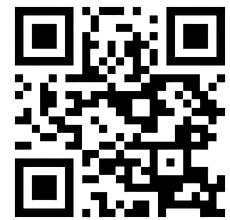




**УТЕКО**<sup>™</sup>  
Уфимская  
технологическая  
компания



+7-347-286-11-51  
[info@ytek.ru](mailto:info@ytek.ru)  
[ytek.ru](http://ytek.ru)



Уфимская технологическая компания -это место, где технологии работают на результат.

Уже более 9 лет УТЕКО помогает лидерам рынка в России и за рубежом решать комплексные задачи в сфере нефтегазовой промышленности.

Мы растем и развиваемся, постоянно совершенствуя свои услуги. Слаженный механизм нашей команды позволяет быстро адаптироваться к любым обстоятельствам и находить эффективные решения в любых условиях.

**14 000 м<sup>2</sup>**

производственных площадей

**210 +**

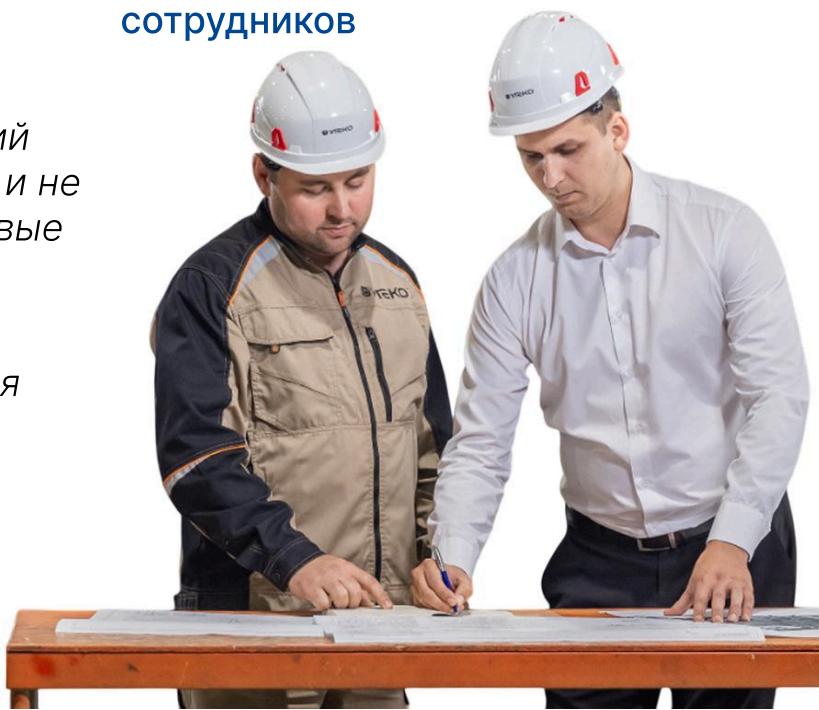
исполненных проектов

**170 +**

квалифицированных сотрудников

За годы работы мы завоевали доверие ведущих компаний нефтегазовой отрасли. Гордимся своими достижениями и не останавливаемся на достигнутом, ставя перед собой новые амбициозные цели.

Вместе мы строим будущее нефтегазовой отрасли, делая его более эффективным, надежным и экологичным!

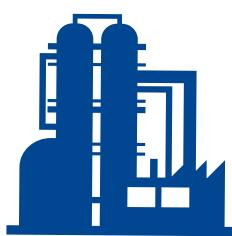


Компания УТЕКО предоставляет комплексные услуги в области производства и поставок нефтегазового оборудования.

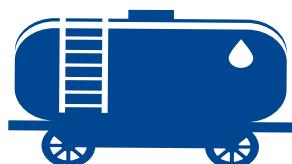
Деятельность компании УТЕКО - проектирование, производство и поставка наземного технологического оборудования для:

- Добычи, подготовки, учета и транспорта нефти и газа.
- Системы поддержания пластового давления.
- Утилизации нефтяного газа, жидких и газообразных промышленных стоков.

Оборудование УТЕКО разрабатывается индивидуально, с учетом всех особенностей и необходимых характеристик. Компанией внедряются новейшие инновационные технологии, а также оказывается комплекс услуг по техническому и технологическому сопровождению объектов обустройства месторождений.



