

СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ПЕРЕДОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

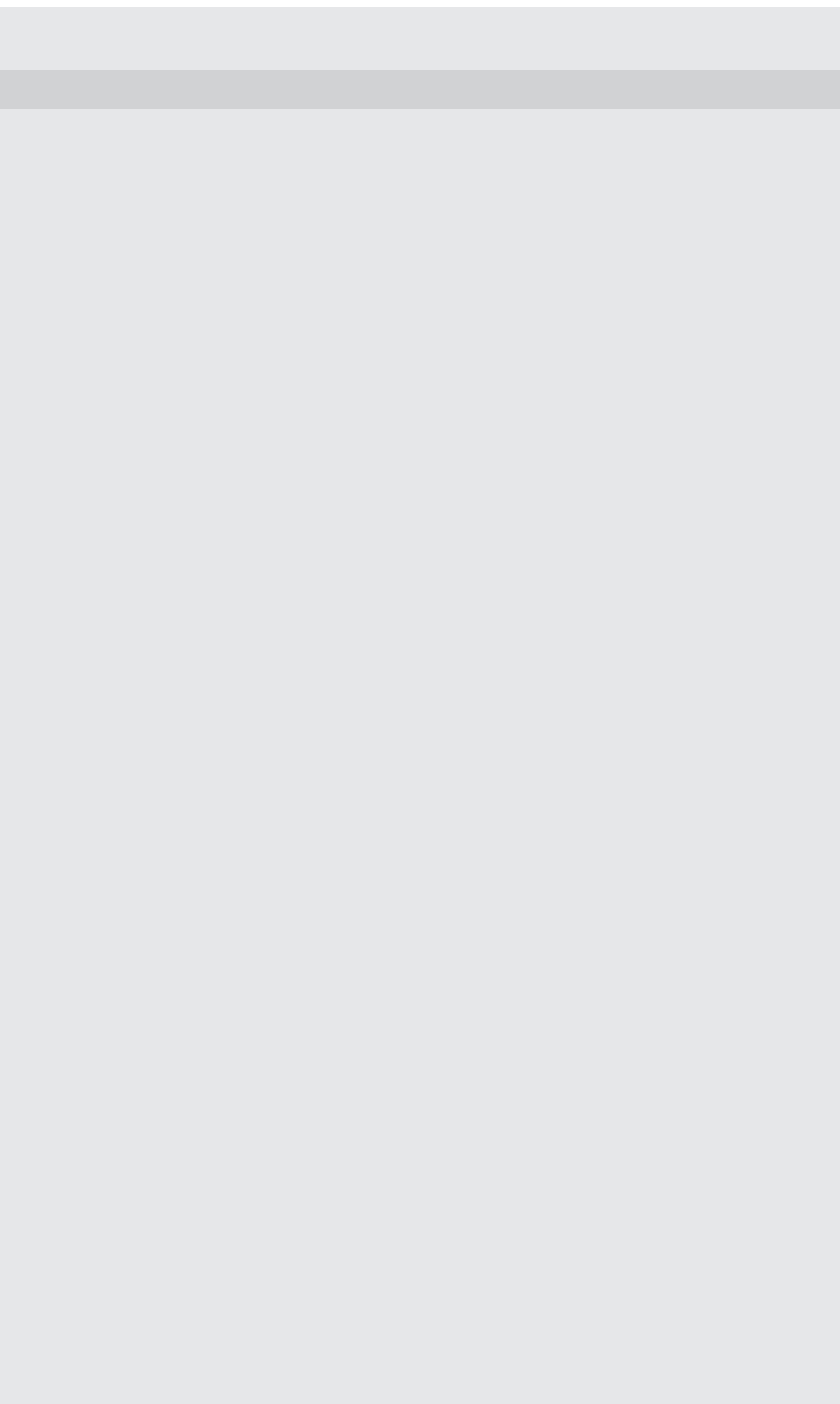


ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

СОДЕРЖАНИЕ

ДОСТОИНСТВА ПЕНЫ КАК СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ	2
МОДУЛЬ ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ «МУП»	3
БАКИ-ДОЗАТОРЫ «БД-С»	6
ДОЗАТОРЫ ПОЖАРНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ «ДПР»	12
ШКАФ ПОЖАРНЫЙ ПЕННЫЙ	14
ПОЖАРНАЯ ВЫШКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПВУ	18
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (БАКИ-ДОЗАТОРЫ «БД-С»)	19





ДОСТОИНСТВА ПЕНЫ КАК СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ

Пена противопожарная отвечает всем основным требованиям:

- 🔧 Эффективность тушения;
- 🔧 Безопасность для людей;
- 🔧 Безопасность для имущества;
- 🔧 Технологичность;
- 🔧 Экологическая безопасность.

Пенное пожаротушение включает в себя все возможные механизмы:

- 🔧 Охлаждение;
- 🔧 Изоляция;
- 🔧 Разбавление;
- 🔧 Ингибирование.

Огнетушащее действие воздушно-механической пены заключается в:

- 🔧 Изоляции поверхности горючего вещества от факела пламени;
- 🔧 Снижении вследствие этого скорости испарения жидкости;
- 🔧 Сокращении количества горючих паров, поступающих в зону горения;
- 🔧 Охлаждении горячей жидкости.

Накапливающийся слой пены экранирует часть поверхности горючего от лучистого теплового потока пламени, уменьшает количество паров, поступающих в зону горения, снижает интенсивность горения. Одновременно выделяющийся из пены водный раствор пенообразователя охлаждает горючее вещество.










МОДУЛЬ ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ «МУП»

Высокоэффективные системы тушения пожаров компрессионной пеной.

Предназначены для тушения пожара воздушной пеной в условиях, когда отсутствуют источники воды или доступ к ним затруднён. Вытеснение гасящего раствора осуществляется мембраной под действием давления сжатого азота из баллона, закреплённого на мобильной платформе.

