ПРИЛОЖЕНИЕ 2
К Тендерной документации

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку и изготовление опытной установки нанофильтрации урансодержащих десорбатов.

№	Наименование	Требования
1.	Опытная установка нанофильтрации урансодержащих десорбатов	Установка нанофильтрации урансодержащего десорбата через наномембраны компании DOW под давлением (баромембранный процесс).
1.1.	Назначение.	Удаления из урансодержащих десорбатов избыточной кислотности с эффективностью не менее 60% и повышение в них содержания урана не менее чем на 30-40% .
1.2.	Состав	Установка должна состоять из напорного трубопровода подачи исходного десорбата на установку с эл. магнитным клапаном шаровым краном и ротаметром. Насоса низкого давления и фильтра тонкой очистки с картриджем. Насоса высокого давления для обеспечения давления 33бар с частотным регулированием, 6 мембран из них 3 мембран на установке а 3 мембраны запасной комплект. Ротаметров для определения расхода получаемого пермеата концентрате и рецикла. ЗРА и системы управления работой установки. Манометров, рамы и шкафа управления с частотными преобразователями для управления работой насосами. Разрабатываемая и изготавливаемая установка нанофильтрации урансодержащих десорбатов должна быть снабжена системой автоматического оповещения отсутсвия питания и забивания наномембран, и системой химической промывки имеющей емкость объемом 2м^3.
1.3.	Производительность установки по пермеату	0,5 – 0,6 м^3/час.
1.4.	Производительность по концентрату	0,5 – 0,6 м^3/час.
1.5.	Производительность по десорбату	1,0 – 1,2 м^3/час.
1.6.	Безаварийная работоспособность системы в условиях пыле-, влаго- и взрывоопасности	Обеспечить
1.7.	Рабочий диапазон температуры	5 °С ÷ 30 °С
1.8.	Режим эксплуатации	24/7 (круглосуточный)
2.	Управление установкой	
2.1.	Управление	из одной точки (шкаф управления электрический)
2.3.	Индикация	отдельная для отображения показаний работы каждого из насосов

3.	Электропитание	
3.1.	Питание от сети	Переменный ток, напряжение 380 В
3.2.	Максимальная потребляемая мощность не более	36 кВт
4.	Условия поставки	DDP г. Алмата
5.	Запуск и наладка оборудования	Настройка, запуск и тестирование установки проводится Поставщиком в присутствии Заказчика.
6.	Гарантия на оборудование	Гарантия производителя 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки
7.	Срок поставки	120 календарных суток с даты подписания договора.
8.	Требования к упаковке и условиям транспортировки	Оборудование поставляется в специальной упаковке, согласно ГОСТам, ТУ, обязательным правилам и требованиям. Упаковка каждого места должна обеспечивать полную сохранность оборудования и комплектующих в течение всего времени, необходимого для его транспортировки к месту установки с учетом перегрузок и длительного временного хранения.

Поставщик обязан предоставить:
1.Описание работы установки и основных процессов протекающих в ней при удалении из урансодержащих десорбатов избыточной кислотности.
2. Разработанную конструкторскую документацию установки.

Зам. Генерального директора по науке _____ Копбаева М.П.

Начальник ЛНОиМ _____ Лексин М.Ю.