

Производство, разработка, проектирование,
поставка, монтаж и техническое обслуживание
систем пожаротушения



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ МОРСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ

2022



Оглавление

1	Модуль газового пожаротушения	5
2	Узел крепления МГП	10
	Узел крепления МГП в 1 ряд	10
	Узел крепления МГП в 2 ряда	11
3	Коллектор для МГП	12
	Коллектор для узла крепления МГП в 1 ряд	13
	Коллектор для узла крепления МГП в 2 ряда	14
4	Рукав высокого давления	15
	Рукав высокого давления для МГП-16	15
	Рукав высокого давления для МГП-35	16
	Рукав высокого давления для МГП-50	16
	Переходник с РВД на трубопровод Ду 5	17
5	Ниппель приварной для РВД	18
6	Клапан обратный (невозвратно-запорный)	19
7	Ниппель шаровой с гайкой накидной	21
8	Сигнализатор давления	22
	Сигнализатор давления	22
	Ниппель для сигнализатора давления	23
9	Свисток сигнальный	24
	Свисток сигнальный	24
	Патрубок и прокладка для свистка сигнального	25
10	Очко сигнальное	26
11	Клапан предохранительный (сбросной)	27
	Клапан предохранительный (сбросной)	27
	Патрубок и прокладка для клапана предохранительного (сбросного)	27
12	Панель сигнализации	29
13	Шкаф пусковых баллонов	32
14	Шкаф распределительных клапанов	34
15	Шкаф пусковой-распределительный	35
16	Устройство задержки времени пуска пневматическое	36
17	Кронштейн для крепления А-УЗП	37
18	Клапан медленной утечки	38
19	Медный трубопровод и комплектующие	39
	Медный трубопровод Ду 5 мм	39
	Тройник для медного трубопровода Ду 5 мм	39
	Крестовина для медного трубопровода Ду 5 мм	40
	Гайка для медного трубопровода Ду 5 мм	40
	Ниппель для медного трубопровода Ду 5 мм	41
	Штуцер с шайбой	41
20	Насадок (сопло)	43
	Насадок (сопло)	43
	Насадок (сопло) с фильтром	44
	Патрубок под насадок (сопло)	46
21	Оборудование для станции газового пожаротушения	48
	Распределительное устройство	48
	Запорно-пусковое устройство (главный клапан по направлению)	49

	Опора под коллектор для РУА	50
	Коллектор для РУА	51
22	Специальное и вспомогательное оборудование	53
	Устройство взвешивающее для МГП с CO ₂	53
	Заглушка испытательная (с внутренней резьбой)	54
	Заглушка испытательная	55
	Кронштейн для крепления термометра	56
	Тележка транспортная	57
	Устройство заправочное	58
	Приспособление для заправки МГП	59
	Установка газового пожаротушения переносная	60
	Ключница пожарная	61
23	Тара для оборудования	62
	Приложения	
	Приложение А. Пример установки углекислотного пожаротушения для защиты 4х помещений	64
	Приложение Б. Пример установки углекислотного пожаротушения для защиты 2х помещений	66



1

Модуль газового пожаротушения

Модули газового пожаротушения (МГП) и батареи, состоящие из группы МГП, объединенных трубопроводным коллектором, выпускаются АО "АРТСОК" как серийные изделия. МГП обеспечивает хранение и выпуск газового огнетушащего вещества (ГОТВ) и состоит из баллона, сифонной трубы и запорно-пускового устройства (ЗПУ).

Наименование при заказе и в другой документации:

Модуль газового пожаротушения.

Обозначение при заказе и в другой документации:

МГП - XX - XXX - М - XXX (XXX-XXX-XX) ТУ 4854-001-33075088-96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

где:

- 1 – наименование оборудования;
- 2 – диаметр условного прохода ЗПУ, мм (16, 35 и 50);
- 3 – вместимость баллона МГП, л (5, 10, 25, 40, 60, 80, 100, 120 и 140);
- 4 – исполнение МГП ("М" – для судовых систем газового пожаротушения);
- 5 – исполнение пуска МГП (без обозначения – электрический, «В» – электрический во взрывозащищенном исполнении, «П» – пневматический проходной, «ПК» – пневматический конечный, "Р" – привод с ручным пуском, "Р-П" – привод пневматический проходной с ручным пуском, "Р-Пк" – привод пневматический конечный с ручным пуском);
- 6 – рабочее давление, кгс/см²;
- 7 – вместимость баллона, л;
- 8 – диаметр условного прохода ЗПУ, мм;
- 9 – обозначение технических условий, в соответствии с которыми изготовлен МГП.

Пример обозначения при заказе:

- Модуль газового пожаротушения МГП-16-100-М (200-100-16) ТУ 4854-001-33075088-96

Комплектность:

- МГП в сборе;
- заглушка защитная;
- колпак защитный (для всех МГП, кроме МГП-16-5 и МГП-16-10);
- руководство по эксплуатации на МГП, совмещенное с паспортом;
- паспорт на баллон (кроме баллонов, поставляемых без индивидуальных паспортов).
- копия сертификата соответствия на баллон.

Пуск батарей, состоящих из МГП с пневмопуском, осуществляется по пневмотрубопроводу (медный трубопровод Ду 5) от пусковых баллонов, установленных в шкафу пусковым распределительном (А-ШПР), шкафу побудительных баллонов (А-ШПБ) или от МГП с ПЭМ.

МГП в батареях подключаются к коллектору через рукава высокого давления, одобренные РС и клапаны обратные (невозвратно-запорные).

Изготавливаемая продукция соответствует требованиям:

- Российского Морского Регистра Судоходства;
- Правил классификации и постройки морских судов;
- Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов;
- Международного кодекса по системам пожарной безопасности (Резолюция ИМО MSC.98(73) и MSC.206(81));
- Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

! С дополнительной информацией на МГП можно ознакомиться в каталоге основной продукции.

Таблица 1.1 Основные технические характеристики МГП

Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65
Маркировка взрывозащиты	1Ex d mb IIC T6 Gb
Давление срабатывания при пневмопуске, МПа	от 0,78 до 19,6
Время приложения напряжения, не более, с	2,0
Сила тока при проверке целостности электрической цепи не должна превышать, А	0,1
Назначенный срок эксплуатации МГП, лет	10
Количество срабатываний в течение назначенного срока эксплуатации, не менее, раз	10
Назначенный срок службы МГП, лет	30

Таблица 1.2 Параметры электрического пуска

Основное исполнение электрического пуска:	
- напряжение постоянного тока, В	24 (от 20 до 27)
- сила тока при напряжении 24 В, А	от 0,45 до 0,55
Исполнение электрического пуска по специальному заказу:	
- напряжение постоянного тока, В	12 (от 11 до 14)
- сила тока при напряжении 12 В, А	от 0,85 до 1,10

Таблица 1.3 Допустимый коэффициент заправки ГОТВ в МГП

Вид ГОТВ	Допустимый коэффициент заправки ГОТВ в МГП, не более, (кг/л)
Хладон 125	0,90
Хладон 227ea	1,10
CO ₂	0,72
Инерген, Азот, Аргон или их смеси*	-

* Возможна заправка МГП Инергеном, Азотом, Аргонном или их смесями

Таблица 1.4 Технические характеристики МГП

Диаметр условного прохода ЗПУ, мм	Вместимость баллона МГП, л	Рабочий диапазон давления в МГП, МПа	Габаритные размеры, не более, мм				Масса пустого МГП, не более, кг	Применяемое ГОТВ	Остаток ГОТВ в МГП, кг
			D	H	h	h ₁			
МГП-16									
16	5	3,92–14,7	145	502	-	148	15,0	хладон 125, хладон 227ea и CO ₂	0,3
	10			912			25,0		
	25			950			45,0		
	40	3,92–19,6	240	1420	170	148	75,0	CO ₂	
	60			1060			95,0		
	80			1365			120,0		
	100	1605	135,0						
МГП-35									
35	60	2,35–6,37	360	875	210	169	70,0	хладон 125, хладон 227ea	0,3
	80			1085			85,0		
	100			1295			95,0		
	60	3,92–14,7	340	1065	172	169	85,0	CO ₂	
	80			1375			105,0		
	100			1595			120,0		
МГП-50									
50	60	2,35–6,37	360	885	200	172	70,0	Хладон 125, Хладон 227ea	0,3
	80			1095			85,0		
	100			1305			95,0		
	120			1520			105,0		
	140			1765			120,0		

МГП-XX-XXX-М

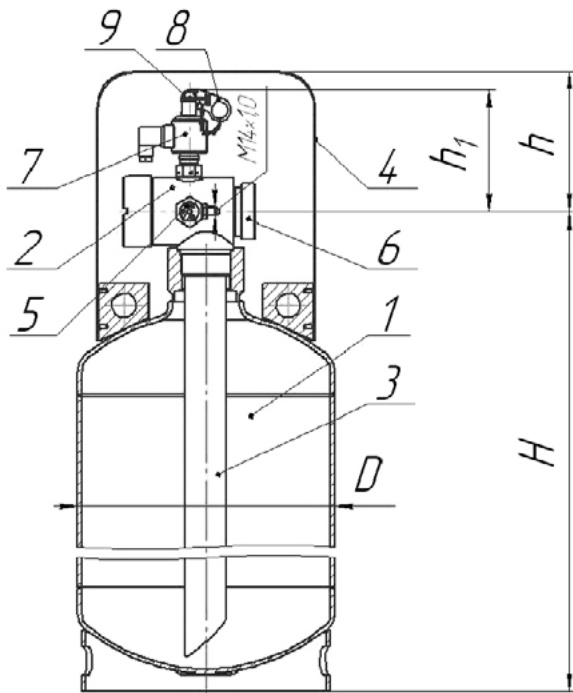


Рис. 1.1 МГП-XX-XXX-М (XXX-XX-XX) ТУ 4854-001-33075088-96

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1 – баллон; | 6 – заглушка предохранительная; |
| 2 – запорно-пусковое устройство; | 7 – привод электромагнитный (ПЭМ); |
| 3 – труба сифонная; | 8 – рычаг ручного пуска; |
| 4 – колпак защитный; | 9 – чека предохранительная. |
| 5 – узел мембраны предохранительной; | |

МГП-XX-XXX-М-Р

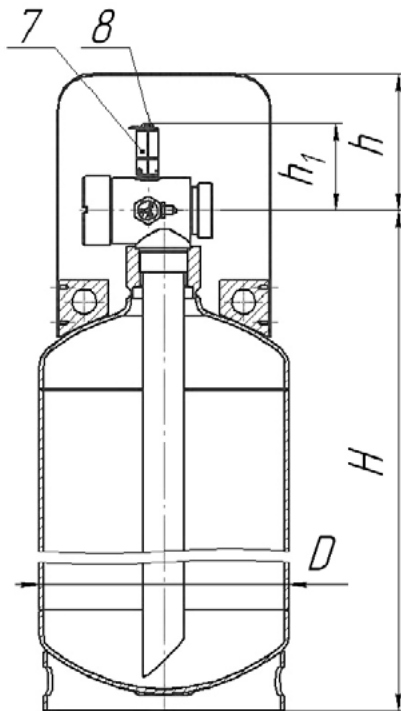


Рис. 1.2 МГП-XX-XXX-М-Р (XXX-XX-XX) ТУ 4854-001-33075088-96

- 7 – привод с ручным пуском;
8 – кнопка ручного пуска;
1-6, 9 – см. Рис. 1.1.

МГП-XX-XXX-М-Р-П

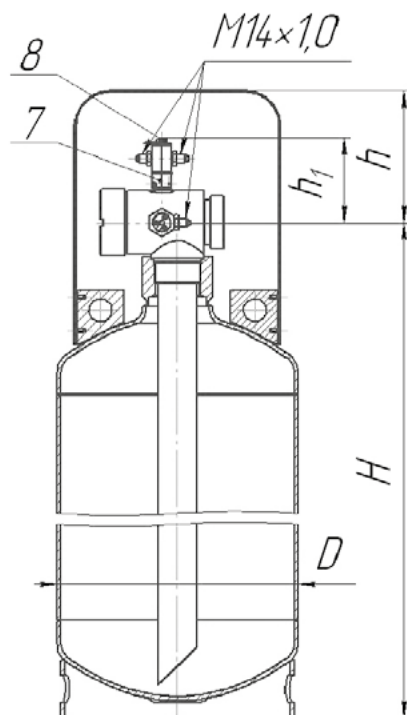


Рис. 1.3 МГП-XX-XXX-М-Р-П (XXX-XX-XX) ТУ 4854-001-33075088-96
 7 – привод пневматический проходной;
 8 – кнопка ручного пуска;
 1-6, 9 – см. Рис. 1.1.

МГП-XX-XXX-М-Р-ПК

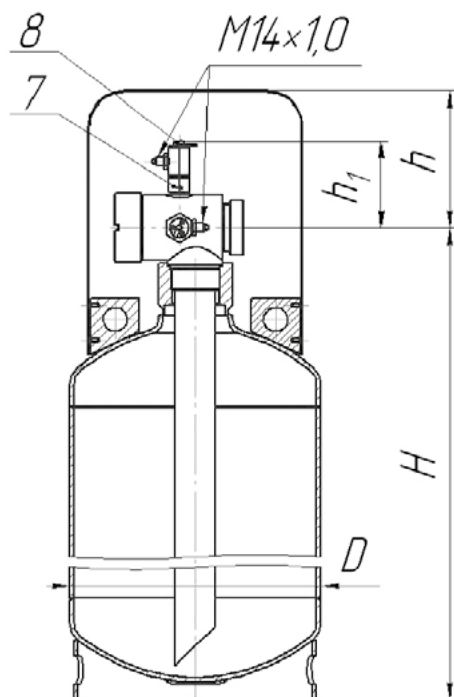
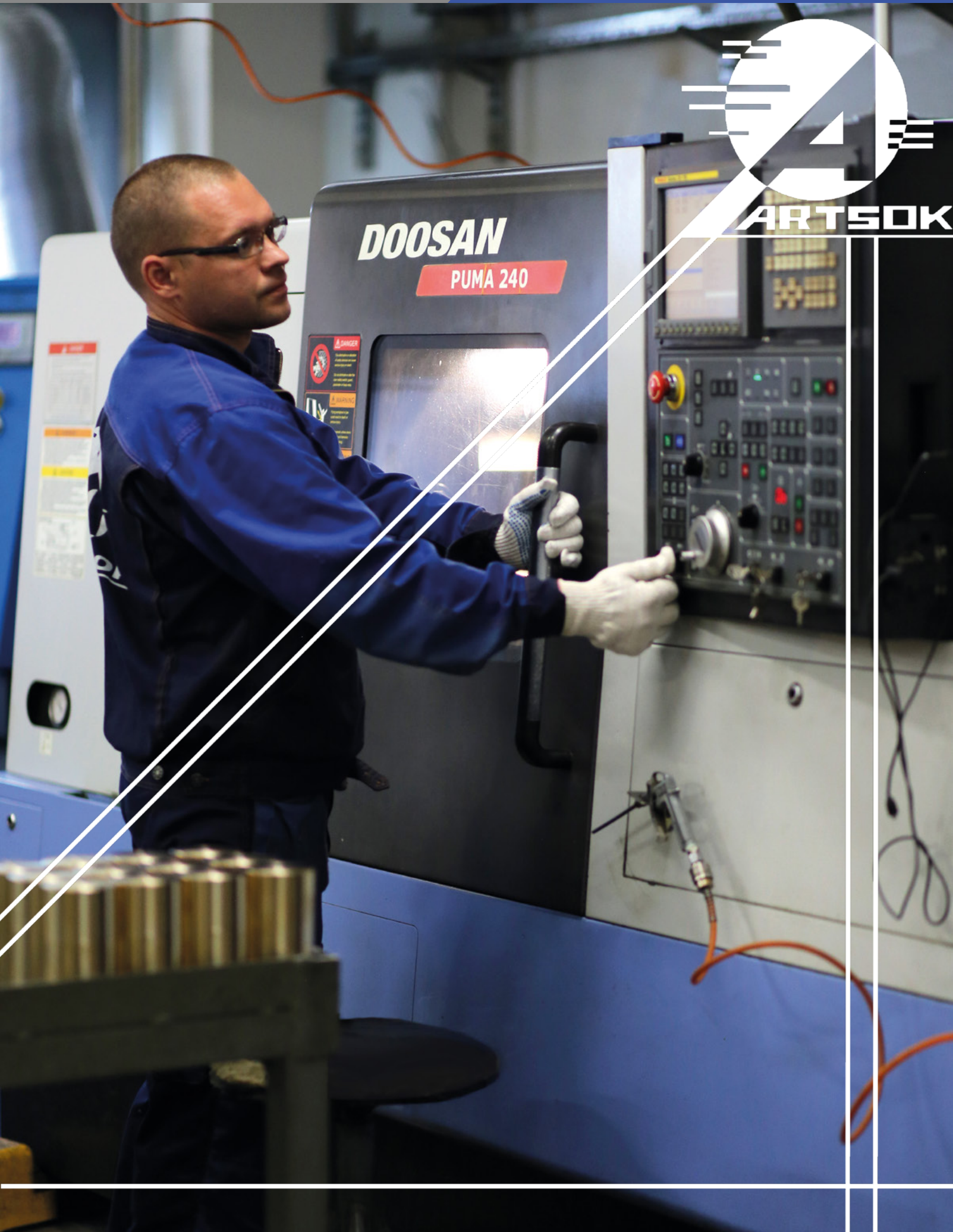


Рис. 1.4 МГП-XX-XXX-М-Р-ПК (XXX-XX-XX) ТУ 4854-001-33075088-96
 7 – привод пневматический конечный с ручным пуском;
 8 – кнопка ручного пуска;
 1-6, 9 – см. Рис. 1.1.



2

Узел для крепления МГП

Узел крепления предназначен для крепления МГП газового пожаротушения к вертикальным конструкциям на морских платформах и в помещениях судна.

Наименование при заказе и в другой документации: Узел крепления МГП.

Обозначение при заказе и в другой документации:

A - XX - XX - XX - XXX
1 2 3 4 5

где:

- 1 – АО "АРТСОК";
- 2 – конструкция узла ("М1" - однорядный, "М2" - двухрядный);
- 3 – количество МГП, шт. (от 1 до 12);
- 4 – диаметр условного прохода ЗПУ, мм (16, 35 или 50);
- 5 – вместимость баллона МГП, л (60, 80 и 100).

Пример обозначения при заказе:

- Узел крепления МГП А-М1-1-16-40;
- Узел крепления МГП А-М1-2-35-80;
- Узел крепления МГП А-М2-6-50-100.

Комплектность:

- шпильки (с гайками и шайбами);
- опоры деревянные;
- планки металлические;
- руководство по эксплуатации.

Узел крепления МГП в 1 ряд

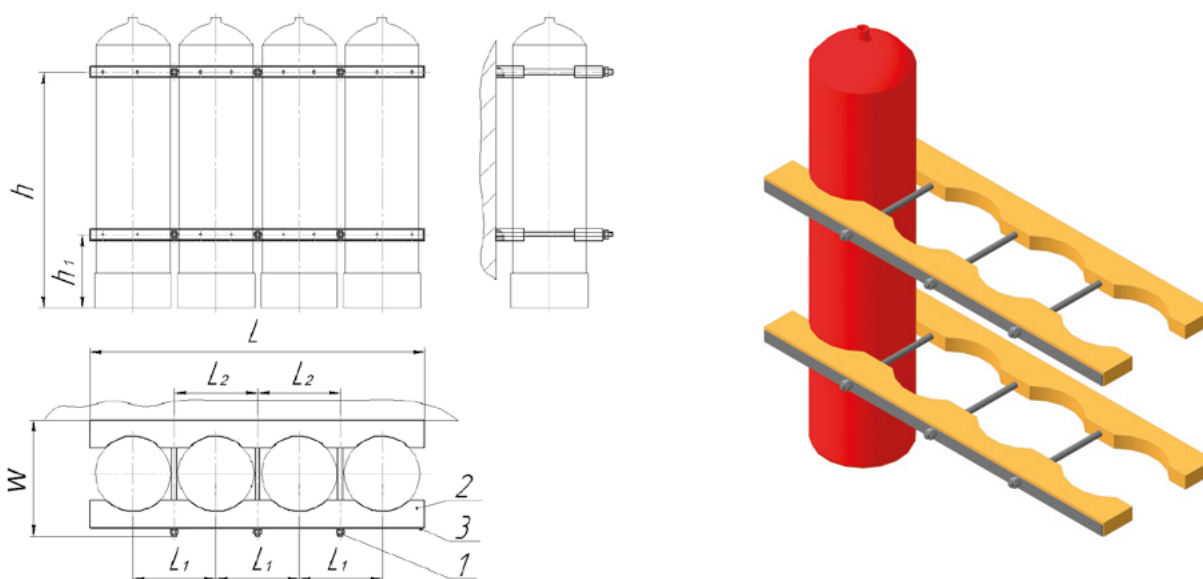


Рис. 2.1 Узел крепления МГП в 1 ряд
1 – шпилька; 2 – опора; 3 – планка.

