

ЗАПРОС НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

НАЗВАНИЕ И АДРЕС ФИРМЫ	ДАТА: 20.07 2020 года
	ССЫЛКА: RFQ/049/20 – ПОСТАВКА ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НИИИВП – ПЕРЕОБЪЯВЛЕНИЕ.

Уважаемый г-н / г-жа:

Просим Вас представить свое Предложение на поставку сельскохозяйственной техники, техническая характеристика которой подробно описаны в **Приложении 1** данного Запроса. При подготовке Предложения, используйте форму **Приложения 2**.

Предложения должны быть представлены не позднее **4 августа 2020 года до 18:00 (GMT +5, Ташкентское время)**, по *электронной почте* или *почтовым курьером* по указанному ниже адресу:

Программа Развития ООН (ПРООН)

Республика Узбекистан, г.Ташкент 100029, ул. Тараса Шевченко, 4

Отдел закупок ПРООН в РУз

Ваше предложение в электронном формате должно быть послано на эл, адрес: bids.uz@undp.org¹

Представленное по электронной почте Предложение должно быть не более **15МБ**, не должно содержать вирусов и составлять не более чем трех (3) сообщения электронной почты. Оно не должно содержать вирусов и поврежденных файлов, в противном случае Предложения будут отклонены. Предложение, предоставленное по электронной почте на адрес bids.uz@undp.org, должно иметь следующий заголовок:

Тема: RFQ/049/20 – Поставка лабораторного оборудования для НИИИВП² (переобъявление)

В случае подачи предложения в распечатанном/бумажном формате, вся документация должна быть подана в запечатанном виде (конверт) и предоставлена на вышеупомянутый адрес с указанием следующей информации на лицевой части конверта:

«КОМУ: ПРООН в Узбекистане

ВНИМАНИЕ: ОТДЕЛ ЗАКУПОК

ЗАПЕЧАТАННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: RFQ/049/20 (переобъявление)

ПОСТАВЩИК: [название и адрес вашей компании]

СРОК ПОДАЧИ: 4 августа 2020 года, до 18:00 (GMT+5, Ташкентское время)

Предложения не должны вскрываться на проходной»

Поставщик несет ответственность за обеспечение поступления заявки по вышеуказанному адресу в указанный срок. Коммерческие предложения, полученные ПРООН после указанного выше срока по любой причине, не будут рассматриваться. Если Вы отправляете Ваше Предложение по электронной почте, просьба обеспечить отправку подписанного Предложения и сохраненного в формате .pdf, без вирусов или поврежденных файлов.

¹ Предложения, представленные на другие учетные записи электронной почты, не будут приниматься и будут отклонены

² Представление электронной почты, которое не будет содержать эту тему или без ссылки на предмет тендера, не будет открыто и будет отклонено

Просим принять к сведению следующие требования и условия, касающиеся вышеуказанных поставок товара/ов:

Условия поставки [INCOTERMS 2020]	☒ CIP Ташкент Груз должен быть отправлен на имя ПРООН в РУз с приложением документов указанных ниже. По воздушному транспорту- Ташкентский международный аэропорт имени Ислама Каримова, по наземному транспорту- Арк Булак, по ж/д -Ташкент товарная
Таможенная очистка, при необходимости, будет выполнена	☒ ПРООН.
Доставка товаросопроводительных документов	Минимальный список сопроводительной документации: инвойс (2 оригинала), упаковочный лист (2 оригинала), сертификат происхождения (2 оригинала), ISO сертификаты (если применимо), а также все другие документы, подтверждающие происхождение и качество товара в соответствии с условиями INCOTERMS 2020, необходимые для таможенной очистки на территории Республики Узбекистан.
Предельный срок поставки / осуществление работ	100 календарных дней со дня подписания контракта обеими сторонами.
График поставки	☒ Требуется.
Предпочтительный вид транспортировки	☒ Наземный; ☒ Другой
Предпочитаемая валюта Предложения	☒ Местная валюта: Сум Республики Узбекистан для местных участников (зарегистрированные на территории Республики Узбекистан); ☒ Доллары США или Евро для участников из зарубежных стран (зарегистрированные за пределами Республики Узбекистан).
НДС по цене Предложения	☒ Применимо к местным участникам: Если участник торгов является плательщиком НДС согласно законодательству Республики Узбекистан, предложение должно включать НДС отдельной строкой. ☒ Для участников из зарубежных стран: Предложение не должно включать НДС и другие применимые косвенные налоги.
Требования по после продажному обслуживанию	☒ Гарантия на запчасти и обслуживание на период как минимум 24 календарных месяцев; ☒ Предоставление сервисного центра при вывозе для обслуживания/ремонта в течении как минимум 24 календарных месяцев.
Крайний срок представления Предложения	4 августа 2020 года, до 18:00 по Ташкентскому времени (GMT +5).
Вся документация, включая каталоги, инструкции и операционные руководства должны быть представлены на следующем языке	☒ Русский; и/или ☒ Английский Документы, представленные на другом языке чем русский или английский, должны иметь перевод на русский и/или английский язык и представлены по запросу ПРООН.

