

Прием заявок осуществляется путем направления технико-коммерческого предложения на электронную почту:

lebedeva.gv@titan-group.ru Лебедева Галина Владимировна - тел. (8112) 22-20-98, доб. 2318

В теме письма необходимо указать «Тендер (сайт) №...»

Начало подачи заявок на участие в тендере: с момента размещения на официальном сайте.

Окончание подачи заявок: до 12.00 МСК 9.10.2026г.

Поставка: обязательное условие поставка до 15.12.2026

Копер маятниковый– 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на КОПЕР МАЯТНИКОВЫЙ

1. Сведения об объекте и методе исследования, области применения	
Объект исследования: ПЭТФ, ПБТ и компаунды на их основе	
Метод исследования: ГОСТ 4647-2015, ГОСТ 19109-2017	
Область применения / назначения: предназначены для измерения энергии разрушения образцов металлов, сплавов и пластмасс при проведении механических испытаний на ударный изгиб и (или) ударное растяжение	
2. Технические сведения об оборудовании	
Общая характеристика оборудования:	
1	Проведение испытаний по методу Шарпи и Изод
2	Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации и изготовлено не ранее 2026 г.
3	Входит в перечень утверждённых типов средств измерений на территории РФ
3. Технические и метрологические характеристики оборудования:	
1. Максимальная энергия маятника: 50 Дж. Схемы испытаний: Шарпи, Изод Привод подъемного устройства: электромеханический Сброс маятника: электромагнитный Торможение маятника: электромагнитный тормоз Пределы допускаемого отклонения потенциальной энергии маятника от номинального значения, %: $\pm 0,5$ Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения энергии - для маятника 1 Дж $\pm 0,010$ Дж; - для маятника 5,5 Дж $\pm 0,055$ Дж; - для маятника 15 Дж $\pm 0,150$ Дж. Дискретность счета цифрового отсчетного устройства для всех маятников 0,015 Дж. Габаритные размеры с учетом ограждения и пульта оператора, ДхШхВ, не более, мм: 1380х645х1920 Масса без стола, не более, кг: 275	
4. Комплект приспособлений и сменных маятников	
4.1 Комплект сменных маятников для работы по схеме Шарпи должен включать - маятник с номиналом 1 Дж (скорость в момент удара $2,9 \text{ м/с} \pm 0,05$); - маятник с номиналом 5 Дж (скорость в момент удара $2,9 \text{ м/с} \pm 0,05$); - маятника с номиналом 15 Дж (скорость в момент удара $3,8 \text{ м/с} \pm 0,05$). - основание (сменная наковальня) для установки опор + 3 комплекта опор по схеме Шарпи.	
4.2 Комплект сменных маятников для работы по схеме Изод должен включать - маятник с номиналом 1 Дж (скорость в момент удара $3,5 \text{ м/с} \pm 0,35$); - маятник с номиналом 5,5 Дж (скорость в момент удара $3,5 \text{ м/с} \pm 0,35$); - маятника с номиналом 15 Дж (скорость в момент удара $3,5 \text{ м/с} \pm 0,35$). - основание (сменная наковальня) для установки опор + 1 комплект опор по схеме Изод.	
5. Программное обеспечение	
Специальный программный пакет для установки на ПК для работы в составе с копром. В комплект поставки ПО должны входить все необходимые провода для подключения.	
6. Дополнительные требования / Дополнительная характеристика оборудования:	
1.	Соответствие ГОСТ 10708-82
2.	Наличие автоматического расчета результатов
3.	Наличие защитного ограждения
4.	Наличие требований к ПК

6.Сведения о сопроводительной документации	
Сопроводительная документация:	
1.	Письмо-авторизация от компании-изготовителя оборудования или компании уполномоченной изготовителем представлять свои интересы в РФ (если применимо)
2.	Сертификат соответствия ТР ТС или декларация о соответствии ТС
3.	Техническая и эксплуатационная документация (паспорт, руководство по эксплуатации, инструкция оператора, методика поверки, и т.д.) на русском языке на бумажном носителе и в электронном виде
4.	Свидетельство о первичной поверке (по методу Шарпи) и сертификат заводской калибровки (по методу Изод). На момент поставки срок следующей поверки (калибровки) должен составлять не менее 80% межповерочного (межкалибровочного) интервала
5.	Требования к персональному компьютеру (если применимо).
7.Сведения о сервисе и технической поддержке	
Сервис и техническая поддержка:	
1.	Упаковка, доставка по адресу: 180502, Псковская область, деревня Моглино, район Псковский, с.п. Тямшанская волость, ОЭЗ ППТ Моглино
2.	Пуско-наладочные работы
3.	Обучение-инструктаж работе
4.	Гарантийное обслуживание не менее 18 месяцев с даты подписания акта о пуско-наладочных работах
5 Условия эксплуатации оборудования	
Размещение: ООО «Титан. Полимер. Инжиниринг»	
Температурный режим эксплуатации: от не более плюс 10 до не менее плюс 35 °С	
Относительная влажность воздуха: от не более 10 до не менее 70 %	
Режим работы, ч/сут.: 24 ч/сут.	

Разработал:

Заместитель генерального директора



Е.В. Веселова

Согласовано с рабочей группой, согласно приказу от 29.07.2026 г. № ПР-10-26.