Таблица 2.1 Основные технические характеристики узла крепления МГП в 1 ряд

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	h, мм			L1, мм	L2, мм	h1, мм	W, мм	Масса, не более, кг
		Вместимость баллона, л							
		60	80	100					
A-M1-1-16-XXX	500	680	950	1220	360	300	500	13,0	
A-M1-2-16-XXX	700							18,0	
A-M1-3-16-XXX	1060							25,0	
A-M1-4-16-XXX	1420							33,0	
A-M1-5-16-XXX	1780							42,0	
A-M1-6-16-XXX	2140							49,0	

Продолжение Таблицы 2.1 Основные технические характеристики узла крепления МГП в 1 ряд

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	h, мм			L1, мм	L2, мм	h1, мм	W, мм	Масса, не более, кг
		Вместимость баллона, л							
		60	80	100					
A-M1-1-35-XXX	590	550	750	950	450	250	520	14,5	
A-M1-2-35-XXX	850							15,0	
A-M1-3-35-XXX	1300							23,5	
A-M1-4-35-XXX	1750							33,5	
A-M1-5-35-XXX	2200							41,5	
A-M1-6-35-XXX	2650							50,5	
A-M1-1-50-XXX	590	550	750	950	450	250	520	14,5	
A-M1-2-50-XXX	850							15,0	
A-M1-3-50-XXX	1300							23,5	
A-M1-4-50-XXX	1750							33,5	
A-M1-5-50-XXX	2200							41,5	
A-M1-6-50-XXX	2650							50,5	

Узел крепления МГП в 2 ряда

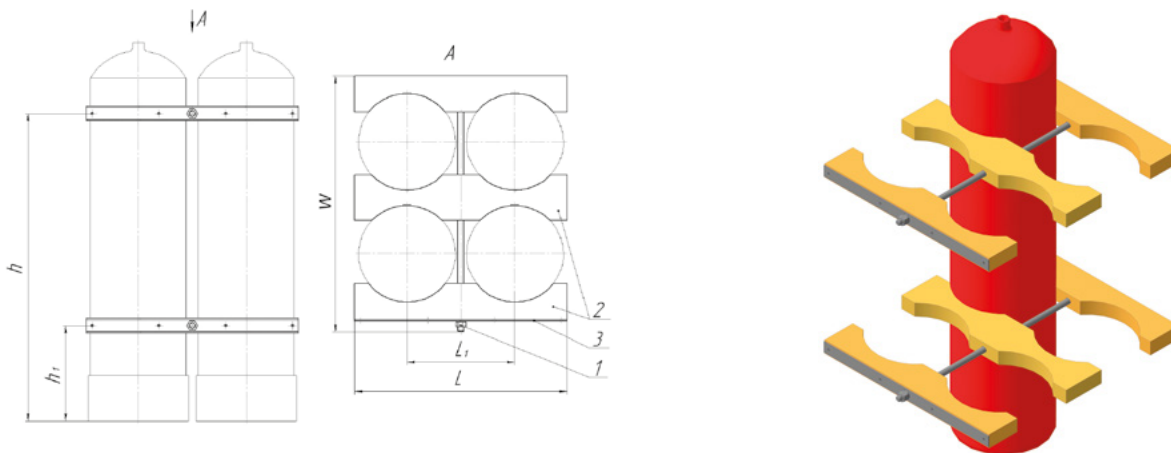


Рис. 2.2 Узел крепления МГП в 2 ряда
1 – шпилька; 2 – опора; 3 – планка.

Таблица 2.2 Основные технические характеристики узла крепления МГП в 2 ряда

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	h, мм			L1, мм	h1, мм	W, мм	Масса, не более, кг
		Вместимость баллона, л						
		60	80	100				
A-M2-4-16-XXX	700	680	950	1220	360	300	850	28,0
A-M2-6-16-XXX	1060							32,0
A-M2-8-16-XXX	1420							44,0
A-M2-10-16-XXX	1780							56,0
A-M2-12-16-XXX	2140							68,0
A-M2-4-35-XXX	850	550	750	950	450	250	1060	33,5
A-M2-6-35-XXX	1300							53,0
A-M2-8-35-XXX	1750							72,5
A-M2-10-35-XXX	2200							92,0
A-M2-12-35-XXX	2650							111,5
A-M2-4-50-XXX	850							550
A-M2-6-50-XXX	1300	53,0						
A-M2-8-50-XXX	1750	72,5						
A-M2-10-50-XXX	2200	92,0						
A-M2-12-50-XXX	2650	111,5						

3

Коллектор для МГП

Коллектор предназначен для подключения МГП к магистральному трубопроводу или распределительному коллектору с распределительными устройствами (РУА).

Наименование при заказе и в другой документации:

Коллектор для МГП.

Обозначение при заказе и в другой документации

А	-	К	-	Х	-	ХХ	-	ХХ	-	ДуХХ	-	Х
1		2		3		4		5		6		7

где:

- 1 – АО "АРТСОК";
- 2 – наименование изделия;
- 3 – конструкция коллектора ("1" - однорядный, "2" - двухрядный);
- 4 – количество МГП, шт. (от 2 до 12);
- 5 – диаметр условного прохода ЗПУ, мм (16, 35 или 50);
- 6 – условный диаметр коллектора, мм;
- 7 – исполнение коллектора (без обозначения - коллектор поставляется с манометром, сигнализатором давления, клапаном предохранительным (сбросным) с приваренными ниппелями и патрубками для их установки; "1" - коллектор поставляется без манометра, сигнализатора давления и клапана предохранительного (сбросного) без приваренных ниппелей и патрубков для их установки).

Примечание:

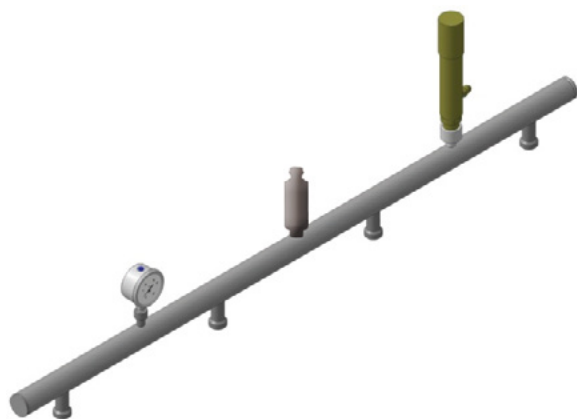
Допускается изготовление коллекторов различной конфигурации и с размерами, отличными от размеров, указанных в таблицах. В этом случае коллектор обозначают по чертежам, предоставленным или согласованным заказчиком.

Коллекторы поставляются заглушенными с двух сторон.

По отдельному заказу коллекторы могут поставляться с фланцевым или штуцерным соединением.

Материал:

Коррозионно-стойкая сталь.



Комплектность:

- коллектор;
- манометр;
- сигнализатор давления;
- клапан предохранительный (сбросной);
- руководство по эксплуатации.

Пример обозначения при заказе:

- Коллектор для МГП А-К-1-2-16-Ду23

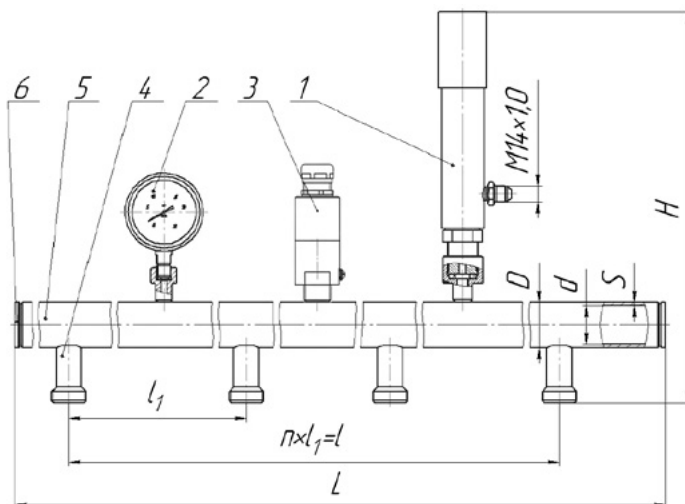


Рис. 3.1 Коллектор для МГП

- 1 – клапан предохранительный (сбросной);
- 2 – манометр;
- 3 – сигнализатор давления;
- 4 – патрубок;
- 5 – трубопровод;
- 6 – заглушка.

Коллектор для узла крепления МГП в 1 ряд

Таблица 3.1 Массогабаритные характеристики коллекторов для МГП-16 в 1 ряд (CO₂, P_{раб}=14,7 МПа)

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	l, мм	l1, мм	D, мм	S, мм	H, мм	Масса, не более, кг
A-K-1-2-16-Ду23	650	356	356	30	3,5	310	6,0
A-K-1-3-16-Ду32	905	712		40		320	7,0
A-K-1-4-16-Ду32	1260	1068		40		320	8,0
A-K-1-5-16-Ду40	1615	1424		50	5	330	9,5
A-K-1-6-16-Ду40	1970	1780					10,8

Таблица 3.2 Массогабаритные характеристики коллекторов для МГП-35 в 1 ряд (CO₂, P_{раб}=14,7 МПа)

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	l, мм	l1, мм	D, мм	S, мм	H, мм	Масса, не более, кг
A-K-1-2-35-Ду43	900	450	450	56	6,5	363	9,8
A-K-1-3-35-Ду58	1350	900		75	8,5	380	20,8
A-K-1-4-35-Ду58	1795	1350		75	8,5	380	27,8
A-K-1-5-35-Ду75	2245	1800		95	10,0	398	49,5
A-K-1-6-35-Ду75	2695	2250					58,8

Таблица 3.3 Массогабаритные характеристики коллекторов для МГП-35 в 1 ряд (Хладоны, P_{раб}=6,37 МПа)

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	l, мм	l1, мм	D, мм	S, мм	H, мм	Масса, не более, кг
A-K-1-2-35-Ду43	900	450	450	53	5,0	361	8,2
A-K-1-3-35-Ду58	1350	900		70	6,0	377	14,4
A-K-1-4-35-Ду58	1795	1350		70			18,8
A-K-1-5-35-Ду58	2245	1800		70			30,0
A-K-1-6-35-Ду79	2695	2250		89	5,0	395	30,4

Таблица 3.4 Массогабаритные характеристики коллекторов для МГП-50 в 1 ряд (Хладоны, P_{раб}=6,37 МПа)

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	l, мм	l1, мм	D, мм	S, мм	H, мм	Масса, не более, кг
A-K-1-2-50-Ду50	900	450	450	60	5,0	365	8,5
A-K-1-3-50-Ду66	1350	900		76		380	13,5
A-K-1-4-50-Ду66	1795	1350		76		380	17,8
A-K-1-5-50-Ду66	2245	1800		89	5	395	25,5
A-K-1-6-50-Ду79	2695	2250					30,5



Коллектор для узла крепления МГП в 2 ряда

Таблица 3.5 Массогабаритные характеристики коллекторов для МГП-16 в 2 ряда (CO₂, P_{раб}=14,7 МПа)

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	I, мм	I1, мм	D, мм	S, мм	H, мм	Масса, не более, кг
A-K-2-4-16-Ду32	1050	888	-	40	3,5	330	4,00
A-K-2-6-16-Ду40	1405	1244	-	50	5,0	340	8,50
A-K-2-8-16-Ду48	1760	1600	-	60	6,0	350	15,00
A-K-2-10-16-Ду48	2115	1956	-	60	6,0	330	18,20
A-K-2-12-16-Ду48	2472	2312	-	60	6,0	330	21,00

Таблица 3.6 Массогабаритные характеристики коллекторов для МГП-35 в 2 ряда (CO₂, P_{раб}=14,7 МПа)

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	I, мм	I1, мм	D, мм	S, мм	H, мм	Масса, не более, кг
A-K-2-4-35-Ду58	1650	-	-	75	8,5	360	28,00
A-K-2-6-35-Ду75	2070	-	-	95	10,0	390	47,00
A-K-2-8-35-Ду86	2490	-	-	114	14,0	410	90,00
A-K-2-10-35-Ду99	2910	-	-	127	14,0	430	120,00
A-K-2-12-35-Ду99	3330	-	-	127	14,0	430	138,00

Таблица 3.7 Массогабаритные характеристики коллекторов для МГП-35 в 2 ряда (Хладоны, P_{раб}=6,37 МПа)

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	I, мм	I1, мм	D, мм	S, мм	H, мм	Масса, не более, кг
A-K-2-4-35-Ду58	1600	-	-	75	8,5	360	25,00
A-K-2-6-35-Ду79	2020	-	-	89	5,0	405	24,50
A-K-2-8-35-Ду92	2440	-	-	104	6,0	420	40,00
A-K-2-10-35-Ду92	2860	-	-	104	6,0	420	47,00
A-K-2-12-35-Ду106	3280	-	-	122	8,0	435	81,00

Таблица 3.8 Массогабаритные характеристики коллекторов для МГП-50 в 2 ряда (Хладоны, P_{раб}=6,37 МПа)

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	I, мм	I1, мм	D, мм	S, мм	H, мм	Масса, не более, кг
A-K-2-4-50-Ду66	1780	1600	-	76	5,0	360	19,00
A-K-2-6-50-Ду79	2230	2050	-	89	5,0	405	28,00
A-K-2-8-50-Ду92	2680	2500	-	104	6,0	420	45,00
A-K-2-10-50-Ду92	3130	2950	-	104	6,0	420	54,00
A-K-2-12-50-Ду106	3580	3400	-	122	8,0	435	90,00



4

Рукав высокого давления

Рукав высокого давления предназначен для гибкого присоединения модуля газового пожаротушения к коллектору для МГП или трубопроводу.

Наименование при заказе и в другой документации:

Рукав высокого давления.

Обозначение при заказе и в другой документации

РВД - XX - XXX	X		
1	2	3	4

где:

1 – наименование изделия;

2 – диаметр условного прохода ЗПУ, мм (16, 35 или 50);

3 – рабочее давление, кгс/см² (215, 150 или 80);

4 – исполнение РВД (без обозначения – без штуцера для пневмопуска, «П» – с 1 штуцером для пневмопуска, «У» – угловой).

Пример обозначения при заказе:

- Рукав высокого давления РВД-16-215

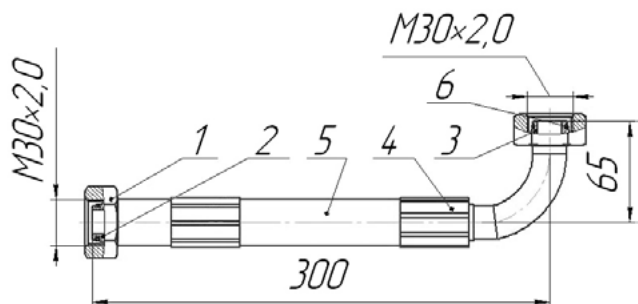
Рукав высокого давления для МГП-16

Рис. 4.1 РВД-16-215

1 – гайка накидная; 2 – ниппель; 3 – ниппель; 4 – муфта обжимная; 5 – рукав высокого давления с металлическими оплетками; 6 – кольцо уплотнительное.

Таблица 4.1 Массогабаритные характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации: **РВД-16-215**

Рабочее давление 215 кгс/см²

Масса, не более, 1,0 кг



Таблица 4.2 Массогабаритные характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации: **РВД-16-215 П**

Рабочее давление 215 кгс/см²

Масса, не более, 1,0 кг

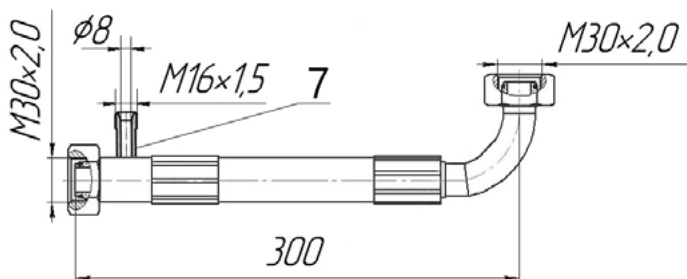


Рис. 4.2 РВД-16-215 П

1–6 – см. Рисунок 4.1,
7 – штуцер под пневмопуск

Примечание: для присоединения штуцера М16х1.5 РВД-16 к медному трубопроводу Ду 5 используется переходник А-ПР-1-М.

Рукав высокого давления для МГП-35

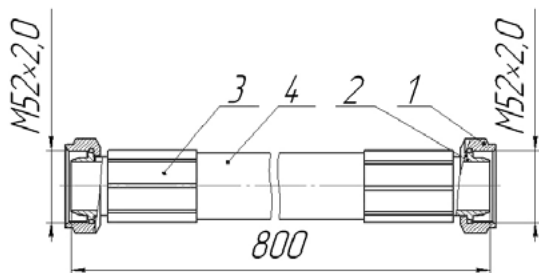


Рис. 4.3 РВД-35-150

1 – гайка накидная; 2 – ниппель; 3 – муфта обжимная; 4 – рукав высокого давления с металлическими оплетками.



Таблица 4.3 Массогабаритные характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации: **РВД-35-150**

Рабочее давление 150 кгс/см²

Масса, не более, 4,5 кг

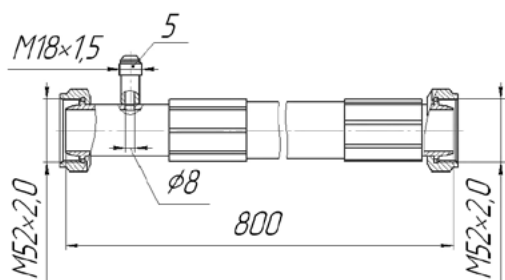


Рис. 4.4 РВД-35-150 П

1–4 – см. Рисунок 4.3
5 – штуцер под пневмопуск.



Таблица 4.4 Массогабаритные характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации: **РВД-35-150 П**

Рабочее давление 150 кгс/см²

Масса, не более, 4,5 кг

Примечание: для присоединения штуцера М18х1,5 РВД-35 к медному трубопроводу Ду 5 используется переходник А-ПР-2-М.

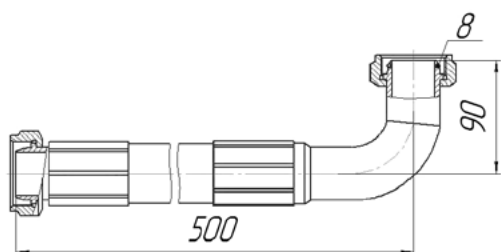


Рис. 4.5 РВД-35-150 У (угловой)

1–4 – см. Рисунок 4.3
8 – кольцо уплотнительное.



Таблица 4.5 Массогабаритные характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации: **РВД-35-150 У**

Рабочее давление 150 кгс/см²

Масса, не более, 4,3 кг

Рукав высокого давления для МГП-50

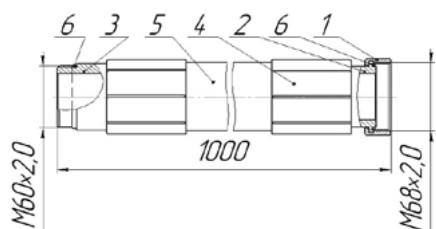


Рис. 4.6 РВД-50-80

1 – гайка накидная; 2 – ниппель; 3 – ниппель; 4 – муфта обжимная; 5 – рукав высокого давления с металлическими оплетками; 6 – кольцо уплотнительное.



Таблица 4.6 Массогабаритные характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации: **РВД-50-80**

Рабочее давление 80 кгс/см²

Масса, не более, 5,5 кг

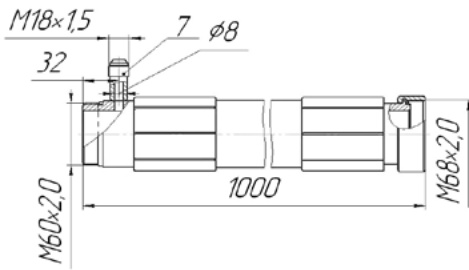


Рис. 4.7 РВД-50-80 П
1-6 – см. Рисунок 4.6
7 – штуцер под пневмопуск.



Таблица 4.7 Массогабаритные характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации: РВД-50-80 П
Рабочее давление 80 кгс/см ²
Масса, не более, 5,5 кг

Примечание: для присоединения штуцера М18х1,5 РВД-50 к медному трубопроводу Ду 5 используется переходник А-ПР-2-М.

Переходник с РВД на трубопровод Ду 5

Переходник предназначен для соединения РВД с медным трубопроводом Ду 5.

Наименование при заказе и в другой документации:

Переходник с РВД на трубопровод Ду 5.

Обозначение при заказе и в другой документации

А	- ПР	- Х	- М
1	2	3	4

где:

1 – АО "АРТСОК";

2 – переходник;

3 – исполнение ("1" – переходник с резьбы М16х1,5 на резьбу М14х1, "2" – переходник с резьбы М18х1,5 на резьбу М14х1);

4 – морское исполнение.

Пример обозначения при заказе:

- Переходник с РВД на трубопровод Ду 5
А-ПР-1-М

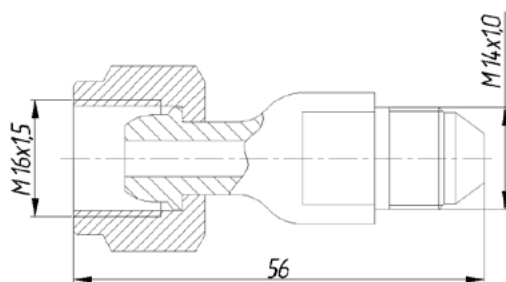


Рис. 4.8 Переходник А-ПР-1-М с РВД-16 на трубопровод Ду 5

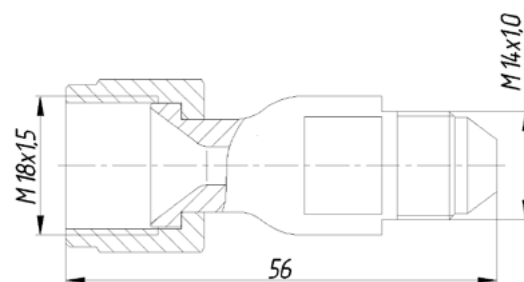


Рис. 4.9 Переходник А-ПР-2-М с РВД-35 и РВД-50 на трубопровод Ду 5

5

Ниппель приварной для РВД

Ниппель предназначен для соединения РВД с трубопроводом.

