

О КОМПАНИИ



АЛМАЗ-НЕФТЕСЕРВИС

является производителем полнокомплектных установок электроцентробежных насосов для добычи нефти, а также нефтепогружного кабеля.

Предприятие оказывает услуги по прокату и сервисному обслуживанию погружного и наземного оборудования для нефтедобычи.

В СОСТАВЕ ЗАВОДА ИМЕЮТСЯ:

- Цех металлообработки
- Механосборочный цех с участком производства резинотехнических изделий
- Цех производства и ремонта погружного оборудования
- Цех разделки и ремонта кабеля с металлургическим участком
- Цех изготовления кабеля

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВЫПУСКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ УЭЦН И НПК ВНУТРИ ПРЕДПРИЯТИЯ НАХОДИТСЯ НА УРОВНЕ 90%

Имеющиеся испытательные стенды обеспечивают многоступенчатый контроль качества производимого оборудования и кабеля.

Средняя наработка производимых УЭЦН превышает 740 суток.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПОЗВОЛЯЮТ ВЫПУСКАТЬ:

- свыше 500 комплектов УЭЦН в месяц
- свыше 600 километров кабельно-проводниковой продукции

А ТАКЖЕ ОКАЗЫВАТЬ УСЛУГИ ПО :

- сервисному обслуживанию свыше 10 000 скважин
- прокату оборудования для более 5 000 скважин

более

25

лет

Суммарный
технологический
опыт компании

более

1400

человек

Численность
персонала

более

110

тыс. м²

Производственные
площади
предприятия

ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ



Назначение

Погружные электроприводные центробежные насосы и их отдельные узлы предназначены для работы в составе установки для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Отдельные исполнения погружных электроприводных центробежных насосов могут быть поставлены в качестве подпорных насосов, либо насосов для закачки жидкости в подпакерное пространство для поднятия или поддержания давления пластовой жидкости систем ППД.

Возможны поставки в составе двусторонних установок для эксплуатации с ЗБС с внутренним диаметром 89 мм.

Параметры ЭЦН

Насосы могут быть поставлены:

- по габаритам: 2А, 3, 4А, 5, 5А, 6, 6.Б; 8
- по назначению: обычные, подпорные и для систем ППД (перевертыши)
- по производительности от 15 м³/сут до 2500 м³/сут
- по напору: до 3800 м
- по длине секций: 2; 3; 3,5; 4; 4,5; 5 м; 5,5; 6 м
- по конструкции: опорные или безопорные (опора в протекторе)
- по конструкции ступени - одноопорная, одноопорная с удлиненной ступицей или двухопорная, открытого типа (ЭЦНО)
- по типу сборки: сборка с плавающими ступенями, пакетная или компрессионная
- по температуре пластовой жидкости: обычного 110°С, теплостойкого 135°С, или особотеплостойкого температурных исполнений 170°С
- по износостойкости (материалу ступеней): могут комплектоваться ступенями (рабочими органами) из чугуна, нирезиста I типа, нирезиста IV типа, порошковых псевдосплавов, высоколегированного порошкового сплава, нержавеющей сталей других альтернативных материалов по заявке заказчика
- по коррозионной стойкости: обычного или коррозионностойкого (К) исполнения
- по типу шлицевого исполнения вала - прямобочное или эвольвентное соединение
- по соединению: с шести-, с восьми- и с десятиточечным исполнением (шаг резьб может варьироваться от заявки заказчика)
- по типу соединения: корпус-фланец или фланец-фланец

Выпускаемые насосы максимально унифицированы, поэтому легко обслуживаются на любых сервисных базах ЭПУ.



ПРОТЕКТОРЫ (ГИДРОЗАЩИТЫ)



Завод выпускает протекторы (гидрозащиты) для комплектации погружных электродвигателей

Протектор (гидрозащита) предназначен для предохранения внутренней полости электродвигателя от попадания пластовой жидкости, для компенсации изменения объема масла, для передачи крутящего момента от вала электродвигателя к валу модуля входного. Отдельные исполнения протекторов могут также передавать крутящий момент валу ЭЦН (двусторонней установки).

