на цветном сенсорном экране с динамичным ЖКД: температура входа воздуха/температура выхода воздуха/скорость перистальтического насоса/объем воздуха / частота иглы. Наличие оборудованной с уборщиком сопла (через иглу), когда сопло перегружено, оно автоматически должно извлекаться, и возможности автоматической регулировки частоты иглы. Технические параметры прибора: Точность температуры: ± 1 °С. Скорость сушки: 50-2000 мл/час, Диаметр частиц: 1 – 25 мкм. Контроль температуры на входе воздуха: 30°C ~ 300°C Контроль температуры воздуха: 30°C ~ 200°C Вода испарения: 1500мл / х ~ 2000мл / х Емкость для подпитки: 50-2000 мл (можно подгонять до 3л / 5л/10л). Режим подачи: Регулировка перистальтическим насосом Технология контроля температуры: PID в режиме реального времени, температура на входе воздуха и температура на выходе воздуха в режиме реального времени онлайн-дисплей – в наличие. Точность контроля температуры: ± 0.5 °С Среднее время высыхания: 0,8 ~ 1,0 с

№	Наименование требований	Содержание технического задания
		Электропитание: однофазное, 220 В, 50 Гц, евровилка. Диаметр сопла: 0.5 мм/0.75 мм/1.0 мм/1.5 мм/2.0 мм, и возможности настройки в соответствии с требованиями.
4	Требования по комплектации	Вся машина должна быть изготовлена из нержавеющей стали, двухслойной структуры распыления, распылительной, сушильной и коллекционной системы с использованием прозрачного высококачественного боросиликатного термостойкого стеклянного материала. В комплекте с емкостью для подпитки объемом 2000 мл и соплами размерами 0.5 мм/0.75 мм/1.0 мм/1.5 мм/2.0 мм.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.
7	Требование к обучению персонала	Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел.
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	не более 180 дней; не менее 5 лет.

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

24. Настольная высокоскоростная ультрацентрифуга*

№	Наименование требований	Содержание технического задания
1	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	Настольная высокоскоростная ультрацентрифуга с охлаждением предназначена для выделения, разделения и градиентного осаждения биологических частиц, вирусов, клеточных органелл, мембран и биомолекул (1 комплект).
2	Цель приобретения товаров	Настольная высокоскоростная ультрацентрифуга с охлаждением для оснащения научных лабораторий и выделения, разделения и градиентного осаждения биологических частиц, вирусов, клеточных органелл, мембран, биомолекул.
3	Необходимые технические	Комплект должен включать в себя угловой и бакетный роторы и соответствующие пробирки для эксплуатации прибора. Прибор должен обладать следующие параметры:

№	Наименование требований	Содержание технического задания
	характеристики товаров	<p>Скорость вращения барабана: не менее 150 000 об/мин Фактор разделения: более 1 000 000 g Контроль скорости: ±50 об/мин от установленной скорости Диапазон температур: от 0 до +40 °С с шагом 1 °С. Контроль температуры: ±2 °С от установленной температуры Количество режимов разгона/торможения: не менее 9/9 Теплоотдача: 0,7 кВт Уровень шума: < 47 дБА Цветной сенсорный ЖК дисплей – в наличие Количество программ: не ограничено Электропитание: однофазное, 220 В, 50 Гц, евровилка.</p>
4	Требования по комплектации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект центрифуги со всеми сервис принадлежностями. 2. Угловой ротор 30° наклона, вместимость ротора: 6x30 мл, скорость вращения не менее 50000 об/мин, в комплекте с пробирками. 3. Бакетный ротор с вместимостью не менее 4x5 мл, скорость вращения не менее 50000 об/мин, в комплекте с пробирками.
5	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	<p>Поставляемый товар должен быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), работоспособным (не бывшим в употреблении), содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание в течение не менее 12 месяцев.</p>
6	Требования к шефмонтажу и пуско-наладочных работ (если монтаж осуществляется поставщиком)	<p>После доставки оборудования, технический специалист Поставщика (квалификация которого подтверждена официальным сертификатом производителя оборудования) с выездом на место должен проводить пуско-наладочных работ и испытания оборудования. Поставка оборудования считать завершенным после демонстрации основных показателей, указанных в п.3 и оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием Пользователя.</p>
7	Требование к обучению персонала	<p>Поставщик должен обеспечить обучение на месте эксплуатации оборудования не менее 2 чел. в течение не менее 12 часов.</p>
8	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов.	<p>На оборудование и его вспомогательное поставляемое оборудование, должны предоставляться руководства по эксплуатации на русском (или английском) языке. Поставщик вместе с оборудованием должен отправить сертификат происхождения (certificate of original) и сертификат качества (quality certificate).</p>
9	Сроки поставки и службы научного оборудования.	<p>не более 180 дней; не менее 10 лет.</p>

**Вышеотмеченные технические характеристики и комплектация носят рекомендательный характер, и исходя из задач проекта, допускается оборудование с аналогичными параметрами и комплектациями.*

III. ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ.

1.	Предельная стоимость Целевого отбора по Институту микробиологии АН РУз. – 1 215 228,0 долл. США.	
2.	Источник финансирования	Средства Фонда финансирования науки и поддержки инноваций




3.	Условия оплаты для иностранных и отечественных участников	Условия оплаты по безотзывному неподтвержденному, делимому аккредитиву для иностранных и отечественных участников: 80% по доставке, 20% после ввода в эксплуатацию, в случае необходимости выпуска подтвержденного аккредитива по инициативе поставщика, расходы по подтверждению несет поставщик.
4.	Валюта платежа для отечественных и иностранных участников	Для отечественных участников в суммах. Для иностранных участников в долл. США.
5.	Условия поставки	Для иностранных поставщиков – СІР Ташкент. Для отечественных поставщиков – на склад Грузополучателя.
6.	Сроки поставки	Для иностранных и отечественных поставщиков не более 120 дней со дня открытия аккредитива. Возможна досрочная поставка оборудования согласно технического задания Конкурсной документации.
7.	Срок действия предложения Целевого отбора	90 дней , начиная с даты, установленной как день окончания приёма предложений Целевого отбора.



IV. ПРОЕКТ ДОГОВОРА

1. Договора на поставку лабораторного оборудования с отечественными поставщиками оформляются согласно **ПРИЛОЖЕНИЮ №1**;

2. Договора на поставку лабораторного оборудования с иностранными поставщиками оформляются согласно **ПРИЛОЖЕНИЮ №2**;

  50 

ПРОФОРМА ДОГОВОРА № _____
Товарлар (ишлар, хизматлар) етказиб
бериш шартномаси

 _____-сон

202_ йил __ - _____

Тошкент ш.

Биз қуйида имзо чекувчилар _____ (кейинги ўринларда - Етказиб берувчи) номидан устав асосида ҳаракат қилувчи директор _____ бир томондан, **Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги** (кейинги ўринларда - Буюртмачи) номидан низом асосан ҳаракат қилувчи вазир **И. Абдурахмонов** иккинчи томондан, **Илм-фанни молиялаштириш ва инновацияларни қўллаб-қувватлаш жамғармаси** (кейинги ўринларда - Тўловчи) номидан низом асосида иш юритувчи ижро этувчи директор **Б. Охунов** учинчи томондан, "Илмий тадқиқот институт номи" (кейинги ўринларда - Юк қабул қилувчи) номидан низом асосан ҳаракат қилувчи директор _____ тўртинчи томондан, Инновацион ривожланиш вазирлиги харид комиссиясининг 202_ йил " __ " _____ даги _____-сон баёнига асосан қуйидаги мазмунда келишувга эришиб, мазкур шартнома имзоланди.

I. Шартнома предмети

1. Мазкур шартнома ва унинг 1 ва 2-иловаларига мувофиқ Етказиб берувчи маҳсулотни Юк қабул қилувчига топшириш, Тўловчи эса қабул қилинган Маҳсулотни тўлаш мажбуриятини олади.
2. Етказиб берувчи, Буюртмачи, Тўловчи ва Юк қабул қилувчилар билан келишган ҳолда шартномада кўрсатилган маҳсулотни қисман ва муддатидан олдин етказиб бериш ҳуқуқига эга.
3. Етказиб бериладиган маҳсулот амалдаги меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар (ГОСТ, O'zDST ва TS), ҳамда Буюртмачининг техник талабларига ва Ўзбекистон Республикасининг амалдаги қонунчилигида назарда тутилган талабларга жавоб бериши керак.

II. Шартноманинг умумий қиймати ва тўлов шартлари

4. Шартноманинг умумий қиймати 15% ҚҚС билан бирга _____ (СЎЗ БИЛАН ЁЗИЛАДИ) сўмни ташкил этади.
5. Маҳсулотнинг шартномада кўрсатилган қийматини шартноманинг амал қилиш даврида ўзгартириб бўлмайди.
6. Тўлов шакли нақд пулсиз пул кўчириш йўли билан амалга оширилади.
7. Шартнома бўйича 15 фоиз аванс тўлови ушбу шартнома кучга киргандан сўнг 28 банк иш кунида амалга оширилади;
8. Шартноманинг 85 фоиз миқдоридаги суммасини тўлаш учун ҳисоб-фактура ва маҳсулот эксплуатация қилишга тайёр эканлиги тўғрисидаги Буюртмачи ва Юк қабул қилувчи ўртасида тузилган далолатнома асос бўлади.
9. Шартноманинг 85 фоиз миқдоридаги суммасини тўлашда аванс тўловини ҳисобга олган ҳолда 28 банк иш кунида амалга оширилади.
10. Шартнома бўйича якуний тўлов амалга оширилганда ҳамда шартнома муддати тугаганда солиштирма далолатнома тузилади.

III. Тарафларнинг ҳуқуқ ва мажбуриятлари

11. Жаримани тўлаш тарафларни шартнома бўйича ўз мажбуриятларини бажаришдан озод қилмайди.
12. **Буюртмачининг ҳуқуқлари:**
 Буюртмачи Юк қабул қилувчининг мазкур шартноманинг 1 ва 2-иловасига мувофиқ тартибда ва техник шартлар асосида маҳсулотни қабул қилиб олганлигини текшириш ҳуқуқига эга. Бунда, агар текширув жараёнида Юк қабул қилувчи томонидан қабул қилинган маҳсулот шартномада назарда тутилган техник талабларга жавоб бермаса, Буюртмачи Юк қабул қилувчидан кўрилган зарарни тўлиқ ҳажмдан талаб қилиши ҳамда Юк қабул қилувчи мазкур зарарни тўлиқ қоплаб беришга мажбур;
 шартноманинг 3-банди талабларига мос бўлмаган маҳсулот етказилганда тўловдан бош тортиш, агар тўлов амалга оширилган бўлса, маҳсулотни сифатлисига алаштириб беришни ёки тўланган маблағни қайтаришни талаб қилиш шу билан бирга, маҳсулот қийматидан 20 фоиз миқдорида жарима талаб қилиш.
13. **Тўловчининг ҳуқуқлари:**
 шартноманинг 3-банди талабларига мос бўлмаган маҳсулот етказилганда тўловни амалга оширмаслик;
 етказиб берувчи томонидан тўлов учун тақдим этиладиган ҳар қандай ҳужжатлар нотўғри ва ҳақиқатга мувофиқ бўлмаганда Етказиб берувчига қайтариш, бунда, касддан нотўғри ҳужжатлар тақдим этилганда Тўловчи томонидан зарур тўловни амалга ошириш муддати чўзилганда Етказиб берувчи даъво қилиш ҳуқуқига эга эмас.
14. **Етказиб берувчининг ҳуқуқлари:**
 Буюртмачи ва тўловчидан шартномадан белгиланган муддатда ва тартибда зарур тўловни тўланишини талаб қилиш.
15. **Юк қабул қилувчининг ҳуқуқлари:**
 Етказиб берувчи томонидан етказиб берилган маҳсулот сифатсиз, яроқсиз, эски, ишлатилган ҳамда 2021 йилда ишлаб чиқарилган бўлмаса, қабул қилишни рад этиш;
 Етказиб берувчидан маҳсулотни белгиланган муддатларда қабул қилишни рад этиш.
16. **Буюртмачининг мажбуриятлари:**

Шартнома ва унинг 1 ва 2-иловаларига мувофиқ етказиб берилган маҳсулотни қабул қилинишини таъминлаш.

17. Тўловчининг мажбуриятлари:

шартномада белгиланган муддатларда ва тартибда, тўловни амалга ошириш;
маҳсулот ҳақини ўз вақтида ёки тўлиқ тўламаганлик учун Тўловчи Етказиб берувчига ҳар бир кечиктирилган кун учун (дам олиш ва расмий байрам кунларидан ташқари) тўланмаган сумманинг 0,4 фоиз миқдорида, лекин ушбу сумманинг 10 фоизидан ошмайдиган миқдорда пеня тўлайди.