Документы, которые следует предоставить	☒ Должным образом заполненная Форма в Части 1 Приложения 2, в соответствии с перечнем требований в Приложении 1; ☒ Информация об учредителях и о совладении/учредительстве или прочих прямых/косвенных интересах в других компаниях с использованием формы, приведенной в Части 2 Приложения 2; ☒ Сведения о компании с подробной информацией (название компании, адрес, контактные данные и т. д.) с использованием формы, приведенной в Части 3 Приложения 2; ☒ Контактные данные (электронная почта, телефон, веб-сайт) клиентов, которым участник поставила сельскохозяйственную технику за последние 3 года с использованием формы, приведенной в Части 4 Приложения 2; ☒ Копия как минимум 2-х успешно выполненных контрактов на поставку лабораторного оборудования. ☒ Действующее свидетельство о регистрации компании³; ☒ Сертификаты качества (ISO, и т.д.) и Соответствия (если применимо) на предлагаемые товары, каталог с подробным описанием предлагаемого продукта с фотографиями; ☒ Собственная письменная декларация, подтверждающая то, что компания не находится в списке Совета Безопасности ООН 1267/1989, списке отдела закупок ООН или других дисквалификационных списках.
Список документов, которые будут запрошены со стороны ПРООН дополнительно от трех участников торгов, предоставивших наименьшие ценовые предложения ⁴	☒ (а) Копия финансового/бухгалтерского отчета, заверенная/подтвержденная третьей стороной (налоговый комитет, аудиторская компания или другим уполномоченным учреждением) за последние 2 года; ИЛИ (б) Справка с обслуживающего банка кандидата, выданная не более чем за 30 дней до подачи заявки или срока тендера, что у кандидата имеется в наличии или имеется доступ к ликвидным активам на сумму равную или превышающую сумму контракта (активы, которые можно конвертировать в наличные), для покрытия потока операций по обязательствам/поставкам по контракту.
Срок действия коммерческих предложений	☒ 90 календарных дней с даты вскрытия предложений. В исключительных случаях ПРООН может запросить участника(ов) о продлении срока действия Предложения, первоначально указанного в данном Запросе. В таком случае в письменной форме подтверждается продление срока коммерческого Предложения, без каких-либо его изменений.
Условия оплаты	Оплата местным участникам: ☒ Производится в Узбекских сумах посредством банковского перевода: 100% пост-оплата после поставки техники до точного адреса доставки, подписания Акта приемки и Счет-фактуры. Оплата зарубежным участникам:

³ Должна быть подтверждена подписью и печатью уполномоченного представителя Участника / печатью компании

⁴ Не предоставление каких-либо дополнительно запрошенных документов, указанные в этом разделе, послужит основанием для дисквалификации Предложения.

