



Каталог на нефтепромышленное оборудование

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: dmv@nt-rt.ru || www.devon.nt-rt.ru

УНИСН АЛЬФА

Установка непрерывного измерения сырой нефти Альфа предназначена для автоматического определения дебитов нефтяных скважин по жидкости и контроля за работой скважин.

Установка Альфа состоит из двух помещений: технологического и щитового. В щитовом помещении размещается станция управления. В технологическом помещении размещены запорная арматура и первичные преобразователи расходомера МУР ХХ-ХХ.

Для каждой скважины предусмотрен

отдельный расходомер, что позволяет значительно уменьшить погрешность измерений.

Установки «Альфа» позволяют определять продукцию скважин. Метод измерения основан на перепаде давления.

В установках «Альфа» отсутствуют переключатели скважин, измерения всех скважин происходит одновременно и постоянно. При этом уменьшается металлоемкость и вес установки. Отсутствие переключателя скважин с гидроприводом делает установку практичной в эксплуатации.

Продукция каждой скважины поступает через входные патрубки и проходит через расходомер МУР, затем поступает в общий коллектор. Электрические сигналы от датчиков давления и датчика температуры поступают во вторичный преобразователь, где они преобразуются в единицу объема - кубические метры.

Одновременно во вторичном блоке МУР ведется подсчет влагосодержания жидкости, массовый подсчет жидкости и подсчет расхода газа.

Время формирования архивных данных устанавливается на промысле в зависимости от конкретных условий: дебита скважин, способов добычи, состояния разработки месторождения и других условий.



Основные технические данные УНИСН АЛЬФА

- Количество подключаемых скважин.....от 1 до 14
- Диапазон дебитов подключаемых к установке скважин в пределах.....от 0,5 до 300

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений:

- масса сырой нефти, % $\pm 2,5$ >
- масса нефти с содержанием воды, %
 - до 70 %..... $\pm 6,0$
 - до 95 %..... $\pm 15,0$
 - до 98 %..... $\pm 30,0$
- Рабочее давление, МПа.....не более 4,0

Питание электрических цепей:

- род тока.....переменный
- напряжение, В.....380/220
- отклонение напряжения питания сети, %.....от -15 до +10
- частота переменного тока, Гц..... 50 ± 1
- установленная мощность, кВт.....не более 20

Характеристика окружающей среды:

- температура воздуха, С.....от -40 до +50
- атмосферное давление, мм.рт.ст.....от 680 до 770
- относительная влажность, %.....от 30 до 95

Характеристика измеряемой среды:

- измеряемая среда - сырая нефть
- категория взрывоопасной смеси - ПА
- группа взрывоопасной смеси - ТЗ
- температура, С...от +5 до +70
- вязкость кинематическая, мм:/сек - от 1 до 650
- содержание воды в сырой нефти, объемная доля, % - до 98
- содержание парафина, % - до 7
- содержание механических примесей, % - до 0,15
- содержание сероводорода, % - до 2

Исполнение приборов, устройств и электрооборудования:

- технологического блока - взрывозащищенное
- аппаратного блока - обыкновенное

Степень защиты приборов БА от внешнего воздействия - IP 20

Класс помещений установок по ПУЭ:

- технологического блока - В-1а
- аппаратного блока - П-Па

Средний срок службы установки до списания - 8 лет.

Блок дозирования и приготовления реагентов БДПР

Блок дозирования и приготовления реагентов БДПР

предназначен для дозированного ввода жидких деэмульгаторов и ингибиторов коррозии в трубопровод промышленной системы транспорта и подготовки нефти с целью осуществления внутри трубопроводной деэмульсации нефти, а также защиты трубопроводов и оборудования от коррозии.



Климатическое исполнение - УХЛ-1 по ГОСТ 15150.

БДПР состоит:

- исполнение 1 - технологический (взрывобезопасный В-Ia) отсек и аппаратный (общепромышленное исполнение) отсек;
- исполнение 2 - технологический, совмещенный с аппаратным (взрывобезопасный В-Ia) отсек;
- исполнение 3 - технологический (взрывобезопасный В-Ia) отсек и шкаф управления (для установки в помещения общепромышленного исполнения).

Установка может быть использована в условиях нефтяных промыслов для дозировки жидкостей, образующих с воздухом взрывоопасную смесь.

Основные функции установок БР:

- механическое закачивание реагента в емкость и периодическое помешивание реагента насосом закачки;
- автоматизированная работа дозирующего насоса;
- аварийная защита и сигнализация;
- автоматическое регулирование температуры реагента в заданных пределах;
- поддержание температуры помещения в заданных пределах;
- сигнализация состояния силового оборудования;
- постоянный контроль уровня реагента.