18. Етказиб берувчининг мажбурияти:

Етказиб берувчи маҳсулотга 12 ой кафолат муддати бериш;
шартномада ҳамда унинг 1 ва 2-иловаларига мувофиқ белгиланган миқдорда ва ассортиментда ҳамда маҳсулотни тўлиқ ва зарар етказилмаган ҳолда етказиб берилишини таъминлаш, шунингдек 2021 йилда ишлаб чиқарилган маҳсулот бўлиши шарт;

Буюртмачига маҳсулот билан биргаликда амалдаги қонунчиликка мувофиқ тегишли ҳужжатларни шу жумладан, мувофиқлик сертификати ва ускунадан фойдаланиш бўйича қўлланмани тақдим қилиш;

маҳсулотни ўз вақтида етказиб бермаганлик учун Етказиб берувчи Тўловчига ҳар бир кечиктирилган кун учун (дам олиш ва расмий байрам кунларидан ташқари) топширилмаган маҳсулот қийматининг 0,5 фоизи миқдорида, бироқ, етказиб берилмаган маҳсулот қийматининг 10 фоизидан ошмаган миқдорда пеня тўлайди;

сифати бўйича шартнома шартларига жавоб бермайдиган маҳсулотни топширганлик, шунингдек бутланмаган маҳсулотни топширганлик учун Етказиб берувчи маҳсулот қийматининг 20 фоиз миқдорида Тўловчига жарима тўлайди.

19. Юк қабул қилувчининг мажбуриятлари:

усқунанинг ҳолати ва ундан мақсадли фойдаланишни назорат қилиш учун Буюртмачига барча зарур шарт шароитларни яратиб бериш;

Буюртмачига асбоб-ускунадан фойдаланиш ва лойиҳа доирасида амалга оширилаётган ишлар юзасидан шартнома муддати давомида йиллик ҳисоботлар тақдим этиб бориш;

янги асбоб усқуналардан янада самаралироқ фойдаланишни ўрганиш ва ўз йўналишларига оид паралел равишда хорижда ишлатилаётган асбоб усқуналарни ишлатиш бўйича илмий ходимлар билим ва кўникмасини ҳосил қилиш мақсадида уларнинг таркиби ва иш тажрибасига оид маълумотларни тақдим этиш;

усқунани шикастланишдан ва унинг конфигурациясидаги ўзгаришлардан, шунингдек усқунани (ёки унинг бир қисмини) талон-тарож қилишдан ва унинг ҳолатини ёмонлаштирадиган бошқа ҳаракатлардан ҳимоя қилиш;

Юк қабул қилувчи усқунани олиш мақсадида мазкур усқунани истикболда ишлатишга таъсир қилувчи ҳар қандай тўсиқни бартараф этиш чора-тадбирларини кўриш;

мол-мулкни ўз вақтида рўйхатдан ўтказмаган ва лаборатория асбоб-усқуналарини ўрнатиш учун бинолар бўлмаган тақдирда, Юк қабул қилувчи Буюртмачи ва Етказиб берувчи томонидан кўрилган зарарларни қоплайди;

Юк қабул қилувчи амортизация муддати доирасида, усқунанинг бутунлиги, тўлиқлиги ва ишлаши учун жавобгардир;

Буюртмачи вакиллари томонидан мониторинг ўтказилганда асбоб-усқуналар ҳолатининг ёмонлашуви аниқланган ва айрим қисмларининг талон-тарож қилинганлиги, ишга яроқсиз (бузик) ҳолатдалиги аниқланган тақдирда, Юк қабул қилувчи асбоб-усқуналар ёмонлашуви аниқланган пайтдан бошлаб, унинг тўлиқ тикланиш вақтига қадар ҳар бир кун учун усқуналар қийматининг 0,1 фоизи миқдорида жарима тўлайди, лекин жами усқуналар қийматидан 10 фоиздан ошмаслиги керак. Юк қабул қилувчи субсидиар тартибда масъул ёки айбдор шахсдан жарима суммасини ундиришга ҳақли.

IV. Етказиб бериш шартлари

20. Маҳсулотни Юк қабул қилувчининг омборхонасига тўлиқ ва зарарсиз етказиб бериш шартноманинг 1-иловасига мувофиқ кўрсатилган муддатда Етказиб берувчи томонидан амалга оширилади. Юк қабул қилувчининг омборхонаси (Илмий тадқиқот институт манзили).

21. Маҳсулот етказиб берилган сана, маҳсулотнинг Юк қабул қилувчининг омборига келиб тушган куни ҳисобланади.

V. Маҳсулотни қабул қилиш ва топшириш шартлари

22. Маҳсулотга эғалик ҳуқуқи ҳисоб-фактура расмийлаштирилиб, маҳсулотни қабул қилган вақтдан бошлаб Буюртмачига ўтади.

23. Етказиб берилаётган маҳсулот Ўзбекистон Республикасининг амалдаги меъёрий ҳужжатлари ва нормативлари (ГОСТ, O'zDST ва TS) асосида қабул қилинади.

24. Юк қабул қилувчи шартномага мувофиқ етказиб берилган маҳсулотнинг қабул қилинишини таъминлайдиган барча зарур ҳаракатларни амалга ошириши шарт.

25. Юк қабул қилувчи ўзи қабул қилган маҳсулотни қонун ҳужжатларида ёки иш муомаласи одатларида белгиланган муддатда кўздан кечириши шарт.

26. Агар маҳсулотни шартнома ва унинг иловаларида кўрсатилган муддатда етказиб беришнинг имкони бўлмаса, Етказиб берувчи бу ҳақда Буюртмачини огоҳлантириши лозим. Бироқ, шартноманинг 18-бандига асосан ўз вақтида етказиб бермаган маҳсулот учун пеня тўлаб бериши шарт.

27. Асбоб ускунани созлаш ва ишга тушириб бериш Етказиб берувчи томонидан амалга оширилади. Юк қабул қилувчининг ходимларига ускунадан фойдаланишни ўргатиш учун Етказиб берувчи ўз ҳисобидан ўзининг мутахассисларини Юк қабул қилувчининг манзилига юборди.

VI. Рекламацияларни кўриб чиқиш тартиби

28. Рекламация етказиб бериладиган маҳсулот амалдаги меъёрий ҳуқуқий ҳужжатлар талабига (ГОСТ, O'zDST ва TS), Буюртмачининг техник талабларига ва Ўзбекистон Республикаси ҳудудида амал қилаётган бошқа талабларга жавоб бермаганда берилиши мумкин.

29. Буюртмачи маҳсулот сифати ва техник бўйича рекламацияни қафолат муддати давомида бериши мумкин.

30. Агар қафолат муддати даврида ишлаб чиқарувчи томонидан қўйилган талаблар асосида маҳсулотни эксплуатация қилишга қарамасдан маҳсулот ишдан чиқса, етказиб берувчи ўз ҳисобидан қуйидагиларни амалга оширади:

қафолат муддати давомининг биринчи ярмида маҳсулот ишдан чиқса янгисига алмаштириб бериш;

қафолат муддатининг иккинчи ярмида маҳсулот ишдан чиқса тўлиқ ремонт қилиб бериш.

31. Сифатсиз маҳсулот ёки қафолат муддати давомида ишдан чиққан маҳсулот юзасидан нуксонларни аниқлаш далолатномасини расмийлаштириш учун буюртмачи ёзма равишда Етказиб берувчига маълум қилади (факс ёки бошқа алоқа усулидан фойдаланган ҳолда). Нуксонларни аниқлаш далолатномасини расмийлаштириш санаси ёзма равишда огоҳлантирилгандан сўнг 3 кун ичида амалга оширилиши керак.

Ёзма хабарномада қуйидагилар қайд этилган бўлиши керак:

биргаликда текширилиши кутилаётган маҳсулотнинг номи, миқдори;

маҳсулот сифати бўйича шикоятнинг моҳияти;

маҳсулот фойдаланилган муддат давомийлиги;

Етказиб берувчи томонидан вакилни жўнатиш вақти ва жойи;

бошқа масалалар.

32. Сифатсиз маҳсулот бўйича далолатнома расмийлаштириш учун Етказиб берувчи томонидан вакил тақдим этилмаган тақдирда, Буюртмачи мустақил равишда экспертларни ёки бошқа бетараф ташкилот вакилини жалб қилган ҳолда расмийлаштириш ҳуқуқига эга.

33. Буюртмачи вакили бир тарафлама шикоят далолатномасини қуйидаги ҳолларда расмийлаштириши мумкин:

Етказиб берувчи вакилини сабабсиз келмаслиги;

ёзма шикоят хабарномасига жавоб берилмаганида.

VII. Низоларни ҳал қилиш

34. Тарафлар ўртасида келиб чиқадиган низолар ўзаро келишув асосида, агар тарафлар ўртасида келишувга эришилмаса низолар Тошкент туманлараро иқтисодий судида ҳал қилинади.

VIII. Форс мажор

35. Тарафлар ўз мажбуриятларини қисман ёки тўлиқ бажариш мажбуриятидан ёнғин, сув тошқини, ер қимираши, уриш, қамал, катъий карантин чоралари жорий этиш ҳуқуқат томонидан маълум қилинган тақдирда озод этилиши мумкин.

Юқоридаги ҳолатлар юз берганда 5 кун ичида томонлар ёзма равишда бир бирини огоҳлантириши шарт.

36. Форс-мажор ҳолатларига кура Етказиб берувчи томонидан маҳсулот етказиб берилмаса аванс тўлови 15 фоиз, 10 иш кун ичида Буюртмачига қайтариб берилади.

IX. Шартноманинг амал қилиш муддати

37. Ушбу шартнома тарафлар имзолаганидан кейин кучга киради ва мажбуриятлар тўлиқ бажарилгунича амал қилади.

X. Шартномага ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш

38. Шартномага ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш қонунчиликда белгиланган тартибда тарафларнинг ўзаро келишувига биноан амалга оширилади.


XI. Бошқа шартлар

39. Мазкур шартнома бйича ўз мажбуриятларини ҳеч бир тараф бошқа шахсга тарафларнинг розилигисиз ўтказмайди.

40. Мазкур шартнома ва унинг 1-илоvasи ўзбек тилида, ҳамда 2-илоvasи рус тилида, бир хил юридик кучга эга бўлган тўрт нусхада, ҳар бир томон учун тузилган.

41. Тарафларнинг тўлов реквизитлари ўзгарган тақдирда бир тараф бошқа тарафни огоҳлантиради.

42. Ушбу шартнома “Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги ҳузуридаги Лойиҳалар ва импорт контрактларини комплекс экспертиза қилиш маркази” ДУКдан



экспертизадан ўтказилгандан ва Ўзбекистон Республикасининг ваколатли органларида руйхатга кўйилганидан сўнг кучга киради.

ХII. Тарафларнинг юридик манзиллари ва банк реквизитлари

<p>ЎТКАЗИБ БЕРУВЧИ:</p> <p>_____</p> <p>Юридик манзил: _____ Почта манзил: _____ Тел: _____</p> <p>Директор: _____</p>	<p>БУЮРТМАЧИ:</p> <p>Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги</p> <p>Манзил: Тошкент ш., Олмазор т., Университет кўчаси, 7 уй Банк: Ўзбекистон Республикаси Марказий банк Х/р. : 23 402 000 300 100 001 010</p> <p>Вазир: _____ И. Абдурахмонов</p>
<p>ТЎЛОВЧИ</p> <p>Илм-фанни молиялаштириш ва инновацияларни қўллаб-қувватлаш жамғармаси</p> <p>Манзил: Тошкент ш., Олмазор т., Университет кўчаси, 7 уй Тел.: + 99871 203 17 00 Тошкент Банк: “Саноат Курилиш Банк” АТБ х/р: 20 212 000 200 791 541 001, МФО: 00440, ИНН: 304999794</p> <p>Ижро этувчи директор: _____ Б. Охунов</p>	<p>ҚАБУЛ ҚИЛУВЧИ</p> <p>Илмий тадқиқот институти номи</p> <p>Манзил: Банк: Ўзбекистон Республикаси Марказий банк Х/р. : 23 402 000 300 100 001 010</p> <p>Директор: _____</p>

1 – сонли илова

Маҳсулотнинг тавсифи

Маҳсулот номи	Ўлчов бирлиги	Сони	Ўтказиб бериш муддати	1 донасини нархи	ҚҚС суммаси	Ишлаб чиқарувчи	Умумий қиймати ҚҚС билан
Илмий тадқиқот институти номи							
Лаборатория асбоб ускуна номи ва модели							
Жами:							