подготовка  
нефти



перевозка  
оборудования



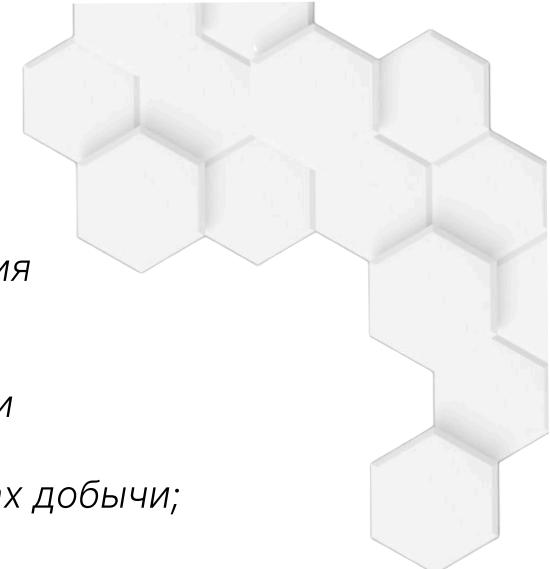
утилизация  
нефтепродуктов





ПОСТАВЛЯЕМОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

# УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ (УКПН)



Установки комплексной подготовки нефти предназначены для выполнения следующих задач на нефтегазодобывающих скважинах:

- первичная подготовка (сепарирование, очистка от серы, подогрев или охлаждение);
- измерение объема продукции скважин при изменяющихся параметрах добычи;
- налив или откачка нефти, конденсата и воды;
- подготовка газа до необходимых заданных параметров;
- утилизация ПНГ сжиганием на факеле.

## Технические характеристики

■ **Максимальная производительность по жидкости - до 5 000 т/сут.**

■ **Максимальная производительность по газу - до 1 000 000 ст.м<sup>3</sup>/сут**

■ **Расчетное давление - до 25,0 МПа**

■ **Назначенный срок службы - не менее 20 лет**



Конструкция является технологичной, надежной в течение установленного в технической документации срока службы, обеспечивает безопасность при его изготовлении, монтаже и эксплуатации, предусматривает возможность осмотра, очистки, промывки, продувки и ремонта, контроля технического состояния сосудов.

## УКПН МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ В СЕБЯ:

- сепараторы двух- и трехфазные;
- сепараторы газовые;
- факельные сепараторы;
- фильтры газовые и жидкостные;
- емкости буферные, дренажные, аварийные;
- теплообменники;
- блоки путевых подогревателей, печей;
- компрессорное, насосное оборудование;
- абсорбера, колонное оборудование;
- факельные системы;
- трубные газовые расширители;
- автоматизированные системы налива;
- блоки аппаратурные и операторные;
- блоки дозирования реагентов;
- запорно-регулирующая и предохранительная арматура;
- комплект трубной обвязки;
- металлоконструкции

# МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ (МУПНГВ)

Основные задачи мобильных установок подготовки нефти, газа и воды – получение готовой продукции в соответствии с требуемыми параметрами на месторождениях на начальных этапах эксплуатации. Также МУПНГВ благодаря мобильности используются для исследования скважин.

## МУПНГВ МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ В СЕБЯ:

- сепараторы двух- и трехфазные;
- фильтры газовые и жидкостные;
- емкости буферные, дренажные и аварийные;
- теплообменники;
- блоки печей, путевых подогревателей нефти;
- насосное оборудование;
- факельные системы;
- трубные газовые расширители;
- автоматизированные системы налива;
- блоки аппаратурные и операторные;
- запорно-регулирующая и предохранительная арматура;
- комплект трубной обвязки;
- металлоконструкции.

## МУПНГВ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ И ПОСТАВЛЯТЬСЯ В ДВУХ ИСПОЛНЕНИЯХ:

1

Мобильное, на рамном основании, шасси автомобиля, тракторного прицепа с винтовыми опорами или полуприцепе. Размещается без укрытия (открытое исполнение), в укрытии или блок-боксе.

2

Стационарное, на рамном основании. Размещается без укрытия (открытое исполнение), в укрытии или блок-боксе.



