



УРАЛЬСКИЙ  
ЗАВОД  
НЕФТЯНОГО  
МАШИНОСТРОЕНИЯ

УЗНМ

[UZNM.RU](http://uznm.ru)

+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

ОБЗОРНАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

# ОБОРУДОВАНИЕ УРАЛЬСКОГО ЗАВОДА НЕФТЯНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ



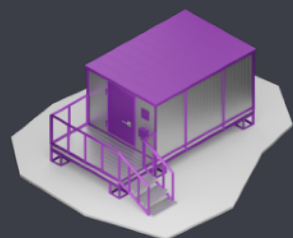
# СОДЕРЖАНИЕ



Нажмите на «подробнее»  
для перехода к слайду

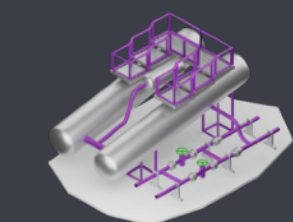
+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)



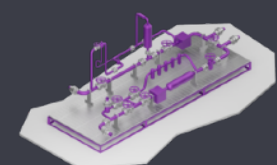
**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ГРУППОВЫЕ  
ЗАМЕРНЫЕ УСТАНОВКИ**

[ПОДРОБНЕЕ](#)



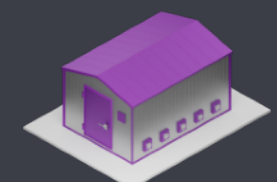
**УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ, ГАЗА  
И ВОДЫ НА РАННИХ СТАДИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

[ПОДРОБНЕЕ](#)



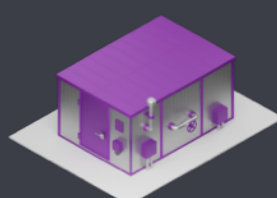
**СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА  
И КАЧЕСТВА НЕФТИ, ГАЗА, ВОДЫ**

[ПОДРОБНЕЕ](#)



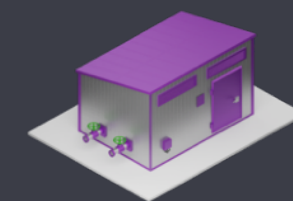
**БЛОК НАПОРНЫХ ГРЕБЕНОК**

[ПОДРОБНЕЕ](#)



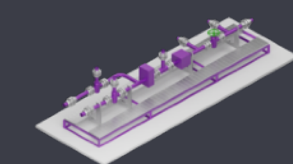
**БЛОК ДОЗИРОВАНИЯ РЕАГЕНТОВ  
(ИНГИБИТОРОВ)**

[ПОДРОБНЕЕ](#)



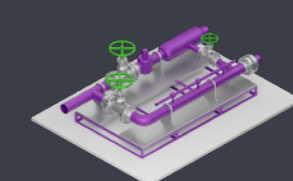
**НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ РАЗЛИЧНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ**

[ПОДРОБНЕЕ](#)



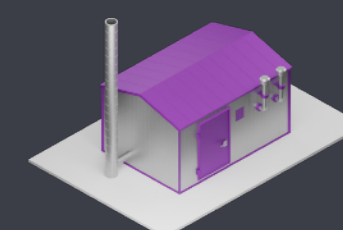
**УЗЛЫ ОБВЯЗКИ (ГАЗОВЫХ) СКВАЖИН**

[ПОДРОБНЕЕ](#)



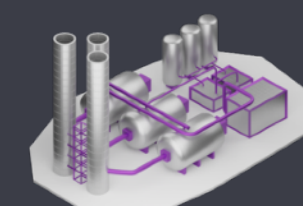
**УСТРОЙСТВА ОЧИСТКИ И ДИАГНОСТИКИ  
ТРУБОПРОВОДОВ**

[ПОДРОБНЕЕ](#)



**БЛОЧНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ**

[ПОДРОБНЕЕ](#)



**ИНЖИНИРИНГ**

[ПОДРОБНЕЕ](#)

# ПРОИЗВОДСТВО АГЗУ



Автоматизированные групповые замерные установки (АГЗУ) используются для измерения фракционного состава и дебита нефтяных скважин.

## ПРОИЗВОДСТВО АГЗУ

Установки включают в себя технологический, аппаратный блоки и элементы системы жизнеобеспечения. В состав технологического блока входят измерительный и распределительный модули.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

В зависимости от диапазона номинальных значений дебита, подключенных к установке скважин, т/сут: 400,1500,2000,3000,4000;

В зависимости от дебита по жидкости и газового фактора от 150 нм<sup>3</sup> /т;

Для различных сред, в том числе агрессивных (с содержанием сероводорода до 6%);

В зависимости от количества подключаемых скважин от 1 до 14.