ПРОФОРМА

<p>ДОГОВОР № _____</p> <p>г.Ташкент _____ 2021 г.</p>	<p>AGREEMENT No. _____</p> <p>Tashkent _____ 2021</p>
<p>Настоящий договор заключен между компанией _____, именуемой в дальнейшем «Поставщик», в лице директора _____, действующего на основании Устава, с одной стороны, Министерством инновационного развития Республики Узбекистан (Республика Узбекистан), в лице Министра Абдурахмонова И.Ю., действующего на основании Положения, именуемого в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, Фондом финансирования науки и поддержки инноваций, (Узбекистан), в лице Исполнительного директора Охунова Б.А., действующего на основании Положения, именуемого в дальнейшем «Плательщик», с третьей стороны и (наименование научно исследовательского учреждения) в лице _____, действующего на основании Устава, именуемого в дальнейшем «Грузополучатель» с четвертой стороны о нижеследующем:</p>	<p>This agreement is concluded between _____, hereinafter referred to as the "Supplier", represented by the Director Kulago A.V., acting on the basis, acting on the basis of the Charter, on the one hand, and the Ministry of Innovative Development of the Republic of Uzbekistan (The Republic of Uzbekistan), hereinafter referred to as the "Customer", represented by Ministry Abduraxmonov I. Yu., acting on the basis of the Regulation, on the other hand, Fund for Science Financing and Innovation Support, (Uzbekistan), represented by Executive director Oxunov B.A., acting on the basis of the Regulation, hereinafter referred to as the "Payer", on the third hand, (name of scientific research organization), represented by _____, acting on the basis of the Charter, hereinafter referred to as the "Consignee", on the forth hand, from the four side as follows:</p>
<p>1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА</p> <p>1.1. «Поставщик» обязуется поставить Товар в количестве, качестве и по цене, указанным в спецификации и техническом задании (ТЗ) к данному договору (Приложения № 1 и 2), которые являются его неотъемлемой частью, «Грузополучатель» обязуется принять его, а «Плательщик» оплатить его стоимость в порядке и на условиях, определенных настоящим договором.</p> <p>1.2. Товар, поставляемый в рамках настоящего договора, соответствует по качеству ГОСТ, ОСТ и ТУ признанные в Республике Узбекистан, указанной спецификации в приложении №1 и техническом описании в приложении №2.</p>	<p>1. SUBJECT OF THE AGREEMENT</p> <p>1.1. The "Supplier" undertakes to deliver the Goods in the quantity, quality and at the price specified in Specifications and Technical Specifications (TS) to the Agreement (Attachments No.1&2) that are its integral part, the "Consignee" undertakes to accept it, while the "Payer" is to pay the cost of the Goods in the order and on the terms and conditions specified in this Agreement.</p> <p>1.2. The goods supplied within the framework of this contract corresponds to the quality of GOST, OST and technical description recognized in the Republic of Uzbekistan attachment #1 specification and attachment #2 technical description to the agreement.</p>
<p>2. ЦЕНА И ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ДОГОВОРА</p> <p>2.1. Цена на товар за единицу устанавливается в долларах США, на условиях поставки CIP-Ташкент (в редакции INCOTERMS-2010), включая стоимость товара, тары, упаковки, маркировки, предотгрузочной инспекции, страхования, погрузки товара на транспортное средство, транспортировки товара до места назначения, а также информации об отгрузке, выписке транспортных документов и прочие (все риски, все расходы по доставке груза, налоги, пошлины и т.д. ответственность за порчу и потерю товара, а также таможенную очистку, оплата всех таможенных, налоговых и других платежей и сборов) за пределами Республики Узбекистан.</p> <p>2.2. Цена на товар принимается на условиях CIP-Ташкент (пункт назначения - аэропорт Ташкент/</p>	<p>2. PRICE AND TOTAL VALUE OF THE AGREEMENT</p> <p>2.1. The price per unit for the Goods is set in US dollars, on terms of delivery CIP-Tashkent (in the edition of INCOTERMS-2010), including the cost of Goods, packing material, packaging, marking, pre-shipment inspection, insurance, loading of goods on the vehicle, transportation of the Goods to the destination, as well as information on shipping, transport documents issuing and so forth (all the risks, all shipping costs, taxes, duties, etc. responsibilities for damage and loss of the Goods, as well as customs clearance, payment for all the customs duties, taxes and other fees and charges) outside of the Republic of Uzbekistan.</p> <p>2.2. The price for the Goods is accepted on terms of delivery CIP-Tashkent (destination point is Tashkent</p>

<p>таможенный склад г. Ташкент) согласно INCOTERMS-2010.</p> <p>2.3. Общая стоимость товара по настоящему договору, определенная в результате конкурсных торгов и утвержденная решением Закупочной комиссии (протокол № ___ от « ___ » _____ 202 г.), составляет _____ долларов США (сумма прописью в долл. США) в текущих ценах, включая все сборы, налоги и отчисления по настоящему договору.</p> <p>2.4. Цена товара по настоящему договору является твердой и не подлежит изменению в течение всего срока действия настоящего договора.</p>	<p>airport/customs warehouse in Tashkent) as per INCOTERMS-2010.</p> <p>2.3. The total value of the Goods under this Agreement, determined as a result of competition and approved as per the decision of the Procurement commission (Minutes No. ___ as of _____ « ___ », 202 ___), is _____ US dollars (amount in words in USD), at current prices, including all fees, taxes and deductions under this Agreement.</p> <p>2.4. The price of the Goods under this Agreement is firm and not subject to change during the entire term of the Agreement.</p>
<p style="text-align: center;">3. КАЧЕСТВО ТОВАРА</p> <p>3.1. Качество товара должно соответствовать требованиям ISO и быть подтверждено сертификатом (удостоверением) качества изготовителя.</p> <p>3.2. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, со сроком производства не ранее 2021 года.</p> <p>3.3. Если обнаружены дефекты товара или не соответствие ГОСТу, то Поставщик должен в 90 рабочий дневной срок заменить за свой счет дефектный товар на новый, качественный товар, соответствующий ГОСТ. Бракованный товар возвращается Поставщику после замены на качественный. При этом, все расходы по замене дефектного товара покрываются за счет Поставщика.</p>	<p style="text-align: center;">3. QUALITY OF GOODS</p> <p>3.1. The quality of the goods must meet the requirements of ISO and be confirmed by the manufacturer's certificate of quality (certificate).</p> <p>3.2. Delivered Goods must be new, not formerly used, with a production period not earlier than 2021.</p> <p>3.3. If defects in the goods are detected or not in accordance with GOST, then the Supplier shall replace at own expenses the defective goods with a new quality product, corresponding to GOST, within 90 working days. The defective goods are returned to the Supplier after their replacement with a quality one. At the same time, all costs of replacing the defective product are covered by the Supplier.</p>
<p style="text-align: center;">4. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА ТОВАРА</p> <p>4.1. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать международным требованиям. Упаковка должна предохранять груз от всякого рода повреждений и коррозии при перевозке его по железной дороге, морем, автомобильным, воздушным и смешанным транспортом, с учетом возможных перегрузок в пути.</p> <p>4.2. Поставщик несет ответственность перед Заказчиком за всякого рода порчу товаров и изменение качества товара в следствии ненадлежащей упаковки и т.д.</p> <p>4.3. Ящики маркируются с 3-х сторон. На каждое место наносится несмываемой краской следующая маркировка (на английском языке): Контракт № _____ Поставщик _____ Заказчик: Министерство инновационного развития Республики Узбекистан Пункт назначения: Ташкент Место № _____ Вес брутто _____ кг. Вес нетто _____ кг. Страна происхождения _____</p> <p>4.4. Ящики нумеруются дробными числами, причем числитель будет означать порядковый номер ящика, а знаменатель общее количество мест.</p> <p>4.5. На ящики, требующие специального обращения, наносится дополнительная маркировка: - Верх - Осторожно - Не бросать - Держать в сухом месте</p> <p>4.6. Поставщик несет ответственность за убытки, связанные с повреждением груза и/или</p>	<p style="text-align: center;">4. PACKING AND MARKING OF GOODS</p> <p>4.1. Packing and marking of the Goods must comply with the International requirements. Packaging must protect the cargo from all kinds of damage and corrosion when transporting it by rail, sea, road, air and mixed transport, taking into account possible overloads in transit.</p> <p>4.2. The Supplier is liable to the Customer for any kind of damage and changing the quality of the Goods due to inadequate packaging, etc.</p> <p>4.3. Boxes are marked from 3 sides. For each place is applied with indelible paint the following marking (in English): Contract No . _____ Supplier _____ Customer: Ministry of Innovative Development of the Republic of Uzbekistan Destination: Tashkent Box No . _____ Gross weight _____ kg. Net weight _____ kg. Country of origin _____</p> <p>4.4. Boxes are numbered in fractional numbers, the numerator is the serial number of the box, and the denominator is the total number of boxes.</p> <p>4.5. On the boxes, requiring special treatment, additional marking is applied: - Top - Caution - Do not throw - Keep in a dry place</p>

<p>поставкой его не по адресу вследствие неполноценной или неправильной маркировки.</p>	<p>4.6. The Supplier is liable for losses caused by damage of the goods and / or their delivery to the wrong place due to faulty or incorrect marking.</p>
<p style="text-align: center;">5. СРОКИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ</p> <p>5.1. Сроки поставки товара: согласно Приложению №1 после открытия аккредитива. Днем поставки считается день прибытия Товара в пункт назначения.</p> <p>5.2. Базис поставки определяется на условиях СІР-Ташкент согласно INCOTERMS-2010.</p> <p>5.3. Замена дефектного товара или допоставка осуществляется на условиях поставки СІР-Ташкент (INCOTERMS-2010).</p> <p>5.4. Досрочная поставка товара разрешается. Поставщик извещает Заказчика о досрочной поставке не менее, чем за 3 рабочих дня до ее предполагаемой отгрузки.</p> <p>5.5. Товар поставляется по усмотрению Поставщика, удобным для него транспортом.</p> <p>5.6. Право собственности, а также риск случайной порчи товара переходят от Поставщика к Грузополучателю после получения товара Грузополучателем в пункте назначения и подписания уполномоченными представителями сторон актов приемки по количеству и качеству.</p>	<p style="text-align: center;">5. TERMS AND CONDITIONS OF DELIVERY</p> <p>5.1. Terms of delivery: within according to attached No. 1 after opening the LC. The day of delivery is considered to be the day of delivery of the Goods to the point of destination.</p> <p>5.2. The delivery basis is determined on terms СІР-Tashkent according to INCOTERMS-2010.</p> <p>5.3. Replacement of the defective Goods or additional delivery is carried out on terms of delivery СІР-Tashkent (INCOTERMS-2010).</p> <p>5.4. Advanced delivery of the Goods is allowed. The Supplier notifies the Customer about the early delivery not earlier than 3 working days before its anticipated shipping.</p> <p>5.5. The Goods are delivered at Supplier's own discretion, by any convenient mode of transport for him.</p> <p>5.6. The right of ownership, as well as the risk of accidental loss of the Goods, passes from the Supplier to the Consignee after receiving the Goods by the Consignee at the destination point and signing Acceptance certificate on Quantity and Quality by the authorized representatives of the both Parties.</p>
<p style="text-align: center;">6. ТРАНСПОРТИРОВКА ТОВАРА</p> <p>6.1. Поставщик осуществляет транспортировку товара в соответствии с международными правилами транспортировки для данного вида товара.</p> <p>6.2. Поставка товара на условиях СІР Ташкент до границы страны Грузополучателей осуществляется Поставщиком, от границы до склада Грузополучателя транспортировка осуществляется собственными средствами Грузополучателя.</p> <p>6.3. Каждая партия товара сопровождается следующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инвойс* - 3 экземпляра (оригинал); - Товарная накладная, с указанием номера договора - 1 экземпляр (оригинал); - сертификат (удостоверение) качества изготовителя с указанием даты производства - 1 дубликат оригинала и 2 копии; - сертификат о происхождении - 1 дубликат оригинала и 2 фотокопии; - сертификат соответствия – 1 оригинал; - упаковочный лист*- 1 оригинал; <p>*О наличии вышеуказанных сопроводительных документов должна быть сделана отметка в соответствующей графе товарной накладной.</p> <p>6.4. В день отгрузки товара Поставщик должен сообщить Заказчику по факсу и/или электронной почтой о станции/пункте отправления груза и станции/пункте назначения, количестве мест, весе брутто отправляемого груза.</p> <p>6.5. Поставщик должен предоставить Заказчику по факсу и/или по электронной почте следующие копии документов в течение 5 банковских дней после отгрузки товара:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инвойс; 	<p style="text-align: center;">6. TRANSPORTATION OF GOODS</p> <p>6.1. The Supplier carries out transportation of the Goods in accordance with the international transportation rules for this type of Goods.</p> <p>6.2. Delivery of goods on the terms of СІР Tashkent to the border of the country of the Consignees is carried out by the Supplier, from the border to the warehouse of the Consignees, transportation is carried out by the Consignees' own funds.</p> <p>6.3. Each batch of the Goods is accompanied by the following documents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Invoice* - 3 (original) copies; - Waybill, where Contract No. is to be indicated – 1 (original) copies; - Manufacture's certificate of quality (certificate) where DOP is to be shown - 1 duplicate of the original and 2 copies; - Certificate of origin - 1 duplicate of the original and 2 photocopies; - certificate of conformity - 1 original; - Packing list*- 1 original. <p>*the presence of the above-mentioned accompanying documents shall be noted in the corresponding box of the Waybill.</p> <p>6.4. On the shipping day the Supplier shall inform the Customer of the station / point of departure of the the Goods and the station / destination, the number of seats, GW of the shipment by fax and / or e-mail.</p> <p>6.5. The Supplier shall provide the Customer with the following copies of the documents by fax and / or e-mail within 5 banking days after the shipment of the Goods:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Invoice;

