



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ПРОИЗВОДСТВО  
МОНТАЖ  
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ППД И ДОБЫЧИ НЕФТИ  
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 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 технические характеристики агрегатов
- Фильтр скважинный
- Фильтр наземный
- Оборудование для ремонта и обслуживания УЭ
- Комплекс предоставляемых услуг







# Агрегат насосный горизонтальный на колесном шасси



**аас**

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 быстроразъемных соединений и переходных узлов).



## 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**

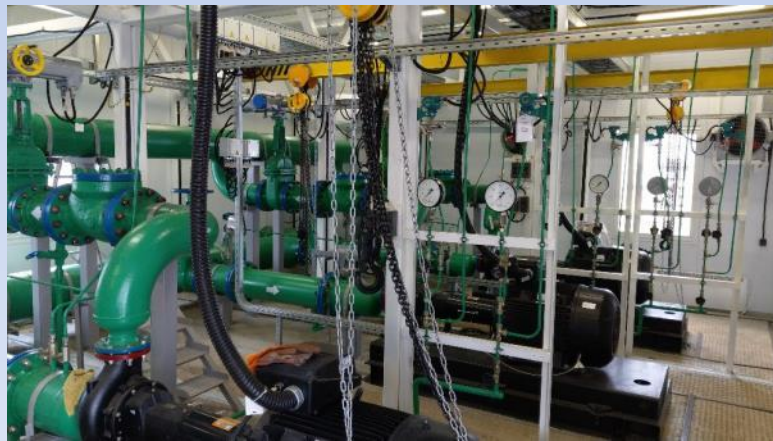


В зависимости от требований Заказчика и конструкции агрегатов в состав БКНС могут быть включены:

- насосные блоки;
- станции фильтрации воды;
- блок дренажных (вспомогательных) насосов;
- блок для размещения ЩСУ;
- блок для размещения возбуждателей 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.











**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.

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.



**НАШ ПРОЕКТ ДЛЯ ОАО «РИТЭК»**

Состоит из технологического и аппаратурного блоков



**Основные параметры и характеристики:**

Пропускная способность установок по жидкости продукции скважин, кг/сут (т/сут)	0,35 (30)
Рабочее давление (Pr), Мпа (кг/см <sup>2</sup> )	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

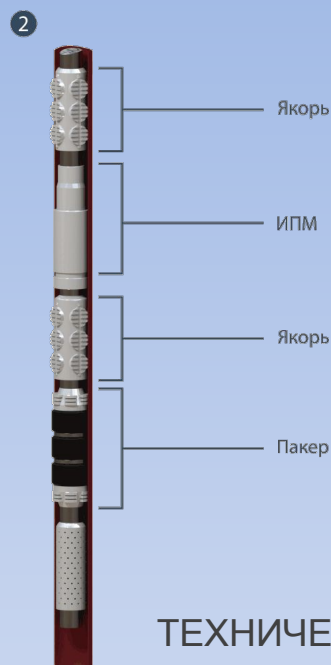
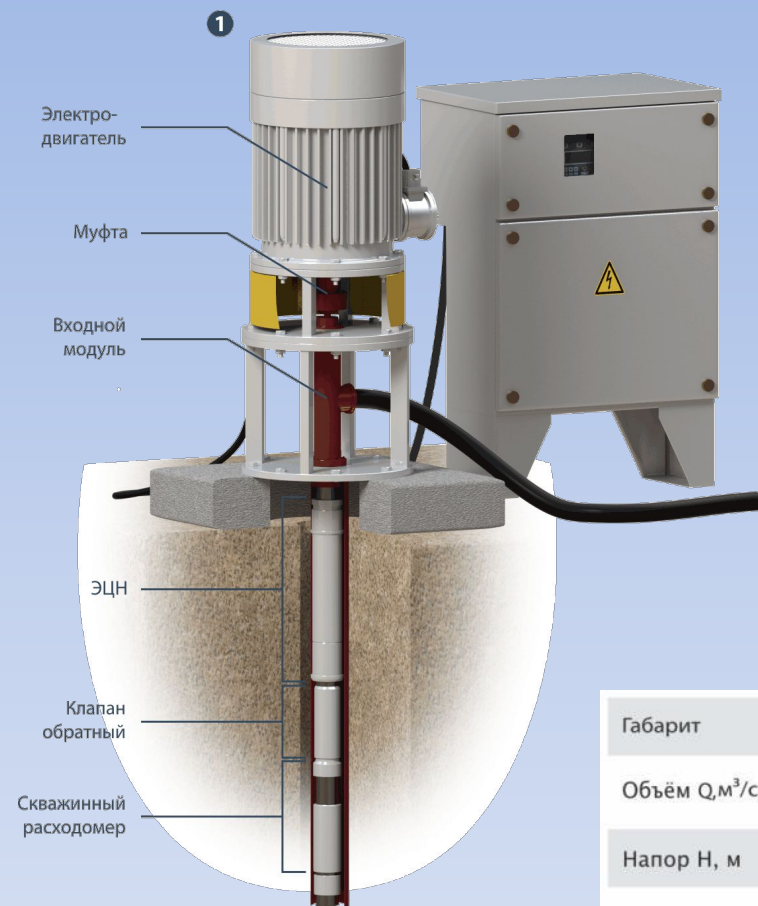


