Оборудование для систем газового пожаротушения

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

АРТСОК

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована независимым органом BVC как соответствующая требованиям ISO 9001-2008.

Паспорт предприятия высокого качества.

Свидетельство о признании изготовителя Российским морским регистром судоходства.

ISO 9001
BUREAU VERITAS Certification

Разработка
Проектирование
Производство
Поставка
Монтаж
Техническое обслуживание

СОДЕРЖАНИЕ

Модули газового пожаротушения МГП..... 2
Модули изотермические для жидкой двуокиси углерода МИЖУ..... 12
Насадки..... 15
Стойки с весовыми устройствами для модулей с CO_2 и с хладоном 23..... 20
Распределительные устройства..... 24
Герметичные обратные клапаны..... 28
Устройство заправочное..... 31
Тележка транспортная..... 32
Устройство для опрессовки и продувки..... 33
Соединения резьбовые; патрубки под насадок..... 34
Опоры стеновые..... 35
Рампы для МГП..... 36
Баллон побудительный..... 40
Рукава высокого давления..... 41
Заглушки испытательные..... 45
Переходник А-ПП-16 000; ниппельное соединение..... 48
Трубопровод для пневмопуска Ду8; заглушки трубные (под приварку)..... 49
Ниппели для рукава высокого давления РВД-50-80..... 50
Коллекторы для МГП-50..... 51
Подъемник для МГП..... 52
Хомуты для крепления МГП..... 53
Приспособление для контроля пускового устройства МГП..... 54
Прибор «АИСТ» 55
Адресные устройства, подключаемые к прибору «АИСТ»..... 56
Варианты структурных схем подключения адресных устройств..... 58
Пример технологической схемы размещения оборудования в СГПТ..... 61

МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП-16, МГП-35, МГП-50

Модули МГП-16, МГП-35, МГП-50, емкостью от 2 до 100 литров предназначены для длительного хранения и выпуска газовых огнетушащих веществ (ГОТВ), разрешенных к применению в установках газового пожаротушения.

Модули используют для тушения пожаров класса А, В и С и электрооборудования, находящегося под напряжением. Модули применяются для противопожарной защиты помещений и технологического оборудования в составе установок объемного и локального по объему пожаротушения.

Модули можно устанавливать в вертикальном и горизонтальном положениях.

Срок эксплуатации МГП до 1-го переосвидетельствования баллонов - 10 лет. Срок службы МГП - 30 лет.

Количество срабатываний в течении 30 лет - не менее 10 раз.

Модули с пневмопуском можно устанавливать одновременно в одну и другую стороны от модуля с электропуском по 5 штук в каждую сторону, не более.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рабочий диапазон давлений в модулях, МПа (кгс/см^2):
МГП-50 - 2,35 (24) - 6,37 (65);
МГП-35 - 3,92 (40) - 14,7 (150);
МГП-16 - 3,92 (40) - 14,7 (150) - 19,6 (200)*.

Параметры электрического пуска модуля:
-напряжение постоянного тока, В
а) 24 (от 20 до 27);
б) 12 (от 11 до 13);
-сила тока, А
а) от 0,45 до 0,55;
б) от 0,85 до 1,1.
-время приложения напряжения, не менее - 2,0 с.

Сила тока при проверке целостности электромагнитного привода (ПЭМ) не должна превышать 0,1А.

Степень защиты по ГОСТ 14255-69 - IP65.

Маркировка взрывозащиты - 2ExemblIT6.

Давление срабатывания при пневмопуске, не менее, МПа (кгс/см^2) - 0,78 (8,0).

**Рабочее давление в модулях, заправленных инертными газами.*

Другие технические показатели на модуль и характеристики ГОТВ, используемых в модулях, представлены в таблице 1.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДУЛЯ МГП:

МГП - 50 -100, МГП - 50 - 80, МГП - 50 - 60, МГП - 35 - 100, МГП - 35 - 80, МГП - 35 - 60,
МГП - 16 - 100, МГП - 16 - 80, МГП - 16 - 60, МГП - 16 - 40, МГП - 16 - 25, МГП-16-10, МГП - 16 - 5, МГП-16-2.

МГП - 16 - 100,
- 100 — Обозначение вместимости баллона модуля в литрах.
- 16 — Обозначение диаметра выходного отверстия запорно-пускового устройства в мм.
- МГП — Обозначение модуля (Модуль газового пожаротушения).

Модули МГП соответствуют требованиям:

- Министерства обороны - ГОСТ РВ 20.39.304 - 98 и ГОСТ РВ 20.39.305 - 98 по прочности и стойкости к воздействию сейсмического удара (n=20g, τ =20-50мс);
- Военно-морского флота - ОСТ В 5Р.4346-93 и ОСТ В Р5.4347-93 по виброударопрочности (n=300g, τ =0,002с);
- Минатомэнерго по сейсмостойкости (9 баллов по шкале MSK-64 на высотной отметке 70м, класса 3Н по ОПБ 88/97 и II категории сейсмостойкости по НП 031-01 и НП 071-06), по вибропрочности (степень жесткости 7 по ГОСТ 17516.1), по ударной прочности при транспортировании (n=20g, τ=5-20мс).
- Ростехнадзора - для использования на особо опасных объектах.

Модули МГП имеют: сертификаты пожарной безопасности, сертификат соответствия, сертификат о типовом одобрении Российского Морского Регистра, разрешение Ростехнадзора.

ЗПУ МГП сертифицированы как соответствующие требованиям директивы безопасности Европейского Союза PED 97/23/EC и имеют маркировку CE.

Модули МГП награждены платиновым знаком "Всероссийская марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века", медалями и дипломами международных и региональных выставок.

Таблица 1.

Наименование показателей	Наименование газового огнетушащего вещества, химическая формула								
	Хладон-С318 $C_4F_8Ц$	**Хладон-227еа C_3F_7H**	**Элегаз SF_6**	**Хладон-125 C_2F_5H**	**Флуорокетон C_6, CF_3 CF_2 C(O)CF $(CF_3)_2$**	**Хладон-23 C F_3H**	**CO_2+ N_2+ Ar**	**Азот N_2, Аргон Ar или их смесь**	**Двуокись углерода CO_2**
1. Допустимый коэффициент зарядки* ГОТВ, (кг/л)	до 1,1	до 1,1	до 1,05	до 0,9	до 1,4	0,75	—	—	до 0,72
2. Остаток ГОТВ, не более, кг:									
в МГП-16-2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	—	—	—
в МГП-16-5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	—	—	—
в МГП-16-(10÷100)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
в МГП-35-(60÷100)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
в МГП-50-(60÷100)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	—	—	—	—
3. Диапазон температур применения, °С	от -40 до +55	от -40 до +55	от -40 до +55	от -40 до +55	от -20 до +55	от -20 до +55	от -40 до +55	от -40 до +55	от -20 до +55

Примечание: *Коэффициент зарядки для модулей вертикального исполнения. Для модулей горизонтального исполнения допустимый коэффициент зарядки не более 50% от коэффициента модулей вертикального исполнения.

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП-16 (2-10л)

Рис. 1

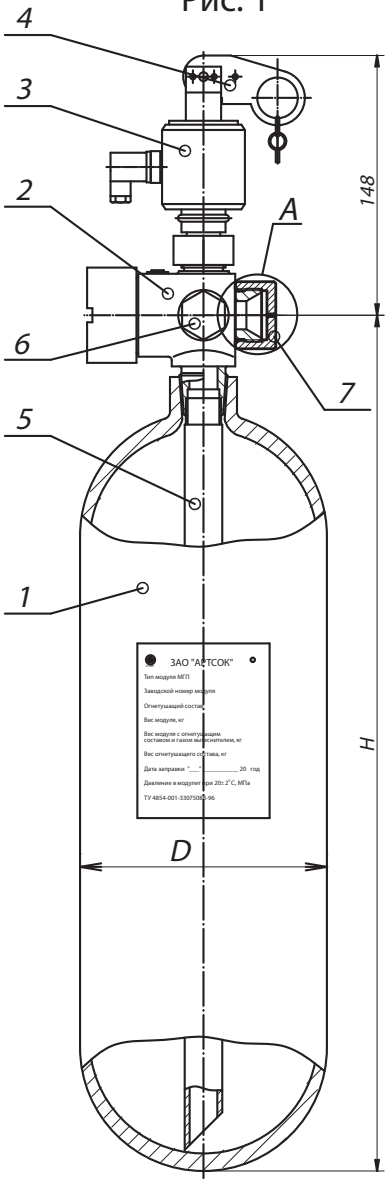


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

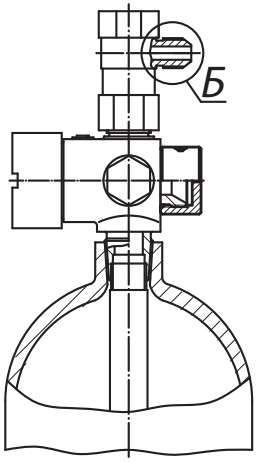


Рис. 3
Остальное - см.рис.2

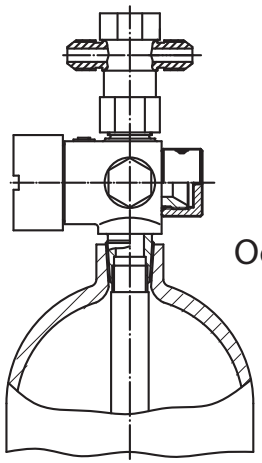


Рис. 4 (уменьшено)
Остальное - см. рис. 1

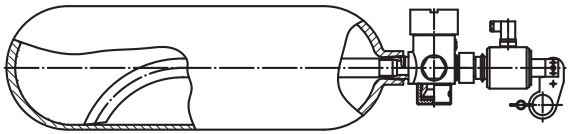


Рис. 5 (уменьшено)
Остальное - см. рис. 2

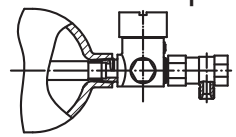
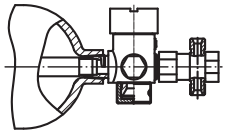
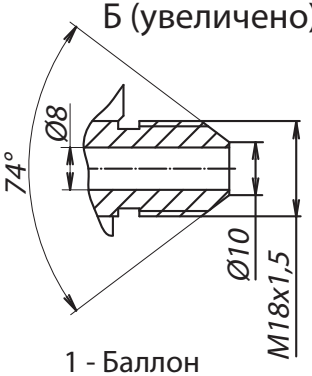