<ul style="list-style-type: none"> - Товарная накладная (оригинал отправляется с товаром); - Сертификат (удостоверение) качества, с указанием даты производства, выданный изготовителем; - Сертификат о происхождении товара. 	<ul style="list-style-type: none"> - Waybill (the original is sent with the Goods); - Certificate of quality (certificate) stipulating DOP, issued by the manufacturer; - Certificate of origin.
<p style="text-align: center;">7. ПОРЯДОК ОТГРУЗКИ И ПРИЁМКИ ТОВАРА ПО КОЛИЧЕСТВУ И КАЧЕСТВУ</p> <p>7.1. Поставщик за неделю до предполагаемого срока отгрузки товара информирует Заказчика и Грузополучателя о готовности товара и направляет извещение о начале отгрузки товара.</p> <p>7.2. Приемка по качеству и количеству производится на складе Грузополучателя с участием представителей обеих сторон: Грузополучателя и Поставщика соответственно. При этом, в случае необеспечения Поставщиком участия своего представителя при приемке Товара, Поставщик принимает полученные результаты приемки без права их дальнейшего оспаривания.</p> <p>По результатам приемки товара на складе Грузополучателя составляется приёмный акт Грузополучателем в соответствии с «Инструкцией о порядке оформления документации и организации учета на предприятиях осуществляющих ответственное хранение материальных ценностей соответствующей группы», который подписывается Грузополучателем и Заказчиком и закрепляется печатью.</p> <p>7.3. Приемка товара осуществляется по количеству (штука, пачка, пара, комплект) согласно Приложению №1.</p> <p>7.3.1. Все текстовые материалы должны быть выполнены на русском или английском языке.</p> <p>7.3.2. В случае отсутствия технической документации (руководство по эксплуатации, либо электронного на дисках, либо в печатном виде) в ящике, поставка считается некомплектной, и срок гарантии исчисляется в этом случае с даты поступления полного комплекта технической документации в адрес, указанный Заказчиком.</p> <p>7.4. В случае выявления скрытых недостатков товара по качеству Грузополучатель обязан известить об этом Заказчика и Поставщика по электронной почте либо по факсу не позднее 48 часов с момента обнаружения этих недостатков, но в пределах гарантийного срока.</p> <p>7.5. Скрытыми недостатками по качеству признаются такие недостатки, которые не могли быть обнаружены при обычной для данного вида товара проверке и выявленные лишь в процессе его хранения, обработке, реализации и эксплуатации.</p> <p>7.6. При обнаружении скрытых недостатков продукции, имущественную ответственность несет Поставщик, независимо от времени поставки продукции и времени обнаружения указанных недостатков, в рамках гарантийного срока хранения, о чем составляется акт.</p> <p>7.7. Качество поставляемых товаров должно соответствовать международным стандартам ГОСТ, техническим условиям, указанным в Договоре и в Приложении к нему и соответствовать</p>	<p style="text-align: center;">7. ORDER OF SHIPMENT AND ACCEPTANCE OF GOODS BY QUANTITY AND QUALITY</p> <p>7.1. The Supplier shall inform the Customer and Consignees about the readiness of the goods a week before the expected time of shipment of the Goods and send a notice of the beginning of the shipment of the Goods.</p> <p>7.2. Acceptance for quality and quantity is carried out at Consignees' warehouse with the participation of representatives of both parties, Consignee's and Supplier's accordingly. Furthermore, in case the Supplier fails to provide its representative during the acceptance procedure of the Goods, the Supplier shall accept the received acceptance results with no right to dispute them further.</p> <p>Based on the results of the acceptance of the Goods at Consignees' warehouse, the Acceptance Certificate shall be drawn up by the Consignee in accordance with the "Instruction on the procedure for registration of documentation and organization of accounting at enterprises, which are responsible for safekeeping the material values of the relevant group", which is signed by the Consignees and by the Customer and secured with a seal.</p> <p>7.3. Acceptance of the goods is carried out by the number (pieces, pack, pairs, set). According to Appendix No. 1</p> <p>7.3.1. All the text materials must be written in Russian or English.</p> <p>7.3.2. In case of absence of technical documentation (operation manual, whether electronic on CDs or printed) in boxes, delivery shall be considered as incomplete, and the warranty period shall be calculated in this case from the date of receipt of the full set of technical documentation to the address, specified by the Customer.</p> <p>7.4. In case of revealing hidden defects of the Goods in quality, the Consignees must notify the Customer and Supplier about it by e-mail or by fax not later than 48 hours after the discovery of these deficiencies, but within the warranty period.</p> <p>7.5. Hidden defects in quality are accepted as such, which could not be detected with the usual for this type of product checks and identified only in the process of its storage, processing, implementation and operation.</p> <p>7.6. If there are hidden defects in the product, the Supplier is liable for the property, irrespective of the time of delivery (bookmark) of the products and the time of detection of the indicated deficiencies, within the warranty period of storage, which shall be the subject of the Report.</p>

установленным стандартам и техническим условиям страны-завода изготовителя.

Поставщик гарантирует, что:

а) Товар будет новым (не бывшим в употреблении и произведенным не ранее 2021 года), соответствовать высшему уровню техники и высшим стандартам страны Производителя;

б) Техническая документация, поставляемая по настоящему договору, является доброкачественной, комплектной и достаточной для монтажа и эксплуатации товаров;

При соблюдении условий эксплуатации гарантийный период составляет 12 месяцев от даты ввода в эксплуатацию. Монтаж и наладка осуществляется Поставщиком.

Гарантия не распространяется:

- на быстро изнашивающиеся детали и запасные части товара;

- в случае ненадлежащего использования товара, в результате халатного поведения в процессе использования или несчастного случая;

- в случае, если товар или его части были модифицированы или отремонтированы без предварительного письменного разрешения Поставщика;

- если транспортировка, хранение, эксплуатация, обслуживание и ввод в эксплуатацию товара произведены с нарушением инструкций и руководства по эксплуатации производителя;

- в случае, если имела место эксплуатация товара до подписания Акта ввода в эксплуатацию;

- в случае, если к эксплуатации оборудования были допущены лица, не имеющие соответствующей квалификации;

- в случае, если при эксплуатации оборудования использовалось некачественное сырье или расходные материалы;

- в случае скачков напряжения в электросети Грузополучателя.

7.8. Факт наличия скрытых недостатков у товара по качеству должен быть подтвержден уполномоченными на то компетентными представителями Грузополучателя и Поставщика, а также представителями независимой инспекционной компании.

7.9. В случае уклонения Поставщика от участия в составлении акта о наличии скрытых недостатков в товаре и от выбора им соответствующих независимых экспертов, в течение 7 банковских дней после извещения его Грузополучателем об обнаружении скрытых недостатков, Грузополучатель вправе самостоятельно определить таких экспертов и составить акт без участия представителя Поставщика с отнесением в последующем всех расходов, связанных с проведением экспертизы, на Поставщика.

7.10. Претензия, связанная с обнаружением в товаре скрытых недостатков, предъявляется Поставщику в срок не позднее одного месяца после составления акта о наличии таких недостатков, и должна быть рассмотрена

7.7 The quality of the delivered goods must comply with international standards GOST, technical specifications specified in the Agreement and in the Attachment thereto and meet the established standards and technical specifications of the country of manufacture.

The Supplier guarantees that:

a) the Goods will be new (not formerly used and produced not earlier than 2021), meet the highest level of technology and the highest standards of the Country of manufacture;

b) the technical documentation supplied under this Agreement is of good quality, complete and sufficient for the installation and operation of the Goods;

Subject to the conditions of operation, the warranty period is 12 months from the date of putting into operation. Installation and adjustment is carried out by the Supplier.

The warranty does not cover:

- the rapidly wearing parts and spare parts of the goods;

- in case of improper use of the product, negligence or accident;

- if the product or its parts have been modified or repaired without the prior written permission of the Supplier;

- if the transportation, storage, operation, maintenance and commissioning of goods produced in violation of the instructions and manuals of the manufacturer;

- if the operation of the goods took place prior to the signing of the Commissioning certificate;

- If persons without appropriate qualifications have been admitted to operate the equipment;

- If low-quality raw materials or supplies have been used during the equipment operation;

- In case of power surge in Consignee's electricity supply network.

7.8. The fact that there are hidden defects in the quality of the Goods must be confirmed by the authorized representatives of the Consignees and the Supplier, as well as by the representatives of the independent inspection company.

7.9. In case the Supplier declines to participate in the preparation of the Report concerning the existence of hidden defects in the Goods and the selection of an appropriate independent experts within 7 banking days after Consignees notification about the hidden defects, the Consignees have the right to determine such experts and draw up the Report independently, without Supplier's representative's participation, for Supplier's account.

Поставщиком в течение 15 календарных дней, после получения подтверждающих документов.

7.11. Поставщик, при получении надлежаще оформленных документов, подтверждающих наличие у товара скрытых недостатков, обязан в течение 15 календарных дней рассмотреть её, в случае подтверждения или если по истечении указанного срока от Поставщика не последует ответа, претензия считается признанной Поставщиком. Поставщик в течение 30 дней должен за свой счет заменить такой товар на качественный в соответствии с условиями настоящего договора.

7.12. Приемный акт, составленный Грузополучателем, является признанным и обязательным для всех сторон при осуществлении расчетов за фактически поставленный товар.

7.13. При поставке некачественного и дефектного товара, несоответствующего условиям раздела 3 настоящего договора, товар не принимается. Поставщик обязан заменить этот товар на качественный в течение 90 дней на условиях раздела 3 настоящего договора. Издержки по транспортировке, таможенной очистке, сертификации, приемке, хранению некачественного товара и его замене на качественный товар, включая расходы по отгрузке, относятся на счет Поставщика.

7.14. В случае порчи товара до истечения срока хранения (скрытые недостатки), Поставщик обязан заменить этот товар на качественный в течении срока поставки товара (согласно пункта 5.1.) на условиях разделов 3,4 и 5 настоящего договора.

7.15. Грузополучатель обязуется:

- допускать сотрудников Заказчика к проведению мониторинга состояния и целевого использования оборудования;

- ежегодно предоставлять отчёты о проводимых работах научными сотрудниками Научно-исследовательского учреждения в сфере освоения оборудования и выполнения взятых по проекту на себя задач в течение периода действия договора;

- информировать о научных достижениях, полученных в результате работы на оборудовании;

- предоставлять сведения о квалификации своего учёного состава на предмет повышения их квалификации зарубежом для более тщательного освоения работы на новом оборудовании, и освоения параллельно используемых зарубежом технологий и новшеств в соответствующей сфере;

- беречь оборудование от порчи, изменения комплектации, хищения оборудования (или его части), и других действий, ухудшающих состояние оборудования;

- принимать меры, для профилактики и предотвращения обстоятельств, способствующих невозможности достижения целей и задач, поставленных в заявке к Экспертной группе Заказчика.

7.10. The claim related to revealing hidden defects in the Goods shall be presented to the Supplier within a period of not less than one month after drawing up the Claim Report on revealing such deficiencies and shall be considered by the Supplier within 15 calendar days after receipt of supporting documents.

7.11. Upon receipt of properly executed documents confirming the presence of hidden defects, the Supplier is obliged to consider it within 15 calendar days, in case of his confirmation or no any response after the specified period, the claim is deemed to be accepted by the Supplier. According to the provisions of the Agreement, the Supplier shall replace such a product with a quality one at his own expense within 30 days.

7.12. Acceptance certificate drawn up by the Consignees is recognized and binding upon all Parties in case of executing the settlements for the delivered Goods.

7.13. In case of delivery of poor-quality and defective Goods, not corresponding to the provisions of Chapter 3 of the present Agreement, the Goods are not accepted. The Supplier is obliged to replace this product with a quality one within 90 days on the terms of section 3 of this Agreement. Costs for transportation, customs clearance, certification, acceptance, storage of low-quality Goods and its replacement by quality goods, including shipping costs, are charged to Supplier's account.

7.14. In the event of damage to the product before the expiration of the storage period (latent defects), the Supplier shall replace this good with the quality of the goods delivered at the time of delivery (in accordance with clause 5.1.) On the terms of sections 3.4 and 5 of this contract.

