

Насосные станции пожаротушения

Насосная станция пожаротушения предназначена для подачи воды и раствора пенообразователя в пожарную сеть на объектах нефтедобывающего комплекса. Производительность и комплектность станций определяется проектом для объектов нефтедобычи. Изготовление осуществляется в соответствии с техническими требованиями заказчика.



Характеристики

Состав оборудования

Насосная станция пожаротушения комплектуется следующим оборудованием:

- насосными агрегатами подачи воды 1Д 200-90;
- насосными агрегатами для циркуляции воды в противопожарном водоводе 1К80-50-200;
- насосными агрегатами для пенотушения ЦНС 105-98;
- насосным агрегатом подачи раствора в емкость пенообразователя НМШ-5-25-4/46-1;
- баками-дозаторами пожарными для хранения и дозирования пенообразователя V=5 м³ (2 шт.);

- водяным коллектором и коллектором растворопроводов с запорной арматурой;
- системой сбора утечек с насосов и дренажа;
- комплектом средств автоматики и КИП.

Помещение насосной станции пожаротушения, состоящей из блок-боксов, оснащается грузоподъемными механизмами, электрической или водяной системой отопления, системами освещения, вентиляции, контроля загазованности и датчиками пожарной сигнализации. Насосная станция пожаротушения может размещаться в блок-боксе, изготавливается в различном конструктивном исполнении и комплектации в зависимости от требований Заказчика.

По желанию Заказчика возможна комплектация насосных агрегатов устройствами контроля и сигнализации.

Насосные станции пожаротушения могут изготавливаться так же по выполненным проектам.

Установка является сборно-разборной и поставляется модулями со 100% заводской готовностью.

В качестве примера приводятся технические характеристики станции производительностью 200 м3/ч по воде:

Технические данные

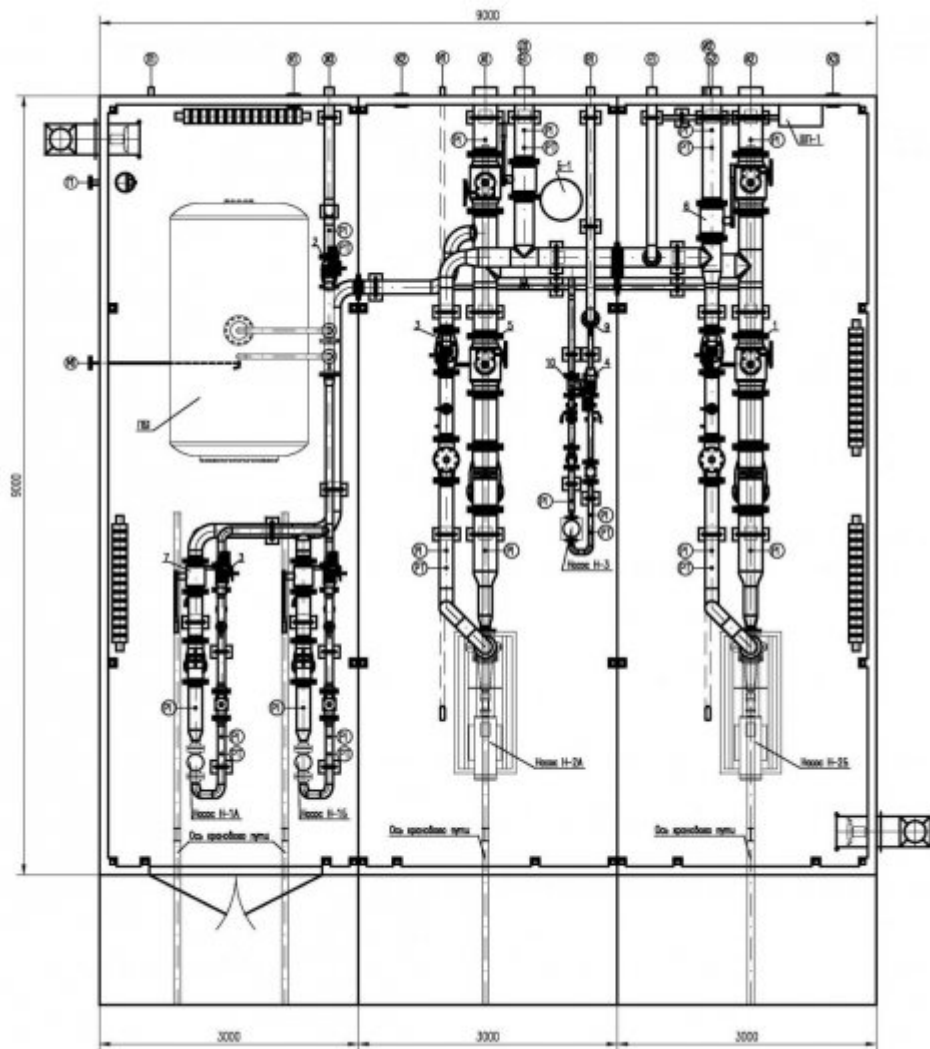
Технические характеристики

Производительность по воде, м3/ч	200
Производительность по раствору пенообразователя, м3/ч 105	
Запас пенообразователя, м3 10 (5 м3х2)	
Тип насосного агрегата для подачи воды: 1Д 200-90	
- количество, шт.	2
- рабочих	1
- резервных	1
Тип насосного агрегата для циркуляции воды в водоводе: 1К80-50-200	

- количество, шт.	2
- рабочих	1
- резервных	1
Тип насосного агрегата подачи пенообразователя: НМШ-5-25-4/46-1	
- количество, шт.	1
Температура воздуха внутри блока, оС, не ниже + 5	
Категория взрывопожароопасности здания по НПБ 105-03 Д	
Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97 II	
Температура окружающей среды, 0С	от -60 до +50

Насосная станция пожаротушения 19000x9000x4360 мм

Производительность по воде 200 м3/ч, по раствору пенообразователя 105 м3/ч



Экспликация штуцеров

Обозн.	Назначение	Кол.	Dy, мм
--------	------------	------	--------

A1,2	Вход воды на циркуляцию	2	250
B1,2	Выход воды на циркуляцию	2	200
B1	Выход воды на циркуляцию	1	80
Г1	Дренаж с пола блока	1	50
Д1	Дренаж с насосной	1	50
E1	Выход воды на передвижную установку	1	100
Ж1	Выход воды пенотушения	1	100
M1	Слив концентрата пены	1	25
Л1	Ввод кабелей ЭО	1	-
И1,2,3	Ввод высоковольтного кабеля ЭО	2	-
К1,2,3	Ввод кабелей КИПиА	3	-



