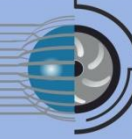




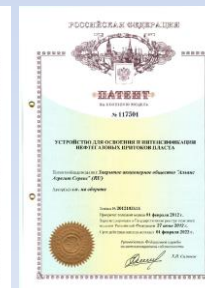
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ПРОИЗВОДСТВО  
МОНТАЖ  
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ППД И ДОБЫЧИ НЕФТИ  
СЕРВИСНОЕ ОБЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРИБОРОВ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ  
РАБОТЫ АСУ ТП**





# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ППД И ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Агрегат насосный горизонтальный АЦНПГ
- Агрегат насосный горизонтальный на колесном шасси
- БКНС (блочная кустовая насосная станция)
- УАГИ (установка автоматизированная групповая измерительная)
- БНГ (блоки напорных гребёнок)
- БДР (блоки дозирования реагентов)
- ЕП и АЦВ (емкости подземные и автоцистерны вакуумные)
- Агрегат насосный с верхним приводом и наземным электродвигателем АЦНПВВ
- Агрегат насосный шурфный АЦНПШ
- Агрегат насосный с верхним приводом и погружным электродвигателем АЦНПВ
- Агрегат насосный погружной для добычи нефти АЦНПН
- Расшифровка типового обозначения и технические характеристики агрегатов
- Фильтр скважинный
- Фильтр наземный
- Оборудование для ремонта и обслуживания УЭЦН
- Комплекс предоставляемых услуг от проектирования до монтажа





|   |           |
|---|-----------|
| подача, м <sup>3</sup> /сутки                           | 15-4800   |
| напор, м, до  | 3600      |
| максимальная плотность воды, кг/м <sup>3</sup>          | 1400      |
| водородный показатель, рН                               | 5,0-8,5   |
| 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       |



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

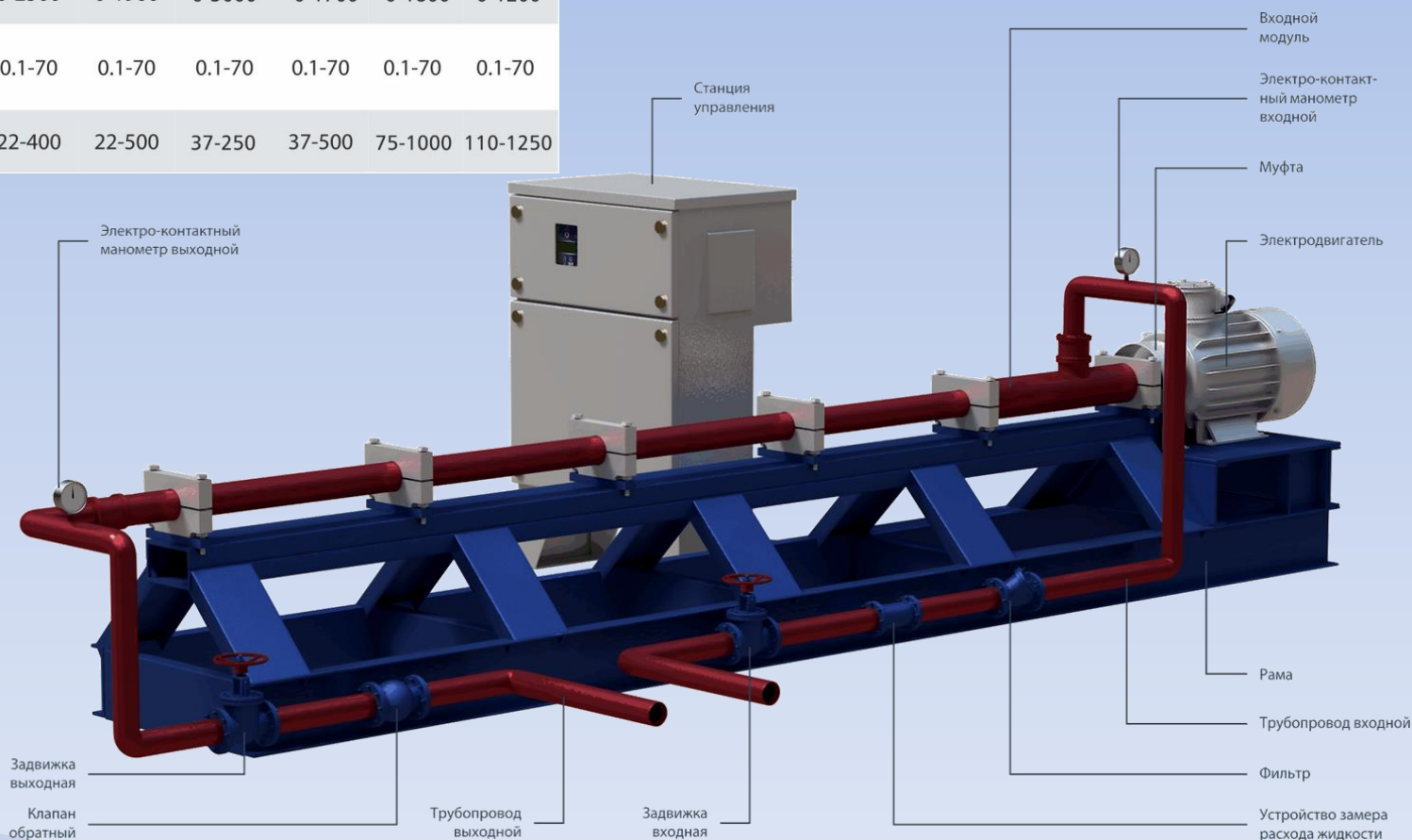
| Габарит                       | 5      | 5a     | 6        | 7       | 8         | 9       | 11       |
|-------------------------------|--------|--------|----------|---------|-----------|---------|----------|
| Объём Q, м <sup>3</sup> /сут. | 15-200 | 25-800 | 800-1250 | 320-500 | 1000-1600 | 2500    | 4800     |
| Напор H, м                    | 0-3600 | 0-2500 | 0-1900   | 0-3000  | 0-1700    | 0-1800  | 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   | 37-250  | 37-500    | 75-1000 | 110-1250 |

