



НАДЕЖНЫЕ
РЕШЕНИЯ

СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



**РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ**



МОДУЛИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ГАЗОВЫЕ

МПТГ-С-20 "FIREX" 42-20-20
МПТГ-С-30 "FIREX" 42-30-20

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделий:

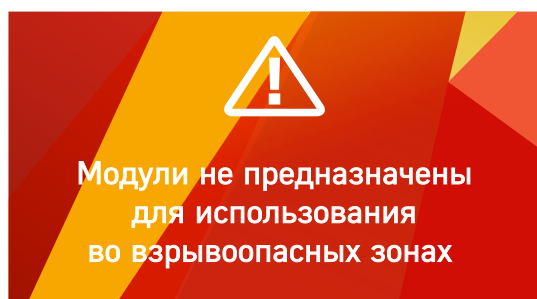
Модули пожаротушения газовые, МПТГ-С-20 "FIREX" (42-20-20) и МПТГ-С-30 "FIREX" (42-30-20), (далее МПТГ).

Назначение:

МПТГ предназначены для длительного хранения и тушения газовыми огнетушащими веществами (ГОТВ) пожаров класса А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000В (напряжение, при котором можно тушить без отключения защищаемого оборудования, должно соответствовать требованиям НТД на ГОТВ).

МПТГ применяется для противопожарной защиты помещений и оборудования, в модульном исполнении, при объемном пожаротушении.

Модули изготовлены по стандарту организации СТ 110319-1910-ТОО-01-2014 в соответствии с техническим регламентом СТ РК 1902-2009 «Техника пожарная. Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний», а также с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358). Предприятие - изготовитель может вносить изменения в конструкцию модуля, сохраняя его основные эксплуатационные параметры.



Модули изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ», категория 4 согласно ГОСТ 15150, для работы при температурах окружающей среды от -10°C до +50°C и относительной влажности не более 90%.