+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

# УСТАНОВКИ РАННЕЙ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ, ГАЗА, ВОДЫ



## ПРЕИМУЩЕСТВА

Основной целью разработки установки было использование ее на месторождениях с отсутствием действующей инфраструктуры

## ВЫПОЛНЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

Отделение попутного газа от нефтегазовой смеси, поступающей из скважины

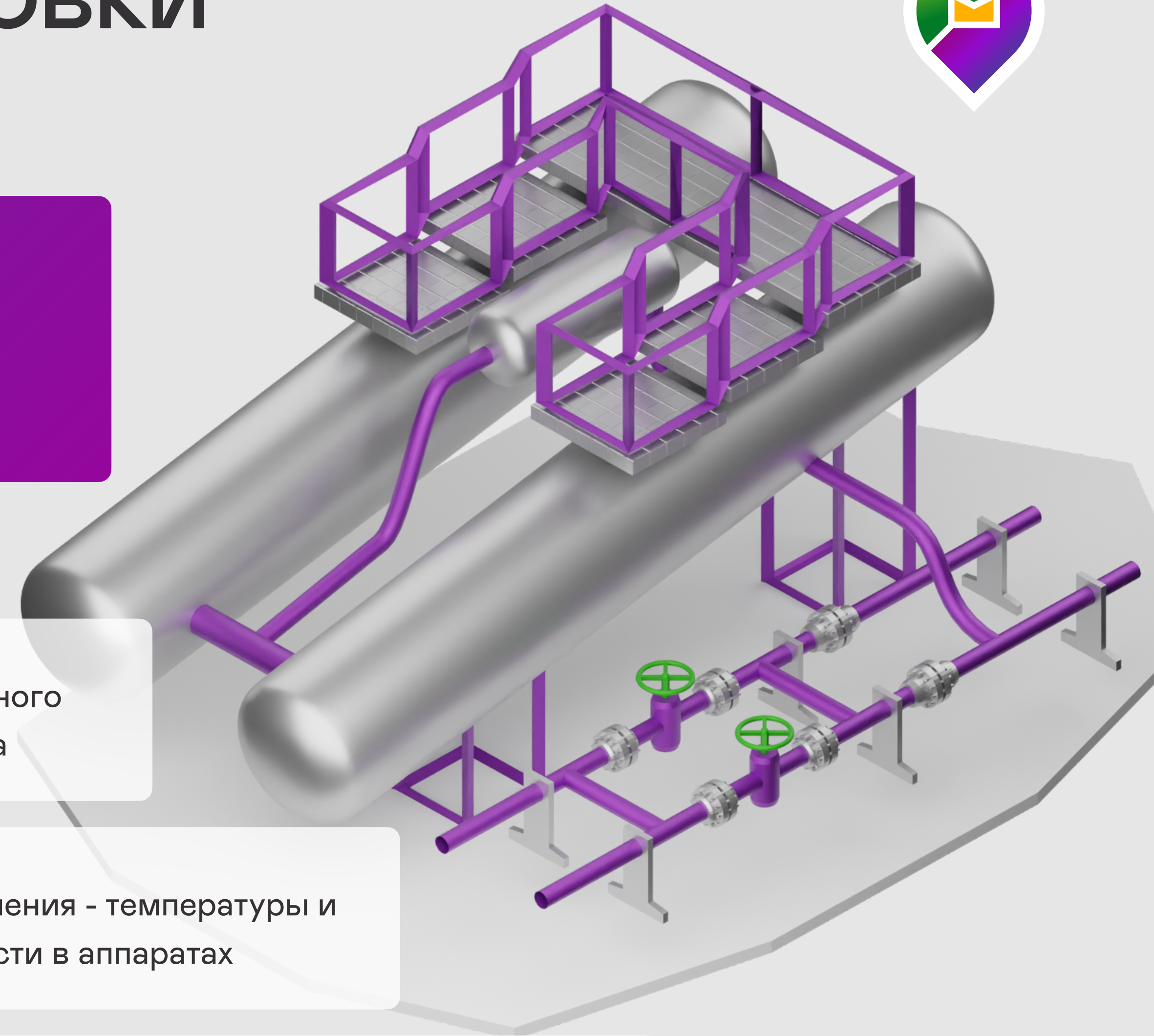
Учет выделенного попутного газа

Регулирование расхода и давления попутного газа регулятором на выходе из сепаратора входного

Контроль давления - температуры и уровня жидкости в аппаратах

Передача информации в существующую АСУ ТП

Учет и откачку нефти из накопительных емкостей



+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

# ПРОИЗВОДСТВО СИКН/СИКГ/СИКВ



Предназначены для автоматического измерения массы (объема) и качественных показателей нефти/газа/воды (плотность, вязкость, влагосодержание, давление, температура)

## СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

Блок измерений показателей качества нефти (БИК)

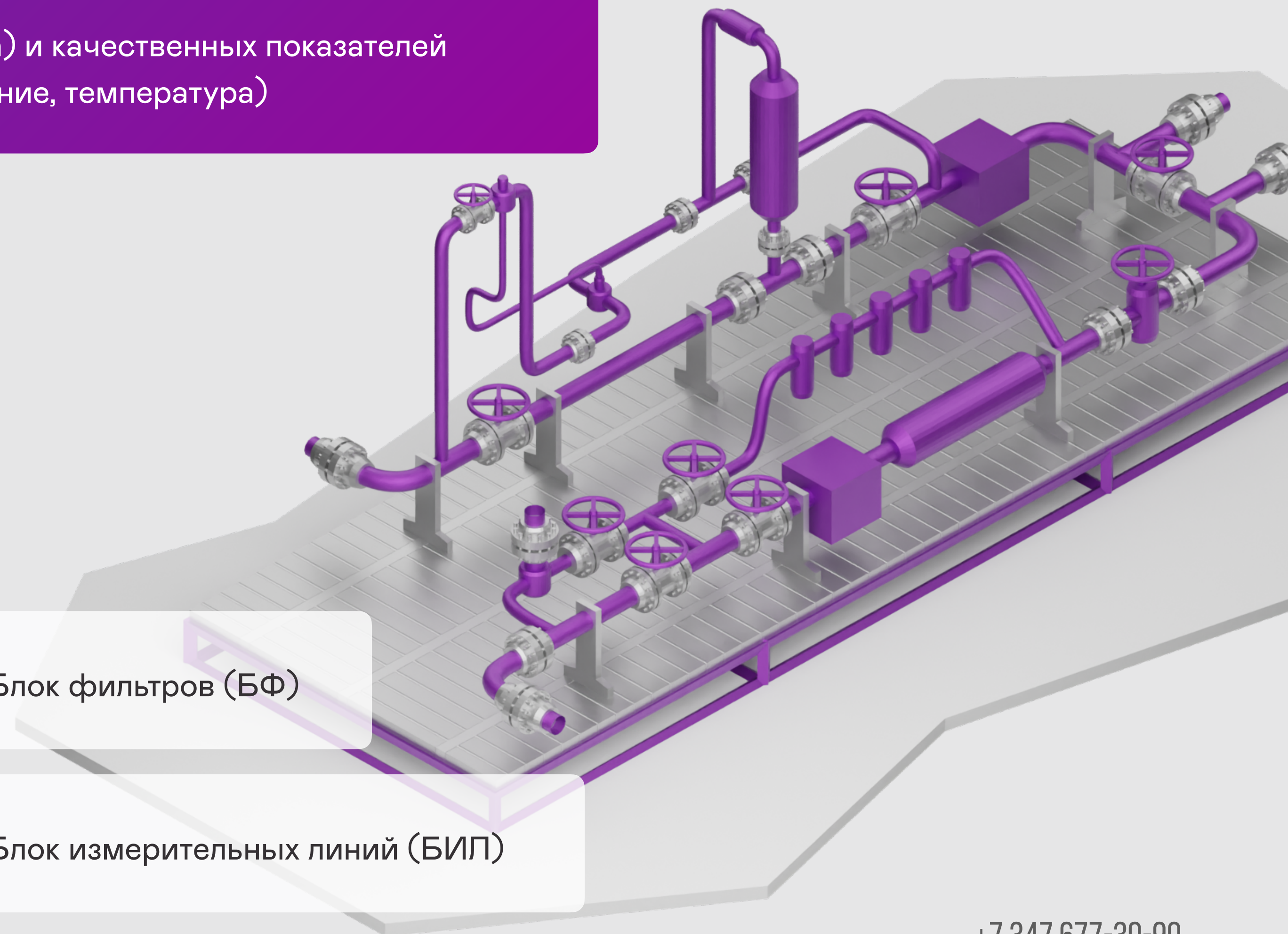
Система обработки информации (СОИ)

Узел регулирования расхода (УРР)

Блок поверочной установки (БПУ)

Блок фильтров (БФ)

Блок измерительных линий (БИЛ)