# Агрегат насосный с верхним приводом и наземным электродвигателем АЦНПВВ



**ААС**

ООО Альянс Агрегат Сервис



## ЧАСТИ

- 1 — агрегат;
- 2 — пакерное оборудование.

## НАЗНАЧЕНИЕ

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

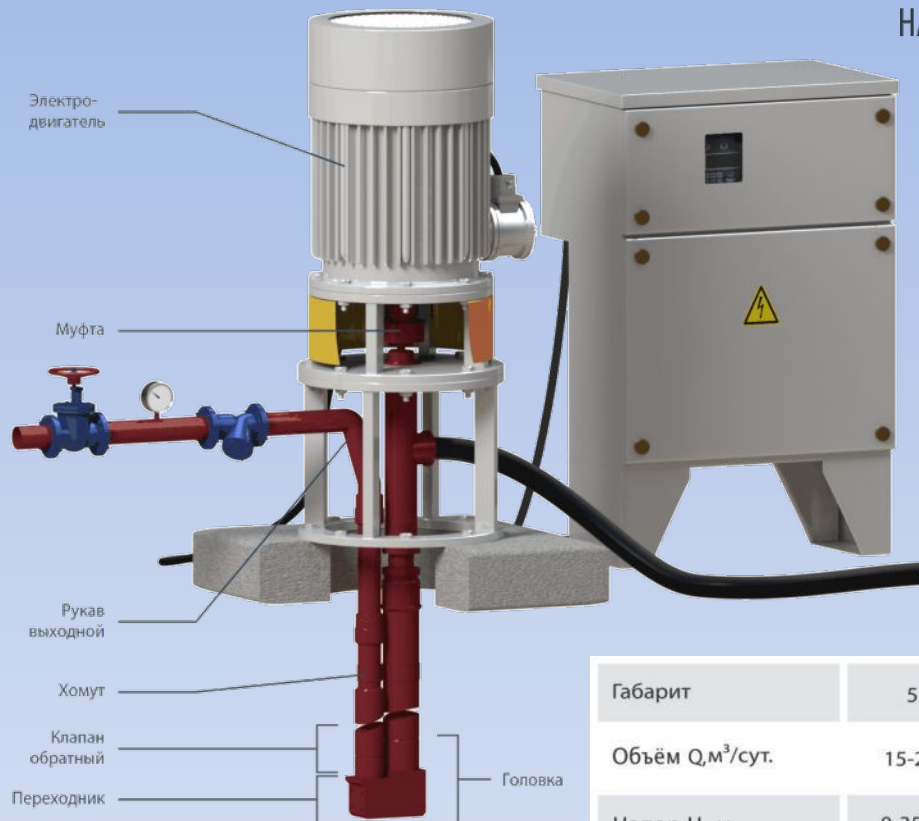


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габарит	5	5а	6	7	8	9	11
Объём Q, м <sup>3</sup> /сут.	15-200	25-800	800-1250	320-1100	1000-3000	2500	4800
Напор H, 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



