

<p>«СОГЛАСОВАНО» Директор «Узбекский институт стандартов»</p>  <p>А.Х.Хамдамов</p> <p>08 2023 г.</p>	<p>«УТВЕРЖДАЮ» Директор ГУ «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества» (ГУ «EzTest»)</p>  <p>Ж.Н.Шукуров</p> <p>08 2023 г.</p>
---	---

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ЗАКУПКУ «ЛАБОРАТОРНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ
ХИМИКО-ПОЛИМЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ»**

Разработано:



М.Мирзакаримов

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАНИЯ НА ЗАКУПКУ «ЛАБОРАТОРНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ХИМИКО-ПОЛИМЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основание: Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по финансированию программы «Каждая семья-предприниматель» и развития малых промышленных зон в Наманганской области» от 14.07.2020 г. № ПП-4782.

1.2. Заказчик: Государственное учреждение «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества» (ГУ «UzTest»).

1.3. Характеристика оборудования:

Испытательные оборудования для проведения испытаний химико-полимерной продукции:

Параметры товаров, указанные в настоящем техническом задании, приведены для описания предмета закупки.

Участник тендера может предложить оборудование (товар) с аналогичными (превосходящими) характеристиками, которые выполняют все цели и задачи, указанные в техническом задании с учетом целевого назначения.

№	Наименование оборудования	Характеристика оборудования	Ед. изм.	Кол -во
1	Дифференциальный сканирующий калориметр	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий</p> <p>Предназначение: Дифференциальный сканирующий калориметр согласно ГОСТ Р 55134-2012 и/или другими международными стандартами</p> <p>Точность калибровки по температурам - минимальный интервале температур от не менее 25°C; - максимальный интервале температур не более 330°C.</p> <p>Газ для продувки - предпочтительно сухой инертный газ или азот чистотой- не менее 99,99%</p> <p>Поддержание постоянной температуры испытания с погрешностью - в течение не менее 60 мин</p> <p>Поддержание постоянной контролируемой скорости продувки газов - минимальный интервал не менее 10 ± 10 % мл/мин;</p> <p>Максимальный интервал не более 100 ± 10 % мл/мин.</p> <p>Диапазон теплового потока - не менее ± 100 мВт.</p> <p>Измерение температуры с разрешением - не менее ± 0,5 ± 0,1 К</p> <p>Измерение времени с разрешением - не менее ± 0,5 ± 1 с</p> <p>Измерение теплового потока с разрешением - не менее ± 0,5 ± 2 мкВт</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудование должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудование должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы. 	комп.	1
2	Измеритель внешнего удара для труб	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий</p> <p>Предназначение: Измеритель внешнего удара для труб согласно ГОСТ 32415-2013 и/или другими международными стандартами</p> <p>Номинальный наружный диаметр трубы- не менее 20 мм- не более 315 мм</p> <p>Температура окружающей среды испытания- 23±5°C.</p> <p>Масса падающего груза, кг (комплект составить по одной единицы) 0,5+0,01; 0,8+0,01; 1+0,01; 1,25+0,01; 1,6+0,01; 2+0,01; 2,5+0,01 и 3,2+0,01</p> <p>Высота падения груза -"минимальная высота не менее 400 мм</p> <p>максимальная высота- не более 2000 мм</p> <p>Тип бойка (1 тип d 25), (2 тип d 90)</p> <p>Место установки образца длина, тип основание и угол установки образца*длина - не менее 200 мм, тип основания V-образное, угол не менее 120°</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудование должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудование должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы. 	шт.	1
