ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
МОНТАЖ
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ППД И ДОБЫЧИ НЕФТИ
СЕРВИСНОЕ ОБЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРИБОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ АСУ ТП
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ППД И ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Агрегат насосный горизонтальный АЦНПГ
- Агрегат насосный горизонтальный на колесном шасси
- БКНС (блочная кустовая насосная станция)
- Агрегат насосный с верхним приводом и наземным электродвигателем АЦНПВВ
- Агрегат насосный шурфный АЦНПШ
- Агрегат насосный с верхним приводом и погружным электродвигателем АЦНПВ
- Расшифровка типового обозначения и техниче характеристики агрегатов
- Фильтр скважинный
- Фильтр наземный
- Оборудование для ремонта и обслуживания УЭ
- Комплекс предоставляемых услуг

Агрегат насосный горизонтальный АЦНПГ

ООО Альянс Агрегат Сервис

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

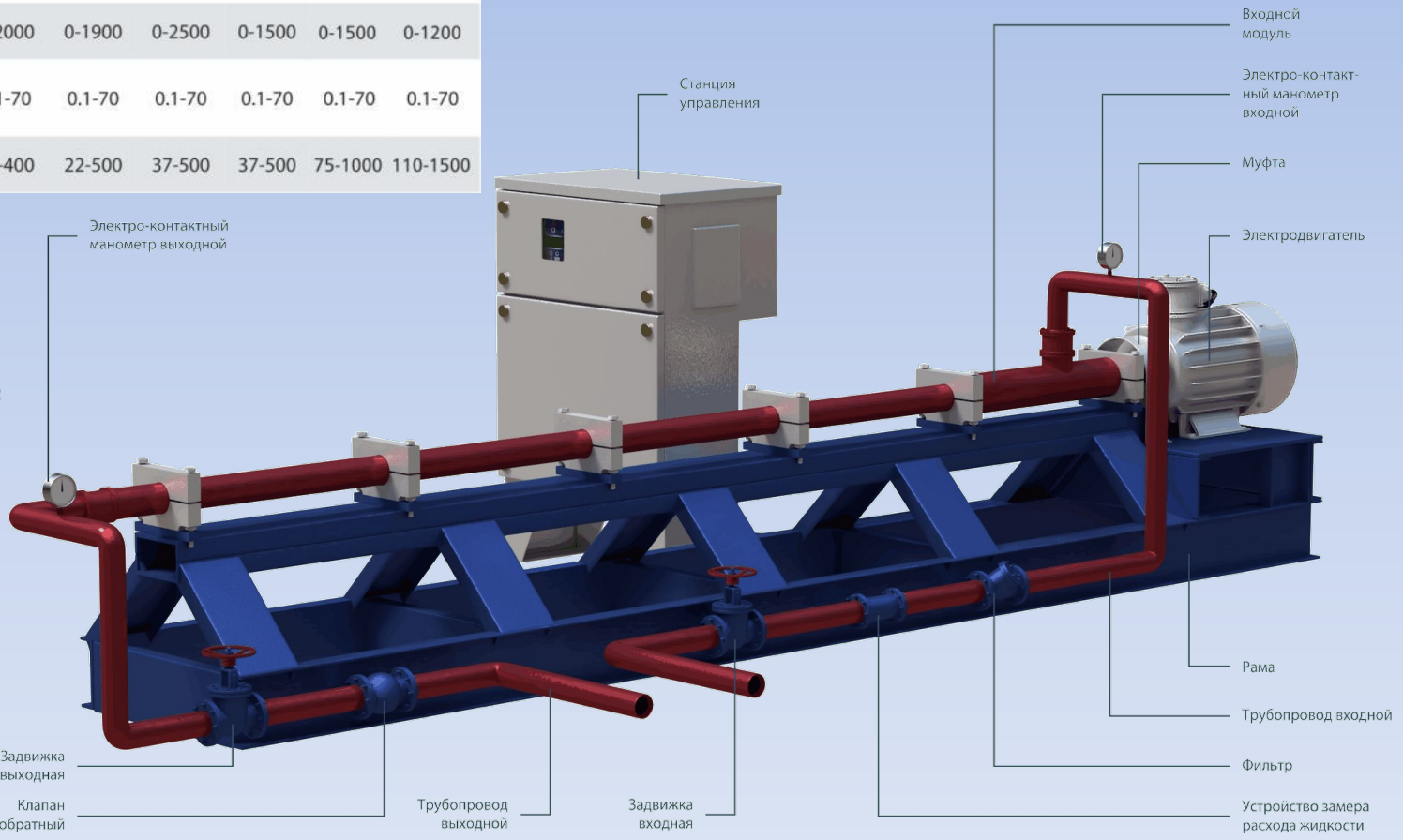
Габарит	5	5а	6	7	8	9	11
Объём Q, м³/сут.	15-200	25-800	800-1250	320-1100	1000-3000	2500	4800
Напор Н, м	0-3500	0-2000	0-1900	0-2500	0-1500	0-1500	0-1200
Входное давление, атм.	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70
Мощность, кВт	22-250	22-400	22-500	37-500	37-500	75-1000	110-1500

Агрегаты АЦНПГ не требуют высоких эксплуатационных расходов, зарекомендовали себя как надежное оборудование, круглосуточно работающее в сложных климатических условиях, не требующее ежедневной профилактики.