Мобильные установки «МУП» могут применяться на любых объектах где используются или хранятся горючие жидкости

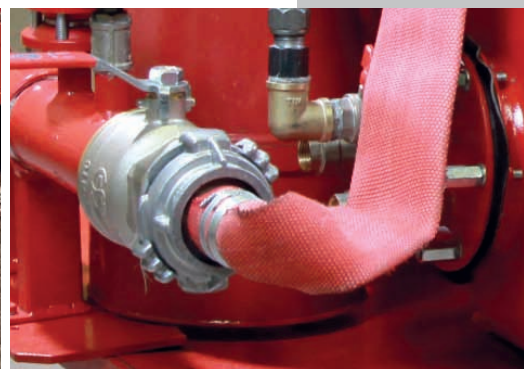
-  Не требует подключения к инженерным сетям;
-  Время гашения основного пламени – 30 с;
-  Конструкция установки обеспечивает лёгкую дозаправку бака водой;
-  Время подготовки к работе – меньше 30 с;
-  Площадь тушения – 20 кв.м.;
-  Автономность модулей пенного пожаротушения серии МУП позволяет размещать их практически на любом транспортном средстве.
-  Срок службы 10 лет



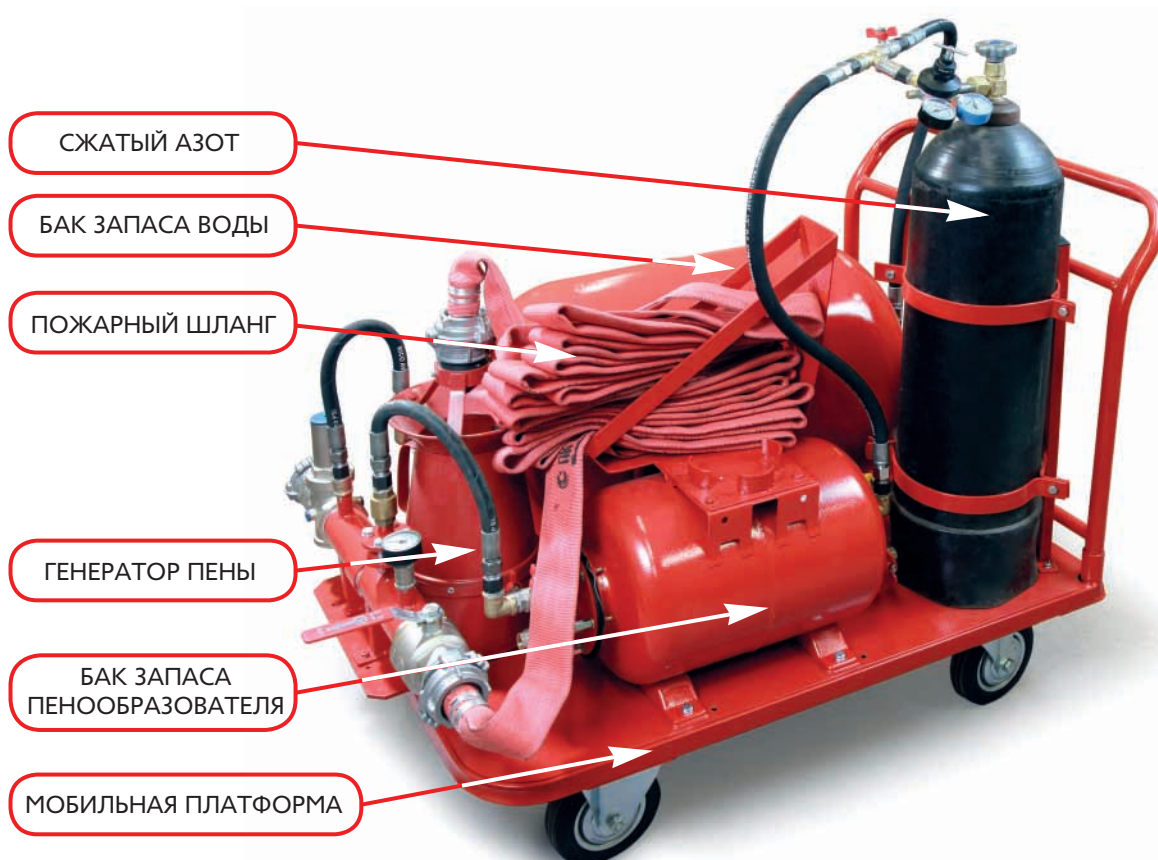
Мобильные установки
пенного пожаротушения



Мобильные установки
на автоприцепе



Принцип работы. Технические характеристики



Источником энергии, обеспечивающим работу установки, является баллон с азотом, сжатым до давления 200 бар. Через понижающий редуктор газ поступает в баки с водой и с пенообразователем. Заполненный водой бак обеспечивает подачу огнетушащего раствора пенообразователя в течение не менее 90 с. Одновременно, под тем

же давлением происходит вытеснение пенообразователя. Необходимая концентрация раствора обеспечивается калибровочной диафрагмой. Допускается многократное повторное заполнение бака водой после использования установки, если напорный источник воды отсутствует, или давление в нём недостаточно.












Модель	МУП
Габаритные размеры, ДхШхВ	1100x590x1160
Масса в снаряжённом состоянии, кг	не более 295 гк
Объем бака с водой, л	125
Дозирование пенообразователя, % в пределах	1%, 3%, 6%
Тип пенообразователя	Углеводородный синтетический
Объем бака пенообразователя (ПО), л	15 л
Кратность пены	60-100 (средняя кратность)
Объем производимой пены	8 м ³
Время работы установки (на одном запасе воды)	90 секунд
Метод подачи	Постоянный
Дальность подачи пенной струи, м	12 м
Баллон азотный	20л. 200 бар
Длина рукавной линии, м	20
Число циклов дозирования водой, в пределах*	4-6
Рабочее давление установки, бар	3 бар
Рабочая температура	+5 — +50

* Число циклов дозирования водой зависит от дозирования ПО. После указанного количества дозирования требуется заправка ПО и азотом.

