

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель экспертно-
технической комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»

Х.Тошбоев

2022 г.



Техническое задание на поставку
Универсальная испытательная (Разрывная) машина
для нужд
Центральной заводской лаборатории
ООО «Шуртанский ГХК»

ШГХК 2022 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Универсальная испытательная (Разрывная) машина
1.2 Основание и цель приобретения товара
Основание: Годовая заявка ООО "Шуртанский ГХК" на 2022 год. Цель: Для проведения лабораторных испытаний.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)
Произведено не ранее 2022 года. Поставляемый товар должен быть новым и не бывшим в употреблении.
1.4 Этапы разработки / изготовления
Оборудование должно быть изготовлено производителем, имеющим соответствующие сертификаты качества
1.5 Документы для разработки / изготовления
Изготовление должно соответствовать установленным нормативным документам
1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
9027 30 000 0

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальная испытательная (Разрывная) машина используется для проведения испытаний по определению прочности пластиков из полиэтиленовых гранул, согласно нормативным документам: ASTM D 638, ГОСТ 34370, ГОСТ 11262, ISO 6259

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
Работа при условии окружающей среды: температура 10-40 °С, влажность 15-60 %
3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Оборудование должно иметь защиту от получения травм персоналом использующем его.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования
Анализируемая проба: Образцы полиэтилена по ASTM D638 Type IV, ГОСТ 11262-80 тип 2
Предельная нагрузка: 5 KN.
Погрешность измерения нагрузки: не более $\pm 0,5\%$.
Диапазон скоростей рабочего хода траверса: 0,001 - 1000 mm/min
Погрешность скорости хода траверса: не более $\pm 0,2\%$ от установленной скорости.
Скорость авто-возврата: 0,001 - 1000 mm/min.
Максимальный ход траверса: не менее 1000mm.
Пневматические зажимы для удержания образцов: По форме в соответствии с ASTM D638 Type IV, ГОСТ 11262-80 тип 2.
Толщина образца: минимум от 1-3 mm.



В комплекте Универсальной испытательной (Разрывная) машины должны быть:

- Персональный стационарный компьютер (процессор 4-х ядерный, LCD монитор 19") с программным обеспечением для управления машиной, лазерный принтер черно-белой печати, мышка и клавиатура с проводом
- Лицензионное Программное обеспечение (ПО) на русском и английском языках с библиотекой готовых к использованию метод-шаблонов испытаний пластмасс по международным стандартам.
- ПО должен обеспечивать:
 - полное управление функциями машины через ПК, пост измерительную обработку результатов испытаний и статистический анализ,
 - структурированная оболочка базы для хранения результатов с функциями поиска и сортировки, генерирование собственных метод-шаблонов.
- Набор зажимов для образцов;
- Комплект приспособлений для испытаний гибкости полимерных материалов. Комплект приспособлений предназначены для проведения испытаний на изгиб пластмасс по ГОСТ 4648, приспособление состоит из основания с регулируемыми корпусами, на которые устанавливаются сменные опоры различных диаметров, а также корпуса верхней опоры (оправки)
 - Расстояние между опорами должно быть регулируемым от 25 до 125 mm
 - Радиус нагружающего наконечника $5,0 \pm 0,2$ mm
 - Радиус краев опоры $2,0 \pm 0,2$ mm.

4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Отсутствуют

4.3 Требования по надежности

Оборудование должно работать бесперебойно не менее 10 лет

4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Заменяемые части и детали должны быть легко снимаемыми и удобными для чистки

4.5 Требования к материалам

Все материалы прибора должны быть высококачественными, прочными, устойчивы к химическим воздействиям, температуре, влажности и др. Соответствовать установленным нормативным документам.

4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

Отсутствуют

4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию

Напряжение питания 215-250 В, 50/60 Гц. Максимальная потребляемая мощность: не более 300 VA. Оборудование должно быть устойчиво к колебаниям в электрической сети. Вилка кабеля для электропитания должна быть по Европейскому стандарту (Тип F).

4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Прибор должен быть снабжен автоматическим обнаружением неполадок в системе