Рис. 6
Остальное - см.рис.2



Б (увеличено)



А (увеличено)

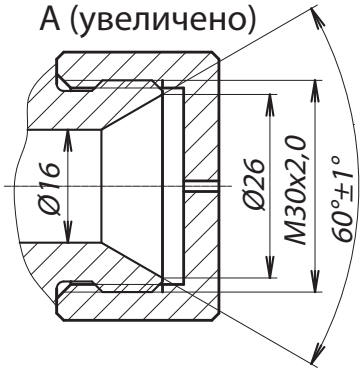
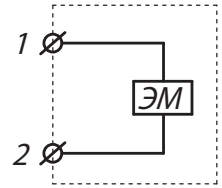


Схема электрическая принципиальная ПЭМ.



1 - Баллон
2 - ЗПУ
3 - ПЭМ
4 - Устройство ручного пуска
5 - Труба сифонная
6 - Мембрана предохранительная
7 - Заглушка предохранительная

Емкость 2л, H=365мм D=108мм, масса=6,6кг	*Емкость 5л, H=485мм D=140мм, масса=11,6кг*	*Емкость 10л, H=885мм D=140мм, масса=18,6кг*	*Исполнение пуска модуля*	*Рис.*	*Положение модуля*
Тип модуля (обозначение при заказе)	*Тип модуля (обозначение при заказе)*	*Тип модуля (обозначение при заказе)*			
МГП-16-2	*МГП-16-5*	*МГП-16-10*	*электропуск*	*1*	*вертикальное*
МГП-16-2 В	*МГП-16-5 В*	*МГП-16-10 В*	*электропуск взрыво-защищенный*	*1*	
		МГП-16-10 П	*пневмопуск*	*3*	
МГП-16-2 ПК	*МГП-16-5 ПК*	*МГП-16-10 ПК*	*пневмопуск конечный*	*2*	
МГП-16-2 Г	*МГП-16-5 Г*	*МГП-16-10 Г*	*электропуск горизонтальный*	*4*	*горизонтальное*
МГП-16-2 ВГ	*МГП-16-5 ВГ*	*МГП-16-10 ВГ*	*электропуск взрыво-защищенный горизонтальный*	*4*	
		МГП-16-10 ПГ	*пневмопуск горизонтальный*	*6*	
МГП-16-2 ПКГ	*МГП-16-5 ПКГ*	*МГП-16-10 ПКГ*	*пневмопуск конечный горизонтальный*	*5*	

Примеч: Различие обычного и взрывозащищенного исполнения электропуска - в конструкции ПЭМ.

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП-16 (25-100л)

Рис. 1

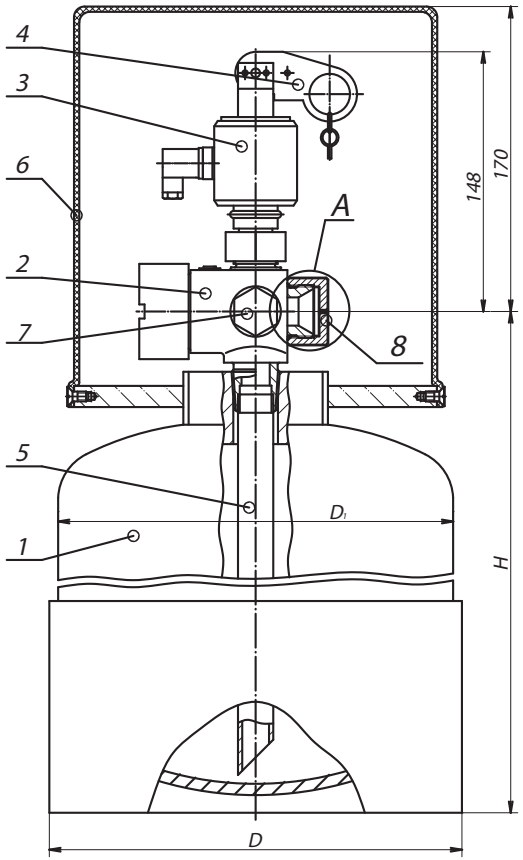
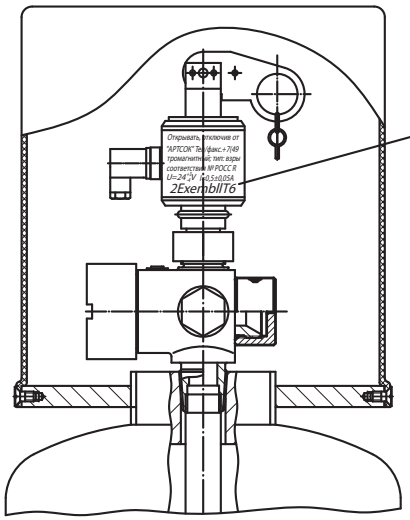


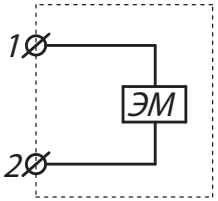
Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



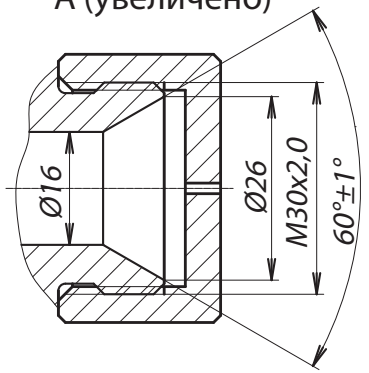
Открывать, отключив от сети
ЗАО "АРТСОК" Тел/факс.+7(495)775-27-96
Привод электромагнитный; тип: взрывозащищенный
сертификат соответствия № РОСС RU.НО06.ВОО518
U=24 $^{+3}_{-4}$ V I=0,5±0,05 А
2ExemblIT6

1 - Баллон
2 - ЗПУ
3 - ПЭМ
4 - Устройство ручного пуска
5 - Труба сифонная
6 - Колпак защитный
7 - Мембрана предохранительная
8 - Заглушка предохранительная

Схема электрическая принципиальная ПЭМ.

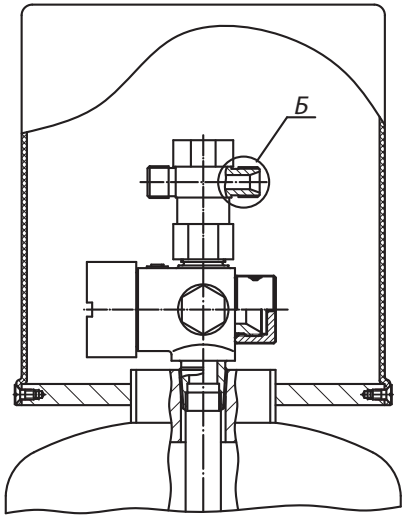


А (увеличено)



Емкость 25л, Н=980мм, масса=52кг	*Емкость 40л, Н=1460мм, масса=74кг*	*Емкость 60л, Н=1010мм, масса=75кг*	*Емкость 80л, Н=1280мм, масса=90кг*	*Емкость 100л, Н=1550мм, масса=106кг*	*Испол-нение пуска модуля*	*Рис.*
D=234мм, D_1=219мм,		*D=324мм, D_1=324мм*				
Тип модуля	*Тип модуля*	*Тип модуля*	*Тип модуля*	*Тип модуля*		
МГП-16-25	*МГП-16-40*	*МГП-16-60*	*МГП-16-80*	*МГП-16-100*	*электропуск*	*1*
МГП-16-25 В	*МГП-16-40 В*	*МГП-16-60 В*	*МГП-16-80 В*	*МГП-16-100 В*	*электропуск взрыво-защищенный*	*2*
МГП-16-25 П	*МГП-16-40 П*	*МГП-16-60 П*	*МГП-16-80 П*	*МГП-16-100 П*	*пневмопуск*	*3*
МГП-16-25 ПК	*МГП-16-40 ПК*	*МГП-16-60 ПК*	*МГП-16-80 ПК*	*МГП-16-100 ПК*	*пневмопуск конечный*	*4*
МГП-16-25 М-П	*МГП-16-40 М-П*	*МГП-16-60 М-П*	*МГП-16-80 М-П*	*МГП-16-100 М-П*	*морское исп. пневмопуск*	*5*
МГП-16-25 М-ПК	*МГП-16-40 М-ПК*	*МГП-16-60 М-ПК*	*МГП-16-80 М-ПК*	*МГП-16-100 М-ПК*	*морское исп. пневмопуск конечный*	*6*

Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



Б (увеличено)