Изготавливается по ТУ 28.13-003-06383893-2017

НАЗНАЧЕНИЕ

— закачка воды в пласт;
— перекачка воды.



Агрегат насосный горизонтальный на колесном шасси

ООО Альянс Агрегат Сервис

Данное оборудование представляет собой прицеп-шасси, на котором размещено насосное оборудование с электродвигателем, технической обвязкой и станцией управления.

Изготавливается по ТУ 28.13-003-06383893-2017

НАЗНАЧЕНИЕ

- использование в качестве дожимной насосной станции при перекачке нефти и воды на удалённых объектах;
- работы в качестве временной передвижной насосной станции;
- для аварийных (ремонтных) ситуации на местах добычи, имеющих электроснабжение;
- заполнение нефтепроводов водой при гидравлических испытаниях.

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ

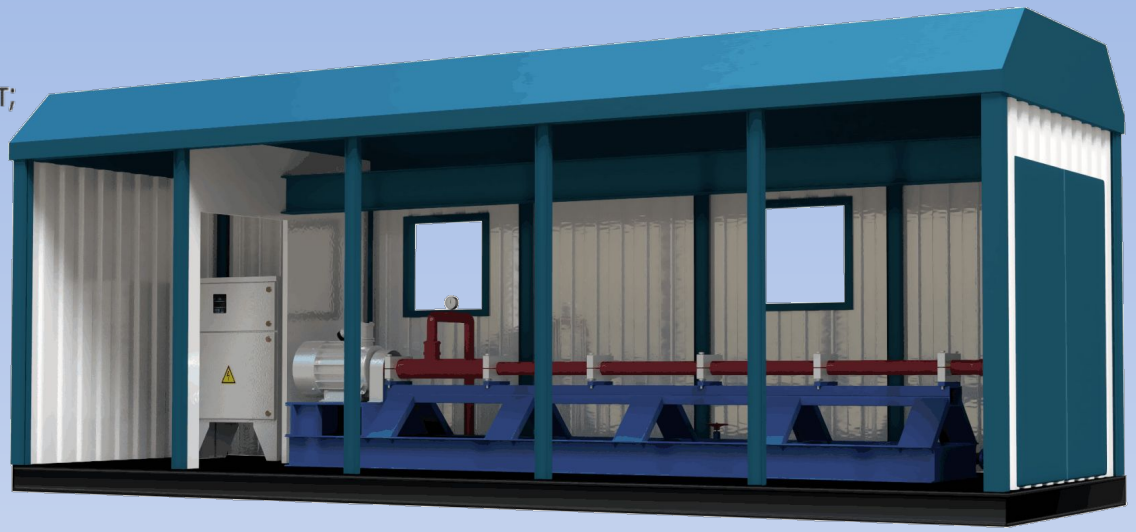
Высокая степень мобильности и скорость развертывания напорных линий (за счет быстроразъемныхсоединений и переходных узлов).

БКНС (блочная кустовая насосная станция)

ООО Альянс Агрегат Сервис

НАЗНАЧЕНИЕ

— закачка воды и подтоварной жидкости в пласт;
— подъём давления в трубопроводе;
— перекачка нефти.



БКНС - блочная кустовая насосная станция, представляет собой помещение (блок-бокс) с окнами, дверью, воротами, системой отопления, освещения, вентиляцией, сигнализацией и со встроенным в него насосным агрегатом. Изготавливается по индивидуальному заказу по ТУ28.13-004-06383893-2017

В зависимости от требований Заказчика и конструкции агрегатов в состав БКНС могут быть включены:

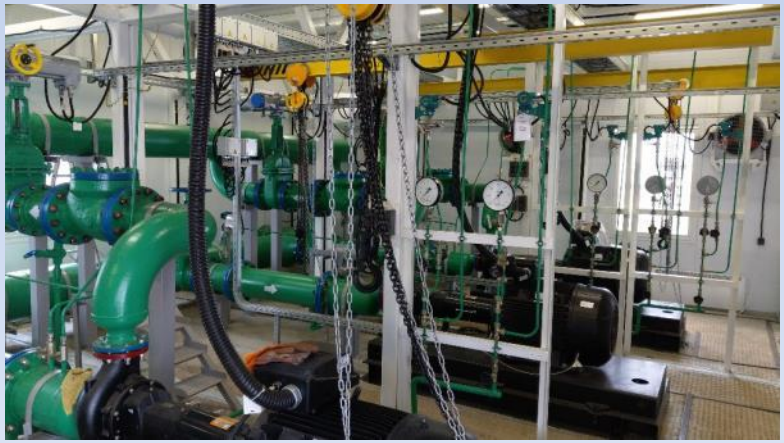
- насосные блоки;
- станции фильтрации воды;
- блок дренажных (вспомогательных) насосов;
- блок для размещения ЩСУ;
- блок для размещения возбудителей синхронных электродвигателей;
- блок комплектной трансформаторной подстанции;
- блок распределительного устройства (6 кВ или 10 кВ);
- блок плавного пуска;
- блок гребенки (блок коллекторов);
- блок операторный;
- блок маслохозяйства;
- блок аппаратурный;
- блок механической мастерской;
- блок откачки промывной воды;
- комплект площадок обслуживания для ремонта насосов и двигателей;
- емкости сепарационные;
- емкости дренажные подземные;
- станция подпорных насосов.

