



НИТИ
РОСАТОМ

Модуль вакуумного осушения

ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»

Нажмите, чтобы начать



ПОЧЕМУ ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРОДУВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗО- И НЕФТЕПРОВОДОВ УСТАРЕЛИ



- › Продувка воздухом или азотом теряет эффективность при низких температурах
- › Влага не удаляется полностью из сложных узлов: КС, ГРС, тройники, ППУ
- › Продувка азотом требует доступа с двух сторон к магистрали
- › Длительный цикл, большие объёмы газа, высокие затраты
- › Неэффективность при осушении объектов со сложной геометрией





РЕШЕНИЕ – ВАКУУМНЫЙ МЕТОД ОСУШЕНИЯ



Осушение вакуумом — технология будущего, доступная уже сегодня

- › Модуль вакуумного осушения (МВО) удаляет влагу **физически**, снижая давление до уровня, при котором вода испаряется даже при **+15 °C**

ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

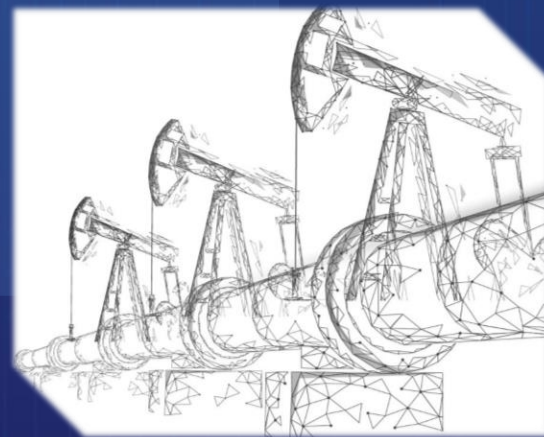
- › Магистральных газо- и нефтепроводов
- › Компрессорных и газораспределительных станций
- › Подводных и подземных переходов
- › Ёмкостей со сложной внутренней геометрией
- › Оборудования для нефте- и газопереработки





ПОЧЕМУ МВО ЛУЧШИЙ ВЫБОР ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ?

-  Полная сушка — до $0,5 \text{ г/м}^3$ остаточной влаги
-  Работает при $+15^\circ\text{C}$ и ниже — без риска замерзания
-  Эффективен на длинных и сложных участках
-  Автоматизация — интеграция в АСУ ТП через Modbus TCP
-  Компактный и мобильный
-  Оперативный ввод в эксплуатацию
-  Экономия до 70% на расходных материалах

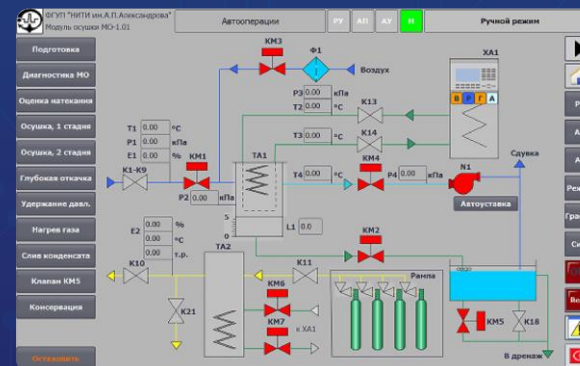




НИТИ
РОСАТОМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальное остаточное влагосодержание	0.5 г/м ³
Минимальная температура осушаемого объекта	10 °С
Минимальное давление в режиме сушки	1 кПа
Максимальное давление в режиме заполнения	150-300 кПа
Газы заполнения	Воздух азот Аргон гелий
Объем промежуточной емкости слива конденсата, не менее	0.07 м ³
Мощность	3-15 кВт
Интерфейс связи с внешними системами	ModbusTCP
Масса, не более	500 кг
Габариты	Высота, мм 1500 Длина, мм 1800 Ширина, мм 1300
Питание	230/400В, 50 Гц





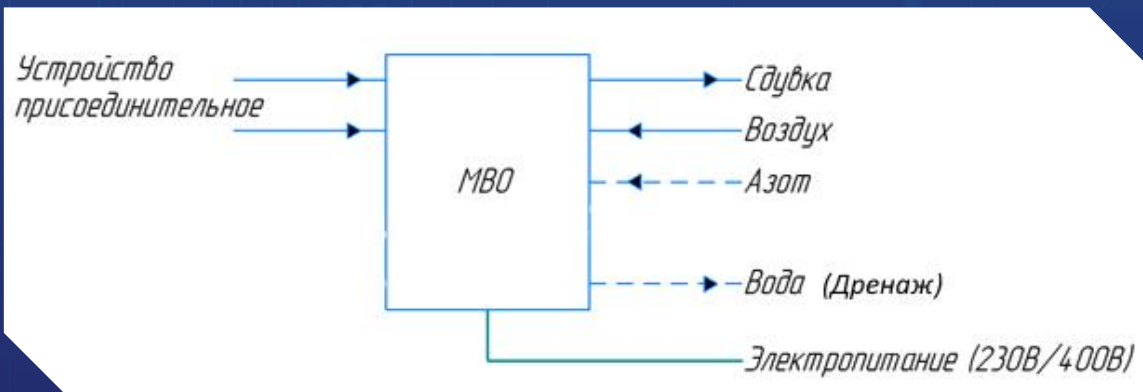
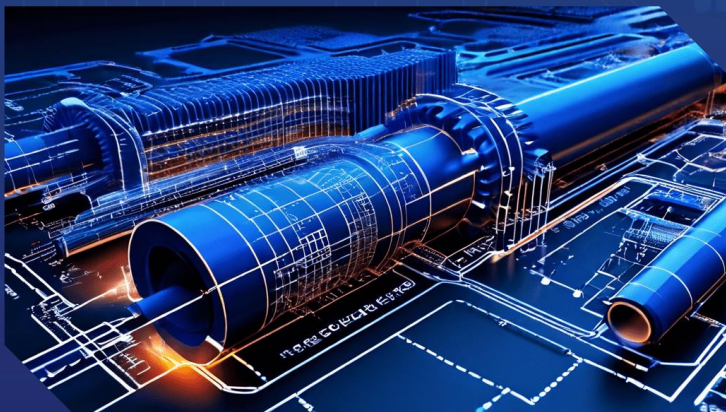
ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОД ЛЮБУЮ ЗАДАЧУ

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- › Вакуумное осушение
- › Экспресс-контроль герметичности
- › Интегрируется во внешние системы АСУ ТП
- › Сопрягается с интеллектуальными измерительными приборами

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- › Принудительный слив воды
- › Масс-спектрометрический контроль герметичности
- › Система подачи газов (N_2 , He, Ar)
- › Манометрический контроль герметичности



СОЗДАДИМ МОДУЛЬ ПОД ВАШ ПРОЕКТ



МОДУЛЬ ВАКУУМНОГО ОСУШЕНИЯ — СУХО, БЫСТРО, НАДЁЖНО!

Свяжитесь с нами — и получите:

- › Консультацию специалиста
- › Расчёт под ваш объект
- › Демонстрацию модуля на площадке

КОНТАКТЫ



8 (81369) 6-08-99



FOTON@NITI.RU



WWW.NITI.RU