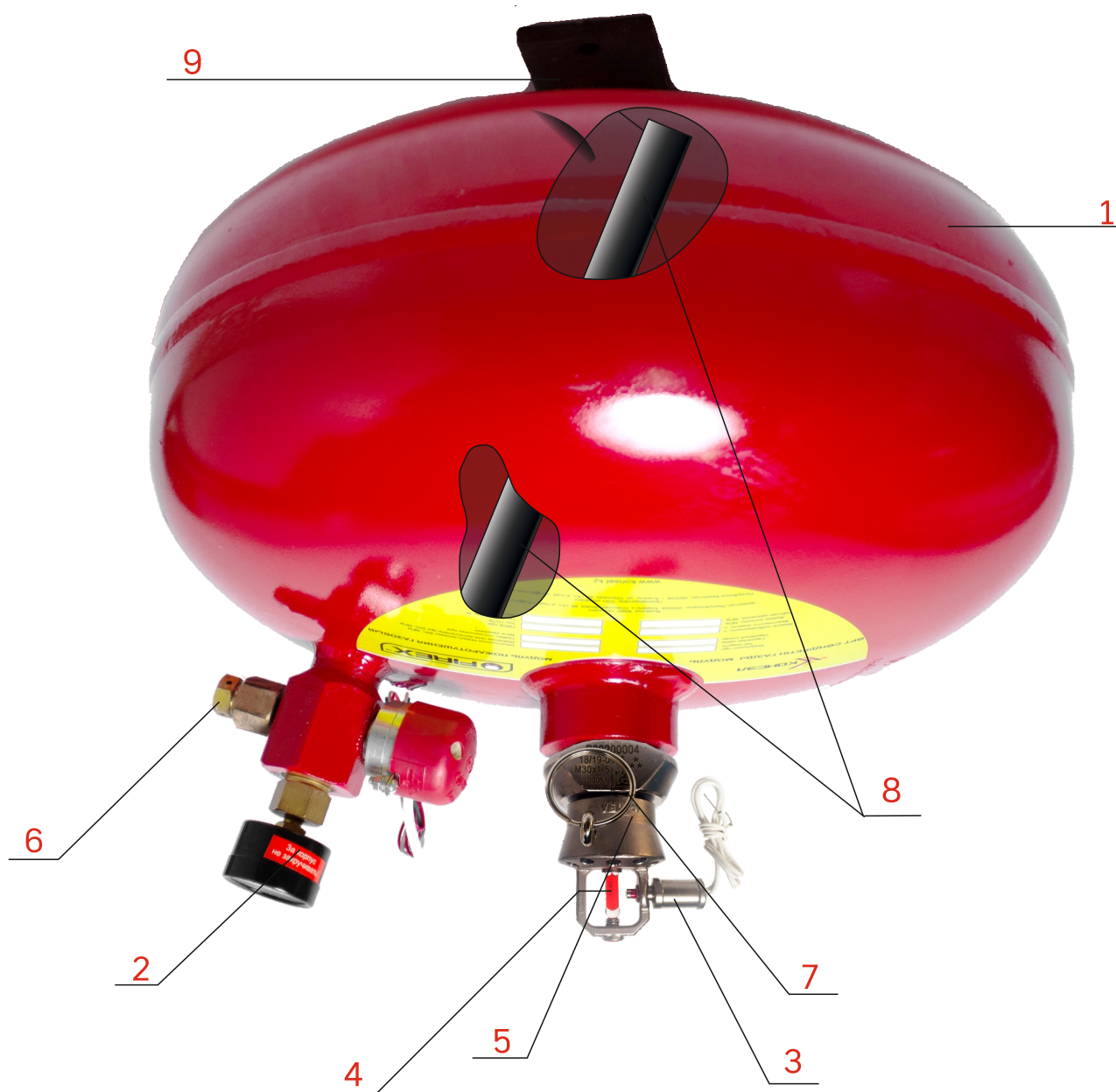
2. ОСОБЕННОСТИ

- Максимальное рабочее давления модуля 4,2 МПа - позволяет заправлять ГОТВ Хладон 125 и Хладон 227ЕА;
- Запорно-пусковое устройство (ЗПУ) от компании Rotarex, имеющее три вида запуска. Наличие термоколбы позволяет осуществить самозапуск МПТГ;
- Срок эксплуатации МПТГ до первого переосвидетельствование баллона 10 лет;
- Срок службы модуля не менее 16,5 лет;
- При использовании подвесного модуля ГОТВ выходит практически без остатка;
- Отсутствуют затраты на материалы и монтажные работы трубной разводки;
- За счет подвесного исполнения позволяет экономить пространство на полу;
- Модуль является устройством многоразового использования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП МОДУЛЯ	МПТГ-С-20 "FIREX" (42-20-20)	МПТГ-С-30 "FIREX" (42-30-20)
Объем модуля, л.	20	30
Заправляемые ГОТВ	Хладон-227, Хладон-125	
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	4,2 (42)	
Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	5,25 (52,5)	
Минимальное давление срабатывания мембранного предохранительного устройства, МПа (кгс/см ²)	5±0,25 (50±2,5)	
Диаметр условного прохода ЗПУ, мм	20	
Внешний диаметр модуля, D, мм	408±5	
Высота модуля с ЗПУ, L, мм	413±5	491±5
Масса пустого модуля, кг	15,2±0,2	18,4±0,2
Время выхода 95% ГОТВ по массе, с, не более	10	
Остаток ГОТВ, не более	0,50%	
Рабочая температура, °С	-10°С ~ +50°С	
Срок эксплуатации до первого переосвидетельствования баллона, лет	10	
Срок службы модуля, лет, не менее	16,5	
Типы применяемых устройств запуска	ЭМП	
Электрическое сопротивление, Ом	2÷4,5	
Ток срабатывания, А	0,5	
Безопасный ток (в течение 5 минут), А	0,05	
Температура самосрабатывания, не менее, °С	68	
Максимальный коэффициент заполнения, кг/л	0,9 (Хладон-125) 1,1 (Хладон-227)	

**4. УСТРОЙСТВО МПТТ-С-20 "FIREX" (42-20-20)
УСТРОЙСТВО МПТТ-С-30 "FIREX" (42-30-20)**



Состав модуля:

- | | |
|--|--|
| 1. Баллон модуля | 5. Запорно-пусковое устройство |
| 2. Манометр | 6. Предохранительное устройство |
| 3. ЭМП | 7. Предохранительная чека |
| 4. Термочувствительная
стеклянная колба | 8. Сифонная трубка |
| | 9. Кронштейн для потолочного крепления |

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Модуль газового пожаротушения в сборе с ЗПУ;
- Кронштейн для потолочного крепления (кронштейн для настенного крепления - под заказ);
- Устройство электро-механического пуска (ЭМП);
- Манометр;
- Сигнализатор давления;
- Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации.

6. УПАКОВКА

Модуль упакован согласно ТР "Требования к маркировке продукции", приказ МИР РК от 15.10.2016 г., №724.

Модули комплектуются 5-слойной гофротарой с прорезями для рук. Данная тара разработана специально для подвесных модулей, с учетом габаритных размеров и массы модуля при максимальной заправке. Внутри гофротары находятся демпфирующие элементы, которые жестко фиксируют модуль, предотвращая любое его перемещение. На внешней поверхности наносятся знаки безопасности.

Окончательно гофротара запечатывается специализированной полипропиленовой лентой, увеличивающей прочностные характеристики тары. При необходимости транспортировки на удаленные расстояния, как правило, осуществляемые с применением, так называемой консолидации грузов, для удобства и повышения ударопрочности гофротары, запакованная коробка может быть помещена в специально разработанный каркасно-фанерный ящик (опция не входящая в комплект поставки).

7. ПРИНЦИП РАБОТЫ МПТГ

После формирования сигнала «ПОЖАР» на ППКУП, выдается пусковой импульс на ЭМП, при этом шток ЭМП перемещается и разрушает термо-чувствительную стеклянную колбу, являющуюся замком. При этом клапан ЗПУ переходит в положение «Открыто», и ГОТВ, под действием избыточного давления, поступает в защищаемый объем через распылитель.

В случае, если не сработала автоматическая система пожаротушения и пусковой электрический импульс не инициировал ЭМП, при нагревании термочувствительной колбы до температуры свыше 68°C, произойдет самосрабатывание МПТГ. Сигнал обратной связи об успешном запуске модуля выдает СДУ.