## Технические характеристики

■ **Максимальная производительность по жидкости - до 2 000 т/сут.**

■ **Максимальная производительность по газу - до 500 000 ст.м<sup>3</sup>/сут.**

■ **Расчетное давление - до 16,0 МПа**

■ **Назначенный срок службы - не менее 20 лет**

# УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ ГАЗА (УКПГ)

Установки комплексной подготовки газа внедряются на предприятиях, занимающихся добычей газа и нефти, нефтегазохимией, а также на химических производствах. УКПГ предназначены для:

- очистки попутного нефтяного и природного газа от нежелательных примесей, в том числе и подготовки в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- распределения и регулирования;
- учета.

УКПГ проектируются и изготавливаются индивидуально по требованиям заказчика, в состав могут быть включены любые блоки вспомогательного назначения.

## Технические характеристики

■ **Максимальная производительность по газу - до 2 000 000 м<sup>3</sup>/ч**

■ **Температура рабочей среды - от минус 60°C до плюс 300°C**

■ **Расчетное давление - до 25,0 МПа**

■ **Назначенный срок службы - не менее 20 лет**

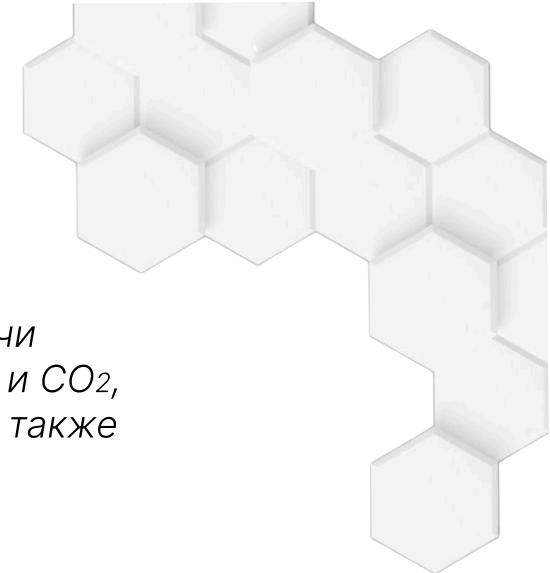


## РАЗЛИЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ ГАЗА:

- Фильтрация и сепарация;
- Низкотемпературная сепарация с помощью дросселирования, либо с применением холодильных установок;
- Абсорбционная осушка газа;
- Адсорбционная осушка газа

# МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ ГАЗА (МУПГ)

Мобильные установки подготовки газа (МУПГ) используются на газовых месторождениях для получения газа с требуемыми характеристиками. Основными процессами, применяемыми для выполнения основной задачи МУПГ, являются сепарация и осушка газа, выделение из его состава  $H_2S$  и  $CO_2$ , компримирование, полезное использование попутного нефтяного газа, а также утилизация некондиционного газа.



## Технические характеристики

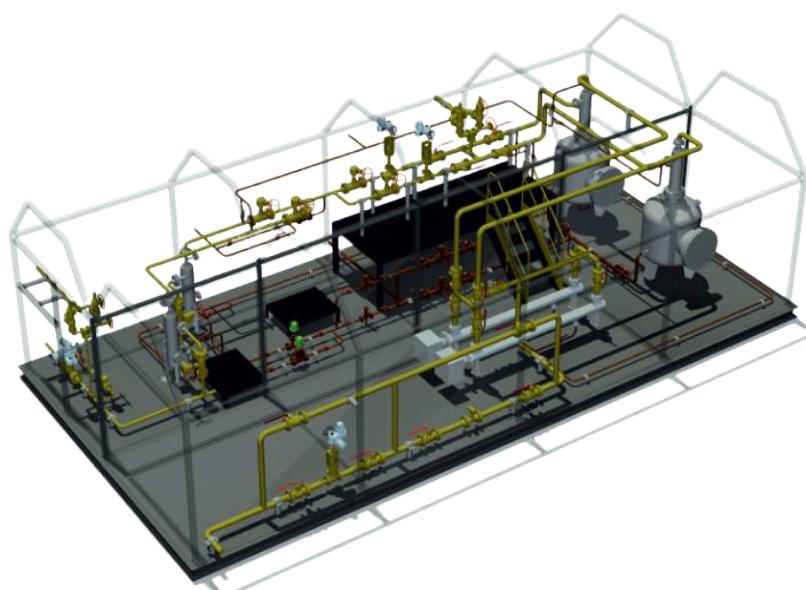
■ **расчетное давление – до 25 МПа**

■ **максимальная производительность – по согласованию с Заказчиком**

■ **срок службы – не менее 20 лет**

## Преимущества МУПГ:

- состоят из нескольких модулей или блоков заводской готовности;
- ускоренные монтажные и пусконаладочные работы;
- конструкция МУПГ позволяет произвести демонтаж, перемещение к новому месту эксплуатации и возобновить эксплуатацию отдельных блоков или всей установки.