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.







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

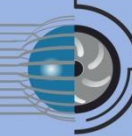
## НАЗНАЧЕНИЕ

- 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**



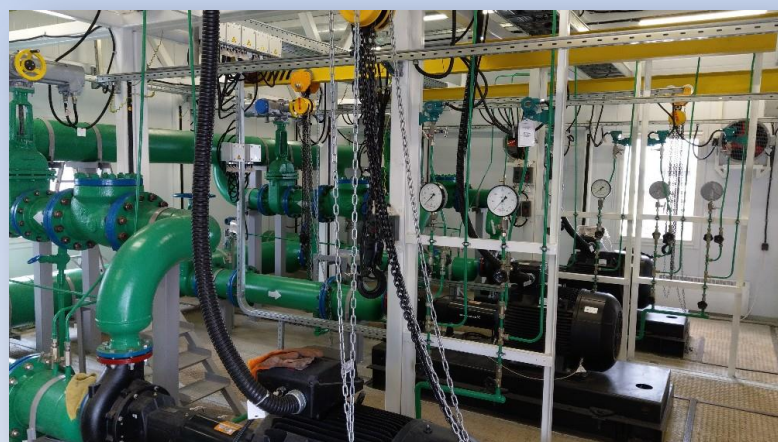
В зависимости от требований Заказчика и конструкции агрегатов в состав БКНС могут быть включены:

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

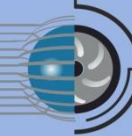














**НАЗНАЧЕНИЕ** - для оперативного контроля режимов работы скважин и контроля режима разработки месторождения.

**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 технологическими процессами нефтедобычи.



**НАШ ПРОЕКТ ДЛЯ ОАО «РИТЭК»**

Состоит из технологического и аппаратного блоков



**Основные параметры и характеристики:**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Пропускная способность установок по жидкости продукции скважин, кг/сут (т/сут)                  | 0,35 (30)         |
| Рабочее давление (Pp), 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                |