7.15. Consignees undertakes:

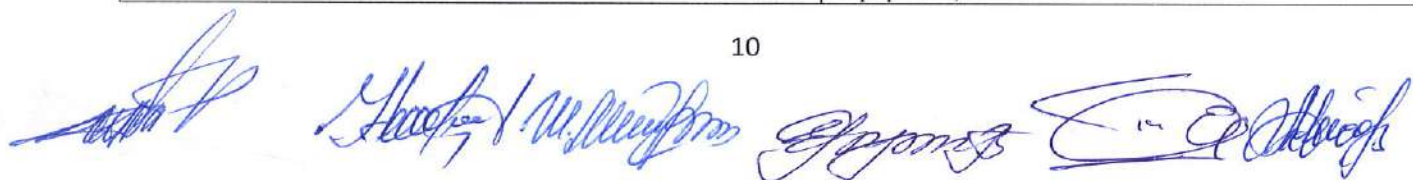
- to allow the Customer's employees to monitor the condition and intended use of the equipment;

- annually provide reports on the work carried out by the research staff of the Research Institution in the field of mastering equipment and fulfilling the tasks taken on by the project during the period of the contract;

- inform about scientific achievements obtained as a result of work on equipment;

- to provide information on the qualifications of its academic staff for the purpose of improving their qualifications abroad for a more thorough mastering of work on new equipment, and the development of technologies and innovations in the relevant field that are simultaneously used abroad;

- protect the equipment from damage, changes in the configuration, theft of equipment (or its part), and other actions that worsen the condition of the equipment;



	<p>- take measures to prevent and prevent circumstances contributing to the impossibility of achieving the goals and objectives set in the application to the Customer's Expert Group..</p>
<p align="center">8.ПРОИСХОЖДЕНИЕ ТОВАРА Наименование лабораторного оборудования 8.1. Страна происхождения товара – 8.2. Код товара по ТН ВЭД - 8.3. Производитель - 8.4. Грузоотправитель –</p>	<p align="center">8. ORIGIN OF GOODS Name of laboratory equipment 8.1. Country of origin - 8.2. HS CODE OF GOODS - 8.3. Manufacturer - 8.4. Consignor -</p>
<p align="center">9. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА</p> <p>9.1. Формой оплаты по настоящему договору является безотзывный, документарный, неподтвержденный, делимый аккредитив, открываемый банком Плательщика в пользу Поставщика на 100% от суммы договора сроком на 300 дней с даты открытия аккредитива. Открываемый аккредитив должен иметь указание на его подчинение “Унифицированным правилам и обычаям документарных аккредитивов” (Публикации Международной Торговой палаты №600, Франция, Париж-2007 г.)</p> <p>9.2. Оплата договорной стоимости производится следующим образом в валюте доллар США:</p> <p>9.3. Аккредитив открывается Плательщиком в течение двадцати восьми (28) дней с даты вступления в силу Договора. При этом, условия аккредитива должны быть предварительно согласованы Поставщиком. Плательщик несет банковские расходы, связанные только с открытием аккредитива. В случае запроса банком Поставщика подтвержденного аккредитива, все расходы, связанные с подтверждением аккредитива и всеми издержками по транзакции банка, несет Поставщик. Разрешается частичная отгрузка, перегрузка и пересылка аккредитива, так соответствующий аккредитив должен быть составлен соответствующим образом.</p> <p>По факту поставки: Плательщик оплачивает Поставщику восемьдесят процентов (80%) договорной цены Товаров в течение двадцати восьми (28) дней после получения банком эмитентом пакета документов для раскрытия аккредитива.</p> <p>При возникновении налоговых обязательств по настоящему договору на территории Республики Узбекистан оплата данных налогов взимается путем удержания «Плательщиком» в момент оплаты «Поставщику».</p> <p>«Поставщик» предоставляет «Плательщику» необходимые документы об освобождении от налогов до срока осуществления платежей по настоящему договору в соответствии с требованием Налогового кодекса Республики Узбекистан. В случае не предоставления вышеуказанных документов «Плательщик» в одностороннем порядке осуществляет оплату «Поставщику» удержав суммы налогов.</p>	<p align="center">9. TERMS OF PAYMENT</p> <p>9.1. Payment terms under this Agreement is an irrevocable, documentary, nonconfirmed, divisible letter of credit for 100% of the contract value opened by Payer's bank in favor of the Supplier for a period of 300 days from the date of opening the letter of credit. The opened L/C should have an indication on its subjection to “Uniform Customs and Practice for Documentary Credits” (Publication of International Chamber of Commerce No.600, France, Paris-2007)</p> <p>9.2. Payment of the Agreement value shall be made in US dollars in the following manner:</p> <p>9.3 The Letter of Credit is opened by the Payer within twenty eight (28) days from the date the Agreement enters into force. In this case, the terms of the L/C must be previously agreed by the Supplier. The Payer bears bank charges related only with the opening of the letter of credit. In case of requesting confirmed letter of credit by Supplier's bank, all costs associated with the confirmation of the letter of credit and all costs for bank's transactions are borne by the Supplier. Partial shipment, transshipment, and forwarding of the letter of credit is allowed, so the corresponding letter of credit must be drawn up accordingly.</p> <p>On delivery: The Payer shall pay the Supplier eighty percent (80%) of the Contract price of the Goods within twenty eight (28) days after receipt of the documents on cashing the letter of the credit by the Issuing bank.</p> <p>In the event of tax liabilities under this agreement on the territory of the Republic of Uzbekistan, payment of these taxes is collected by deduction by the "Payer" at the time of payment to the "Supplier".</p> <p>The “Supplier” provides the “Payer” with the necessary documents on tax exemption before the deadline for making payments under this agreement in accordance with the requirements of the Tax Code of the Republic of Uzbekistan. In cases of failure to provide the aforementioned documents, the “Payer” unilaterally pays the “Supplier” by withholding the amount of taxes.</p>

Ввод в эксплуатацию: Двадцать процентов (20%) Договорной цены поставленных товаров выплачиваются в течение двадцати восьми (28) дней с момента ввода в эксплуатацию оборудования. Ввод в эксплуатацию оборудования осуществляется за счет средств Поставщика.

В случае окончания срока аккредитива двадцать процентов (20%) Договорной цены поставленного товара могут быть выплачены путем прямого платежа на расчетный счет Поставщика. Банковские расходы, связанные с продлением сроков аккредитива или прямым платежом, оплачиваются Поставщиком на основании соответствующего счета Плательщика.

В случае просрочки поставки товара, штраф за каждый день просрочки поставляемого товара согласно п.12.1 договора будет удержан при выплате 20% Договорной цены.

9.4. Платежи будут производиться против представления следующих документов:

По факту поставки:

- коммерческий инвойс, выданный Поставщиком – 2 оригинала;
- ГТД №ИМ 40 - 2 экземпляра (копия или фотокопия).
- Акт приемки товара по количеству, подписанного между Грузополучателем и Поставщиком – 2 копии;
- упаковочный лист, выданный Поставщиком – 1 оригинал и 1 копия.
- Транспортная накладная с отметкой таможенных органов Республики Узбекистан – 1 оригинал и 1 копия;
- страховой полис против всех рисков на 110% CIP стоимости отгруженного товара – 1 оригинал и 2 копии.

Ввод в эксплуатацию:

- коммерческий инвойс, выданный Поставщиком – 1 оригинал;
- Акт ввода в эксплуатацию, подписанного между Грузополучателем и Поставщиком – 1 оригинал и 1 копия;
- сертификат (удостоверение) качества изготовителя – 2 экземпляра (копия или фотокопия);
- сертификат соответствия – 2 экземпляра (копия или фотокопия).

9.5. Поставщик за свой счет и без привлечения средств Заказчика проводит все испытания и/или инспекцию товаров и сопутствующих услуг.

9.5.1. Инспекция и испытания могут проводиться на территории Поставщика или его субконтрактника. Если испытания проводятся в помещениях Поставщика или Субконтрактника, все необходимые средства и помощь, включая чертежи и производственную информацию, должны предоставляться инспекторам без взимания платы с Заказчика.

9.5.2. Поставщик в течение 30 календарных дней со дня таможенной очистки за свой счет направит специалиста для проведения инсталляции оборудования, а также обучения специалистов-

On Commissioning: Twenty percent (20%) of the Contract Price of the delivered Goods shall be paid within twenty eight (28) days after commissioning of the equipment. Commissioning of equipment is carried out at Supplier's expense.

In the event of the expiration of the letter of credit, twenty percent (20%) of the Contractual Price of the delivered goods may be paid by direct payment to the account of the Supplier. Bank charges related to the extension of the terms of the letter of credit or direct payment shall be paid by the Supplier on the basis of the relevant invoice of the Payer.

In case of delay in the delivery of the goods, the penalty for each day of delay of the delivered goods in accordance with clause 12.1 of the contract will be withheld upon payment of 20% of the Contract price.

9.4. Payments will be made against the submission of the following documents:

On delivery:

- commercial invoice issued by the Supplier - 2 originals;
- SCD № IM 40 - 2 экземпляра копия или фотокопия;
- Acceptance certificates for the quantity, signed between Consignee and Supplier- 2 copy.
- packing list issued by the Supplier - 1 original and 1 copy;
- Transport waybill marked with the customs authorities of the Republic of Uzbekistan– 1 original and 1 copy.
- insurance policy against all risks for 110% CIP of the value of the shipped goods - 1 original and 2 copies;

On Commissioning:

- commercial invoice issued by the Supplier - 1 original;
- Act of commissioning signed between Consignee and Supplier - 1 original and 1 copy;
- manufacturer's certificate of quality -2 copy or photocopy;
- certificate of compliance - 2 copy or photocopy;

9.5. The Supplier shall carry out all such tests and/or inspections of the Goods and Related Services at its own expense and no cost to the Customer.

9.5.1. The inspection and tests may be conducted at Supplier's or his Subcontractor's sites. If it is conducted on the premises of the Supplier or his Subcontractor, all reasonable facilities and assistance, including access to drawings and production data, shall be furnished to the inspectors at no charge to the Customer.

9.5.2. Within 30 calendar days from the date of customs clearance, the Supplier will send a specialist at

Грузополучателя. К концу данного процесса Поставщик должен передать Грузополучателю Акт по вводу в эксплуатацию, который должен быть подписан Грузополучателем и Поставщиком, а также возвращен Поставщику в течение 3 рабочих дней с момента получения данного акта Грузополучателем.

Поставщик направит специалиста по обучению в г. Ташкент в течение 10 дней со дня получения официального вызова от Грузополучателя.

9.5.3. Заказчик, Плательщик или назначенные ими представители вправе присутствовать на испытаниях и/или инспекциях, проводимых согласно п.9.5.1 при условии, что Поставщик покрывает затраты и расходы, связанные с таким присутствием, включая, но не ограничиваясь, всеми расходами на проезд, проживание и питание.

9.6. Документы предоставляются на русском и/или английском языке (ах). Документы согласно п.9.4. настоящего договора должны быть предоставлены Поставщику по электронной почте не позднее 5 (пять) дней с даты оформления соответствующего акта.

9.7. В аккредитиве должны быть сделаны оговорки:

- перегрузка разрешена;
- частичная отгрузка разрешена;
- досрочная отгрузка разрешена;
- отгрузка производится из Республики Беларусь;
- документы на русском и/или английском языках принимаются.

9.8. Изменения условий аккредитива возможны только по обоюдному согласию сторон и оформляются отдельным дополнением к действующему договору. Расходы по изменению условий аккредитива несет сторона, по инициативе которой данное изменение внесено.

9.9. Банковские расходы производимые на территории Республики Узбекистан относятся на счет Плательщика, банковские расходы производимые за пределами Республики Узбекистан производятся за счет Поставщика.

its own expense to install the equipment, as well as to train the Consigners' specialists. By the end of this process, the Supplier must hand over the Act of Installation to the Consigners, which must be signed by both Parties, and returned to the Supplier within 3 business days of receiving this report by the Consigners.

The Supplier will send a trainer to Tashkent within 10 days from the date of receipt of the official call from the Consignee.

9.5.3. The Customer, Payer, Consignee or their designated representatives shall be entitled to attend the tests and/or inspection, according to clause 9.5.1, if the Supplier bears all their own costs and expenses incurred in connection with such an attendance including, but not limited to, all travel, board and lodging expenses.

9.6. Documents are provided in Russian and/or English. In accordance with clause 9.4. of the Agreement, the documents must be provided to Supplier not later than 5 (five) days from the date of drawing up the appropriate act/certificate.

9.7. The L/C shall have the following provisos:

- transshipment is allowed;
- partial shipment is allowed;
- earlier shipment is allowed;
- the shipment will be from Republic of Belarus;
- Documents in Russian and/or English are accepted.

9.8. All the changes in terms of the L/C are accepted only by mutual agreement of the Parties and they shall be drawn up in the Additional Agreement to the Agreement. The costs of changing the terms of the letter of credit are borne by the party on whose initiative the change was made.

9.9. Banking expenses in the Republic of Uzbekistan are charged to the account of the Payer, bank charges outside the Republic of Uzbekistan - to the account of the Supplier.

10. ФОРС – МАЖОР

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору в случае действия обстоятельств непреодолимой силы, а также иных обстоятельств, которые независимо от воли сторон не могли быть ими предвидены в момент заключения договора и предотвращены разумными средствами при их наступлении.

10.2. К обстоятельствам, указанным в п.10.1. договора относятся: война и военные действия, восстания, эпидемии, эпизоотии, землетрясения, наводнения, акты органов власти, непосредственно затрагивающие предмет настоящего Договора и иные события, которые будут подтверждены компетентными органами страны, на территории которой произошло данное событие. Документ, выданный компетентным государственным органом страны совершения обстоятельств

10. FORCE MAJEURE

10.1. The Parties are released from responsibility for improper performance of obligations under this Agreement in the event of force majeure circumstances, as well as other circumstances that, irrespective of the will of the parties, could not be foreseen by them at the time of the conclusion of the Agreement and are prevented by reasonable means at their approach.