Таблица 5.1 Обозначение, масса и присоединительные размеры

Наименование при заказе и в другой документации	Обозначение при заказе и в другой документации	D, мм	d, мм	Присоединительная резьба	Масса, не более, кг
Ниппель переходной для РВД-16 на трубопровод	A-H-16-25-M	25	17	M30x2,0	0,07
Ниппель переходной (торцевой) для РВД-35 на трубопровод	A-H-35-28-M	28	22	M52x2,0	0,30
	A-H-35-34-M	34	28		0,27
	A-H-35-42-M	42	34		0,26
Ниппель переходной (торцевой) для РВД-50 на трубопровод	A-H-50-28-M	28	22	M60x2,0	0,45
	A-H-50-34-M	34	28		0,78
	A-H-50-42-M	42	36		0,76
	A-H-50-48-M	48	42		0,68
	A-H-50-60-M	60	50		0,59

Комплектность:

- ниппель;
- этикетка.

Материал:

коррозионно-стойкая сталь

Пример обозначения при заказе:

- Ниппель переходной для РВД-16 на трубопровод A-H-16-25-M

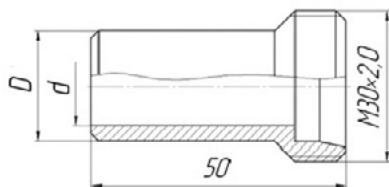


Рис. 5.1 Ниппель переходной для РВД-16 на трубопровод.

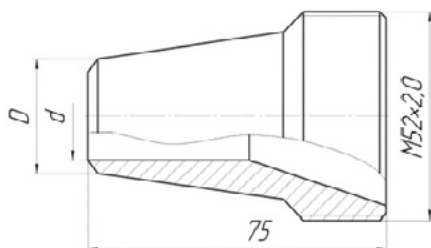


Рис. 5.2 Ниппель переходной (торцевой) для РВД-35 на трубопровод.

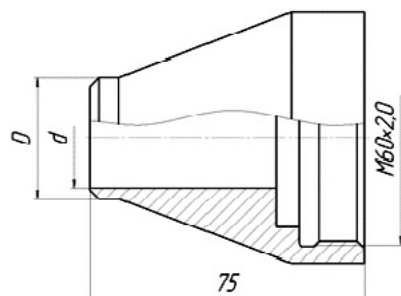


Рис. 5.3 Ниппель переходной (торцевой) для РВД-50 на трубопровод.

6

Клапан обратный (невозвратно-запорный)

Клапан обратный (невозвратно-запорный) предназначен для предотвращения движения перемещаемого по трубопроводам ГОТВ в обратном направлении.

Наименование при заказе и в другой документации:

Клапан обратный (невозвратно-запорный).

Обозначение при заказе и в другой документации

A - ОК - XX - X
1 2 3 4

Пример обозначения при заказе:

- Клапан обратный (невозвратно-запорный) А-ОК-16-Р

где:

- 1 – АО "АРТСОК";
- 2 – наименование изделия;
- 3 – диаметр условного прохода, мм (5, 16, 20, 25, 35, 40 и 50);
- 4 – исполнение присоединения клапана («Р» - резьбовое («В» - внутренняя резьба штуцера и «Н» - наружная резьба штуцера), «П» - приварное, «Ф» – фланцевое, «Ш» – штуцерное по ГОСТ 2822).

Материал:

Детали клапана изготавливают из коррозионно-стойкой стали, латуни и стали с антикоррозионным покрытием.

Комплектность:

- клапан обратный (невозвратно-запорный);
- ответные части с комплектом крепежа (при фланцевом и штуцерном исполнении);
- руководство по эксплуатации.

Таблица 6.1 Технические характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации	А-ОК-5-Х	А-ОК-16-Х	А-ОК-20-Х	А-ОК-25-Х	А-ОК-35-Х	А-ОК-40-Х	А-ОК-50-Х	
Диаметр условного прохода, мм	5	16	20	25	35	40	50	
L, не более, мм	78	70	108	138	95	135	155	
D, не более, мм	30	42	68	73	70	98	98	
Рабочее давление, МПа	14,7						6,37	
Варианты присоединения входного штуцера, D1	M14x1,0-Н	M30x2,0-Н	Ø28П	Ø32П	M52x2,0-Н Ø45П	Ø50П	M60x2,0-В Ø60П G 2"В M60x2,0-Н	
Варианты присоединения выходного штуцера, D2	M14x1,0-Н	M30x2,0-В	Ø30П	Ø36П	M52x2,0-В Ø45П	Ø50П	Ø60П G 2"В M60x2,0-Н	
По отдельному заказу	-	Штуцерное исполнение				Фланцевое исполнение		
Масса, не более, кг	0,22	0,50	1,30	1,50	2,20	2,70	4,20	
Рисунок	-	6.1	6.2	-	-	-	-	

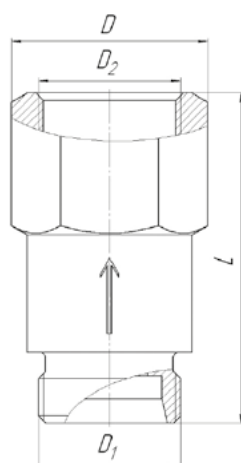


Рис. 6.1
А-ОК-16-Р

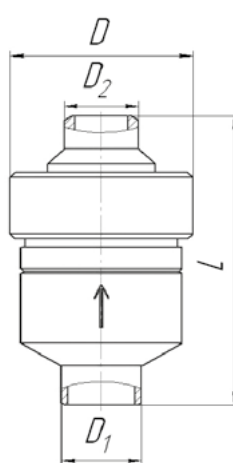
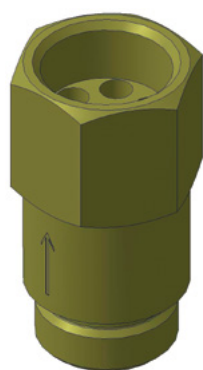


Рис. 6.2
А-ОК-20-П



А-ОК-20-Ш



А-ОК-35-Ш



А-ОК-50-Ф



7

Ниппель шаровой
с гайкой накидной

Ниппель предназначен для соединения крана шарового штуцерно-нипельного (Ду 15) с А-ОК-16.

Наименование при заказе и в другой документации: Ниппель шаровой с гайкой накидной.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-Н-Ш.

Пример обозначения при заказе:

- Ниппель шаровой с гайкой накидной А-Н-Ш

Комплектность:

- ниппель шаровой А-519 000;
- гайка накидная А-519 001;
- этикетка.

Материал:

Ниппель шаровой - Коррозионно-стойкая сталь;
Гайка накидная - латунь.

Примечание:

Масса, не более 0,15 кг.

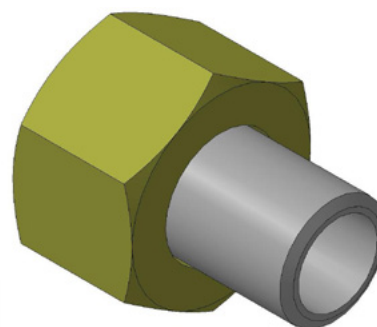
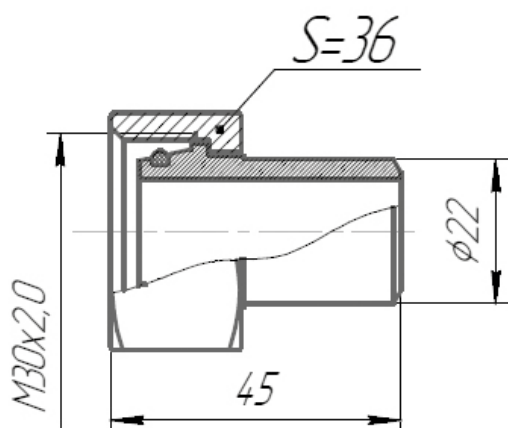


Рис. 7.1 Ниппель шаровой с гайкой накидной
1 – гайка накидная; 2 – ниппель шаровой.

8

Сигнализатор давления

Сигнализатор давления предназначен для контроля наличия давления ГОТВ в коллекторе или трубопроводе установок газового пожаротушения. Устройство не является средством измерения, требующем поверки.

Наименование при заказе и в другой документации: Сигнализатор давления.

Обозначение при заказе и в другой документации

А	-	СД	-	М
1		2		3

где:

- 1 – АО «АРТСОК»;
- 2 – наименование изделия;
- 3 – морское исполнение.

Примечание:

Материал:
дюралюминий.

Комплектность:
- сигнализатор давления;
- руководство по эксплуатации.

Пример обозначения при заказе:

- Сигнализатор давления А-СД-М



А-СД-М

Таблица 8.1 Технические характеристики

Масса, не более, кг	0,6
Высота, не более, мм	103
Ширина, не более, мм	40
Присоединительная резьба	G 1/2
Максимальное рабочее давление, МПа	14,7
Постоянное напряжение, В	от 0,2 до 30,0
Ток, А	от 0,1 до 3,0
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP65
Маркировка взрывозащиты	-
Морской регистр	+

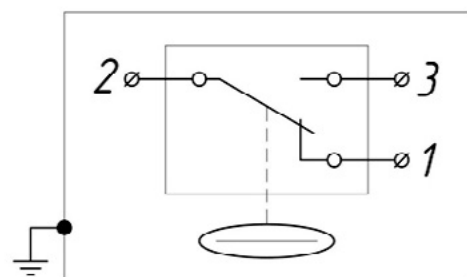


Рис. 8.2 Схема электрическая принципиальная
1 – NC (НЗ), 2 – С (О), 3 – NO (НР)

Ниппель для сигнализатора давления

Наименование при заказе и в другой документации: Ниппель для сигнализатора давления.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-Н-СД-М.

Материал:

Коррозионно-стойкая сталь.

Примечание: Масса, не более 0,12 кг.

Комплектность:

- ниппель;
- прокладка;
- этикетка.

Пример обозначения при заказе:

- Ниппель для сигнализатора давления А-Н-СД-М

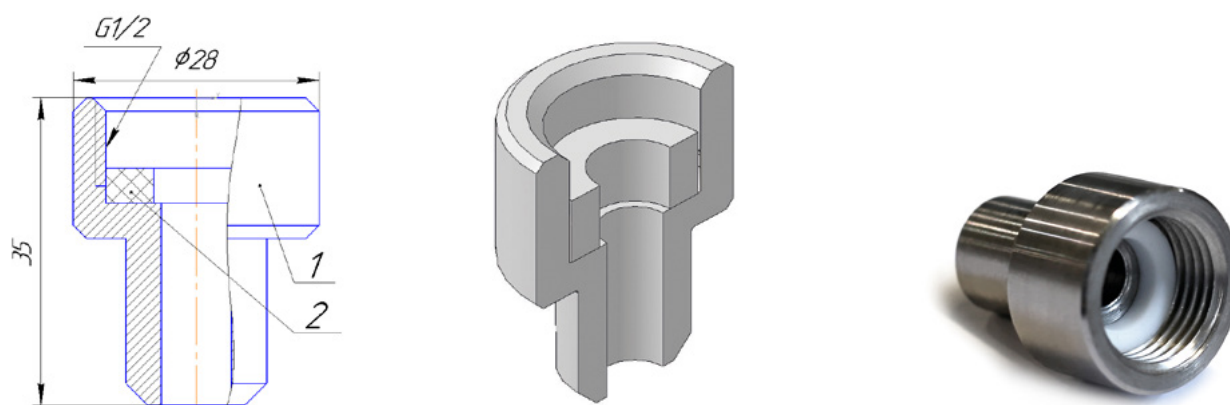


Рис. 8.3 Ниппель для сигнализатора давления
1 – ниппель; 2 – прокладка.



9

Свисток сигнальный

Свисток сигнальный предназначен для подачи звукового сигнала при разрыве предохранительной мембраны МГП и (или) при выпуске газового огнетушащего вещества в защищаемое помещение.

Наименование при заказе и в другой документации: Свисток сигнальный.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-СС.

Пример обозначения при заказе:

- Свисток сигнальный А-СС

Материал:

Коррозионно-стойкая сталь.

Комплектность:

- свисток сигнальный А-СС;
- руководство по эксплуатации.

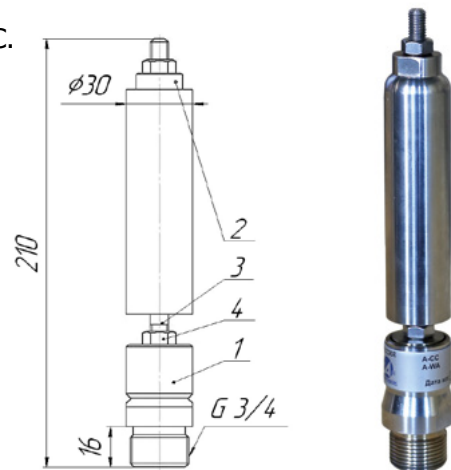


Рис. 9.1 Свисток сигнальный
1 – корпус; 2 – резонатор; 3 – шпилька; 4 – гайка.

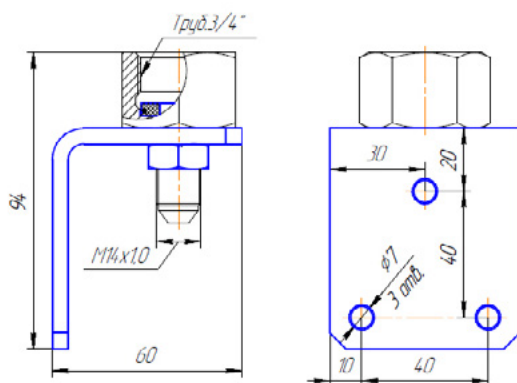
Таблица 9.1 Технические характеристики

Масса, не более, кг	0,75
Высота, не более, мм	210
Диаметр корпуса, не более, мм	34
Присоединительная резьба	G ¾ по ГОСТ 6357 (наружная)
Рабочий диапазон давлений свистка, МПа	от 0,1 до 14,7
Уровень звукового давления, развиваемый на расстоянии 1 м, дБ	от 75 до 120
Диапазон частоты основного тона, Гц	от 200 до 2500

Кронштейн для крепления свистка сигнального

Наименование при заказе и в другой документации: Кронштейн для свистка сигнального.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-КРШ-СС.



Комплектность:

- кронштейн;
- гайка М14;
- этикетка.

Рис. 9.2 Кронштейн для свистка сигнального

Патрубок и прокладка для свистка сигнального

Патрубок приварной для свистка сигнального

Наименование при заказе и в другой документации: Патрубок приварной для свистка сигнального.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-ПП-СС.

Материал: Коррозионно-стойкая сталь.

Примечание: Масса, не более 0,11 кг.

Пример обозначения при заказе:

- Патрубок приварной для свистка сигнального А-ПП-СС

Комплектность:

- патрубок;
- прокладка;
- этикетка.

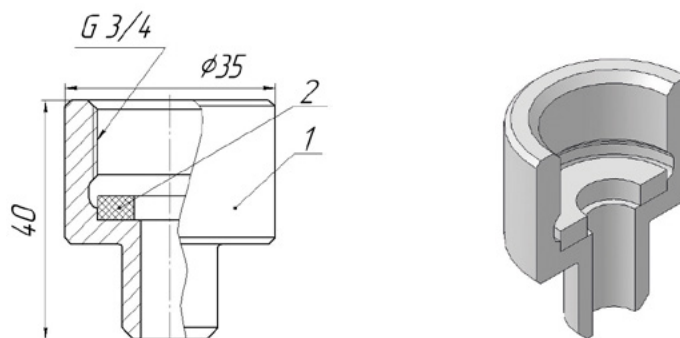


Рис. 9.2 Патрубок приварной для свистка сигнального
1 – патрубок; 2 – прокладка.

Патрубок резьбовой для свистка сигнального

Наименование при заказе и в другой документации: Патрубок резьбовой для свистка сигнального.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-ПР-СС.

Материал: Коррозионно-стойкая сталь.

Примечание: Масса, не более 0,17 кг.

Пример обозначения при заказе:

- Патрубок резьбовой для свистка сигнального А-ПР-СС

Комплектность:

- патрубок;
- прокладка;
- этикетка.

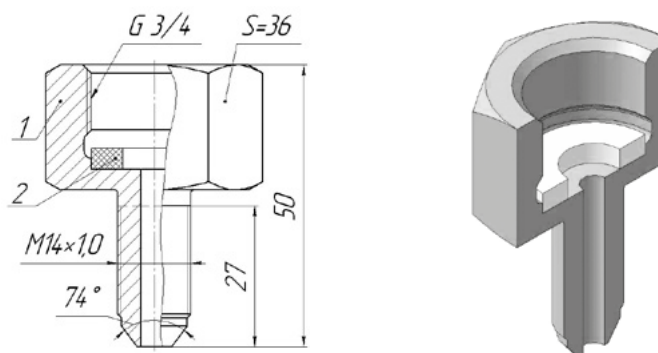


Рис. 9.3 Патрубок резьбовой для свистка
1 – патрубок; 2 – прокладка.

10

Очко сигнальное

Очко сигнальное предназначено для визуального сигнала при разрыве предохранительной мембраны МГП.

Наименование при заказе и в другой документации: Очко сигнальное.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-ОС-01.

Пример обозначения при заказе:

- Очко сигнальное А-ОС-01

Материал:

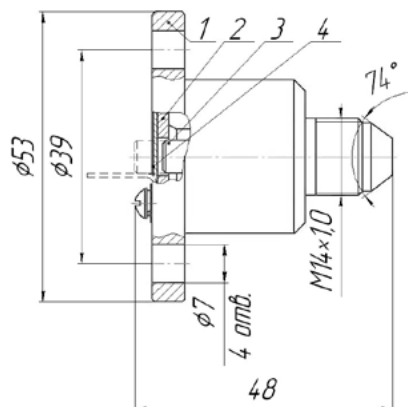
Коррозионно-стойкая сталь.

Примечание:

По отдельному заказу возможно изготовление штуцеров с другими присоединительными размерами.

Таблица 10.1 Технические характеристики

Масса, не более, кг	0,2
Длина, не более, мм	48
Диаметр корпуса, не более, мм	53
Присоединительная резьба	M14x1,0 (наружная)
Минимальное давление срабатывания, МПа	0,1



Комплектность:

- очко сигнальное;
- руководство по эксплуатации.

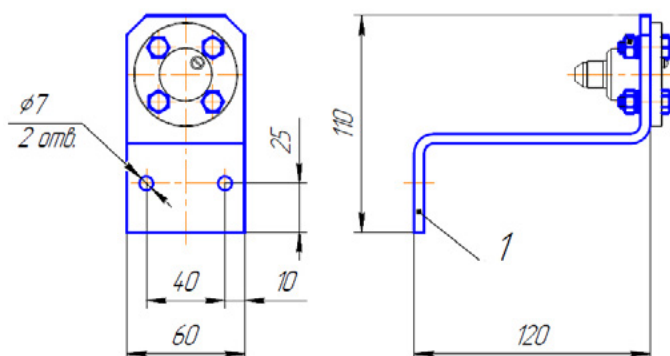
Рис. 10.1 Очко сигнальное

1 – корпус; 2 – крышка; 3 – толкатель; 4 – флажок сигнальный.

Кронштейн для крепления очка сигнального

Наименование при заказе и в другой документации: Кронштейн для очка сигнального.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-КРШ-ОС-01.



Комплектность:

- кронштейн;
- крепёжные изделия;
- этикетка.

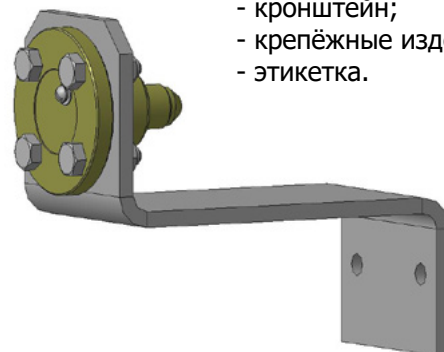


Рис. 10.2 Кронштейн для очка сигнального

11

Клапан предохранительный (сбросной)

Клапан предохранительный (сбросной), предназначен для защиты коллектора от повышения давления выше допустимых значений посредством сброса избытка ГОТВ. Тип клапана – герметичный прямого действия. Клапан предохранительный (сбросной) настраивается на предприятии-изготовителе.

Наименование при заказе и в другой документации: Клапан предохранительный (сбросной).

Обозначение при заказе и в другой документации: А-КП.

Пример обозначения при заказе:

- Клапан предохранительный (сбросной) А-КП

Материал:

Латунь; коррозионно-стойкая сталь
(по отдельной заявке).

Комплектность:

- клапан предохранительный (сбросной);
- руководство по эксплуатации.

Таблица 11.1 Технические характеристики

Масса, не более, кг	2,2
Диаметр корпуса, не более, мм	50
Высота, не более, мм	230
Диаметр условного прохода, мм	5
Присоединительная резьба впускного штуцера	G 3/4 (наружная)
Присоединительная резьба выпускного штуцера	M14x1,0 (наружная)
Рабочий диапазон давления срабатывания, МПа	$P_p < P_{уст} \leq 1,15P_p$
Рабочая среда	ГОТВ

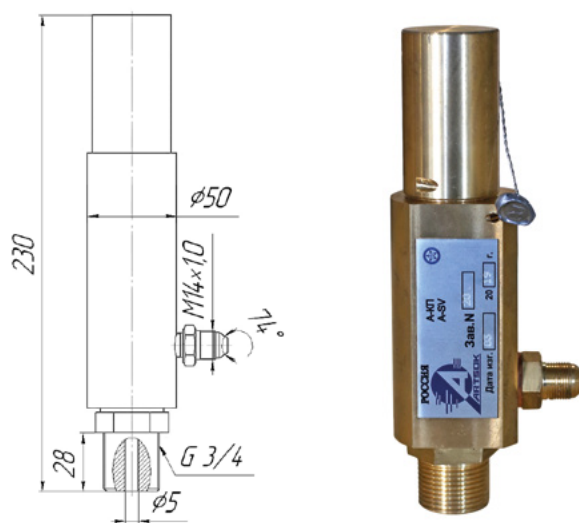


Рис. 11.1
Клапан предохранительный сбросной

Патрубок и прокладка для клапана предохранительного (сбросного)

Наименование при заказе и в другой документации: Патрубок приварной для клапана предохранительного (сбросного).