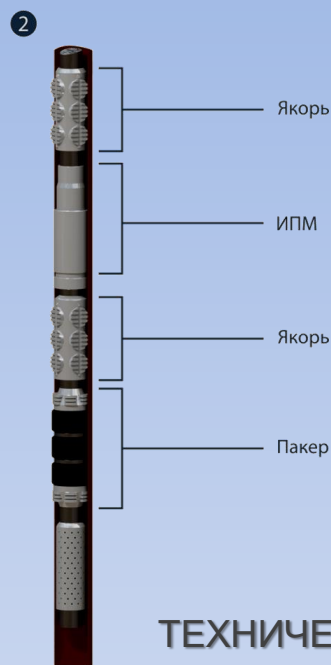
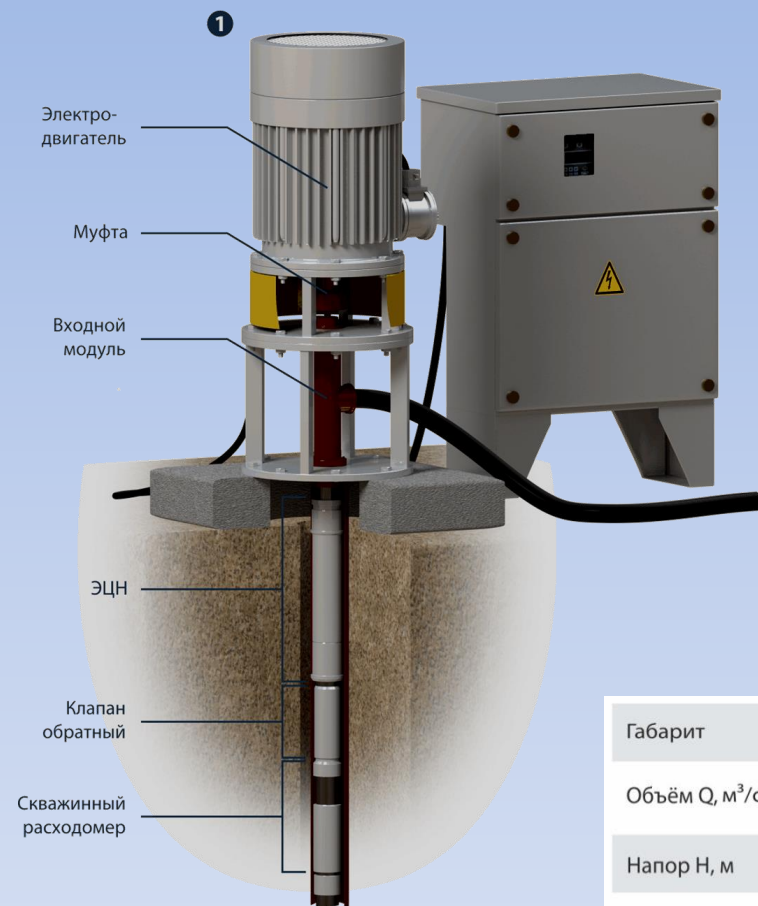


# Агрегат насосный с верхним приводом и наземным электродвигателем АЦНПВВ



**аас**

ООО Альянс Агрегат Сервис



## ЧАСТИ

- 1 — агрегат;
- 2 — пакерное оборудование.

## НАЗНАЧЕНИЕ

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

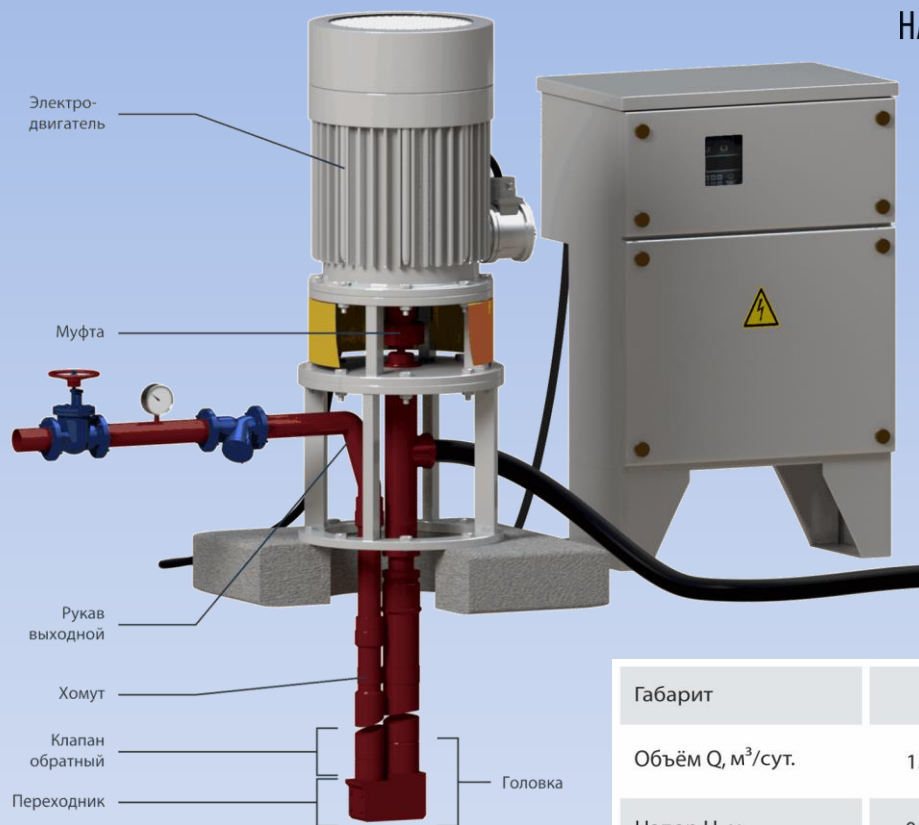


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Габарит                       | 5      | 5a     | 6        | 7       | 8         | 9       | 11       |
|-------------------------------|--------|--------|----------|---------|-----------|---------|----------|
| Объём Q, м <sup>3</sup> /сут. | 15-200 | 25-800 | 800-1250 | 320-500 | 1000-1600 | 2500    | 4800     |
| Напор H, м                    | 0-3600 | 0-2000 | 0-1900   | 0-3000  | 0-1700    | 0-1800  | 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   | 37-250  | 37-500    | 75-1000 | 110-1250 |