	☒ Производится в Долларах США или Евро посредством банковского перевода: 100% пост-оплата после поставки продукции до точного адреса доставки.
Договорная неустойка	Будет применяться в следующем порядке: ☒ 0.1% от общей суммы контракта за каждый день просрочки, но не более 20% от общей суммы контракта; ☒ следующий этап: применение штрафных санкций, прекращение контракта и возврат авансового платежа, если такое имело место.
Квалификационные критерии	☒ Техническое соответствие/Полное соответствие требованиям и самая низкая цена; ☒ Стабильное финансовое состояние: (а) коэффициент ликвидности минимум 1 за последние 2 года (если предоставлена финансовая отчетность; ИЛИ (b) подтверждение от банка о стабильном финансовом состоянии участника в соответствии с вышеизложенными требованиями; ☒ Полное принятие контракта работы/Общих условий и положений контракта; ☒ Предоставление послепродажного обслуживания и гарантии; ☒ Минимум 2 успешно выполненных контракта на поставку сельскохозяйственной техники за последние 3 года; ☒ Продемонстрированное наличие постоянного офиса, доступного по городскому телефону и наличие постоянного штата, состоящего из минимум 5 человек.
ПРООН заключит контракт	☒ С одним Поставщиком по двум Лотам или с одним поставщиком по каждому Лоту. ПРООН не будет рассматривать предложения, в которых предусмотрен субподряд для исполнения контракта.
Вид заключаемого договора	☒ Контракт/Заказ на поставку товаров.
Специальные условия Контракта	☒ Аннулирование контракта, если сумма штрафа за задержку доставки превышает 20% от общей стоимости контракта/заказа.
Условия оплаты	☒ Письменное подтверждение получения товара, на основе полного соответствия требованиям тендера; ☒ Предоставление сертификатов качества (ISO и др.), соответствия (если применимо) и гарантий.
Приложения к данному Запросу	☒ Техническая Спецификация требуемых работ (Приложение 1); ☒ Форма представления Предложения (Приложение 2); ☒ Общие условия и положения / Особые положения: https://www.undp.org/content/undp/en/home/procurement/business/howwe-buy.html ☒ Непринятие Общих условий и положений (ОУП) может быть основанием для дисквалификации из процесса закупок.

Контактное лицо (только для письменных вопросов)	Отдел закупок, Представительство ПРООН в Республике Узбекистан Ул. Тараса Шевченко 4, г.Ташкент, 100029 Факс: (+998 78) 1203485 E-mail: pu.uz@undp.org Любая задержка с ответом со стороны ПРООН не должна использоваться в качестве причины для продления срока представления Предложения, за исключением случаев, когда ПРООН определяет, что такое продление является необходимым и сообщает кандидатам новый срок.
Пост-квалификационные требования	☒ Определение правдивости, правильности и аккуратности представленной участником торгов информации в представленных юридических, технических и финансовых документах; ☒ Запросы и встречная проверка с государственными органами страны регистрации участника торгов или иными организациями, ранее работавшими с участником торгов; ☒ Запросы и встречная проверка с прошлыми клиентами участника торгов по качеству исполнения текущих или ранее исполненных контрактов; ☒ ПРООН оставляет за собой право посетить офис для подтверждения наличия возможностей для исполнения контракта.
Прочее	Предложения, предоставленные двумя (2) или более поставщиками будут отклонены, в случае если они будут соответствовать любому из нижеуказанных пунктов: a) они имеют как минимум одного общего контролирующего партнера, директора, учредителя, или b) любой из них получает или получал прямую или косвенную финансовую помощь от второго, или c) они имеют одинакового юридического представителя/офис в рамках данного тендера, или d) у них имеются такого рода взаимоотношения друг с другом (напрямую либо через третьи стороны) которые ставят их в позицию, где они могут иметь доступ к информации о текущем тендере, либо повлиять на предложение второго поставщика, или e) они являются субподрядчиками у друг друга в рамках текущего тендера, или субподрядчик одной компании также предоставляет предложение под своим именем в качестве ведущего поставщика, или f) эксперт, предложенный быть в команде одного поставщика, также принимает участие более чем в одном поданном предложении в рамках текущего тендера. Данное условие не применяется на субподрядчиков, включенных более чем одно предложение.
Примечание	1) Для упрощения оформления таможенных процедур, связанных с получением оборудования, желательно отправлять все позиции единым грузом. 2) позиции 1.4 (из Лота№1), 2.1, 2.2 (из Лота№2) и требуют конкретной сборки и монтажа; в этой связи должны обязательно включать инструкции по сборке, монтажу и испытаниям, а также предоставляют контакты специалиста-консультанта (русскоязычного) для онлайн-консультации при сборке и вводе в эксплуатацию

Предлагаемые товары рассматриваются на основе полноты и соответствия Коммерческого предложения минимальным спецификациям, описанным выше, а также другим подробным требованиям ПРООН, содержащимся в Приложениях. Контракт будет присужден тому Коммерческому предложению, которое соответствует всем спецификациям, требованиям, предлагает самую низкую цену, а также отвечает всем иным указанным критериям оценки. Предложения, не отвечающие требованиям, отклоняются.