Основные технические данные БДПР

БДПР должен обеспечивать возможность его эксплуатации при следующих условиях:

- температура окружающей среды от +40°C до -60°C
- снеговая нагрузка не более 2000 Па
- ветровая нагрузка не более 550 Па

Рабочее давление нагретого реагента, МПа (кгс/см²).....не более 4,0(40)

Максимальная производительность, л/ч, не более:

- при работе одного дозирующего насоса:
 - БДПР-2,5.....2,5
 - БДПР-10,0.....10
 - БДПР-25,0.....25
- при работе двух дозирующих насосов:
 - БДПР-2,5.....5,0
 - БДПР-10,0.....20,0
 - БДПР-25,0.....50,0

Объем технологической емкости, м3:

- БДПР-2,5.....2,5
- БДПР-10,0.....2,5
- БДПР-25,0.....4,0

Время непрерывной работы (при работе одного дозирочного насоса на максимальной производительности), сут.:

- БДПР-2,5.....20
- БДПР-10,0.....8
- БДПР-25,0.....4

Электропитание:

- род тока.....переменный
- напряжение, В.....380/220
- частота, Гц.....50

Габаритные размеры, мм, не более:

- длина.....4960
- ширина.....2310
- высота.....2850
- масса, кг, не более.....3500

Установки блочные автоматизированные для дозирования и приготовления реагентов (электронасосная БДПРЭ и с приводом от станка-качалки БДПРС)

Установки предназначены для приёма, хранения и дозированного ввода жидких химических реагентов в технологические установки сбора и подготовки нефти и газа, в сырьевые трубопроводы, в зону перфораций, в затрубное пространство нефтяных скважин, а также в газовые и газоконденсатные скважины.

Подача реагента может производиться на любой уровень скважины, что помогает добиться максимального эффекта применения реагента благодаря подаче именно в место образования отложений.



Основные технические данные БДПРЭ и БДПРС

Характеристика	БДПРЭ	БДПРС
Тип установки:	1,6-6,3	
Тип насоса:		НД 0,63 6,3 блочного исполнения
Производительность, л\ч:	(подача) при наибольшей длине хода плунжера 1,6	номинальная 0,63
Диапазон хода плунжера, мм:	0-16	
Рабочее давление, Мпа:	max 6,3	6,3
Емкость бака, л:	450	250
Электропривод		
Электродвигатель:	В63А1	
Мощность, кВт:	0,25	
Частота вращения, об\мин.:	1370	
Напряжение питающей сети:	380/220	

Блок напорной гребенки

Назначение

Блок напорной гребенки предназначен для распределения и измерения расхода и давления технологической воды, закачиваемой в нагнетательные скважины системы поддержания пластового давления.

Комплектность

В блоке напорной гребенки размещены:

- распределительный коллектор с запорной арматурой;
- высоконапорные водоводы со счетчиками;
- дренажный коллектор с запорной арматурой.

Блоки-укрытия комплектуются электрической или водяной системой отопления, системами освещения, вентиляции, контроля загазованности и датчиками пожарной сигнализации.

Напорная гребенка может размещаться в блоке-укрытии и на открытой раме и изготавливаться в различном конструктивном исполнении и комплектации в зависимости от требований Заказчика.



БЛОК-БОКС

Здание мобильное «ЗМ-1.00» на шасси предназначено для:

- размещения, хранения и сушки спец. одежды
- удовлетворения гигиенических и естественных надобностей персонала;
- отдыха персонала
- проживания
- размещения персонала управления



Климатическое исполнение здания - УХЛ 1, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Здание (компоновка контейнерного типа) разделено на три отделения.

Снаружи обшито окрашенным профлистом, изнутри ламинированной ДСП. Утепление основания, стен и потолка - утеплитель URSA, ИЗОБЕР. Пол выполнен из доски 30 мм и фанеры 12 мм, застелен утепленным линолеумом.

Здание состоит из тамбура, жилого помещения, и кухни.

Здание имеет два пластиковых окна с откидным механизмом для открывания и оборудованы москитными сетками, одну входную металлическую утепленную дверь с внутренним замком и защелкой с ручками, над дверью имеется защитный козырек, фонарь наружного освещения. Отопление помещения осуществляется от электрообогревателей «Конвекторов».

В тамбуре слева находится выключатель 2-х клавишный, огнетушитель и щит электрический (ЩУРЭ), вешалка для одежды, на противоположной стене от входа расположены, электрообогреватель «Конвектор», шкаф - мойка с водонагревателем, аптечка, ящик СИЗ, справа - вешалка для одежды.

В помещение кухни и жилого помещения расположены де-ревянные двери с ручками.