НАШ ПРОЕКТ ДЛЯ ООО «ШЕШМАОЙЛ»

ООО Альянс Агрегат Сервис

НАШ ПРОЕКТ ДЛЯ НГДУ «ЯМАШНЕФТЬ»

ООО Альянс Агрегат Сервис



АГЗУ (Автоматизированная Групповая Замерная Установка)

ООО Альянс Агрегат Сервис

НАЗНАЧЕНИЕ - для оперативного контроля режимов работы скважин и контроля режима разработки месторождения.

Функциональное назначение установки:

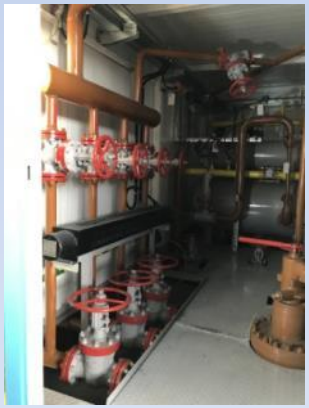
- измерение (определение) количества жидкости;
- измерение (определение) количества попутного газа;
- сигнализация отсутствия потока жидкости в контролируемой скважине;
- контроль температуры;
- контроль давления.

НАШ ПРОЕКТ ДЛЯ ОАО «РИТЭК»

Состоит из технологического и аппаратурного блоков

Изготавливается по ТУ 26.15-009-06383893-2019

Областью применения установки являются напорные системы сбора продукции нефтяных скважин и автоматизированные системы управления технологическим процессами нефтедобычи.

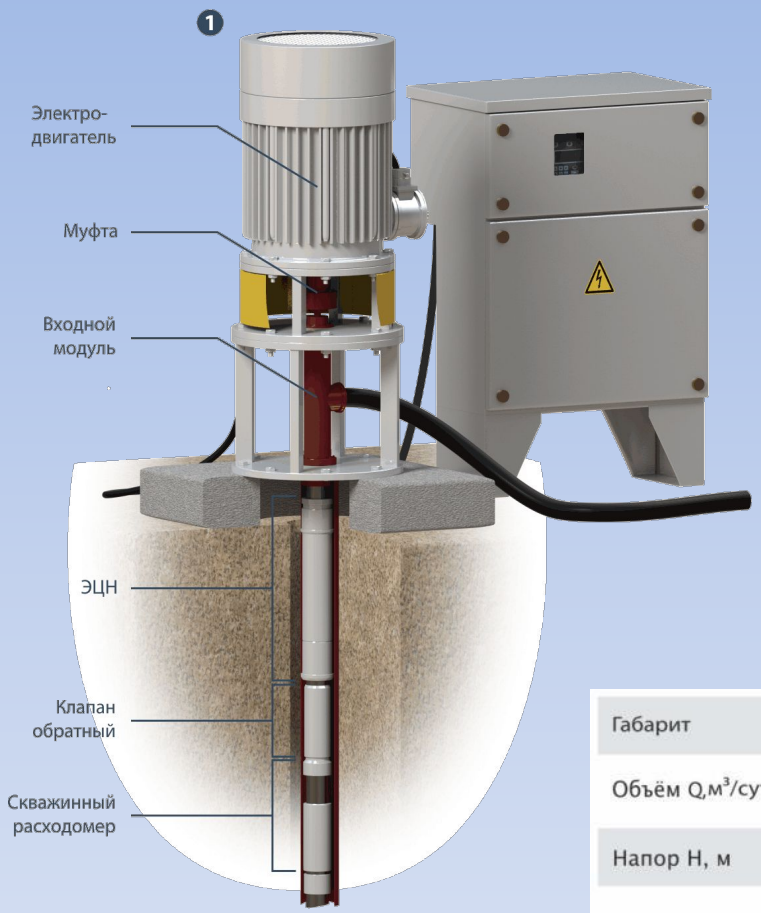


Основные параметры и характеристики:

Пропускная способность установок по жидкости продукции скважин, кг/сут (т/сут)	0,35 (30)
Рабочее давление (Рр), Мпа (кг/см2)	не более 4,0 (40)
Пределы допускаемой относительной погрешности встроенных средств измерений не должны превышать:	
При измерении количества жидкости:	
- для установок со счетчиком Micro Motion, %	±0,2
Параметры питания электрических цепей:	
- род тока	переменный
- напряжение, В	380/220
- допустимое отклонение напряжения, %	от -10 до +10
Количество подключаемых скважин, шт.	от 1 до 6
Срок службы, лет	10

Агрегат насосный с верхним приводом и наземным электродвигателем АЦНПВВ

ООО Альянс Агрегат Сервис

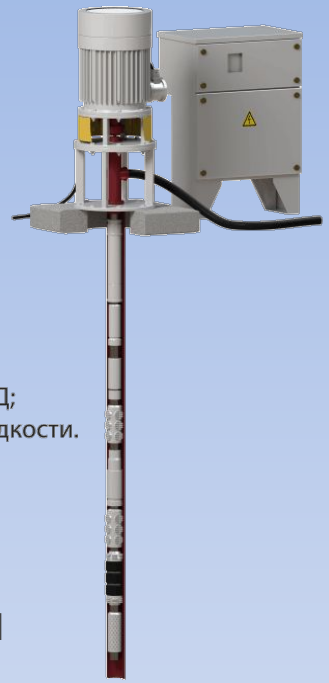


ЧАСТИ

1 — агрегат;
2 — пакерное оборудование.