Модуль имеет три типа запуска:

- а) Основной (автоматический) – путем разрушения колбы теплового замка ЗПУ электромеханическим побудителем (одноразового действия) при подаче электрического импульса от ППКУП;
- б) Ручной (дистанционный) – разрушение колбы теплового замка ЗПУ электромеханическим побудителем под действием электрического импульса от пускового устройства путем нажатия кнопки ручного пуска;
- в) Автономный – за счет разрушения колбы теплового замка ЗПУ под воздействием температуры, превышающей значение 68°C.



МОДУЛИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ГАЗОВЫЕ

**МПТГ "FIREX" (65-40-32), МПТГ "FIREX" (65-50-32),
МПТГ "FIREX" (65-70-32), МПТГ "FIREX" (65-80-32),
МПТГ "FIREX" (65-90-32), МПТГ "FIREX" (65-100-32),
МПТГ "FIREX" (65-120-32), МПТГ "FIREX" (65-150-50).**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделий:

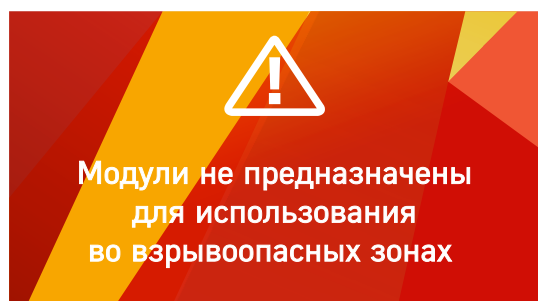
Модули пожаротушения газовые торговой марки "FIREX" типа МПТГ "FIREX" (65-40-32), МПТГ "FIREX" (65-50-32), МПТГ "FIREX" (65-70-32), МПТГ "FIREX" (65-80-32), МПТГ "FIREX" (65-90-32), МПТГ "FIREX" (65-100-32), МПТГ "FIREX" (65-120-32), МПТГ "FIREX" (65-150-50) (далее МПТГ).

Назначение:

МПТГ предназначены для длительного хранения и выпуска газовых огнетушащих веществ. МПТГ используют для тушения пожаров класса А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000В (напряжение, при котором можно тушить без отключения защищаемого оборудования, должно соответствовать требованиям НТД на ГОТВ). МПТГ могут применяться для противопожарной защиты объектов, как в модульном исполнении, так и в виде батареи модулей пожаротушения.

Модули изготовлены по стандарту организации СТ 110319-1910-ТОО-01-2014 в соответствии с техническим регламентом СТ РК 1902-2009 «Техника пожарная. Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний», а также с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358).

Предприятие - изготовитель может вносить изменения в конструкцию модуля, сохраняя его основные эксплуатационные параметры.



Модули соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 4 согласно ГОСТ 15150, для работы при температурах окружающей среды от -10°C до +50°C и относительной влажности не более 90%.

2. ОСОБЕННОСТИ

- Срок эксплуатации МПТГ до первого переосвидетельствования баллона - 10 лет;
- Срок службы модуля не менее 16,5 лет;
- Запуск батареи осуществляется без пускового баллона. Любой модуль может быть использован как пилотный;
- ЗПУ имеет универсальное резьбовое соединение для пускового устройства (подходит и электромагнитное ПУ, и пневматическое ПУ), что позволяет гибко комбинировать состав крупных модульных и централизованных установок;
- Модуль является устройством многократного использования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модуля	МПТГ "FIREX" 65-40-32	МПТГ "FIREX" 65-50-32	МПТГ "FIREX" 65-70-32	МПТГ "FIREX" 65-80-32
Объем модуля, л.	40	50	70	80
Заправляемые ГОТВ	Хладон-227, Хладон-125			
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	6,4 (65)			
Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	9,6 (98)			
Минимальное давление срабатывания мембранного предохранительного устройства, МПа	9±0,45			
Диаметр условного прохода ЗПУ, мм	32			
Внешний диаметр модуля, D, мм	312	360		
Высота модуля с ЗПУ, L, мм *	915±10	865±10	1065±10	1165±10
Высота до центра выпускного отверстия ЗПУ, L1, мм	812±10	760±10	960±10	1060±10
Присоединительная резьба выходного штуцера ЗПУ	M48x2			
Масса пустого модуля, кг **	47±1	51±1	61±1	69±1
Время выхода 95% ГОТВ по массе, с, не более	10			
Остаток ГОТВ, кг, не более	2			
Рабочая температура, °C	-10 до +50			
Срок эксплуатации до первого переосвидетельствования баллона, лет	10			
Срок службы модуля, лет, не менее	16,5			
Типы применяемых устройств запуска	Эл.магнитное ПУ, пневматическое ПУ			
Напряжение питания соленоида, В	24±2			
Ток потребляемый соленоидом, А, не более	1.5±0,015			
Длительность импульса, с, не менее	2			
Давление сраб. пневмат. ПУ, МПа (кгс/см ²)	0,8 (8)			
Максимальный коэффициент заполнения, кг/л	0,9 (Хладон-125); 1,1 (Хладон-227ea)			

Примечание:

*- без пусковых устройств;