В таблице указана стандартная комплектация. Можно изготовить изделие по индивидуальному заказу.

Область применения

Мобильные установки «МУП» могут быть использованы для тушения пожаров на следующих объектах:

-  Резервуарные хранилища, временные склады ГСМ, автозаправочные станции;
-  Промышленных предприятий (НПЗ, химические заводы, РТИ, лакокрасочные предприятия, АЗС, ТЭК и т.д.);
-  Компании (по производству мебели, дерева, пластика, склад с продукцией и т.д.);
-  Торговые центры и кинозалы;
-  Морские погрузочные/разгрузочные терминалы;
-  Погрузочные стойки (как автомобильные, так и железнодорожные);
-  Автостоянки и гаражи;
-  Частный сектор (дом, дача, коттедж, баня, ТСЖ и т. д.);
-  Другие объекты, на которых используются или хранятся горючие жидкости.

БАКИ-ДОЗАТОРЫ «БД-С»






Баки-дозаторы с сигнализацией потока используются в автоматических системах пожаротушения низко – или высоко-кратной пеной в помещениях, подлежащих автоматической противопожарной защите согласно перечню, приведенного в СП 5.13130.2009. Является полноценным компонентом такой системы и выполняют функцию долгосрочного хранения и смешивания в заданных пропорциях концентрата пенообразователя с водой.

Соответствуют российским нормам ГОСТ 12.3.046, ГОСТ Р 12.3.047, ГОСТ Р 50588, ГОСТ Р 50800, ГОСТ Р 53287, СП 4.131130, СП 5.13130, ПБ 03-576-03 и европейским нормам EN 13445-3, EN 13565-1, 2.

Могут использоваться как с пресной, так и морской водой, а также в составе систем пенного пожаротушения на основе спринклерных или дренчерных оросителей.



Предназначение:

-  Хранение фторсинтетических пенообразователей;
-  Автоматическая подача и дозировка пенообразователя для получения рабочего раствора заданной концентрации в широких диапазонах расхода и давления;
-  Визуальный контроль и учет вытесненного в процессе работы количества пенообразователя.

Принцип работы.



Состоит из металлического бака, в котором размещена емкость из прочного эластичного материала, содержащая в себе пенообразователь и напорный трубопровод для закачки воды в внутреннюю полость бака. Во время возгорания после срабатывания элементов автоматики и запуска насосной установки пенообразователь вытесняется из эластичного резервуара под действием давления воды, подаваемой в бак, далее концентрат по трубопроводу попадает в смеситель-дозатор, куда одновременно с пенообразователем поступает вода. Смеситель-дозатор обеспечивает смешивание воды и пенообразователя в заданной пропорции,

соответствующей типу применяемого пенообразователя. Из смесителя-дозатора раствор пенообразователя под давлением подается на пеногенераторы, или прочие устройства системы пожаротушения.

Бак-дозатор имеет контрольные устройства давления среды в баке эластичной емкости и прибор регистрации расхода пенообразователя. Во время работы расходомер производит измерение и регистрацию расхода пенообразователя, по данным которого производится дозаправка эластичной емкости после прекращения тушения пожара.

Возможность производства



По типу:

-  Горизонтальные (Г);
-  Вертикальные (В).

По количеству баков:

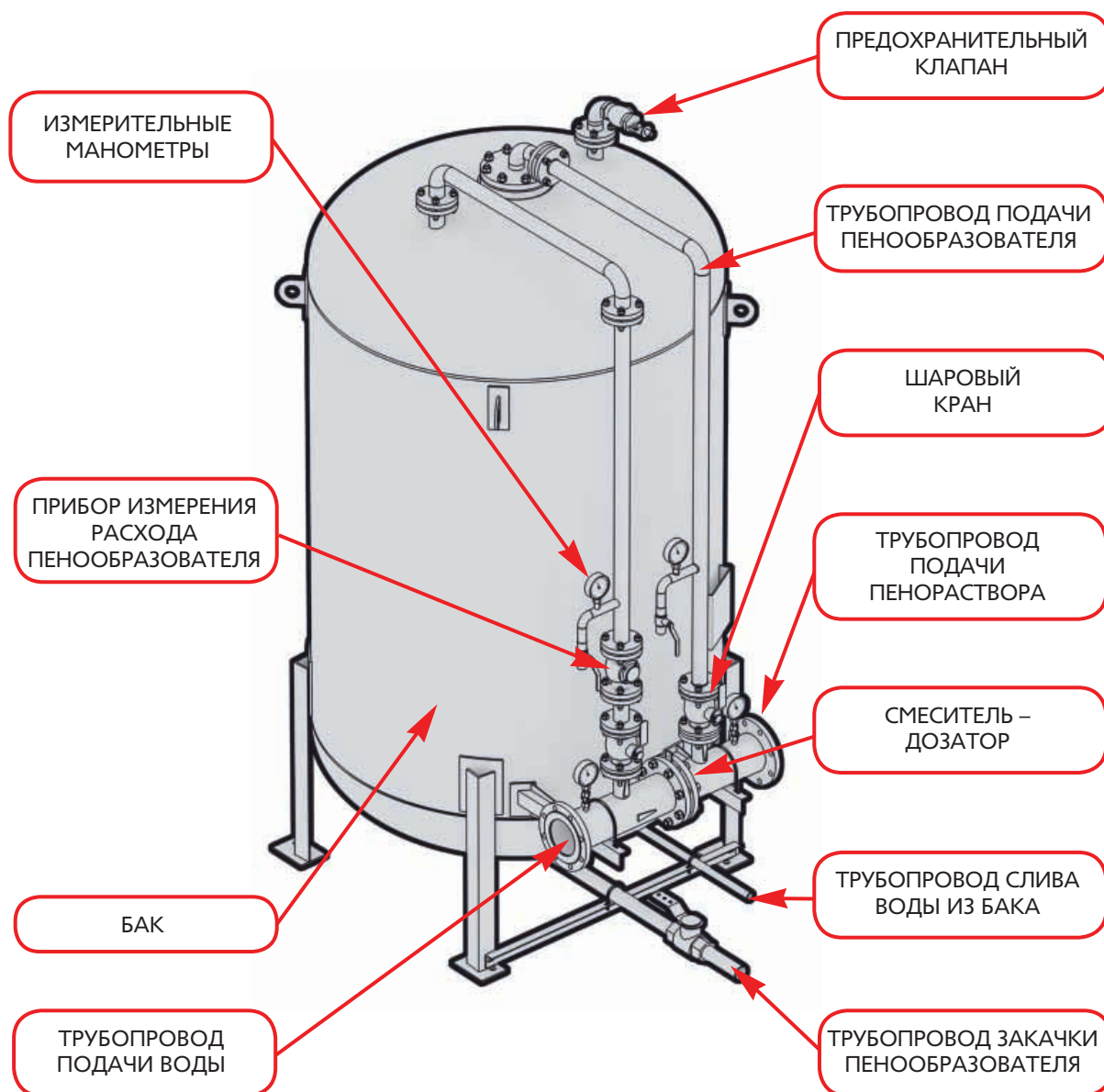
-  Одинарные;
-  Сдвоенные вертикальные/горизонтальные.