Любое расхождение между ценой за единицу и совокупной ценой будет перерассчитано ПРООН (умножением стоимости за единицу товара на его количество), при этом приоритетными являются расценки за единицу, на основании которых будет исправлена общая стоимость. Если Поставщик услуг не согласен с окончательной стоимостью, полученной в результате перерасчета и исправлений арифметических погрешностей со стороны ПРООН, то Предложение будет отклонено.

После того, как ПРООН определила Предложение с самой низкой ценой, она оставляет за собой право заключить контракт исключительно на основании предложенной цены товара в том случае, если транспортные расходы (фрахтование и страхование) превышают расходы на подобные услуги, затраченные ПРООН, если бы она привлекла своего перевозчика и страховую компанию.

После получения ПРООН Предложения, не принимаются никакие изменения совокупной цены в результате роста цен, инфляции, колебаний валютных курсов, или любых других рыночных факторов. На момент выдачи контракта или заказа на закупку, ПРООН оставляет за собой право изменять (увеличивать или уменьшать) объем услуг или товаров до максимума двадцати пяти процентов (25%) от общего предложения, без каких-либо изменений цены за единицу или других условий и положений.

На любой Заказ на закупку, выданный по данному Запросу, распространяется действие Общих условий и положений, прилагаемых к настоящему документу. Сам акт представления Предложения предполагает, что Поставщик, безусловно принимает Общие условия и положения ПРООН, содержащиеся в Приложении 3. ПРООН не обязана принимать любое Предложение, выдавать контракт или заказ на закупку, а также нести ответственность за любые расходы, связанные с подготовкой и представлением Предложения поставщиками услуг, независимо от результатов или порядка проведения процесса отбора. Процедура опротестования для поставщиков ПРООН предназначена для возможности обжалования результатов конкурса лицами или фирмами, которые не получили контракт или заказ на закупку в процессе конкурсных закупок. В случае если Вы считаете, что с Вами поступили несправедливо, Вы можете найти подробную информацию о процедурах опротестования на сайте: <http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/protestandsanctions/>.

ПРООН призывает каждого потенциального продавца и поставщика к предотвращению возможного конфликта интересов, путем предоставления ПРООН информации о том, были ли Вы, любой из Ваших партнеров или сотрудников причастны к подготовке требований данного Запроса, его проекта, сметы расходов и другой информации, используемой в Запросе.

ПРООН придерживается политики абсолютного неприятия случаев мошенничества и других запрещенных видов деятельности и выражает свою приверженность делу предотвращения, выявления и расследования всех подобных актов и случаев в отношении ПРООН, а также третьих сторон, участвующих в деятельности ПРООН. ПРООН надеется, что ее поставщики будут придерживаться Кодекса поведения поставщика ООН, информация о котором доступна на сайте: <http://web.ng.undp.org/procurement/undp-supplier-code-of-conduct.pdf>

С уважением,

Отдел закупок
ПРООН в Узбекистане

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Запрашиваемое оборудование будет использоваться для нужд НИИИВП

Лот №1.

№	Наименование/назначение	Характеристики		Кол-во, шт.
		Описание	Показатель	
1. 1.	ГИДРОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЕРТУШКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВОДНОГО ПОТОКА С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СИГНАЛОВ Предназначена для измерения скорости водного потока в открытых естественных и искусственных руслах. Преобразователь сигналов вертушки служит для совместной работы с гидрометрическими вертушками в качестве датчика, преобразующего скорость набегающего водного потока в частоту импульсов выходного сигнала.	Гидрометрическая вертушка с лопастным винтом вертушки диаметром 70 и 120 мм Диапазон измерений скорости водного потока, м/с: с лопастным винтом 70 мм в пределах, м/с с лопастным винтом 120 мм в пределах, м/с	0,03 - 5,00 0,06 - 5,00	1
		Диапазон индикации и регистрации числа выходных сигналов вертушки до, оборотов	10000	
		Соотношение между частотой вращения лопастного винта и частотой выходных сигналов вертушки	1:1	
		Время измерений не менее, с	60	
		Напряжение питания в пределах, В	2,4 - 3,5	
		Диапазон температуры окружающего воздуха	- 40...+40°C	
		Диапазон температуры воды	от 1 до 30°C	
		Мутность потока воды до, г/м ³	10000	
		Паспорт, сертификат калибровки		
1. 2.	ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК Предназначен для: установления прочностных показателей напряженно-деформированного состояния различных элементов и конструкции гидротехнических	Тип выхода Тип исполнения Класс точности С. Допустимая погрешность измерений не более, %,	Цифровой Балочный 500 — 10 000 0,023	6
		Температуры окружающей среды, град	от -20 до +50	
		Паспорт, сертификат соответствия		

