БАПП - Станция автоматического пенного пожаротушения блочного исполнения (Установка автоматического пенного пожаротушения Типовой проект. Серия 1772-18)

Назначение

Станция автоматического пенного пожаротушения блочного исполнения типа **БАПП** предназначена для подачи огнетушащего вещества при возникновении пожара и применяется в системах пенного пожаротушения для компрессорных станций с газотурбинным приводом газоперекачивающих агрегатов.

Станция эксплуатируется в районах со следующими климатическими условиями:

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 55°С;
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 15°С;
- вес снегового покрова до 1,5Па (150 кГс/м^2)
- нормативное значение ветрового давления до 0,54 кПа (55 кгс/м^2).
- отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений.

Технические данные

Основные параметры БАПП

Наименование параметра

Значение

Категория производства по взрывопожароопасности

В

Класс здания

II

Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97

IIIa

Площадь застройки, $м^2$

59,2

Строительный объём, $м^3$

89,9

Расход тепла на отопление, кВт	46,16
Габаритные размеры, мм - длина - ширина - высота	 2x9000 3000 3900
Масса, т	8,000

Компоновочные и технологические решения

Станция оснащена:

- резервуаром стальным горизонтальным для нефтепроводуктов емкостью 50 м^3 -

1 шт.

- баком пенообразователя вместимостью 4 $м^3$ - 2 шт.
- насосом вихревым ВК-I/16А-У2- 1 шт.
- насосом центробежным консольным К90/85 - 2 шт.

Расчетная температура внутреннего воздуха принята не ниже 5 °С, отопление - водяное.

В станции выполнена принудительная и естественная вентиляция.

Конструктивное выполнение

Конструкция блок-бокса имеет каркасно-панельное решение. Каркас блока жесткий, сваренный из гнутых, прокатных металлических профилей. Стеновые панели - бескаркасные марки "Златпанель" толщиной 80 мм. Металлическая обшивка панелей - тонколистовая оцинкованная сталь с полимерным покрытием. Утеплитель панелей - минеральная плита на основе базальтовых волокон. На нижней несущей балке блок-бокса имеются грузовые цапфы для строповки. Конструкция блок-боксов **БАПП** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта электрооборудования.

Поставка, транспортирование и хранение

Блок-бокс **БАПП** поставляется в полностью собранном виде, оборудование может поставляться отдельно.

Транспортирование **БАПП** должно производиться железнодорожным или автомобильным транспортом соответствующей грузоподъемности, согласно действующим правилам перевозки на данном виде транспорта. При этом все проемы должны быть закрыты заглушками и защищены от попадания атмосферных осадков. Должна быть исключена возможность открывания дверей и крышек с целью защиты бьющихся и легкоснимаемых частей. Двери всех отсеков должны быть закрыты на

замки.

ООО "ОЗЭУ" разработал и производит следующие модификации станций блочного исполнения:

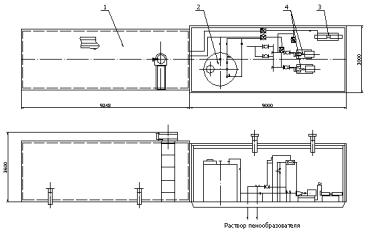
1. Станция насосная оборотного водоснабжения блочного исполнения производительностью 6 м ^{3}/час БНОВ (обозначение проекта ОЗЭУ.303.86.1) (вместо "Насосная станция оборотного водоснабжения производительностью 2…6 м ^{3}/час" Типовой проект. Серия 1905-23);
2. Станция очистки стоков мойки автомашин блочного исполнения производительность 10 м ^{3}/час БОС (обозначение проекта ОЗЭУ.303.82.1) (вместо "Очистные сооружения типа "КРИСТАЛЛ" 5-10 м ^{3}/час" Типовой проект. Серия 19051);

3. Станция насосная дозирования ингибиторов блочного исполнения БНДИ (обозначение проекта ОЗЭУ.303.83.1) (вместо "Блок-бокс насосный дозирования ингибитора" Типовой проект. Серия 1814-27);
4. Станция насосная откачки нефтяных и конденсатных стоков блочного исполнения БНОНС (обозначение проекта ОЗЭУ.303.84.1) (вместо "Насосный блок откачки нефтяных и конденсатных стоков" Типовой проект. Серия 18314-34);

5. Станция насосная канализационная блочного исполнения производительностью 5 м ^{3}/час БНК (обозначение проекта ОЗЭУ.303.85.1) (вместо "Канализационная насосная станция 1В 6/5 производительностью 5 м ^{3}/ча с глубиной заложения проводящего коллектора 3 м, 4 м" Типовой проект. Серия 1814-24);

6. Компрессорная станция блочного исполнения серии БКС (обозначение проекта ОЗЭУ.303.94);
7. Дизельная электростанция серии БДЭС в блочно-модульном исполнении мощностью от 100 до 315 кВА;
8. Химическая лаборатория серии БХЛ в блочно-модульном исполнении;
9. Блок хранения пожарного инвентаря серии БХПИ в блочно-модульном исполнении;
10. Склад химических реагентов в бочках серии БСХР в блочно-модульном исполнении;
11. Блочно-модульное здание операторной БО1;
12. Блок гарантированного питания секущих задвижек нефтепровода БГПСЗ;
13. Электростанция модульная газопоршневая (возможна в блочном исполнении) ЭПГ (Б)-100/160 мощностью 100 кВт.

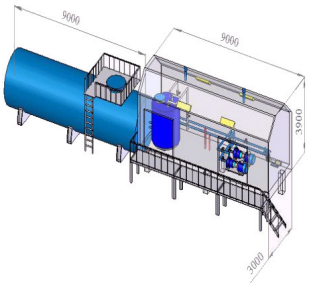
Приложение А



План расположения оборудования БАПП на отметке 0,00

Эксплиация оборудования

1. Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 50 м^3 - 1 шт.
2. Бак пенообразователя вместимостью 4 м^3 - 2 шт.
3. Насос вихревой ВК-1/16А-У2 - 1 шт.
4. Насос центробежный консольный К90/85 - 2 шт



Внешний вид БАПП