По объёму:

-  Горизонтальные – от 200 до 12000 л (для сдвоенных: 2x200 - 2x12000);
-  Вертикальные – от 200 до 12000 л (для сдвоенных 2x200 - 2x12000).



Устройство бака дозатора. Характеристики



Модель дозатора

«ДПР» (ДПР-4, ДПР-6, ДПР-8, ДПР-10)

Рабочий диапазон расхода раствора пенообразователя, л/мин, в пределах	1000 - 8000
Расчетное давление: бар (кгс/см ²)	12
Рабочий диапазон давлений, бар, в пределах	6-12
Испытательное давление, бар, не менее	18
Рабочая температура, °С, в пределах	+5°С - + 50°С
Объем емкости, м ³	0,2-12
Срок эксплуатации, не менее, лет	20

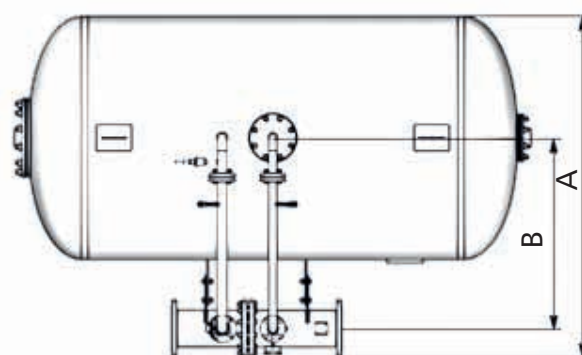
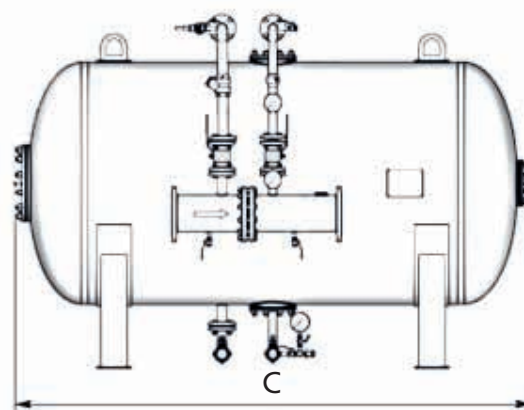
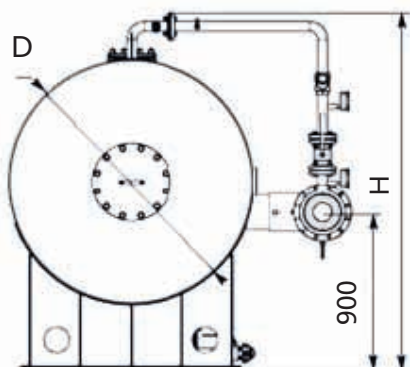
Материалы основных узлов

Корпус	углеродистая сталь Ст.3 или Ст.20 (ASTM A106 Gr.B)
Патрубки	углеродистая сталь Ст.3 или Ст.20 (ASTM A106 Gr.B)
Фланцы	углеродистая сталь Ст.3 или Ст.20 (ASTM A105)
Краны шаровые	нержавеющая сталь 10X17H13M2 (AISI 316)
Клапаны заполнения/спуска	никелированная латунь
Манометр	нержавеющая сталь
Заземление	нержавеющая сталь 10X17H13M2 (AISI 316)
Предохранительный клапан	латунь
Эластичная емкость	хайпалон – неопрен
Обработка внешней поверхности	красная эпоксидная эмаль
Уплотнения	безасбестовые



