Блок-боксы пожарных гидрантов - Блок гидрантов предназначен для размещения патрубков (наземные гидранты), оборудованных отключающими задвижками

Назначение

Блок гидрантов предназначен для размещения патрубков (наземные гидранты), оборудованных отключающими задвижками.

Блок-боксы пожарных гидрантов – изделия максимальной заводской готовности, выполненные с соблюдением габарита погрузки железнодорожного транспорта.

Станция эксплуатируется в районах со следующими климатическими условиями:

- 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);
- режим работы периодический;
- обслуживание периодическое.

Структура условного обозначения

Блок бокс пожарных гидрантов-

XXX-

XX-

XXX

1

2

3

4

1. – наименование изделия;
2. – диаметр коллектора;
3. – климатическое исполнение:

30 – с минимальной температурой эксплуатации -30°С;
40 – с минимальной температурой эксплуатации -40°С;
50 – с минимальной температурой эксплуатации -50°С;

1. – дополнительное обозначение исполнения (по опросному листу), согласно реестру ОЗЭУ.

Пример записи условного обозначения Блок бокса пожарных гидрантов с диаметром коллектора 150мм, минимальной температурой эксплуатации -40°С и с дополнительными требованиями заказчика:

Блок-бокс пожарных гидрантов-150-40-001ОЗЭУ

Технические данные

Основные параметры Блока пожарных гидрантов

Категория производства по взрывопожароопасности

Д

Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97

III

Напряжение питания сети

380/220

Максимальный расход энергии на отопление, кВт

7,0

Расход энергии на освещение, кВт

0,1

Компоновочные и технологические решения

В качестве строительных конструкций применяются унифицированные строительные конструкции Блок-боксы трёх исполнений

Исполнение

Диаметр коллектора

Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм

Масса, т

001

100

4320*3220*3225

5,100

002

150

6320*3220*3225

6,000

003

350

4320*3220*3225

5,600

Блок бокс комплектуется оборудованием по желанию заказчика:

- Обвязка подающих трубопроводов;
- Шкафы пожарные навесные;
- Щит управления;
- Вводно-распределительное устройство;

Отопление - электрическое.

Освещение – электрическое, на основе энергосберегающих ламп.

Вентиляция - естественная. Вытяжка через дефлектор Д. 00. 000.

Конструктивное исполнение

Конструкция блок-бокса имеет каркасно-панельное решение. Каркас блока жесткий, сваренный из гнутых, прокатных металлических профилей.

Стеновые панели - бескаркасные толщиной 70мм и 80мм. Металлическая обшивка панелей - тонколистовая оцинкованная сталь с полимерным покрытием.

Утеплитель панелей - минеральная плита на основе базальтовых волокон. Панели глухие, с дверью. На нижней несущей балке блок-бокса имеются грузовые цапфы для строповки. Конструкция блок-боксов пожарных гидрантов обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта оборудования.

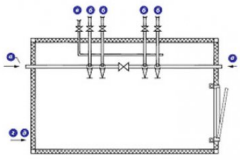
Поставка, транспортирование и хранение

Блок-бокс в транспортном положении вписывается в очертания габарита погрузки и перевозки по железной дороге.

Блок-бокс пожарных гидрантов поставляется в полностью собранном виде, оборудование поставляется отдельно.

Транспортирование Блок-бокса 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.

Внешний вид



Технологическая схема

Обозначение

Наименование

а

Вход воды

б

Подача воды на пожаротушение

в

Отвод воды на рельеф

г

Ввод кабеля

д

Вывод кабеля

Общий вид блок-бокса пожарных гидрантов

Схема расположения оборудования в блок-боксе пожарных гидрантов