** - без упаковки, защитного кожуха и пусковых устройств.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модуля	МПТГ "FIREX" (65-90-32)	МПТГ "FIREX" (65-100-32)	МПТГ "FIREX" (65-120-32)	МПТГ "FIREX" (65-150-50)
Объем модуля, л.	90	100	120	150
Заправляемые ГОТВ	Хладон-227, Хладон-125			
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	6,4 (65)			
Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	9,6 (98)			
Минимальное давление срабатывания мембранного предохранительного устройства, МПа	9±0,45			
Диаметр условного прохода ЗПУ, мм	32			50
Внешний диаметр модуля, D, мм	360	360		416
Высота модуля с ЗПУ, L, мм *	1285±10	1385±10	1585±10	1600±10
Высота до центра выпускного отверстия ЗПУ, L1, мм	1180±10	1280±10	1480±10	1470±10
Присоединительная резьба выходного штуцера ЗПУ	M48x2			M68x2
Масса пустого модуля, кг **	74±1	78±1	89±1	140±1
Время выхода 95% ГОТВ по массе, с, не более	10			
Остаток ГОТВ, кг, не более	2			
Рабочая температура, °C	-10 до +50			
Срок эксплуатации до первого переосвидетельствования баллона, лет	10			
Срок службы модуля, лет, не менее	16,5			
Типы применяемых устройств запуска	Эл.магнитное ПУ, пневматическое ПУ			
Напряжение питания соленоида, В	24±2			
Ток потребляемый соленоидом, А, не более	1.5±0,015			
Длительность импульса, с, не менее	2			
Давление сраб. пневмат. ПУ, МПа (кгс/см ²)	0,8 (8)			
Максимальный коэффициент заполнения, кг/л	0,9 (Хладон-125); 1,1 (Хладон-227еа)			

Примечание:

*- без пусковых устройств;

** - без упаковки, защитного кожуха и пусковых устройств.

5. УСТРОЙСТВО МПТГ "FIREX" (65-X-32)



Состав модуля:

- | | |
|---|---|
| 1. Баллон модуля | 6. Мембранное предохранительное устройство |
| 2. Запорно-пусковое устройство (ЗПУ) | 7. Выпускное отверстие ЗПУ |
| 3. Сифонная трубка | 8. Предохранительная чека ручного пуска |
| 4. Манометр | 9. Предохранительная чека электромагнитного пуска |
| 5. Электромагнитное пусковое устройство | |

6. УПАКОВКА

Модуль упакован согласно ТР “Требования к маркировке продукции”, приказ МИР РК от 15.10.2016 г., №724.

Для сохранности целостности ЗПУ и манометра при транспортировке, модуль комплектуется защитным колпаком;

Для защиты лакокрасочного покрытия, модуль обворачивается однослойным картоном, а сверху надеваются демпфирующие кольца.

При необходимости транспортировки на удаленные расстояния, как правило, осуществляемые с применением, так называемой консолидации грузов, для удобства и повышения сохранности, модуль может быть помещен в специально разработанный каркасно-фанерный ящик (опция не входящая в комплект поставки).

7. ПРИНЦИП РАБОТЫ МПТТ

7.1 Принцип работы модуля.

Принцип работы модуля заключается в открытии клапана ЗПУ при подаче пускового импульса от прибора управления пожаротушением или от пилотного модуля (если модуль находится в составе батареи).

7.2 Устройство и принцип работы ЗПУ.

ЗПУ представляет собой восстанавливаемый дифференциальный клапан со специализированными резьбовыми соединениями (внутренними и внешними) для подключения различных устройств (пусковые, соединительные и контролирующие). ЗПУ оборудовано манометром для манометрического контроля массы ГОТВ в модуле. Для противоаварийной защиты модуля, ЗПУ оснащено мембранным предохранительным устройством.

К отверстию для выпуска ГОТВ, во время монтажа, присоединяется рукав высокого давления (РВД).

Модуль оснащается ЗПУ, унифицированным по применяемым пусковым устройствам, т.е. в зависимости от реализуемой схемы запуска в качестве пускового устройства (ПУ) может быть использовано как электромагнитное ПУ, так и пневматическое ПУ.



Внимание!

Пусковое устройство в комплект поставки модуля не входит!

ЗПУ, являясь дифференциальным клапаном, имеет две камеры (верхняя и нижняя), разделенные поршнем. При условии, если давления в обеих камерах одинаковые, ЗПУ будет находиться в положении «Закрыто» под действием пружины поршня. Если давление в верхней камере меньше, чем давление в нижней, ЗПУ перейдет в положение «Открыто».

При срабатывании ПУ, игла ПУ перемещается вниз и разрушает пусковую мембрану, что приводит к резкому снижению давления в верхней камере (до атмосферного давления). Вследствие этого поршень переместится вверх под действием избыточного давления газа-вытеснителя в нижней камере и произойдет выпуск ГОТВ из модуля в магистральный трубопровод системы пожаротушения.



МОДУЛИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ГАЗОВЫЕ

**МПТГ “PROFFEX” (65-40-32),
МПТГ “PROFFEX” (65-50-32),
МПТГ “PROFFEX” (65-60-32),
МПТГ “PROFFEX” (65-80-32),
МПТГ “PROFFEX” (65-100-32),
МПТГ “PROFFEX” (65-60-50),
МПТГ “PROFFEX” (65-80-50),
МПТГ “PROFFEX” (65-100-50),
МПТГ “PROFFEX” (65-120-50),
МПТГ “PROFFEX” (65-140-50),
МПТГ “PROFFEX” (150-25-12).**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

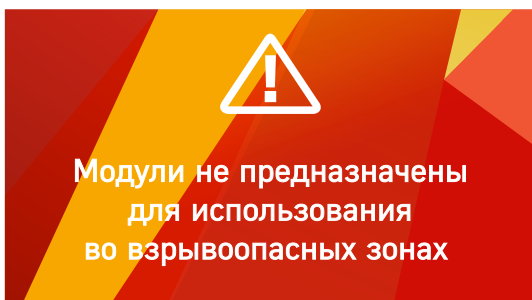
Наименование изделий:

Модули пожаротушения газовые торговой марки "PROFFEX" типа МПТГ "PROFFEX" (65-40-32), МПТГ "PROFFEX" (65-50-32), МПТГ "PROFFEX" (65-60-32), МПТГ "PROFFEX" (65-80-32), МПТГ "PROFFEX" (65-100-32), МПТГ "PROFFEX" (65-60-50), МПТГ "PROFFEX" (65-80-50), МПТГ "PROFFEX" (65-100-50), МПТГ "PROFFEX" (65-120-50), МПТГ "PROFFEX" (65-140-50), МПТГ "PROFFEX" (150-25-12) (далее МПТГ).

Назначение:

МПТГ предназначены для длительного хранения и выпуска газовых огнетушащих веществ. МПТГ используют для тушения пожаров класса А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000В (напряжение, при котором можно тушить без отключения защищаемого оборудования, должно соответствовать требованиям НТД на ГОТВ). МПТГ могут применяться для противопожарной защиты объектов, как в модульном исполнении, так и в виде батареи модулей пожаротушения.

Модули изготовлены по стандарту организации СТ 110640010388-ТОО-04-2017 в соответствии с техническим регламентом СТ РК 1902-2009 «Техника пожарная. Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний», а также с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358). Баллон изготовлен в соответствии с конструкторской документацией МТ.053.000 по ТУ 1413-011-18074387-2001 (Россия, ЗАО НПП «Маштест») и в соответствии с требованиями ФНП, ПБ 03-576-03. Предприятие - изготовитель может вносить изменения в конструкцию модуля, сохраняя его основные эксплуатационные параметры.



Модули соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 4 согласно ГОСТ 15150, для работы при температурах окружающей среды от -50°C до +60°C.

2. ОСОБЕННОСТИ

- Срок эксплуатации МПТГ до первого переосвидетельствования баллона - 15 лет;
- Срок службы модуля не менее - 30 лет;
- Запуск батареи осуществляется без пускового баллона. Любой модуль может быть использован как пилотный;
- ЗПУ имеет универсальное резьбовое соединение для пускового устройства (подходит и электромагнитное ПУ, и пневматическое ПУ), что позволяет гибко комбинировать состав крупных модульных и централизованных установок;
- Модуль является устройством многократного использования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модуля	МППГ "PROFFEX" (65-40-32)	МППГ "PROFFEX" (65-50-32)	МППГ "PROFFEX" (65-60-32)	МППГ "PROFFEX" (65-80-32)	МППГ "PROFFEX" (65-100-32)
Объем модуля, л.	40	50	60	80	100
Заправляемые ГОТВ	Хладон-227, Хладон-125				
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	6,4 (65)				
Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	9,6 (98)				
Минимальное давление срабатывания мембранного предохранительного устройства, МПа	9±0,45 (90±4,5)				
Диаметр условного прохода ЗПУ, мм	32				
Внешний диаметр модуля, D, мм	357±1,5				
Высота модуля с ЗПУ, L, мм *	762±10	872±10	964±10	1178±10	1387±10
Высота до центра выпускного отверстия ЗПУ, L1, мм	662±10	772±10	864±10	1078±10	1287±10
Присоединительная резьба выходного штуцера ЗПУ	M48x2				
Масса пустого модуля, кг **	40±2	46±2	51±2	62±2	72±2
Время выхода 95% ГОТВ по массе, с, не более	10				
Остаток ГОТВ, кг, не более	2				
Рабочая температура, °C	от -50°C до +60°C				
Срок эксплуатации до первого переосвидетельствования баллона, лет	15				
Срок службы модуля, лет, не менее	30				
Типы применяемых устройств запуска	Эл.магнитное ПУ, пневматическое ПУ.				
Напряжение питания соленоида, В	24±2				
Ток потребляемый соленоидом, А, не более	1,5±0,15				
Длительность импульса, с, не менее	2				
Давление сраб. пневмат. ПУ, МПа (кгс/см ²)	0,8 (8)				
Максимальный коэффициент заполнения, кг/л	0,9 (Хладон-125); 1,1 (Хладон-227)				

Примечание:

*- без пусковых устройств;