	сооружений; исследования физических свойств материалов, деформаций и напряжений в деталях и конструкциях; измерения механических величин, преобразуемых в деформацию упругого элемента			
		Сопроводительные документы (паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации)		1 компл.
1.3.	ЛАБОРАТОРНЫЙ КРУГ ИСТИРАНИЯ (ЛКИ) Предназначен для определения истираемости бетонных конструкций сухим абразивом, износостойкости неглазурованных керамических плиток.	ЛКИ с характеристиками:		1
		Мощность привода не менее, кВт	0,55	
		Питание, В	220	
		Количество оборотов диска не менее, об/мин	28	
		Путь, проходимый образцом за время истирания не менее, м	150	
		Нагрузка на истираемый образец не менее, МПа	0,06	
		Паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации		
1.4.	УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ БЕТОНА (УОВБ) Предназначена для испытания бетонных образцов-цилиндров на водонепроницаемость по методу «мокрого пятна» и коэффициенту фильтрации, который позволят выбрать оптимальный состав	УОВБ с техническими характеристиками:		1
		Диапазон задаваемого избыточного давления в пределах, МПа	0,2 - 1,2	
		Давление воды на ступенях нагружения в пределах, МПа	0,2-1,2	
		Основная относительная погрешность поддержания давления на ступени нагружения не более, %	3	
		Количество образцов одновременно устанавливаемых в установке не менее, шт.	6	
		Диапазон временных интервалов, задаваемых на	30 - 960	

	при разработке “гидрофобного бетон”, что обеспечит качественное выполнение ремонтно-восстановительных мероприятий службам эксплуатации водохозяйственных объектов. В комплект также входят датчик влажности, USB кабель связи, CD с программным обеспечением	каждой ступени нагружения, мин		
		Водоснабжение обратное с объемом жидкости заливаемой в бак не менее, л	10	
		Установленная мощность не менее, кВт	1,5	
		Напряжение питания, В	220	
		Паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации		
1. 5.	БУРОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОТБОРА КЕРНОВ Предназначена для выбуривания бетонных кернов из бетонных и железобетонных конструкций с помощью керноотборника. В комплект входят переходник для буровых коронок и щипцы для выемки кернов длиной до 80см. Руководство по выполнению лабораторных работ, паспорт установки и сертификат - комплект	Буровая установка:		
		Мощность двигателя (бензиновый двухтактный) не менее, кВт	3	1
		Частота вращения вала, об/мин	от 100 до 600	
		Гофрированный шланг для отвода выхлопных газов длиной	4	1
		Напорный резервуар для воды емкостью не менее, л	10	1
		Водяной шланг длиной не менее, м	3	1
		Буровые коронки для бетона , железобетона диаметром в пределах, мм	70, 100, 150, 200	4шт.
1. 6.	УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП ДЛЯ КОНТРОЛЯ БЕТОНА Предназначен для измерения толщины	Максимальная глубина визуализации эхо-сигналов при контроле поперечными волнами до, мм	2150	1
		Максимальная длительность реализаций сигналов, визуализируемых на экране прибора до, мкс	1600	

