

Приложение А
к Правилам приобретения научно-исследовательскими
институтами и организациями высшего и (или) послевузовского
образования товаров, работ, услуг, необходимых
для выполнения научных исследований
и научных работ, реализуемых
за счет бюджетных средств

**Перечень оборудования, планируемых к закупу для научных исследований
в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу грантового финансирования по научным и (или)
научно-техническим проектам на 2025-2027 годы по теме: «АР26195231 - Циклическая адсорбционно-окислительная технология как
решение для очистки сточных вод на очистных сооружениях»
НАО «Таразский университет имени М.Х. Дулати»**

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Озонатор Sander ХТ 2000	Генератор оснащён керамическим озоновым элементом и выполнен в компактном корпусе с сенсорным дисплеем. Предусмотрена возможность эксплуатации с кислородным концентратором, внешним воздушным насосом либо посредством инжекторной аспирации. Поддерживается подключение к системе управления Sander Control. Установка возможна как на опорах, так и с настенным креплением. Основные технические параметры: Производитель: Sander (Германия) Тип устройства: озонатор для водных систем Производительность по озону: до 2000 мг/ч	Закупка озонатора Sander ХТ 2000 (Германия) обусловлена необходимостью повышения эффективности процессов водоочистки и улучшения физико-химических показателей воды. Применение озонирования позволяет эффективно окислять органические загрязняющие вещества, снижать микробиологическую нагрузку и улучшать качество воды без использования дополнительных химических реагентов. Озонатор отличается высокой производительностью (до 2000 мг/ч), возможностью плавной регулировки мощности и надёжной работой благодаря керамическому озоновому элементу. Компактные габариты, наличие системы контроля и совместимость с внешними системами управления обеспечивают	1 800 000	2026 год	0/100%	8 (700) 894 99 33

		Потребляемая мощность: 42 Вт Диапазон регулировки мощности: 0–100 % Диапазон расхода воздуха: 0,8–16 л/мин Диаметр подключения: 6 мм (трубки 6/8 мм) Максимальный объём обрабатываемой пресной воды: до 40 м³ Максимальный объём обрабатываемой морской воды: до 20 м³ Габаритные размеры (Д × Ш × В): 270 × 150 × 120 мм	удобство и безопасность эксплуатации. Указанные характеристики подтверждают техническую и экономическую целесообразность закупки оборудования.				
		Доставка		500 000			
Итого							2 300 000
2	Анализатор озона OZ80	Озонный анализатор OZ80 представляет собой панельно-монтажную, полностью готовую к эксплуатации систему для непрерывного контроля концентрации растворённого озона в водных средах. Технические характеристики: Тип: реагентный (безреагентный) озонный анализатор, онлайн Исполнение: панельное, plug and play Принцип измерения: амперометрический, трёхэлектродный датчик озона (OZS) Диапазоны измерения озона: 0–2,0 ppm 0–20,0 ppm Контроль потока: автоматический Дополнительный параметр: измерение pH Калибровка: заводская, с возможностью лабораторной проверки Питание: 100–240 В AC Аналоговые выходы: 2 × 4–20 мА Цифровой интерфейс: RS485 (MODBUS RTU)	Закупка озонного анализатора OZ80 необходима для обеспечения непрерывного и достоверного контроля концентрации растворённого озона в системах водоподготовки и водоочистки. Прибор обеспечивает точные измерения в диапазонах 0–2 и 0–20 ppm без применения химических реагентов, что снижает эксплуатационные затраты и повышает экологическую безопасность процесса. Исполнение типа <i>plug and play</i> упрощает монтаж и интеграцию в действующие технологические схемы, а наличие автоматического контроля расхода и измерения pH повышает информативность и надёжность мониторинга. Поддержка аналоговых выходов 4–20 мА, цифрового интерфейса RS485 (MODBUS RTU) и релейных сигналов обеспечивает совместимость с системами автоматизации.	3 200 000	2026 год	0/100%	8 (700) 894 99 33

	Релейные выходы: 3 × SPDT (до 250 В АС, 10 А) Область применения: промышленные, сточные и технологические воды					
	Доставка		500 000			
Итого			3 700 000			
Всего			6 000 000			

Врио Председателя Правления - Ректора Таразского университета имени М.Х. Дулати

(подпись)

Орынбаев С.А.

Член Правления – Проректор по науке и цифровизации

(подпись)

Орынбаев С.А.

Руководитель проекта

(подпись)

Калмаханова М.С.