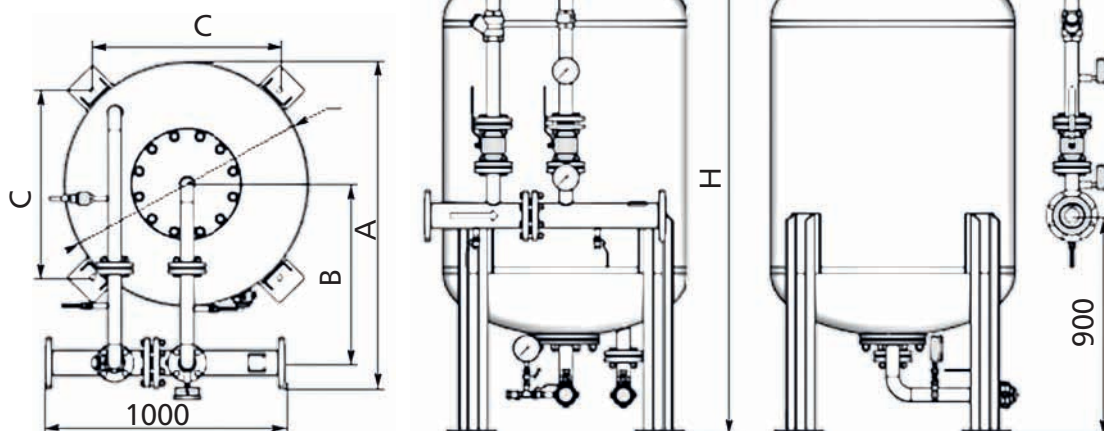
Габаритные размеры

Горизонтальные баки:



Емкость, л	H ±4%, мм	C±4%, мм	Ø D, мм	Смеситель 3"		Смеситель 4"		Смеситель 6"		Смеситель 8"		Вес*, кг
				B, мм	A, мм	B, мм	A, мм	B, мм	A, мм	B, мм	A, мм	
1000	1755	1745	1020	700	1350	700	1350	700	1350	750	1430	680
1500	1755	2200	1020	700	1350	700	1350	750	1400	750	1430	790
2000	1850	2500	1120	750	1400	750	1420	800	1500	800	1530	990
2500	1950	2590	1220	850	1560	850	1570	850	1600	850	1630	1120
3000	2155	2395	1420	900	1700	900	1715	950	1800	1000	1880	1250
3500	2155	2720	1420	900	1700	900	1720	950	1800	1000	1880	1350
4000	2155	3045	1420	900	1705	900	1720	950	1800	1000	1880	1710
4500	2355	2740	1620	1000	1905	1000	1920	1050	2000	1050	2030	1763
5000	2355	2965	1620	1000	1905	1000	1920	1050	2000	1050	2030	1875
5500	2355	3215	1620	1000	1905	1000	1920	1050	2000	1050	2030	2000
6000	2555	2900	1820	1100	2105	1100	2120	1150	2200	1150	2230	2370
6500	2555	3100	1820	1100	2105	1100	2120	1150	2200	1150	2230	2450
7000	2755	2680	2020	1250	2355	1250	2370	1250	2400	1250	2430	2640
7500	2755	2835	2020	1250	2355	1250	2370	1250	2400	1250	2430	2730
8000	2755	2995	2020	1250	2355	1250	2370	1250	2400	1250	2430	2875
8500	2755	3090	2020	1250	2355	1250	2370	1250	2400	1250	2430	2970
9000	2755	3315	2020	1250	2355	1250	2370	1250	2400	1250	2430	3060
10000	2755	3630	2020	1250	2360	1250	2370	1250	2400	1250	2430	3290
11000	2755	3950	2020	1250	2360	1250	2370	1250	2400	1250	2430	3490
12000	2755	4230	2020	1250	2360	1250	2370	1250	2400	1250	2430	3725

Вертикальные баки:



Емкость, л	H, мм	C, мм/Е, мм	Ø D, мм	Смеситель 3"		Смеситель 4"		Смеситель 6"		Смеситель 8"		Вес*, кг
				A, мм	B, мм	A, мм	B, мм	A, мм	B, мм	A, мм	B, мм	
200	1650	566	620	1020	500	1020	500	1020	500	1150	600	185
400	2410	566	620	1020	500	1020	500	1020	500	1040	500	208
600	2230	770	820	1270	650	1270	650	1270	650	1295	650	240
1000	2405	930	1020	1350	700	1355	700	1355	700	1380	700	346
1500	2905	930	1020	1350	700	1355	700	1355	700	1380	700	406
2000	3165	1040	1120	1400	700	1405	700	1455	750	1530	800	593
2500	3240	1080	1220	1550	800	1600	850	1650	900	1680	900	846
3000	3055	1282	1420	1750	900	1750	900	1750	900	1830	950	1010
3500	3385	1282	1420	1750	900	1750	900	1750	900	1830	950	1150
4000	3710	1282	1420	1750	900	1750	900	1750	900	1830	950	1180
4500	3385	1424	1620	1950	1000	1950	1000	1950	1000	2030	1050	1330
5000	3630	1424	1620	1950	1000	1950	1000	1950	1000	2030	1050	1420
5500	3880	1424	1620	1950	1000	1950	1000	1950	1000	2030	1050	1500
6000	3540	1568	1820	2150	1100	2150	1100	2200	1150	2230	1150	1700
6500	3740	1568	1820	2150	1100	2150	1100	2200	1150	2230	1150	1770
7000	3440	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2090
7500	3600	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2160
8000	3760	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2280
8500	3855	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2340
9000	4080	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2425
9500	4235	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2530
10000	4395	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2610
10500	4555	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2700
11000	4715	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2770
11500	4855	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2870
12000	5055	1770	2020	2350	1200	2350	1200	2400	1250	2430	1250	2950

ДОЗАТОРЫ ПОЖАРНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ «ДПР»