+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

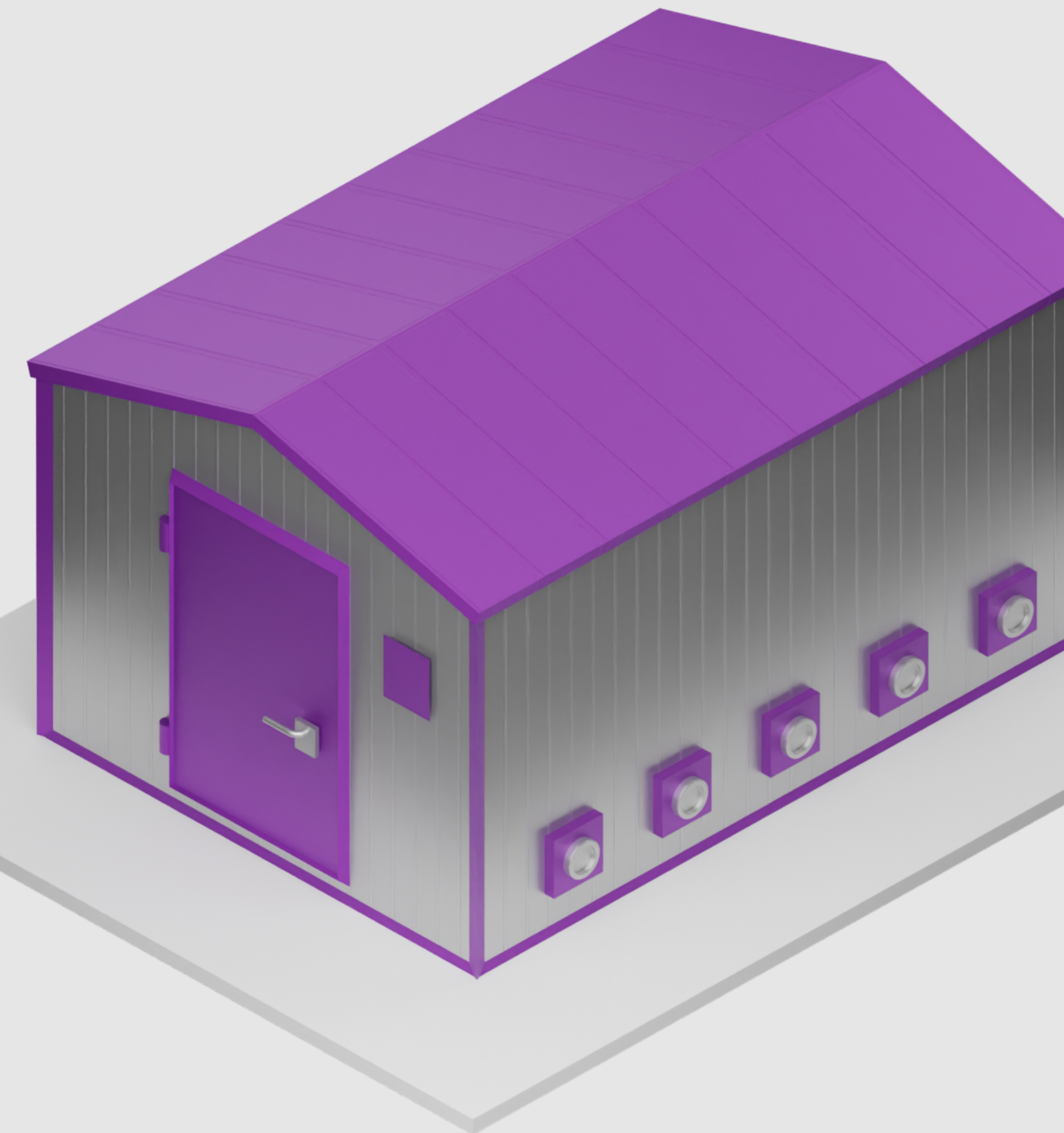
# БЛОКИ НАПОРНЫХ ГРЕБЕНОК



Блоки распределительной (напорной) гребенки предназначены для раздачи закачиваемой жидкости в нагнетательные скважины систем поддержания пластового давления на нефтедобывающих предприятиях

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Характеристика	Значение
Максимальное давление нагнетания, не более, МПа	25
Максимальный расход воды в одну скважину, м. куб. /сут	По требованиям ОП
Диаметр напорного коллектора, мм	По требованиям ОП
Диаметр трубопровода напорной линии, мм	По требованиям ОП
Количество нагнетательных трубопроводов, шт.	До 10
Измеритель расхода закачиваемой воды	Вихревые, ультразвуковые расходомеры
Потребляемая мощность, кВт	До 15 кВт
Исполнение по взрывозащите	Взрывозащищённое / общепромышленное
Возможность удалённого регулирования расхода воды	Посредством регулирующей арматуры с интеллектуальным
Защита от коррозии	Внутреннее покрытие / коррозионностойкая сталь



+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

# БЛОКИ ДОЗИРОВАНИЯ РЕАГЕНТОВ (ИНГИБИТОРОВ)



Предназначены для дозированного ввода жидких реагентов (ингибиторов) в трубопроводы промысловой системы транспорта и подготовки нефти, на технологические установки обработки нефти и газа, в затрубное пространство добывающих и нагнетательных скважин с целью защиты трубопроводов и оборудования от коррозии, образования гидратов, отложения солей, карбонатных отложений, парафиноотложений и др.