НАЗНАЧЕНИЕ

— закачка воды в пласт для ППД;
— утилизация подтоварной жидкости.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

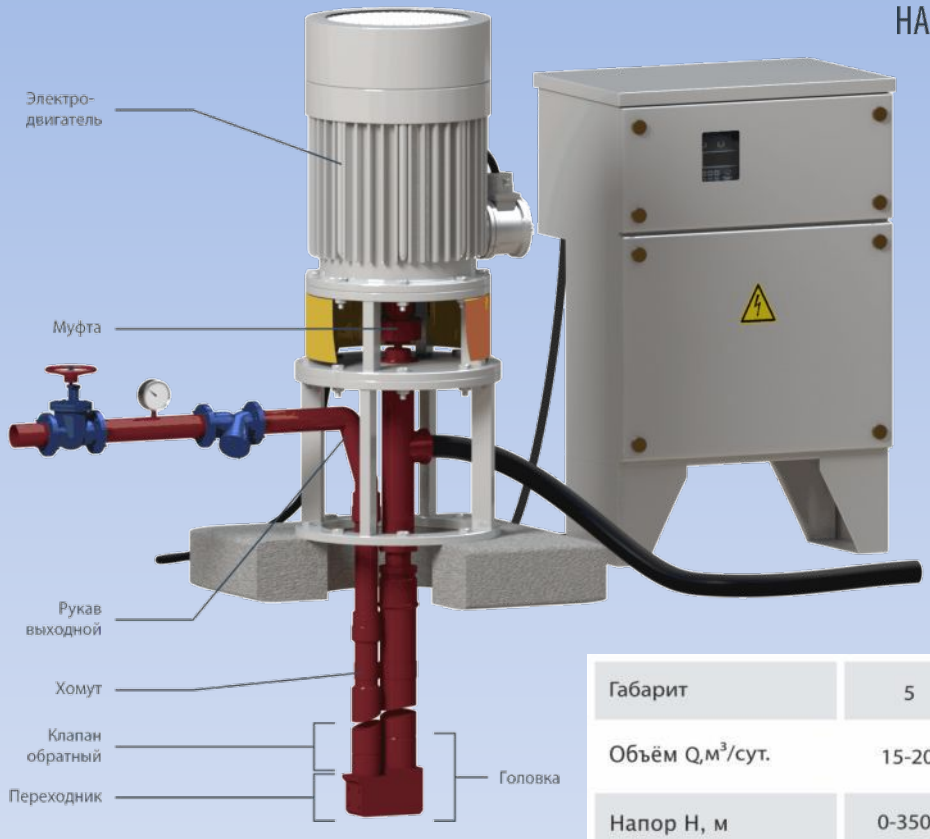
Габарит	5	5а	6	7	8	9	11
Объём Q,м³/сут.	15-200	25-800	800-1250	320-1100	1000-3000	2500	4800
Напор Н, м	0-3500	0-2000	0-1900	0-2500	0-1500	0-1500	0-1200
Входное давление, атм.	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70
Мощность, кВт	22-250	22-400	22-500	37-500	37-500	75-1000	110-1500

Агрегат АЦНПВВ предназначен для нагнетания воды из напорного трубопровода в нефтяной пласт и выполнен на основе погружного центробежного насоса, установленного непосредственно в скважину с приводом от вертикального асинхронного общепромышленного взрывозащищенного двигателя. Агрегат АЦНПВВ выпускается как в открытом исполнении, так и в составе БКНС.

Изготавливается по ТУ 28.13-003-06383893-2017

Агрегат насосный шурфный АЦНПШ

ООО Альянс Агрегат Сервис



НАЗНАЧЕНИЕ

— закачка воды в пласт для ППД;

— перекачка воды из пласта в пласт для ППД;

— перекачка нефти (максимальное содержание свободного газа на приеме насоса 25%; максимальная кинематическая вязкость однофазной жидкости, при которой обеспечивается работа насоса без изменения напора и КПД, 1мм2/сек.);

— утилизация подтоварной жидкости.

— использование законсервированных скважин в качестве шурфов.

при Ø скв 146 мм — производительность до 200 м^3/сут.,
при Ø скв 168 мм — производительность до 500 м^3/сут.,
при Ø скв 245 мм — производительность до 1250 м^3/сут.,
при Ø скв 400 мм — производительность до 3000 м^3/сут.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