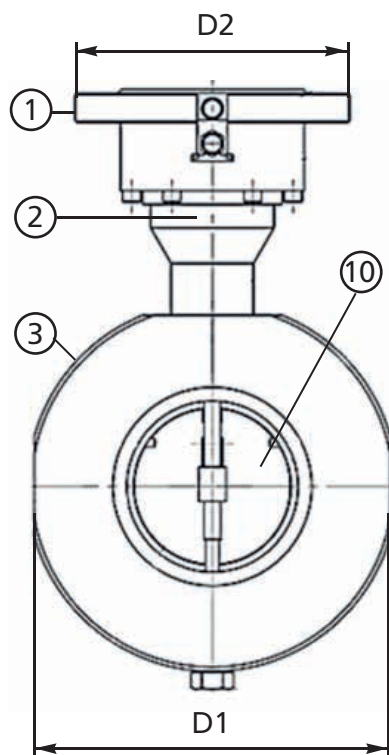
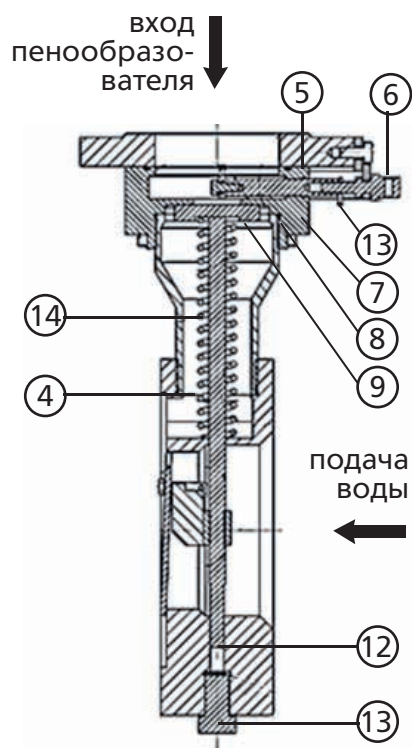
Предназначены для автоматических систем тушения пожара низко - или высоко-кратной пеной в помещениях, подлежащих автоматической противопожарной защите.

Дозатор обеспечивает ввод концентрата пенообразователя в линию подачи воды при соответствующем, постоянном дозировании концентрата. Пенообразователь подается в дозатор с помощью насоса или из бака с эластичной мембраной под давлением.

Точное дозирование пенообразователя, необходимое для эффективной работы автоматической системы пенного пожаротушения, обеспечивается автоматическим изменением диаметра дозирующего отверстия в зависимости от скорости потока через дозатор.

Пригодны для использования пенообразователей всех типов, включая AFFF/AR и FFFP/AR рабочими концентрациями 1 %, 3 % и 6 %

Технические характеристики. Устройство. Габаритные размеры:



- 1 – фланец входа пенного концентрата
- 2, 13 – индикатор коэффициента смешивания
- 3 – корпус
- 4,5,7,8 – уплотнение
- 6 – винт регулировки коэффициента смешивания
- 9 – дроссель пенного концентрата
- 10 – заслонка
- 11 – заглушка
- 12 – винт регулировки пружины
- 14 – пружина

Характеристики дозаторов

Наименование параметра	Модель дозатора			
	ДПР-4	ДПР-6	ДПР-8	ДПР-10
1. DN, мм	100	150	200	250
2. Расход пенообразователя Q min. л/мин	80	110	125	150
3. Расход пенообразователя Q max. л/мин	2450	5500	10500	16000
4. PN раб., МПа	0,6 - 1,6 ± 0,05			
5. PN max., МПа	1,6 ± 0,05			
6. Потери давления, МПа, не более	0,01 - 0,05			
7. % смешивания	1% \ 3% \ 6%			
8. Климатическое исполнение по ГОСТ 5150-69	У, УХЛ, ХЛ, Т, ОМ			
10. Материал диафрагмы	Нержавеющая сталь			
11. Габаритные размеры, мм. ***	D1		D2, PN 1,6 МПа	
	160		195	
	2"		3"	
12. Масса, кг. ***	18	25	42	55
12. Число циклов работы	10–20			
13. Полный срок службы, не менее, лет	10			

ШКАФ ПОЖАРНЫЙ ПЕННЫЙ

Шкаф пожарный пенный (ШПП) предназначен для использования на объектах, где применение воды в качестве огнетушащего вещества неэффективно или недопустимо. Основное отличие ШПП от водяного шкафа пожарного (ГОСТ Р 51844), наличие емкости для



хранения пенообразователя, дозатора и пенного ствола. Шкаф допускается устанавливать в помещениях всех категорий по пожарной опасности. Для его работы не требуется дополнительного источника питания кроме системы подачи воды под давлением.



Шкаф не предназначена для тушения загораний щелочных, щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить

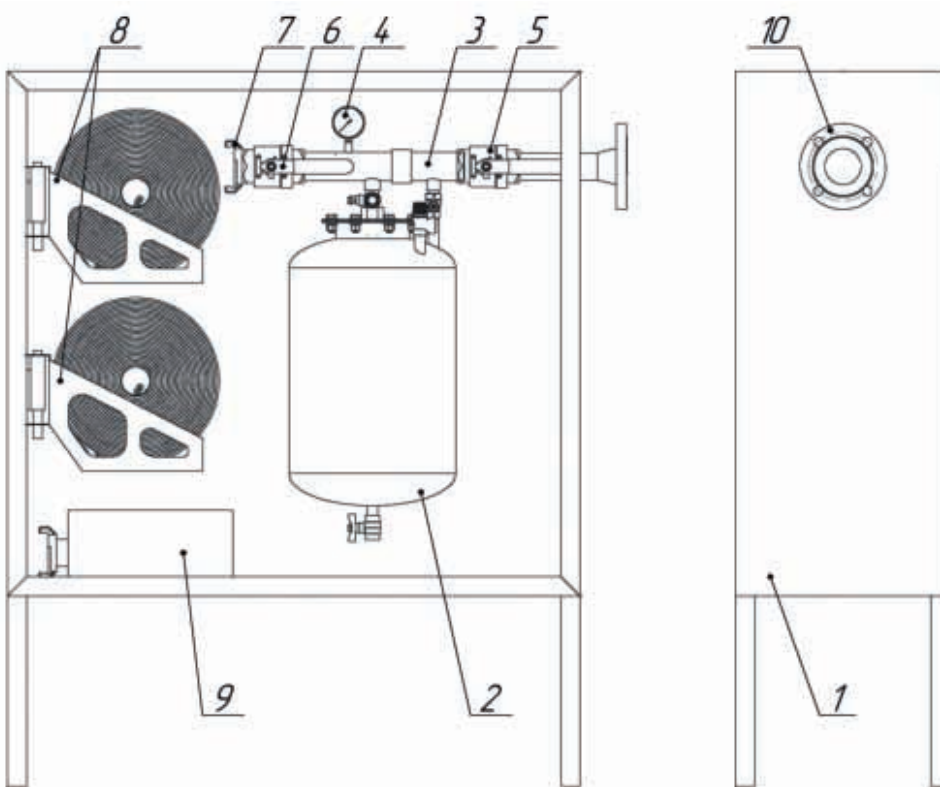
без доступа воздуха, а также пожаров класса С (горючих газов) и Е (электростановок, находящихся под напряжением).