** - без упаковки, защитного кожуха и пусковых устройств.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модуля	МППГ "PROFFEX" (65-60-50)	МППГ "PROFFEX" (65-80-50)	МППГ "PROFFEX" (65-100-50)	МППГ "PROFFEX" (65-120-50)	МППГ "PROFFEX" (65-140-50)	МППГ "PROFFEX" (150-25-12)
Объем модуля, л.	60	80	100	120	140	25
Заправляемые ГОТВ	Хладон-227, Хладон-125					
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	6,4 (65)					
Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	9,6 (98)					
Минимальное давление срабатывания мембранного предохранительного устройства, МПа	9±0,45 (90±4,5)					19±0,95 (190±9,5)
Диаметр условного прохода ЗПУ, мм	50					12
Внешний диаметр модуля, D, мм	357±1,5					219±1,5
Высота модуля с ЗПУ, L, мм *	1010±10	1223±10	1432±10	1642±10	1890±10	995±10
Высота до центра выпускного отверстия ЗПУ, L1, мм	881±10	1094±10	1303±10	1513±10	1761±10	946±10
Присоединительная резьба выходного штуцера ЗПУ	M68x2					M22×1,5
Масса пустого модуля, кг **	54±2	65±2	75±2	87±2	100±2	40±2
Время выхода 95% ГОТВ по массе, с, не более	10					
Остаток ГОТВ, кг, не более	2					0,5
Рабочая температура, °C	от -50°C до +60°C					от -50°C до +60°C
Срок эксплуатации до первого переосвидетельствования баллона, лет	15					10
Срок службы модуля, лет, не менее	30					25
Типы применяемых устройств запуска	Эл.магнитное ПУ, пневматическое ПУ.					ЭПР ЭМ ПН
Напряжение питания соленоида, В	24±2					
Ток потребляемый соленоидом, А, не более	1,5±0,15					
Длительность импульса, с, не менее	2					
Давление сраб. пневмат. ПУ, МПа (кгс/см ²)	0,8 (8)					
Максимальный коэффициент заполнения, кг/л	0,9 (Хладон-125); 1,1 (Хладон-227)					

Примечание:

*- без пусковых устройств;

** - без упаковки, защитного кожуха и пусковых устройств.

5. УСТРОЙСТВО МПТГ “PROFFEX” (65-X-X)



Состав модуля:

- | | |
|---|--|
| 1. Баллон модуля | 6. Предохранительная чека ручного пуска |
| 2. Запорно-пусковое устройство (ЗПУ) | 7. Электромагнитное пусковое устройство |
| 3. Заглушка системы пневматического пуска (если модуль пилотный) или заглушка (если модуль ведомый) | 8. Мембранное предохранительное устройство |
| 4. Выпускное отверстие ЗПУ | 9. Манометр |
| 5. Предохранительная чека электромагнитного пуска | 10. Сифонная трубка |

6. УПАКОВКА

Модуль упакован согласно ТР “Требования к маркировке продукции”, приказ МИР РК от 15.10.2016 г., №724.

Для сохранности целостности ЗПУ и манометра, модуль комплектуется защитным колпаком;

Для защиты лакокрасочного покрытия, модуль обворачивается одностойным картоном, а сверху надеваются демпфирующие кольца.

При необходимости транспортировки на удаленные расстояния, как правило, осуществляемые с применением, так называемой консолидации грузов, для удобства и повышения ударопрочности гофротары, запечатанная коробка может быть помещена в специально разработанный каркасно-фанерный ящик (опция не входящая в комплект поставки).

7. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

7.1 Принцип работы модуля.

Принцип работы модуля заключается в открытии клапана ЗПУ при подаче пускового импульса от прибора управления пожаротушением или от пилотного модуля (если модуль находится в составе батареи).

7.2 Устройство и принцип работы ЗПУ.

ЗПУ представляет собой восстанавливаемый дифференциальный клапан со специализированными резьбовыми соединениями (внутренними и внешними) для подключения различных устройств (пусковые, соединительные и контролируемые). ЗПУ оборудовано манометром для контроля массы ГОТВ в модуле. Для противоаварийной защиты модуля, ЗПУ оснащено мембранным предохранительным устройством.

К отверстию для выпуска ГОТВ, во время монтажа, присоединяется рукав высокого давления (РВД).

Модуль оснащается ЗПУ унифицированным по применяемым пусковым устройствам, т.е. в зависимости от реализуемой схемы запуска в качестве пускового устройства (ПУ) может быть использовано как электромагнитное ПУ, так и пневматическое ПУ.



Внимание!

Пусковое устройство в комплект поставки модуля не входит!

ЗПУ, являясь дифференциальным клапаном, имеет две камеры (верхняя и нижняя), разделенные поршнем. При условии, если давления в обеих полостях одинаковые, ЗПУ будет находиться в положении «Закрыто» под действием пружины поршня. Если давление в верхней камере меньше, чем давление в нижней, ЗПУ перейдет в положение «Открыто».

При срабатывании ПУ, игла ПУ перемещается вниз и разрушает пусковую мембрану, что приводит к резкому снижению давления в верхней камере (до атмосферного давления). Вследствие этого поршень переместится вверх под действием избыточного давления газа-вытеснителя в нижней камере и произойдет выпуск ГОТВ из модуля в магистральный трубопровод системы пожаротушения.