10.2. To the circumstances specified in clause 10.1. of the Agreement include war and military operations, insurrections, epidemics, epizootics, earthquakes, floods, acts of authorities directly affecting the subject of this Agreement, and other events that will be confirmed by the competent authorities of the country where the event occurred. The document issued by the competent state authority of the

<p>непреодолимой силы будет являться достаточным основанием для подтверждения данных обстоятельств.</p> <p>10.3. Сторона, которая не может выполнить свои обязательства по настоящему договору, должна немедленно уведомит другую Сторону в письменном виде о начале и окончании обстоятельств неопределимой силы, но в любом случае не позднее 3 рабочих дней после их начала. В течение 20 дней Сторона предоставляет документы подтверждающие обстоятельства непреодолимой силы.</p> <p>10.4. Наступление обстоятельств, предусмотренных настоящим разделом, при условии соблюдения требований п.10.3. настоящего Договора, продлевает срок исполнения договорных обязательств на период, который в целом соответствует сроку действия наступившего обстоятельства и разумному сроку для его устранения.</p> <p>10.5. Вопросы о действиях Сторон при наступлении обстоятельств непреодолимой силы преодолении последствий ее воздействия Стороны решают путем переговоров. В случае принятия Сторонами решения о расторжении договора, ни одна из Сторон не возмещает каких-либо убытков, вызванных таким расторжением, кроме возврата суммы документально подтвержденных затрат, понесенных сторонами в целях исполнения настоящего договора до момента его расторжения.</p>	<p>country and confirming force majeure will be sufficient grounds for the confirmation of these circumstances.</p> <p>10.3. The Party that is unable to fulfill its obligations under this Agreement must immediately notify the other Party in writing of the beginning and end of the force majeure circumstances, but in any case not later than 3 working days after their commencement. Within 20 days the Party shall provide documents confirming those force majeure circumstances.</p> <p>10.4. The advent of circumstances, shown in this Chapter, in case the requirements of clause 10.3. of the Agreement are met, extends the term for the performance of contractual obligations for a period that generally corresponds to the period of validity of the present circumstance and a reasonable time for its elimination.</p> <p>10.5. Questions on the actions of the Parties in the event of force majeure circumstances to overcome the consequences of its impact Parties decide by negotiation. If the Parties decide to terminate the Agreement, neither Party shall compensate any losses caused by such termination, except for the return of the amount of documented costs incurred by the Parties to execute this Agreement until the moment of its termination.</p>
<p style="text-align: center;">11.РЕКЛАМАЦИИ</p> <p>11.1. Возможные претензии, в случае недоставки товара, заявляются Грузополучателем Поставщику в течение 30 дней со дня поступления товара на склад Грузополучателя.</p> <p>11.2. Грузополучатель имеет право предъявить претензии по качеству в течение гарантийного срока товара.</p> <p>11.3. По требованию Грузополучателя Поставщик обязан заменить забракованный товар товаром надлежащего качества в течение 90 рабочих дней с момента выявления товара, не отвечающего качеству, определенному настоящим договором, а недостающее количество товара допоставить в течении 30 дней с момента подписания соответствующего акта, либо возратить денежные средства на сумму стоимости некачественного или недостающего товара. Однако данные действия не освобождают Поставщика от ответственности, предусмотренной настоящим договором.</p> <p>11.4. Все транспортные расходы по замене дефектного товара и допоставке недостающего количества товара несет Поставщик.</p>	<p style="text-align: center;">11. RECLAMATION</p> <p>11.1. Possible claims, in case of short delivery, are declared by the Consignee to the Supplier within 30 days from the date of delivery of the Goods to Consignee's warehouse.</p> <p>11.2. The Consignee has the right to make claims on quality of the Goods during the warranty period.</p> <p>11.3. On Consignee's request the Supplier shall replace the defective product with the good one within 90 working days after identification of the Goods as such, not corresponding to the quality requirements specified in this Agreement, while the missing quantity of the Goods shall be delivered within 30 days after signing the Report by the both Parties, or the Supplier shall refund money for the amount of the cost of a defective or missing product. However, these activities do not exempt the Supplier from liabilities foreseen of this Agreement.</p> <p>11.4. All transportation costs for replacement of defective goods and delivery of the missing amount of goods shall be borne by the Supplier.</p>
<p style="text-align: center;">12.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН</p> <p>12.1. В случае просрочки в поставке товаров и поставки некачественного товара Поставщик уплачивает штраф в размере 0,1% от стоимости не поставленного</p>	<p style="text-align: center;">12. LIABILITY OF THE PARTIES</p> <p>12.1. In the event of a delay in the delivery of goods and the delivery of low-quality goods, the Supplier shall pay a fine of 0.1% of the value of the not</p>

товара за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости не поставленного товара.

12.2. В случае просрочки платежа Плательщик уплачивает штраф Поставщику в размере 0,1% от общей стоимости товара за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы просроченного платежа.

12.3. В случае не своевременного оформления товара и отсутствии помещения для установки лабораторного оборудования, Грузополучатель возмещает убытки понесенные Заказчиком и Поставщиком.

12.3. За не выборку или необоснованный отказ от товара Заказчик/Грузополучатель выплачивает Поставщику штраф в размере 5 процентов от стоимости невыбранных товаров.

12.4. Уплата штрафа не освобождает стороны от выполнения обязательств по договору.

12.5. В случае поставки товара в немаркированной или не надлежаще маркированной упаковке Поставщик обязан в 10 дневной срок обеспечить за свой счет восстановление (исправление) маркировки, либо замену соответствующего товара и упаковки на условиях согласно пункта 11.3 настоящего договора.

12.6. В случае не обеспечения Поставщиком исполнения условий договора, сумма гарантии исполнения договора удерживается без акцепта со стороны Поставщика в пользу Заказчика в части не обеспечения.

12.7. Грузополучатель несёт ответственность за целостность, комплектность и функционирование оборудования в течении амортизационного срока, который составляет 15 лет. В случае обнаружения представителями Заказчика при проведении мониторинга оборудования ухудшения его состояния, хищения определенных частей и нахождения в неисправном состоянии, Грузополучатель выплачивает пени в размере 0,1% от стоимости оборудования за каждый день с момента обнаружения ухудшения состояния оборудования до момента его полного восстановления, но в общей сложности не превышающую 10% стоимости оборудования. Грузополучатель имеет право в субсидиарном порядке взыскивать сумму штрафа с ответственного или виновного лица.

delivered goods for each day of delay, but not more than 10% of the value of the not delivered goods.

12.2. In case of delay in payment, the Payer pays a penalty to the Supplier in the amount of 0,1% of the total value of the Goods for each day of delay, but not more than 10% of the amount of the overdue payment.

12.3. In case of the goods are not timely issued and there is no room for the installation of laboratory equipment, the Consignee shall reimburse the losses incurred by the Customer and the Supplier.

12.3. In case of unreasonable rejection to receive the Goods, the Customer/Consignee shall pay the Supplier penalty at the rate of 5% of the total value of the rejected Goods.

12.4. Payment of a fine does not relieve the parties from fulfilling their obligations under the Agreement.

12.5. In case of delivery of the Goods in unmarked or not properly marked packages, the Supplier is obliged to ensure at his own expense the restoration (correction) of the marking, or the replacement of the corresponding goods and packaging on the terms of point 11.3 of this contract at his own expense.

12.6. In the event that the Supplier fails to fulfill the terms of the contract, the amount of the performance guarantee is withheld without acceptance by the Supplier in favor of the Customer in the non-collateral part.

12.7. The consignee is responsible for the integrity, completeness and operation of the equipment during the amortization period, which is 15 years. In the event that the representatives of the Customer, during the monitoring of the equipment, detect a deterioration in its condition, theft of certain parts and being in a faulty condition, the Consignee pays a penalty in the amount of 0.1% of the cost of the equipment for each day from the moment the equipment deteriorates until it is fully restored, but in total not exceeding 10% of the cost of equipment. The consignee has the right, in a subsidiary manner, to recover the amount of the fine from the responsible or guilty person.

13. ДРУГИЕ УСЛОВИЯ

13.1. Настоящий договор вступает в силу с момента постановки на учет и получения необходимых заключений в уполномоченных органах Республики Узбекистан и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.

13.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению сторон или в одностороннем порядке по требованию одной из сторон, в случае существенного нарушения другой стороной условий договора.

13.3. Всекие изменения или дополнения к настоящему Договору будут действовать лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то лицами всех сторон (Дополнительные соглашения).

13. OTHER CONDITIONS

13.1. The present Agreement comes into force from the moment of registration and receipt of the necessary conclusions in the authorized bodies of the Republic of Uzbekistan and is valid until the Parties fully fulfill their obligations.

13.2. The present Agreement can be terminated by agreement of the Parties or unilaterally at the request of one of the Parties, if the other Party material breach by of the terms of the Agreement.

13.3. Any changes or amendments to this Agreement will be valid only if they are made in writing and signed by authorized persons on all sides (Additional Agreements).

13.4. Все споры и вопросы, вытекающие из действия настоящего Договора, решаются сторонами мирным путем, а при невозможности решить их мирным путем, передаются на рассмотрение в Экономический суд города Ташкента. Решение Ташкентского Экономического суда в соответствии с Законодательством Республики Узбекистан и являются обязательным для всех сторон.

13.5. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязательства по настоящему Договору третьим лицам без письменного соглашения других сторон. Все соглашения переговоры и переписка между сторонами по вопросам, изложенным в настоящем Договоре, имевшие место до подписания Договора, теряют силу от даты подписания Договора.

13.6. Настоящий Договор и Приложение №1 "Спецификация к договору" составлены на русском и английском языках, а Приложение №2 (ТЗ) на русском языке в четырех экземплярах по одному для каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу. Копии, присланные по электронной почте, имеют юридическую силу, но подлежат замене на оригиналы в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента предоставления Сторонами таковых.

13.7. В случае какого-либо расхождения в толковании настоящего Договора, используется текст на русском языке.

13.4. All disputes and issues arising from the operation of this Agreement shall be resolved by peaceful means, and if they cannot be resolved peacefully, they shall be submitted to the Economic Court of Tashkent for consideration. The decision of the Tashkent Economic Court is in accordance with the Legislation of the Republic of Uzbekistan and is binding on all parties..

13.5. Neither Party may assign its rights and obligations under this Agreement to a third party without the written agreement of the other Parties. All negotiations and correspondence between the Parties on the issues set forth in this Agreement, which took place before the signing of the Agreement, shall not be effective from the date of signing the Agreement.

13.6. The current Agreement and attachment No. 1 "Specification to Agreement" are made in Russian and English, also Attachment No. 2 (TS) in Russian, in four copies, one for each Party, having equal legal effect. The e-mail copies have a legal effect and shall be replaced by the originals within 30 (thirty) calendar days from the date of receiving such by the Parties.

13.7. In case of any discrepancy in the interpretation of this Agreement, the Russian text shall be used.

**14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:
ПОСТАВЩИК:**

Юридический Адрес:

Юридический адрес:

Для переводов в USD

BIC:

Банк-корреспондент:

CITIBANK NA, NEW YORK USA

SWIFT:

Директор: _____

ЗАКАЗЧИК:

Министерство инновационного развития
Республики Узбекистан

Адрес: ул. Университетская 7, г. Ташкент,
Узбекистан

Банк: Центральный банк Республики Узбекистан
P/c.#: 23 402 000 300 100 001 010

Министр: _____

**14. LEGAL ADDRESSES OF THE PARTIES:
FOR THE SUPPLIER:**

LLC "Globaltest" (Belarus)

Legal Address:

Address:

For transfers in USD

BIC: PJCBBY2X

Correspondent bank:

CITIBANK NA, NEW YORK USA

SWIFT:

Director: _____

FOR THE CUSTOMER:

Ministry of Innovative Development of the
Republic of Uzbekistan

Address: University str. 7, Tashkent city, Uzbekistan
Bank: Central Bank Republic of Uzbekistan

Acc.#: 23 402 000 300 100 001 010

Minister: _____

ПЛАТЕЛЬЩИК:

Фонд финансирования науки и поддержки инноваций

Адрес: ул. Университетская 7, г. Ташкент,
Узбекистан
Тел.:+ 99895 177 44 01
Банк: АКБ ПСБ
в/с в долл. США: 20 212 840 200 791 541 003
SWIFT: UJSIUZ22

Исполнительный Директор: _____

ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ

Научное исследовательское учреждение

Адрес:
Тел:
Факс:
e-mail:

Директор: _____

FOR THE PAYER:

Fund for Science Financing and Innovation Support

Address: University str. 7, Tashkent city Uzbekistan
Phone:+99895 177 44 01
JSCB Uzbek Industrial and Construction Bank
Acc.in USD: 20 212 840 200 791 541 003
SWIFT:UJSIUZ22

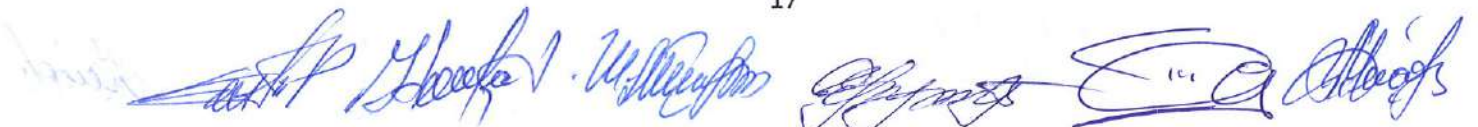
Executive Director: _____

FOR THE CONSIGNEE:

Scientific Research Organization

Address:
Tel:
Fax:
e-mail:

Director _____



№	Наименование товара/ Description of the Goods	Ед. изм./Unit	Кол-во/ Q'ty	ТН ВЭД Код, / HS Code,	Цена/ед., Доллар США/ Price per unit, USD	Сумма, Доллар США/ Amount, USD	Сроки поставки
1	2	3	4	5	6	7	8
Научное исследовательское учреждение/ Scientific Research Organization							
Итого на условиях СІР- Ташкент (INCOTERMS-2010)/ Total on terms СІР-Tashkent (INCOTERMS-2010)							

Итого (прописью):

Total (in words):

ПОСТАВЩИК/FOR THE SUPPLIER:

Директор/ Director

ПЛАТЕЛЬЩИК/FOR THE PAYER:

Фонд финансирования науки и
поддержки инноваций /
Fund for Science Financing and
Innovation Support
Исполнительный Директор/
Executive Director:

ЗАКАЗЧИК/FOR THE CUSTOMER:

Министерство инновационного
развития Республики Узбекистан/
Ministry of Innovative Development of
the Republic of Uzbekistan
Министр / Minister:

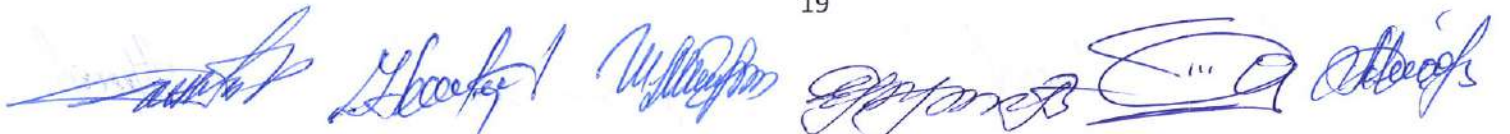
ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ/
CONSIGNEE :

Научное исследовательское
учреждение/ Scientific Research
Organization

Директор института / Director of
Institute:

Приложение №2/Attachment No.2

Техническое задание к договору № _____ от _____ 2021 г.
/Technical specifications to Agreement No. _____ dd. _____ 2021

The bottom of the page features several handwritten signatures in blue ink, which are partially cut off by the edge of the document. The signatures are written in a cursive style and appear to be in Cyrillic script.