Возможность производства

-  **Исполнение В** – для размещения в зданиях и сооружениях, где обеспечивается поддержание положительной температуры, с применением в качестве системы дозирования бака из нержавеющей стали с внутренней эластичной емкостью в комплекте с дозатором диафрагменного типа (ШПП-В);
-  **Исполнение Н** – для размещения на наружных установках с применением в качестве системы дозирования бака из нержавеющей стали (или полимерного) и эжекторного дозатора (ШПП-Н).

- 🔥 В зависимости от условного прохода комплектующих ШПП** делятся на Ду50 или Ду65 (напорные пожарные рукава с внутренними диаметрами – 51 или 66 мм. Соответственно)
- 🔥 Способу установки шкафа:** навесной, встраиваемый, приставной.
- 🔥 Наличие огнетушителей в комплекте:** по заказу

Устройство. Применение



1. Шкаф приставной.
2. Корпус бака с кранами закачки и дренажа (PN max - 10 МПа).
3. Дозатор диафрагменного типа 2».
4. Манометр (1.6 МПа).
5. Кран подачи воды в систему дозирования.
6. Кран подачи воды в пожарные рукава.
7. Головка муфтовая ГМ-50 для присоединения рукава пожарного.
8. Кассета под рукав в комплекте с рукавом пожарным.
9. Генератор пены средней кратности.
10. Фланец присоединительный 1-65-16 ГОСТ 12820-80



Технические характеристики:

Наименование показателя		Значение показателя				
		ШПП-2,5(5)/20	ШПП-2,5(5)/25	ШПП-2,5(5)/30	ШПП-2,5(5)/40	ШПП-2,5(5)/50
Номинальное давление на входе в дозатор, МПа	ШПП-В	0,4				
	ШПП-Н	0,6				
	ШПП-В	0,4-0,8				
Рабочее давление, МПа	ШПП-Н	0,6-0,8				
Номинальный расход раствора, л/с		2,5-5				
Объем емкости для хранения пенообразователя, л, не менее		20	25	30	40	50
Рабочий диапазон дозирования для дозатора ШПП, л/с		2 – 10				
Время работы при расходе 2,5 л/с с применением пенообразователя, мин, не менее	Дозирование 1%	12	15	15	24	30
	Дозирование 3%	4	5	5	8	10
	Дозирование 6%	2	2,5	2,5	4	5
Время работы при расходе 5 л/с с применением пенообразователя, мин, не менее	Дозирование 1%	6	5	5	12	15
	Дозирование 3%	2	2,5	2,5	4	5
	Дозирование 6%				2	2,5
Длина рукавной линии, м, не менее		10 или 20 (по заказу)				
Срок службы, лет, не менее		10				
Климатическое исполнение		У, ХЛ, УХЛ, ОМ (по заказу)				
Габаритные размеры		на заказ, по проекту заказчика				

Возможность производства по индивидуальному заказу.

Материалы:

Корпус шкафа	ст.20 или 09Г2С
Клапан (вентиль)	чугун или латунь
Бак пенообразователя	нержавеющая сталь
Генератор пены	алюминиевый сплав

Возможность применения




- 🔥 Производственные здания, помещения и технологические установки, связанные с обращением легко воспламеняющихся и горючих жидкостей в таре;
- 🔥 Насосные станции, узлы учета нефти и нефтепродуктов;
- 🔥 Нефтеперерабатывающие, нефтехимические предприятия;
- 🔥 Машинные залы энергообъектов:
- 🔥 Открытые трансформаторные подстанции, электрощитовые, кабельные сооружения, распределительные устройства;
- 🔥 Закрытые автостоянки, автотранспортные и авторемонтные предприятия;
- 🔥 Предприятия по добыче, хранению, обращению, перевалке и транспортировке веществ, не смачиваемых водой (хлопок, текстильная продукция, торф, уголь, резина и т.п.);
- 🔥 Склады табачных изделий;
- 🔥 Склады резинотехнических изделий, каучука и т.п.;
- 🔥 Вертолетные площадки (в составе резервных средств пожаротушения);
- 🔥 Полигоны бытовых отходов и мусоросортировочные заводы;
- 🔥 Склады твердых не тлеющих веществ (пластмассы и т.п.);
- 🔥 Другие объекты, где применение ШПП может быть выполнено в качестве дополнительных (компенсирующих) мероприятий, либо для снижения расхода воды или ущерба от пролива.



ПОЖАРНАЯ ВЫШКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПВУ



По заказу ПВУ оснащаются

-  Водяной завесой площадки;
-  Водяным орошением несущих стоек;
-  По устойчивости к климатическим воздействиям ПВУ изготавливается в исполнениях У, ХЛ, УХЛ, ОМ, Т по ГОСТ 15150-69.

