



Насосные станции перекачки нефти

Насосная станция перекачки нефти предназначена для перекачки нефти в системах сбора и подготовки нефти, а также для подачи подготовленной нефти в межпромысловый трубопровод.



Характеристики

Насосная станция перекачки нефти комплектуется насосными агрегатами ЦНСА, НПС или другими по требованию заказчика, фильтрами, трубопроводной обвязкой, запорной арматурой, приборами КИПиА.

Насосная станция перекачки нефти может размещаться в блоке-укрытии и на открытой раме, изготавливается в различном конструктивном исполнении и комплектации в зависимости от требований Заказчика.

Блоки-укрытия оснащаются грузоподъемными механизмами, электрической или водяной системой отопления, системами освещения, вентиляции, контроля загазованности и датчиками пожарной сигнализации.

Дополнительная комплектация насосных агрегатов устройствами контроля управления и сигнализации – по желанию Заказчика.

Насосные станции перекачки нефти в зависимости от габаритов насосных агрегатов и их количества комплектуются из модулей 3х9х2,95м, 3х6х2,95м.

При необходимости размещения в блоках двух, трех и более насосных агрегатов блоки состыковываются в единое производственное здание.

Обозначение

Пример записи при заказе продукции:

Насосная станция перекачки нефти НН-300-ХЛ1 по ТУ3667-008-56562997-2003, где:

300 – производительность, м3/сут;

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

Технические данные

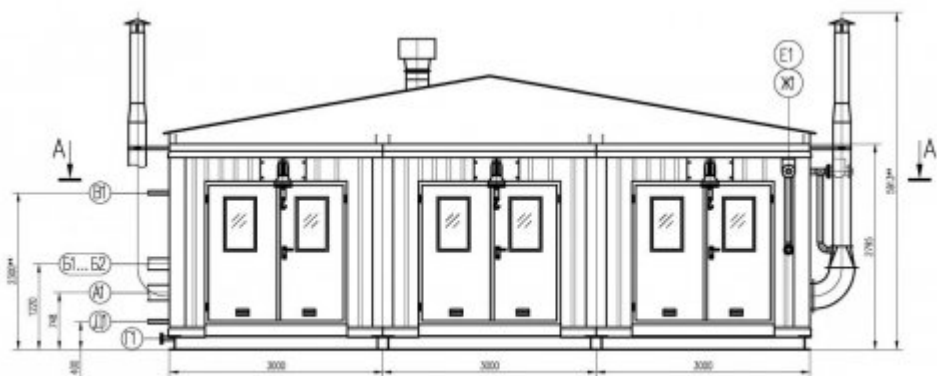
Рабочая среда	нефть
Производительность по нефти одного насосного аппарата, м3/ч	13?300
Напор, м вод.ст.	70?540
Температура воздуха внутри блока, оС, не ниже	+ 5
Категория взрывопожароопасности здания по НПБ 105-03	A
Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97	III
Температура окружающей среды, 0С	от -60 до +50
Срок службы, не менее, лет	15

Параметры и технические характеристики насосных станций с двумя насосными агрегатами

Параметры	типоразмеры					
	НН-300	НН-900	НН-1400	НН-2500	НН-4300	НН-7000
Производительность одного насоса, м ³ /час	13	38	60	105	180	300
Давление на линии всасывания, МПа	0,10-3,0					
Давление нагнетания, МПа	0,7 - 3,5	0,66 - 3,3	0,98 ? 4,4	0,85 ? 4,25	0,85 ? 4,25	1,2 ? 6,0
Количество насосов, шт.	2 (1 рабочий + 1 резерв)				2-4 (1-3 рабочий + 1 резерв)	2-3 (1-2 рабочий + 1 резерв)
Рабочая среда	нефть					
Температура рабочей среды, оС	+1 до +45 (+60)					
Классификация помещения по ПУЭ	В - 1а					
Габариты блока, м:						
длина, не более	6	6	6	9	12	12
ширина, не более	3	3	6	6	9	12

При увеличении числа рабочих насосов производительность насосной станции кратно увеличивается в 2-3 и более раз.

Насосная станция перекачки нефти с насосами Sigma pump 80-CES-200-12/14-OU-FE



Экспликация штуцеров

Обозн.	Назначение	Кол.
А1,2	Вход нефти	2
Б1,2	Выход нефти	2
Д	Дренаж	1
Р1,2	Дренаж с пола	2
Х1,2	Ввод силового кабеля	2
Л	Вывод кабелей КИПиА	1

Э	Ввод кабелей ЭО	1
П1,2	Для пенопроводов	2