Обозначение при заказе и в другой документации: А-ПП-КП.

Примечание: Масса, не более 0,11 кг.

Материал:

Коррозионно-стойкая сталь.

Комплектность:

- патрубок;
- прокладка;
- этикетка.

Пример обозначения при заказе:

- Патрубок приварной для клапана предохранительного (сбросного) А-П-КП

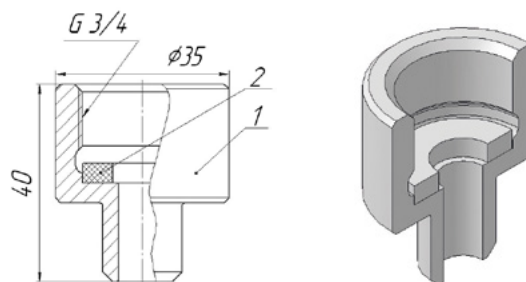


Рис. 11.2
Патрубок и прокладка для клапана предохранительного (сбросного)
1 – патрубок; 2 – прокладка.



ARTSOK

12

Панель сигнализации

Панель сигнализации А-ПС (панель) предназначена для формирования отдельных сигналов о работе системы газового пожаротушения для передачи в систему автоматики судна, включения предупредительной сигнализации в защищаемых помещениях и световой индикации о срабатывании подключаемых к панели устройств системы пожаротушения.

Панель предусматривает подключение электропитания, сигнализаторов давления, концевых выключателей, оповещателей «Газ!Уходи!», сигнализации и формирование сигналов о состоянии и работе системы газового пожаротушения для отдельных защищаемых помещений.

Наименование при заказе и в другой документации:

Панель сигнализации.

Обозначение при заказе и в другой документации:

А	-	ПС	-	ХХ
1	2	3		

Пример обозначения при заказе:

- Панель сигнализации А-ПС-6

где:

1 – АО "АРТСОК";

2 – наименование изделия;

3 – количество направлений пожаротушения (от 1 до 10).

Примечание:

По отдельному заказу панель сигнализации изготавливается с количеством направлений не более 10.

Панель не является средством измерения и не требует поверки.

Для защиты персонала от поражения электрическим током панель снабжена заземляющим устройством.

Материал:

Корпус шкафа изготавливают из листовой коррозионно-стойкой стали.

Комплектность:

- панель в сборе А-ПС;
- руководство по эксплуатации.

Панель обеспечивает прием сигналов (сухой контакт) от:

- концевых выключателей, установленных в шкафах пусковых-распределительных (А-ШПР) и шкафах распределительных клапанов (А-ШРК);
- распределительных устройств;
- сигнализаторов давления о выходе ГОТВ в защищаемые помещения, до 10 сигналов;
- сигнализатора давления о наличии давления ГОТВ в коллекторе системы пожаротушения.

Панель обеспечивает формирование информационных сигналов (сухой контакт):

- выход ГОТВ в помещение (до 10 сигналов);
- отсутствие электропитания панели (до 3 сигналов в зависимости от вида электроснабжения);
- наличие давления ГОТВ в коллекторе системы пожаротушения.

Панель обеспечивает включение предупредительной звуковой и световой сигнализации в каждом защищаемом помещении, напряжением 24В и постоянным током 1А, время работы – не менее 20 сек (отключается при восстановлении режима пусковых устройств).

Панель обеспечивает проверку световой индикации по вызову (кнопка на двери).

Коммутационная способность контактов не более 5А, напряжением не более 250В.

Таблица 12.1 Технические характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации	А-ПС-3	А-ПС-6	А-ПС-10
h, мм	500	585	600
b, мм	400	550	750
l, мм	210	210	210
Масса, не более, кг	22	30	30
Мощность потребления при питании 220В, 50Гц, в дежурном режиме, не более, Вт	35	50	50
Мощность потребления при питании 220В, 50Гц, в тревожном режиме, не более, Вт	60	80	80
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP65		

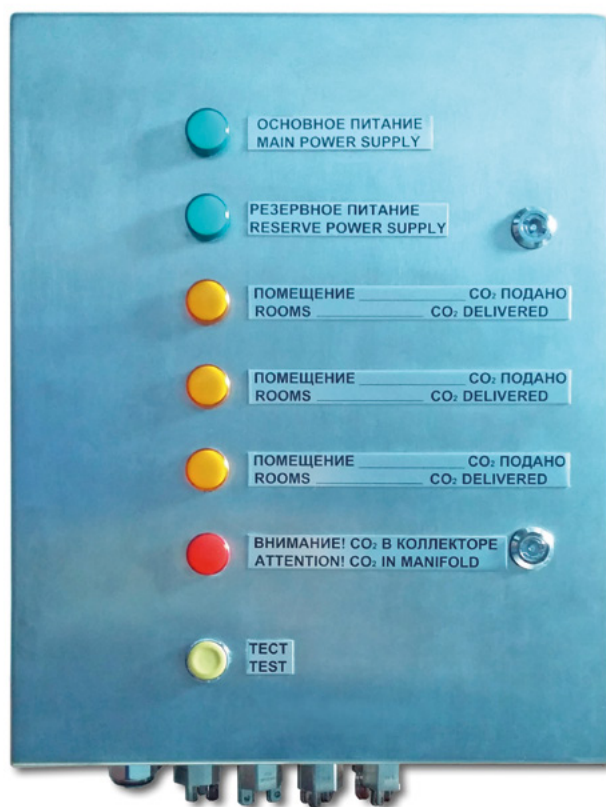
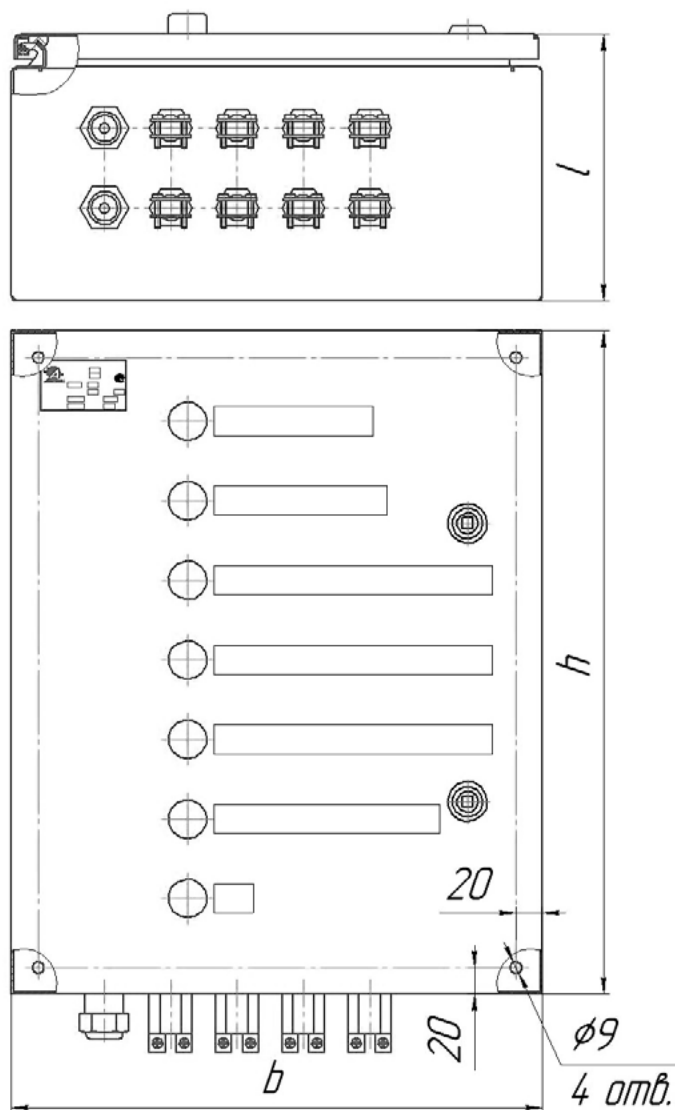


Рис. 12.1 Панель сигнализации А-ПС-3

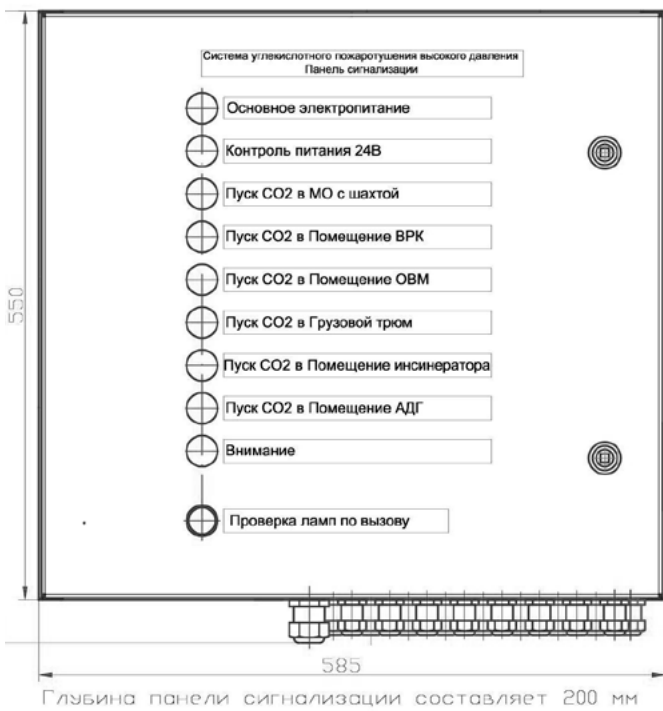
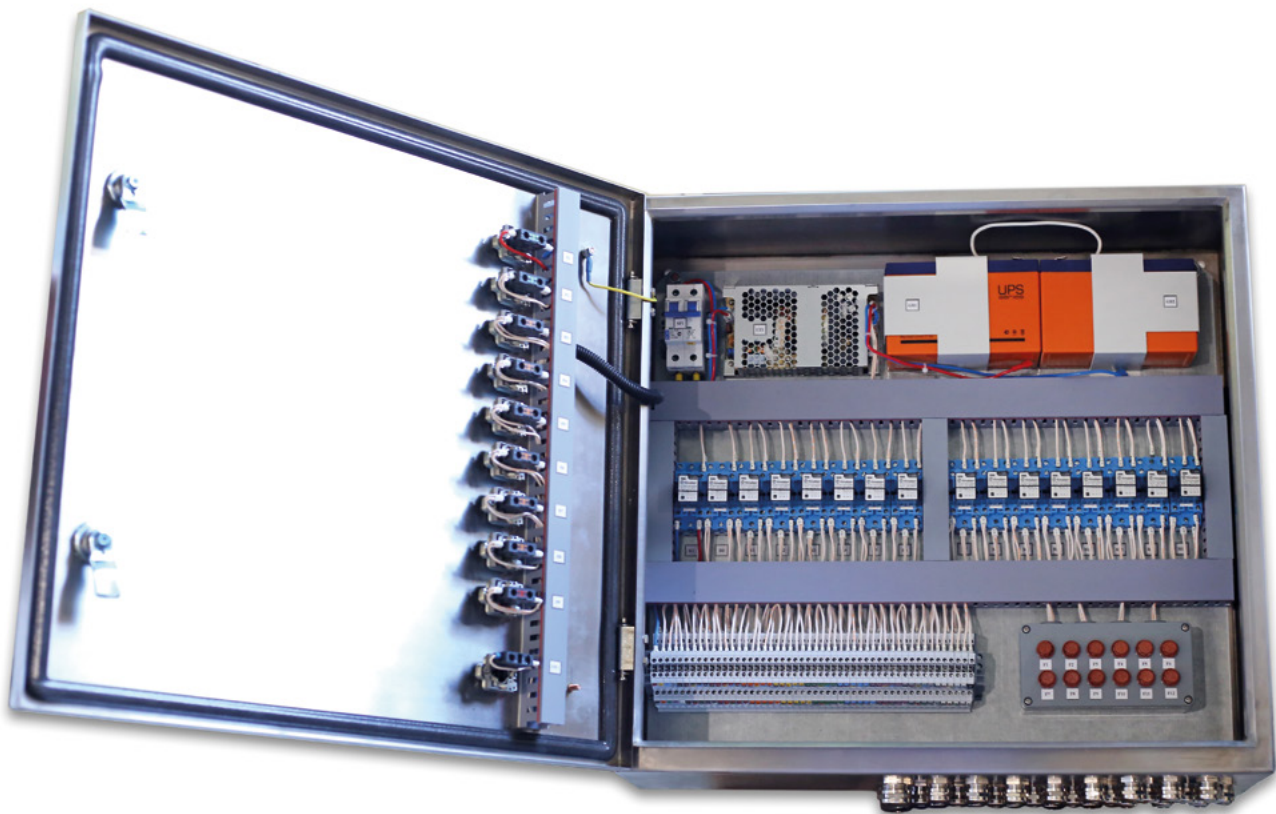


Рис. 12.2 Панель сигнализации А-ПС-6



13

Шкаф пусковых баллонов

Шкаф пусковых баллонов (А-ШПБ) применяется совместно с одним или несколькими шкафами распределительных клапанов (А-ШРК) и предназначены для обеспечения пневмопуска систем газового пожаротушения. Шкаф пусковых баллонов (А-ШПБ) комплектуется двумя пусковыми баллонами объемом 2,0 или 3,0 л каждый и клапаном медленной утечки (А-КМУ) предназначенным для защиты от ложного срабатывания судовой системы газового пожаротушения в случае утечки из пусковых баллонов.

По отдельной заявке возможно изготовление шкафа пусковых баллонов с ручным и электрическим пуском.

Наименование при заказе и в другой документации: Шкаф пусковых баллонов.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-ШПБ.

Примечание:

Ключ от запорного устройства шкафа А-ШПБ хранится в шкафу распределительных клапанов (А-ШРК).

Материал:

Корпус шкафа изготавливают из листовой коррозионно-стойкой стали.

Таблица 13.1 Технические характеристики

Пример обозначения при заказе:

- Шкаф пусковых баллонов А-ШПБ

Комплектность:

- шкаф;
- два баллона с вентилями (2 л или 3 л);
- клапан медленной утечки;
- медный трубопровод Ду 5 мм;
- руководство по эксплуатации.

Высота, не более, мм	870
Ширина, не более, мм	600
Глубина, не более, мм	220
Масса, не более, кг	35,0
Присоединительная резьба штуцеров	М14х1,0 (наружная)
Рабочее давление пусковых баллонов, МПа	14,7
Рабочая среда	Двуокись углерода по ГОСТ 8050 (коэффициент заправки до 0,75 кг/л)



Рис. 13.1 Шкаф пусковых баллонов



14

Шкаф распределительных клапанов

Шкаф распределительных клапанов (А-ШРК) применяется совместно с А-ШПБ и предназначен для активации системы газового пожаротушения в одном защищаемом помещении. А-ШРК комплектуется распределительными клапанами (шаровыми кранами) Ду 5 мм на рабочее давление 14,7 МПа, устройством блокировки распределительных клапанов и концевыми выключателями.

Наименование при заказе и в другой документации: Шкаф распределительных клапанов.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-ШРК.

Пример обозначения при заказе:

- Шкаф распределительных клапанов А-ШРК

Примечание:

Ключ от замка А-ШРК хранить в пожарной ключнице (КЛ-1).

Материал:

Корпус шкафа изготавливают из листовой коррозионно-стойкой стали.

Таблица 14.1 Технические характеристики

Высота, не более, мм	330
Ширина, не более, мм	500
Глубина, не более, мм	220
Масса, не более, кг	15,0
Присоединительная резьба штуцеров	M14x1,0 (наружная)

Комплектность:

- шкаф;
- два распределительных клапана (шаровых крана);
- устройство блокировки клапанов;
- концевые выключатели для включения/отключения вентиляции и сигнализации;
- медный трубопровод Ду 5 мм;
- руководство по эксплуатации.

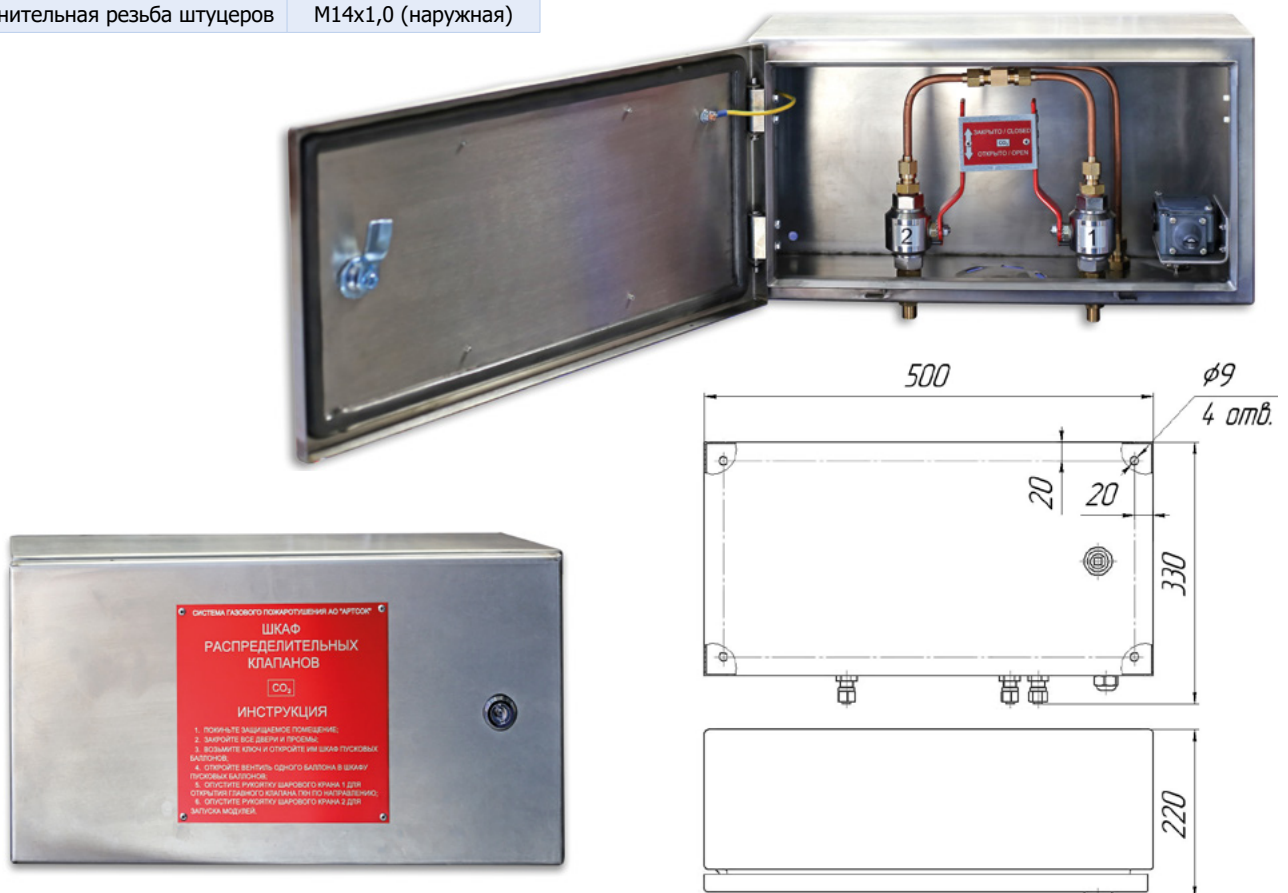


Рис. 14.1 Шкаф распределительных клапанов

15

Шкаф пусковой-
распределительный

Шкаф пусковой-распределительный (А-ШПР) предназначен для активации системы газового пожаротушения в одном защищаемом помещении.

По отдельной заявке возможно изготовление шкафа пускового-распределительного с ручным и электрическим пуском.

Наименование при заказе и в другой документации: Шкаф пусковой-распределительный.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-ШПР.

Пример обозначения при заказе:

- Шкаф пусковой-распределительный А-ШПР

Примечание:

Ключ от замка А-ШПР хранить в пожарной ключнице (КЛ-1).

Материал:

Корпус шкафа изготавливают из листовой коррозионно-стойкой стали.

Комплектность:

- шкаф;
- два баллона с вентилями (2 л или 3 л);
- клапан медленный утечки.
- два распределительных клапана (шаровых крана);
- устройство блокировки клапанов;
- концевые выключатели для включения/отключения вентиляции и сигнализации;
- медный трубопровод Ду 5 мм;
- руководство по эксплуатации.

Таблица 15.1 Технические характеристики

Высота, не более, мм	830
Ширина, не более, мм	600
Глубина, не более, мм	220
Масса, не более, кг	35,0
Присоединительная резьба штуцеров	M14x1,0 (наружная)
Рабочее давление пусковых баллонов, МПа	14,7
Рабочая среда	Двуокись углерода по ГОСТ 8050 (коэффициент заправки до 0,75 кг/л)

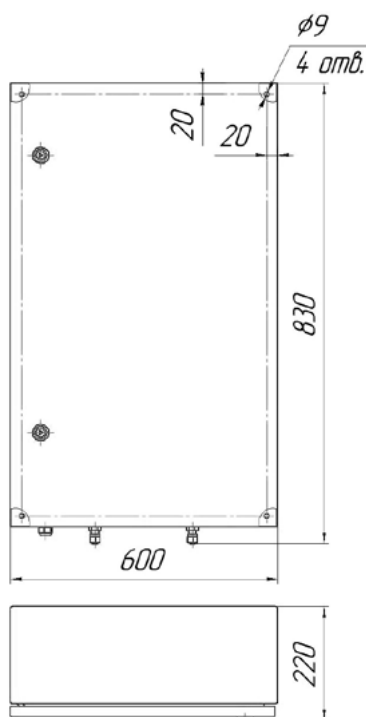


Рис. 15.1 Шкаф пусковой-распределительный

16

Устройство задержки времени пуска пневматическое

Устройство задержки времени пуска пневматическое (А-УЗП), предназначено для задержки на определенный промежуток времени срабатывания МГП после активации системы пожаротушения.