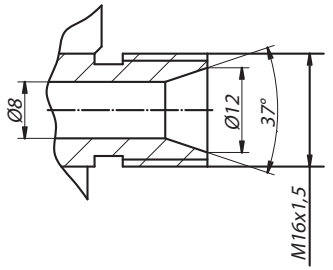


Рис. 4
Остальное - см. рис. 1,3

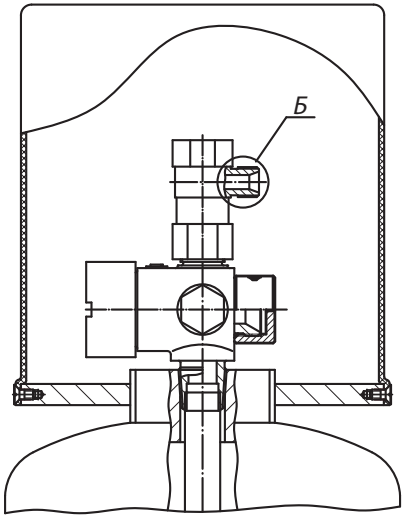


Рис. 5
Остальное - см. рис. 1

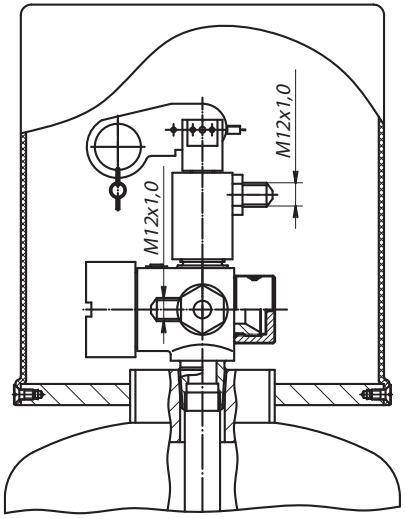
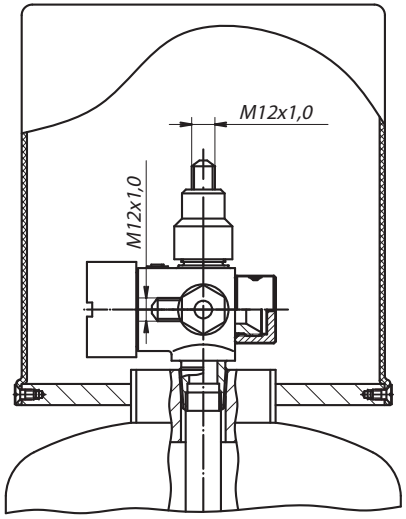


Рис. 6
Остальное - см. рис. 1

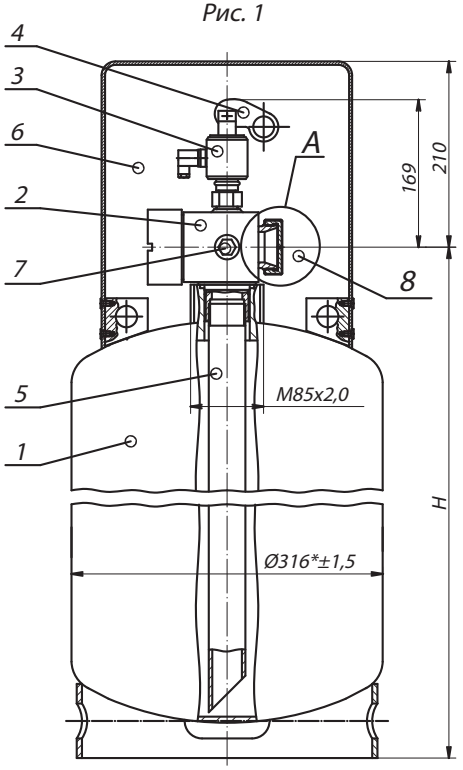


Примечание.
По требованию заказчика возможно изготовление МГП-16 в исполнении для АЭС.

Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП-35

Рис. 1



Тип модуля (обозначение при заказе)	Исполнение пуска модуля	Емкость	H	Масса	Рис.
МГП-35-60	электропуск	60	1045*	75*	1
МГП-35-60 В	электропуск взрыво-защищенный				2
МГП-35-60 П	пневмопуск				3
МГП-35-60 ПК	пневмопуск конечный				4
МГП-35-80	электропуск	80	1295*	95*	1
МГП-35-80 В	электропуск взрыво-защищенный				2
МГП-35-80 П	пневмопуск				3
МГП-35-80 ПК	пневмопуск конечный				4
МГП-35-100	электропуск	100	1545*	108*	1
МГП-35-100 В	электропуск взрыво-защищенный				2
МГП-35-100 П	пневмопуск				3
МГП-35-100 ПК	пневмопуск конечный				4

1 - Баллон
2 - Запорно-пусковое устройство (ЗПУ)
3 - Привод элктромагнитный (ПЭМ)
4 - Устройство ручного пуска
5 - Труба сифонная
6 - Колпак защитный
7 - Мембрана предохранительная
8 - Заглушка предохранительная

А (увеличено)

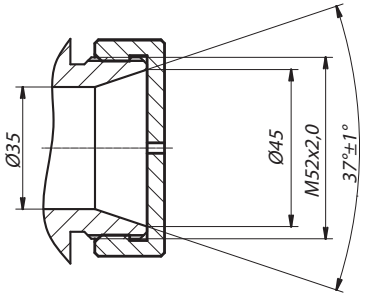
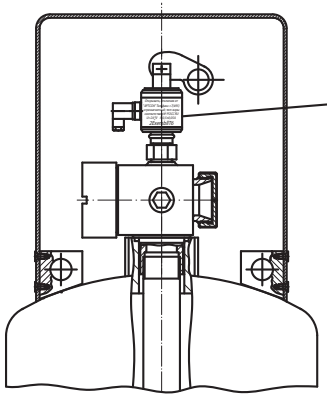


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Открывать, отключив от сети
ЗАО "АРТСОК" Тел/факс.+7(495)775-27-96
Привод электромагнитный; тип: взрывозащищенный
сертификат соответствия № РОСС RU.НО06.ВОО518
$U=24^{+3}_{-4}V$ *I=0,5±0,05 А*
2ExemblIT6

Схема электрическая принципиальная ПЭМ.

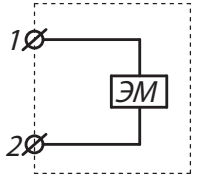


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1

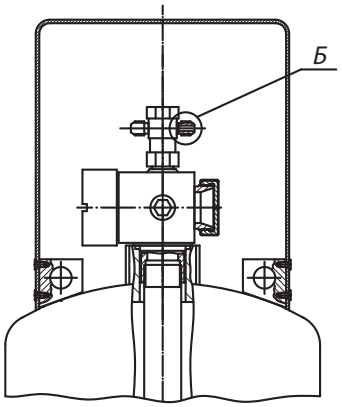
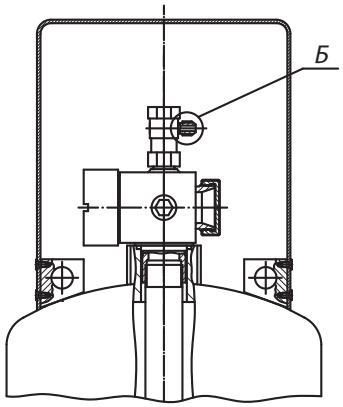
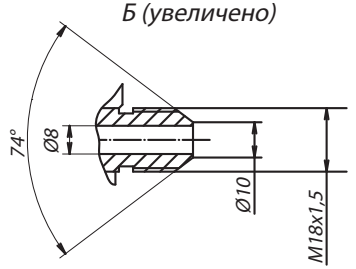


Рис. 4
Остальное - см. рис. 1

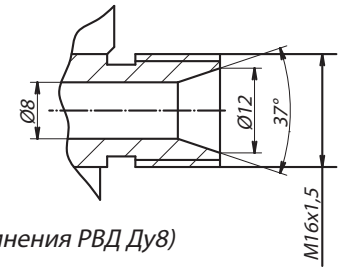


Б (увеличено)



(для соединения медным трубопроводом Ду8)

Б (увеличено)



(для соединения РВД Ду8)

Примечание.

*1. *Размеры и масса для МГП-35, заправленных хладоном 23 и CO_2. Для МГП-35, заправленных другими хладонами, габаритные размеры и масса соответствуют размерам МГП-50.*

2. При использовании, в качестве газовых огнетушащих веществ (ГОТВ), хладона 125, хладона 227еа и хладона 318ц рабочий диапазон давлений модуля МГП-35 - 3,92-6,37 МПа. При использовании хладона 23 и CO_2 максимальное рабочее давление в модуле составляет 14,7 МПа. В этом случае модуль МГП-35 устанавливается в стойку с весовым устройством.

3. По требованию заказчика возможно изготовление МГП-35 в морском исполнении и исполнении для АЭС (аналогично МГП-50).

МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП-50

Рис. 1

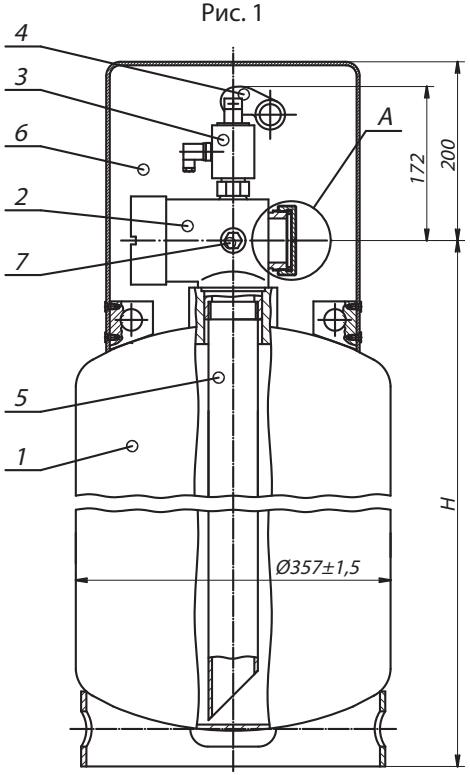
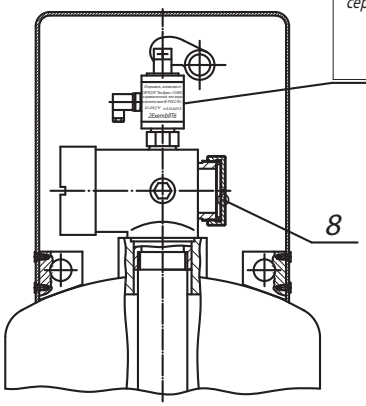
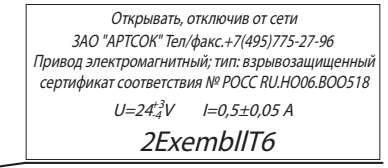


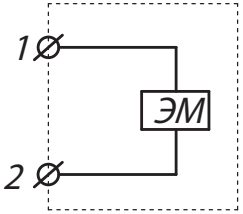
Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



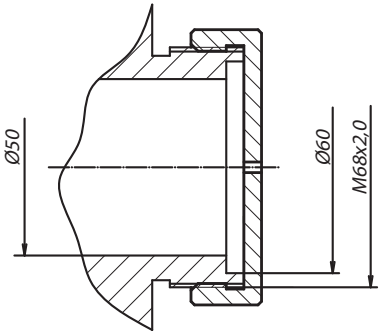


1 - Баллон
2 - Запорно-пусковое устройство (ЗПУ)
3 - Привод элктромагнитный (ПЭМ)
4 - Устройство ручного пуска
5 - Труба сифонная
6 - Колпак защитный
7 - Мембрана предохранительная
8 - Заглушка предохранительная

Схема электрическая принципиальная ПЭМ.



А (увеличено)



Емкость 60л, H=850мм, масса 58кг	*Емкость 80л, H=1100мм, масса 70кг*	*Емкость 100л, H=1320мм, масса 80кг*	*Исполнение пуска модуля*	*Рис.*
Тип модуля (обозначение при заказе)	*Тип модуля (обозначение при заказе)*	*Тип модуля (обозначение при заказе)*		
МГП-50-60	*МГП-50-80*	*МГП-50-100*	*электропуск*	*1*
МГП-50-60 В	*МГП-50-80 В*	*МГП-50-100 В*	*электропуск взрыво-защищенный*	*2*
МГП-50-60 П	*МГП-50-80 П*	*МГП-50-100 П*	*пневмопуск*	*3*
МГП-50-60 ПК	*МГП-50-80 ПК*	*МГП-50-100 ПК*	*пневмопуск конечный*	*4*
МГП-50-60 М-П	*МГП-50-80 М-П*	*МГП-50-100 М-П*	*морское исп. пневмопуск*	*5*
МГП-50-60 М-ПК	*МГП-50-80 М-ПК*	*МГП-50-100 М-ПК*	*морское исп. пневмопуск конечный*	*6*
МГП-50-60 А	*МГП-50-80 А*	*МГП-50-100 А*	*исп. для АЭС электропуск*	*7*
МГП-50-60 А-П	*МГП-50-80 А-П*	*МГП-50-100 А-П*	*исп. для АЭС пневмопуск*	*8*
МГП-50-60 А-ПК	*МГП-50-80 А-ПК*	*МГП-50-100 А-ПК*	*исп. для АЭС пневмопуск конечный*	*9*

Рис. 3
Остальное - см. рис. 1

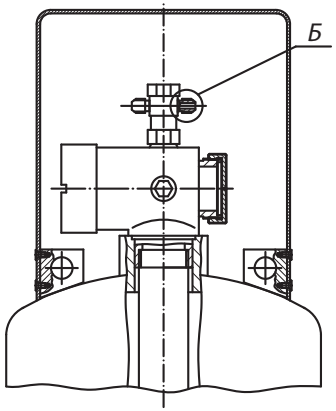


Рис. 4
Остальное - см. рис. 1

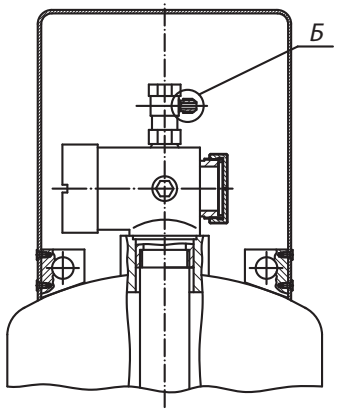


Рис. 7
Остальное - см. рис. 1

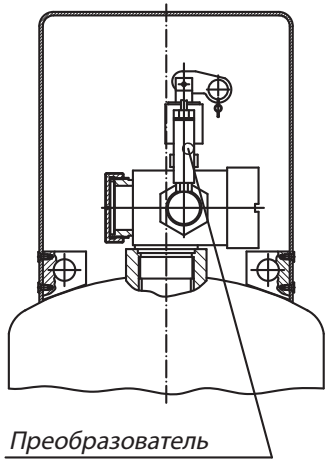


Рис. 8
Остальное - см. рис. 1

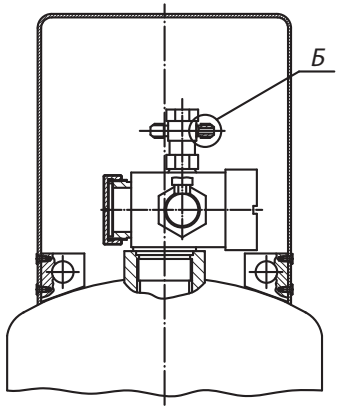


Рис. 9
Остальное - см. рис. 1

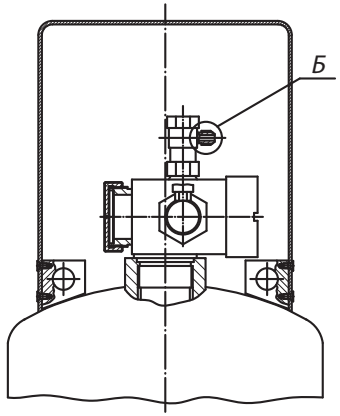


Рис. 5 (увеличено)
Защитный колпак не показан
Остальное - см. рис. 1

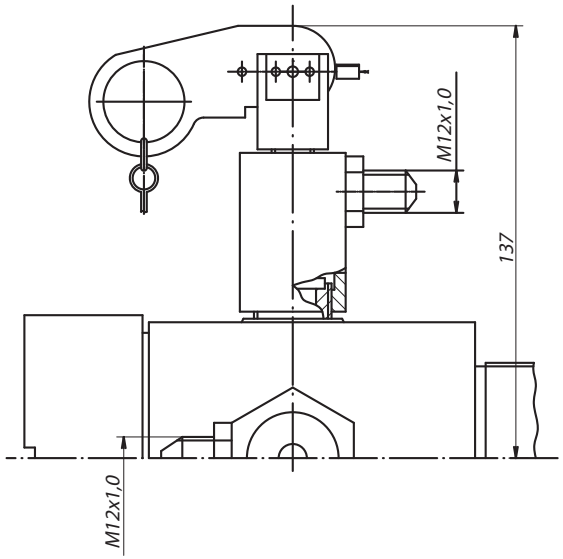
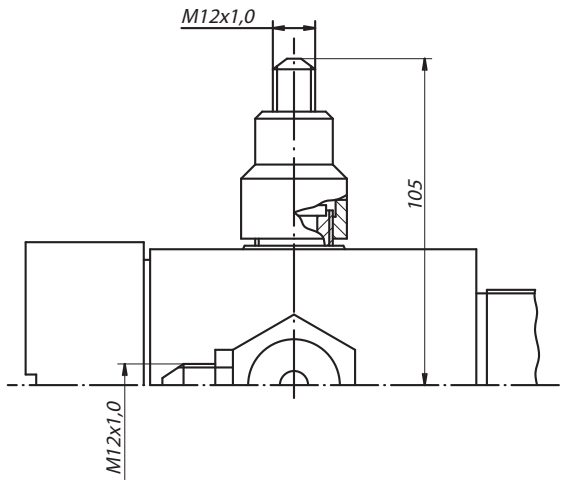
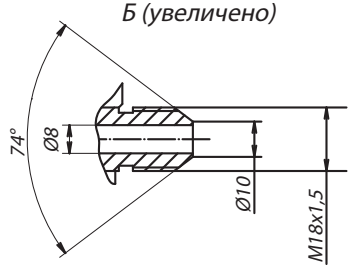


Рис. 6 (увеличено)
Защитный колпак не показан
Остальное - см. рис. 1



Б (увеличено)



МОДУЛИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЖИДКОЙ ДВУОКИСИ УГЛЕРОДА

Модули изотермические для жидкой двуокиси углерода (МИЖУ) предназначены для хранения двуокиси углерода (CO_2) в жидком состоянии и ее подачи при тушении пожаров классов А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением.

Модули применяются для противопожарной защиты помещений и технологического оборудования в составе установок газового пожаротушения при тушении объемным или локально-объемным способом.

