

Станции насосные перекачки

Технические характеристики

www.electron.nt-rt.ru

Станции насосные перекачки

НАЗНАЧЕНИЕ



Станции насосные перекачки предназначены для перекачки обводненной газонасыщенной и товарной нефти в системах сбора, транспорта и подготовки нефти.

Сертификат соответствия № С-RU.АИ92.В.00087

Разрешение на применение № РРС 00-043466

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ по ТУ 3667-034-00135964-2006

Параметры	Значения параметров
Подача номинальная одного насосного агрегата, м ³ /час	38, 60, 105, 180, 300 или индивидуально под заказ
Напор номинальный одного насосного агрегата, м	110-220, 66-330, 98-490, 85-425, 120-600 в зависимости от типа насоса
Количество насосных агрегатов, шт., в том числе:	2 – 5
- рабочих	1 – 4
- резервных	1
Производительность станции, м ³ /час, номинальная, в пределах	38-114, 60-180, 105-315, 180-720, 300-1200 в зависимости от типа насоса
Давление на входе в насосы, МПа, в пределах	0,05-0,3
Перекачиваемая жидкость:	
- плотность, кг/м ³ , в пределах	700-1050
- кинематическая вязкость, м ² /с, не более	1,5x10 ⁻⁴
- водородный показатель, ед. рН	от 7 до 8,5
- давление насыщенных паров, ГПа, не более	665
- содержание газа (объемное), %, не более	3
- содержание парафина, %, не более	20
- содержание сероводорода	отсутствует
- обводненность, %, не более	90
- температура, °С	от + 1 до + 45
- концентрация твердой неабразивной фазы, % по массе, не более	0,2
- размер зерна твердой неабразивной фазы, мм, не более	0,2
Вид климатического исполнения установки	УХЛ1 по ГОСТ 15150
Габаритные размеры (транспортные) одного блока, мм, не более, длина x ширина x высота	6900x3180x3880 9900x3180x3880
Категория взрывоопасности и группа взрывоопасных смесей по ПУЭ	II А-Т2
Категория станции по взрывопожарной опасности по НПБ 105-03	А

Станция обеспечивает выполнение следующих функций:

- повышение давления перекачиваемой жидкости до уровня, необходимого для доставки жидкости до необходимого места потребления;



- контроль основных параметров станции;
- регулирование суммарной производительности станции.

УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ

В состав станции, в общем случае, входят следующие элементы:

а) помещение станции, состоящее из насосных блоков комплектов монтажных частей помещения и крыши, объединяемых на месте эксплуатации, в отдельный насосный блок входят следующие элементы:

- герметичное утепленное рамное основание;
- стальные трехслойные панели с утеплителем;
- несущий каркас с фермой и стойками.

б) технологическое оборудование:

- насосные агрегаты;
- всасывающие трубопроводы с электрозадвижками (по требованию заказчика допускаются ручные задвижки) и сетчатыми фильтрами;

- напорные трубопроводы с электрозадвижками (по требованию заказчика допускаются ручные задвижки) и обратными клапанами;

- трубопроводы сбора утечек от насосных агрегатов;
- трубопроводы разгрузки гидропята;
- манометровые трубопроводы;
- виброкомпенсирующий комплекс (по требованию заказчика);

в) системы и средства жизнеобеспечения:

- вентиляции;
- отопления;
- газового контроля;
- пожарной сигнализации;
- пенного пожаротушения.

г) система автоматизации:

- контрольно- измерительные приборы;
- органы управления;
- контрольные и измерительные кабели.

д) электрооборудование:

- система заземления;
- система освещения;
- система уравнивания потенциалов;
- силовые кабели.

Станции по требованию заказчика могут комплектоваться:

- блоком управления;
- площадками обслуживания;
- дренажной емкостью.

Станции могут использоваться для перекачки воды или аналогичных жидкостей.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: ecn@nt-rt.ru
www.electron.nt-rt.ru