



Таварыства з абмежаванай адказнасцю

«ЭддзіТэк»

211446, вул. Нафтаперапрацоўшчыкаў, д.37, г.Наваполацк,
Віцебская вобласць, Рэспубліка Беларусь, УНП 390401182
Тэлефон (0214) 59-45-13, факс (0214) 59-81-62

www.additech.by; E-mail: office@additech.by

Р/р BY80PJCB30122104561000000933
у «Прыорбанк» ААТ, БИК PJCBVY2X

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭддиТек»

211446, ул. Нефтепереработчиков, д. 37, г. Новополоцк
Витебская область, Республика Беларусь, УНП 390401182
Телефон (0214) 59-45-13, факс (0214) 59-81-62

www.additech.by; E-mail: office@additech.by

Р/с BY80PJCB30122104561000000933
в «Приорбанк» ОАО, БИК PJCBVY2X

от 14.08.2026 № 290/2026-ММ

Руководителю организации

на № _____ ад _____

Запрос предложения

Уважаемые партнёры!

В рамках маркетинговых исследований по организации собственного производства газообразного азота просим Вас предоставить альтернативное коммерческое и техническое предложение на поставку комплектной (с компрессором сжатого воздуха) азотной установки блочно-модульного исполнения (контейнерного типа).

Рассматриваются две равноценные технологии получения азота: мембранная и адсорбционная (PSA).

Окончательный выбор будет сделан на основе совокупной оценки капитальных (CAPEX) и эксплуатационных (OPEX) затрат, а также надежности оборудования.

Единые базовые технические требования (обязательны для обоих вариантов):

№	Параметр	Значение / Требование
1	Чистота азота на выходе	Не менее 99,0 % (по объему)
2	Производительность по азоту	Не менее 700 нм³/ч (при стандартных условиях: 20°C, 760 мм рт. ст.)
3	Давление азота на выходе	2,5...3,5 бар (избыточное)
4	Точка росы (под давлением)	от -40°C до -60°C
5	Время выхода на рабочий режим	Не более 20–30 минут (от момента подачи сжатого воздуха/включения)
6	Режим работы	Круглосуточно, 365 дней в году 100% загрузка



CERTIFIED
ISO 45001:2018



CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001



№	Параметр	Значение / Требование
7	Тип исполнения	Блочно-модульное (контейнерное) исполнение наружного размещения
8	Климатическое исполнение	УХЛ1/У1 по ГОСТ 15150-69
9	Протокол передачи данных	MODBUS TCP (для интеграции в общезаводскую АСУ ТП)
10	Буферная емкость	В комплект поставки НЕ включать азотный буферный ресивер (проектом предусмотрена отдельная емкость)

Просим сформировать предложение по двум следующим вариантам (в одном письме или в двух отдельных коммерческих предложениях):

Вариант А (базовый): Установка на основе мембранной технологии.

Вариант Б (альтернативный): Установка на основе адсорбционной технологии (PSA).

Для каждого из вариантов просим предоставить детальный ответ по пунктам ниже:

- общая установленная мощность электрооборудования (кВт);
- удельный расход электроэнергии на выработку 1 м^3 азота при чистоте 99,0% ($\text{кВт} \cdot \text{ч} / \text{м}^3$) - основной критерий сравнения ОРЕХ;
- расход охлаждающей воды (если требуется для PSA-установки), $\text{м}^3 / \text{ч}$ и температура;
- возможность регулирования производительности (возможность работы на 50% или 70% нагрузки без потери чистоты);
- тип, мощность и марку компрессора;
- габаритные размеры и масса модуля (Д×Ш×В, мм/масса, т);
- наличие системы принудительного обогрева/вентиляции для обеспечения работоспособности при отрицательных температурах (УХЛ1);
- наличие встроенного анализатора кислорода (датчика остаточного O_2) с непрерывной регистрацией и аварийной сигнализацией;
- предоставление методики поверки/калибровки анализатора, межповерочный интервал;
- ресурс работы основных рабочих элементов (мембранных модулей — для варианта А, адсорбента — для варианта Б) в часах/годах до капитальной замены.

Требования к коммерческой части.

Просим разделить стоимость по следующим статьям для каждого варианта:

- стоимость оборудования (базовая комплектация);
- стоимость шефмонтажа, пуско-наладки (ПНР) и обучения персонала;



- стоимость доставки до склада грузополучателя г. Новополоцк;
- расходные материалы на 2 года эксплуатации (ЗИП);
- полный перечень и стоимость расходных материалов, необходимых для непрерывной работы в течение 2-х лет (фильтры, масло для компрессора, клапаны, уплотнения и т.д.);

Примечание: Замену мембран/адсорбента (капитальный ремонт) в этот список не включать, а вынести отдельной строкой со сроком службы.

- гарантийный срок на оборудование и на ключевые компоненты;
- наличие сервисного представительства в Республике Беларусь, сроки реагирования на аварийные заявки;
- стоимость ежегодного сервисного обслуживания.

На основании изложенного просим направить коммерческое предложение с расчетом стоимости азотной установки не позднее 28.08.2026 на e-mail: office@additech.by, gorlanov@additech.by, контактное лицо – Горланов Валерий Владимирович, раб тел. +375 214 59 45 62.

Просим направить Ваше коммерческое предложение в электронном виде с обязательным приложением:

Подробного технического описания на каждый предлагаемый вариант.

Принципиальной технологической схемы с указанием точек контроля (давление, температура, расход, чистота).

С уважением,

Генеральный директор



А.А.Звонцов

Горланов В.В. 59-45-62

Главный энергетик (метролог)
ОАО «ЭддИтек» _____ П.Ю.Корбут