Модуль МИЖУ обеспечивает:

- подачу жидкой двуокиси углерода (ЖУ) по массе из установки длительного хранения (УДХ) через запорно-пусковое устройство (ЗПУ) и систему трубопроводов к насадкам;
- заправку, дозаправку и слив ЖУ;
- длительное бездренажное хранение в УДХ при периодически работающих холодильных агрегатах (ХА) или электронагревателях (ЭН);
- контроль давления и массы ЖУ при заправке и эксплуатации;
- возможность замены или снятия на поверку контрольно-измерительных приборов (КИП);
- возможность проверки и настройки предохранительных клапанов без сброса давления из УДХ;

Шкаф управления обеспечивает:

- включение и выключение ХА и ЭН для поддержания давления в МИЖУ;
- контроль утечки и минимальной массы ЖУ;
- подачу заданной массы ЖУ в помещение;
- контроль состояния ЗПУ.

Сосуд УДХ подведомственен требованиям Ростехнадзора.

МИЖУ комплектуются автоматизированной системой контроля параметров (АСКП МИЖУ), которая обеспечивает оперативный контроль, мониторинг и визуализацию параметров МИЖУ на основе универсальной SCADA/HMI DataRate.

Основные параметры МИЖУ приведены ниже в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра						
		МИЖУ-3/2.2	МИЖУ-5/2.2	МИЖУ-10/2.2	МИЖУ-16/2.2	МИЖУ-25/2.2	МИЖУ-	
							28/2.2	28/3.3
1.	Номинальный объем (вместимость) м ^{3}	3	5	10	16	25	28	
2.	Масса CO_2, не более, кг	2850	4750	9500	15200	23750	26600	25200
3.	Рабочее давление, МПа	2,2						3,3
4.	Давление в сосуде УДХ при хранении жидкой CO_2, МПа	1,95-2,05						2,95-3,05
5.	Время выпуска 50% массы CO_2 модуля, не более, с	60						
6.	Время выпуска 95% массы CO_2 модуля, не более, с	120						
7.	Суточный прирост давления в модуле при температуре окружающего воздуха, равной 30°С и отключенных ХА, не более, МПа	0,1		0,08				
8.	Диаметр условного прохода выходного отверстия ЗПУ, мм	100		150		200		
9.	Температурные границы эксплуатации модуля и ЗПУ МИЖУ, °С	От минус 60 до плюс 50						
10.	Допустимые утечки CO_2 в год, не более, %	5,0						
11.	Количество ХА, шт	2						
12.	Время работы ХА в течение одних суток, не более, ч	18 (при температуре окружающего воздуха 30°С)						
13.	Масса сосуда модуля без CO_2, не более, кг	2000	3200	5100	7500	10000	11000	15000
13.	Количество электронагревателей, шт	2						
14.	Электроснабжение	Напряжение 220-240 В при частоте 50 Гц. Потребляемая мощность не более 3 кВт.						
15.	Мощность ХА, не более, Вт	700			1300			
16.	Мощность электронагревателя, Вт	630						

Пример записи обозначения МИЖУ при его заказе и в документации другой продукции:

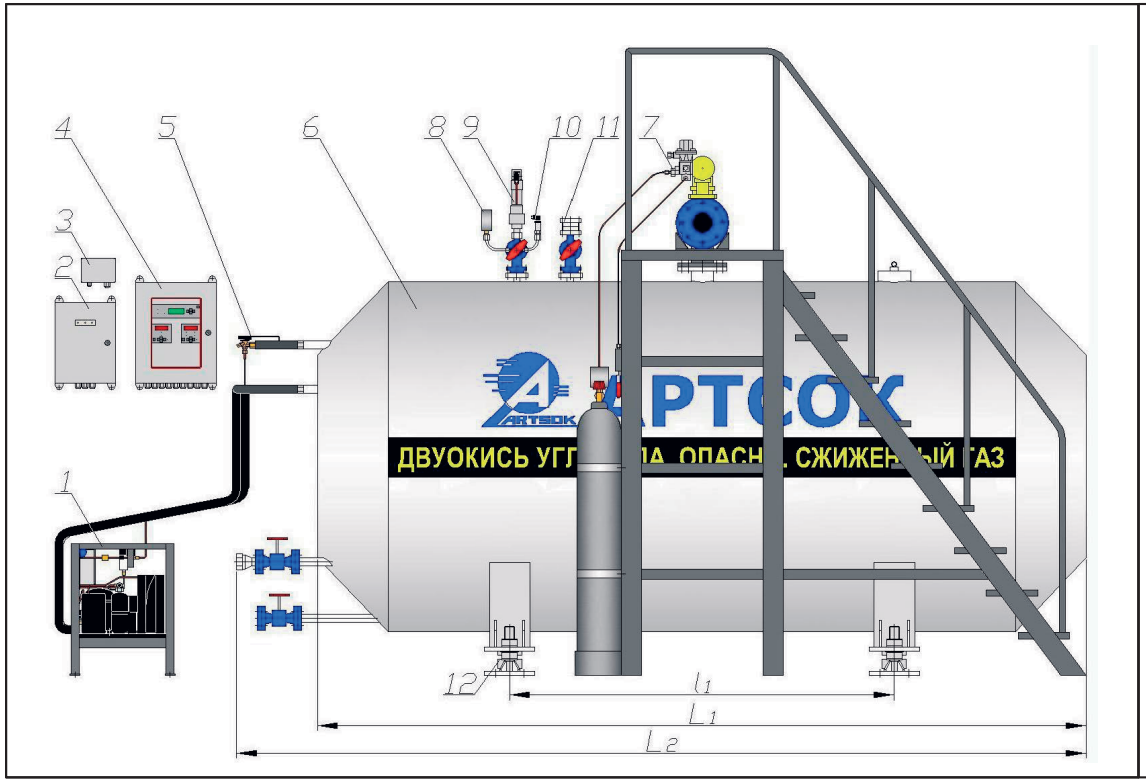
"Модуль изотермический для жидкой двуокиси углерода МИЖУ - 5/2,2 ТУ 4854-004-33075088-98".

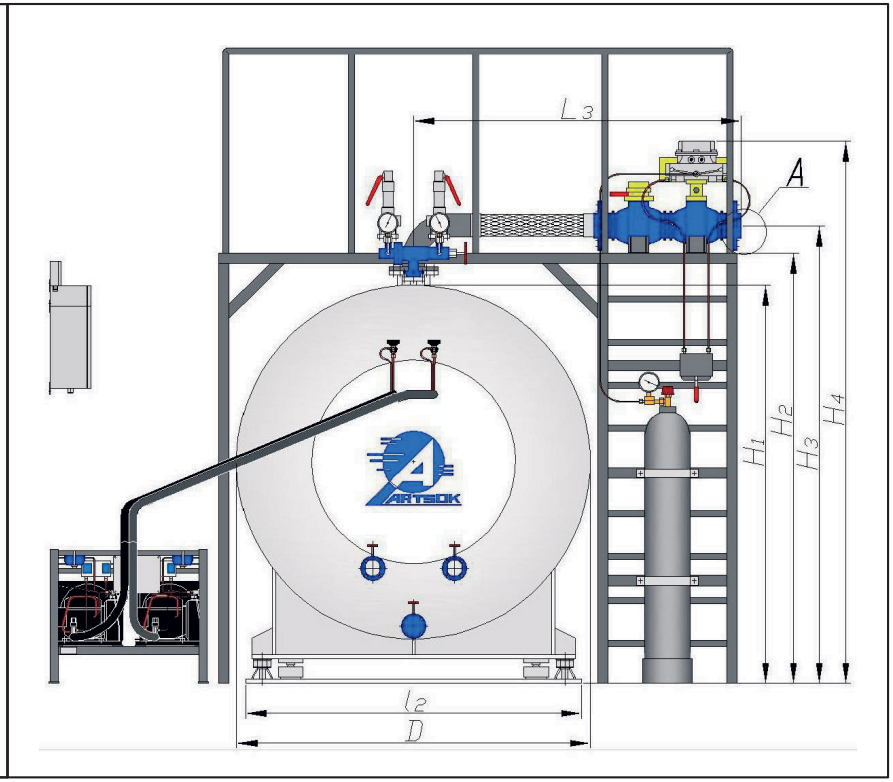
Расшифровка: модуль изотермический для жидкой двуокиси углерода с сосудом резервуара объемом 5 м^3 и рабочим давлением 2,2 МПа.

Модули МИЖУ имеют: сертификаты соответствия и пожарной безопасности; разрешение Ростехнадзора для использования на особо опасных объектах.

Модули МИЖУ награждены платиновым знаком "Всероссийская марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века", дипломами и медалями международных и региональных выставок.

МОДУЛЬ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЙ ДЛЯ ЖИДКОЙ ДВУОКИСИ УГЛЕРОДА (МИЖУ)





1- Холодильный агрегат (ХА)
2- Блок управления электронагревателями
3- Блок внешних сигналов
4- Шкаф управления
5- Терморегулирующий вентиль
6- Резервуар (РЖУ)
7- Запорно пусковое устройство (ЗПУ)
8- Манометр
9- Предохранительный клапан
11- Предохранительная мембрана
10- Преобразователь давления
12- Тензодатчик

А (увеличено)

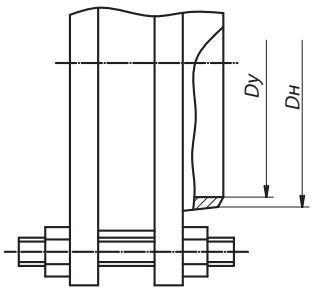


Таблица 2.

