



# Оборудование для обустройства нефтегазовых месторождений.

## Мобильные решения – МБСНУ

ООО «Корпорация Уралтехнострой» современное, динамично развивающееся предприятие, оказывающее комплекс услуг ряду отраслей ТЭК. Корпорация осуществляет проектирование, разработку и изготовление, а также пуск в эксплуатацию блочно-модульного технологического оборудования для обустройства нефтегазовых месторождений. Выпускаемое оборудование не является серийным и разрабатывается на основе базовых вариантов с возможностью их изменения для любого конкретного месторождения с учетом физико-химических свойств добываемого продукта и требований к степени его подготовки. Каждый проект разрабатывается индивидуально. Принимаются во внимание условия эксплуатации и требования заказчика.

### Решения по обустройству нефтегазовых месторождений

- Установки подготовки нефти (УПН)
- Установки предварительного сброса воды (УПСВ)
- Сепарационно-наливные установки (МБСНУ)
- Факельные установки

### Современные решения в обустройстве месторождений – применение МБСНУ

ООО «Корпорация Уралтехнострой» ведет постоянный мониторинг и разработку нового оборудования, применяет инновационные технологии. Мы создаем и предлагаем рынку современные технические решения.

Сегодня многие нефтегазодобывающие компании решают вопрос, как с наименьшими финансовыми затратами и в кратчайшие сроки организовать добычу углеводородов на месторождении в период его пробной эксплуатации. Решением этой проблемы является применение малогабаритных установок для обустройства месторождений – МБСНУ.





## Функциональное назначение МБСНУ

По назначению МБСНУ подразделяются на:

- **МБСНУ – малогабаритная блочная сепарационно-наливная установка** для сепарации нефти, газа, временного хранения жидкости в накопительных емкостях, замера продукции скважин по жидкости и газу и налива в автоцистерны или откачки в трубопровод.
- **МБСНУ-УПСВ – с предварительным сбросом воды**, предназначенная для сепарации нефти, газа, воды, временного хранения жидкости в накопительных емкостях, замера продукции скважин по жидкости и газу и налива в автоцистерны, откачки предварительно отделенной и подготовленной воды в трубопровод для закачки в пласт или на утилизацию.
- **МБСНУ-УПН – малогабаритная блочная сепарационно-наливная установка** с подготовкой нефти, предназначенная для сепарации нефти, газа, воды, подготовки нефти (в том числе обессоливанием нефти), временного хранения жидкости в накопительных емкостях, замера продукции скважин по жидкости и газу и налива в автоцистерны, откачки предварительно отделенной воды на утилизацию или в трубопровод.





## Автоматизация, контроль и управление работой МБСНУ

На установках предусмотрена система автоматизации, обеспечивающая круглосуточную работу в режиме реального времени в соответствии с режимом работы технологического оборудования, обеспечивающая управляющий персонал надежной и достоверной информацией о состоянии технологического оборудования и значениях технологических параметров, получаемых с датчиков КИПиА, установленных на оборудовании МБСНУ.

Для обработки сигналов датчиков и управления технологическим процессом применяется микропроцессорный контроллер. Отображение всех контролируемых параметров МБСНУ и дистанционное управление производится с автоматизированного рабочего места (панель) оператора со средой визуализации.

Питание системы управления и полевых датчиков производится через источник бесперебойного питания.

### Варианты исполнения МБСНУ

- Стационарные
- На санях
- На шасси

### Параметры назначения работы МБСНУ

| Параметры  | Значения  |
|--|---|
| Производительность по жидкости, м <sup>3</sup> /сут. | до 2 500  |
| Производительность по газу, нм <sup>3</sup> /сут.    | от 1 000 до 900 000   |
| Рабочее давление в сепараторе, МПа                   | до 4,0  |
| Рабочая среда  | газожидкостная смесь, газожидкостная смесь с содержанием H <sub>2</sub> S до 6% |
| Температура рабочей среды, °С                        | от 0 до +50   |



### ПРЕИМУЩЕСТВА МБСНУ

- Монтируется на устьях и кустах нефтяных скважин, а также в системах сбора и транспорта нефти.
- Возможность применения на месторождениях, не обеспеченных электроэнергией.
- Низкая стоимость установки при значительном КПД обеспечивает быструю окупаемость вложенных средств.
- Мобильность конструкции позволяет осуществить переброску установки и выполнить пуско-наладочные работы в кратчайшие сроки.
- Короткие сроки строительно-монтажных работ, небольшая площадь застройки.
- МБСНУ может эксплуатироваться в том числе в условиях Западной Сибири и Крайнего Севера в районах с температурой окружающей среды от +50°С до -58°С.
- Применение МБСНУ позволяет сократить комплекс задач по обустройству месторождения, исключив стадии согласования проекта и получения разрешительной документации.



КОРПОРАЦИЯ  
УРАЛТЕХНОСТРОЙ

ООО «Корпорация Уралтехнострой»  
450065, г. Уфа, ул. Свободы, 61  
тел. (347) 216-66-61  
e-mail: info@uralts.ru  
www.uralts.ru