3	Автоматическая разрывная машина	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий</p> <p>Предназначение: Испытание различных типов мешки тканые полипропиленовые, на разрыв, растяжение, удлинение, расслоение при постоянной нагрузке ГОСТ 11262-2017 ГОСТ 25951-83. ГОСТ 25250-88. ГОСТ 24234-80. ГОСТ 12998-85. ГОСТ 16398-81. ГОСТ 9438-97. ГОСТ 10354-82. ГОСТ 9998-86. ГОСТ 7730-89. ГОСТ 12302-2013. ГОСТ 32522-2013</p> <p>Падающий груз (бойка) диаметр 50,0±0,1 мм диаметр стержня 6,4±0,1 мм длина 115 мм нагрузка - не менее 10 кН</p> <p>Диапазон рабочих скоростей - минимальная скорость не менее 0,125±5 мм/мин, максимальная скорость не более 2000±5 мм/мин</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; 	комп.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы." 		
4	Сушильный шкаф	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение содержания влаги и других жидкостей в веществах согласно по ГОСТ Р 55134-2012 и/или другими международными стандартами</p> <p>1. Объем камеры, "не менее 90 л, не более 110 л 2. Объем камеры, "не менее 120 л, не более 140 л Диапазон установки температуры, °С" - минимальный температурот не менее 0±2°С; - максимальный температурот не более 330±2°С</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя (Полка не менее -2 шт и место установки полок не более - 5 шт); - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы." 	компл. компл.	1 1
5	Установка для определения стойкости под постоянным внутренним давлением	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение стойкости под постоянным внутренним давлением ГОСТ 32415-2013, ГОСТ 22689-2014 Диапазон давления- не более 20±2% МПа, Разрешение: - не более 0.01МПа Температурный диапазон: - не более + 110°С не менее + 20°С Точность регулирования температуры ±1°С; отклонение максимальное составляет ± 2 °С Диапазон диаметров 10-1600 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется 380/220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы." 	компл.	1
6	Для определения статического коэффициент трения	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение статического коэффициент трения угла наклона плоскости согласно по ГОСТ 10354-82, ГОСТ 25951-83 и/или другими международными стандартами</p> <p>конструкция прибора- установочной плиты; уровень с регулировочным винтом; поворотный плита (для изменения угла наклона) с электромеханическим приводом; шкала измерительный; фиксатор (фиксирующей угол наклона плиты); нагрузочных брусок; Остановка привода и фиксирование угла наклона происходят автоматически; допускается использование других приборов аналогичного принципа действия с погрешностью измерения в пределах ±0,05. Скорость раздвижения зажимов испытательной машины - не более (500,0 + 50,0) мм/мин Длина зажима- не более 50,0 ± 1,0 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы." 	шт.	1
7	Прибор для определения гибкости, жесткости упругости	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение жесткости при изгибе. согласно ГОСТ 8977-74, ГОСТ 9998-86 и/или другими международными стандартами</p> <p>Плоскости площадок чашки и столика должны быть параллельны, наибольшая допустимая непараллельность плоскостей 0,5 мм. Центры плоскости площадок чашки и столика должны быть соосны по вертикали, допустимое отклонение не более 1 мм Погрешность определения высоты столика по шкале должна быть не более 0,25 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы." 	компл.	1
8	Прибор с ртутно-кварцевым облучателем	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение показателя светостойкости согласно ГОСТ 9998-86, ГОСТ 8979-75, ГОСТ 9780-78 и/или другими международными стандартами</p>	компл.	1