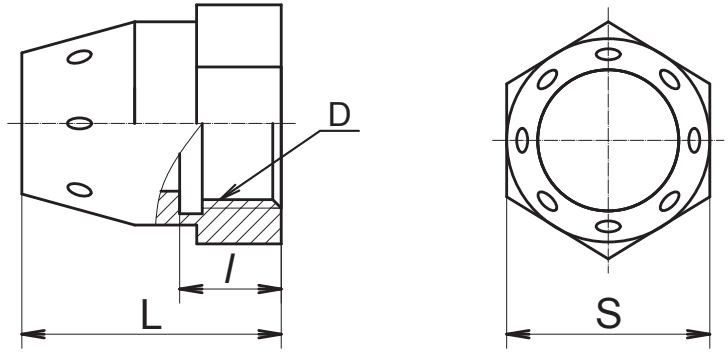
Наименование	D, мм	L_1, мм	L_2, мм	L_3, мм	l_1, мм	l_2, мм	H_1, мм	H_2, мм	H_3, мм	H_4, мм	Dy, мм	Dн, мм
МИЖУ-3/2,2	1730	2500	3040	1635	910	1640	1960	2130	2270	2685	100	108
МИЖУ-5/2,2		3800	4170		1900							
МИЖУ-10/2,2	2435	4100	4570	2360	1800	2120	2680	2880	3080	3735	150	159
МИЖУ-16/2,2		6000	6200		3000		2760	2940	3140	3795		
МИЖУ-25/2,2		8900	9100	2600	5200			2985	3240	4010	200	216
МИЖУ-28/2,2(3,3)		9900	10100									

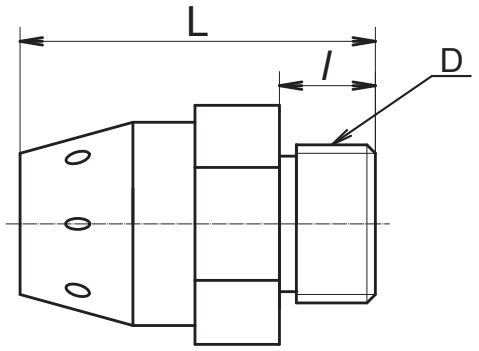
Примеч: площадка для обслуживания не входит в комплект поставки.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	D	L	l	S	F_{max}
С-Р-В-F-3/8"-А С-У-В-F-3/8"-А	Труб. 3/8"	35	20	24	70
С-У-Н-F-3/8"-А С-Р-Н-F-3/8"-А		49	14		
С-Р-В-F-1/2"-А С-У-В-F-1/2"-А	Труб. 1/2"	40	22	27	110
С-Р-Н-F-1/2"-А С-У-Н-F-1/2"-А		54	14		
С-Р-В-F-3/4"-А С-У-В-F-3/4"-А	Труб. 3/4"	48	20	32	250
С-Р-Н-F-3/4"-А С-У-Н-F-3/4"-А		68			
С-Р-В-F-1"-А С-У-В-F-1"-А	Труб. 1"	54	22	41	450
С-Р-Н-F-1"-А С-У-Н-F-1"-А		78	24		
С-Р-В-F-1 1/4"-А С-У-В-F-1 1/4"-А	Труб. 1 1/4"	62		50	800
С-Р-Н-F-1 1/4"-А С-У-Н-F-1 1/4"-А		86			
С-Р-В-F-1 1/2"-А С-У-В-F-1 1/2"-А	Труб. 1 1/2"	70	26	60	1100
С-Р-Н-F-1 1/2"-А С-У-Н-F-1 1/2"-А		94	24		
С-Р-В-F-2"-А С-У-В-F-2"-А	Труб. 2"	80	30	70	1600
С-Р-Н-F-2"-А С-У-Н-F-2"-А		106	26		

НАСАДКИ

Насадки, в зависимости от применения, выпускают двух типов:
- потолочные (радиальные) - с распылением ГОТВ на 360 градусов;
- стеновые (угловые) - с распылением на 180 градусов.

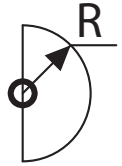




1. F ($мм^2$)-суммарная площадь отверстий насадка (определяется по результатам гидравлического расчёта). F_{min} = 20 $мм^2$
2. Пример обозначения насадка струйного, с распределением газового огнетушащего вещества (ГОТВ) на 360° с суммарной площадью отв. = 65 $мм^2$, с внутренней резьбой 1/2":
С-Р-В-65-1/2"-А.
То же, но с распределением ГОТВ на 180° и наружной резьбой : С-У-Н-65-1/2"-А.

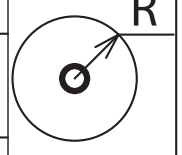
ТАБЛИЦА

Характеристик радиуса распыла насадков (угловые)

№ п/п	Обозначение	Радиус распыла (Rм) для хладонов, N_2, Ar при давлении не менее 3 атм.	Радиус распыла (Rм) для CO_2 при давлении не менее 10 атм.	Диаграмма распыла
1.	С-У-(F)- $\frac{3}{8}$"	2	2	
2.	С-У-(F)- $\frac{1}{2}$"	3	3,5	
3.	С-У-(F)- $\frac{3}{4}$"	4	4,5	
4.	С-У-(F)-1"	4,5	5	
5.	С-У-(F)-1 $\frac{1}{4}$"	4,5	5	
6.	С-У-(F)-1 $\frac{1}{2}$"	4,5	5	
7.	С-У-(F)-2"	4,5	5	

ТАБЛИЦА

Характеристик радиуса распыла насадков (радиальные)

№ п/п	Обозначение	Радиус распыла (Rм) для хладонов, N_2, Ar при давлении не менее 3 атм.	Радиус распыла (Rм) для CO_2 при давлении не менее 10 атм.	Диаграмма распыла
1.	С-Р-(F)- $\frac{3}{8}$"	2	2	
2.	С-Р-(F)- $\frac{1}{2}$"	3	3,5	
3.	С-Р-(F)- $\frac{3}{4}$"	3,5	4	
4.	С-Р-(F)-1"	4	4,5	
5.	С-Р-(F)-1 $\frac{1}{4}$"	4	4,5	
6.	С-Р-(F)-1 $\frac{1}{2}$"	4	4,5	
7.	С-Р-(F)-2"	4	4,5	

Примечание: 1. Рабочее давление, МПа - от 1 до 19,6.

2. Материал насадков: ЛС 59-1 (латунь)

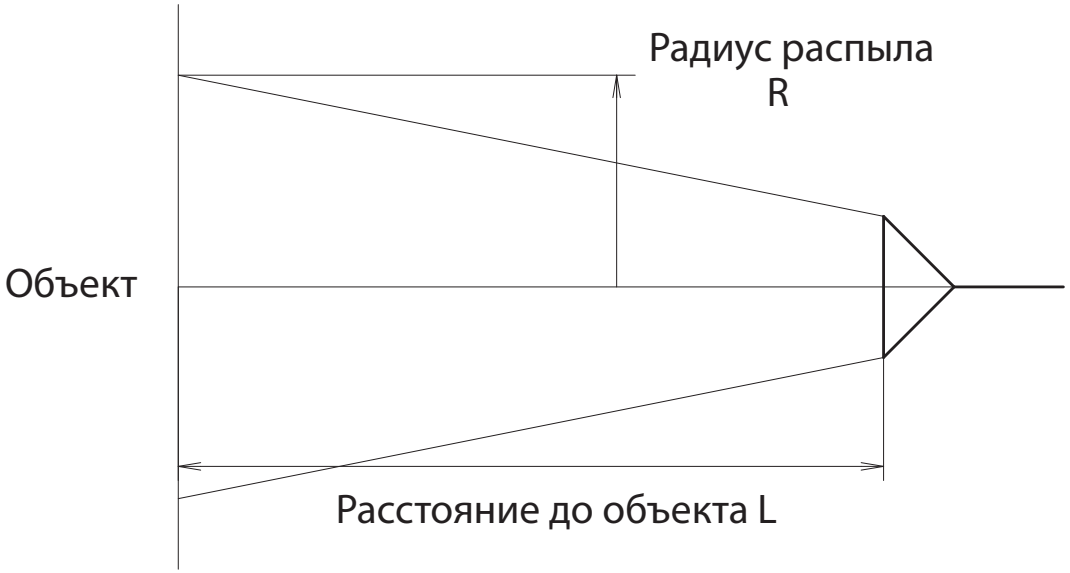
3. Покрытие (по желанию заказчика): хром, никель.

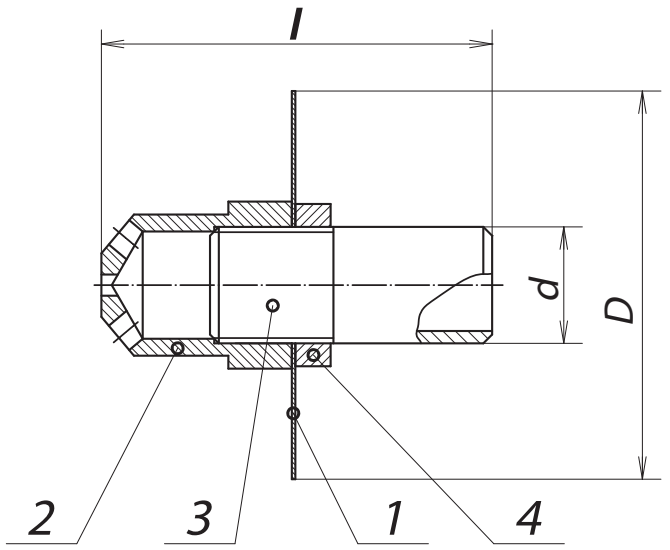
Насадки награждены платиновым знаком "Всероссийская марка (III) тысячелетие. Знак качества XXI века".