СБОРНО - РАЗБОРНАЯ СТОЙКА



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделий:

Сборно - разборная стойка для модулей «FIREX» и «PROFFEX»: CPC–200-40, CPC–200-(50, 70), CPC–1-200-(70, 80, 90, 100, 120)-2, CPC-1-200-(70, 80, 90, 100, 120)-3, CPC-1-200 (80, 90, 100, 120)-4, CPC-1-200-(90, 100, 120)-5, CPC–0-200-(70, 80, 90, 100, 120)-2, CPC-0-200-(70, 80, 90, 100, 120)-3, CPC-0-200-(80, 90, 100, 120)-4, CPC-0-200-(90, 100, 120)-5.

Назначение:

Сборно-разборные стойки (далее CPC), предназначены для размещения модулей пожаротушения газовых торговой марки «FIREX» и «PROFFEX» и их соединения в общую сборку для совместной работы в составе централизованных или модульных установок газового пожаротушения. CPC изготовлены в соответствии с СТ110640010388-ТОО-02-2017.

2. ОСОБЕННОСТИ

CPC бывают одноместные либо многоместные. Количество мест в стойке рассчитанных под модули варьируется от 1 до 5 (Возможно изготовление CPC специального исполнения рассчитанного на большее количество модулей). CPC рассчитанные на количество два и более модулей могут быть изготовлены с полкой под коллектор и без нее. CPC имеет лакокрасочное защитное покрытие.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение стойки	Габаритные размеры, мм									Масса, кг						
	Длина L, мм	Ширина В, мм	Высота Н, мм													
			40л	50л	70л	80л	90л	100л	120л	40л	50л	70л	80л	90л	100л	120л
CPC – 200-40	492	443	710							10,76						
CPC – 200- (50,70)	594	533		567			852			11,24	12,6					
CPC – 1 - 200- (70,80,90,100,120)-2	996	533			1512	1612	1732	1832	2032			20,5	21,2	21,75	22,34	23,3
CPC-1-200- (70,80,90,100,120)-3	1398	533			1512	1612	1732	1832	2032			23,53	24	24,58	25,2	26,12
CPC-1-200- (80,90,100,120)-4	1800	533				1612	1732	1832	2032				26,9	27,52	28	28,95
CPC-1-200- (90,100,120)-5	2202	533					1732	1832	2032					30,3	30,8	31,75
CPC – 0 - 200- (70,80,90, 100,120)-2	996	533			852	852	852	852	852					15		
CPC-0-200- (70,80,90,100,120)-3	1398	533			852	852	852	852	852					17,8		
CPC-0-200- (80,90,100,120)-4	1800	533				852	852	852	852					20,63		
CPC-0-200- (90,100,120)-5	2202	533					852	852	852						24,42	

4. УСТРОЙСТВО СРС-200-40



Состав стойки:

1. Профильная труба 1
2. Профильная труба 2
3. Профильная труба 3
4. Хомут
5. Скоба
6. Заглушка

5. УПАКОВКА

СРС упакована в соответствии СТ110640010388-ТОО-02-2017 на предприятии изготовителе ТОО «Консэл» , в тару согласно с действующей технической документацией.



НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

НК 260 СБ

НК 312 СБ

НК 363 СБ

НК 416 СБ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:

Настенное крепление (НК) .

Назначение:

Настенное крепление (НК) выполнено сборно-разборным и представляет собой комплект оборудования для сборки на месте его эксплуатации в единое изделие, предназначенного для размещения в нем модуля пожаротушения газового (МПТГ "FIREX" и МПТГ "PROFFEX") .

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

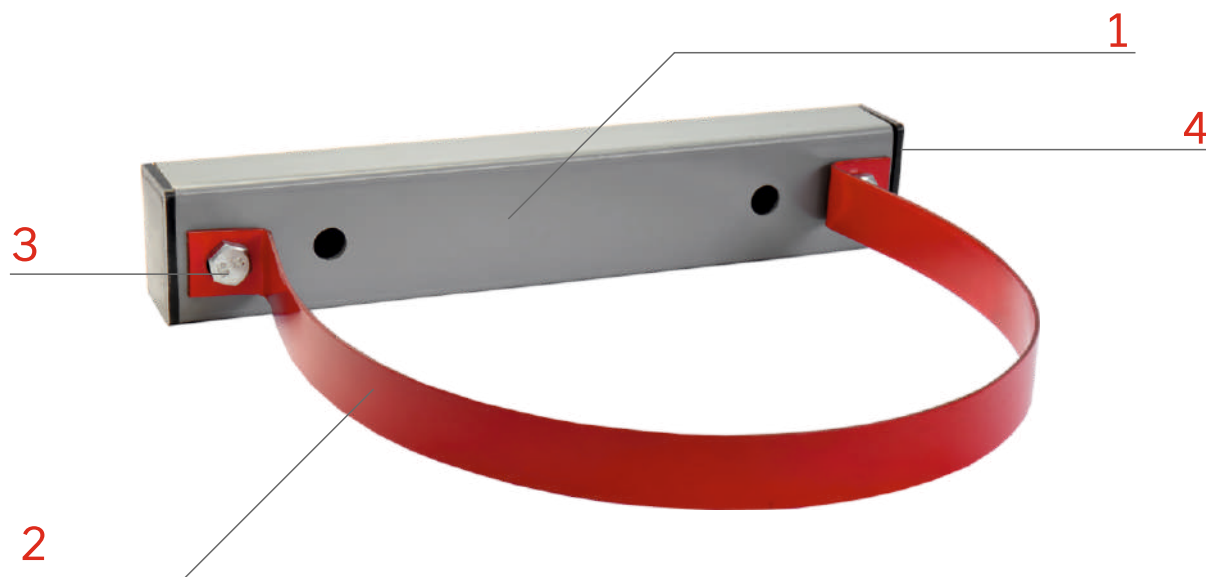
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Длина накладки, мм	Диаметр хомута, мм
НК 260 СБ	340	262
НК 312 СБ	390	316
НК 363 СБ	440	365
НК 416 СБ	490	418