Наименование при заказе и в другой документации:

Устройство задержки времени пуска пневматическое.

Обозначение при заказе и в другой документации:

А - УЗП - ХХ
1 2 3

Пример обозначения при заказе:

- Устройство задержки времени пуска пневматическое А-УЗП-20

где:

- 1 – АО "АРТСОК";
- 2 – наименование изделия;
- 3 – заданное время задержки, секунды (от 20 до 90).

Примечание:

Штуцеры изготовлены с наружным конусом для соединения с медным трубопроводом с углом развальцовки 74°. По отдельному заказу возможна установка штуцеров с другими присоединительными размерами. При монтаже устройство устанавливают вертикально и закрепляют к дну шкафа А-ШРК или устанавливают в кронштейн А-КРШ-УЗП.

Материал:

Латунь; коррозионно-стойкая сталь (по отдельной заявке).

Комплектность:

- устройство задержки пуска;
- комплект крепежных изделий;
- руководство по эксплуатации.

Таблица 16.1 Технические характеристики

Масса, не более, кг	6,9	Присоединительная резьба штуцеров	M14x1,0 (наружная)
Диаметр корпуса, не более, мм	100	Рабочая среда	Двуокись углерода по ГОСТ 8050
Ширина, не более, мм	140	Рабочее давление Pp при 20°C	5,85 МПа
Высота, не более, мм	172		
Диаметр внутреннего прохода, мм	5		

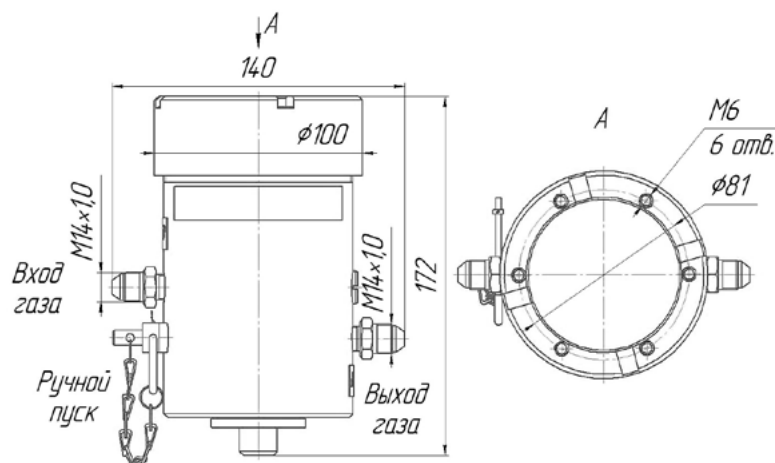


Рис. 16.1 Устройство задержки времени пуска пневматическое

17

Кронштейн для крепления А-УЗП

Кронштейн предназначен для крепления А-УЗП к вертикальным конструкциям на морских платформах и в помещениях судна.

Наименование при заказе и в другой документации:

Кронштейн для крепления А-УЗП.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-КРШ-УЗП.**Пример обозначения при заказе:**

- Кронштейн для крепления А-УЗП А-КРШ-УЗП

Примечание: Масса, не более 2,0 кг.

Материал:

Коррозионно-стойкая сталь.

Комплектность:

- основание;
- хомут;
- гайки, гровер, шайбы (для крепления хомута);
- этикетка.

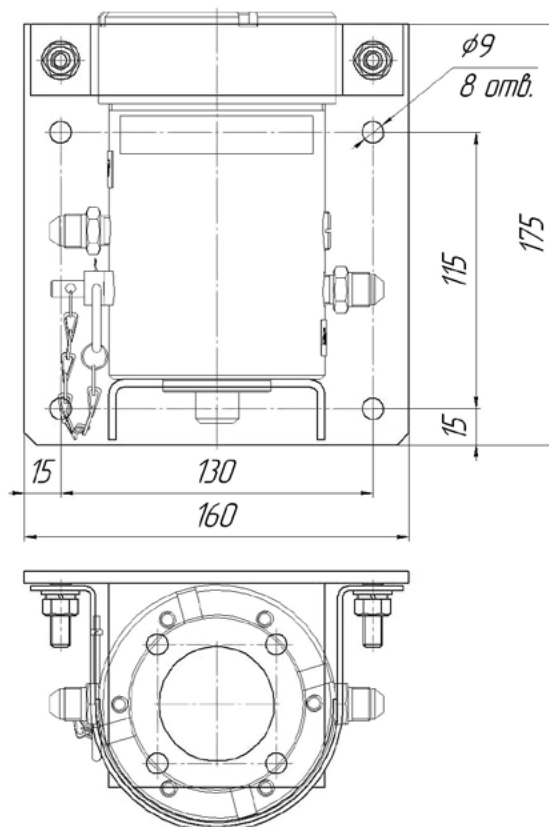
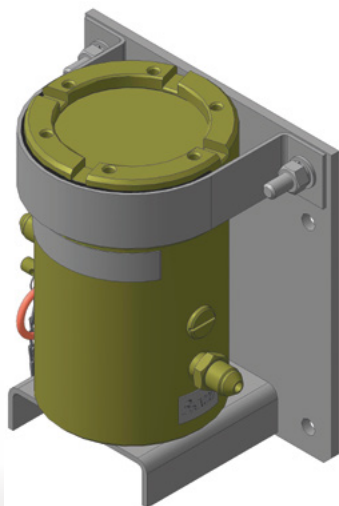


Рис. 17.1 Кронштейн для крепления А-УЗП

18

Клапан медленной утечки

Клапан медленной утечки (А-КМУ) предназначен для предотвращения несанкционированного срабатывания МГП в случае утечки газа из пусковых баллонов, установленных в шкафу пусковым-распределительном (А-ШПР) и шкафу пусковых баллонов (А-ШПБ).

Наименование при заказе и в другой документации:

Клапан медленной утечки.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-КМУ.**Пример обозначения при заказе:**

- Клапан медленной утечки А-КМУ

Комплектность:

- клапан медленной утечки;
- руководство по эксплуатации.

Примечание: штуцеры изготовлены с наружным конусом для соединения с медным трубопроводом с углом развальцовки 74°. По отдельному заказу возможна установка штуцеров с другими присоединительными размерами.

Материал:

Латунь.

Таблица 18.1 Технические характеристики

Высота, не более, мм	105,0
Ширина, не более, мм	76,0
Длина, не более, мм	78,0
Масса, не более, кг	0,4
Присоединительная резьба штуцеров	M14x1,0 (наружная)
Диаметр условного прохода, мм	5
Рабочее давление, МПа	14,7
Рабочая среда	Двуокись углерода по ГОСТ 8050
Давление срабатывания (закрытия) клапана в диапазоне, МПа	от 0,196 до 0,49

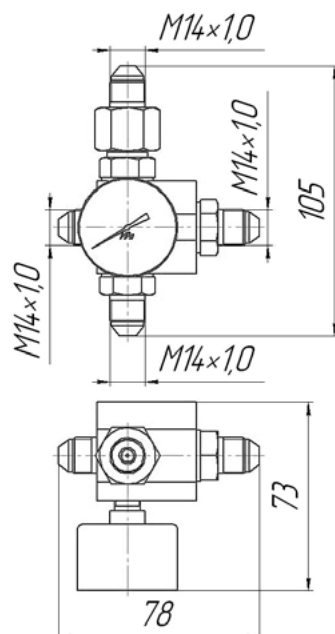


Рис. 18.1 Клапан медленной утечки

19

Медный трубопровод
и комплектующие

Медный трубопровод Ду 5 мм

Медный трубопровод Ду 5 мм предназначен для соединения составляющих частей системы автоматической установки газового пожаротушения:

- при организации цепи пневмопуска батареи МГП от пусковых баллонов, установленных в шкафу пусковым распределительном (А-ШПР), шкафу побудительных баллонов (А-ШПБ) или от МГП с ПЭМ;
- при организации цепи пневмопуска РУА напрямую от пусковых баллонов, установленных в шкафу пусковым распределительном (А-ШПР) или баллонов, установленных в шкафу побудительных баллонов (А-ШПБ), через шкаф распределительных клапанов (А-ШРК);
- при подключении очка сигнального, свистка сигнального с патрубком резьбовым А-ПР-СС, клапана медленной утечки, устройства задержки пуска, клапана обратного А-ОК-5-Х, главного клапана по направлению.

Наименование при заказе в другой документации: Медный трубопровод Ду 5 мм.

Обозначение при заказе и в другой документации:

А	-	МТ	-	XXX
1		2		3

где:

- 1 – АО "АРТСОК";
- 2 – наименование изделия;
- 3 – длина трубопровода, мм (от 100 до 700).

Материал:

Трубопровод: медь.
Гайка, ниппель: латунь.

Пример обозначения при заказе:

- Медный трубопровод Ду 5 мм А-МТ-100

Комплектность:

- медный трубопровод Ду 5 мм;
- этикетка.

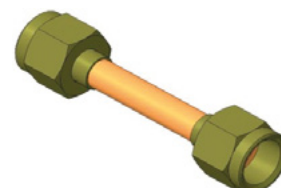


Таблица 19.1 Технические характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	Присоединительная резьба	Масса, не более, кг
A-МТ-100	100	M14x1,0	0,08
A-МТ-200	200		0,10
A-МТ-300	300		0,14
A-МТ-400	400		0,17
A-МТ-500	500		0,20
A-МТ-600	600		0,23
A-МТ-700	700		0,76

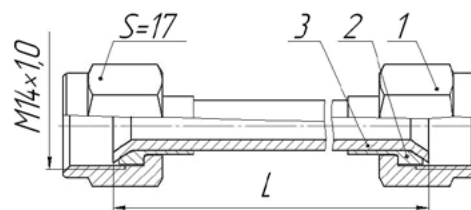


Рис. 19.1 Медный трубопровод Ду 5 мм
1 – гайка; 2 – ниппель; 3 – труба.

Тройник для медного трубопровода Ду 5 мм

Тройник предназначен для соединения и разветвления медного трубопровода Ду 5 мм.

Наименование при заказе и в другой документации:

Тройник для медного трубопровода Ду 5 мм.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-МТ-Т.

Примечание: Масса, не более 0,07 кг.

Материал: Латунь.

Комплектность:

- тройник для медного трубопровода Ду 5 мм;
- этикетка.

Пример обозначения при заказе:

- Тройник для медного трубопровода Ду 5 мм А-МТ-Т

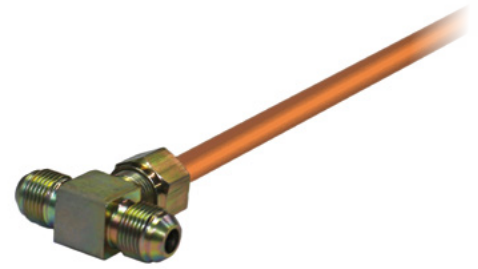
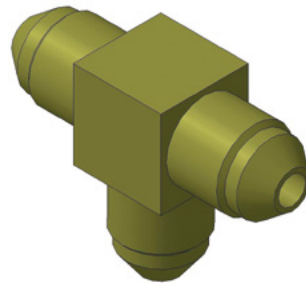
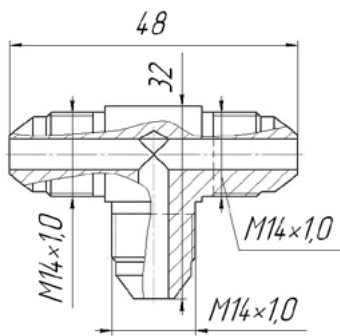


Рис. 19.2 Тройник для медного трубопровода Ду 5 мм

Крестовина для медного трубопровода Ду 5 мм

Крестовина предназначена для соединения и разветвления медного трубопровода Ду 5 мм.

Наименование при заказе и в другой документации:

Крестовина для медного трубопровода Ду 5 мм.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-МТ-К.

Пример обозначения при заказе:

- Крестовина для медного трубопровода Ду 5 мм А-МТ-К

Примечание: Масса, не более 0,09 кг.

Материал: Латунь.

Комплектность:

- крестовина для медного трубопровода Ду 5 мм;
- этикетка.

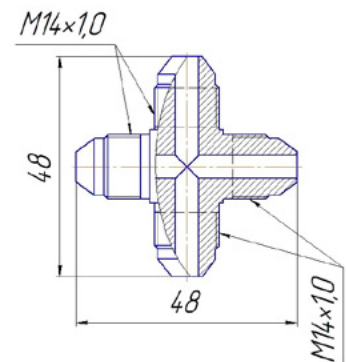
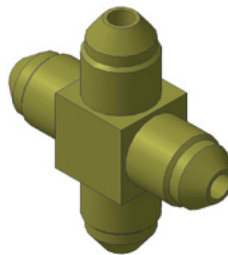


Рис. 19.3 Крестовина для медного трубопровода Ду 5 мм

Гайка для медного трубопровода Ду 5 мм

Наименование при заказе и в другой документации:

Гайка для медного трубопровода Ду 5 мм.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-МТ-Г.

Пример обозначения при заказе:

- Гайка для медного трубопровода Ду 5 мм А-МТ-Г

Примечание: Масса, не более 0,05 кг.

Материал: Латунь.

Комплектность:

- гайка для медного трубопровода Ду 5 мм;
- этикетка.

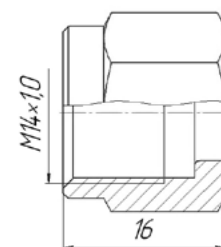


Рис. 19.4 Гайка для медного трубопровода Ду 5 мм

Ниппель для медного трубопровода Ду 5 мм

Наименование при заказе и в другой документации:

Ниппель для медного трубопровода Ду 5 мм.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-МТ-Н.

Примечание: Масса, не более 0,05 кг.

Материал: Латунь.

Комплектность:

- ниппель для медного трубопровода Ду 5 мм;
- этикетка.

Пример обозначения при заказе:

- Ниппель для медного трубопровода Ду 5 мм А-МТ-Н

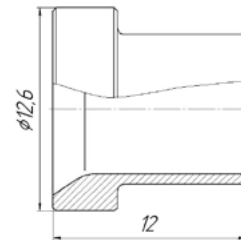


Рис. 19.5 Ниппель для медного трубопровода Ду 5 мм

Штуцер с шайбой

Штуцер с шайбой предназначены для соединения крана шарового муфтового с медным трубопроводом Ду 5 мм.

Наименование при заказе и в другой документации: Штуцер с шайбой.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-МТ-ШТ.

Примечание: Масса, не более 0,06 кг.

Материал: Латунь.

Комплектность:

- штуцер;
- шайба;
- этикетка.

Пример обозначения при заказе:

- Штуцер с шайбой А-МТ-ШТ

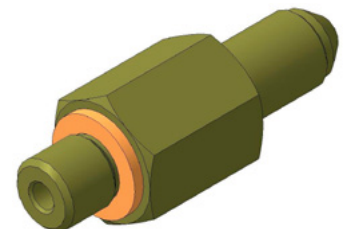
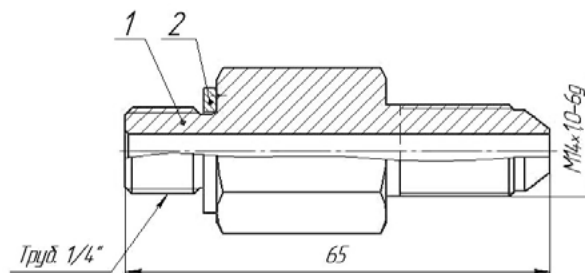


Рис. 19.6 Штуцер с шайбой
1 – штуцер; 2 – шайба.



20

Насадок (сопло) и патрубок

Насадок (сопло)

Насадок (сопло) предназначен для распыления ГОТВ.

Наименование при заказе и в другой документации:

Насадок (сопло).

Обозначение при заказе и в другой документации

С	-	Х	-	Х	-	Ф	-	Х	-	А
1		2		3		4		5		6

где:

- 1 – струйный;
- 2 – способ распыла ГОТВ («Р» - радиальный на 360°, «У» - угловой на 180°);
- 3 – вид резьбы («В» - внутренняя, «Н» - наружная);
- 4 – суммарная площадь отверстий, мм² (F_{min} = 20 мм², F_{max} = 1600 мм²);
- 5 – размер трубной резьбы, дюйм (G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2 и G 2);
- 6 – АО «АРТСОК».

Пример обозначения при заказе:

- Насадок (сопло) С-Р-В-Ф-1/2"-А

Комплектность:

- насадок (сопло);
- этикетка.

Материал:

Латунь; коррозионно-стойкая сталь (по отдельной заявке).

Таблица 20.1 Насадки (сопла) радиальные с внутренней резьбой

Обозначение при заказе и в другой документации	Условный диаметр	L, не менее, мм	S, не более, мм	F _{max} , мм ²	Радиус распыла для хладонов, м	Радиус распыла для CO ₂ , м	Масса, не более, кг
С-Р-В-Ф-3/8"-А	10	35	24	70	2,0	2,0	0,10
С-Р-В-Ф-1/2"-А	15	40	27	110	3,0	3,5	0,13
С-Р-В-Ф-3/4"-А	20	48	32	250	3,5	4,0	0,17
С-Р-В-Ф-1"-А	25	54	41	450	4,0	4,5	0,32
С-Р-В-Ф-1 1/4"-А	32	62	50	800			0,50
С-Р-В-Ф-1 1/2"-А	40	70	60	1100			0,80
С-Р-В-Ф-2"-А	50	80	70	1600			1,00

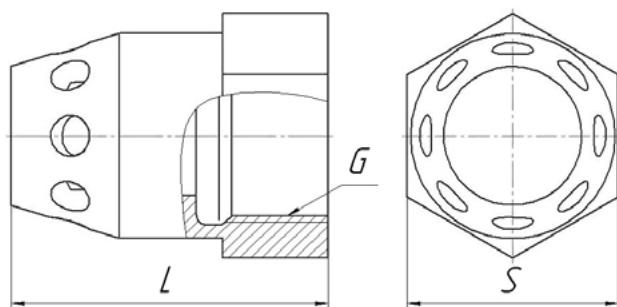


Рис. 20.1 Насадки (сопла) радиальные с внутренней резьбой

Таблица 20.2 Насадки (сопла) угловые с внутренней резьбой

Обозначение при заказе и в другой документации	Условный диаметр	L, не менее, мм	S, не более, мм	Fmax, мм ²	Радиус распыла для хладонов, м	Радиус распыла для CO ₂ , м	Масса, не более, кг
C-Y-B-F-3/8"-A	10	35	24	70	2,0	2,0	0,13
C-Y-B-F-1/2"-A	15	40	27	110	3,0	3,5	0,15
C-Y-B-F-3/4"-A	20	48	32	250	4,0	4,5	0,22
C-Y-B-F-1"-A	25	54	41	450	4,5	5,0	0,45
C-Y-B-F-1 1/4"-A	32	62	50	800			0,80
C-Y-B-F-1 1/2"-A	40	70	60	1100			1,00
C-Y-B-F-2"-A	50	80	70	1600			1,20

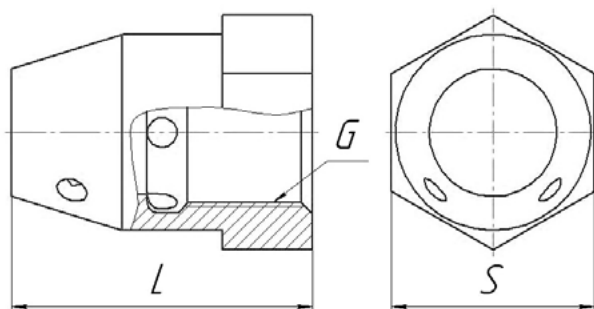


Рис. 20.2 Насадки (сопла) угловые с внутренней резьбой

Насадок (сопло) с фильтром

Насадок (сопло) с фильтром предназначен для распыления ГОТВ.

Наименование при заказе и в другой документации:

Насадок (сопло) с фильтром.

Обозначение при заказе и в другой документации

С	-	Х	-	Х	-	Ф	-	Х	-	А
1		2		3		4		5		6

где:

- 1 – струйный;
- 2 – способ распыла ГОТВ («Р» - радиальный на 360°, «У» - угловой на 180°);
- 3 – вид резьбы («В» - внутренняя, «Н» - наружная);
- 4 – суммарная площадь отверстий, мм² (Fmin = 7 мм², Fmax = 19 мм²);
- 5 – размер трубной резьбы, дюйм (G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2 и G 2);
- 6 – АО «АРТСОК».

Материал:

Латунь; коррозионно-стойкая сталь (по отдельной заявке).

Пример обозначения при заказе:

- Насадок (сопло) с фильтром C-P-B-F-1/2"-A

Комплектность:

- насадок (сопло) с фильтром;
- этикетка.

