

Группа продукта: 4032**Наименование:** **Модуль газового пожаротушения****Обозначение:** **МГП 65-80-32 «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°С до + 55°С.

- 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 1800×440×490 (Д×Ш×В).



Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Вместимость баллона модуля, л	80
2	Диаметр баллона модуля, мм, не более	316
3	Высота модуля, мм, не более	1525
4	Масса модуля без «заряда», не более, кг	100
5	Диаметр условного прохода ЗПУ и сифонной трубы, мм	32
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	5
12	Время выпуска ГОТВ, с, не более	9
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	72	96	89,6	104	84
Давление азота, кгс/см ²	35±1	40+1			

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

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°С.

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)	40320001	
			Хладон 227еа (C3F7H)	40320002	
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40320003	
			Хладон 31-10 (C4F10)	40320004	
			Элегаз (SF6)	40320005	
	Электропуск	IP33		Хладон 125ХП (C2F5H)	40320111
				Хладон 227еа (C3F7H)	40320112
				Хладон 318Ц (C4F8H)	40320113
				Хладон 31-10 (C4F10)	40320114
				Элегаз (SF6)	40320115
		IP54		Хладон 125ХП (C2F5H)	40320121
				Хладон 227еа (C3F7H)	40320122
				Хладон 318Ц (C4F8H)	40320123
				Хладон 31-10 (C4F10)	40320124
				Элегаз (SF6)	40320125
IP65 1ExdIIBT6Gb		Хладон 125ХП (C2F5H)	40320131		
		Хладон 227еа (C3F7H)	40320132		
		Хладон 318Ц (C4F8H)	40320133		
		Хладон 31-10 (C4F10)	40320134		
		Элегаз (SF6)	40320135		
Электроконтактный манометр (указать вид)	Пневмопуск	IP41	Хладон 125ХП (C2F5H)	40321011	
			Хладон 227еа (C3F7H)	40321012	
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40321013	
			Хладон 31-10 (C4F10)	40321014	
			Элегаз (SF6)	40321015	
		IP65		Хладон 125ХП (C2F5H)	40321021
				Хладон 227еа (C3F7H)	40321022
				Хладон 318Ц (C4F8H)	40321023
				Хладон 31-10 (C4F10)	40321024
				Элегаз (SF6)	40321025
	Электропуск	IP33		Хладон 125ХП (C2F5H)	40321111
				Хладон 227еа (C3F7H)	40321112
				Хладон 318Ц (C4F8H)	40321113
				Хладон 31-10 (C4F10)	40321114
				Элегаз (SF6)	40321115
IP54			Хладон 125ХП (C2F5H)	40321121	
			Хладон 227еа (C3F7H)	40321122	
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40321123	
			Хладон 31-10 (C4F10)	40321124	
			Элегаз (SF6)	40321125	
IP65 1ExdIIBT6Gb		Хладон 125ХП (C2F5H)	40321131		
		Хладон 227еа (C3F7H)	40321132		
		Хладон 318Ц (C4F8H)	40321133		
		Хладон 31-10 (C4F10)	40321134		
		Элегаз (SF6)	40321135		

Аксессуары

Элементы системы подачи ГОТВ

Наименование	Обозначение	Артикул
Рукав высокого давления прямой	РВД 38.500 П	51113810
Рукав высокого давления угловой (90°)	РВД 38.500 У	51113820
Соединение штуцерно-торцевое	ШТС-32	51123200
Коллектор газовый для МГП стоящих в 1 ряд	КГ1.32.410.ХХ	512131ХХ
Коллектор газовый для МГП стоящих в 2 ряда	КГ2.32.410.ХХ	512141ХХ
Патрубок подключения РВД	П-32	51221320
Патрубок под распылитель газовый	ПРГ	51222ХХ0
Патрубок подключения СДУ	П-СДУ	51223000
Узел присоединения устройства для опрессовки и продувки	УП-20	51230000
Соединения штуцерно-торцевые для трубопровода	ТШТС	51240ХХ0
Переход конический для стыковки труб разных диаметров	ТПК	5125ХХХХ
Клапаны обратные	КО	5131ХХХ0
Устройства распределительные	РУЭ	5132ХХХ0
Распылители газовые	РГ	5141ХХХ0
Распылители направленного действия	РНД	51420Х00
Устройство выпускное	УВ-32	51433200

Монтажное оборудование

Наименование	Обозначение	Артикул
Хомут крепления модуля к стене	ХКМ-320	52103200
Стойка крепления модуля к полу	СПА-80.А	52200800
Рама однорядные от 2 до 5 модулей	РМП-1-А-80.ХХ	5231008Х
Рама монтажные двухрядные на 4, 6, 8 или 10 модулей	РМП-2-А-80.ХХ	5232008Х
Шкаф на один модуль	ШМА-1.080	52410080
Шкаф на два модуля	ШМА-2.080	52420080
Шкаф на три модуля	ШМА-3.080	52430080
Экран защитно-декоративный на ХХ модулей	ЭХХМГП 60-80-32 А	525080ХХ

Технологическое оборудование

Наименование	Обозначение	Артикул
Ключ для заправки МГП	КЗ-1	53111000
Устройство зарядное	УЗ-32	53123200
Заглушки испытательные	ЗИ	5321ХХХ
Устройство для опрессовки и продувки	УОП-32	53223200
Баллон испытательный	БИП-40	53234000
Заглушка транспортировочная	ЗВ-32	53313200
Тележка транспортировочная	Тележка КГ-250	53321000
Ремкомплект ЗПУ-32	РК-ЗПУ-32	53432000

Сертификаты:

<p>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»</p>	
<p>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"</p>	
<p>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"</p>	
<p>Сертификат соответствия системы менеджмента качества МС ИСО 9001-2008 № 12.030412, действителен до 02.08.2015 Орган по сертификации: «Система сертификации Российского Морского регистра»</p>	
<p>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 СТВ»</p>	
<p>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»</p>	
	
	
<p>Сертификат соответствия ДСТУ 4095-2012 № UA1.016.0173564-13, действителен до 06.08.2018 Орган по сертификации: «Государственный центр сертификации ГСЧС УКРАИНЫ»</p>	