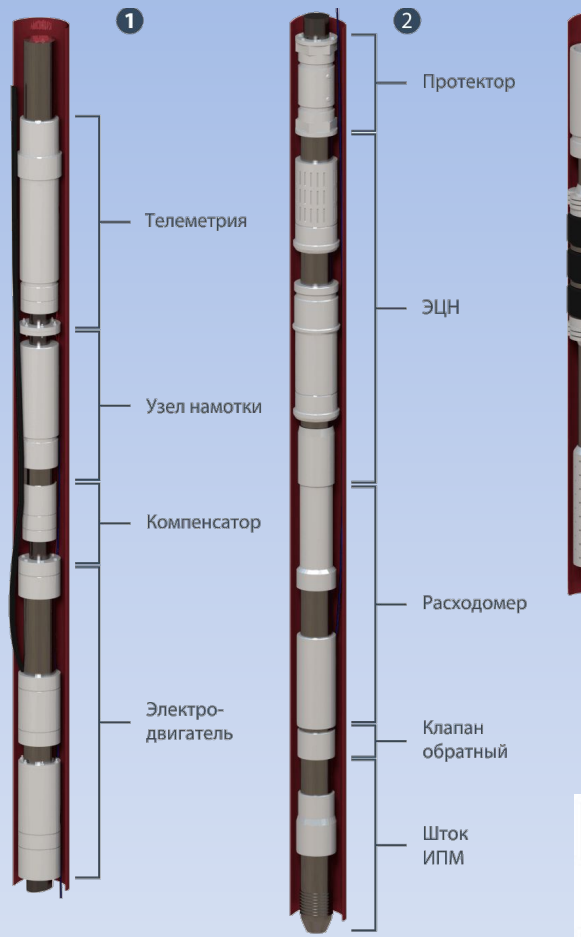
Габарит	5	5а	6	7	8	9	11
Объём Q,м^3/сут.	15-200	25-800	800-1250	320-1100	1000-3000	2500	4800
Напор Н, м	0-3500	0-2000	0-1900	0-2500	0-1500	0-1500	0-1200
Входное давление, атм.	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70
Мощность, кВт	22-250	22-400	22-500	37-500	37-500	75-1000	110-1500

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- входное давление от 0,3 до 200 Атм.

Агрегат насосный с верхним приводом и погружным электродвигателем АЦНПВ

ООО Альянс Агрегат Сервис

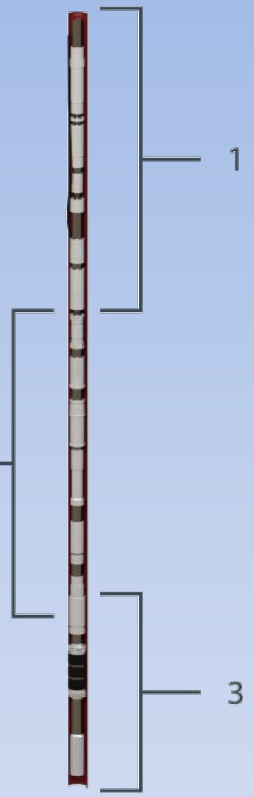


НАЗНАЧЕНИЕ

— закачка воды в пласт в системе ППД;
— перекачка воды из пласта в пласт;
— утилизация подтоварной жидкости.

Агрегат АЦНПВ предназначен для закачивания воды из трубопровода с давлением от 0,5 до 250 атм. в пласт и перекачивания воды из вышележащего водяного пласта в нижележащий пласт. Агрегат представляет собой погружной центробежный насос с погружным двигателем.

Изготавливается по ТУ 28.13-003-06383893-2017



ЧАСТИ

1 — электродвигатель;
2 — насос;
3 — якорь.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габарит	5	5а	6	7	8	9	11
Объём Q,м³/сут.	15-200	25-800	800-1250	320-1100	1000-3000	2500	4800
Напор Н, м	0-3500	0-2000	0-1900	0-2500	0-1500	0-1500	0-1200
Входное давление, атм.	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70	0.1-70
Мощность, кВт	22-250	22-400	22-500	37-500	37-500	75-1000	110-1500

Технические характеристики агрегатов производства ООО Альянс Агрегат Сервис

ООО Альянс Агрегат Сервис

подача, $м^3$/сутки	18-3000
напор, м, до	2600
максимальная плотность воды, $кг/м^3$	1400
водородный показатель, pH	6,0-8,5
вязкость, сПз	0,7-1,5
максимальная массовая концентрация твердых частиц, г/л:	
— для насосов обычного исполнения	0,1
— для насосов коррозионностойкого исполнения	0,5
— для насосов коррозионно-износо-стойкого исполнения	1,0
микротвердость частиц по Моосу не более, баллов	7
общая минерализация, г/л	15,9-20,3
максимальная температура воды, °С	150
газовый фактор, $м^3/м^3$	1,8

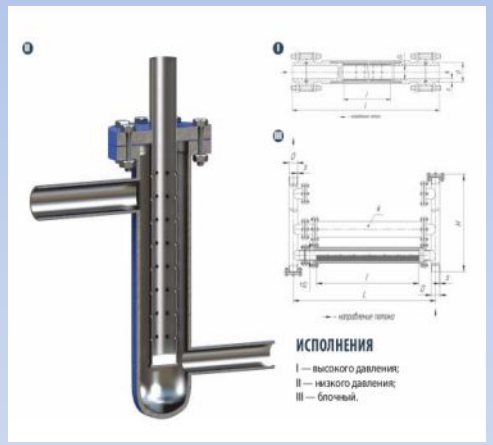
Фильтры на основе щелевых элементов

ООО Альянс Агрегат Сервис

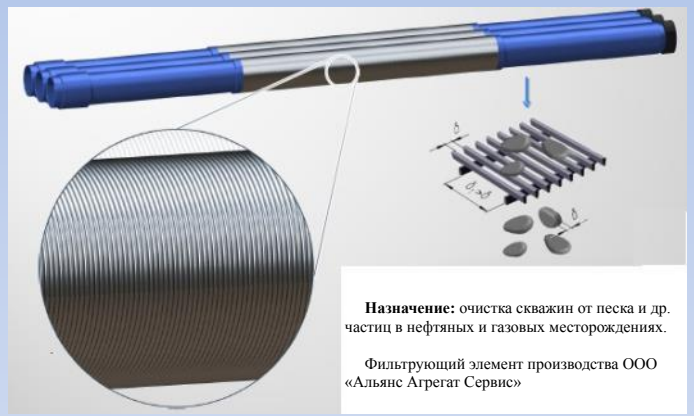
Предприятие ООО «Альянс Агрегат Сервис», используя современное автоматизированное оборудование, изготавливает фильтрующие элементы щелевые из профилированной проволоки треугольного сечения. Также по требованиям заказчика может использоваться проволока прямоугольного и круглого сечения.