В жилом помещении слева вдоль стены установлены двухклавишный выключатель, вешалка для вещей, кровать двухспальная, на противоположной стене от входа расположен электрообогреватель «конвектор», розетка 2М 220В, вентилятор вытяжной, с правой стороны - кровать двухспальная, шкаф для одежды.

В кухне слева вдоль стены установлены холодильник для пищевых продуктов, скамейка, на противоположной стене от входа расположены: электро-обогреватель «Конвектор», розетка 2М 220 В, с правой стороны стол обеденный, шкаф навесной, электроплита, вытяжной вентилятор, выключатель 2-х клавишный.

Основные технические данные БЛОК-БОКС

Тип здания.....контейнерное;

Площадь здания, кв.м:

- общая.....18,12;
- полезная, в т.ч. отделений.....15,03;
- тамбура.....3,09;

Отопление.....обогреватель электрический «Ковектор»;

Количество конвекторов.....3;

Напряжение питания электроприборов и электроосвещения.....50 Гц, 220 В.;

Габаритные размеры не более, мм:

- длина.....8000;
- ширина.....2500;
- высота.....2500;
- полная масса, не более,кг.....8200;

Срок службы, лет.....10;

В комплект поставки входят:

- здание мобильное в сборе, (ед.).....1;
- паспорт здания,(экз.).....1;
- комплект документации на покупное оборудование.....1;
- устройство заземляющее, (шт.).....1;

Здание мобильное ПОЛЮС

Предприятием Завод Девон-Нефтемаш освоены и внедрены в производство мобильные передвижные и модульные стационарные здания, здания промышленного назначения.



Здания предназначены для эксплуатации в качестве административно-бытовых, производственных, вспомогательных и технических помещений предприятиями нефтегазодобывающей отрасли, строительно-монтажными организациями, МЧС и Министерства Обороны, учреждениями социальной сферы и торговли, транспорта и сельского хозяйства, пригодных для эксплуатации в различных климатических условиях:

- температура окружающей среды..... от +50°С до -50°С;
- сейсмичность..... до 8 баллов;
- снеговая нагрузка до 320 кг/м.

Основные достоинства изделий ПОЛЮС - долговечность, прочность, технологии утепления изделия плитами из негорючих материалов, что полностью исключает такой негативный фактор, как промерзание стен, окна ПВХ с одно- или двухкамерными (2 или 3 стекла) стеклопакетом, противомоскитной сеткой и жалюзи, отличный дизайн. Наружные двери: металлические, утепленные, абсолютно герметичные.

Здания выпускаются полной заводской готовности, оснащены и укомплектованы: мебелью, оборудованием и инженерно-техническими коммуникациями, отопление (электроконвектор), водоснабжение (электроводонагреватель, умывальник), вентиляция, электроснабжение (ЩУРЭ, освещение), огнетушитель. Здания могут комплектоваться изделиями отечественного или импортного производства: смесителями, мойками, электроплитами, воздухоочистителями, холодильниками, биотуалетами, кондиционерами, печами СВЧ, цветными телевизорами, полами с подогревом и т.д., либо любая другая компоновка и комплектация по желанию Заказчика.

Здания мобильные ПОЛЮС могут изготавливаться в трех вариантах:

- на шасси
- на раме
- на полозьях

Основные технические данные 3М ПОЛЮС

Здания «Классик» представляют собой каркасно-металлическую конструкцию. Снаружи стены обиты профилированным листом любой цветовой гаммы, крыша обшита тонколистовым оцинкованным холоднокатанным прокатом, а изнутри стены обшиты пластиковыми панелями, панелями МДФ, или ламинированным ДВП (с пароизоляцией). Пол (деревянный или фанерный) покрыт утепленным линолеумом.

Электроснабжение:

- источник тока напряжением 380/220 В, 50 Гц;
- электромонтаж внутри здания выполнен проводом марки ПВЗ
- на изделии установлено устройство защитного отключения
- мощность потребителей электроэнергии изделия от 6 до 43 кВт

Шкафы управления и распределения

Шкаф управления представляет собой целый комплекс управляющих устройств. Обычно шкаф управления состоит из коммутационных (силовых аппаратов), устройств защиты, частотных преобразователей и систем управления на базе микропроцессоров. Такой шкаф подключается к сети посредством вру (вводно-распределительного устройства).

Благодаря использованию современных расширяемых элементов можно построить систему любой сложности и любой логики. Автоматизировать и очень точно контролировать любой производственный процесс. Корпус шкафа выполнен из металла и, как правило, имеет запираемую дверцу. Для возможности расширения шкафа управления боковые панели выполнены съемными, поэтому нет никаких проблем добавить очередной модуль.



