

Группа продукта: 4043

Наименование: Модуль газового пожаротушения

Обозначение: МГП 65-100-50 «АТАКА» ТУ 4854-001-18452760-03

Общая информация

Модуль предназначен для хранения под давлением и выпуска в защищаемое помещение газового огнетушащего вещества (ГОТВ) и применяется для противопожарной защиты помещений и технологического оборудования, в том числе находящегося под напряжением до 10 кВ.

Применяемые ГОТВ (сжиженные газы):

Хладоны: 125ХП (C2F5H), 318Ц (C4F8), 227еа (C3F7H), 31-10 (C4F10); Элегаз (SF6).

Газ-вытеснитель ГОТВ – азот.

Модуль может использоваться в составе централизованных установок (батареи) и модульных установок объемного и локального по объему пожаротушения.

Установочное положение – вертикальное.

Модуль представляет собой баллон с запорно-пусковым устройством (ЗПУ).

Тип баллона – стальной цельнотянутый.

Тип ЗПУ определяет способ пуска модуля:

- 1) электрический и ручной;
- 2) пневматический (в составе батареи).

Пусковой импульс модуля с электрическим и ручным пуском должен соответствовать следующим характеристикам:

напряжение: 22 – 26 В
ток: 0,7 – 0,9 А
время подачи: не менее 0,5 сек

Усилие ручного пуска от 3 до 10 кг.

Типы манометров: общетехнический или электроконтактный.

Виды электроконтактных манометров:

- | | |
|--|--|
| 1) с одним нормально-открытым контактом; | 2) с одним нормально-закрытым контактом; |
| 3) с двумя нормально-открытыми контактами; | 3) с двумя нормально-закрытыми контактами. |

Климатическое исполнение – «УХЛ», категория размещения – «4» по ГОСТ 15150.

Температура эксплуатации от – 40°C до + 55°C.

- Степень защиты электрооборудования от внешних воздействий (влаги и пыли) по ГОСТ 14254:
- для общепромышленного исполнения – IP 33 или IP 54;
 - для взрывозащищенного исполнения (1Ex d IIB T6 Gb) – IP 65.

Сейсмостойкость модулей соответствует 8 баллам по шкале MSK-64.

Ресурс работы до капитального ремонта – не менее 10 срабатываний.

Срок службы – 25 лет при гарантийном сроке эксплуатации 5 лет.

Модуль поставляется в ящике типа VI-1 по ГОСТ 2991 с габаритами 2050×440×490 (Д×Ш×В).



Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Вместимость баллона модуля, л	100
2	Диаметр баллона модуля, мм, не более	317
3	Высота модуля, мм, не более	1830
4	Масса модуля без «заряда», не более, кг	120
5	Диаметр условного прохода ЗПУ и сифонной трубы, мм	50
6	Рабочее (максимальное) давление модуля, кгс/см ²	65
7	Пробное давление, кгс/см ²	100
8	Давление разрыва мембраны, кгс/см ²	75÷90
9	Предел измерения манометра, кгс/см ²	100
10	Класс точности манометра не более	2,5
11	Гидравлическое сопротивление (эквивалентная длина) модуля, не более, м	3
12	Время выпуска ГОТВ, с, не более	7
13	Остаток ГОТВ в модуле после выпуска, не более, кг	0,5

Данные по заправке

Наименование ГОТВ	Хладон 125ХП	Хладон 318Ц	Хладон 227еа	Хладон 31-10	Элегаз (SF ₆)
Масса ГОТВ, кг, не более	90	120	112	130	105
Давление азота, кгс/см ²	35±1	40±1			

Номинальные значения количества ГОТВ в модулях, которые входят в состав батареи, должны быть одинаковые.

Указания по эксплуатации

Заправленный модуль должен находиться на расстоянии не менее 1 метра от радиаторов отопления и других отопительных приборов, а от печей и других источников тепла с открытым пламенем на расстоянии не менее 10 м, а также в местах, где температура не превышает 55°C.

Модуль должен быть жестко закреплен к неподвижным строительным конструкциям с условием беспрепятственного доступа к ним для эксплуатации и обслуживания.

Конструкция ЗПУ обеспечивает возможность замены манометра и сигнализатора давления.

Периодичность поверки манометра – 1 раз в год.

Периодичность освидетельствования баллона – 1 раз в 10 лет.

Проверку целостности электрической цепи электромагнита проводить током не более 0,1 А.