## 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, 1 мм<sup>2</sup>/сек.);
- утилизация подтоварной жидкости.
- использование законсервированных скважин в качестве шурфов.
  - при Ø скв 146 мм — производительность до 200 м<sup>3</sup>/сут.,
  - при Ø скв 168 мм — производительность до 500 м<sup>3</sup>/сут.,
  - при Ø скв 245 мм — производительность до 1250 м<sup>3</sup>/сут.,
  - при Ø скв 400 мм — производительность до 3000 м<sup>3</sup>/сут.

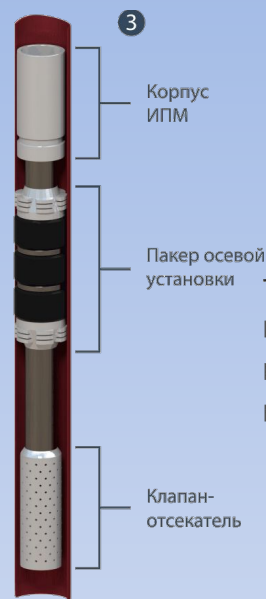
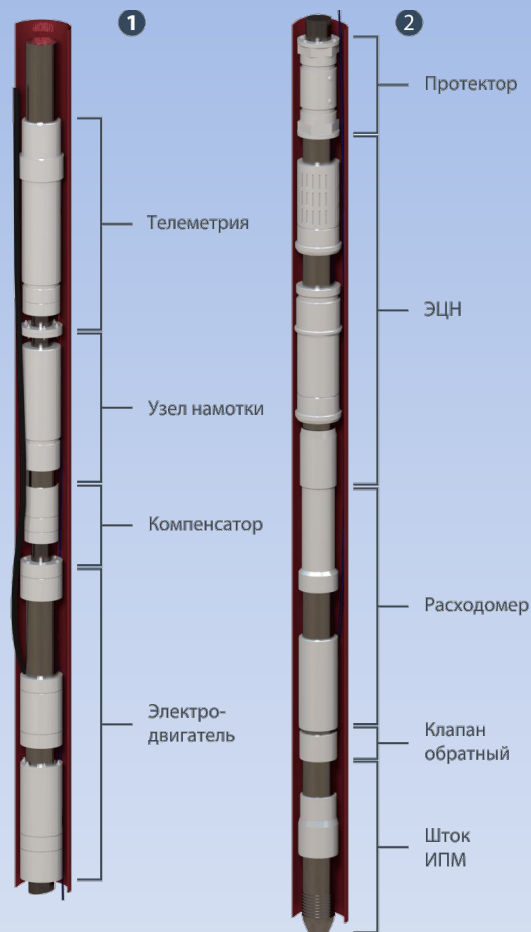
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габарит	5	5а	6	7	8	9	11
Объём Q, м <sup>3</sup> /сут.	15-200	25-800	800-1250	320-1100	1000-3000	2500	4800
Напор H, 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.





## 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	5a	6	7	8	9	11
Объём Q, м <sup>3</sup> /сут.	15-200	25-800	800-1250	320-1100	1000-3000	2500	4800
Напор H, 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





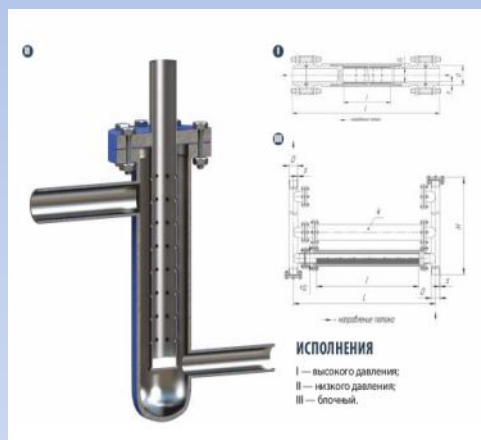
подача, м <sup>3</sup> /сутки	18-3000
напор, м, до	2600
максимальная плотность воды, кг/м <sup>3</sup>	1400
водородный показатель, рН	6,0-8,5
вязкость, сПз	0,7-1,5
максимальная массовая концентрация твердых частиц, г/л:	
— для насосов обычного исполнения	0,1
— для насосов коррозионностойкого исполнения	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 <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	1,8