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- сепарация газа;
- осушка газа;
- очистка от сероводорода и углекислого газа;
- компримирование газа;
- учет и контроль качества газа;
- использование попутного газа;
- использование некондиционного газа.

# ПРОМЫШЛЕННОЕ ПЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Печи и путевые подогреватели предназначены для высокотемпературного нагрева нефти, нефтепродуктов, газа и других технологических продуктов в нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической, газовой и других отраслях промышленности.

Термоокислители применяются для удаления опасных летучих органических соединений из промышленных воздушных потоков.



Конструктивно печи, как правило, состоят из камеры радиации, камеры конвекции, змеевика продуктowego, газосборника, трубы дымовой, газоходов, обвязки горелок, системы пожаротушения. Для обслуживания печей и обеспечения их нормальной эксплуатации предусматриваются лестницы и площадки, окна выхлопные (взрывные), гляделки, двери, люки, штуцеры под КИП и средства КИПиА.

## РАЗЛИЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ:

- цилиндрические, коробчатые;
- однокамерные, многокамерные;
- печи с вертикальным, горизонтальным, спиральным радиантным змеевиком
- с подовыми, с водовыми, настенными горелками;
- с расположением горелок на боковых, торцевых стенах, в один или несколько ярусов;
- с горелками на газовом и жидким видах топлива;
- термические окислители;
- термические окислители с нагревом рабочего агента.

# БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

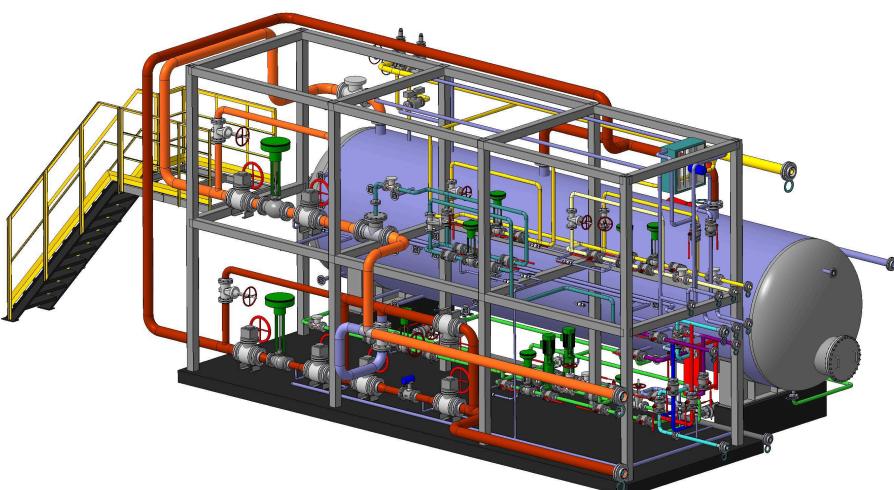
Блок технологический - конструктивно законченная и пространственно сформированная сборочная единица технологической установки заданного уровня заводской готовности, предназначенная для осуществления основных и вспомогательных технологических процессов и состоящая из:



- аппаратов (колонны, емкости, теплообменники, электрические нагреватели, сепараторы, фильтры и др.);
- технологического оборудования (насосы, электродвигатели и др.);
- технологических трубопроводов с запорно-регулирующей арматурой;
- средств измерения, контроля и автоматизации;
- устройств для обслуживания (металлоконструкции, блок-боксы и др.);
- блок-боксов операторной/местной автоматики с системами жизнеобеспечения.

