

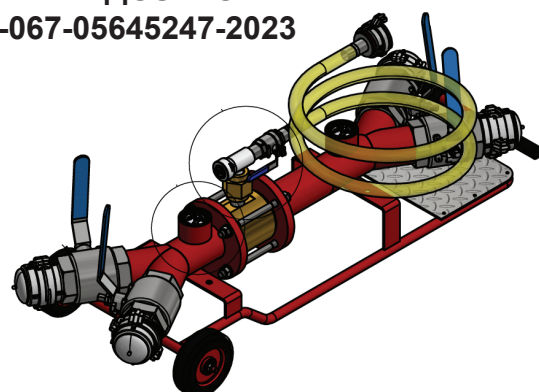
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

МОБИЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ЭЖЕКТОРНЫЙ ДОЗАТОР ПЭД-М-20/1,0- 1% (3%, 6%), ТУ 28.99.39-067-05645247-2023

с. 1 из 2

Назначение и область применения

Мобильный пожарный эжекторный дозатор (далее ПЭД - М) представляет собой устройство, предназначенное для получения рабочего раствора пенообразователя, и применяется в составе насосно-рукавных систем пожарно – спасательных подразделений при организации пенного тушения на различных объектах промышленности, связанных с обращением горючих жидкостей.



Отличительные преимущества

- дозирование 1, 3 или 6% (на выбор), более высокая точность дозирования пенообразователя по сравнению с пеносмесителями ПС-5, ПС-10;
- простота и надёжность применения, не требует высокой квалификации сотрудников при использовании;
- повышенная эффективность при использовании на затяжных пожарах (возможность подвоза и быстрой смены емкостей с пенообразователем);
- возможность быстрого маневрирования при тушении пожаров и т.д.

Основные технические характеристики

Наименование технических характеристик	Значение
Номинальный расход, л/с	20
Номинальный напор на входе, МПа	1,0
Рабочий диапазон напоров, МПа	0,8 – 1,2
Дозирование, %	1, 3, 6 (на выбор)
Допустимое отклонение от номинального значения дозирования, %	0 + 30
Необходимая разница напоров до и после дозатора, % (для возможности дозирования)	30%
Габаритные размеры, мм, не более (L, В, Н)	1400 x 600 x 500
Масса, кг, не более	80

Принцип работы и особенности применения

При подаче струи воды из сопла в диффузор в вакуумной камере и во всасывающем трубопроводе создаётся разрежение (трубка Вентури). За счёт этого осуществляется забор пенообразователя из транспортной ёмкости для его хранения (еврокубов или бочек) и далее ввод в поток воды через регулируемое отверстие на запорном устройстве с обеспечением требуемой объемной концентрации 1, 3 или 6% на выбор в зависимости от типа применяемого пенообразователя (кроме высоковязких).

Основная особенность применения ПЭД-М – необходимость обеспечения разности давлений до и после дозатора 30% и более, тем самым обеспечиваются условия для создания необходимой эжекции пенообразователя из емкостей. Это достигается правильным подбором технических характеристик средств получения и подачи пены, диаметром и количеством пожарных напорных рукавов, особенно, после дозатора, исключением их резких изгибов и переломов и т.п.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