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

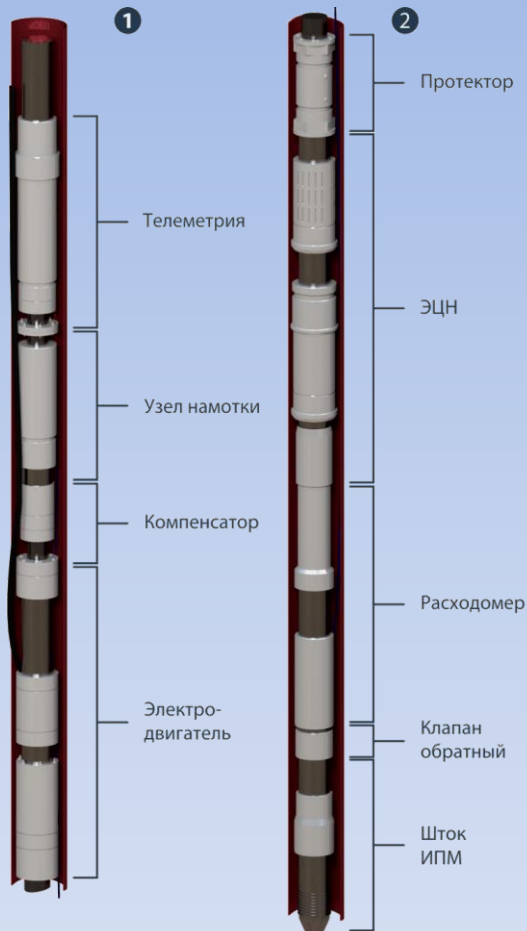
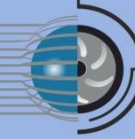
- закачка воды в пласт для ППД;
- перекачка воды из пласта в пласт для ППД;
- перекачка нефти (максимальное содержание свободного газа на приеме насоса 25%; максимальная кинематическая вязкость однофазной жидкости, при которой обеспечивается работа насоса без изменения напора и КПД, 1 мм<sup>2</sup>/сек.);
- 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      | 5a     | 6        | 7       | 8         | 9       | 11       |
|-------------------------------|--------|--------|----------|---------|-----------|---------|----------|
| Объём Q, м <sup>3</sup> /сут. | 15-200 | 25-800 | 800-1250 | 320-500 | 1000-1600 | 2500    | 4800     |
| Напор H, м                    | 0-3600 | 0-2000 | 0-1900   | 0-3000  | 0-1700    | 0-1800  | 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   | 37-250  | 37-500    | 75-1000 | 110-1250 |

## 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.

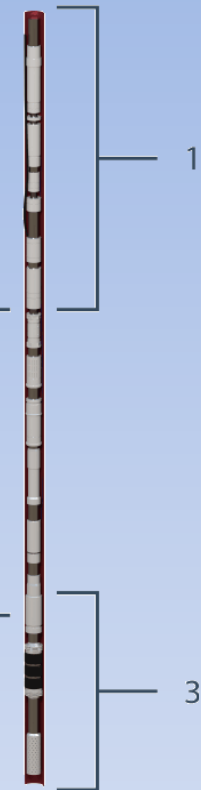
Изготавливается по ТУ 28.13-003-06383893-2017