Областью применения БДР являются напорные системы внутрипромыслового сбора продукции нефтяных скважин, групповые замерные установки, установки подготовки нефти, газа и воды и автоматизированные системы управления технологическими процессами нефтедобычи.

Возможно исполнение как в полностью взрывозащищённом исполнении, так и в раздельном исполнении.

Количество точек дозирования ограничивается только габаритами блока



+7 347 677-30-90  
[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

# НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Насосные станции изготавливаются в различном конструктивном исполнении и комплектации в зависимости от назначения и требований Заказчика



Помещение насосной выполняется из отдельных блок-модулей, которые стыкуются между собой на месте эксплуатации в единое здание.

Блоки комплектуются грузоподъемными механизмами, системой отопления и приточно-вытяжной вентиляцией, контролем загазованности и системой охранно-пожарной сигнализации.

## ПРИМЕРЫ СТАНЦИЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ:

БКНС – блочная кустовая насосная станция

НПС – насосная станция перекачки (нефти)

НСП – насосная станция (пенного) пожаротушения

МФНС – мультифазная насосная станция



+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

# УЗЛЫ ОБВЯЗКИ (ГАЗОВЫХ) СКВАЖИН



Предназначены для обвязки устья одной или нескольких газовых скважин

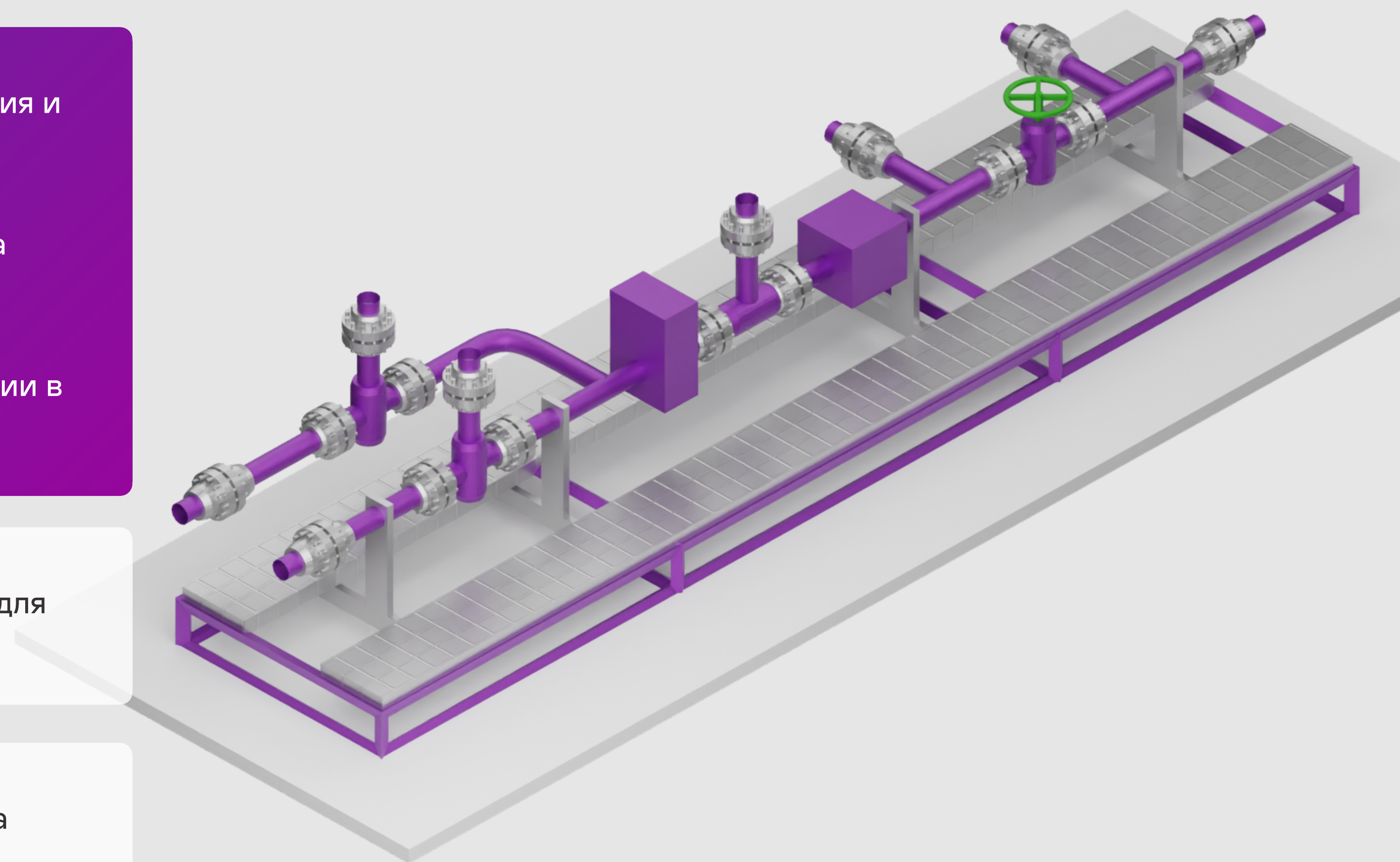
Узлы обвязки выполняют функции редуцирования давления и замера дебита добываемого газа