Основные типы фильтров

Наземные



Скважинные



Назначение: очистка скважин от песка и др. частиц в нефтяных и газовых месторождениях.

Фильтрующий элемент производства ООО «Альянс Агрегат Сервис»

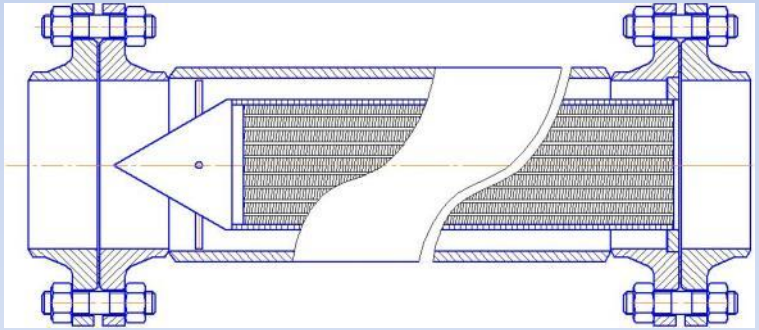
Фильтры наземные горизонтального исполнения

ФН 168х8,9-1000-0,2 (150-40)

Назначение:
защита насосного оборудования от механических примесей.

В данном фильтре наземном использован фильтрующий элемент:
- наружный диаметр 84мм;
- длина 1000мм;
- тонкость фильтрации 200мкм.

Давление на входе до 200атм.
Расход 500м³/сут.



Фильтры наземные горизонтального исполнения

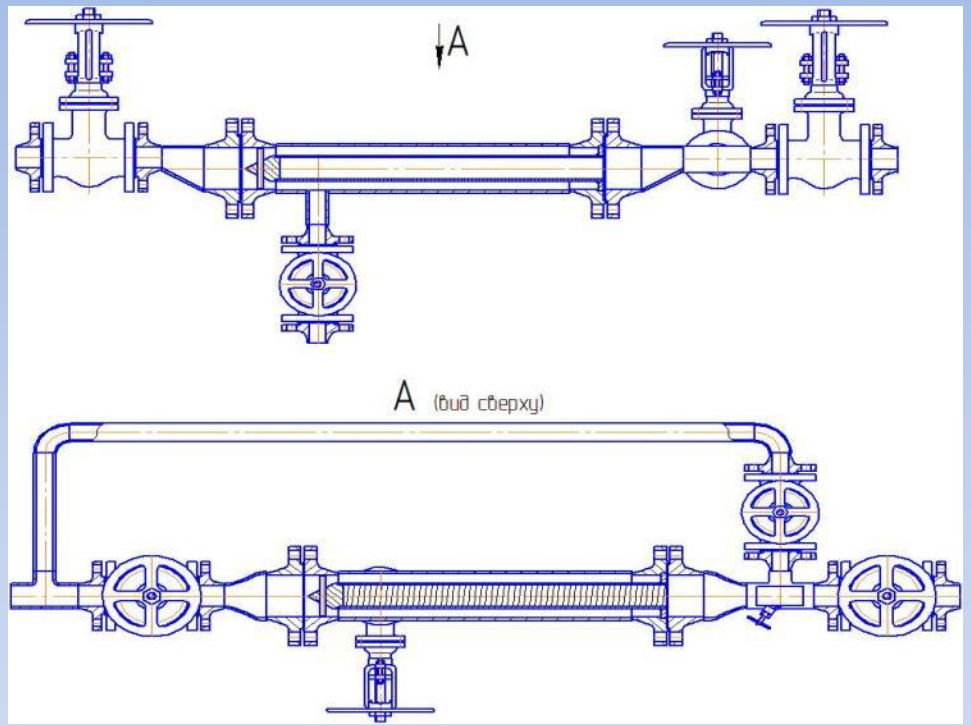


Схема монтажа наземного фильтра ФН-I-168х8,9-2000х1 с опцией обратной промывки.

Нагнетательная скважина ППД

Фильтр установлен на прямом горизонтальном участке обвязки скважины, с использованием концевого технологического фланца:

- длина фильтра 2500мм;
- тонкость фильтрации 25мкм;
- наружный диаметр 38мм.

Режимы закачки:

- давление 120атм;
- объем закачки 60м³/сут.

Фильтр наземный ФН 200-1,6-1000-114-690х0,2-3

Назначение: для защиты насосного оборудования от механических примесей содержащихся в перекачиваемой среде.

Устанавливаются на технологических трубопроводах.

В данном фильтре наземном использован фильтрующий элемент:

- наружный диаметр 114мм;
- длина 690мм;
- тонкость фильтрации 200мкм.

Давление на входе до 16атм.

Расход 1000м³/сут.