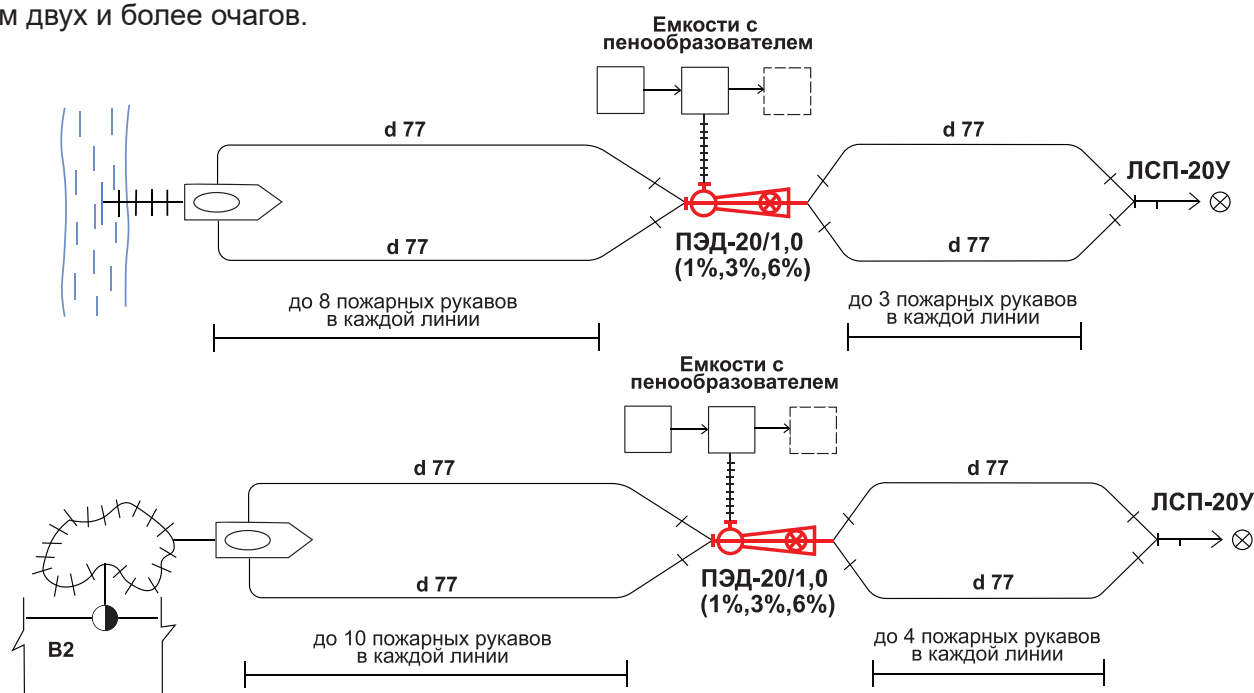
МОБИЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ЭЖЕКТОРНЫЙ ДОЗАТОР ПЭД-М-20/1,0- 1% (3%, 6%), ТУ 28.99.39-067-05645247-2023

с. 2 из 2

Для эффективного применения ПЭД-М рекомендуется совместное использование с переносными пожарными лафетными стволами типа ЛСП-20У с регулируемым в период непосредственной работы ствола расходом и функцией промывки, с номинальным давлением 0,6 МПа, а также проверка их совместимости перед использованием по назначению. В качестве пенообразователя следует применять пенообразователь типа АFFF.

Базовые схемы применения

Предлагаемые схемы позволяют в кратчайшие сроки организовать непрерывное приготовление рабочего раствора пенообразователя с его забором из подвозимых кубовых емкостей или бочек, обеспечивать получение и подачу пены с помощью ЛСП-20У (как пример) с разных направлений и применять их в условиях сложных затяжных пожаров на объектах нефтяной промышленности, в т.ч. с наличием двух и более очагов.



Примечания

1. Схемы носят рекомендательный характер и предлагаются с учетом следующих допущений:

- напор на насосе пожарного автомобиля составляем в пределах 1,0 – 1,2 МПа;
- ЛСП-20У применяется с номинальным давлением 0,6 МПа;
- пожарные рукава имеют сопротивление не более указанных в соответствующих справочниках руководителей тушения пожаров.

2. Возможно увеличение длины рукавных линий за счет применения пожарных рукавов большего диаметра, либо увеличения количества параллельных линий (для сокращения потерь).

3. Перед использованием ПЭД-М по назначению следует производить отработку схем применения с замером соответствующих параметров.

4. Рекомендуется закупка ПЭД-М совместно ЛСП-20У (или других средств для получения и подачи пены), прошедшими соответствующую предварительную проверку на совместимость на заводе изготовителе.

Запись при заказе

ПЭД-М- 20/1,0- 1% (3%, 6%) с узлом для подключения пожарной техники на 2-е гм-80 на входе и выходе, в комплекте с всасывающим шлангом (на тележке), ТУ 28.99.39-067-05645247-2023, где:

- ПЭД-М- мобильный пожарный эжекторный дозатор;
- 20/1,0 – номинальный расход (л/с) и напор (МПа);
- 1% (3%, 6%) – процент дозирования.