Предусмотрена возможность регистрации и учёта выноса твёрдых фракций и капельной влаги

Установки изготавливаются на открытом рамном основании в транспортных габаритах

Возможно исполнение, предусматривающее реверс газа для закачки в пласт и/или подземные газовые хранилища

В составе установки может быть предусмотрен узел ввода метанола для предотвращения образования гидратов



+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

# УСТРОЙСТВА ОЧИСТКИ И ДИАГНОСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ



Устройства предназначены для запуска и приёма средств очистки и диагностики системы промышленных трубопроводов.

Возможны варианты изготовления как с обвязкой из запорной арматуры, так и без неё.

Диаметр условного прохода:  
до 1 500 мм.

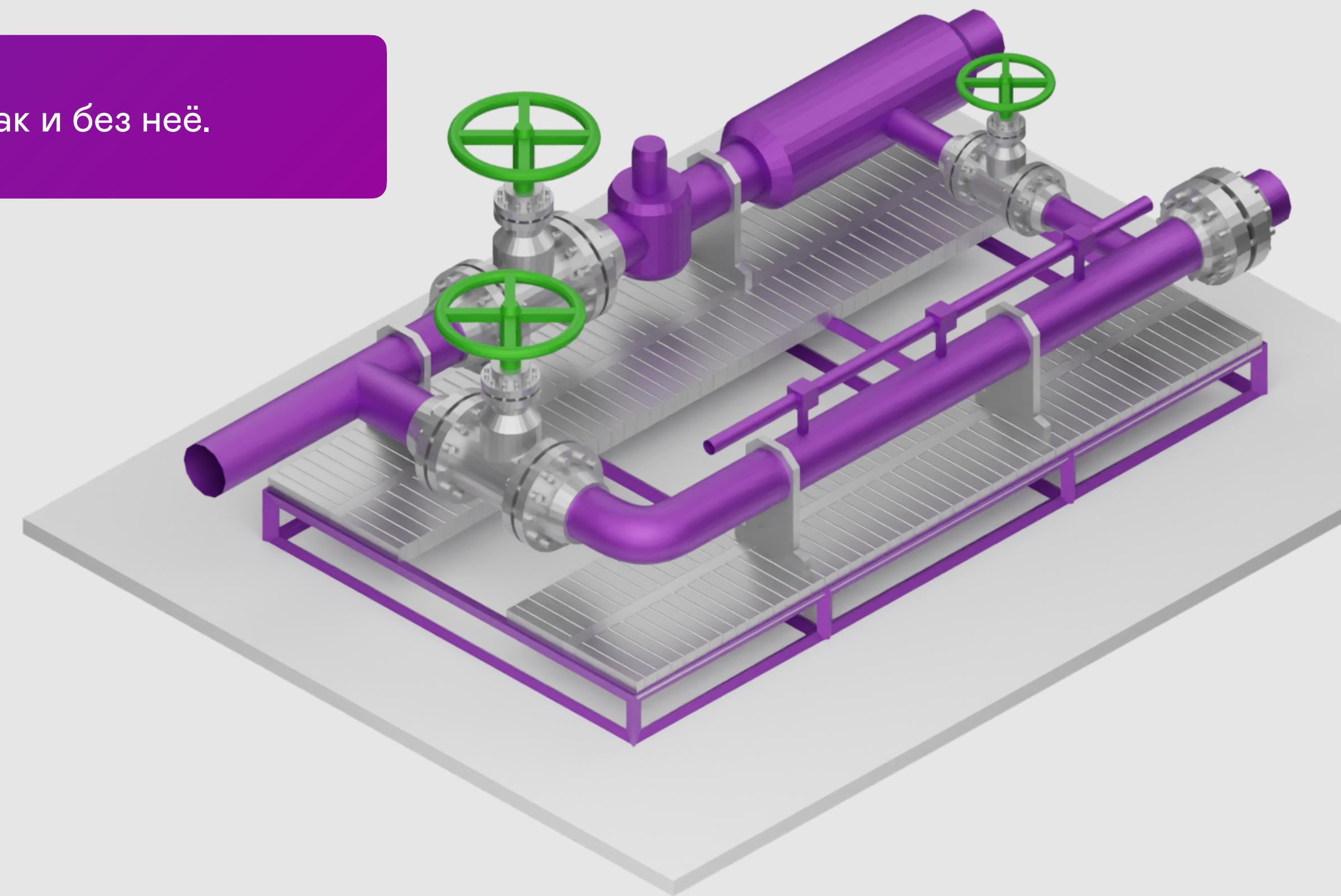
Давление рабочее:  
до 10,0 Мпа.