## ЧАСТИ

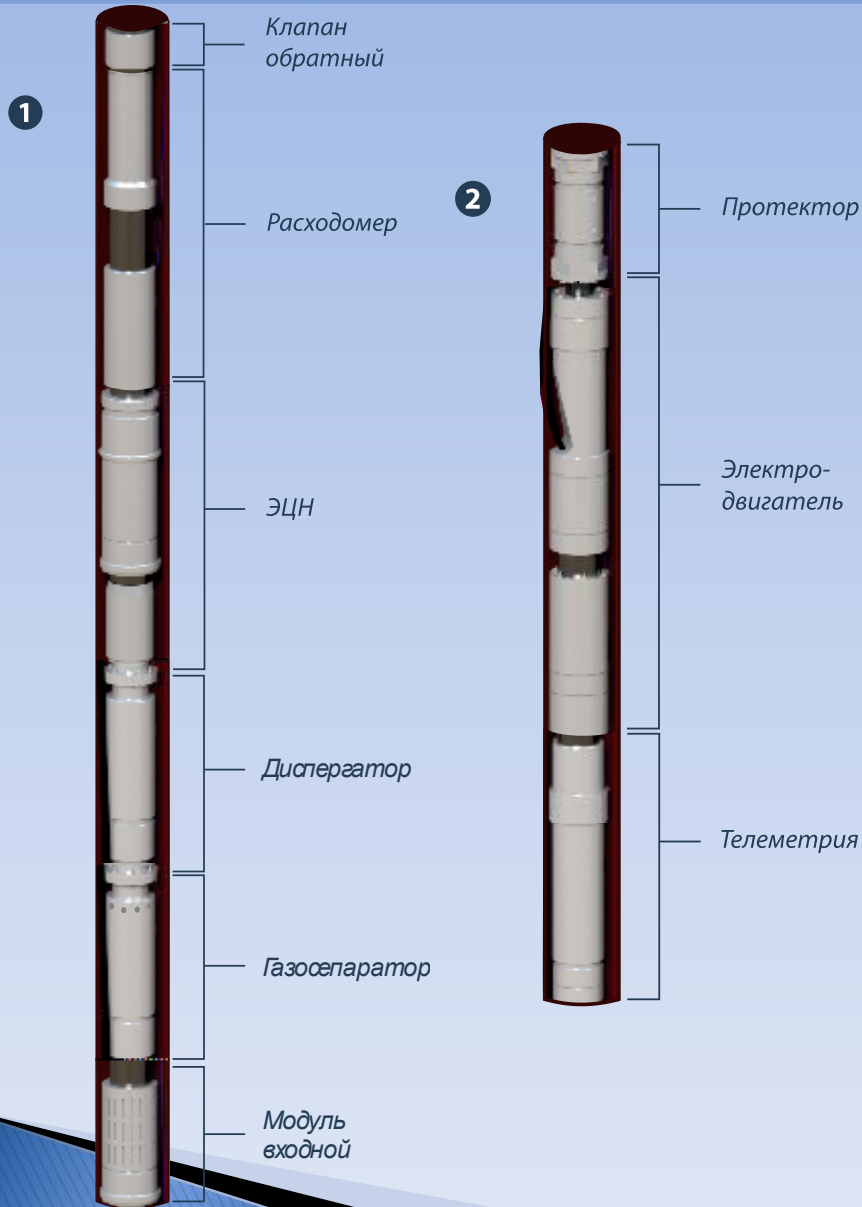
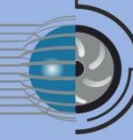
- 1 — электродвигатель;
- 2 — насос;
- 3 — якорь.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Габарит                       | 5      | 5a     | 6        | 7       | 8         | 9       | 11       |
|-------------------------------|--------|--------|----------|---------|-----------|---------|----------|
| Объём Q, м <sup>3</sup> /сут. | 15-200 | 25-800 | 800-1250 | 320-500 | 1000-1600 | 2500    | 4800     |
| Напор H, м                    | 0-3600 | 0-2000 | 0-1900   | 0-3000  | 0-1700    | 0-1800  | 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   | 37-250  | 37-500    | 75-1000 | 110-1250 |







## НАЗНАЧЕНИЕ

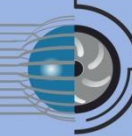
- добыча нефти

Агрегат АЦНПН предназначен для добычи нефтегазовой смеси с содержанием газа до **55%** из продуктивных пластов. Агрегат представляет собой погружной центробежный насос с погружным двигателем. Комплектуется при необходимости газосепаратором, диспергатором, телеметрией.

Изготавливается по ТУ 28.13-003-06383893-2017

## ЧАСТИ

- 1 – насос
- 2 – электродвигатель



## Габарит 4

|  |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|
| Производительность при 50Гц, м³/сут            | 20   | 40   | 50   | 80   | 100  |
| Максимальный напор при 50Гц, м                 | 3500 | 3600 | 3600 | 3600 | 3800 |
| Мощность при максимальном напоре при 50Гц, кВт | 26,5 | 37,2 | 43,6 | 61   | 81   |