Пожарная вышка универсальная (ПВУ) представляет собой устройство для установки лафетных пожарных стволов, гидромониторов, установок комбинированного тушения пожаров, универсальных водопенных стволов и других технических средств подачи воды или раствора пенообразователя, обеспечения управления ими как по месту установки, так и дистанционно (при

наличии дистанционного управления у лафетного ствола) на высоте. Пожарные лафетные вышки выполняются для установки 1-го или 2-х лафетных стволов на высоте от уровня фундамента до уровня пола площадки от 2-х до 10 метров. При необходимости расположения ствола выше 10 метров проектом необходимо предусматривать дополнительные строительные конструкции.

Вышка поставляется к месту монтажа в разобранном виде. Это значительно облегчает процедуру транспортировки. Для установки пожарной вышки необходим заранее подготовленный фундамент, а также крепежные анкерные болты. В комплект поставки входит инструкция по сборке.

Вышка пожарная в первую очередь необходима для повышения эффективности тушения огня за счет возвышения, на котором находится стационарный лафетный ствол и человек, управляющий им. С помощью вышки становится возможной ликвидация возгораний на объектах, которые перекрыты другими сооружениями или деревьями. Также существенно увеличивается радиус действия пожарного ствола и улучшается обзор.

Чтобы обеспечить безопасность людей, находящихся на вышке, площадка по периметру ограждена перилами, на полу имеется противоскользящий настил, а также люк с откидной крышкой для экстренной эвакуации в случае повышенной опасности.

Универсальная вышка для лафетного ствола дополнительно оборудована механизмом водяного орошения площадки. Во время пожара, охлаждая вышку, он защищает человека от перегрева.

БАК-ДОЗАТОР ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ (БДП)

1. Тип бака					
<input type="checkbox"/> Вертикальный			<input type="checkbox"/> Горизонтальный		
2. Количество баков					
<input type="checkbox"/> Одинарный		<input type="checkbox"/> Сдвоенный		<input type="checkbox"/> Строенный	
3. Объем бака, л (Минимальный объем для горизонтального бака -1000л)					
<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 600	<input type="checkbox"/> 800	<input type="checkbox"/> 1000	<input type="checkbox"/> 1250
<input type="checkbox"/> 1500	<input type="checkbox"/> 1750	<input type="checkbox"/> 2000	<input type="checkbox"/> 2500	<input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 3500
<input type="checkbox"/> 4000	<input type="checkbox"/> 4500	<input type="checkbox"/> 5000	<input type="checkbox"/> 5500	<input type="checkbox"/> 6000	<input type="checkbox"/> 6500
<input type="checkbox"/> 7000	<input type="checkbox"/> 500	<input type="checkbox"/> 8000	<input type="checkbox"/> 8500	<input type="checkbox"/> 9000	<input type="checkbox"/> 9500
<input type="checkbox"/> 10000	<input type="checkbox"/> 10500	<input type="checkbox"/> 11000	<input type="checkbox"/> 11500	<input type="checkbox"/> 12000	
<input type="checkbox"/> Другой _____					
1. Материальное исполнение корпуса бака					
<input type="checkbox"/> Ст.20		<input type="checkbox"/> 09Г2с		<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	
2. Материальное исполнение обвязки бака					
<input type="checkbox"/> Ст.20		<input type="checkbox"/> 09Г2с		<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь	
3. Количество дозаторов в комплекте с баком					
<input type="checkbox"/> 1		<input type="checkbox"/> 2		<input type="checkbox"/> нет	
4. Тип дозатора в комплекте					
<input type="checkbox"/> Диафрагменный			<input type="checkbox"/> Широкого диапазона		
<input type="checkbox"/> Другой _____					
5. Направление входа воды потока воды в дозатор					
<input type="checkbox"/> Слева-направо(L-R)			<input type="checkbox"/> Справа-налево(R-L)		
6. Условный диаметр дозатора					
<input type="checkbox"/> DN-65	<input type="checkbox"/> DN-80	<input type="checkbox"/> DN-100	<input type="checkbox"/> DN-150	<input type="checkbox"/> DN-200	<input type="checkbox"/> DN-250
<input type="checkbox"/> Другой _____					
7. % дозирования пенообразователя					
<input type="checkbox"/> 1%		<input type="checkbox"/> 3%		<input type="checkbox"/> 6%	
<input type="checkbox"/> Другой _____					
8. Тип используемой воды					
<input type="checkbox"/> Пресная			<input type="checkbox"/> Морская		
9. Наличие реле потока					
<input type="checkbox"/> Да			<input type="checkbox"/> Нет		
10. Наличие расходомера					
<input type="checkbox"/> На линии подачи воды		<input type="checkbox"/> На линии подачи ПО		<input type="checkbox"/> Нет	

Продолжение на стр. 20

11. Указатель уровня пенообразователя

- Манометр-гидрометр(по умолчанию) Датчик уровня
 Визуальный уровнемер

12. Запасная эластичная емкость (ЗЕ)

- Да Нет

13. Комплект ответных фланцев к баку дозатору (КОФ)

- Да Нет

14. Материал ответных фланцев

- Ст.20 09Г2с Нержавеющая сталь

15. Наличие лестницы в комплекте

- Приставная Стационарная нет

16. Насос закачки в комплекте

- Ручной Электрический Нет

17. Цвет покрытия

- RAL 3020 (Красный транспортный) Другой _____

Дополнительная информация по заказу**В стандартный комплект поставки входят:**

- Кран шаровый фланцевый на линии подачи воды из дозатора в бак
- Кран шаровый фланцевый на линии подачи воды пенообразователя из бака в дозатор
- Фильтр-грязевик на линии подачи воды
- Обратный клапан на линии подачи пенообразователя
- Предохранительный клапан на линии подачи воды
- Кран сброса воздуха на линии подачи пенообразователя
- Кран сброса воздуха на линии подачи воды
- Манометр на линии подачи пенообразователя
- Предохранительный клапан на линии закачки пенообразователя
- Кран дренажа воды из бака
- Кран закачки /дренажа пенообразователя
- Антикоррозийная защита корпуса и обвязки бака

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by