При производстве щитов стараются обеспечить степень защиты корпуса IP20, IP31, IP41, IP54. Если требует проект, то возможны шкафы с IP44, IP55, IP65.

Однако следует понимать, что высокие показатели защиты корпуса увеличивают стоимость шкафа управления, снижается естественное охлаждение аппаратуры, поэтому часто требуется установка дополнительных систем вентиляции, что еще больше увеличивает конечную стоимость проекта.

Область применения

Так как работа шкафов основана на принципах автоматики управления - постоянный или регулярный контроль изменений наблюдаемых параметров системы, то область использования таких шкафов практически неограниченна.

К примеру, шкаф может применяться для автоматического выбора оптимальных режимов работы электродвигателей, насосов. А управление шкафами может быть организовано в автоматическом и ручном режиме.

Почти всегда использование шкафа управления позволяет сократить потребление электроэнергии, обеспечить защиту электродвигателям от перегрузки и токов короткого замыкания, что однозначно продлит срок эксплуатации самих электродвигателей.

Технические характеристики

Шкаф управления и автоматики изготавливается в соответствии с техническим заданием заказчика и имеет ряд общих характеристик:

- Степень защиты шкафа - IP00 ... IP54;
- Род тока питающей сети - переменный;
- Номинальное напряжение питания - 220В ... 380В.
- Возможна поставка Ex-шкафов для установки и использования во взрывоопасных средах.

Назначение

Шкаф управления и автоматики предназначен для использования на объектах различных отраслей промышленности.

Состав определяется заказчиком, при возможности выбора преимущество отдается

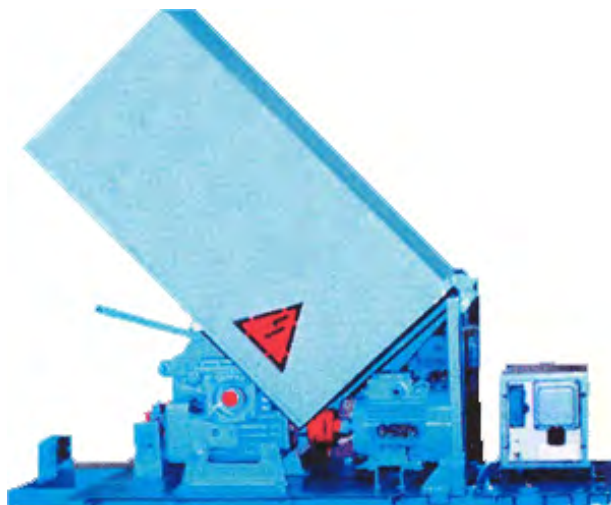
- Логические элементы - Delta Electronics, Siemens, Segnetics;
- Коммутационная, защитная, светосигнальная аппаратура – различных иностранных производителей;
- Промышленная автоматика (датчики, электромагнитные клапаны) – Danfoss, Siemens;
- Металлическая оболочка – Rittal, Sarel.

Основные функции

- Управление технологическим объектом.
- Экономия электроэнергии;
- Полная электрическая и технологическая защита объекта;
- Плавный пуск и останов электродвигателя объекта;
- Исключение механических (гидравлических) ударов при пуске;
- Точное поддержание заданной скорости вращения электродвигателя;
- Возможность мониторинга;
- Увеличение срока службы оборудования;
- Повышение надежности системы со шкафом управления и автоматики.

Установка депарафинизации скважин УДС ДЕВОН

Установка депарафинизации скважин УДС ДЕВОН предназначена для механической очистки от парафина подъемных труб, фонтанных, компрессорных и оборудованных погружными электронасосами.



Основные технические данные УДС Девон

- Максимальная глубина очистки, м.....1300±25
- Диаметры очищаемых труб, мм.....60, 73, 89

Режим работы установки:

- автоматический
- полуавтоматический
- ручной

- Число циклов очистки при автоматическом режиме..... от одного раза в неделю до 6 раз в сутки
- Скорость движения скребка , м/с.....0,375 ... 0,50
- Рабочее давление лубриката, мПа.....не более 14
- Мощность, потребляемая установкой, кВт.....не более 1,7
- Масса в транспортном положении, кг.....23000

Габаритные размеры, мм не более:

- Лебедки со станцией управления - длина, L 1410 - ширина, В 500 - высота, Н 520
- Лубриката, мм - длина, L 970 - ширина, В 190 - высота, Н 2600
- Скребка с грузом - длина, L 160 - диаметр, Д 58

Масса, кг не более

- без комплектующих.....160
- полная.....250

Габаритные размеры бокса* для УДС, мм.....2700x2300x2000

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: dmv@nt-rt.ru || www.devon.nt-rt.ru