**Блок может включать в себя все вышеперечисленные составляющие или их части, поступает на монтажную площадку в полностью собранном виде или поставочными единицами.**

**Оборудование может проектироваться как на специальной опорной конструкции (раме), так и без нее. Блоки изготавливаются открытого и закрытого типа, а также в виде блок-боксов с утепленными основаниями и обшитыми стеновыми и кровельными панелями из негорючего утеплителя.**



## ИЗГОТАВЛИВАЕМОЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Установки комплексной подготовки нефти;
- Мобильные установки подготовки нефти, газа и воды;
- Установки подготовки газа (методом фильтрации/сепарации, низкотемпературной сепарации, абсорбционной осушки, адсорбционной осушки);
- Установки комплексной подготовки газа;
- Установки стабилизации конденсата, очистки сжиженных углеводородов;
- Установки регенерации метанола;
- Блоки подготовки топливного и импульсного газа;
- Насосные станции различного назначения (перекачки нефти, нефтепродуктов, воды, пожаротушения и т.д.);
- Модульные (блочные) кустовые насосные станции;
- Блоки фильтров (жидкостных и газовых);
- Блоки распределения воды.

## ШЕФ-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Шеф-монтажные работы – контроль за качеством выполнения монтажных работ, организационно-техническое руководство с учетом требований рабочей документации заводов-изготовителей, технических условий или инструкций по эксплуатации объекта

**При осуществлении шеф-монтажных работ ООО "УТЕКО" оказывает следующие услуги:**

- Контроль за соблюдением проектных решений;
- Контроль за соблюдением сроков и качества выполнения монтажных работ, требований нормативных документов;
- Проверка наличия документов, удостоверяющих качество используемых при строительстве конструкций, изделий, материалов (паспортов, сертификатов, результатов лабораторных испытаний, и др.);
- Контроль за устранением монтажной организацией выявленных дефектов;
- Промежуточная приемка ответственных узлов товара совместно с представителями заказчика.

ООО «УТЕКО» имеет огромный опыт в проведении шеф-монтажных работ как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами. Компетентные инженеры нашей компании готовы качественно и в срок выполнить комплекс шеф-монтажных работ, что обеспечит бесперебойную эксплуатацию оборудования и удовлетворенность заказчика.

Срок выполнения работ зависит от сложности проекта, каждый проект индивидуален.



# ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Пусконаладочные работы – совокупность работ, направленных на отладку, точную настройку, интеграцию в действующую систему, персонализацию, ввод в опытную и промышленную эксплуатацию, доведение объекта до состояния готового продукта. Целью пусконаладочных работ является проверка, настройка и испытания оборудования для обеспечения параметров и режимов, определенных техническим заданием, техническими требованиями, опросными листами, а также проектной документацией. ПНР являются важным этапом в процессе ввода в эксплуатацию оборудования и позволяют определить возможные проблемы в работе оборудования и гарантировать бесперебойную работу установки в течение всего срока эксплуатации.

## **Виды инженерных систем, подлежащих пусконаладке:**

- Электрические системы: от базовых схем электроснабжения до сложных систем управления.
- АСУТП: проверка расключения КИПиА, прохождения сигналов от первичных приборов до систем верхнего уровня, настройка и конфигурирование оборудования, испытания шкафного оборудования.
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования: для создания комфортного микроклимата внутри помещений в любое время года.
- Системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации, автоматические установки пожаротушения.

ООО «УТЕКО» имеет огромный опыт в проведении пусконаладочных работ как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами. Компетентные инженеры нашей компании готовы качественно и в срок выполнить комплекс пусконаладочных работ, что обеспечит бесперебойную эксплуатацию оборудования и удовлетворенность заказчика.

Срок выполнения работ зависит от сложности проекта, каждый проект индивидуален.



ООО "УТЕКО" стремится обеспечить высокое качество производимого оборудования и превзойти ожидания заказчиков. Мы рассматриваем систему менеджмента качества не как формальность, а как эффективный инструмент для достижения этой цели и обеспечения стабильного развития компании.

Управление качеством осуществляется на всех этапах производства: от разработки технической документации и входного контроля материалов до проведения испытаний и выдачи паспортов на готовое оборудование. Наша продукция имеет все необходимые сертификаты и декларации соответствия.



**СИБУР**



**РОСНЕФТЬ**



**РУСХИМАЛЬЯНС**

**ГАЗПРОМ  
НЕФТЬ**

**ГАЗПРОМ  
КОМПЛЕКТАЦИЯ**

**ГАЗПРОМ**



**NOVATEK**



**ИРКУТСКАЯ  
НЕФТЯНАЯ  
КОМПАНИЯ**

**ЛУКОЙЛ**



**РОСАТОМ**

## Для заметок



Тел.: +7-347-286-11-51  
E-mail: [info@ytek.ru](mailto:info@ytek.ru)  
[ytek.ru](http://ytek.ru)