

Насосные станции перекачки воды

Насосная станция перекачки воды может быть использована в качестве насосной внутренней перекачки и подпорной насосной для откачки подготовленной воды на БКНС в системе промышленного сбора и на установках подготовки нефти и воды.



Характеристики

Состав оборудования

Блочная насосная станция перекачки воды может размещаться в блок-боксе и на открытой раме, изготавливаться в различном конструктивном исполнении и комплектации в зависимости от требований Заказчика.

Насосная станция перекачки воды комплектуется:

- насосными агрегатами для перекачки воды ЦНСА, К, ЦН, Д и другими;
- фильтрами, трубопроводной и кабельной обвязкой, запорной и регулирующей арматурой;

- средствами автоматики и КИП;
- грузоподъемными механизмами;
- выкатными устройствами;
- площадками обслуживания;
- размещаемыми в обогреваемом блок-боксе, оснащенным системами электрического или водяного отопления, вентиляции, освещения, сигнализации и дренажа.

Дополнительно комплектуется устройствами контроля управления и сигнализации.

Помещение насосной станции перекачки воды выполняется из модулей габаритами 3х6х2,95м, 3х9х2,95м, 3х12х2,95м, которые могут соединяться и комплектоваться в любом варианте.

Обозначение

Пример записи при заказе продукции:

Насосная станция перекачки воды НВ-25-ХЛ1 по ТУ 3667-009-56562997-2003, где:

25 – производительность, м³/ч;

ХЛ1 – климатическое исполнение (-600С?+400С).

Технические данные

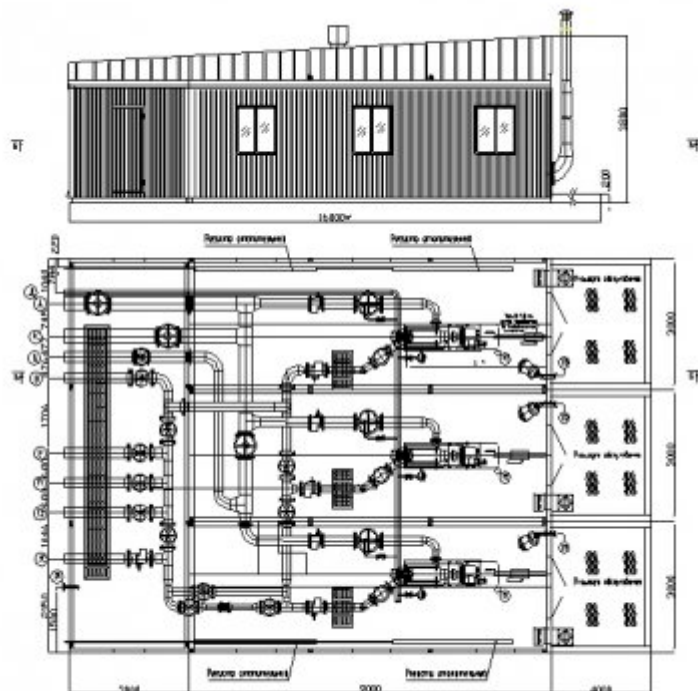
Рабочая среда	пластовая, подтоварная, пресная вода
Производительность по воде одного насосного аппарата, м ³ /ч	13*300
Напор, м, не более	70*441
Температура окружающей среды, С0	-60/+50
Температура воздуха внутри блока, оС, не ниже	+ 5

Категория взрывопожароопасности здания по НПБ 105-03	Д
Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97	III

**Параметры и технические характеристики насосных станций
с двумя насосными агрегатами**

Параметры	Типоразмеры					
	НВ - 15	НВ - 40	НВ - 60	НВ - 100	НВ - 180	НВ-300
Производительность, мЗ/ч, наибольшая	15	58	80	130	210	350
Давление на линии всасывания, МПа	0,10 - 0,2	0,10 - 0,2	0,05 - 0,6	0,05 - 0,6	0,05 - 0,6	0,05 - 0,6
Давление нагнетания, МПа	0,7 - 3,5	0,44 - 2,2	0,66 - 3,3	0,98 - 4,9	0,98 - 4,4	1,2 - 6,0
Количество насосов, шт.	2 (1 раб. + 1 резервн.)					
Рабочая среда	Вода					
Температура рабочей среды, оС	+1 до +45					
Габариты блока, м: - длина, не более - ширина, не более	6,0 3,0*	6,0 3,0*	6,0 6,0*	6,0 6,0*	9,0 6,0*	12,0 9,0*
Срок службы, не менее, лет	15					

Насосная станция перекачки воды с насосами ЦНС 105-245 (пример)



станции кратно увеличивается в 2,3 и более раз.

При увеличении числа рабочих насосов производительность насосной

Экспликация штуцеров

Обозн.	Назначение	Кол.	Dy, мм
A1	Вход воды	1	200
Б1	Вход воды	1	150
В1	Вход теплоносителя	1	100
Г1	Выход теплоносителя	1	100

Д1	Дренаж с насосной	1	50
Е1	Дренаж с пола блока	1	50
Ж1	Вход кабеля электропитания	1	50
И1	Вход кабеля КИП	1	20