Таблица 20.3 Насадки (сопла) с фильтром, радиальные с внутренней резьбой

Обозначение при заказе и в другой документации	Условный диаметр	L, не менее, мм	S, не более, мм	Fmax, мм ²	Радиус распыла для хладонов, м	Радиус распыла для CO ₂ , м	Масса, не более, кг
C-P-B-F-3/8"-A	10	35	24	19	2,0	2,0	0,10
C-P-B-F-1/2"-A	15	40	27	19	3,0	3,5	0,13

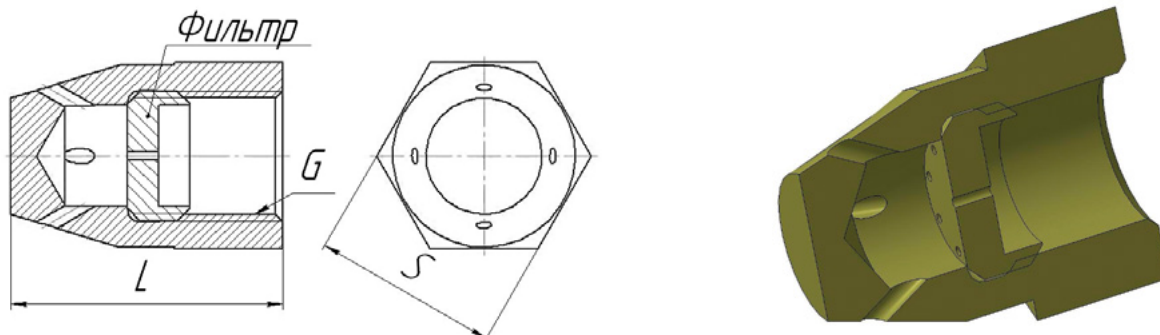


Рис. 20.3 Насадки (сопла) с фильтром, радиальные с внутренней резьбой

Таблица 20.4 Насадки (сопла) с фильтром, угловые с внутренней резьбой

Обозначение при заказе и в другой документации	Условный диаметр	L, не менее, мм	S, не более, мм	Fmax, мм ²	Радиус распыла для хладонов, м	Радиус распыла для CO ₂ , м	Масса, не более, кг
C-Y-B-F-3/8"-A	10	35	24	19	2,0	2,0	0,10
C-Y-B-F-1/2"-A	15	40	27	19	3,0	3,5	0,13

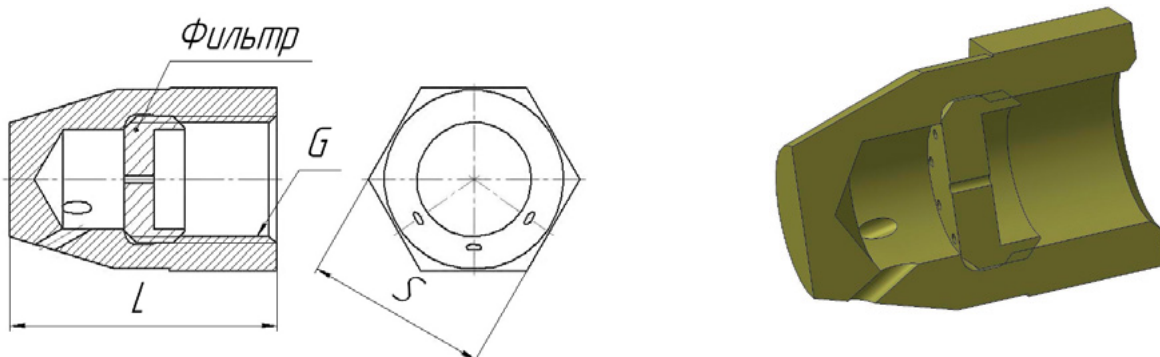


Рис. 20.4 Насадки (сопла) с фильтром, угловые с внутренней резьбой



Патрубок под насадок (сопло)

Патрубок под насадок (сопло) предназначен для соединения трубопровода с насадком (соплом).

Наименование при заказе и в другой документации:

Патрубок под насадок (сопло).

Обозначение при заказе и в другой документации

А	- ПН	- ХХ	- М
1	2	3	4

где:

1 – АО "АРТСОК";

2 – наименование изделия;

3 – размер трубной резьбы, дюйм (G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2 и G 2);

4 – морское исполнение.

Материал:

Сталь, коррозионно-стойкая сталь (по отдельной заявке).

Пример обозначения при заказе:

- Патрубок под насадок (сопло) А-ПН-1/2"-М

Комплектность:

- патрубок под насадок (сопло);
- этикетка.

Таблица 20.5 Патрубок под насадок (сопло)

Обозначение при заказе и в другой документации	G, дюйм	D, мм	S, мм	L, мм	Масса, не более, кг
А-ПН-3/8"-М	G 3/8	17	3,0	50	0,05
А-ПН-1/2"-М	G 1/2	22	3,0	50	0,07
А-ПН-3/4"-М	G 3/4	28			0,10
А-ПН-1"-М	G 1	34	3,5	70	0,13
А-ПН-1 1/4"-М	G 1 1/4	42	4,0		0,26
А-ПН-1 1/2"-М	G 1 1/2	48			0,30
А-ПН-2"-М	G 2	60	5,0		0,47

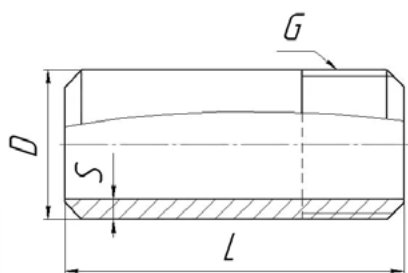
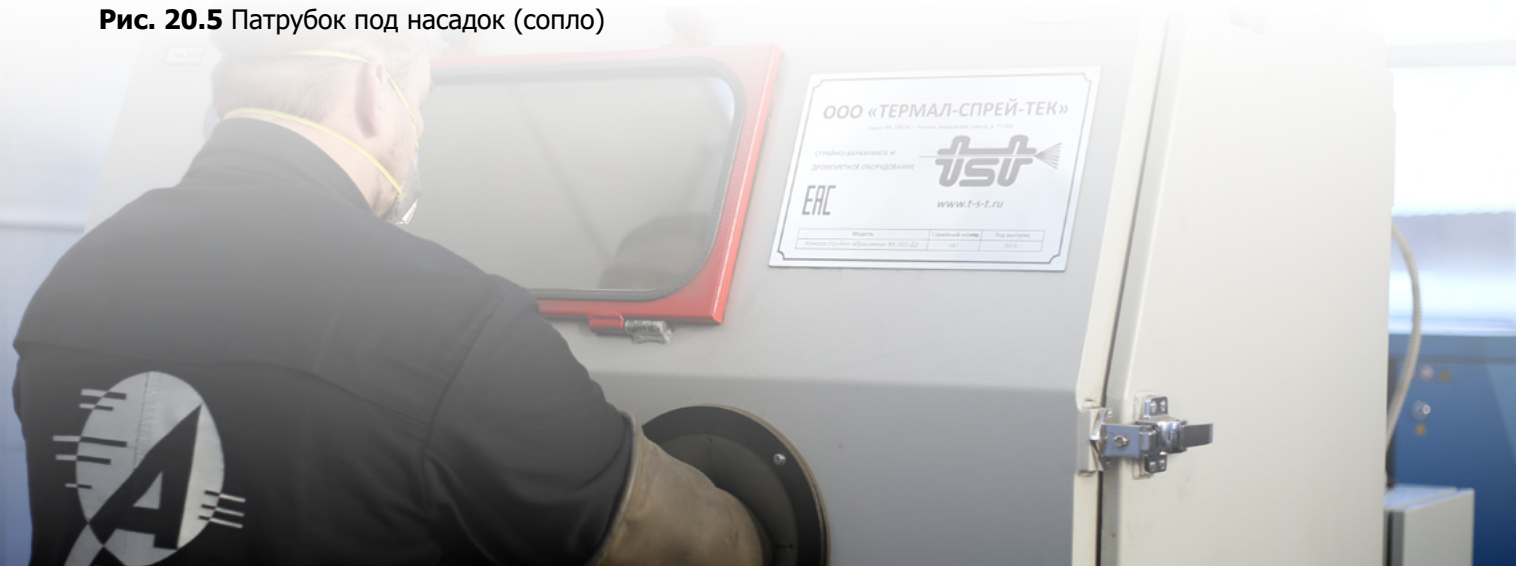


Рис. 20.5 Патрубок под насадок (сопло)





ARTSOK



21 Оборудование для станции газового пожаротушения (СГПТ)

Распределительное устройство

Распределительное устройство (РУА) предназначено для подачи ГОТВ в требуемом направлении. В РУА применяются пневмоцилиндры обычного (О) или реверсивного (Р) исполнения.

Возврат поршня пневмоцилиндра в исходное положение и закрытие шарового крана РУА, оснащенного пневмоцилиндром обычного исполнения, осуществляется вручную, с помощью съемного рычажного ключа. Возврат поршня пневмоцилиндра в исходное положение и закрытие шарового крана РУА, оснащенного пневмоцилиндром реверсивного исполнения, осуществляется с помощью блока управления или съемного рычажного ключа. По желанию заказчика, контроль положения шарового крана ("открыто" и "закрыто") может осуществляться одним «1К» или двумя «2К» концевыми выключателями.

Наименование при заказе и в другой документации:

Распределительное устройство.

Пример обозначения при заказе:

- Распределительное устройство РУА-20-14,7-Ш-О-00-2К-О-М

Обозначение при заказе и в другой документации:

РУА	-	XXX	-	XXXX	-	X	-	X	-	XX	-	XXX	-	X	-	М
1		2		3		4		5		6		7		8		9

где:

- 1 – наименование изделия;
 - 2 – условный диаметр РУА, мм (20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150 и 200);
 - 3 – максимальное рабочее давление, МПа (6,37, 14,7);
 - 4 – исполнение присоединения («П» – под приварку, «Ф» – фланцевое или «Ш» – штуцерное);
 - 5 – исполнение пневмоцилиндра РУА («О» – обычное, «Р» – реверсивное);
 - 6 – исполнение пускателя, В («00» – без пускателей, 24 и 12);
 - 7 – наличие концевых выключателей («0К» – без концевых выключателей, «1К» – с одним концевым выключателем, «2К» – с двумя концевыми выключателями, «МУС»* – с площадкой под малогабаритное устройство сигнализации);
 - 8 – наличие взрывозащиты («О» – общепромышленное исполнение, «В» – взрывозащищённое исполнение);
 - 9 – морское исполнение, для судовых систем газового пожаротушения.
- * МУС в комплект поставки не входит.

Материал:

РУА - коррозионно-стойкая сталь; пневмоцилиндр - латунь.

Комплектность:

- распределительное устройство;
- ответные части с комплектом крепежа (при фланцевом и штуцерном исполнении);
- рычаг возвратный;
- руководство по эксплуатации.

Таблица 21.1 Технические характеристики

Условный диаметр РУА, мм	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Рабочее давление, МПа	14,7								6,37	
a, не более, мм	270	270	290	290	320	480	510	450	350	420
b, не более, мм	230	230	250	250	270	295	315	345	525	670
h, не более, мм	720	720	720	720	740	465	495	550	790	500
h1, не более, мм	700	700	700	700	720	620	550	700	900	700
Масса, не более, кг	17,0	17,5	20,5	22,8	27,5	62,0	62,0	117,0	228,0	220,0
Исполнение присоединения	под приварку									
	Штуцерное					Фланцевое				

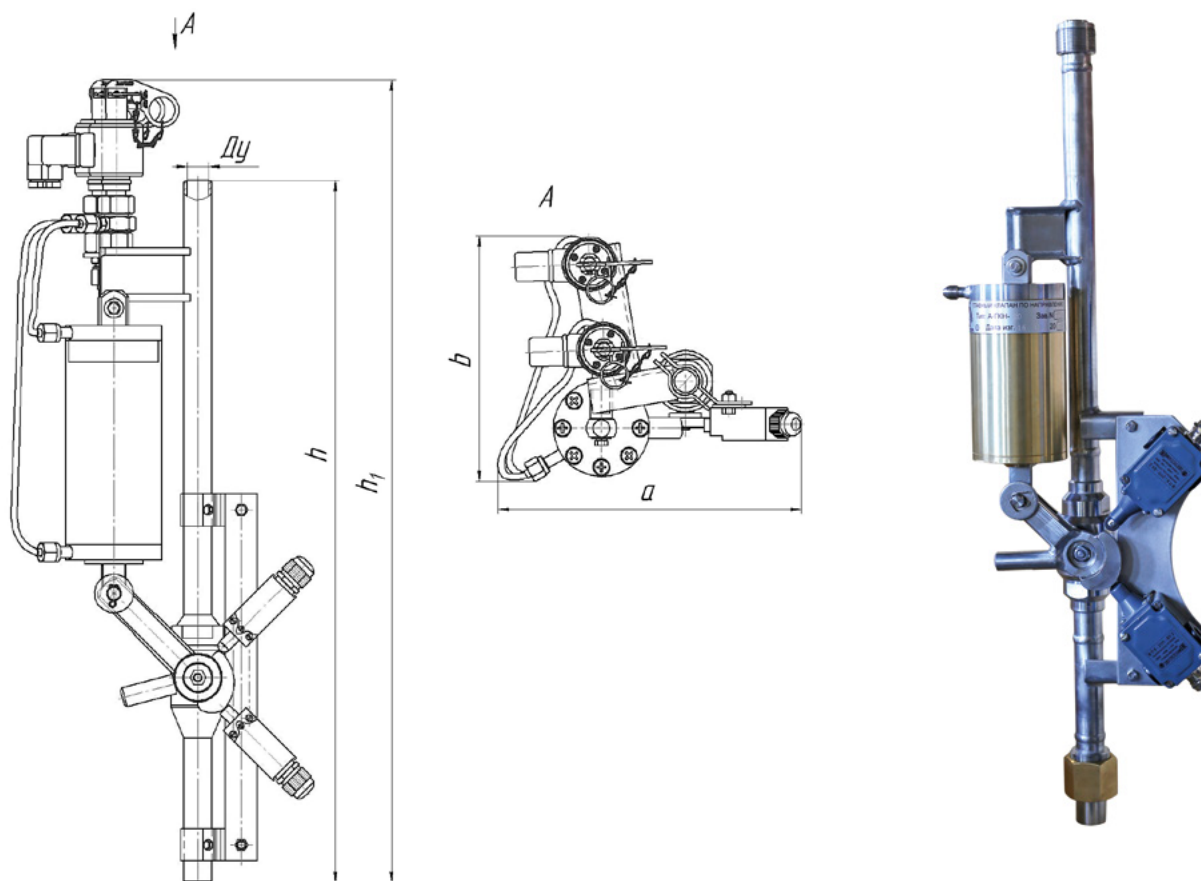


Рис. 21.1 Распределительное устройство

Запорно-пусковое устройство (главный клапан по направлению)

Устройство предназначено для подачи ГОТВ в требуемом направлении.

Наименование при заказе и в другой документации:

Запорно-пусковое устройство (главный клапан по направлению).

Пример обозначения при заказе:

Запорно-пусковое устройство (главный клапан по направлению) ЗПУ (ГКН) – 01

Обозначение при заказе и в другой документации:

ЗПУ (ГКН) - ХХ

1 2

где:

1 – наименование оборудования;
2 – исполнение пуска
(без обозначения – с ручным и пневматическим пуском, «01» - с пневматическим пуском).

Комплектность:

- устройство в сборе;
- кронштейн;
- крепежные части;
- руководство по эксплуатации.

Таблица 21.2 Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	14,7
Диаметр условного прохода, мм	15
Инерционность (время срабатывания), не более, сек	2,0
Усилие вращения рукоятки ручного пуска (при наличии), не более, Н	150
Класс герметичности по ГОСТ Р 54808	A
Присоединительные резьбы: - штуцера для присоединения побудительной среды и штуцера для отвода ГОТВ при срабатывании предохранительной мембраны - штуцеров для подвода и отвода ГОТВ	M14x1,0 M30x2,0
Температура окружающей среды в процессе эксплуатации, С°	от +55 до -30
Габаритные размеры, не более, мм: - высота - длина - ширина	176 162 115
Масса, не более, кг	2,4
Средний срок службы, не менее, лет –	30
Назначенный ресурс срабатываний в течение срока службы, не менее, раз	30

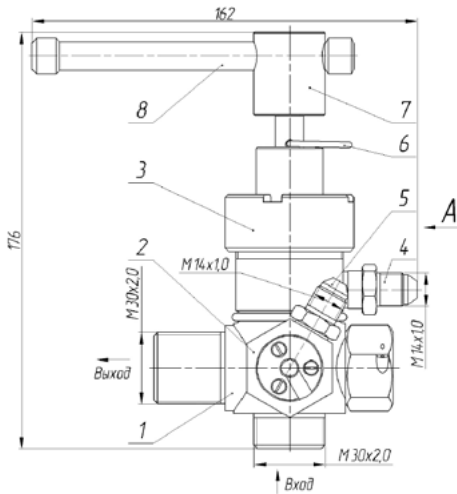


Рис. 21.2

Запорно-пусковое устройство (ГКН)
 1 - корпус;
 2 - узел предохранительной мембраны;
 3 - гайка накидная;
 4 - штуцер для присоединения А-УЗП;
 5 - штуцер для отвода ГОТВ при срабатывании мембраны;
 6 - чека предохранительная;
 7 - устройство ручного пуска;
 8 - рукоятка ручного пуска.



Опора под коллектор для РУА

Опора предназначена для крепления коллектора РУА.

Наименование при заказе и в другой документации:

Опора под коллектор для РУА.

Обозначение при заказе и в другой документации

А	-	О	-	XX	-	Н
1		2		3		4

где:
 1 – АО «АРТСОК»;
 2 – наименование изделия;
 3 – наружный диаметр трубы коллектора, мм;
 4 – высота опоры, мм.

Материал:

Коррозионно-стойкая сталь.

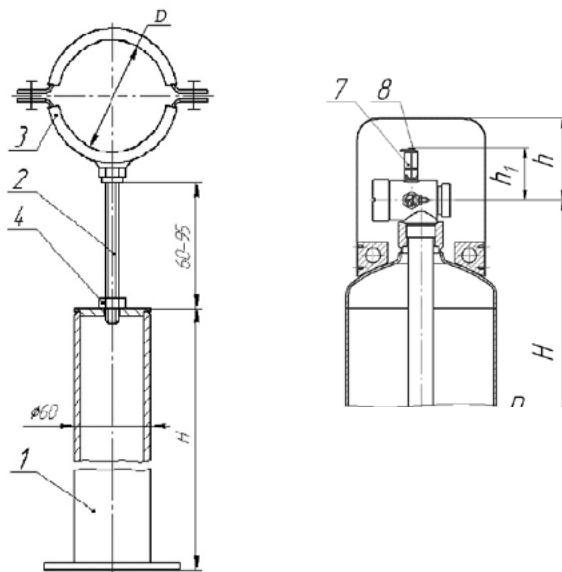


Рис. 21.3 Опора под коллектор для РУА
 1 – опора; 2 – шпилька; 3 – хомут; 4 – гайка.

Пример обозначения при заказе:

- Опора под коллектор для РУА А-О-76-800

Комплектность:

- опора;
- шпилька М10;
- хомут;
- гайка М10;
- этикетка.

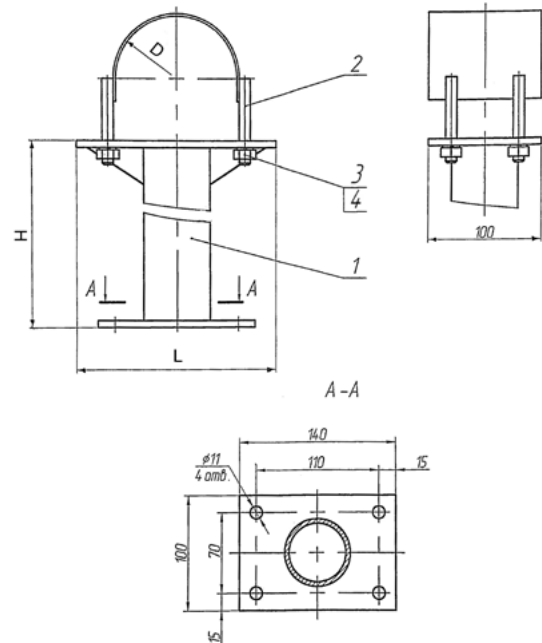


Рис. 21.4 Опора под коллектор для РУА
 1 – опора; 2 – шпилька, хомут; 3, 4 – гайка, шайба.

Таблица 21.3 Массогабаритные характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, не более, кг	Вид опоры	
	H	D	L			
A-O-48-800	800	48	–	5,9	Рис. 21.3	
A-O-60-800		60	–	6,0		
A-O-76-800		76	–	6,1		
A-O-89-800		89	–	6,2		
A-O-108-800	734	108	178	7,4	Рис. 21.4	
A-O-133-734		133	203	6,4		
A-O-159-450		450	159	203		5,7
A-O-219-400		400	219	244		5,7

Коллектор для РУА

Коллектор предназначен для подключения РУА к магистральному трубопроводу.

Наименование при заказе и в другой документации:

Коллектор для РУА.

Обозначение при заказе и в другой документации:

A	-	K	-	РУА	-	XX	-	X	-	M
1		2		3		4		5		6

где:

- 1 – АО "АРТСОК";
- 2 – наименование изделия;
- 3 – распределительное устройство;
- 4 – условный диаметр коллектора, мм;
- 5 – количество направлений пожаротушения, шт;
- 6 – морское исполнение.

Примечание:

В зависимости от параметров помещения, выделяемого заказчиком для размещения оборудования, допускается изготовление коллекторов различной конфигурации. В этом случае коллектор обозначают по чертежам, предоставленным или согласованным заказчиком.

Коллекторы поставляют заглушенными с двух сторон.

По отдельному заказу коллекторы могут быть поставлены с фланцевым или штуцерным соединением.

Таблица 21.4 Коллектор для РУА

Обозначение при заказе и в другой документации	L, мм	L1, мм	D1, мм
A-K-РУА-20-X-M	*	*	*
A-K-РУА-25-X-M			
A-K-РУА-32-X-M			
A-K-РУА-40-X-M			
A-K-РУА-50-X-M			
A-K-РУА-66-X-M			
A-K-РУА-79-X-M			
A-K-РУА-96-X-M			
A-K-РУА-116-X-M			

* - размеры определяются в соответствии с проектом.

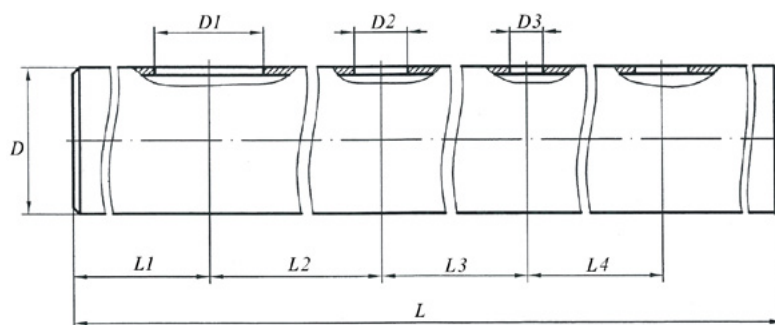


Рис. 21.5 Коллектор для РУА



22

Специальное и вспомогательное оборудование

Устройство взвешивающее

Устройство взвешивающее предназначено для периодического взвешивания модулей газового пожаротушения (МГП), заправленных двуокисью углерода (CO₂).