Коррозионностойкое  
исполнение : H<sub>2</sub>S до 6%.

Климатическое исполнение :  
УХЛ, ХЛ1.

Варианты изготовления по  
типу затвора: Хомутовый /  
байонетный.

Исполнение: Блочное и на  
открытой платформе/раме.



+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

# БЛОЧНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

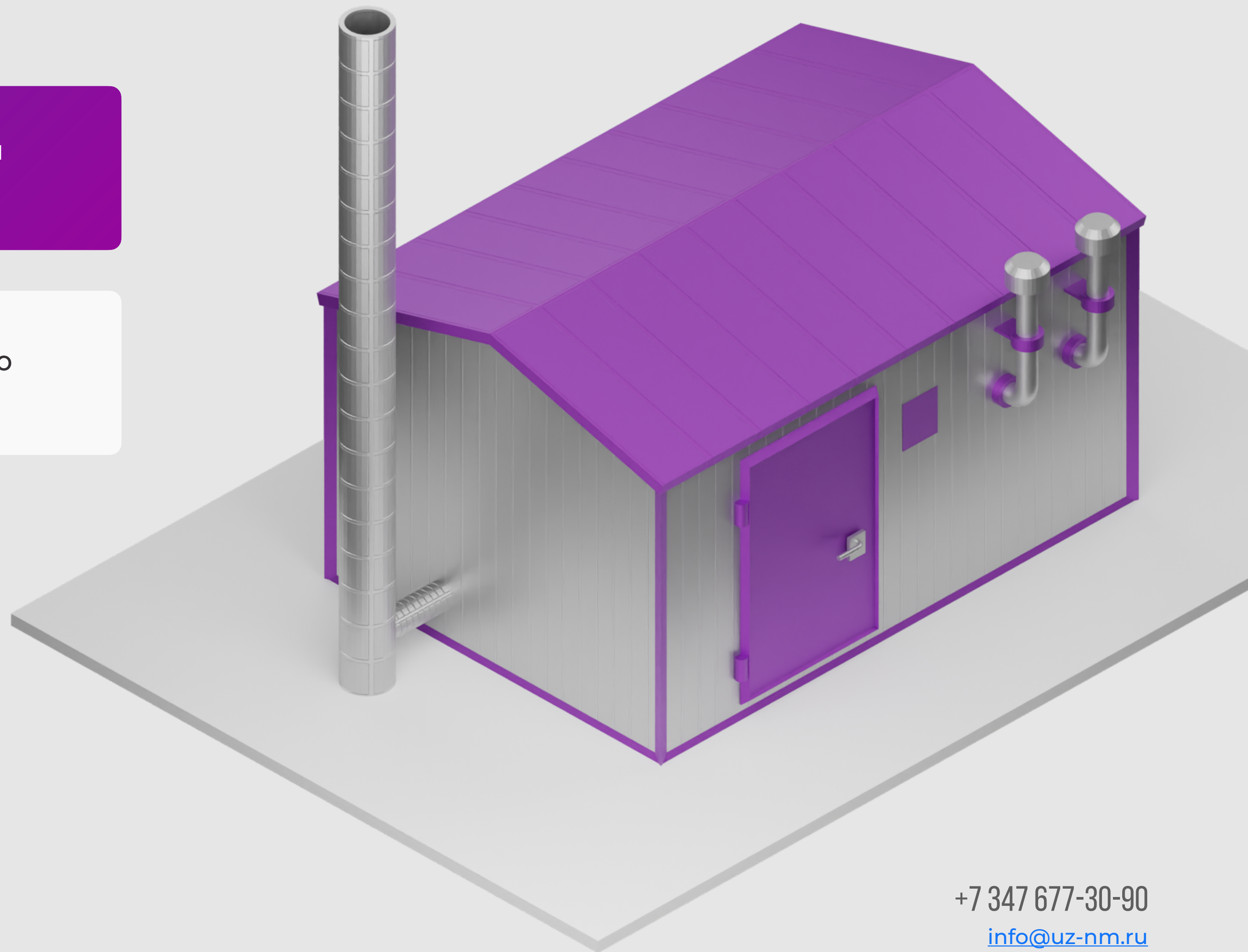


Блочное исполнение до 70 МВт, единичная мощность блока – до 18 МВт.