Протекторы могут быть как обычного (ПА), так и модульного исполнения (МПА). Могут отличаться по количеству диафрагм, лабиринтов, подшипников, торцовых уплотнений. Быть обычного назначения и повышенной надежности (до 4 диафрагм и трех торцовых уплотнений). Для эксплуатации в горизонтальных скважинах.

Протекторы могут быть поставлены:

- По габаритам - 69, 81, 86, 90, 92, 103, 114
- По температурной стойкости - базового, теплостойкого (Т) или особотеплостойкого (ТТ) температурных исполнений
- По коррозионной стойкости - обычного или коррозионностойкого (К) исполнения. Коррозионностойкое исполнение может быть полностью из нержавеющей стали или с покрытием типа Монель
- По конструкции - обычные или для двусторонних установок (устанавливается снизу двигателя)
- По направлению рабочего вращения вала - правого (по часовой стрелке) или левого (против часовой стрелки)
- По типу шлицевого исполнения вала - прямобочное или эвольвентное соединение
- По передаваемой мощности вала - Т9...Т14 группы предела текучести
- По материалу вала - нержавеющая сталь или сплав типа «К-монель»
- По соединению с ПЭД - с шести-, с восьми- и с десятиточечным исполнением шпилек (шаг резьб может варьироваться от заявки заказчика)
- По соединению с модулем входным (насосным) - с шести-, с восьми- и с десятиточечным исполнением шпилек (шаг резьб может варьироваться от заявки заказчика)
- По исполнению клапанов - клапанного и бесклапанного (Б) типа
- По исполнению диафрагмы - с диафрагмами, - без диафрагмы
- По исполнению лабиринтов - с лабиринтами, - без лабиринтов
- По требованию заказчика в головку протектора может быть встроена входной модуль

Все выпускаемые протекторы имеют унифицированные с отечественными заводами изготовителями присоединительные размеры. Выпускаемые протекторы обладают высокой ремонтпригодностью, в том числе и на любых сервисных базах обслуживающих ЭПУ.

В случае поступления заявки возможно изготовление с адаптацией под импортные установки.



ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ



Завод выпускает несколько типов погружных электродвигателей: двигатели асинхронные погружные трехфазные маслonaполненные серий

- ПЭД Я и (Н)ПЭД-Я (высоковольтные), двигатели параметрические погружные трехфазные маслonaполненные серии - РППЭД Я, двигатели вентильные, маслonaполненные с постоянными магнитами в роторе серии ВЭД-Я. Двигатели могут быть поставлены в качестве привода в составе установок для добычи нефти, для закачки жидкости (смесь промышленной йодобромной воды) в подпакерное пространство для поднятия (поддержания) давления пластовой жидкости (систем ППД) в составе двусторонних установок.

Двигатели могут быть поставлены:

- По габаритам - 81,100,103,117,130
- По номинальной мощности (в зависимости от конструктивного типа исполнения: ПЭД-Я, (Н)ПЭД-Я, РППЭД-Я, ВЭД-Я):
 - 81 габарит до 90 кВт
 - 100 габарит до 56 кВт
 - 103 габарит до 210 кВт
 - 117 габарит до 360 кВт
 - 130 габарит до 500 кВт
- По температурной стойкости - базового, теплостойкого (Т) или особотеплостойкого () ТТ температурных исполнений
- По коррозионной стойкости - базового или коррозионностойкого (К) исполнения. Коррозионностойкое исполнение может быть полностью из нержавеющей стали или с покрытием типа Монель
- По направлению рабочего вращения вала - правого (по часовой стрелке) или левого (против часовой стрелки)
- По типу шлицевого исполнения вала - прямобочное или эвольвентное соединение
- По соединению с протектором - с шести-, с восьми- и с десятиточечным исполнением шпилек (шаг резьб может варьироваться от заявки заказчика)

В двигателях производства АЛМАЗ-Нефтесервис применены следующие конструктивные и технологические решения:

- Радиальные подшипники со стопорным устройством от проворота в статоре
- Листы статора выполнены с закрытым пазом и направляющими элементами от проворота друг относительно друга
- На корпусе статора нанесена метка положения шпоночного паза - индикатор отсутствия проворота листов статора в корпусе
- Для пазовой изоляции применена фторопластовая трубка
- Пропитка выполняется вакуумным способом компаундом Элпласт - 220 или лаком ВС-346А
- Пакеты ротора до установки в ПЭД проходят испытание под нагрузкой
- Выводные концы - теплостойкие

Все двигатели имеют унифицированные с отечественными заводами изготовителями присоединительные размеры. Выпускаемые двигатели обладают высокой ремонтпригодностью в том числе и на любых сервисных базах обслуживающих ЭПУ.

