

**Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения
государственного заказа по проекту АР26197175 «Разработка технологии производства работ по устройству ленточных свайных
фундаментов с ростверками в выштампованных траншеях»
НАО «Тарасский университет имени М.Х. Дулати»**

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупки оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупки	Условия оплаты (30/70%, 0/100%)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Прибор диагностики свай ТВТУН-НЛР	Методы испытаний: Высокие и низкие нагрузки (High-Strain / Low-Strain) Количество каналов: 6 (2 ускорения, 2 напряжения, 1 ускорения низких нагрузок, 1 скорости) Разрядность АЦП: 24 бита Интервал сэмпирования: Высокие нагрузки: 48, 96, 144 мкс; низкие нагрузки: 0,8–52 428 мкс (шаг 0,8 мкс) Длина записи: 1 К / 2 К Диапазон частот: Высокие нагрузки: ускорение 1–10 кГц, напряжение 0–5 кГц; низкие нагрузки: ускорение 1–10 кГц, скорость 0–10 кГц Точность измерений: ± 2 % Шум системы: <0,2 мВ (rms) Погрешность времени: <0,5 % Нелинейность амплитуды: <10 % Экран: Сенсорный 8,4", разрешение 800×600, высокая контрастность, видимость при солнечном свете Питание: Встроенный Li-ion 11,1 В / 7 А·ч (время работы > 8 ч), адаптер DC 15 В 4 А Интерфейсы: 2 × USB, Bluetooth, карта памяти, сенсорное управление	Необходима для проведения испытаний свай и штампов в рамках реализации научного проекта по ГФ на тему АР26197175 «Разработка технологии производства работ по устройству ленточных свайных фундаментов с ростверками в выштампованных траншеях». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: Задача 2.3.2. Установление закономерностей уплотнения грунтов при забивке свай и выштамповывании траншей под ростверки, а также оценка влияния расстояний между сваями и высоты штампа на размеры уплотненных зон грунта. Задача 2.3.3. Оценка влияния глубины погружения свай, размеров штампа, а также вида грунта на энергоёмкость выштамповывания	7 500 000	Сентябрь– октябрь 2026 года	30% / 70% +77004292641	

	Память: Встроенная с автоматическим резервным копированием Рабочая температура: -10 ... +50 °C Относительная влажность: < 90 % Габариты: 255 × 190 × 50 мм Масса: 1,7 кг Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед.: 7 500 000 тенге Страна производитель: КНР Сроки поставки: до 30 октября 2026 года. Используется для динамических и вибрационных испытаний свай методами высокими (High Strain) и низкими нагрузок (Low Strain) по ASTM D4945	траншей, их сохранность и сопротивляемость ростверка и свай нагрузкам.				
Итого			7 500 000			

Председатель Правления – Ректор Таразского университета имени М.Х. Дулати

И.о. Члена Правления – Проректора по науке, инновациям и развитию инфраструктуры

Научный руководитель проекта



Еркимбаева Л.К.
(подпись) Еркимбаева Л.К.

Тебаев Д.Б.

Бекбасаров И.И.
(подпись) Бекбасаров И.И.