Фильтры

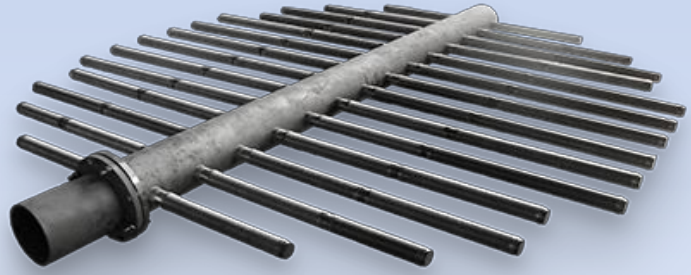
Фильтр-насадка к ШГН

Назначение: для защиты и уменьшения износа рабочих деталей насосов ШГН.

Тонкость фильтрации от 25мкм и более.

Дренажное устройство фильтров

Дренажно-распределительные устройства (ДРУ) предназначены для применения в механических фильтрах в процессах осветления, умягчения, обескремнивания, опреснения воды.



Фильтр вставной для агрегатов перекачки ПРС и КРС

- диаметр 38мм;
- длина 350мм;
- тонкость фильтрации 500мкм.

Входной модуль тонкой фильтрации ВМАС

Назначение: используется в составе УЭЦН 4÷8 габаритов для защиты рабочих органов насоса от износа механическими примесями.

Устанавливается между гидрозащитой и нижней секцией насоса. Конструкция ВМАС может состоять из одной или нескольких секций. Длина фильтра подбирается в зависимости от производительности насоса. Тонкость фильтрации от 0,1 мм.

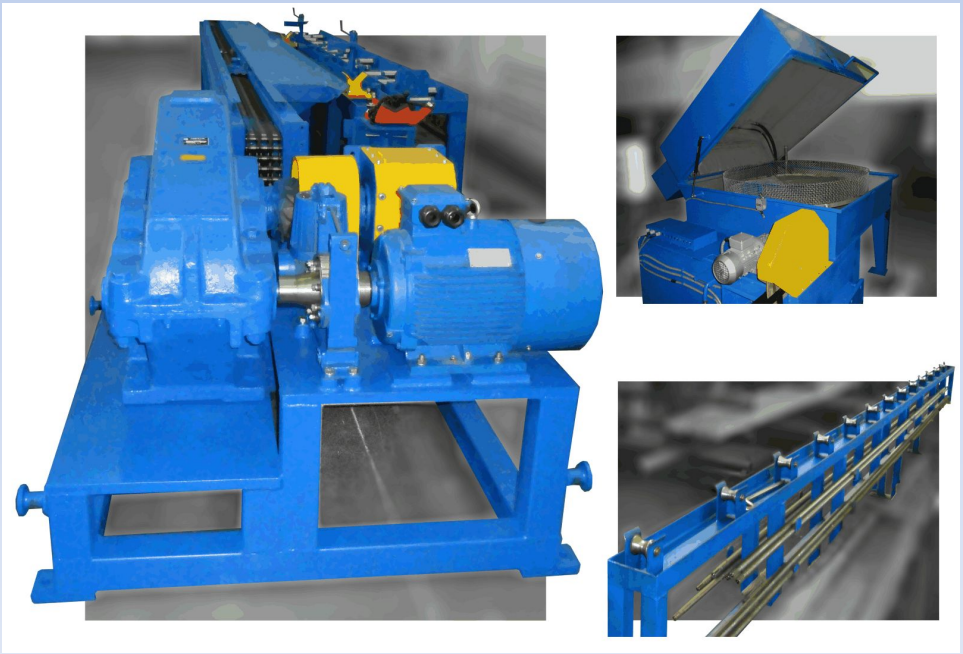
Основной элемент фильтра — щелевые решетки, изготовленные из V-образной нержавеющей проволоки и продольных опорных прутков.

Входной модуль тонкой фильтрации ВМАС выпускается по техническим условиям ТУ 28.13-006-06383893-2017

Оборудование для ремонта и обслуживания УЭЦН

ООО Альянс Агрегат Сервис

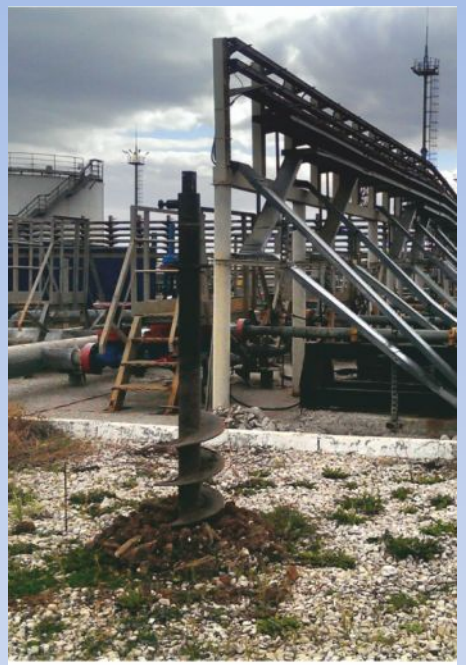
- стенды сборки, разборки ЭЦН, ПЭД, гидрозащиты;
- стенды наружной и внутренней мойки ЭЦН, ПЭД, гидрозащиты;
- стенды тестирования ЭЦН, ПЭД, гидрозащиты;
- стенд сушки обмотки статоров ПЭД горячим воздухом, а также стеллажи, тележки и пр;
- линии ремонта погружного кабеля;
- кабеленаматыватели;
- стенд запрессовки и выпрессовки шайб;
- камера дробеструйная;
- стенд запрессовки шпонок;
- стенд рихтовки валов пневматический.