В случае поступления заявки возможно изготовление с адаптацией под импортные установки.



Модуль насосный предназначен для совместного с насосами использования в скважинах с высоким содержанием газа и может устанавливаться перед входом в насос. Выполняет в зависимости от типа функцию входного модуля с одновременным разделением газожидкостной смеси на две фракции или разделением и (или) диспергированием газожидкостной смеси. В зависимости от заявки заказчика модуль насосный может быть модернизирован и использоваться для крепления кожуха электродвигателя.

Модули насосные могут быть поставлены:

- По габаритам - 2А, 3, 4А, 5, 5А, 6
- По назначению - с газосепарирующей ступенью с вихревой газосепарирующей ступенью; с диспергирующей ступенью; с газосепарирующей и диспергирующей ступенями; сдвоенный модуль насосный с газосепарирующей и диспергирующей ступенями
- По производительности, в зависимости от габарита: 2А габарит до 100 м³/сут; 3 габарит до 160 м³/сут; 4А, 5 до 250 м³/сут; 5А до 800 м³/сут; 6 до 1250 м³/сут
- По конструкции - опорные или безопорные (опора в протекторе)
- По температуре пластовой жидкости: базового 110°С, теплостойкого 135°С, или особотеплостойкого температурных исполнений 170°С
- По износостойкости - базового (КВЧ до 200 мгл/л), износостойкого (КВЧ КВЧ до 500 мгл/л), особоизносостойкого (до 1000 мгл/л)
- По коррозионной стойкости - базового или коррозионностойкого (К) исполнения. Коррозионностойкое исполнение может быть полностью из нержавеющей стали или с покрытием типа «Монель»
- По направлению рабочего вращения вала - правого (по часовой стрелке) или левого (против часовой стрелки)
- По типу шлицевого исполнения вала - прямобочное или эвольвентное соединение
- По передаваемой мощности вала - Т9...Т14 группы предела текучести
- По материалу вала - нержавеющая сталь или сплав типа «К-монель»
- По соединению - с шести-, с восьми- и с десятиточечным исполнением (шаг резьб может варьироваться от заявки заказчика)
- По типу соединения - корпус- фланец или фланец-фланец



Все выпускаемые модули насосные имеют унифицированные с отечественными заводами изготовителями присоединительные размеры.

Выпускаемые модули насосные обладают высокой ремонтпригодностью, в том числе и на любых сервисных базах обслуживающих ЭПУ. В случае поступления заявки возможно изготовление с адаптацией под импортные установки.

ТМС предназначены для измерения и передачи на контроллер станции управления текущих параметров работы установки электроприводного центробежного насоса (далее «УЭЦН») в скважинах для добычи нефти или систем ППД, а именно данных (в зависимости от оснащения):

- температуры окружающей (пластовой жидкости), масла в двигателе, обмоток двигателя
- давление пластовой жидкости в районе подвески УЭЦН
- уровня виброускорения в радиальных и осевых направлениях
- сопротивление изоляции системы:
 - трансформатор - кабель - обмотка статора двигателя
- другие опции (в зависимости от заявки заказчика)

Термоманометрическая система состоит из погружного блока (ТМСП) и наземного блока (БН).

Термоманометрические системы могут быть поставлены заказчику следующих конструктивных исполнений:

- По габариту погружного блока - 81,100,103 (монтаж к двигателям 117 и 130 габарита через узел присоединения), а также 117 габарит - ТМСП для двусторонних установок (отличительной особенностью двусторонних ТМС является комплектация валом для передачи вращения от двигателя к нижнему протектору).
- По максимально измеряемому давлению пластовой жидкости: до 250, до 320, до 400 или до 600 атм.
- По точности измерения давления пластовой жидкости: базовое (ТМС-1) и высокоточное (ТМС-2).