	определение показателя светостойкость	Ртутно-кварцевый облучатель должен находиться в эксплуатации - не менее 1000 ч - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы.		
9	Толщиномер (стенкомер) для определения толщина стенки полимерный труби	Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Измерение толщину материала или слоя покрытия материала согласно ГОСТ 32415-2013, ГОСТ 11358-89 и/или другими международными стандартами Толщиномер ТР 50Б-160 или аналог согласно ГОСТ 11358-89 Цена деления 0,05 мм. - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы.	шт.	2
10	Прибор для определения минимальной температуры пленкообразования слепание	Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение минимальной температуры пленкообразования, слепание, согласно ГОСТ 10719-75 и/или другими международными стандартами Усилия сжатия - не более 2450 Н нагрев пресс-формы должна обеспечивать - не менее $30 \pm 1^\circ\text{C}$ не более $120 \pm 2^\circ\text{C}$ общее давление груза на образец должно быть - не более $1,00 \pm 0,01$ кг; - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы.	компл.	1
11	Прибор для определения текучесть расплава	Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение текучесть расплава согласно ГОСТ 11645-73, ГОСТ 32415-2013, ГОСТ 22689-2014, ГОСТ Р 55134-2012 и/или другими международными стандартами Высота камеры - не менее 115 мм, - не более 180 мм Внутренний диаметр - не менее 9,5 мм, - не более 10,0 мм Экструзионную камера нагревателя - не более $400 \pm 0,5^\circ\text{C}$ Точность поддержания температуры - не менее $\pm 0,1^\circ\text{C}$ - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы.	компл.	1
12	Аналитические весы	Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение массы всех продуктов, согласно ГОСТ 23116.2-78, ГОСТ 24104-2001 и/или другими международными стандартами Предел взвешивания -(0-200 г) не более -220 г Весы торсионные типа ВТ с погрешностью взвешивания - не более 0,001 г. Весы аналитические с погрешностью взвешивания - не более 0,0002 г. - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании; - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы; - В комплекте должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталон) стандартных наборов.	шт.	1
13	Прибор для определения ударной вязкости по измерение методу Шарпи	Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение ударной вязкости по измерение методу Шарпи / Изол или аналогичным методом согласно ГОСТ 32415-2013, ГОСТ 4647-2015, ГОСТ 10708-82, ISO179, ISO180 и/или другими международными стандартами Скорость движения маятника в момент удара $3,8 \pm 0,05$ м/с; Сила воздействия: -7,5; 15; 25; 50J; Ударник для измерения по методу Шарпи: -1,0 J, 7,5J, 15J, 25J, 50J; 1 шт Ударник для измерения по методу Изол: -5,5J, 11J, 22J; 1 шт; - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015;	компл.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании; - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; дополнительные держатель для прибора; по методу Ибоду не менее 5 маятников (1; 2,75; 5,5; 11; 22 Дж). по методу Шарпи не менее 8 маятников (1; 2; 4; 5; 7,5; 15; 25; 50 Дж). - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы; 		
14	Тестер	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение размягчения температуры согласно ГОСТ 15088-2014, ГОСТ Р 55134-2012, ГОСТ Р ИСО 306-2012 и/или другими международными стандартами</p> <p>Количество станции-не менее 4 Время охлаждения от максимального температуры до минимального- не более 30 минут Диапазон температур: от 0 до +300±10°C. Управление скорости нагрева оборудование автоматической или вручную Вид нагревательной бани жидкостное Требование к конструкции нагревательное оборудование - для автоматического отключения нагрева</p> <ul style="list-style-type: none"> - предупреждающий сигнала (при достижение заданного глубины проникновения индентора). - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании; - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы; - В комплекте должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталон) стандартных наборов. 	комп.	1
15	Прибор для определения теплопроводности и термического сопротивления	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Определение теплопроводности и термического сопротивления согласно ГОСТ 15588-2014, ГОСТ 7076 и/или другими международными стандартами</p> <p>Теплопроводность плит в сухом состоянии при температуре (10 ± 1) °С (283 К), Вт/(м • К) не более 0,041 Теплопроводность плит в сухом состоянии при температуре (25 ± 5) °С (298 К), Вт/(м • К), не более 0,044</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании; - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы; - В комплекте должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталон) стандартных наборов. 	комп.	1
16	Пневматический пресс для вырубki образцов	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Пневматический пресс для вырубki образцов Изготовление образцов для лабораторных испытаний. - предназначен для вырубki образцов из пластмасс, резины, бумаги, ламината. В соответствии со стандартами: ISO 6259-3, ГОСТ 11262-2017</p> <p>Пресс, создающий постоянное давление, предусмотренное в документе по стандартизации или технической документации на термопласт и/или другими международными стандартами</p> <p>Размер рабочей поверхности -длина не менее 250 мм, ширина - не менее 150 мм Вырубное усилие- не менее 50 кН</p> <p>давления на материал в процессе прессования образца± 5 % от заданного значения, температуры пресс-формы (при отсутствии обогревательно-охлаждающей системы у прессоформы) прибором класса точности 0,5 продолжительности цикла прессования и его основных стадий</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется 220 ± 10% В с частотой 50± 0,2 Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудования должен быть безотказным и безопасным в обслуживании; - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудования должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы; - В комплекте должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталон) стандартных наборов. 	шт.	1
