

Дозировочное оборудование производства компании

**«НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫЕ  
СИСТЕМЫ»**

## Типы предлагаемой продукции

Дозировочная установка с релейным блоком управления – просто, надежно и доступно



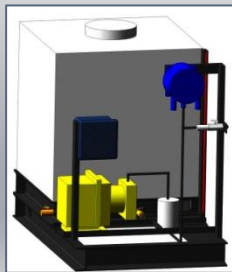
Интеллектуальная дозировочная установка – дистанционное управление и полная информация о работе дозатора



Капиллярная система подачи реагента – прицельное применение реагента (подача реагента в заданную точку)



Дозировочная установка открытого исполнения (без корпуса-укрытия)



Дозаторы большой производительности и дозировочные станции блочного исполнения (типа БР, БРХ)



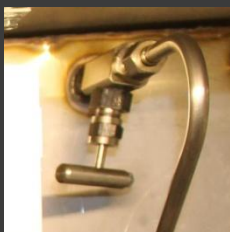
Все типы дозировочного оборудования во взрывозащищенном исполнении



## Подход к проектированию оборудования

Основным принципом нашей компании является внимание к мелочам, и как следствие высокие эксплуатационные характеристики оборудования и удобство.

### Дыхательный (или спускной клапан)

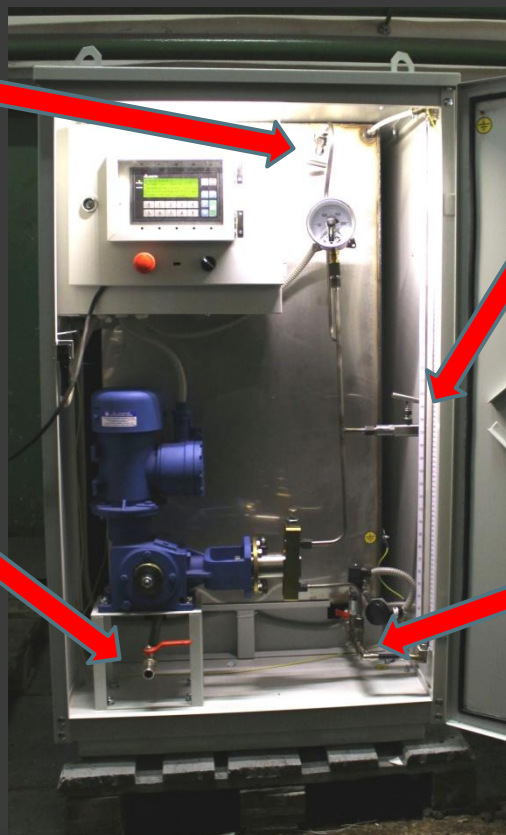


Позволяет стравить давление жидкости или накопившийся газ из линии нагнетания

### Простой доступ к сливному крану



Упрощает операции по замене реагента или ревизию емкости



### Секущий опрессовочный клапан



Позволяет мгновенно опрессовать дозирующий насос

### Удобный доступ к фильтру и запорной арматуре



Упрощает операции обслуживания и ревизии

## УДЭ-НС

Дозировочная установка в базовой комплектации – надежная и простая в эксплуатации, требует минимальной квалификации обслуживающего персонала.

Установка предназначена для приема, хранения и регулируемой дозированной подачи химических реагентов в нефтяные скважины.

Основное оборудование установки расположено в металлическом корпусе (смонтирован на раме-подставке).



В корпусе установки расположены технологическая емкость, насос-дозатор, фильтр тонкой очистки, визуальный указатель уровня, электроконтактный манометр и трубопроводная обвязка. Исполнение емкости, деталей и узлов, контактирующих с реагентом - коррозионностойкое. Емкость имеет дренаж, обеспечивающий быстрый и полный слив жидкости. Имеется возможность демонтажа составных частей и элементов.

Установка комплектуется наземным трубопроводом и узлом ввода реагента в скважину для арматуры типа АШК.

В объеме поставки УДЭ-НС система автоматизации обеспечивает отключение насосов-дозаторов при следующих отклонениях работы установки от нормального режима:

- достижение max-min давления закачки до установленного значения;
- превышение допустимых токовых нагрузок.

## УДЭ-НС.И

Установка дозирочная электронасосная «УДЭ-НС.И» с интеллектуальным блоком управления – полный контроль за работой дозатора и возможность удаленно управлять параметрами установки.



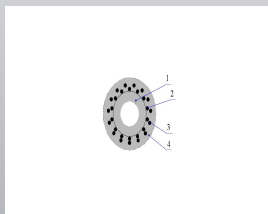
Установка предназначена для приема, хранения и регулируемой дозированной подачи химических реагентов в нефтяные скважины.

Основное оборудование установки расположено в корпусе из металлических панелей.

В корпусе расположена технологическая емкость с датчиком уровня, насос-дозатор, фильтр тонкой очистки, визуальный указатель уровня, трубопроводная обвязка. Исполнение емкости, деталей и узлов, контактирующих с реагентом - нержавеющая сталь. Емкость имеет дренаж, обеспечивающий быстрый и полный слив жидкости. Заливная горловина с фильтром коррозионно-стойкого исполнения. Имеется возможность демонтажа составных частей и элементов.