Отличие высокоточной ТМС от обычной заключается в применении более точных датчиков давления, наличии вспомогательных средств для минимизации дрейфа параметров с течением времени и выполнении большего числа регулировок и испытаний.

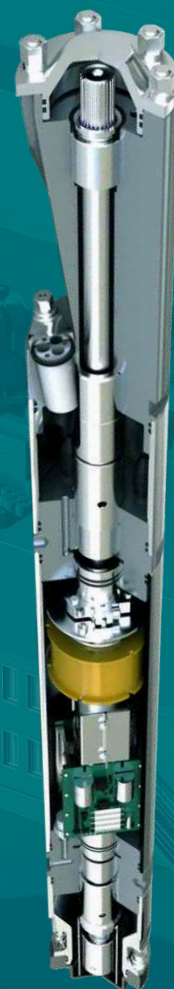
- По измеряемым температурам:
 - измерение температуры масла двигателя и температуры пластовой жидкости, с минимально допустимой погрешностью в 1,5%, с разрядностью (точность) 0,1 °С
 - измерение температуры масла двигателя, температуры пластовой жидкости и температуры обмоток двигателя (в структуре условного обозначения «Т»)

Измерение температур осуществляется с минимально допустимой погрешностью в 1,5%, с разрядностью (точностью) 0,1 °С

- По рабочей температуре: ТМСП не более 125°С, 150°С или 170°С
- По коррозионной стойкости - ТМСП базового или коррозионностойкого (в структуре условного обозначения «К») исполнения
- По конструкции - базовые, для двусторонних установок, для двухсторонних установок с возможностью подключения геологоисследовательской аппаратуры
- По заявке заказчика предусмотрена возможность изготовления ТМС с поддержкой нового универсального протокола обмена «TRANSFER».

ТМСП имеет унифицированные с отечественными заводами изготовителями присоединительные размеры.

Выпускаемые ТМС обладают высокой ремонтпригодностью, в том числе и на любых сервисных базах, обслуживающих ЭПУ.



КИФБП-230(250)

ТУ 27.32.13-011-47520994-2022

Броня из стальной оцинкованной
или нержавеющей ленты

Подушка из ленты нетканого
полотна или стеклоленты

Двухслойная изоляция
из экструдированного фторполимера

Полиимидная пленка

Медная однопроволочная
токопроводящая жила

Особенности конструкции:
Минимальный вес и габариты
в сравнении с оцинкованным кабелем

Теплостойкость: 230 С° (250 С°)

Выпускаемые сечения:
7,8,10,13,16,21,25; 35 мм²

Сохраняет гибкость при температуре: -60 С°
Номинальное напряжение: до 5000В
Напряжение переменного тока частотой: от 30 до 200Гц

Броня из стальной оцинкованной
или нержавеющей ленты

Подушка из ленты нетканого
полотна или стеклоленты

Двухслойная изоляция
из композиции блоксополимера
пропилена с этиленом

Медная однопроволочная
токопроводящая жила

КПнБП-120(130)

