

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование товара	Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Лот	Ед. изм.	Кол -во
1	Установка горячего прессования высокого давления и температуры	<p>Установка должна обеспечивать возможность получения композиционных материалов с металлической/керамической/полимерной матрицей методом горячего прессования в условиях высоких температур и регулируемого давления.</p> <p><i>1. Электропитание и энергопотребление:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – электропитание от сети 380-400 В; – частота сети 50-60 Гц; – мощность источника питания не менее 60 кВт; <p>Система должна быть оснащена высокоэффективным блоком распределения питания, который исключает перегрузки и обеспечивает стабильную подачу энергии даже при пиковых нагрузках.</p> <p><i>2. Нагревательная система:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – рабочий диапазон температур 24-2200 °С; – скорость изменения температуры 1-15 °С/мин; – тип нагревателя: графитовый резистивный элемент; – контроль температуры: вольфрам-рениевая термопара; <p>Конструкция нагревательного узла должна быть оптимизирована для равномерного распределения теплового поля и однородную термообработку образцов.</p> <p><i>3. Прессующая система:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – усилие опрессовки не менее 25 т; – диапазон регулировки длины хода 0-100 мм; – тип привода: сервоэлектрический цилиндр; – размер рабочей зоны (диаметр*высота) не менее 200*100 мм; – среда для проведения прессования - вакуум, защитный газ; – давление защитного газа не более 0,03 МПа; <p>Камера должна быть изготовлена из термостойкого материала, устойчивого к тепловым нагрузкам. Система должна обеспечивать создание стабильной инертной среды для исключения окислительных процессов.</p> <p><i>4. Система охлаждения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – система водяного охлаждения - замкнутый контур с чиллером; 	Лот 1	шт.	1

		– давление воды не менее 0,3 МПа; – расход не менее 12 л/мин; рабочая температура воды 40–50 °С. 5. Комплектация: – турбомолекулярный насос; – чиллер (системный охладитель); базовый комплект коммуникационных трубопроводов для воды и газа.			
--	--	---	--	--	--

ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Поставляемый материал должен иметь **гарантию работоспособности и активности - 12 месяцев.**

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Стоимость указана без НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, пр. Шакарима 148, 7 корпус.

Условия оплаты: 0% предоплата, 100% по факту поставки.

Поставка:

Товар должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не поврежденным, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Республики Казахстан.

Руководитель проекта №357/2025



Г.С. Бектасова