Обозначение стенового крепления :

НК – СБ
(1) (2) (3)

1. Настенное крепление;
2. Диаметр хомута;
3. Сборно-разборный тип конструкции.

3. УСТРОЙСТВО НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ



Состав настенного крепления:

1. Профильная труба
2. Хомут
3. Крепеж хомута (болт М10, шайба 10, гайка М10)
4. Заглушка

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект настенного крепления входит: профильная труба 1, хомут 2 и крепеж 3 (болт М10, шайба 10, гайка М10).



Анкерные болты для настенных креплений в комплект не входят

НАСТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:

Кронштейн настенный.

Назначение:

Кронштейн настенный (не входит в комплект, приобретается отдельно) предназначен для крепления подвесных модулей газового пожаротушения МПТГ-С-20 (30) FIREX к стене.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кронштейн настенный выполнен из стали марки Ст3сп ГОСТ 380-2005.

Масса кронштейна 1,93 кг.



ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:

Кронштейн потолочный (поставляется в комплекте с модулем).

Назначение:

Кронштейн потолочный предназначен для крепления подвесных модулей газового пожаротушения МПТГ-С-20 (30) "FIREX" к потолку.



Потолочный кронштейн поставляется в комплекте с модулем.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кронштейн потолочный выполнен из стали марки Ст3сп ГОСТ 380-2005.

Масса кронштейна 150 грамм.

КОЛЛЕКТОР ГАЗОВЫЙ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:

Коллектор газовый

Назначение:

Коллектор газовый предназначен для группового подключения нескольких модулей газового пожаротушения к магистральному трубопроводу. Модули могут подключаться к коллектору, как с обратным клапаном, так и без него.

ТРУБНЫЙ КОМПЛЕКТ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Компания на мощностях собственного цеха изготовит в соответствии со СНиП Республики Казахстан стандартные или по чертежам трубные комплекты для систем газового пожаротушения из труб российского производства ГОСТ 8732 и 8734.

В комплект входит нарезка нужной длины, нарезание резьбы, покраска и комплектующие для соединения (фитинги, муфты, тройники).

ФИТИНГИ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фитинги резьбовые, высокого давления, предназначены для построения газораспределительного трубопровода. Изготавливается путем ковки, что снижает вероятность появления пустот в теле заготовки.

В процессе дальнейшей обработки поковки (сверление, нарезание резьбы) получаем готовое изделие. Материал – Сталь 20. Рабочее давление 15 МПа.

Резьба фитингов внутренняя, трубная коническая.

Диаметр условного прохода, мм	Присоединительная резьба	Марка стали	Рабочее давление, МПа
DN15	RC1/2"	Ст.20	15
DN20	RC3/4"	Ст.20	15
DN25	RC1"	Ст.20	15
DN32	RC1 1/4"	Ст.20	15
DN40	RC1 1/2"	Ст.20	15
DN50	RC2"	Ст.20	15
DN65	RC2 1/2"	Ст.20	15
DN80	RC3"	Ст.20	15
DN100	RC4"	Ст.20	15

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

«Консэл» - группа компаний, осуществляющая свою деятельность в сфере систем технической и противопожарной безопасности.

Компания основана в 2011 году и на сегодняшний день является одним из ведущих производителей и поставщиков систем безопасности на рынке Республики Казахстан.

Мы объединяем в себе разработку, производство, проектирование, установку, обслуживание, а также реализацию оборудования для противопожарных и охранных сигнализаций, систем пожаротушения, систем видеонаблюдения, управления и контроля доступа.

Мы стали первыми производителями систем газового пожаротушения в Республике Казахстан.

ТОО "Консэл", г. Алматы

пр. Рыскулова, 232/2, 5 этаж
Телефоны: +7 (727) 3-565-400
E-mail: info@konsel.kz

Филиал ТОО "Консэл", г. Нур-Султан

ул. Циолковского 11, 3 этаж, офис 34
Телефоны: +7 (7172) 24-81-61
Телефоны: +7 (701) 725-60-71
E-mail: astana@konsel.kz



НАДЕЖНЫЕ
РЕШЕНИЯ



WWW.KONSEL.KZ