Наименование при заказе и в другой документации:

Устройство взвешивающее.

Пример обозначения при заказе:

- Устройство взвешивающее А-УВ

Обозначение при заказе и в другой документации: А-УВ.

Примечание: Устройство является средством измерения, поверка осуществляется Заказчиком.

Материал:

Углеродистая качественная сталь с последующим покрытием Ц18.хр.прм.

Таблица 22.1 Основные технические характеристики

Масса, не более, кг	5
Длина, не более, мм	575
Ширина, не более, мм	230
Высота, не более, мм	440
Максимальная нагрузка взвешивания, не более, кг	300
Погрешность измерения, не более, кг	0,2
Напряжение питающей сети переменного тока частотой 50±2,5Гц, В	220±22
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более, Вт	2

Комплектность:

- преобразователь весоизмерительный (устройство индикации; кронштейн; руководство по эксплуатации);
- рычаг;
- кронштейн;
- ось;
- тензодатчик;
- скоба;
- руководство по эксплуатации.

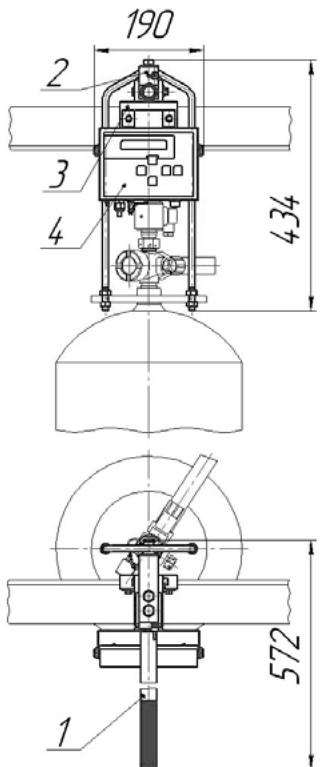


Рис. 22.1 Устройство взвешивающее

- 1 – рычаг; 2 – датчик тензорезисторный;
3 – кронштейн; 4 – преобразователь весоизмерительный.

Заглушка испытательная (с внутренней резьбой)

Заглушка испытательная (с внутренней резьбой) предназначена для проверки трубопровода и его соединений на прочность и герметичность.

Наименование при заказе и в другой документации: Заглушка испытательная (с внутренней резьбой).

Обозначение при заказе и в другой документации

А	-	ЗИ	-	В	-	Х
1		2		3		4

Пример обозначения при заказе:

- Заглушка испытательная (с внутренней резьбой) А-ЗИ-В-1"

где:

- 1 – АО "АРТСОК";
- 2 – наименование изделия;
- 3 – внутренняя резьба;
- 4 – размер трубной резьбы, дюйм (G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2, G 2).

Материал:

Сталь 20.

Комплектность:

- заглушка;
- прокладка из фторопласта;
- этикетка.

Таблица 22.2 Заглушка испытательная (с внутренней резьбой)

Обозначение при заказе и в другой документации	G, дюйм	D, мм	l, мм	L, мм	Масса, не более, кг
А-ЗИ-В-3/8"	G 3/8	25	15	20	0,03
А-ЗИ-В-1/2"	G 1/2	30	16	22	0,06
А-ЗИ-В-3/4"	G 3/4	36	16	22	0,08
А-ЗИ-В-1"	G 1	46	22	26	0,16
А-ЗИ-В-1 1/4"	G 1 1/4	56	22	26	0,22
А-ЗИ-В-1 1/2"	G 1 1/2	68	28	34	0,48
А-ЗИ-В-2"	G 2"	84	28	34	0,76

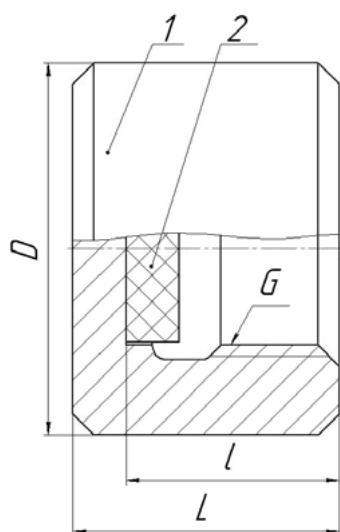


Рис. 22.2 Заглушка испытательная (с внутренней резьбой) под насадок
1 – заглушка; 2 - прокладка.

Заглушка испытательная

Заглушка испытательная предназначены для проверки трубопровода и его частей на прочность и герметичность.

Наименование при заказе и в другой документации: Заглушка испытательная (с наружной/внутренней резьбой).

Обозначение при заказе и в другой документации

А	-	ЗИ	-	Х	-	XXX
1		2		3		4

Пример обозначения при заказе:

- Заглушка испытательная (с наружной резьбой) А-ЗИ-Н-М30х2,0
- Заглушка испытательная (с внутренней резьбой) А-ЗИ-В-М52х2,0

где:

- 1 – АО "АРТСОК";
- 2 – наименование изделия;
- 3 – исполнение резьбы («В» - внутренняя резьба, «Н» - наружная резьба);
- 4 – размер метрической резьбы, мм.

Материал:

Сталь 20.

Комплектность:

- заглушка испытательная;
- этикетка.

Таблица 22.3 Заглушки для РВД и переходников с МГП на трубопровод

Обозначение при заказе и в другой документации	Присоединительная резьба	Масса, кг	Примечание
А-ЗИ-Н-М30х2,0	М30х2,0	0,12	Для переходника с МГП-16 на трубопровод
А-ЗИ-В-М30х2,0	М30х2,0	0,11	Для ниппеля под РВД-16
А-ЗИ-Н-М52х2,0	М52х2,0	0,6	Для переходника с МГП-35 на трубопровод
А-ЗИ-В-М52х2,0	М52х2,0	0,36	Для ниппеля под РВД-35
А-ЗИ-Н-М68х2,0	М68х2,0	0,90	Для переходника с МГП-50 на трубопровод
А-ЗИ-Н-М60х2,0	М60х2,0	0,75	Для ниппеля под РВД-50

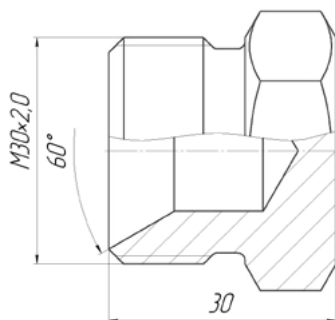


Рис. 22.3 А-ЗИ-Н-М30х2,0

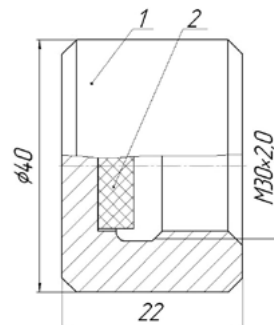
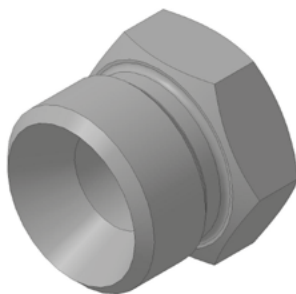
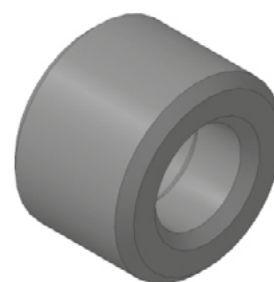


Рис. 22.4 А-ЗИ-В-М30х2,0
1 – заглушка; 2 – кольцо уплотнительное.



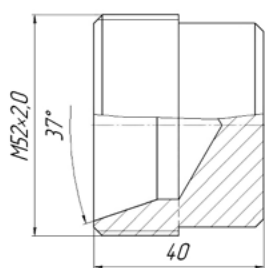


Рис. 22.5 А-ЗИ-Н-М52х2,0

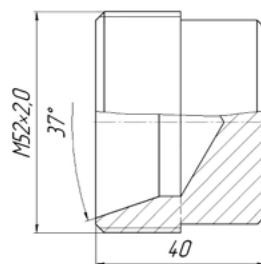
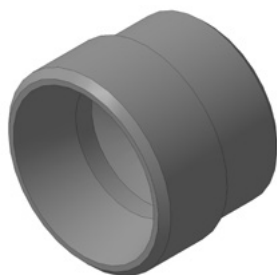
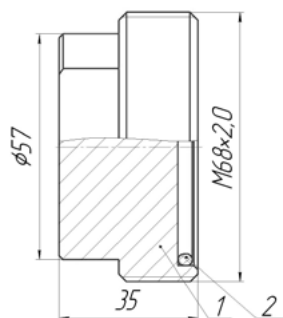
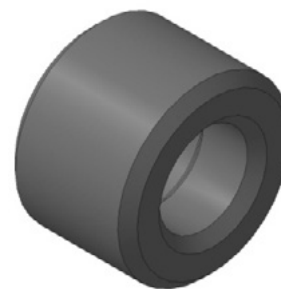
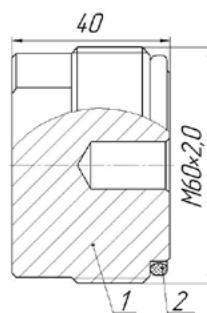
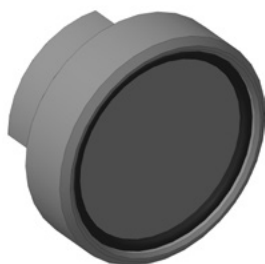
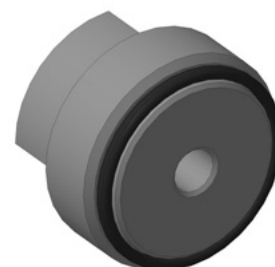


Рис. 22.6 А-ЗИ-В-М52х2,0

Рис. 22.7 А-ЗИ-Н-М68х2,0
1 – заглушка; 2 – кольцо уплотнительное.Рис. 22.8 А-ЗИ-Н-М60х2,0
1 – заглушка; 2 – кольцо уплотнительное.

Кронштейн для крепления термометра

Кронштейн предназначен для крепления термометра ТТ-В-110/50. П11 G½.

Наименование при заказе и в другой документации: Кронштейн для крепления термометра.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-КРШ-Т.

Пример обозначения при заказе:

- Кронштейн для крепления термометра А-КРШ-Т

Примечание:

Масса, не более 0,3 кг.

Материал:

Коррозионно-стойкая сталь.

Комплектность:

- кронштейн;
- гайка G½;
- этикетка.

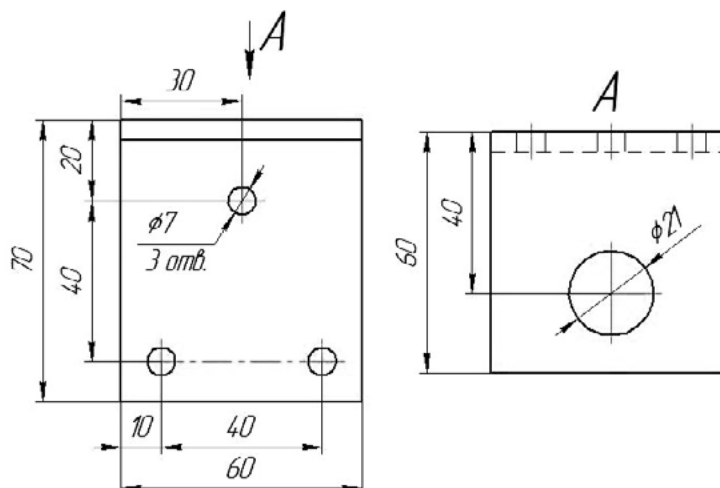


Рис. 22.9 Кронштейн для крепления термометра

Тележка транспортная

Тележка транспортная предназначена для перевозки модулей газового пожаротушения.

Наименование при заказе и в другой документации: Тележка транспортная.

Обозначение при заказе и в другой документации

A	-	ТТ	-	ХХ
1	2	3		

где:

- 1 – АО "АРТСОК";
- 2 – наименование изделия;
- 3 – исполнение тележки ("01" – универсальная, "02" – для МГП-16, "03" – для МГП-35 и МГП-50).

Комплектность:

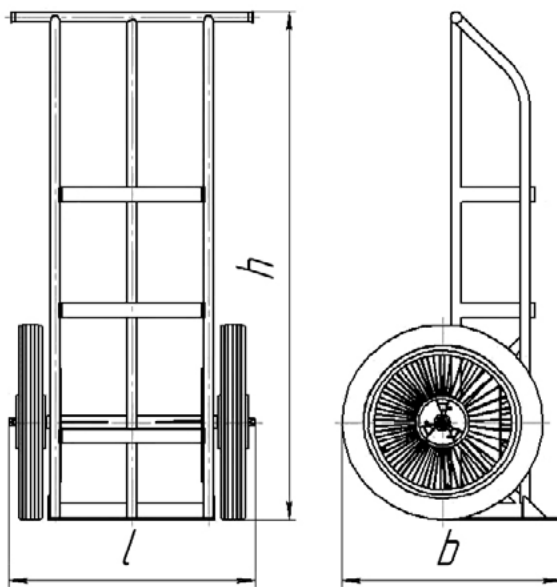
- тележка транспортная;
- паспорт.

Пример обозначения при заказе:

- Тележка транспортная А-ТТ-01



Тележка транспортная А-ТТ-01



Тележка транспортная А-ТТ-02

Рис. 22.10 Тележка транспортная

Таблица 22.4 Массогабаритные характеристики тележек транспортных

Обозначение при заказе и в другой документации	Тип перевозимых МГП	Грузоподъемность, не более, кг	Давление в шинах, кгс/см ²	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, не более, кг
				b	l	h	
A-ТТ-01	Универсальная	300	2,0 ± 0,1	610	690	1420	38
A-ТТ-02	МГП-16			580	545	1360	35
A-ТТ-03	МГП-35 и МГП-50						

Устройство заправочное

Устройство заправочное предназначено для заправки модулей газового пожаротушения (МГП) газовыми огнетушащими веществами (ГОТВ).

Наименование при заказе и в другой документации: Устройство заправочное.

Комплектность:

- устройство заправочное;
- паспорт.

Пример обозначения при заказе:

- Устройство заправочное А-УЗ-02

Материал:

Латунь.

Таблица 22.5 Технические характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	Масса, не более, кг	Примечание
А-УЗ-01	14,7 (150)	0,7	Для заправки МГП производства до 2009г.
А-УЗ-02		0,5	Для заправки МГП производства с 2009г.

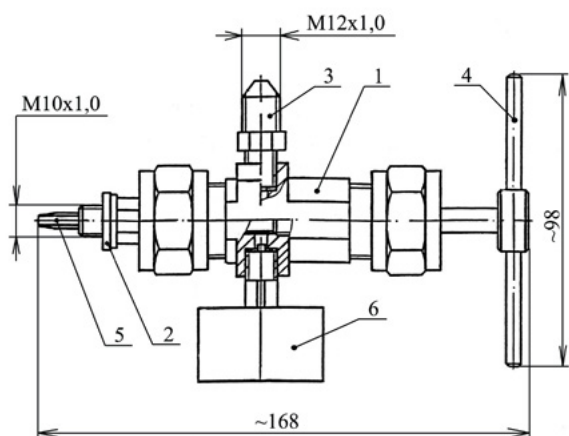


Рис. 22.11 Устройство заправочное А-УЗ-01
1 – корпус; 2 – прокладка; 3 – штуцер; 4 – рукоятка;
5 – шток; 6 – манометр.

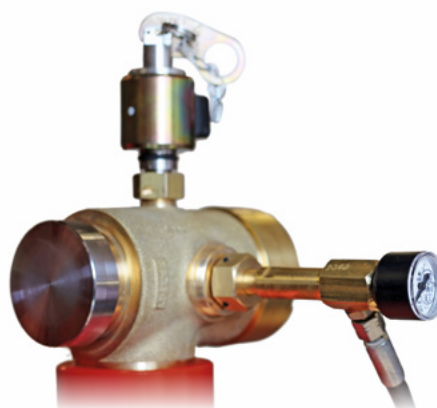
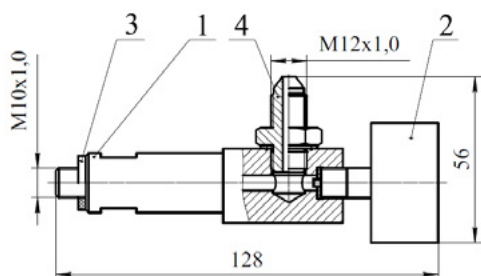


Рис. 22.12 Устройство заправочное А-УЗ-02
1 – корпус; 2 – манометр; 3 – прокладка; 4 – штуцер.

Приспособление для заправки МГП

Приспособление предназначено для обеспечения защиты от перемещения клапана ЗПУ МГП в процессе заправки МГП газовыми огнетушащими веществами.

Наименование при заказе и в другой документации: Приспособление для заправки МГП.

Материал:

Сталь с последующим покрытием Ц18.хр.прм.

Пример обозначения при заказе:

- Приспособление для заправки А-СО-ПЗ-16

Таблица 22.6 Технические характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации	Контролируемое ЗПУ	Габаритные размеры, не более, мм		Масса, не более, кг
		D, мм	L, мм	
А-СО-ПЗ-16	МГП-16	38	55	0,15
А-СО-ПЗ-35	МГП-35	62	80	0,3
А-СО-ПЗ-50	МГП-50	78	80	0,5

Таблица 22.7 Комплектность

Наименование	Количество на приспособление, шт.		
	А-СО-ПЗ-16	А-СО-ПЗ-35	А-СО-ПЗ-50
Крышка	1	1	1
Шпилька	1	1	1
Гайка М6 ГОСТ 5915-88	2	-	-
Гайка М10 ГОСТ 5915-88	-	2	2
Шайба 6 ГОСТ 11371-78	1	-	-
Шайба10 ГОСТ 11371-78	-	1	1
Паспорт	1	1	1

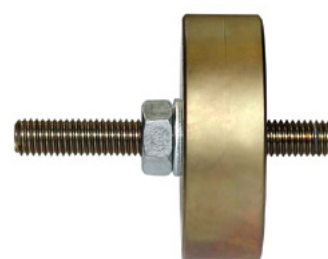
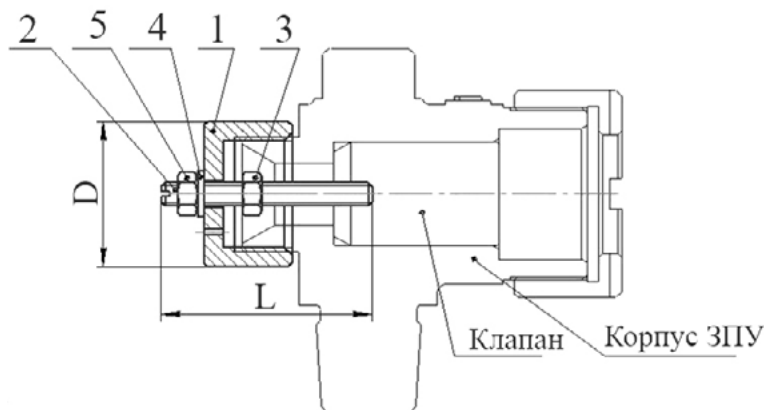


Рис. 22.13 Приспособление для заправки МГП

- 1 – крышка;
- 2 – шпилька;
- 3 – гайка М6;
- 4 – шайба 6;
- 5 – гайка М10;

Установка газового пожаротушения переносная

Установка газового пожаротушения переносная (А-УГПП) применяется для противопожарной защиты помещений и технологического оборудования без входа в защищаемое помещение, сжиженным газовым огнетушащим веществом типа – Хладон 227еа.

Наименование при заказе и в другой документации: Установка газового пожаротушения переносная.

Обозначение при заказе и в другой документации: А-УГПП-20-27.

Пример обозначения при заказе:

- Установка газового пожаротушения переносная А-УГПП-20-27

Комплектность:

- баллон с запорной арматурой;
- металлорукав;
- наконечник;
- руководство по эксплуатации.