[Handwritten signature]

George Washington

George Washington

ИНФОРМАЦИЯ
по закупаемому лабораторному оборудованию методом Целевого отбора
в долл. США

№	Наименование лабораторного оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость за ед.	Общая сумма	Сроки поставки
Институт микробиологии Академии наук Республики Узбекистан						
1	Комплект системы на базе времяпролетного MALDI-TOF массспектрометра для идентификации микроорганизмов	к-т.	1	365 000	365 000	Не более 180 дней
2	Высокоэффективный жидкостной хроматограф с диодно-матричным рефрактометрическим детекторами в комплекте	к-т.	1	70 000	70 000	
3	Газовый моноквадрольный хроматомасспектрометр с библиотекой в комплекте.	к-т.	1	150 000	150 000	
4	Генетический анализатор (секвенатор)	к-т.	1	90 000	90 000	
5	Секвенатор ДНК 3-го поколения (NGS).	к-т.	1	26 991	26 991	
6	ферментеры рабочими объемами 100 л и 1000 л для глубинного культивирования микроорганизмов в комплекте с парогенератором, СIP-мойкой.	к-т.	1	166 719	166 719	
7	Сепараторцентрифуга.	к-т.	1	77 863	77 863	
8	Жидкостной хроматограф (FPLC) низкого и среднего давления..	к-т.	1	19 000	19 000	
9	Гомогенизатор ультразвуковой для лизиса клеток микроорганизмов	к-т.	2	1 447,5	2 895	
10	Льдогенератор лабораторный	шт.	2	2 895,5	5 791	
11	Шкаф биологической безопасности класса П типа А2	шт.	5	4 072,2	20 361	
12	Микропланшетный анализатор фидер)	шт.	1	1 576,0	1576	
13	Морозильник горизонтальный на -40 ос с объемом 400-450 л.	шт.	1	3 829	3 829	
14	Морозильник вертикальный на -850С с объемом 500 л.	шт.	1	10 190	10 190	
15	УФ-Вид сканирующий спектрофотометр	шт.	2	7 297	14 594	
16	Центрифуга с большой емкостью и охлаждением.	к-т.	1	12 000	12 000	
17	Центрифужный испаритель с встроенным мембранным вакуумным насосом.	шт.	1	6 258	6 258	
18	Цифровой твердотельный термостат.	шт.	1	480	480	

№	Наименование лабораторного оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость за ед.	Общая сумма	Сроки поставки
19	Шейкер-инкубатор с охлаждением и объемом не менее 100 л.	шт.	6	2 027	12 162	Не более 180 дней
20	Лиофильная сушилка с оборудованием для запайки ампул.	к-т.	1	11 535	11 535	
21	ИК-Фурье спектрометр	шт.	1	41 096	41 096	
22	Система количественной полимеразной цепной реакции с детекцией в режиме реального времени	шт.	1	26 790	26 790	
23	Лабораторная распылительная сушилка.	шт.	1	8 313	8313	
24	Настольная высоко-скоростная ультрацентрифуга	к-т.	1	61 680	61 680	
ИТОГО			36	х	1 215 228	Х

Примечание: цены, указанные в конкурсном предложении, не должны превышать **ПРЕДЕЛЬНУЮ СТОИМОСТЬ КАЖДОЙ ЕДИНИЦЫ ТОВАРА.**

ПЕРЕЧЕНЬ

государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим и (или) не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны)

№ п/п	Краткое название страны	Полное название страны	Цифровой код
1.	Американское Самоа	Американское (Восточное) Самоа	101
2.	Ангилья	Ангилья (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	102
3.	Андорра	Княжество Андорра	103
4.	Антигуа и Барбуда	Антигуа и Барбуда	104
5.	Аруба	Остров Аруба (Королевство Нидерланды)	105
6.	Содружество Багамских островов	Содружество Багамских островов	106
7.	Барбадос	Барбадос	107
8.	Белиз	Белиз	108
9.	Бермудские Острова	Бермудские Острова (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	109
10.	Британские Территории	Британская Территория в Индийском Океане (остров Чагос)	110
11.	Бруней-Доруссалам	Государство Бруней-Доруссалам	111
12.	Штат Вайоминг	Штат Вайоминг (Соединенные Штаты Америки)	112
13.	Вануату	Республика Вануату	113
14.	Виргинские Острова	Виргинские Острова (Соединенные Штаты Америки)	114
15.	Британские Виргинские острова	Британские Виргинские Острова	115
16.	Гватемала	Республика Гватемала	116
17.	Гибралтар	Гибралтар (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	117
18.	Гонконг-Сянган	Специальный Административный район Гонконг-Сянган (Китайская Народная Республика)	118
19.	Гренада	Гренада	119
20.	Штат Делавэр	Штат Делавэр (Соединенные Штаты Америки)	120
21.	Доминика	Содружество Доминики	121
22.	Доминиканская Республика	Доминиканская Республика	122
23.	Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	123
24.	Джибути	Республика Джибути	124
25.	Кайман	Острова Кайман (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	125
26.	Острова Кергелен	Острова Кергелен (Французская Республика)	126
27.	Кипр	Республика Кипр	127
28.	Кирибати	Республика Кирибати	128
29.	Коста-Рика	Республика Коста-Рика	129

№ п/п	Краткое название страны	Полное название страны	Цифровой код
30.	Острова Кука	Острова Кука (Новая Зеландия)	130
31.	Лабуан	Федеральная Территория Лабуан (Малайская Федерация)	131
32.	Либерия	Республика Либерия	132
33.	Ливан	Ливанская Республика	133
34.	Лихтенштейн	Княжество Лихтенштейн	134
35.	Маврикий	Республика Маврикий	135
36.	Остров Мадейра	Остров Мадейра (Республика Португалия)	136
37.	Макао-Аоминь	Специальный Административный район Макао-Аоминь (Китайская Народная Республика)	137
38.	Мальдивы	Мальдивская Республика	138
39.	Мальта	Республика Мальта	139
40.	Маршалловы Острова	Республика Маршалловы Острова	140
41.	Монако	Княжество Монако	141
42.	Монтсеррат	Монтсеррат (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	142
43.	Остров Мэн	Остров Мэн (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	143
44.	Науру	Республика Науру	144
45.	Нидерландские Антилы	Нидерландские Антильские острова (Королевство Нидерланды)	145
46.	Ниуэ	Ниуэ (Новая Зеландия)	146
47.	Нормандский остров Гернси	Нормандский остров Гернси (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	147
48.	Нормандский остров Джерси	Нормандский остров Джерси (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	148
49.	Нормандский остров Олдерни	Нормандский остров Олдерни (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	149
50.	Нормандский остров Сарк	Нормандский остров Сарк (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	150
51.	Палау	Республика Палау	151
52.	Панама	Республика Панама	152
53.	Питкэрн	Острова Питкэрн (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	153
54.	Пуэрто-Рико	Пуэрто-Рико (Соединенные Штаты Америки)	154
55.	Самоа	Независимое государство Самоа	155
56.	Сан-Марино	Республика Сан-Марино	156
57.	Острова Сейшелы	Республика Сейшельские Острова	157
58.	Сен-Мартен (Синт-Мартен)	Сен-Мартен (Синт-Мартен) (Королевство Нидерланды)	158
59.	Сент-Винсент и Гренадины	Сент-Винсент и Гренадины	159
60.	Сент-Китс и Невис	Федерация Сент-Китс (Сент-Кристофер) и Невис	160
61.	Сент-Люсия	Сент-Люсия	161

№ п/п	Краткое название страны	Полное название страны	Цифровой код
59.	Сент-Винсент и Гренадины	Сент-Винсент и Гренадины	159
60.	Сент-Китс и Невис	Федерация Сент-Китс (Сент-Кристофер) и Невис	160
61.	Сент-Люсия	Сент-Люсия	161
62.	Теркс и Кайкос	Острова Теркс и Кайкос (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)	162
63.	Тонга	Королевство Тонга	163
64.	Уругвай	Восточная Республика Уругвай	164
65.	Фиджи	Республика Фиджи	165
66.	Филиппины	Республика Филиппины	166
67.	Французская Полинезия	Французская Полинезия (Французская Республика)	167
68.	Шри-Ланка	Демократическая Социалистическая Республика Шри-Ланка	168
69.	Ямайка	Ямайка	169

(приложение № 1 в редакции постановления Государственного налогового комитета от 6 сентября 2020 года № 2020-34, Государственного таможенного комитета от 29 августа 2020 года № 01-02/15-42 и правления Центрального банка Республики Узбекистан от 5 сентября 2020 года № 20/1 (рег. № 2467-3 от 12.10.2020 г.) — Национальная база данных законодательства, 12.10.2020 г., № 10/20/2467-3/1386)

ПЕРЕЧЕНЬ
необходимых документов

1. Заявка для участия в Целевом отборе на имя председателя закупочной комиссии (форма №1).
2. Копия документа о свидетельстве Государственной регистрации организации, заверенная печатью участника Отбора наилучших предложений.
3. Гарантийное письмо от участника Отбора наилучших предложений (форма №2).
4. Общая информация об участнике Отбора наилучших предложений (форма №3)
5. В соответствии с статьёй 59 Закона «О Государственных закупках», участникам отбора необходимо предоставить заявления (в произвольной форме) по недопущению коррупционных проявлений;
6. В случае невозможности присутствия руководителя организации (компании) на Целевом отборе, необходимо предоставить доверенность (форма №4) на имя компетентного представителя, правомочного для:
 - а) представления документов Отбора наилучших предложений;
 - б) проведения переговоров с заказчиком Отбора наилучших предложений и рабочим органом;
 - в) разъяснений вопросов касательно технической и ценовой части предложения Отбора наилучших предложений, а также других вопросов;
7. Техническое предложение согласно приложению №5 и доверенность от завода изготовителя согласно приложению №6;
8. Дополнительные презентационные документы, брошюры и другие документы по предлагаемому лабораторному оборудованию.



НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: _____ Дата: _____

Закупочная комиссия

ЗАЯВКА

Изучив документацию Отбора наилучших предложений на поставку (указать наименование предлагаемого товара), ответы на запросы №№ (указать номера запросов в случае наличия письменных обращений и ответов к ним), получение которых настоящим удостоверяем, мы, нижеподписавшиеся (наименование Участника Отбора наилучших предложений), намерены участвовать в Целевом отборе на поставку товаров в соответствии с документацией Отбора наилучших предложений.

В этой связи направляем следующие документы в конверте:

1. Квалификационные документы (на ____ листах (указать количество листов, в случае предоставления брошюр, буклетов, проспектов, компакт-дисков и т.д. указать количество));
2. Документация с технической частью предложения;
3. Документация с ценовой частью предложения.
4. Иные документы (в случае представления других документов необходимо указать наименование и количество листов).

Ф.И.О. и подпись ответственного лица за подготовку предложения Отбора наилучших предложений

Контактный телефон/факс

Адрес электронной почты

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица

Место печати

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: _____ Дата: _____

Закупочная комиссия

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

Настоящим письмом подтверждаем, что компания _____ :
(наименование компании)

- не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства.
- не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с (наименование заказчика)
- не находится в Едином реестре недобросовестных исполнителей;
- отсутствуют ненадлежащим образом исполненные обязательства по ранее заключенным договорам
- отсутствие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;
- наличие свободных средств 15% от стоимости закупаемого лабораторного оборудования;
- не зарегистрирован и не имеет банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны).

Подписи:

Ф.И.О. руководителя _____

Ф.И.О. главного бухгалтера (начальника финансового отдела) _____

Ф.И.О. юриста _____

Место печати



Общая информация об участнике Отбора наилучших предложений

№	Наименование	Информация
1.	Полное наименование юридического лица, с указанием организационно-правовой формы	
2.	Сведения о регистрации (дата регистрации, регистрационный номер, наименование регистрирующего органа)	
3.	Юридический адрес	
4.	Контактный телефон, факс, e-mail	
5.	Полные банковские реквизиты	
6.	Основные направления деятельности	
7.	Сведения об учредителях (на отдельных листах)	

Информация
об опыте поставки требуемого или аналогичного товара за последние 3 года

№	Наименование предмета поставки	Наименование Покупателя, его адрес и контактная информация <i>(электронный адрес, телефон)</i>	Дата поставки	Примечание
1.				
2.				
3.				
...				

