

ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

№ 2 | 2024

ISSN 0551-7508

издание
МЧС
РОССИИ

№ 2 | 2024
ПОЖАРНОЕ ДЕЛО

15 ЛЕТ
НА ОГНЕННОМ
РУБЕЖЕ! (40)

КУЗНИЦА ПРИКЛАДНИКОВ (48)
ГЛАВНАЯ НАГРАДА (4)



Мир технологий
пожарной
безопасности

ПЕННЫЙ МОДУЛЬ ВОЗИМЫЙ «АНТИФАЙЕР»

ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ



Мир технологий пожарной безопасности

Основан в 2004 году

Пенный модуль возимый (ПМВ) «Антифайер» производства ГК «Пожнефтехим» – это мобильная система хранения и дозирования пенообразователя для организации пенного пожаротушения передвижной пожарной техникой на промышленных предприятиях, связанных с обращением горючих жидкостей.

Стандартные дозирующие устройства (как правило, эжекторные или напорные дозаторы) имеют недостатки, снижающие их эффективность при тушении пожаров ЛВЖ и ГЖ, а именно:

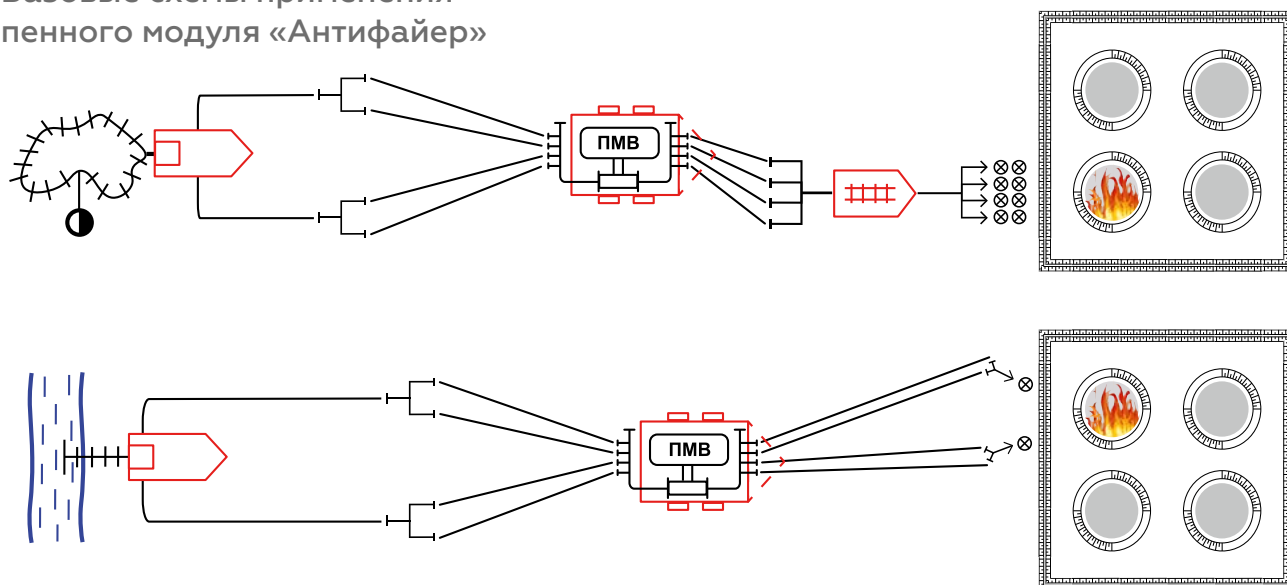
- неточность дозирования;
- невозможность дозирования не-newтоновских пенообразователей для тушения пожаров водорастворимых жидкостей;
- высокая зависимость параметров дозирования от температуры пенообразователей;
- низкие расходы, а также их дискретность (отсутствие рабочих диапазонов).

Пенный модуль возимый «Антифайер» состоит из:

- дозатора специальной конструкции – тип бак-дозатор;
- транспортного шасси (прицепа);
- трубопроводной обвязки с узлами для подключения пожарной техники или к системе противопожарного водоснабжения;
- отсеков для хранения пожарно-технического вооружения.

Модуль может дополнительно комплектоваться системой обогрева и теплоизоляции, благодаря чему география применения установки включает районы с холодным климатом и Арктическую зону.

Базовые схемы применения пенного модуля «Антифайер»





Основные технические характеристики приведены в таблице

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Объем пенообразователя (1, 3 или 6 %), м ³	1-10
Диапазон расходов, л/с	10-150
Давление на входе, МПа	0,6-1,2
Гидравлические потери, МПа	0,05-0,2 (в зависимости от расхода)
Время работы на пожаре, ч	0,5-6 (в зависимости от расхода и типа пенообразователя)

Дозатор типа бак-дозатор в составе ПМВ «Антифайер» рассчитан на дозирование пенообразователей всех типов, включая высоковязкие пенообразователи типа AFFF/AR, S/AR с рабочей концентрацией 1, 3 или 6 %.

Пенный модуль «Антифайер» предназначен для оснащения:

- пожарно-спасательных подразделений для тушения крупных пожаров ЛВЖ и ГЖ;
- объектов подразделений, охраняющих крупные промышленные объекты, связанные с обращением горючих жидкостей.

С 2021 года пенный модуль «Антифайер» стоит на вооружении Оренбургского филиала ФГБУ ВНИИПО МЧС России. Устройство успешно применяется на учебно-тренировочном испытательном полигоне, что дает возможность объективно оценивать его эффективность и тактические характеристики.*

Материал подготовлен ООО «Пожнефтехим», www.pnx-spb.ru
Консультации по тел. +7 (499) 703 01 32, mail@pnx-spb.ru