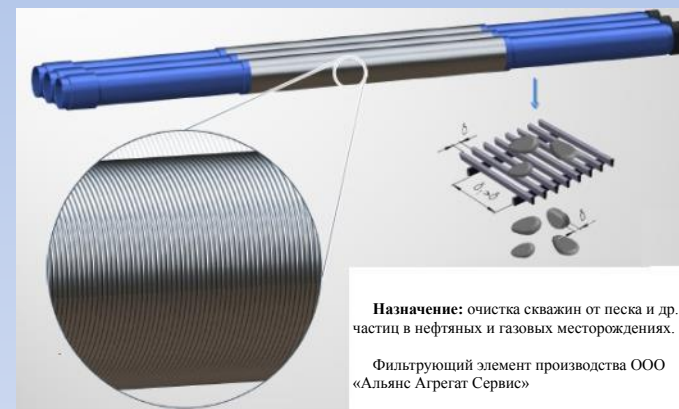
Предприятие ООО «Альянс Агрегат Сервис», используя современное автоматизированное оборудование, изготавливает фильтрующие элементы щелевые из профилированной проволоки треугольного сечения. Также по требованиям заказчика может использоваться проволока прямоугольного и круглого сечения.

## Основные типы фильтров

### Наземные

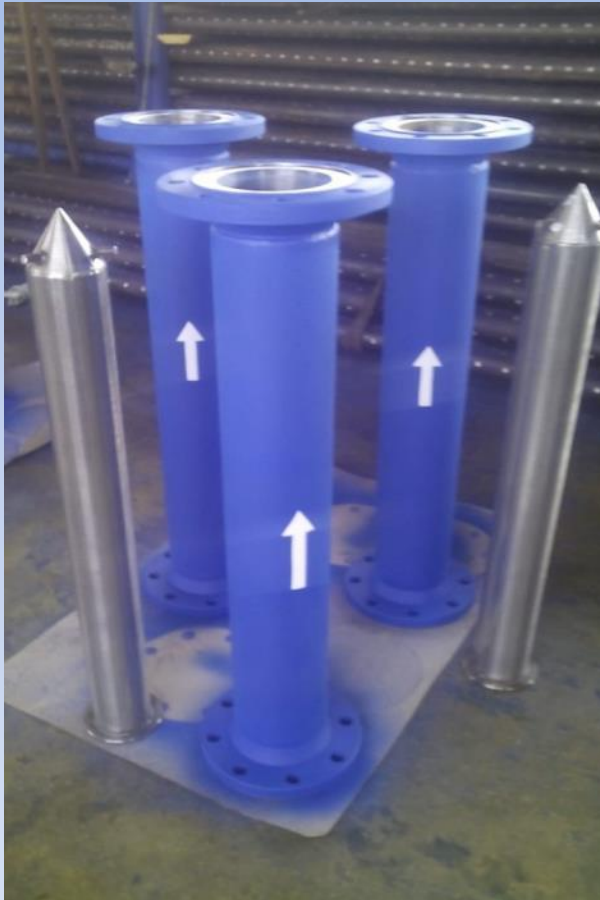


### Скважинные





## ФН 168x8,9-1000-0,2 (150-40)



### Назначение:

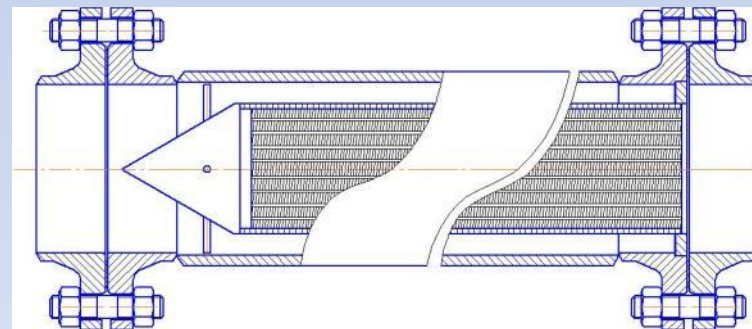
защита насосного оборудования от механических примесей.