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

«__» _____ 2020г.

Место печати

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ

№: _____ Дата: _____

ДОВЕРЕННОСТЬ

Компания (предприятие, завод и т.д.) _____, именуемая в дальнейшем «Компания», в лице _____, действующего на основании Устава (Положения и т.д.), настоящей доверенностью уполномочивает представителя Компании – гражданина _____ (паспорт серии _____ № _____, выданный _____ от _____ года) на

- а) представления документов Отбора наилучших предложений;
- б) проведения переговоров с заказчиком Отбора наилучших предложений и рабочим органом;
- в) присутствия на заседаниях Закупочной комиссии при вскрытии конверта с конкурсным предложением;
- г) разъяснений вопросов касательно технической и ценовой части предложения Отбора наилучших предложений, а также других вопросов.

Настоящая доверенность вступает в силу с момента её подписания и действует на весь процесс согласования пунктов, заключаемого по итогам Отбора наилучших предложений договора, процедуру его подписания, экспертизы и регистрации (в случае заключения импортного контракта с иностранным поставщиком) в уполномоченных органах Республики Узбекистан.

С момента вступления в силу Договора права и обязательства по нему переходят к «Компании» в полном объёме до их окончательного выполнения.

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица

Ф.И.О. и подпись лица, на которого выдана данная доверенность

Место печати

Порядок и критерии квалификационной, технической и ценовой оценки участников и предложений Целевого отбора.

1. Оценка квалификационной части предложений:

Осуществляется Закупочной комиссией на основании предоставленных документов, подтверждающих квалификацию и опыт работы персонала.

Критерии квалификационной оценки

№	Критерий	Оценка	Примечание
1	Исполнение обязательств по ранее заключенным Договорам	Надлежащее / не надлежащее (проводится на основании гарантийного письма участника)	Наличие документа
2	Состояние участника в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства	Да / нет (проводится на основании гарантийного письма участника)	Наличие документа
3	Состояние участника в стадии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком	Да / нет (проводится на основании гарантийного письма участника и информации от заказчика)	Наличие документа
4	Регистрация участника и банка участника в оффшорных зонах	Да / нет	Наличие документа
5	Участник имеется в Едином реестре недобросовестных исполнителей	Имеется / Не имеется (проводится на основании гарантийного письма участника)	Наличие документа
6	Наличие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;	Надлежащее / не надлежащее (проводится на основании гарантийного письма участника)	Наличие документа
7	Наличие опыта поставки требуемого или аналогичного оборудования	Есть / нет информационного письма участника (Форма №3)	Наличие документа
8	Предоставление информации об учредителях	Есть / нет информационного письма участника об учредителях	Наличие документа
9.	Предоставлении письма авторизации завода изготовителя	Есть / нет доверенность от завода изготовителя согласно приложению №6	Наличие документа. При отсутствии доверенности от завода изготовителя, участник дисквалифицируется
	Наличие всех документов	20 бальная система оценки Оценка =(значение предложенное участником / максимальное значение анализируемого критерия)* максимальный балл.	Наличие документов подтверждающих квалификацию

2. Техническая оценка предложений.

Осуществляется Закупочной комиссией на основании документов с технической частью

Критерии технической оценки

№	Критерий	Оценка	Примечание
1	Соответствие требованиям документации отбора (технические требования)	50 балльная система оценки. При условии несоответствие товаров (работ, услуг) дисквалификация участие в отборе	Соответствие параметрам, указанным в технической части

3. Ценовая оценка предложений.

Осуществляется Закупочной комиссией на основании документов с ценовой частью.
Критерии оценки ценовой части.

№	Критерий	Оценка	Примечание
1	Стоимость товара	20 балльная система оценки. Оценка = (минимальное значение, предложенное участниками/значение, предложенное участником анализируемого критерия)*максимальный балл.	20 балльная оценочная система

Критерии оценки срок поставок:

№	Критерий	Оценка	Примечание
1	Срок поставки	10 балльная система оценки. Оценка = (минимальное значение, предложенное участниками/значение, предложенное участником анализируемого критерия)*максимальный балл. Более чем требуемого ТЗ дней – 0 баллов	10 балльная оценочная система

ПРИМЕР ОЦЕНКИ ПОСТУПИВШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ:

Предельная стоимость оборудования в общей сумме условно 10 000,0 долл. США со сроком поставки 120 дней.

Компания «А» представила свое предложение со стоимостью 9 000,0 долл. США при условии поставки 110 дней, а компания «Б» представила свое предложение со стоимостью 8 000,0 долл. США при условии поставки 100 дней.

Оценка предложений:

Оценка квалификационных документов при рассмотрении квалификационных документов согласно нижеследующему:

Компания «А»: выявлено что участник соответствует по 8 критериям из 9.

То есть: (7-соответствующие критерии участника) / (9-требуемые критерии)*20 балл = 15,56 балл;

Компания «Б»: выявлено что участник соответствует по 7 критериям из 9.

То есть: (8-соответствующие критерии участника) / (9-требуемые критерии)*20 балл = 17,78 балл;

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Техническое предложение по Отбору наилучших предложений _____ (указать номер и предмет Отбора)

№: _____ Дата: _____

Закупочная комиссия

Уважаемые дамы и господа!

Изучив документацию Отбора наилучших предложений на поставку (наименование лабораторного оборудования _____ и письменные ответы на запросы №№ (указать номера запросов в случае наличия письменных обращений и ответов к ним), получение которых настоящим удостоверяем, мы, нижеподписавшиеся (полное наименование Участника Отбора наилучших предложений), предлагаем к поставке _____ (указать наименование предлагаемой продукции, марку или модель) в количестве _____, производства _____ (указать производителя).

Мы обязуемся поставить товары по договору, который будет заключен с Победителем Отбора наилучших предложений, в полном соответствии с данным техническим предложением.

Мы согласны придерживаться положений настоящего предложения в течение 90 дней, начиная с даты, установленной как день окончания приема предложений Отбора наилучших предложений. Это предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

Приложения:

- сравнительная таблица технических характеристик предлагаемой продукции на _____ листах;
- оригинал доверенности от завода-изготовителя товара (форма №5) (в случае если участник Отбора наилучших предложений не является производителем предлагаемого товара).
- перечень технической документации (брошюры, технические паспорта, инструкция по эксплуатации и т.п. или иные документы, содержащие полное и подробное описание предлагаемого товара;

Представляемые документы должны быть прошнурованы, пронумерованы и скреплены подписью уполномоченного лица и печатью участника Отбора наилучших предложений, документы должны быть представлены на русском языке.

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

Место печати

Техническая оценка предложения при рассмотрении технических предложений участников согласно нижеследующему:

Компания «А»: выявлено что участник соответствует по 8 критериям из 9.

То есть: (8-соответствующие критерии участника) / (9-требуемые критерии)*50 балл = 44,44 балл;

Компания «Б»: выявлено что участник соответствует по 7 критериям из 9.

То есть: (9-соответствующие критерии участника) / (9-требуемые критерии)*50 балл = 50,00 балл;

Оценка ценовых предложения согласно нижеследующему:

Компания «А»: выявлено что наибольшее ценовое у Компании Б в сумме 9 000,0 долл. США, соответственно участник набирает (8 000,0 долл. США / 9 000 долл. США * 20 балл.) 17,78 баллов

Компания «Б»: выявлено что наименьшее ценовое предложение у Компании Б в сумме 8 000,0 долл. США, соответственно участник набирает (8 000,0 долл. США / 8 000 долл. США * 20 балл.) 20,0 баллов

Оценка сроков поставок согласно предложению участников:

Компания «А»: выявлено участник предложил поставить оборудование в течении 110 дней, соответственно участник набирает (100 дней / 110 дней* 10 балл.) 9,09 баллов

Компания «Б»: выявлено участник предложил поставить оборудование в течении 100 дней, соответственно участник набирает (100 дней / 100 дней* 10 балл.) 10,00 баллов.

КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОЦЕНКИ

№	Критерии оценок	Компания А	Компания Б
1	Квалификационная оценка	15,56 балл	17,78 балл
2.	Техническая оценка	44,44 балл	50,00 балл
3.	Ценовая оценка	17,78 балл	20,20 балл
4.	Оценка сроков поставки	9,09 балл	10,00 балл
	Итоговая оценка	86,87 балл	97,78 балл

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: по итогам торгов, победителем объявляется Компания «Б» с ценовым предложением 8 000 долл. США (97,78 балл), а резервным исполнителем Компания «А» с ценовым предложением 9 000 долл. США. (86,87).



НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ДОВЕРЕННОСТЬ

№: _____ Дата: _____

Закупочная комиссия

Настоящая доверенность выдана _____,
(наименование и адрес организации-участника торгов)
 который(ая) участвует в Целевом отборе на поставку _____,
(наименование товара)

(наименование производителя)

являясь официальным изготовителем _____,
(наименование товара)
 имеющий завод(ы) по адресу _____
(вписать полный адрес завода изготовителя, веб сайт и электронный адрес)

Настоящим доверяет _____,
(наименование участника)

подать предложение Отбора наилучших предложений.

Данной доверенностью предоставляются полномочия на проведение переговоров, а также на представление и поставку производимого нами

(наименование товара)

В случае признания победителем Отбора наилучших предложений

_____,
(наименование участника)

завод-изготовитель обязуется:

- изготовить товар в соответствии с требованиями нормативно-технической документации (в соответствии с международными стандартами);
- при поставке товара предоставить сертификаты качества и сертификаты соответствия;
- при поставке товара предоставить инструкции по обслуживанию и ремонту, схемы и другие документы для принимающей стороны.

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица производителя

Место печати

Приложение
к письму от «__»__ 2020г.
№ _____

**Сравнительная таблица
технических характеристик на предлагаемую продукцию**

№	Наименование параметра	Показатель, согласно требованиям технического задания	Показатель согласно предложению участника	Примечание (соответствует/ не соответствует)
_____ (наименование поставляемого товара)				
1.				
2.				
3.				
...				

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица участника

Место печати



О проведении отбора наилучших предложений на поставку лабораторного оборудования для Института микробиологии в соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 1 ноября 2017 года №ПП-3365 «О мерах по дальнейшему укреплению инфраструктуры научно-исследовательских учреждений и развитию инновационной деятельности»

Министерство инновационного развития Республики Узбекистан проводит конкурсные торги на поставку лабораторного оборудования, необходимыми расходными материалами и комплектующими в соответствии с Законом «О Государственных закупках» Республики Узбекистан, согласно нижеизложенному:

Предельная стоимость отбора наилучших предложений по приобретаемым лабораторным оборудованям для Института микробиологии АН РУз. 1 215 228 долл. США.

Критерии определения победителя отбора:

Изучения квалификационных документов и технической части предложения;
рассмотрение закупочной комиссией финансовой (коммерческой) части предложения после выдачи технического заключения со стороны технических экспертов Заказчика (конечный пользователь);

определение победителя отбора, представившего наилучшее предложение по цене, качеству, сроку и гарантии.

Заинтересованные лица могут получить закупочную документацию по отбору наилучших предложений скачав её на специальном информационном портале etender.uzex.uz или на веб-сайте министерства www.mininnovation.uz

При возникновении вопросов или потребности в разъяснении, конкурсанты могут письменно обращаться по адресу: Министерство инновационного развития Республики Узбекистан, г. Ташкент, ул. Университетская.

Уполномоченные контактные лица Сарварбек Тахиров - Начальник отдела по организации научных стажировок и приобретения научного лабораторного оборудования + (998) 90 989 24 05, S.takhirov@mininnovation.uz; Кабашев Тоиржон - Главный специалист + (9989) 90 123 69 29, toir1981@mail.ru

Участник должен разместить свои предложения и документы электронно на сайт etender.uzex.uz. В размещённых файлах должны быть квалификационные документы, техническое и ценовое предложения. При этом, технические и ценовые документы по каждой позиции представляются отдельно.

Конкурсные предложения участников будут приниматься электронно через etender.uzex.uz с «__» _____ 2022г. по «__» _____ 2022г. до 18⁰⁰ часов по Ташкентскому времени. Вскрытие предложений состоится «__» _____ 2022 года в 16:00 часов по Ташкентскому времени.

1



Приложение
Форма Запроса на разъяснение закупочной документации

Наименование организации

« _____ »

адрес: _____

тел.: _____

факс: _____

email: _____

Кому:

Министерство инновационного развития
Республики Узбекистан 100095, г. Ташкент,
ул. Университетская 7.

Телефон: +998 (90) 989-24-05;

+998(90) 123-69-29

E-mail: S.takhirov@mininnovation.uz;

toir1981@mail.ru

Запрос на разъяснение
закупочной документации
по отбору наилучших предложений

Уважаемый председатель закупочной комиссии

Прошу Вас разъяснить следующие положения закупочной документации по отбору наилучших предложений на поставку лабораторного оборудования бесперебойного обеспечения необходимыми расходными материалами и комплектующими:

№ п/п	Раздел конкурсной документации	Ссылка на пункт закупочной документации, положения которого следует разъяснить	Содержание запроса на разъяснение положений закупочной документации
1			

Ответ на запрос прошу направить по электронной почте:

С уважением,

Директор

(должность)

(Ф.И.О.)

(Подпись)

М.П.