В объеме поставки УДЭ-НС.И система автоматизации обеспечивает удаленный мониторинг и управление всеми параметрами установки, а так же ведение архива основных параметров работы дозатора, что позволяет иметь полный контроль за процессом дозирования химреагента.

## Система капиллярного дозирования реагентов УДЭ-НС.КТ



- 1 – Трубка. Полиэтилен низкого давления  
 2 - 1-й повив брони. Высокопрочная оцинкованная стальная проволока с разрывным усилием 190 кг/мм<sup>2</sup>  
 3 - 2-й повив брони высокопрочная оцинкованная стальная проволока  
 4 – Оболочка. Полиэтилен низкого давления

Система капиллярного дозирования представляет собой дозирующую установку (с заданными заказчиком параметрами) и капиллярный трубопровод с набором комплектующих.

Капиллярные системы применяются при необходимости дозировать реагент в определенную точку в скважине, например:

1. Дозирование ингибитора коррозии ниже ПЭД для полной защиты установки ЭЦН;
2. Дозирование деэмульгатора или ингибитора АСПО на прием погружного насоса;
3. Закачка растворителя АСПО в интервалы перфорации.

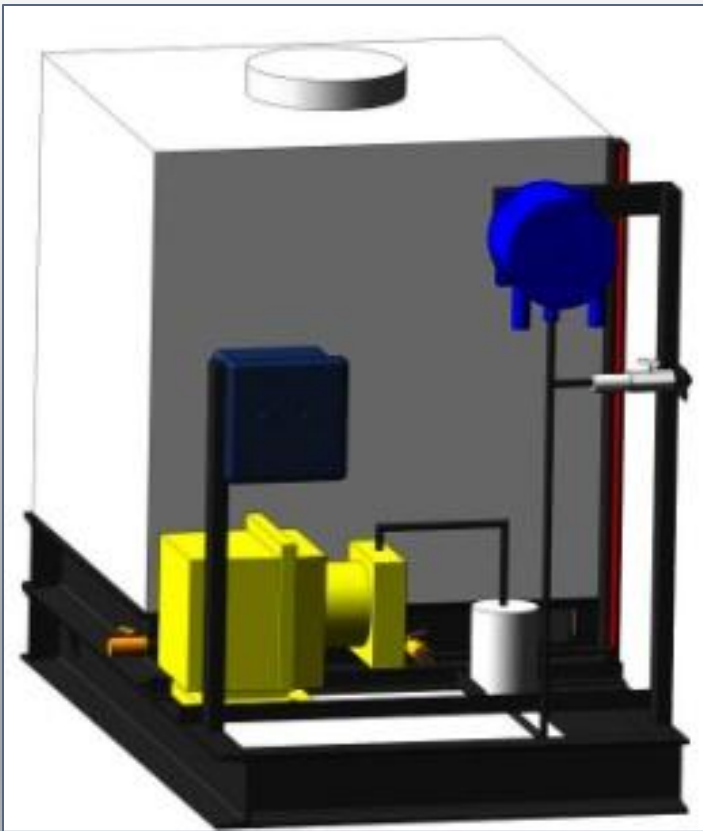
Основной эффект определяется гарантированной подачей реагента в заранее определенное место без влияния побочных факторов («шапка» пены и АСПО на динамическом уровне, низкая плотность реагента).

В зависимости от условий заказчика капиллярные системы комплектуются различными вспомогательными приспособлениями:

В объеме поставки УДЭ-НС.И система автоматизации обеспечивает:

1. Кабельные протекторы по условиям заказчика (доп. защита капилляра);
2. Протектолайзер (защита кап. трубопровода на переходе шейки ЭЦН);
3. Муфты НКТ с клапаном ввода реагента (подача реагента в НКТ над насосом);
4. Глубинные клапаны-распылители (защита от выброса через капилляр);
5. Утяжелители (для устойчивого положения капилляра под насосом);
6. Ремонтные наборы для кап. трубопроводов;
7. Межфланцевое или сальниковое устройство ввода кап. трубопровода в скважину.

## Дозировочные установки открытого исполнения



Дозировочные установки открытого исполнения применяются при возможности или при необходимости эксплуатации дозатора без климатического укрытия.

## Дозаторы большой производительности и дозировочные станции блочного исполнения (типа БР, БРХ)



Дозировочные установки блочного исполнения применяются при необходимости дозировать реагент в объеме более 50 литров в сутки, что обычно требует наличия большой расходной емкости.

Блочное исполнение установки подразумевает размещение внутри блока следующего оборудования:

1. Расходной емкости объемом 1-6 куб.метров;
2. Одного или нескольких дозировочных агрегатов;
3. Насоса заправки реагента с обвязкой;
4. Системы вентиляции;
5. Системы предупреждения о воспламенении и загазованности;
6. Оборудование обогрева блока и подогрева емкости;
7. Гидравлическая обвязка, запорная и предохранительная арматура;
8. Приборы контроля за работой дозировочной станции (уровнемеры, датчики расхода, датчики температуры и давления, манометры);
9. Комплекс силовой электрики и системы автоматизации согласно требованиям заказчика.



До свидания. С надеждой на сотрудничество.

**«НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫЕ  
СИСТЕМЫ»**