В данном фильтре наземном использован фильтрующий элемент:

- наружный диаметр 84мм;
- длина 1000мм;
- тонкость фильтрации 200мкм.

Давление на входе до 200атм.

Расход 500м<sup>3</sup>/сут.







## Нагнетательная скважина ППД

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

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

Режимы закачки:

- давление 120атм;
- объем закачки 60м<sup>3</sup>/сут.

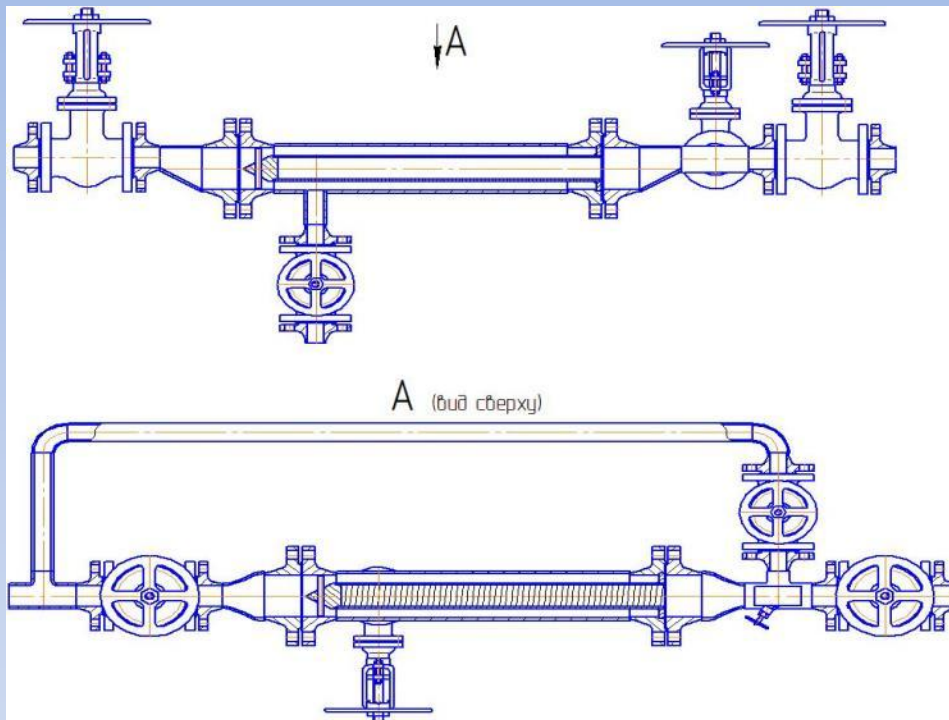


Схема монтажа наземного фильтра ФН-I-168x8,9-2000x1 с опцией обратной промывки.



## 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;
- толщина фильтрации 200мкм.

Давление на входе до 16атм.

Расход 1000м<sup>3</sup>/сут.



## Фильтр-насадка к ШГН

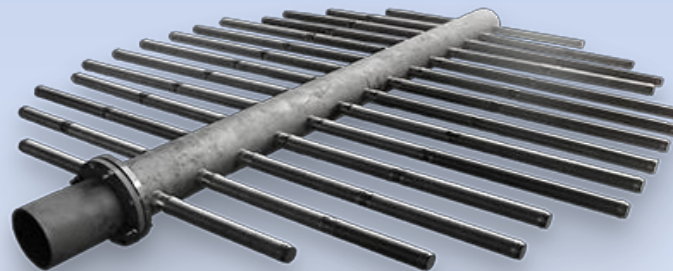


**Назначение:** для защиты и уменьшения износа рабочих деталей насосов ШГН.

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.