	изделий из бетона, проводить поиск инородных включений, полостей и трещин внутри изделий и конструкций из железобетона, камня и подобных им материалов при одностороннем доступе, а также проводить исследование внутренней структуры крупнозернистых материалов не разрушающим методом. Проводится контроль объектов эхо-методом при одностороннем доступе.	Максимальная контролируемая и измеряемая толщина бетона, мм	600	
		Минимальный диаметр обнаруживаемого дефекта типа цилиндрическое сверление, мм	10	
		Погрешность измерений толщины и глубины залегания дефектов не более, %	10	
		Максимальная площадь контролируемой поверхности, м ²	2	
		Диапазон настройки скорости ультразвука, м/с	1000÷9999	
		Амплитуда зондирующего сигнала, в пределах, В	20 – 200	
		Частота импульсов, Гц	1÷50	
		Питание	Встроенный аккумулятор	
		Время непрерывной работы прибора от аккумулятора без подсветки индикатора, не менее	15 часов	
		Диапазон рабочих температур	-20÷+45°C	
		Паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации		
1. 7..	КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАМЕРА Устройство для моделирования агрессивных условий окружающей среды, воздействующие на продукт, и воссоздания всевозможные критические температурные воздействия на опытный образец, что позволяет	Диапазон влажности (относительная) в пределах, %	30... 95	1
		Температура погрешность (°C)	±0,1	
		Влажность погрешность, °C (относительной влажности)	±0,1	
		Время разогрева не более, мин (от –20 до 80°C)	35	
		Время охлаждения не более, мин: (от +20 до -20°C)	45	
		Диапазон температур, град	- 40 ... +80	
		Источник питания, В	220	
		Паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации		

	эффективно проводить исследования по подбору химических добавок при создании атмосферостойкого материала, как бетон гидротехнического назначения.			
1. 8..	СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ И ПОДДЕРЖАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ Предназначен для проведения лабораторных анализов почвы и воды, сушки и термической обработки хим. посуды или других компонентов используемых в лаборатории.	Объем рабочей камеры, л Диапазон рабочих температур, °С Время нагрева до максимальной температуры, мин, не более Предельные отклонения температуры в опорной точке рабочей камеры от заданной температуры в установившемся режиме не более, град Время непрерывной работы не менее, час Напряжение питания, В Установленная мощность не более, кВт Температура окружающей среды при эксплуатации, град Паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации	80 +50...+200 30 ± 10 16 220 1,6 +10...+35 	1
1. 9.	БЕНЗОРЕЗ Предназначен для резки бетона при реконструкции, труб, асфальта и металлов, отбора образцов на действующих объектах водохозяйственного назначения для дальнейших испытаний с установлением фактических технических параметров	Мощность не менее, кВт Рабочий объем цилиндра не менее, см ³ Диаметр режущего диска в пределах, мм Глубина резки в пределах, мм Звуковое давление возле уха оператора не более, дБ Гарантированная мощность звука не более, дБ Паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации	4,8 94 300--400 100-145 105 115 	1

1. 10 .	ЭХОЛОТ С GPS Для батиметрических измерений чаши водохранилищ, съемки и картографии с целью уточнения объемов заиления и определения полезного объема водо и селехранилищ.	Эхо характеристики:	
		Частота не более, KHz	200
		Максимальная мощность передачи не более, W	500
		Звучание диапазон, м	0,2~300
		Звучание точность при 1 см разрешения, мм	± 10 + 0.1%
		Диапазон регулировки, м	0 ~ 15
		Диапазон регулировки скорости звука в пределах, м/с	1200-1800
		Максимальная частота дискретизации до, Hz	30
		GPS модуль:	
		Канал не менее	14
		Сигнал	GPS + маяк
		Точность не более, м	0,5
		Компьютер:	
		Процессор двухъядерный не менее, GHz	1,6
		Память не менее, GB	2
		Разрешение дисплея не менее, дюймов	17”
		Жесткий диск не менее, Гб	16
		USB порт не менее	3
		Питание, В	220
		Потребляемая мощность менее, В	30
		Рабочая температура, град	-20 ~+50
		Паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации	
1. 11 .	СПЕКТРОФОТОМЕТР Предназначен для определения концентрации и веществ в воде и водных вытяжках из почвы. В комплект поставки для спектрофотометра входят также:	Спектральный диапазон, нм	190-1100
		Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	от 0,1 до 99
		Диапазон показаний спектральных коэффициентов направленного пропускания, %	от 0 до 200
		Диапазон показаний оптической плотности, Б	от -0,3 до 3,0