## Габарит 5

|  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Производительность при 50Гц, м³/сут            | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 60   | 80   | 100  | 125  | 200   |
| Максимальный напор при 50Гц, м                 | 3550 | 3450 | 3550 | 3550 | 3600 | 3500 | 3950 | 3750 | 3500 | 3500 | 3550 | 3600 | 3500  |
| Мощность при максимальном напоре при 50Гц, кВт | 22,4 | 27,3 | 28,8 | 34,8 | 42,2 | 34,4 | 45   | 46,5 | 46,2 | 56,2 | 72,8 | 96,3 | 140,3 |

## Габарит 5А

|  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
| Производительность при 50Гц, м³/сут            | 25   | 35   | 50   | 60   | 80   | 100  | 125  | 160  | 200   | 250   | 320  | 400   | 500  | 700  | 800  |
| Максимальный напор при 50Гц, м                 | 3250 | 3550 | 3500 | 3500 | 3600 | 3500 | 3650 | 3650 | 3600  | 3600  | 3550 | 2500  | 2500 | 2200 | 2200 |
| Мощность при максимальном напоре при 50Гц, кВт | 33,6 | 42   | 50,5 | 48,7 | 65,3 | 74,7 | 91,2 | 112  | 131,3 | 187,6 | 223  | 201,4 | 248  | 277  | 292  |



## Габарит 6

|  |      |      |       |
|--|------|------|-------|
| Производительность при 50Гц, м³/сут            | 800  | 1000 | 1250  |
| Максимальный напор при 50Гц, м                 | 1850 | 2050 | 1900  |
| Мощность при максимальном напоре при 50Гц, кВт | 303  | 384  | 447,5 |

## Габарит 6Б

|  |       |
|--|-------|
| Производительность при 50Гц, м³/сут            | 200   |
| Максимальный напор при 50Гц, м                 | 4000  |
| Мощность при максимальном напоре при 50Гц, кВт | 159,5 |

## Габарит 7

|  |      |      |
|--|------|------|
| Производительность при 50Гц, м³/сут            | 320  | 500  |
| Максимальный напор при 50Гц, м                 | 3200 | 2300 |
| Мощность при максимальном напоре при 50Гц, кВт | 171  | 188  |

## Габарит 8

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Производительность при 50Гц, м³/сут            | 1000 | 1600  |
| Максимальный напор при 50Гц, м                 | 1700 | 1700  |
| Мощность при максимальном напоре при 50Гц, кВт | 270  | 441,5 |

## Габарит 9

|  |      |
|--|------|
| Производительность при 50Гц, м³/сут            | 2500 |
| Максимальный напор при 50Гц, м                 | 1800 |
| Мощность при максимальном напоре при 50Гц, кВт | 739  |

## Габарит 11

|  |      |
|--|------|
| Производительность при 50Гц, м³/сут            | 4800 |
| Максимальный напор при 50Гц, м                 | 1200 |
| Мощность при максимальном напоре при 50Гц, кВт | 803  |



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

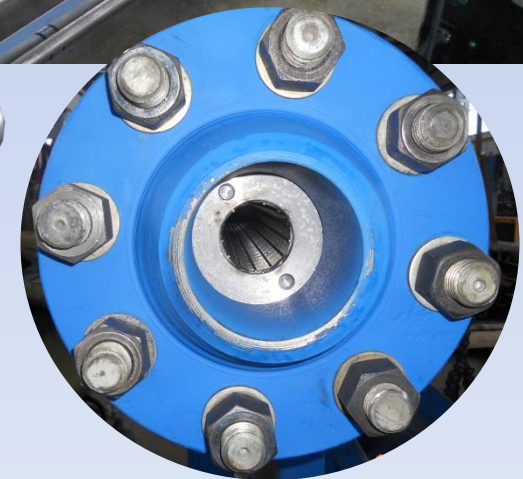
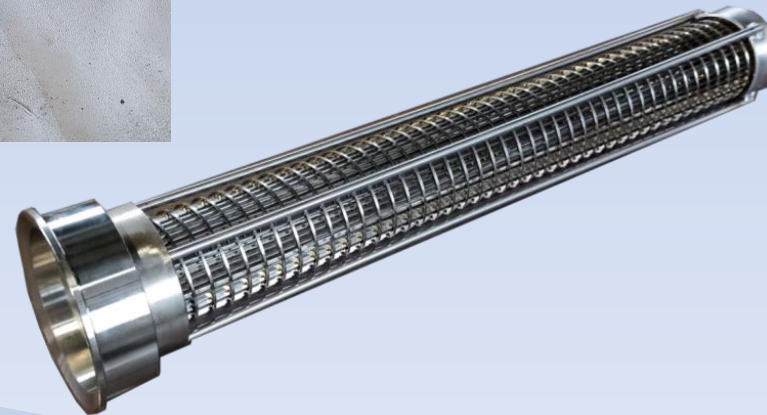