НАСАДКИ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО ТУШЕНИЯ

Обозначение	F, мм²	R, м	L, м	l, мм	D, мм	d, мм	Масса, кг
А-НЛ 1/2"000	8-95	0,50-0,65	3,0-4,0	100	72	22	0,38
А-НЛ 3/4"000	30-200	0,50-0,65	3,0-4,0	110	85	28	0,51
А-НЛ 1"000	120-500	0,50-0,65	3,0-4,0	110	110	34	0,63
А-НЛ $1\frac{1}{4}$"000	200-800	0,65-0,80	3,0-4,5	112	132	42	1,05
А-НЛ $1\frac{1}{2}$"000	600-1100	0,80-1,20	3,0-5,5	112	132	48	1,15
А-НЛ 2"000	900-1600	0,80-1,60	3,0-6,5	118	156	60	1,76

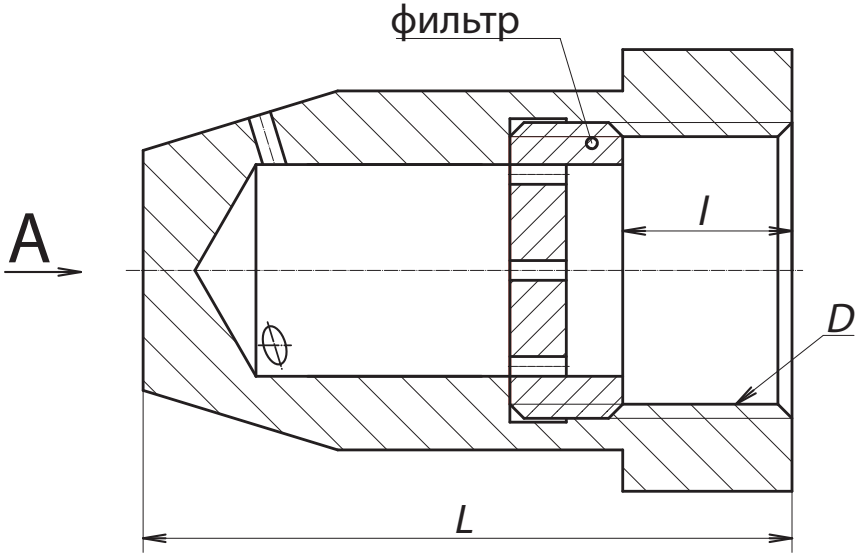
F - Суммарная площадь отверстий локального насадка, определяется по результатам гидравлического расчета.





1. Диск
2. Насадок
3. Патрубок
4. Контргайка

НАСАДКИ С ФИЛЬТРОМ.



Насадки применяются при F < 20 мм^2, где F (мм^2) - суммарная площадь отверстий насадка (определяется по результатам гидравлического расчета).

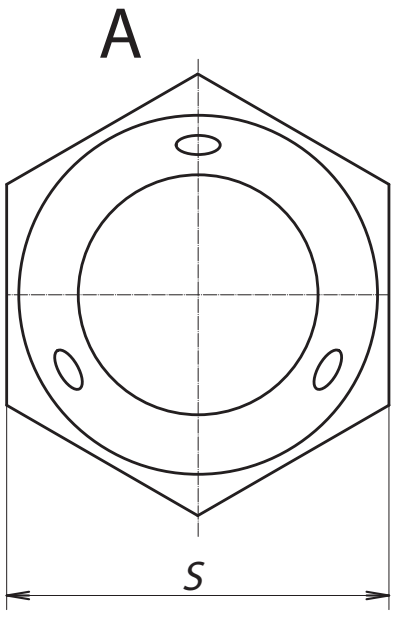
F max = 19 мм ^{2}

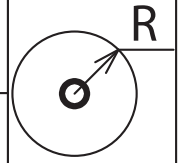
F min = 7 мм ^{2}

Пример обозначения насадка с фильтром, струйного, с распределением газового огнетушащего вещества (ГОТВ) на 360^0 с суммарной площадью отв.= 16 мм^2, с внутренней резьбой 3/8": С-Р-В-16-3/8"-А черт. А-НВ 1 000

ТАБЛИЦА

Характеристик радиуса распыла насадков.



№п/п	Обозначение	D	L	l	S	Радиус распыла (Rм) для хладонов, N_2, Ar при давлении не менее 3 атм.	Радиус распыла (Rм) для CO_2 при давлении не менее 10 атм.	Диаграмма распыла
1	С-Р-В-F-3/8"-А черт. А-НВ 1 000	3/8"	35	12	24	2	2	
2	С-Р-В-F-1/2"-А черт. А-НВ 2 000	1/2"	40	12	27	3	3,5	

Примечание: 1. Рабочее давление, МПа - от 1 до 19,6.
2. Материал насадков: ЛС 59-1 (латунь)
3. Покрытие (по желанию заказчика): хром, никель.

Насадки награждены платиновым знаком "Всероссийская марка (III) тысячелетие. Знак качества XXI века".

СТОЙКИ С ВЕСОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ МОДУЛЕЙ МГП-16 С CO_2 И МГП-35 С ХЛАДОНОМ 23

Стойка с весовыми устройствами, на которые подвешиваются модули МГП-16, заправленные двуокисью углерода (CO_2) или модули МГП-35, заправленные хладоном 23, предназначена для постоянного контроля утечки ГОТВ, которая, согласно ГОСТ Р 53281-2009, не должна превышать 5% от массы заправленного ГОТВ. Количество контролируемых модулей в стойке - от одного до десяти.

Стойки с весовыми устройствами награждены платиновым знаком "Всероссийская марка (III)тысячелетие. Знак качества XXIвека".

Массогабаритные характеристики стоек с электронными (тип 1) и механическими (тип 2) и весовыми устройствами для МГП-16. Таблица 1.

Обозначение стойки	Кол-во МГП	Обозн. МГП	L		L_1		H		H_1		D	Dy	Масса стойки	
			тип 1	тип 2	тип 1	тип 2	тип 1	тип 2	тип 1	тип 2			тип 1	тип 2
А-СТ-1	1	МГП-16-25	460	460	650	830	1323	1295	1236	1105	22	16	31	36,8
		МГП-16-40					1723	1750	1636	1560			42	48,1
		МГП-16-60					1353	1380	1266	1190			37	43
		МГП-16-80					1653	1680	1566	1490			39,3	46
		МГП-16-100					1923	1950	1836	1760			42,2	49
А-СТ-2	2	МГП-16-60	820	830	1010	1200	1353	1380	1270	1195	30	23	47,5	59
		МГП-16-80					1653	1680	1570	1495			49,7	62
		МГП-16-100					1923	1950	1840	1765			53	65,2
А-СТ-3	3	МГП-16-60	1180	1200	1370	1570	1353	1380	1275	1200	40	32	56,5	74
		МГП-16-80					1653	1680	1575	1500			61,5	78,5
		МГП-16-100					1923	1950	1845	1770			64,5	83
А-СТ-4	4	МГП-16-80	1540	1570	1730	1940	1653	1680	1575	1500			73,5	94
		МГП-16-100	1610	1630	1800	2000	1953	1950	1845	1770			91,5	116,7
А-СТ-5	5	МГП-16-80	1970	2000	2160	2350	1653	1680	1580	1510	50	40	107	144,5
		МГП-16-100					1923	1950	1850	1780			112,5	152,5
А-СТ-6	6	МГП-16-80	2330	2370	2520	2720	1653	1680	1580	1510			118,5	163
		МГП-16-100					1923	1950	1850	1775			124	172
А-СТ-7	7		2760	2800	2950	3150							153	209,7
А-СТ-8	8		3120	3170	3310	3520			1855	1780	60	48	165,5	229,5
А-СТ-9	9		3480	3540	3670	3890							176	249
А-СТ-10	10		3910	3970	4100	4320							205	286,5

Примечание. При использовании обратных клапанов А-ОКГ-16 размер H_1 (для стоек типа 2) увеличивается на 55 мм, Н-на 25 мм.

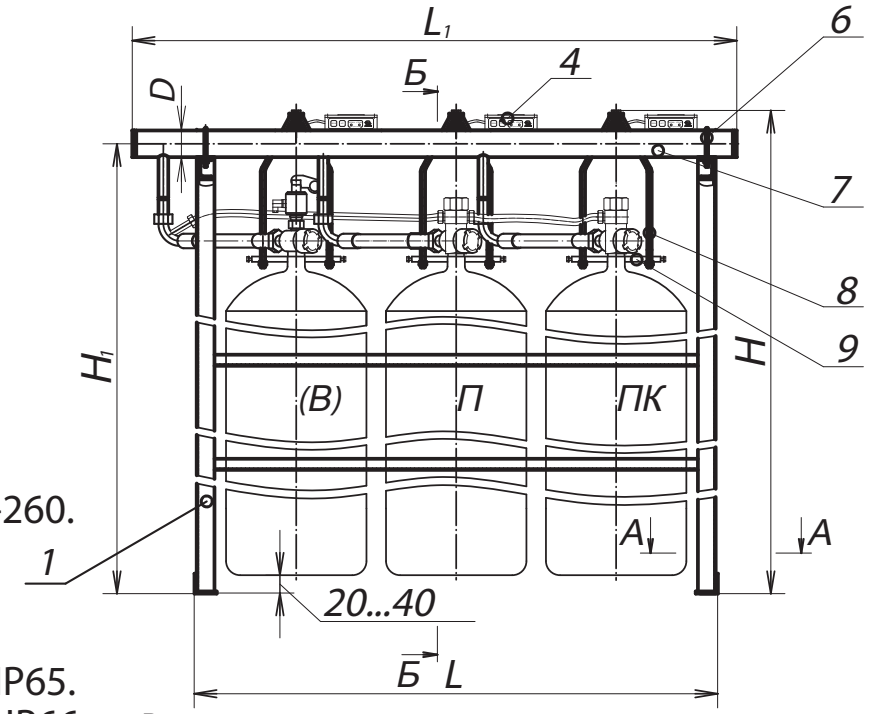
Международный сертификат качества ИСО 9001:2008

Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

СТОЙКА С ЭЛЕКТРОННЫМ ВЕСОВЫМ УСТРОЙСТВОМ (ТИП 1).