Исполнение на шасси для экстренных ситуаций

Работа на всех видах жидкого и газообразного топлива, в том числе с повышенным содержанием сероводорода

Работа в полностью автоматическом режиме с возможностью удаленного контроля и управления установкой



+7 347 677-30-90

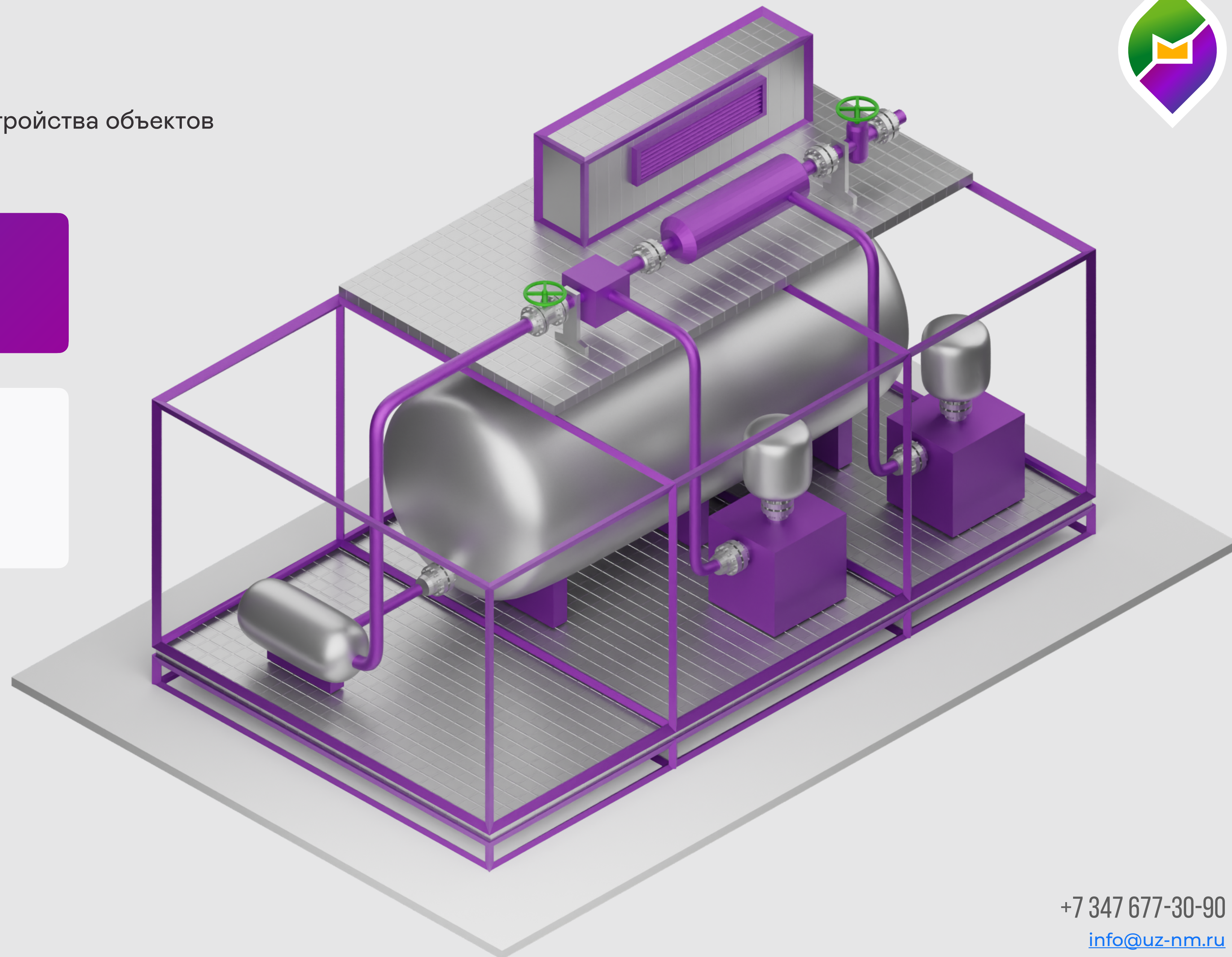
[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)

# ИНЖИНИРИНГ

Разработка комплексных решений для обустройства объектов морской и наземной инфраструктуры

ВМ-моделирование объектов добычи, транспортировки и переработки

Разработка типовых решений и рабочей конструкторской документации под определённые требования



+7 347 677-30-90

[info@uz-nm.ru](mailto:info@uz-nm.ru)