→ Скважинные



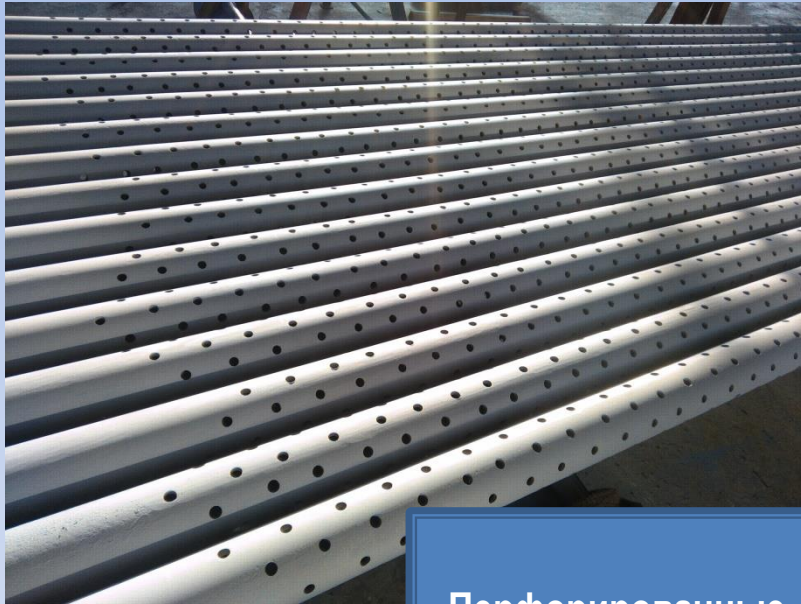


**Назначение:** для защиты насосного оборудования от механических примесей содержащихся в перекачиваемой среде.  
Устанавливаются на технологических трубопроводах.

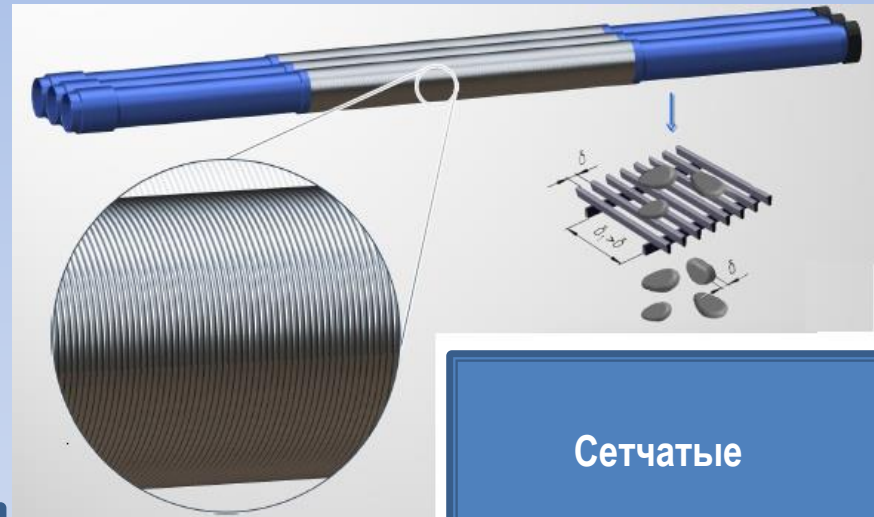




**Назначение:** очистка скважин от песка и др. частиц в нефтяных и газовых месторождениях



Перфорированные



Сетчатые



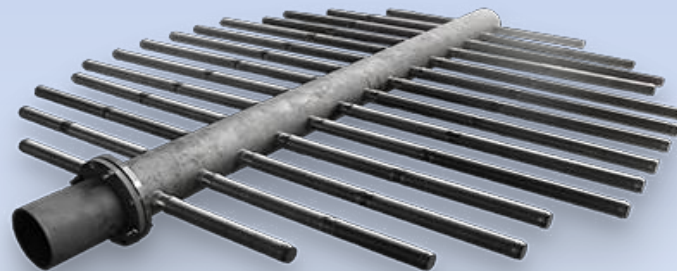
## Фильтр-насадка к ШГН



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

## 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÷11 габаритов для защиты рабочих органов насоса от износа механическими примесями.

Устанавливается между гидрозатвором 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.