17	Спектрофотометр	<p>Для полимерных и Бумаги и картон Предназначение: Определение белизны согласно ГОСТ 30113-94, ГОСТ Р ИСО 11476-2022 и/или другими международными стандартами</p> <p>Спектральный диапазон от 360 до 780 нм;</p>	комп.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудование должно быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - В комплекте должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталоны) стандартных наборов. - Оборудование должно быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы. 		
18	Автоматический анализатор пены по методу Росса-Майлса	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: Метод определения пенообразующей способности методом Росса-Майлса согласно ГОСТ 22567.1-77 и/или другими международными стандартами ценой деления прибора- 2 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудование должно быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудование должно быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы.* 	комп.	1
19	Плита нагревательная	<p>Для полимерных и Товары бытовой химии Предназначение: Определение стойкости химическим средом. Предназначена для эксплуатации в лабораториях любого профиля для нагрева материалов, емкостей, до выбранной температуры согласно ГОСТ 15588-2014 и/или другими международными стандартами Диапазон температур нагрева- не более 330 °С Точность установки температуры- не более $\pm 3,0$ °С</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Плита должна быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Плита должна быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы. 	шт.	1
20	Песчаные бани	<p>Для полимерных и пластмассовых изделий Предназначение: согласно ГОСТ и/или другими международными стандартами Термическое подготовки проб и проведения ряда лабораторных анализов Предназначена для эксплуатации в лабораториях любого профиля для нагрева материалов, емкостей, до выбранной температуры. Максимальная регулируемая температура-не более 400 °С объем бани-не менее 5 литр</p> <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015 - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудование должна быть безотказным и безопасным в обслуживании. - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудование должна быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы. 	комп.	1
21	Хроматограф газовый	<p>Для природных газов Предназначение: согласно ГОСТ 31371.7-2020 и/или другими международными стандартами</p> <p>Аналитической канал 1 Измерение молярной доли диоксида углерода, этана, пропана, изобутана, бутана, неопентана, изопентана, пентана и гексанов Аналитической канал 2 Измерение молярной доли кислорода и азота Аналитической канал 3 Измерение молярной доли гелия, водорода и азота Аналитической канал 4 Измерение молярной доли этана, пропана, изобутана, бутана, неопентана, изопентана, пентана, гексанов, бензола, гептанов, толуола и октанов</p> <p>* Область применения: Для определения компонентов состав газов по ГОСТ 31371.7-2020 анализа компонентного состава природного газа, определения его высшей и нижней теплоты сгорания, относительной и абсолютной плотности, числа ВОББЕ по ГОСТ 31369-2021, определения содержания углеводородов (метана, этана, пропана, изобутана, бутана, изо- пентана, пентана) и инертных газов (кислорода, азота, углекислого газа и др., а также определение меркаптановая серы и сероводорода одно временно); технические характеристики условий хроматографического разделения компонентов пробы ПГ для лабораторного газового хроматографа в комплектации с тремя ДТН и ПИД для измерений молярной доли компонентов: гелий, водород, азот, кислород, диоксид углерода. C1—C5, бензол и толуол индивидуально и тяжелых углеводородов в виде групп C6, C7, C8. Аналитической канал не менее- 4, детектор не менее-4, газовый хроматограф с детекторами, двумя испарителями с делением/без деления потока.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования к электрической прочности и сопротивлению изоляции хроматографов — по ГОСТ 12997. - Требования безопасности хроматографов — по ГОСТ 12 2007 0 	комп.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Взрывозащищенные хроматографы должны иметь искробезопасные соединительные цепи по ГОСТ 22782.5 - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Дополнительными аксессуарами и комплектация согласно нормативно-техническим документам производител (Блок аналитический с модулями (ДТП/ПИД), интерфейсный кабель длиной не менее 5 м, комплект газовых фильтров 1 комп., аналитические колонки 1 комп.), <ul style="list-style-type: none"> - Хроматограф должен быть безотказным и безопасным в обслуживании. - В комплекте должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталонные ГСО) стандартных наборов по ГОСТ 31371.7-2020 - Специализированное программное обеспечение с управлением всеми режимами работы прибора (введением образцов, обработкой данных, выполнением диагностических проверок) на русском и английском языках. 		
22	Инфракрасный спектрометр	Предназначение: Определение состава образца пластмассы и резины согласно стандартом по ГОСТ 34281-2017 и ИСО 10640:2011 Инфракрасная Фурье-спектроскопия. Увеличение поглощения на $1,714 \text{ см}^{-1}$ <ul style="list-style-type: none"> - Энергопотребление имеется $220 \pm 10\%$ В с частотой $50 \pm 0,2$ Гц. - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Оборудование должно быть безотказным и безопасным в обслуживании; - Комплектация согласно нормативно-техническим документам производителя; - Оборудование должно быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы; - В комплекте должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталонные) стандартных наборов. 	комп.	1
23	Счетчик газа барабанного согласно ГОСТ 22387.2-2014	Предназначение: Определение механические процессы согласно ГОСТ 22387.2-2014 (РГ 7000 или аналог) <ul style="list-style-type: none"> - Степень защиты - пыле- и влагозащита согласно ГОСТ 14254-2015; - Температура окружающей среды: согласно ГОСТ 15150-69; - Электромагнитная совместимость (ЭМС) приборов; - Прибор должен быть безотказным и безопасным в обслуживании; <u>Требования по комплектации:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Счетчик должен быть в полном рабочем комплекте со всеми необходимыми аксессуарами для полноценной работы; - В комплекте счетчика должны быть представлены элементные калибровочные стандарты (эталонные) стандартных наборов. 	комп.	1