Комплекс предоставляемых услуг для систем ППД и добычи нефти

ООО Альянс Агрегат Сервис

- комплектация и поставка оборудования;
- входной контроль;
- запуск и вывод на режим насосных агрегатов;
- выполнение ППР;
- контроль за работой скважин;
- ремонт насосного оборудования;
- монтаж винтовых свай;
- индивидуальный подбор оборудования, проектирование и изготовление под определенный объект Заказчика;



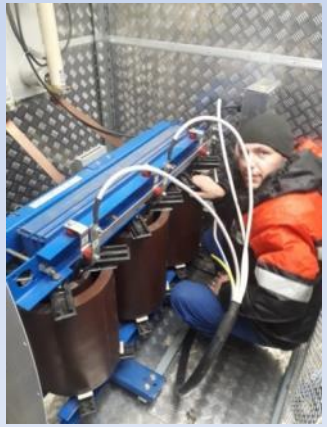
- прокат нефтепромыслового оборудования (НПО), оборудования для систем ППД;
- доставка и вывоз оборудования на объекты нефтедобычи;
- монтаж и демонтаж НПО, агрегатов для систем ППД;
- расследование причин отказов и аварий;
- энергоаудит.
- Проведение параметрических испытаний насосных агрегатов КНС систем ППД мобильными системами диагностики в полевых условиях:
- определение напорных и энергетических характеристик;
- определение вибрационных характеристик;
- определение энергетических затрат на закачку 1м3 (1т) воды в пласт.

Услуг по сервисному обслуживанию средств безопасности, по выполнению строительно-монтажных и наладочных работ АСУ ТП

ООО Альянс Агрегат Сервис

1. Техническое обслуживание и ремонт приборов безопасности :
   - пожарной сигнализации производственных и бытовых объектов;
   - охранной сигнализации ;
   - видеонаблюдения за объектами ;
   - автоматических систем пожаротушения;
   - систем контроля доступа на объекты автотранспорта.

2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы:
   - система измерений количества и качества нефти и нефтепродуктов (СИКН и СИКНП) с различными типами расходомеров;
   - АСУ ТП объектов нефтегаздобычи , транспорта нефти и нефтепродуктов, энергетических объектов промышленных предприятий;
   - автоматизированных систем учёта электроэнергии (АСТУЭ, АСКУЭ).



НАШИ ПРОЕКТЫ ДЛЯ АО«ТРАНСНЕФТЬ-УРАЛ», АО «ТРАНСНЕФТЬ-ПРИКАМЬЕ»

ООО Альянс Агрегат Сервис

Емкость подземная горизонтальная дренажная ЕП

• Условный объем 40 м^3

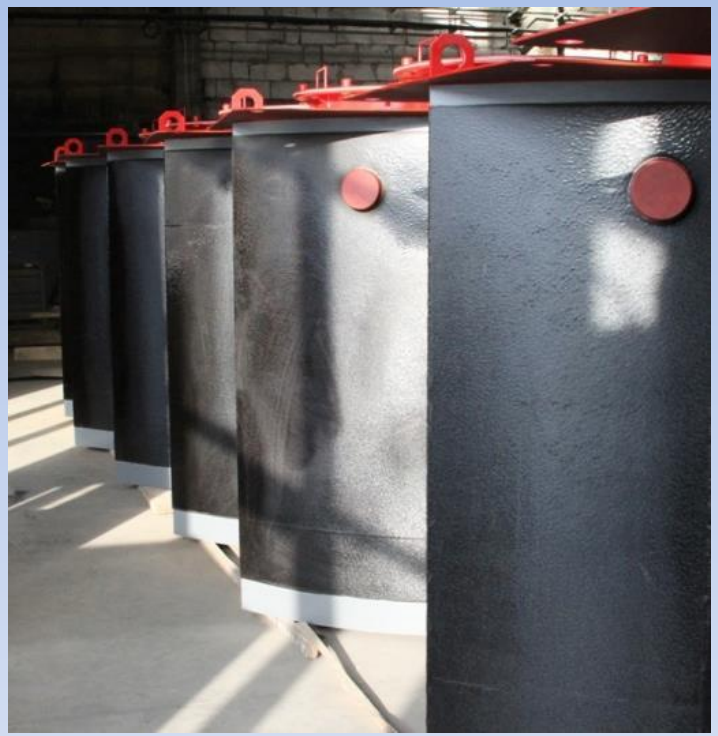
• Условный объем 25 м^3

• Условный объем 25 м^3

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

Колодец для подземного укрытия патрубка вантуза КВГ

Колодец для трубопровода КТ 1020, КТ-720, КТ-530



Надёжная и качественная продукция производимая для Вас и Вашего бизнеса!

Благодарим за внимание

и приглашаем к сотрудничеству

ООО «Альянс Агрегат Сервис»
Адрес: 423457, Республика Татарстан, город Альметьевск, улица Сургутская д.3, помещение 3.
тел/факс (8553) 36-90-27, 36-90-28

aasaas@aas@aasaas@aas-aas@aas-ppdaas@aas-ppd.aas@aas-ppd.com,
wwwwww.www.aaswww.aas-www.aa