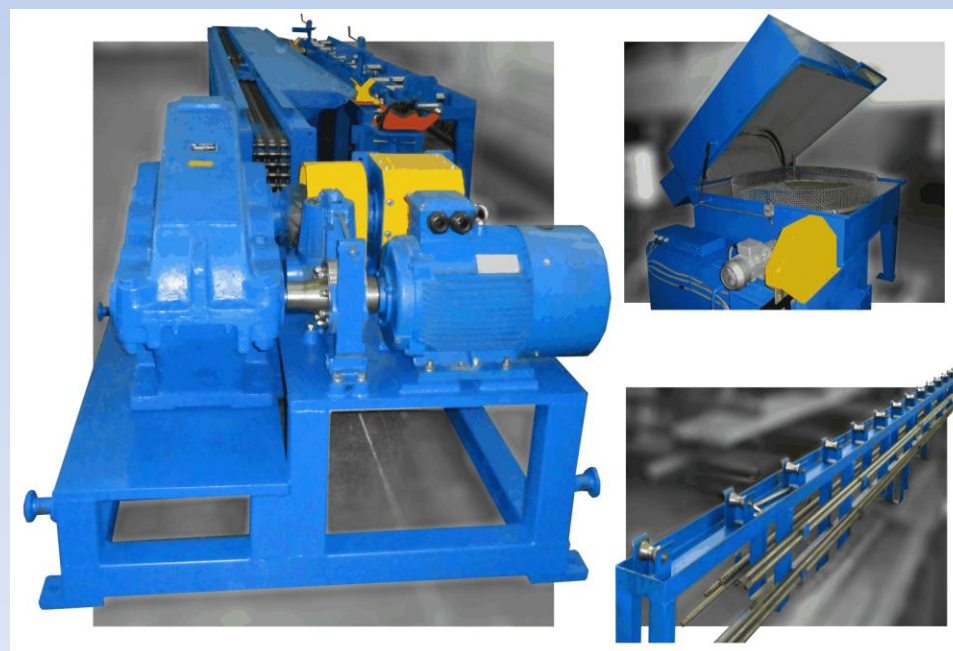
Основной элемент фильтра — щелевые решетки, изготовленные из V-образной нержавеющей проволоки и продольных опорных прутков.

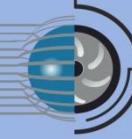
Входной модуль тонкой фильтрации ВМАС выпускается по техническим условиям ТУ 28.13-006-06383893-2017





- 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.

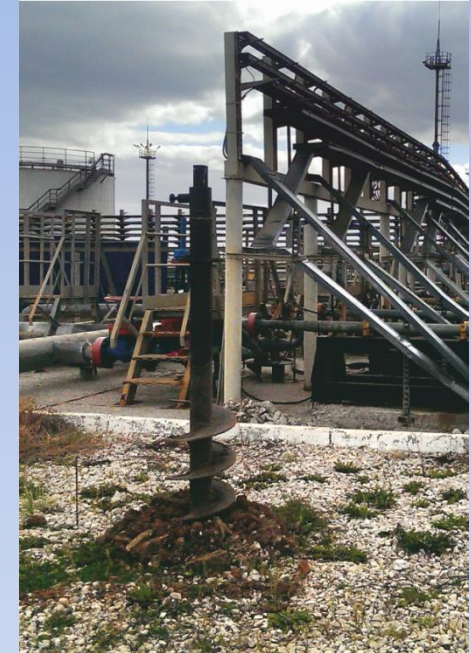




- комплектация и поставка оборудования;
- входной контроль;
- запуск и вывод на режим насосных агрегатов;
- выполнение ППР;
- контроль за работой скважин;
- ремонт насосного оборудования;
- монтаж винтовых свай;
- индивидуальный подбор оборудования, проектирование и изготовление под определенный объект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



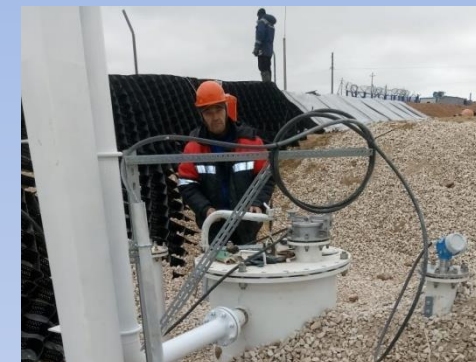
- прокат нефтепромыслового оборудования (НПО), оборудования для систем ПДД;
- доставка и вывоз оборудования на объекты нефтедобычи;
- монтаж и демонтаж НПО, агрегатов для систем ПДД;
- расследование причин отказов и аварий;
- энергоаудит.
- Проведение параметрических испытаний насосных агрегатов КНС 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 12,5 м<sup>3</sup>

с насосным оборудованием





## Автоцистерны вакуумные V=10 м<sup>3</sup>



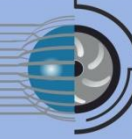


**Колодец для подземного укрытия  
патрубка вантуза КВГ**



**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

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