Допускается поставка аналогичной продукции (по аналогичным стандартам), не уступающей или превосходящей по качеству, техническим характеристикам и функциональным параметрам, а также, допускается отклонение от указанных технических требований и комплектации товаров, при условии получения положительного заключения технических специалистов ГУ «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества».

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЯМ

2.1. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели - должны соответствовать требованиям таблицы, подраздела 1.3.

2.2. Требования по надежности - срок эксплуатации оборудования должно быть не менее 10 лет со дня ввода в эксплуатацию.

2.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования - в соответствии с нормативно-техническими документами (далее НТД) и конструкторской документацией (далее КД) завода изготовителя.

2.4. Требования к материалам - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.5. Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды - оборудования и комплектующие будут устанавливаться/эксплуатироваться в лабораториях (закрытых помещениях с вентиляцией).

2.6. Требования к электропитанию/энергоснабжению - $220/380$ В.

2.7. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.8. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя. Оборудование должно отвечать требованиям действующих и/или признаваемых в Республике Узбекистан международным стандартам ИЕС 61010 (Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования), и другим международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан, 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 каждого вида товаров

2.9. Требования к маркировке - Маркировка должна быть в соответствии с международными стандартами на 3-х сторонах коробок. Метки сверху, спереди и слева на коробке. Требования к маркировке - в соответствии с НТД и КД завода изготовителя.

Исполнитель несет ответственность за все потери и (или) повреждения, вызванные неадекватной или неверной маркировкой.

2.10 Требования упаковке - товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке или таре (закрытая, герметичная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от механических и климатических воздействий при перевозке и погрузочно-разгрузочных работах.

Исполнитель обязуется соблюдать все меры предосторожности для обеспечения безопасной и надежной упаковки Товара, складских помещений, выдерживать хранение и транспортировку, а также несет ответственность за любой ущерб, который может возникнуть в результате ненадлежащей или неправильной упаковки.

2.11. Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям - необходимо обеспечить ЗИП и быстро изнашивающимися деталями для оборудования не менее на 1 год.

2.12 Требования к комплектации - Участник тендера (Исполнитель) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, принадлежностями и материалами (стоимость которых должна быть включена в тендерное предложение) в соответствии нормативно-техническими документами производителя для полноценного и правильного функционирования оборудования и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте. При необходимости, участник должен предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтенные в данном техническом задании, но обязательные для обеспечения полноты использования согласно техническому заданию.

Комплектация должен содержать также стандартные эталоны для калибровки. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в тендерном предложении.

2.13 Участник тендера (Исполнитель) вместе с тендерным предложением должен предоставить информацию:

• по сроку службы поставляемого оборудования и эксплуатационным расходам на весь срок службы оборудования (техническая и сервисная поддержка, ЗИП и т.д.);

• о расходных материалах (при наличии);

• об энергопотреблении и энергоэффективности закупаемого

оборудования согласно нормативным документам производителя и др.»

2.14. Требования к этапам разработки/изготовления - Определяется заводом-изготовителем в соответствии с нормативно техническими документами и межгосударственными стандартами.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

3.1. Приемка оборудования по качеству и количеству осуществляется на территории заказчика. Лабораторные оборудования должны поставляться в полном объеме со всеми комплектами, аксессуарами и др. Приемка с осуществляется входным контролем с проведением приемо-сдаточных испытаний и оформлением соответствующих актов в установленном порядке.

3.2. Товары должны соответствовать нормам и правилам, а также международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан и должны иметь сертификаты соответствия и качества.

3.3. Требования по передаче Покупателю технических и иных документов при поставке товаров - сертификат качества завода-изготовителя или уполномоченного органа, происхождения, соответствия, упаковочный лист, сертификат о калибровке, технические паспорта, руководства по эксплуатации (на узбекском или на русском языке), руководство по техническому обслуживанию, ремонту, поиску и устранению неисправностей, информацию об эксплуатационных расходах и срока службы оборудования согласно НТД производителя, каталог и комплект чертежей всех сборочных единицы и деталей.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

4.1. Перевозка осуществляется любым видом транспорта в соответствии с действующими нормативными документами на данный вид транспорта, с учётом требований безопасности и гарантий целостности/сохранности при перевозке и погрузочно-разгрузочных работах от механических и климатических повреждений.