ТУ 27.32.13-012-47520994-2022

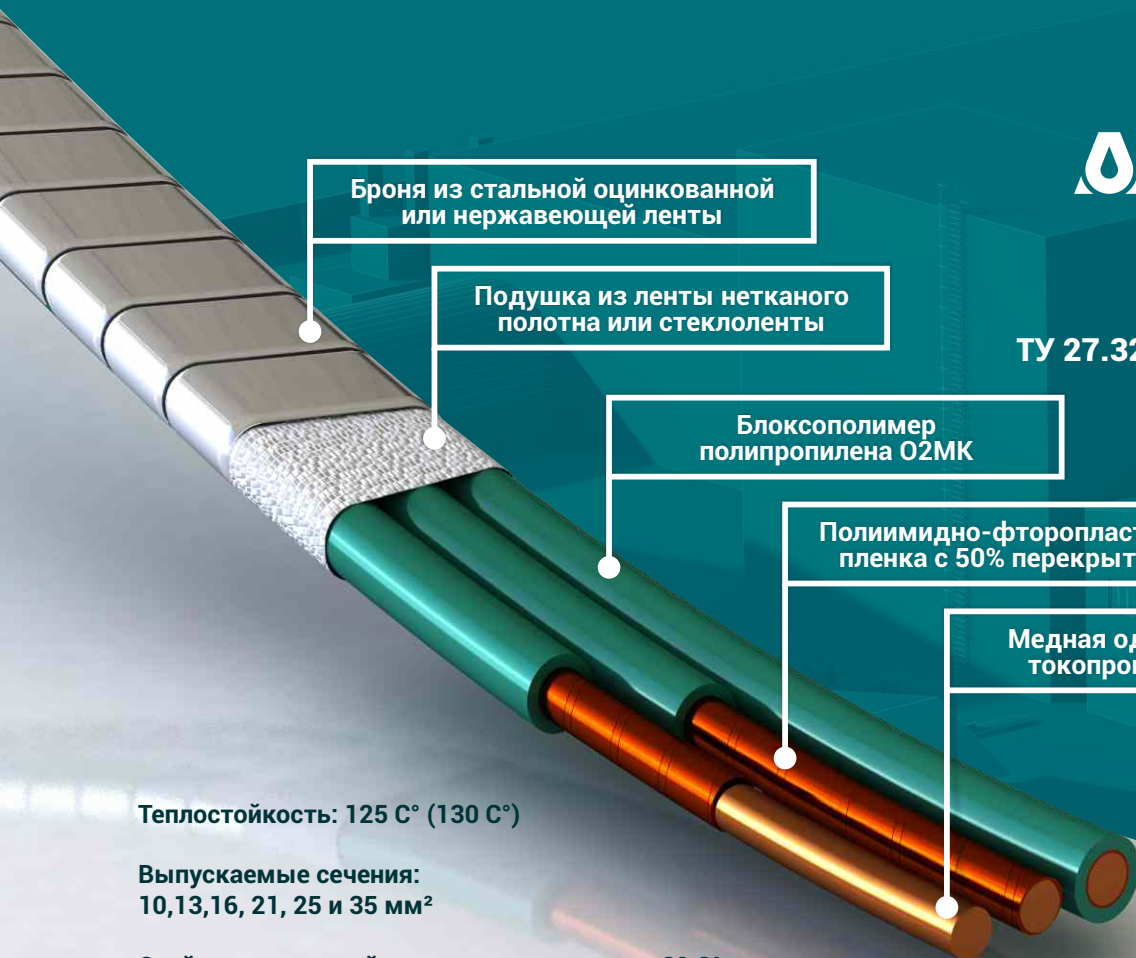
Теплостойкость 120 С° (130 С°)

Выпускаемые сечения:
7,8,10,13,16,21; 25; 35 мм²

Стойкость к воздействиям температуры: -60 С°.
Номинальное напряжение: 3300В и 4000В
Напряжение переменного тока частотой: от 30 до 200Гц

КИПпБП-125(140)

ТУ 27.32.13-011-47520994-2022



Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

Подушка из ленты нетканого полотна или стеклотенты

Блоксополимер полипропилена О2МК

Полиимидно-фторопластовая пленка с 50% перекрытием

Медная однопроволочная токопроводящая жила

Теплостойкость: 125 С° (130 С°)

Выпускаемые сечения:
10,13,16, 21, 25 и 35 мм²

Стойкость к воздействиям температуры: -60 С°
Номинальное напряжение: 3300 и 4000В
Напряжение переменного тока частотой: от 30 до 200Гц

СПКУ

Кабель предназначен для подачи химических реагентов



Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

Подушка из ленты нетканого полотна или стеклотенты

Трубка из нержавеющей стали

Изолированная жила

Теплостойкость 120 С° (130 С°)

Выпускаемые сечения:
10,13,16, 25 мм²

Номинальное напряжение: 3000В
Напряжение переменного тока частотой: от 50 до 75Гц

ТУ 27.32.11-016-47520994-2022



Провод обмоточный теплостойкий с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией ППИ-У

Полиимидно-фторопластовая пленка

Провод предназначен для намотки статоров погружных маслозаполненных электродвигателей