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

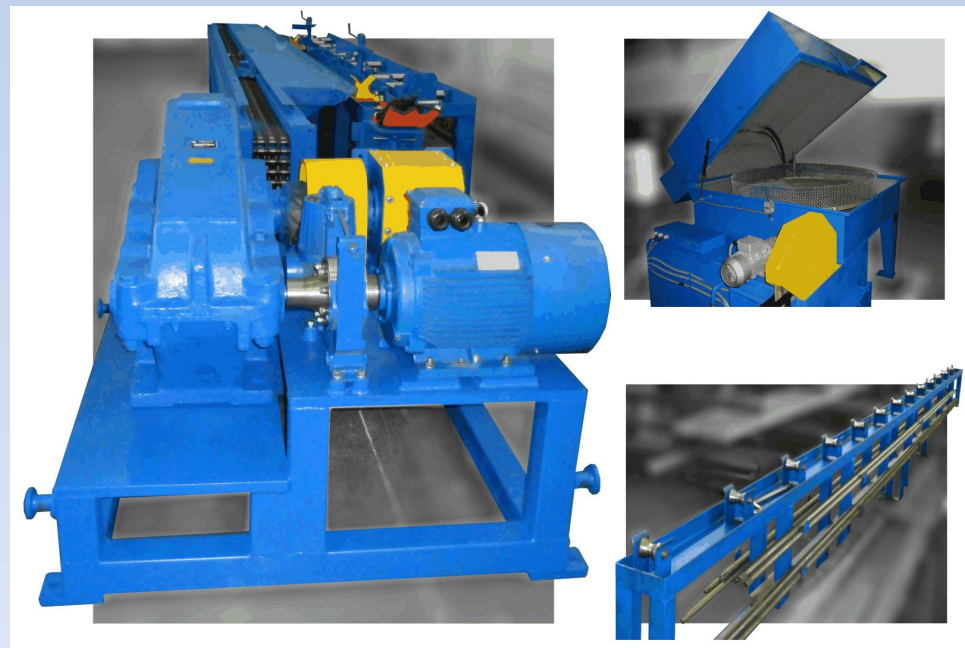
Устанавливается между гидрозащитой и нижней секцией насоса. Конструкция ВМАС может состоять из одной или нескольких секций. Длина фильтра подбирается в зависимости от производительности насоса. Тонкость фильтрации от 0,1 мм.

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



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





- 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 ПДД;
- доставка и вывоз оборудования на объекты нефтедобычи;
- монтаж и демонтаж НПО, агрегатов для систем ПДД;
- расследование причин отказов и аварий;
- энергоаудит.
- Проведение параметрических испытаний насосных агрегатов КНС систем ПДД мобильными системами диагностики в полевых условиях:
- определение напорных и энергетических характеристик;
- определение вибрационных характеристик;
- определение энергетических затрат на закачку 1м<sup>3</sup> (1т) воды в пласт.



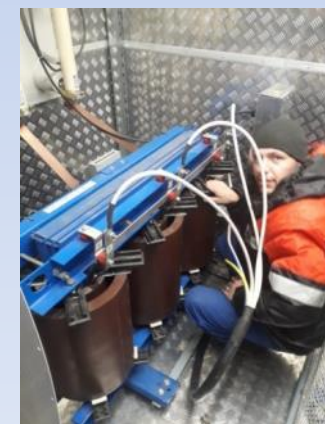




1. Техническое обслуживание и ремонт приборов безопасности :
  - пожарной сигнализации производственных и бытовых объектов;
  - охранной сигнализации ;
  - видеонаблюдения за объектами ;
  - автоматических систем пожаротушения;
  - систем контроля доступа на объекты автотранспорта.



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







## Емкость подземная горизонтальная дренажная ЕП

- Условный объем 40 м<sup>3</sup>



- Условный объем 25 м<sup>3</sup>



- Условный объем 25 м<sup>3</sup>





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](mailto:aasaas@aas@aasaas@aas-aas@aas-ppdaas@aas-ppd.aas@aas-ppd.com),  
[www.aas-ppd.com](http://www.aas-ppd.com)