Таблица 22.7 Технические характеристики

Рабочее давление, МПа	1,6
Вместимость баллона, не более, л	27
Обозначение ГОТВ	хладон 227еа
Коэффициент заправки ГОТВ	до 1,1
Газ – вытеснитель	азот по ГОСТ 9293
Длина металлорукава, мм	2200
Внутренний диаметр шарового крана и металлорукава	20
Параметры наконечника:	
- присоединительная резьба	M39x2,0
- диаметр выходного отверстия, мм	15
- наружный диаметр втулки, мм	19
Температура окружающей среды в процессе эксплуатации установки, °С	от минус 40 до плюс 55
Габаритные размеры, не более, мм:	
- длина	450
- ширина	350
- высота	890

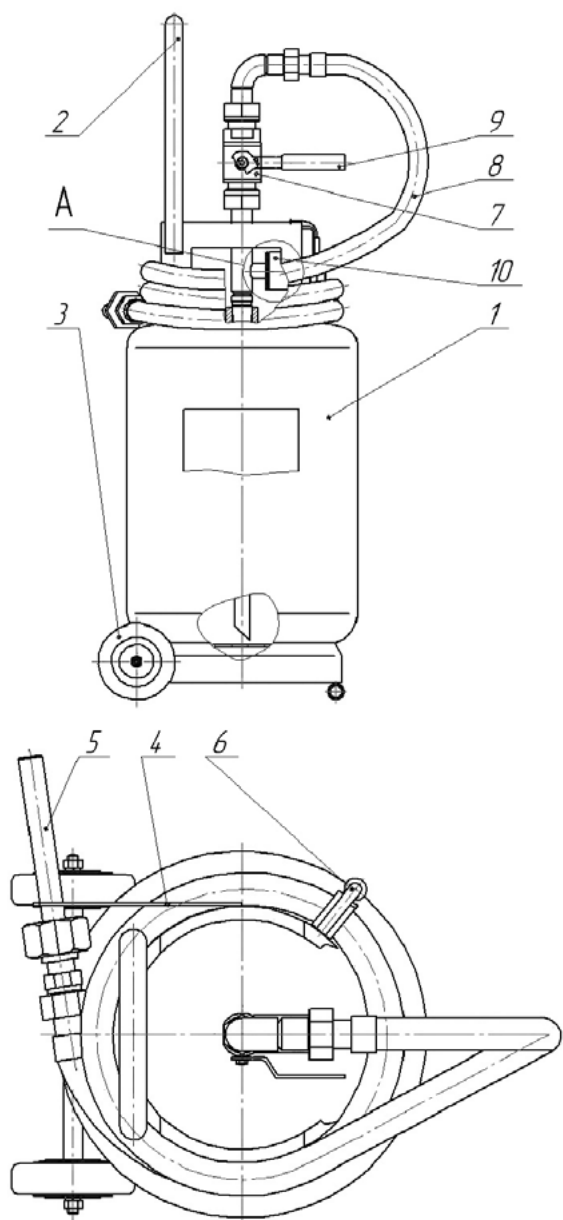


Рис. 22.14 Установка газового пожаротушения переносная

- 1 - баллон; 2 - ручка; 3 - колеса; 4 - планка для фиксации наконечника; 5 - наконечник; 6 - ключ; 7 - кран шаровый; 8 - металлорукав; 9 - рычаг шарового крана; 10 - узел манометр.



Ключница пожарная

Ключница пожарная (КЛ 1) предназначена для хранения одного комплекта ключей от шкафов распределительных клапанов (А-ШПК). Ключница пожарная оснащена дверцей со стеклом и молоточком.

Наименование при заказе и в другой документации: Ключница пожарная.

Обозначение при заказе и в другой документации: КЛ-1.

Пример обозначения при заказе:

- Ключница пожарная КЛ-1

Таблица 22.8 Характеристики

Количество ключей	1
Тип замка	ключевой
Высота, мм	160
Ширина, мм	120
Глубина, мм	40
Вес, кг	0,6



23

Тара для оборудования

Тара предназначена для хранения и транспортирования оборудования.

Наименование при заказе и в другой документации: Тара для оборудования.

Пример обозначения при заказе:

- Тара для оборудования А-Т-1

Таблица 23.1 Массогабаритные характеристики

Обозначение при заказе и в другой документации	Тип оборудования	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, не более, кг
		Длина	Ширина	Высота	
А-Т-1	МГП-16-25, МГП-16-60, МГП-35-60, МГП-50-60	1220	520	540	21
А-Т-2	МГП-16-40, МГП-16-80, МГП-35-80, МГП-35-100, МГП-50-80, МГП-50-100	1620	520	540	25
А-Т-3	МГП-16-100, МГП-50-120	1820	520	540	31
А-Т-6	МГП-50-140	2300	550	555	59
А-Т-7	РУА	1550	550	555	44
А-Т-8	МГП-16-5, МГП-16-10, электронное оборудование	1200	400	400	20
А-Т-9	Тележка транспортная	1600	700	775	67



Тара для оборудования А-Т-1

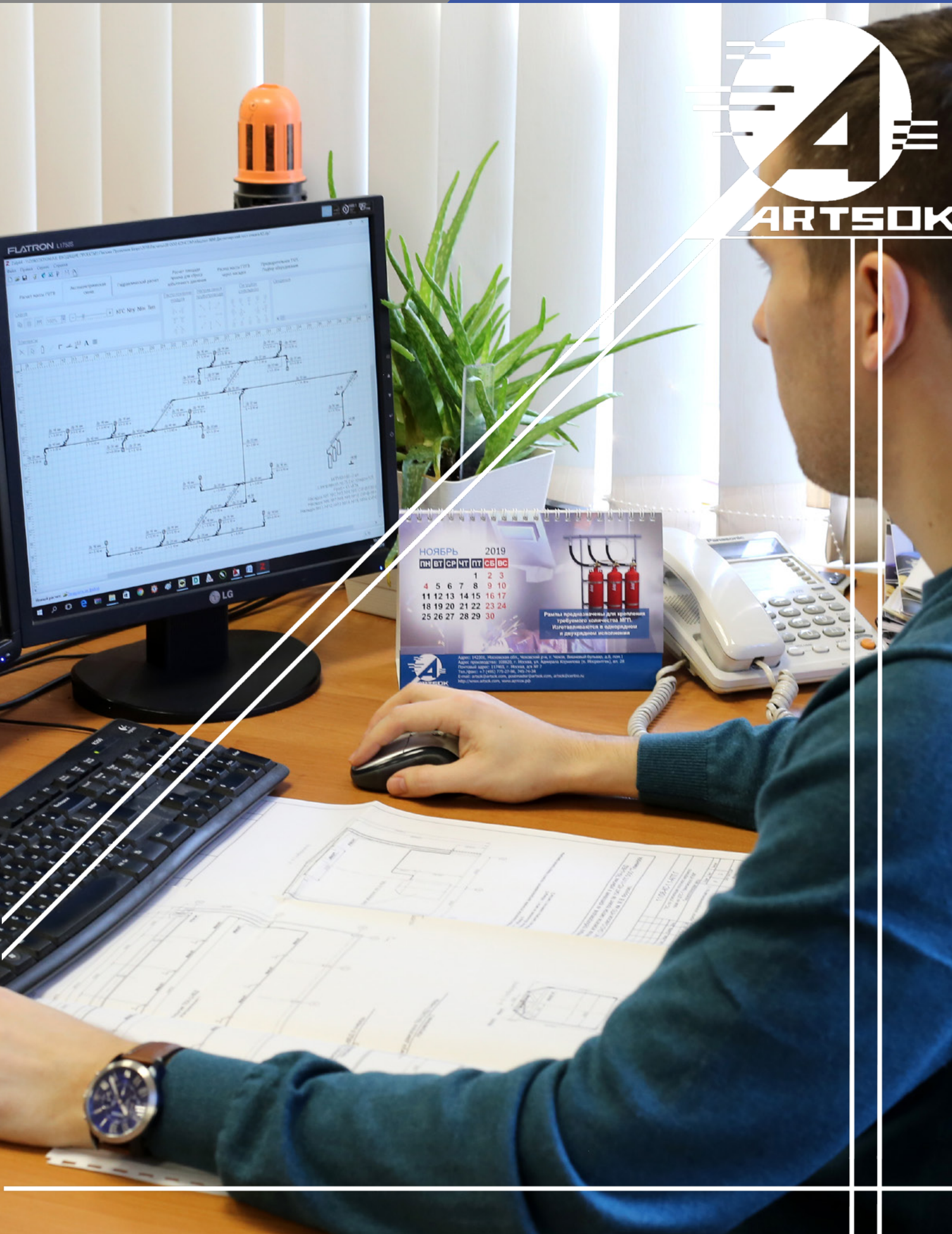


Тара для оборудования А-Т-2



Тара для оборудования А-Т-9





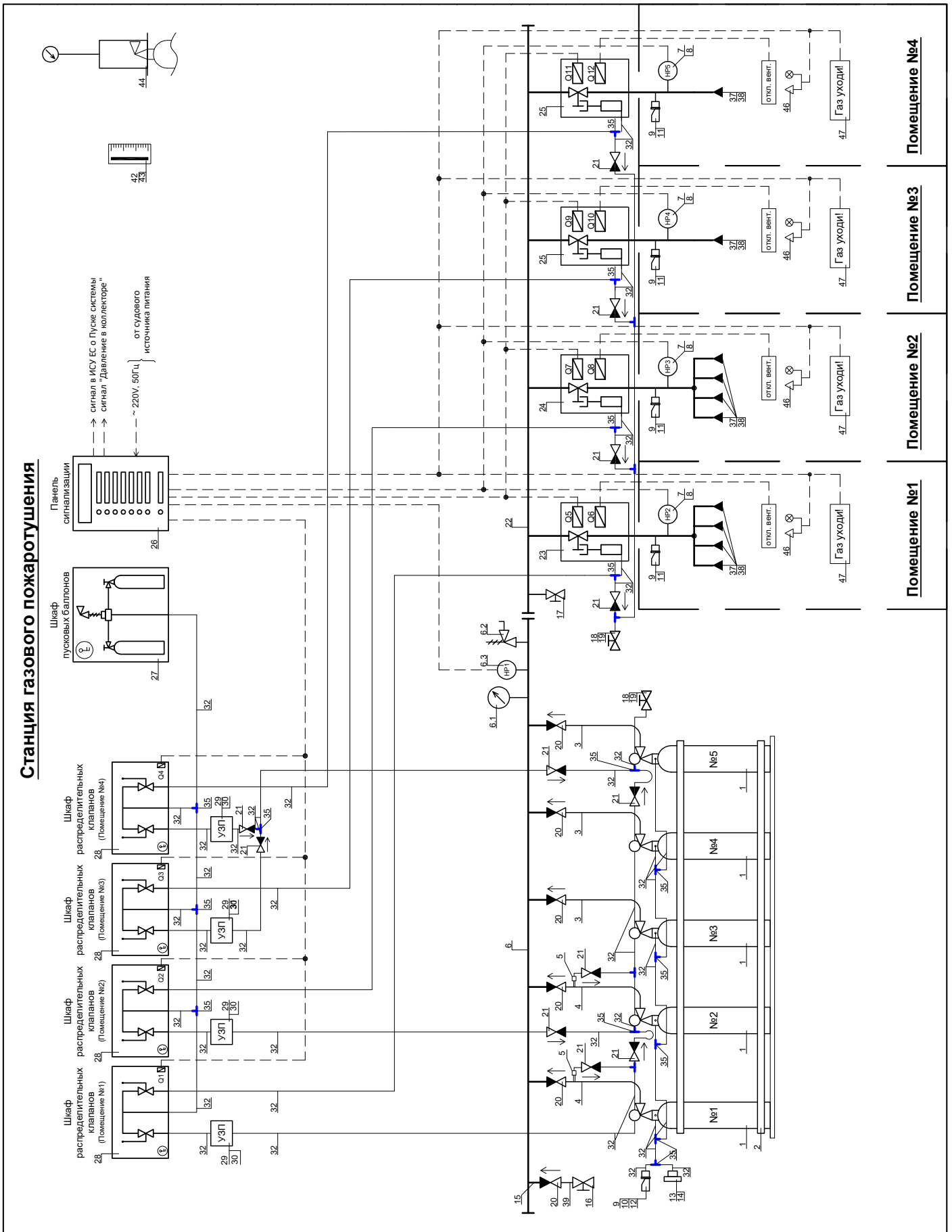
НОЯБРЬ 2019

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					1	2 3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Размещены изделия для применения в морском исполнении. Используются в судостроении и дежурном исполнении.

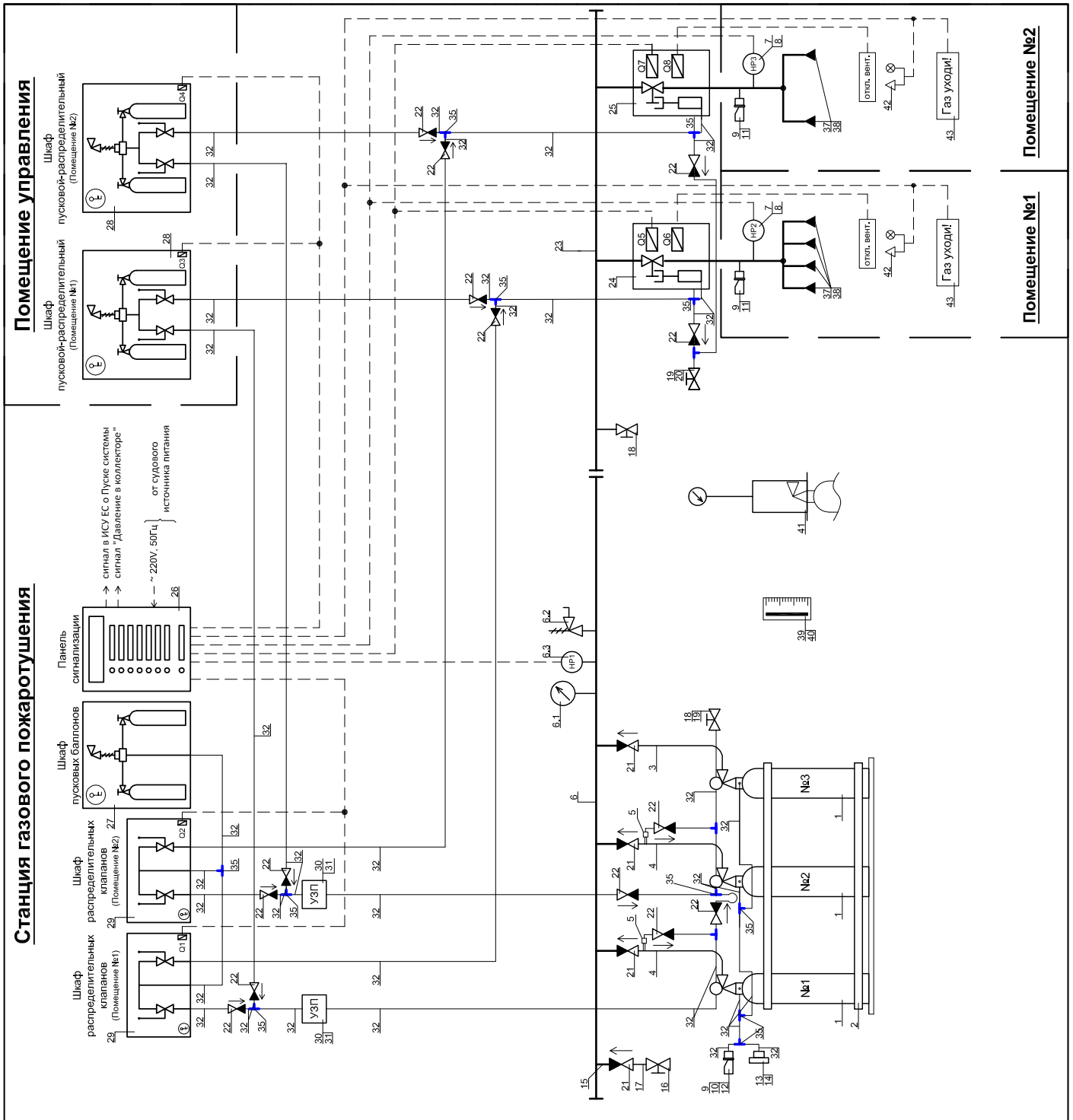
Адрес: 142201, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов, Заводской бульвар, д. 5, пом. 1
Адрес производства: 142202, г. Москва, ул. Академика Коренько (п. Мещеряков), вл. 28
Почтовый адрес: 117402, г. Москва, в/ч 7
Тел./факс: +7 (495) 775-27-96, 745-74-34
E-mail: artsok@artsok.com, postmaster@artsok.com, artsok@artsok.com
<http://www.artsok.com>, www.artsok.ru

Приложение А Пример установки углекислотного пожаротушения для защиты 4х помещений



№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Модуль газового пожаротушения	МГП-16-100-М-Р-П	5
2	Узел крепления МГП	А-М1-5-16 000	1
3	Рукав высокого давления	РВД-16-215	3
4	Рукав высокого давления	РВД-16-215П	2
5	Переходник с РВД на трубопровод Дуб	А-ПР-1-М	2
6	Коллектор для МГП	А-К-1-5-16-Ду40	1
6.1	Манометр		1
6.2	Клапан предохранительный (сбросной)	А-КП	1
6.3	Сигнализатор давления	А-СД-М	1
7	Сигнализатор давления	А-СД-М	4
8	Ниппель для сигнализатора давления	А-Н-СД-М	4
9	Свисток сигнальный	А-СС	5
10	Патрубок резьбовой для свистка сигнального	А-ПР-СС	1
11	Патрубок приварной для свистка	А-ПП-СС	4
12	Кронштейн для крепления свистка сигнального	А-КРШ-СС	1
13	Очко сигнальное	А-ОС-01	1
14	Кронштейн для крепления очка сигнального	А-КРШ-ОС-01	1
15	Ниппель переходной для РВД-16 на трубопровод	А-Н-16-25-М	1
16	Кран шаровый штуцерно-ниппельный	Ду 15	1
17	Кран шаровый штуцерно-ниппельный	Ду 10	1
18	Кран шаровый муфтовый	Ду 6	2
19	Штуцер с шайбой	А-МТ-ШТ	2
20	Клапан обратный (невозвратно-запорный)	А-ОК-16-Р	6
21	Клапан обратный (невозвратно-запорный)	А-ОК-5-Р	12
22	Коллектор для РУА	А-К-РУА-40-4-М	1
23	Распределительное устройство	РУА-40-14,7-Ф-О-00-2К-О-М	1
24	Распределительное устройство	РУА-32-14,7-Ш-О-00-2К-О-М	1
25	Распределительное устройство	РУА-20-14,7-Ш-О-00-2К-О-М	2
26	Панель сигнализации	А-ПС-4	1
27	Шкаф пусковых баллонов	А-ШПБ	1
28	Шкаф распределительных клапанов	А-ШРК	4
29	Устройство задержки времени пуска пневматическое	А-УЗП-ХХ	4
30	Кронштейн для крепления А-УЗП	А-КРШ-УЗП	4
32	Медный трубопровод Ду 5		-
	Гайка для медного трубопровода Ду 5	А-МТ-Г	-
	Ниппель для медного трубопровода Ду 5	А-МТ-Н	-
35	Тройник для медного трубопровода Ду 5	А-МТ-Т	20
37	Насадок (сопло)	С-Р-В-Ф-1/2"-А	10
38	Патрубок под насадок	А-ПН-1/2"-М	10
39	Ниппель шаровой с гайкой накидной	А-Н-Ш	1
42	Термометр		1
43	Кронштейн для крепления термометра		1
44	Устройство взвешивающее	А-УВ	1
46	Оповещатель пожарный свето-звуковой		-
47	Табло пожарное свето-звуковое		-

Приложение Б Пример установки углекислотного пожаротушения для защиты 2х помещений



№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Модуль газового пожаротушения	МГП-16-100-М-Р-П	3
2	Узел крепления МГП	А-М1-3-16 000	1
3	Рукав высокого давления	РВД-16-215	1
4	Рукав высокого давления	РВД-16-215П	2
5	Переходник с РВД на трубопровод Ду5	А-ПР-1-М	2
6	Коллектор для МГП	А-К-1-3-16-Ду32	1
6.1	Манометр		1
6.2	Клапан предохранительный (сбросной)	А-КП	1
6.3	Сигнализатор давления	А-СД-М	1
7	Сигнализатор давления	А-СД-М	2
8	Ниппель для сигнализатора давления	А-Н-СД-М	2
9	Свисток сигнальный	А-СС	3
10	Патрубок резьбовой для свистка сигнального	А-ПР-СС	1
11	Патрубок приварной для свистка	А-ПП-СС	2
12	Кронштейн для крепления свистка сигнального	А-КРШ-СС	1
13	Очко сигнальное	А-ОС-01	1
14	Кронштейн для крепления очка сигнального	А-КРШ-ОС-01	1
15	Ниппель переходной для РВД-16 на трубопровод	А-Н-16-25-М	1
16	Кран шаровый штуцерно-ниппельный	Ду 15	1
17	Ниппель шаровой с гайкой накидной	А-Н-Ш	1
18	Кран шаровый штуцерно-ниппельный	Ду 10	1
19	Кран шаровый муфтовый	Ду 6	2
20	Штуцер с шайбой	А-МТ-ШТ	2
21	Клапан обратный (невозвратно-запорный)	А-ОК-16-Р	4
22	Клапан обратный (невозвратно-запорный)	А-ОК-5-Р	14
23	Коллектор для РУА	А-К-РУА-32-2-М	1
24	Распределительное устройство	РУА-32-14,7-Ш-О-00-2К-О-М	1
25	Распределительное устройство	РУА-20-14,7-Ш-О-00-2К-О-М	1
26	Панель сигнализации	А-ПС-2	1
27	Шкаф пусковых баллонов	А-ШПБ	1
28	Шкаф пусковой-распределительный	А-ШПР	2
29	Шкаф распределительных клапанов	А-ШРК	2
30	Устройство задержки времени пуска пневматическое	А-УЗП-ХХ	2
31	Кронштейн для крепления А-УЗП	А-КРШ-УЗП	2
32	Медный трубопровод Ду 5		-
	Гайка для медного трубопровода Ду 5	А-МТ-Г	-
	Ниппель для медного трубопровода Ду 5	А-МТ-Н	-
35	Тройник для медного трубопровода Ду 5	А-МТ-Т	14
37	Насадок (сопло)	С-Р-В-Ф-1/2"-А	6
38	Патрубок под насадок	А-ПН-1/2"-М	6
39	Термометр		1
40	Кронштейн для крепления термометра		1
41	Устройство взвешивающее	А-УВ	1
42	Оповещатель пожарный свето-звуковой		-
43	Табло пожарное свето-звуковое		-



АО «АРТСОК»

Адрес: 142301, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов, Вишневый бульвар, д.8, пом.1

Адрес производства: 108820, г. Москва, ул. Адмирала Корнилова (п. Мосрентген), вл. 28

ОГРН 1025006399208, ИНН 5048080290, КПП 504801001

Почтовый адрес: 117465, г. Москва, а/я № 7

Тел./факс: +7 (495) 775-27-96, 745-74-34

E-mail: artsok@artsok.com, postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru

www.artsok.com, www.артсок.рф