с выводом сообщений на экран и подачей звукового сигнала.
4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
Составные части и эксплуатационные материалы должны быть изготовлены из высококачественных материалов.
4.10 Требования к маркировке
Кроме маркировочных требований изготовителя и нормативных документов, в маркировке оборудования должно обязательно указываться: модель, серийный номер, какое должно быть напряжение в электрической сети, год выпуска, изготовитель и его адрес, страна изготовитель.
4.11 Требования к размерам и упаковке
Кроме упаковочных требований, указанных в нормативных документах, при поставке оборудования обязательные условия: 1. Оборудование должно быть в плёночной упаковке для защиты от попадания влаги. 2. В упаковочной таре должны быть размещены пенопласты или другой соответствующий материал для защиты от повреждений при ударах или падениях, солнечных лучей и. т.д. 3. На упаковке должно быть предупреждающие указательные знаки верхней и нижней части упаковки. 4. Надпись «осторожно». Запрещается доставка товаров в поврежденной упаковке.
4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям
В комплекте оборудования должны быть запасные части для бесперебойной работы его не менее 2 (двух) лет.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки
После проведения установки оборудования и проведения пуско-наладочных работ и проведения испытаний образцов, Заказчик принимает оборудование с составлением акта выполненных работ.
5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставщик должен предоставить технический паспорт на доставляемый товар, руководство по эксплуатации, методики проверки (калибровки), схемы электрических частей, информации по снятию и установке дополнительных частей оборудования. Представляемые технические документы должны быть на русском языке и продублированы на английском языке (если есть возможность копию на электронных носителях информации). Необходимо представить список пользователей предлагаемого оборудования. Необходимо указать общедоступную информацию о компании Поставщик должен предоставить установочные программы для Универсальной испытательной (Разрывная) машины и персонального компьютера на электронных носителях.
5.3 Требования к страхованию оборудования
Поставщик обязуется доставить оборудование и его части в целостности и сохранности до пункта назначения.



6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортная поставка: ДАР - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В инструкции изготовителя должны быть указаны условия хранения оборудования.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия изготовителя не менее 3 (три) года, в течении гарантийного срока Поставщик обязуется провести ремонт или замену прибора при его выходе из строя по причинам, не зависящим от Заказчика. Поставщик берёт на себя обязательства по бесплатному техническому обслуживанию в течении гарантийного срока.

Поставщик с момента получения оповещения о неисправности оборудования в течение 30 календарных дней обязан устранить выявленную неисправность.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Поставщик должен гарантировать техническую поддержку по запасным частям в течении не менее 10 лет.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1 Требования к обслуживанию

В инструкции изготовителя должны быть указаны этапы и описание проведения технического обслуживания оборудования

10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Поставщик должен поддерживать сервисное обслуживание оборудования или сообщить о сервисных центрах по проведению сервисного обслуживания по заявкам Заказчика если появятся неполадки в период эксплуатации оборудования.

11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать экологическим и санитарным требованиям, установленным в республике Узбекистан и должен иметь гигиенический сертификат (если товар является обязательным к гигиенической сертификации).

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Оборудование должно быть экономичным по электропотреблению.

13. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям безопасности, установленные в республике Узбекистан и иметь соответствующие сертификаты.

14. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть сертифицирован (если товар является обязательным к сертификации).

Некачественные товары не принимаются и будут отправлены обратно за счёт



поставщика.

15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Товар должен соответствовать всем техническим требованиям и параметрам, указанным в подробном описании товара.

16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставки: **Универсальная испытательная (Разрывная) машина- 1** (один) комплект, персональный компьютер с программным обеспечением для управления Универсальной испытательной (Разрывная) машиной -1(один) комплект (монитор, процессор, клавиатура, мышка и принтер). Лицензионное Программное обеспечение Персонального компьютера должна содержать готовые к использованию метод-шаблоны испытаний пластмасс согласно международным стандартам. Персональный компьютер должен обеспечивать, полное управление функциями универсальной испытательной машины, пост измерительную обработку результатов испытаний, статистический анализ и генерирование собственных метод-шаблонов и содержать структурированную оболочку базы для хранения результатов с функциями поиска и сортировки. Поставка должна быть осуществлена в течении 90 календарных дней с момента подписания договора.

17. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

17.1 Требования к выполнению проектной документации

Отсутствуют

17.2 Требования к шеф-монтажу

Поставщик должен провести монтаж оборудования в лаборатории с предоставлением необходимых для монтажа соединений, материалов и запчастей

17.3 Требования к пуско-наладке

Поставщик должен провести пуско-наладочные работы оборудования. Цена товара включает в себя услугу по доставке и установке.

17.4 Требования к обучению персонала заказчика

Поставщик должен провести методическое обучение (согласно ASTM D638, ГОСТ 34370, ГОСТ 11262, ISO 6259) персонала Заказчика по работе на оборудовании. Цена товара включает обучение персонала Заказчика по работе на оборудовании.

17.5 Другие сопутствующие услуги

Отсутствуют

18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Подробная инструкция по управлению и эксплуатации прибора (руководство по эксплуатации) должна быть на русском и английском языках, в бумажном и электронном виде



19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ШГХК	Шуртанский газо химический комплекс

20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Номер страницы/ количество листов
Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

Разработано:

Ведущий инженер ТСЛ



О. Зиёдов

Заведующий ТСЛ



Х. Холов

Согласовано:

Заместитель главного технолога



О. Пулатов

Ведущий инженер ОКП



Г. Рашидов

Заместитель начальника ЦЗЛ

А. Худайбердиев

Инженер СУМТР

У. Омонов

У