	универсальный кюветодержатель, - кюветодержатель для кювет 10х10 мм, - шнур питания, чехол от пыли , лампа галогенная запасная, заглушка адаптер (3шт), кюветы стеклянные (4 шт), кюветы кварцевые (2 шт), кабель для подключения к ПК, паспорт с отметкой о поверке и руководство по эксплуатации, методика поверкиИ.	Допускаемая погрешность при измерении	±0,5	
		Спектральная ширина щели, нм	0,5- 5	
		Дрейф показаний не более, Б/ч	±0,001	
		Отклонение нулевой линии от среднего значения (в диапазоне от 300 до 800 нм), Б, не более	±0,001	
		Уровень рассеянного света (при λ =340 нм), %, не более	0,05	
		Напряжение питания, В	220	
		Диапазон температур окружающего воздуха, град	от 15 до 30	
1. 12 .	АКВАДИСТИЛЛЯТОР Предназначен для производства дистиллированной воды, которая используется в лаборатории для производства анализов химического состава почвы, воды, и других видов анализов, приготовления реагентов для лабораторных работ, подготовки хим. посуды к анализу и др.	Производительность при номинальном напряжении не менее, дм³/ч	4 ± 10%	1
		Напряжение, В	220	
		Потребляемая мощность не более, кВт	3,0 ± 10 %	
		Расход воды на охлаждение и питание не более, дм³/ч	40	
		Удельный расход исходной воды на 1 дм³ получаемой воды не более, дм³	25	
		Время установления рабочего режима не более, мин,	30	
		Коэффициент очистки воды от радионуклидов не менее	3000	
		Паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации		
Лот №2				
2. 1	ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРАВЛИКИ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Предназначен для: определения рабочих и	На стенде установлены:		1
		Две насосные установки, содержащие: центробежный насос консольного типа и трехфазный асинхронный электродвигатель		
		Гидробак для воды, необходимый для заправки гидросистемы стенда, 220дм³		
		Трубопроводы с запорно-регулирующей аппаратурой		

	кавитационных характеристик центробежного насоса; исследования характеристик насосной установки при последовательном включении насосов; исследования характеристик насосной установки при параллельном включении насосов; согласования характеристик насоса и сети; определения оптимального режима работы. На рамной несущей конструкции установлены две подсистемы: гидравлическая и электрическая. Гидравлическая подсистема выполнена с разомкнутой циркуляцией воды (не требуется подключение к системам водоснабжения и канализации). Информационно-измерительная система позволяет измерять давления, расход жидкости, мощности на входах электродвигателей. Результаты индицируются на электронном табло.	Система электропитания с потребляемой мощностью не более, кВт	3,5	
		Напряжение питания датчиков давления не более, В	24	
		Диапазон измеряемых в системе давлений, МПа	от –0,1 до +0,4	
		Рабочая жидкость	вода	
		Питание, В	220	
		Паспорт устройства, комплект методической и технической документации, для проведения лабораторных работ, программное обеспечение		
2.2	УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ	УИМ с характеристиками:		1
		Максимальная сила теста не менее, кН	600	

Я МАШИНА (УИМ) НА РАЗРЫВ И НАТЯЖЕНИЕ. Используются для проведения следующих видов испытаний: - проводить испытания и определять физико-механические свойства различных материалов; - испытаний материалов на растяжение, сжатие, изгиб, срез, кручение; - определять деформацию, упругость, пластичность; - проводить статических испытаний и определения физических свойств материалов на осевое растяжение, сжатие, изгиб. Сопроводительные документы (паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации) - комплект	Относительная погрешность испытательной силы, не более	$\leq \pm 1\%$	
	Вид зажима	гидравлический	
	Круглый образец приспособление 1 шт., мм	13 ~ 40	
	Плоский образец приспособление 1 шт., мм	15-30	
	Ширина плоского образца не менее, мм	80	
	Максимальное испытательное пространство на растяжение не менее, мм	550	
	Максимальное испытательное пространство сжатия не менее, мм	500	
	Мощность двигателя не менее, кВт	2	
	Зазор колонны не менее, мм	450	
	Максимальный ход поршня не менее, мм	200	
	Скорость хода поршня не менее, мм/мин	80	
	Челюсти круглого образца диаметром, мм	13-26 26-40	1 ед. 1 ед.
	Плоский образец челюсти, мм	15-30	1 компл.
	Сопроводительные документы (паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации)		1 компл.