4.2. Транспортирование оборудования должно производиться в закрытом транспорте с соблюдением условий надежного его закрепления.

4.3. Требование к необходимости страхования товаров — Требуется.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

5.1. При хранении материалов должны быть уложены таким образом, чтобы не возникали деформация и ухудшение прямолинейности материалов (подкладок и накладок).

5.2. Оборудование, комплекты и расходные материалы должны храниться в условиях, обеспечивающих сохранность от атмосферных осадков, от воздействия физических, механических, химических, биологических и иных факторов, способных привести к их деформации.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

6.1. Гарантийный срок эксплуатации лабораторных оборудования - не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6.2. Исполнитель гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящего технического задания и его нормальную работу в течение гарантийного срока при соблюдении Покупателем условий хранения, обеспечить выполнение шефмонтажа и включение оборудования в работу.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТОВАРА

7.1. После гарантийное обслуживание - 12 месяцев. Сервисное обслуживание должно производиться официальным дилером (представителем) или сервисными партнерами Исполнителя на территории Республики Узбекистан.

7.2 Дефекты или неисправности, возникшие в течение гарантийного срока по вине завода-изготовителя, устраняются в установленном порядке.

8. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ И ВВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ

8.1. Требования к шефмонтажу и к пуско-наладке. Шефмонтаж и пуско-наладочные работы должны проводиться Исполнителем в течение 30 дней;

- для нерезидентов после таможенной очистки;
- для резидентов после момента поставки на территорию Покупателя.

8.2. Требования к обучению - не менее 10 персонала Покупателя. Обучение должно проводиться не более 30 дней после пуско-наладочных работ в лаборатории. После обучение Исполнителем должно выдаваться сертификаты обучения или другие документы, свидетельствующие о квалификации сотрудников Покупателя.

8.3. Другие сопутствующие услуги - исполнителю необходимо предоставить информацию об эксплуатационных расходах закупаемых лабораторных оборудований и их комплектаций.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

9.1. В соответствии с правилами и нормами, действующими в Республике Узбекистан и международными стандартами.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. В соответствии с правилами и нормами, правилам технической эксплуатации, а также международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан.

11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

11.1. Оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций. Также, оборудование должно соответствовать высоким стандартам качества ISO 9001:2008,

11.2. Средства измерений должны воспроизводить единицы с необходимой точностью и должны откалиброваны, а являющиеся частью испытательного оборудования должны воспроизводить единицы с необходимой точностью, и должны быть откалиброваны с обеспечением метрологической прослеживаемости до Международной системы единиц SI (СИ) в соответствии с требованиями международных стандартов.

11.3. Наличие сертификатов о калибровке по системе ILAC MRA от Международных аккредитованных калибровочных организаций.

11.4. Производитель/Поставщик должен иметь наличие документа, подтвержденного заводом-изготовителем/производителем для оперативного ремонта и технического обслуживания;

12. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

12.1 Условия поставки:

Для нерезидентов Республики Узбекистан на условиях поставки CIP/DAP Namangan ИНКОТЕРМС до таможенного склада:

- для ж/д отгрузки станция «Раустан», код станции 741007;
- для автомобильной отгрузки: таможенный пункт 14010 «Наманган» ВЭД, г.Наманган, Раустан
- для авиаотгрузки; аэропорт г.Наманган.

Для резидентов Республики Узбекистан - DDP г.Наманган, Юккалиш МФЙ, ул. Нурабод 7

Срок (период) поставки:

- для нерезидентов Республики Узбекистан - не более 180 дней со дня после открытия аккредитива;
- для резидентов Республики Узбекистан - не более 180 дней со дня открытия аккредитива.

13. ТРЕБОВАНИЯ К НОВИЗНЕ

13.1 Закупаемые оборудование со всеми комплектами, аксессуарами должны быть новыми, ранее не эксплуатировавшимися, не снятыми с производства и сроком изготовления/производства не ранее 2023 года.

14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

14.1 Исполнитель может представить по своему усмотрению дополнительные материалы и данные в целях более полного освещения предмета предложения.

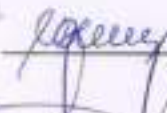
Внесено:

Заместитель директора ГУ «UzTest»



Ф.Мадумаров

Начальник отдела
по координации лабораторий



Ж.Абдукодиров

Начальник отдела
по координации сертификации



М.Хайридинов

Начальник испытательного комплекса



А.Хайимов

Начальник лабораторий



Ш.Самаритдинов