Медная проволока марки ММ

Теплостойкость 230 С°

Номинальные диаметры: от 1,05 до 3,12 мм²
Стойкость к воздействиям температуры: -60 С°
Пробивное напряжение изоляции провода не менее 12кВ

ТУ 27.32.13-015-47520994-2022

Провод теплостойкий ПВТФИ-230

предназначен для изготовления вывода обмоток погружных электродвигателей

Фторполимер

Полиимидно-фторопластовая пленка

Медные луженые жилы

Теплостойкость 230 С°

Выпускаемые сечения: 1; 1,5; 4, 6, 10, 16 мм²
Стойкость к воздействиям температуры: -45 С°
Номинальное напряжение: до 4500В
Напряжение переменного тока частотой: от 3 до 70Гц

almaz-neft.ru +7(34668) 41 150

ТУ 22.21.21-021-47520994-2022



Трубка капиллярная бронированная АТКПБ-120

Трубка предназначена для подачи реагентов
на прием погружных насосов

Броня из стальной оцинкованной
или нержавеющей ленты

Подушка из ленты нетканого
полотна или стеклоленты

Композиция блоксополимера
пропилена с этиленом

Теплостойкость 120 (130) С°
Стойкость к воздействиям температуры: -40 С°

5 мм

Кабельная система нагрева скважин

СН-Пп 2x10
СН-Пп 2x16

Блоксополимер
полипропилена

Выпускаемые сечения: 10 и 16 мм²

ТУ 27.32.13-022-47520994-2022

Медная проволока

Теплостойкость 120 С°
Стойкость к воздействиям температуры: -40 С°

almaz-neft.ru +7(34668) 41 150

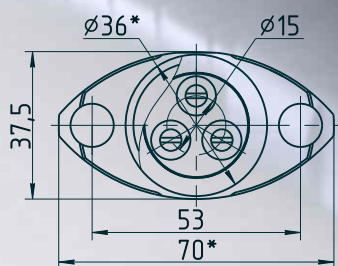
ТУ 27.32.13-014-47520994-2022



Кабельная муфта исполнение 04

Кабельная муфта разборная

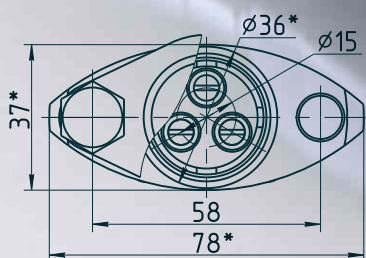
Применяется в составе кабельной линии для трехфазного электрического тока к погружным электродвигателям отечественного производства ВЭД-Я-МЗВ5 (3 габарит)



Кабельная муфта исполнение 01

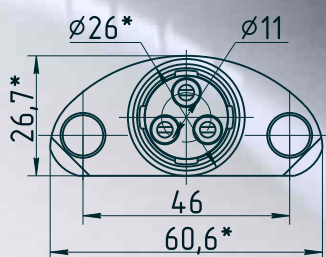
Кабельная муфта разборная

Применяется в составе кабельной линии к погружным электродвигателям отечественного производства: ПЭД-Я-103 (5 габарит) ПЭД-Я-117 (5А габарит) ПЭД-Я-130 (6 габарит)



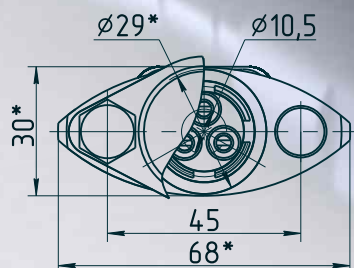
Кабельная муфта исполнение 05

Кабельная муфта разборная, с радиально-торцевым уплотнением
Применяется в составе кабельной линии для трехфазного электрического тока к погружным электродвигателям отечественного производства ВЭД-Я-81М2В5 (2А габарит)



Кабельная муфта исполнение 03

Кабельная муфта разборная, малогабаритная
Применяется в составе кабельной линии для подачи трехфазного электрического тока к погружным электродвигателям отечественного производства ПЭД-Я-100 (4А габарит)



+7(34668) 41 150
almaz-neft.ru

