

**Группа продукта:** 4033**Наименование:** Модуль газового пожаротушения**Обозначение:** МГП 65-100-32 «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 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	316
3	Высота модуля, мм, не более	1800
4	Масса модуля без «заряда», не более, кг	120
5	Диаметр условного прохода ЗПУ и сифонной трубы, мм	32
6	Рабочее (максимальное) давление модуля, кгс/см <sup>2</sup>	65
7	Пробное давление, кгс/см <sup>2</sup>	100
8	Давление разрыва мембраны, кгс/см <sup>2</sup>	75÷90
9	Предел измерения манометра, кгс/см <sup>2</sup>	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	10
13	Остаток ГОТВ в модуле после выпуска, не более, кг	0,5

### Данные по заправке

Наименование ГОТВ	Хладон 125ХП	Хладон 318Ц	Хладон 227ea	Хладон 31-10	Элегаз (SF <sub>6</sub> )
Масса ГОТВ, кг, не более	90	120	112	130	105
Давление азота, кгс/см <sup>2</sup>	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)	40330001	
			Хладон 227еа (C3F7H)	40330002	
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40330003	
			Хладон 31-10 (C4F10)	40330004	
			Элегаз (SF6)	40330005	
	Электропуск	IP33		Хладон 125ХП (C2F5H)	40330111
				Хладон 227еа (C3F7H)	40330112
				Хладон 318Ц (C4F8H)	40330113
				Хладон 31-10 (C4F10)	40330114
				Элегаз (SF6)	40330115
		IP54		Хладон 125ХП (C2F5H)	40330121
				Хладон 227еа (C3F7H)	40330122
				Хладон 318Ц (C4F8H)	40330123
				Хладон 31-10 (C4F10)	40330124
				Элегаз (SF6)	40330125
IP65 1ExdIIBT6Gb		Хладон 125ХП (C2F5H)	40330131		
		Хладон 227еа (C3F7H)	40330132		
		Хладон 318Ц (C4F8H)	40330133		
		Хладон 31-10 (C4F10)	40330134		
		Элегаз (SF6)	40330135		
Электроконтактный манометр (указать вид)	Пневмопуск	IP41	Хладон 125ХП (C2F5H)	40331011	
			Хладон 227еа (C3F7H)	40331012	
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40331013	
			Хладон 31-10 (C4F10)	40331014	
			Элегаз (SF6)	40331015	
		IP65		Хладон 125ХП (C2F5H)	40331021
				Хладон 227еа (C3F7H)	40331022
				Хладон 318Ц (C4F8H)	40331023
				Хладон 31-10 (C4F10)	40331024
				Элегаз (SF6)	40331025
	Электропуск	IP33		Хладон 125ХП (C2F5H)	40331111
				Хладон 227еа (C3F7H)	40331112
				Хладон 318Ц (C4F8H)	40331113
				Хладон 31-10 (C4F10)	40331114
				Элегаз (SF6)	40331115
IP54			Хладон 125ХП (C2F5H)	40331121	
			Хладон 227еа (C3F7H)	40331122	
			Хладон 318Ц (C4F8H)	40331123	
			Хладон 31-10 (C4F10)	40331124	
			Элегаз (SF6)	40331125	
IP65 1ExdIIBT6Gb		Хладон 125ХП (C2F5H)	40331131		
		Хладон 227еа (C3F7H)	40331132		
		Хладон 318Ц (C4F8H)	40331133		
		Хладон 31-10 (C4F10)	40331134		
		Элегаз (SF6)	40331135		

## 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-100.А	52201000
Рама однорядные от 2 до 5 модулей	РМП-1-А-100.ХХ	5231010Х
Рама монтажные двухрядные на 4, 6, 8 или 10 модулей	РМП-2-А-100.ХХ	5232010Х
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 ХХ модулей	ЭХХМГП 60-100-32 А	525100ХХ

### 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>	