Информация для заказа

Тип манометра	Способ пуска	Степень защиты	ГОТВ	Артикул
Общетехнический манометр	Пневмопуск	–	Хладон 125ХП (C2F5H)	40430001
			Хладон 227еа (C3F7H)	40430002
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40430003
			Хладон 31-10 (C4F10)	40430004
			Элегаз (SF6)	40430005
	Электропуск	IP33	Хладон 125ХП (C2F5H)	40430111
			Хладон 227еа (C3F7H)	40430112
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40430113
			Хладон 31-10 (C4F10)	40430114
			Элегаз (SF6)	40430115
		IP54	Хладон 125ХП (C2F5H)	40430121
			Хладон 227еа (C3F7H)	40430122
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40430123
			Хладон 31-10 (C4F10)	40430124
			Элегаз (SF6)	40430125
		IP65 1ExdIIBT6Gb	Хладон 125ХП (C2F5H)	40430131
			Хладон 227еа (C3F7H)	40430132
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40430133
			Хладон 31-10 (C4F10)	40430134
			Элегаз (SF6)	40430135
Электроконтактный манометр (указать вид)	Пневмопуск	IP41	Хладон 125ХП (C2F5H)	40431011
			Хладон 227еа (C3F7H)	40431012
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40431013
			Хладон 31-10 (C4F10)	40431014
			Элегаз (SF6)	40431015
		IP65	Хладон 125ХП (C2F5H)	40431021
			Хладон 227еа (C3F7H)	40431022
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40431023
			Хладон 31-10 (C4F10)	40431024
			Элегаз (SF6)	40431025
	Электропуск	IP33	Хладон 125ХП (C2F5H)	40431111
			Хладон 227еа (C3F7H)	40431112
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40431113
			Хладон 31-10 (C4F10)	40431114
			Элегаз (SF6)	40431115
		IP54	Хладон 125ХП (C2F5H)	40431121
			Хладон 227еа (C3F7H)	40431122
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40431123
			Хладон 31-10 (C4F10)	40431124
			Элегаз (SF6)	40431125
		IP65 1ExdIIBT6Gb	Хладон 125ХП (C2F5H)	40431131
			Хладон 227еа (C3F7H)	40431132
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40431133
			Хладон 31-10 (C4F10)	40431134
			Элегаз (SF6)	40431135

Аксессуары

Элементы системы подачи ГОТВ

Наименование	Обозначение	Артикул
Рукав высокого давления прямой	РВД 50.500 П	51115010
Рукав высокого давления угловой (90°)	РВД 50.500 У	51115020
Соединение штуцерно-торцевое	ШТС-50	51125000
Коллектор газовый для МГП стоящих в 1 ряд	КГ1.50.410.XX	512151XX
Коллектор газовый для МГП стоящих в 2 ряда	КГ2.50.410.XX	512161XX
Патрубок подключения РВД	П-32	51221500
Патрубок под распылитель газовый	ПРГ	51222XX0
Патрубок подключения СДУ	П-СДУ	51223000
Узел присоединения устройства для опрессовки и продувки	УП-20	51230000
Соединения штуцерно-торцевые для трубопровода	ТШТС	51240XX0
Переход конический для стыковки труб разных диаметров	ТПК	5125XXXX
Клапаны обратные	КО	5131XXXX
Устройства распределительные	РУЭ	5132XXXX
Распылители газовые	РГ	5141XXXX
Распылители направленного действия	РНД	51420X00
Устройство выпускное	УВ-50	51435000

Монтажное оборудование

Наименование	Обозначение	Артикул
Хомут крепления модуля к стене	ХКМ-320	52103200
Стойка крепления модуля к полу	СПА-100.А	52201000
Рамы однорядные от 2 до 5 модулей	РМП-1-А-100.XX	5231010X
Рамы монтажные двухрядные на 4, 6, 8 или 10 модулей	РМП-2-А-100.XX	5232010X
Шкаф на один модуль	ШМА-1.100	52410100
Шкаф на два модуля	ШМА-2.100	52420100
Шкаф на три модуля	ШМА-3.100	52430100
Экран защитно-декоративный на XX модулей	ЭХХМГП 65-100-50 А	525100XX

Технологическое оборудование

Наименование	Обозначение	Артикул
Ключ для заправки МГП	КЗ-2	53112000
Устройство зарядное	УЗ-50	53125000
Заглушки испытательные	ЗИ	5321XXX
Устройство для опрессовки и продувки	УОП-50	53225000
Баллон испытательный	БИП-40	53234000
Заглушка транспортировочная	ЗВ-50	53315000
Тележка транспортировочная	Тележка КГ-250	53321000
Ремкомплект ЗПУ-32	РК-ЗПУ-50	53450000

Сертификаты:

Сертификат соответствия продукции ФЗ № 123 от 22.07.08 и ГОСТ Р 53281-2009 № С-RU.ПБ01.В02087, действителен до 16.01.2017 Орган по сертификации: «ВНИИПО»	
Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИС94.К00247, действителен до 28.08.2015 Орган по сертификации систем менеджмента качества "СОЮЗСЕРТ"	
Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008 «Оборонсертифика» № 00448/RU, действителен до 28.08.2015 Орган по сертификации систем менеджмента качества "СОЮЗСЕРТ"	
Сертификат соответствия системы менеджмента качества МС ИСО 9001-2008 № 12.030412, действителен до 02.08.2015 Орган по сертификации: «Система сертификации Российского Морского регистра»	
Сертификат соответствия ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 Модуль во взрывозащищенном исполнении 1Ex d IIB T6 Gb № РОСС RU.ГБ04.В02004, действителен до 12.02.2016 Орган по сертификации: «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТБ»	
Сертификат соответствия НПБ 39-2001 № ВУ/112 03.03.033 01075, действителен до 14.05.2016 Орган по сертификации: «Республиканский центр сертификации и экспертизы МЧС Республики Беларусь»	
	
	
Сертификат соответствия ДСТУ 4095-2012 № UA1.016.0173564-13, действителен до 06.08.2018 Орган по сертификации: «Государственный центр сертификации ГСЧС УКРАИНЫ»	