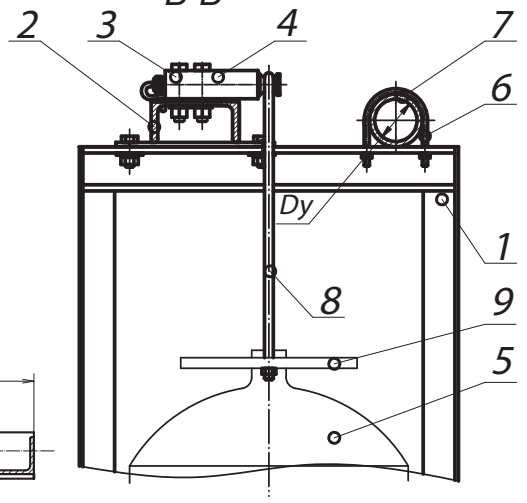
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Минимальная масса ГОТВ, кг - 9.
2. Максимальная масса ГОТВ, кг - 72.
3. Напряжение питания постоянного тока, В - 9-30.
4. Максимальный ток потребления одного устройства контроля массы (УКМ), не более, мА - 15.
5. Порог срабатывания - не более 5% от первоначально заправленной массы ГОТВ.
6. Коммутируемое напряжение постоянного тока, не более, В - 30.
7. Коммутируемый ток, не более, мА - 100.
8. Инерционность (время срабатывания) УКМ не более, с -260.
9. Температура окружающей среды в процессе эксплуатации, °С - от минус 20 до плюс 50.
10. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - УХЛ4.
11. Степень защиты оболочки корпуса УКМ по ГОСТ 14255-IP65.
12. Степень защиты оболочки тензодатчика по ГОСТ 14255-IP66.
13. Маркировка взрывозащиты (взрывозащищенное исполнение) 2ExemblIT6.
14. Срок службы - 30 лет.



(В) - модуль с электропуском (во взрывозащищенном исполнении
П - с пневмопуском, ПК - с пневмопуском конечным

Б-Б



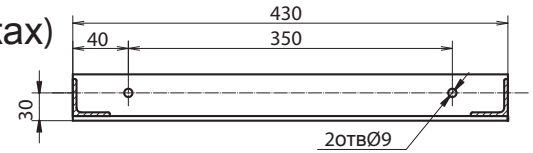
1. Боковина
2. Перекладина
3. Тензодатчик
4. УКМ
5. МГП
6. Хомут
7. Коллектор
8. Скоба
9. Диск

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ СТОЙКИ (ТИП 1):

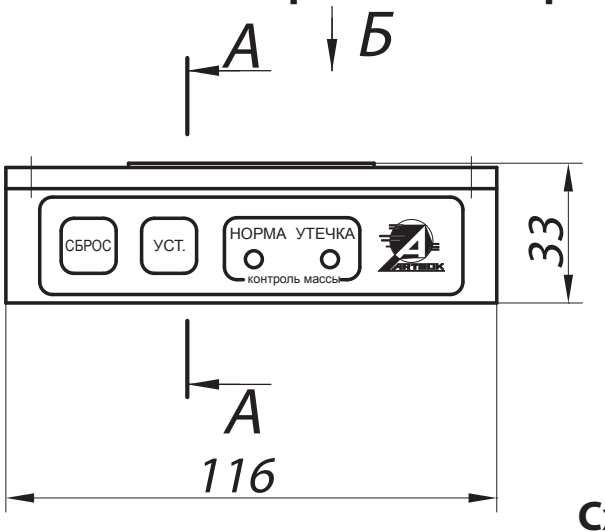
A-СТ-4Т(В)-16-80

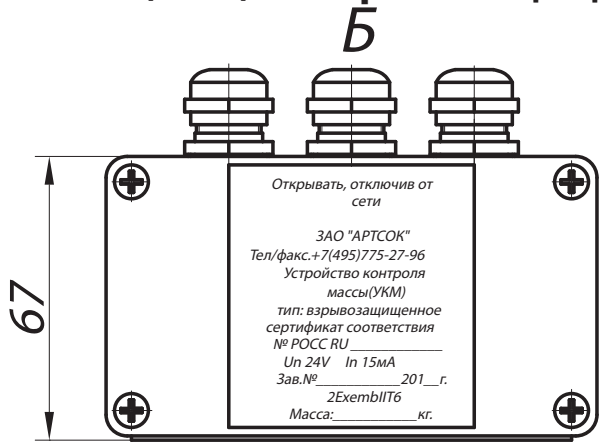
- Обозначение параметров подвешиваемых модулей:
  16 - диаметр выходного отверстия ЗПУ в мм;
  80 - вместимость баллона модуля в литрах
- Взрывозащищенное исполнение
- Обозначение типа стойки (на тензодатчиках)
- Количество подвешиваемых модулей
- Обозначение стойки

А-А (повернуто)



Устройство контроля массы (УКМ) во взрывозащищенном исполнении.





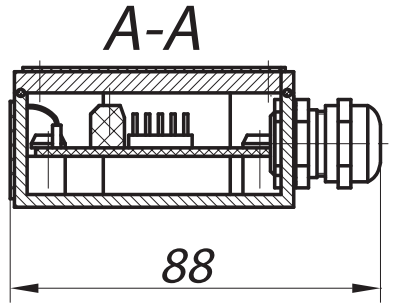
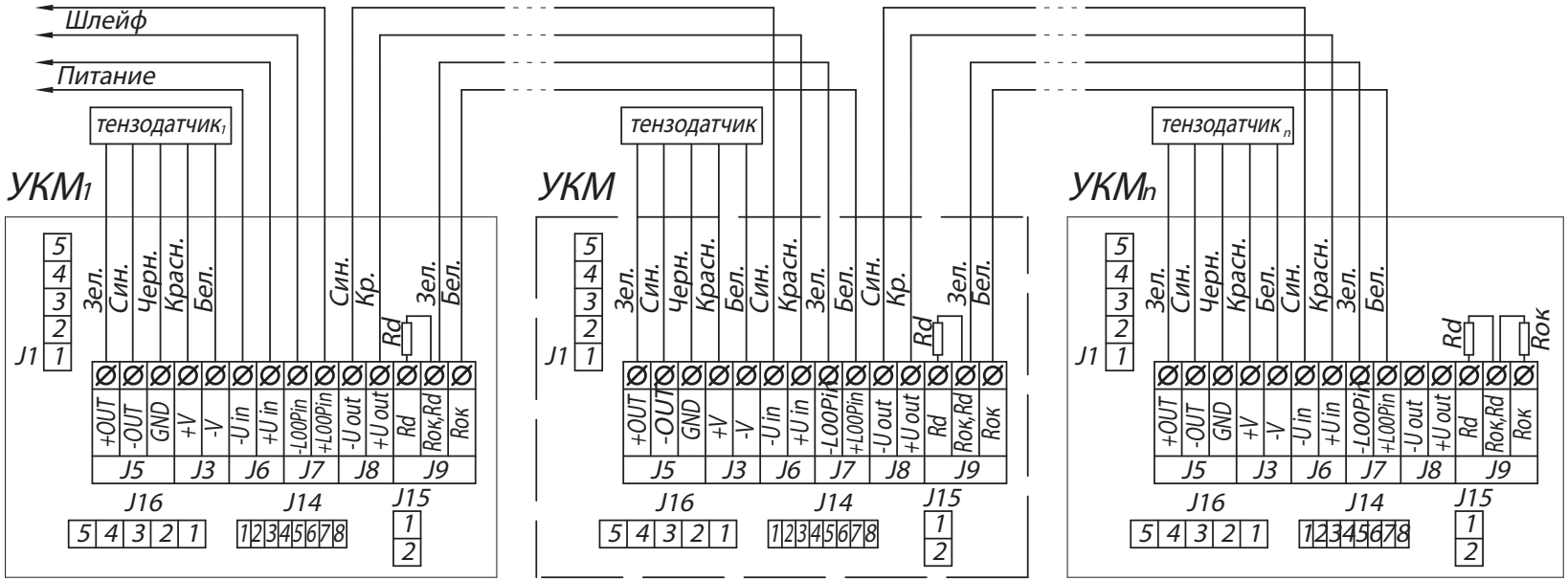


Схема электрическая подключения.



Примечание: УКМ в обычном исполнении имеют аналогичные габаритные размеры и электрическую схему подключения.

СТОЙКА С ЭЛЕКТРОННЫМ ВЕСОВЫМ УСТРОЙСТВОМ СЕЙСМОСТОЙКАЯ.

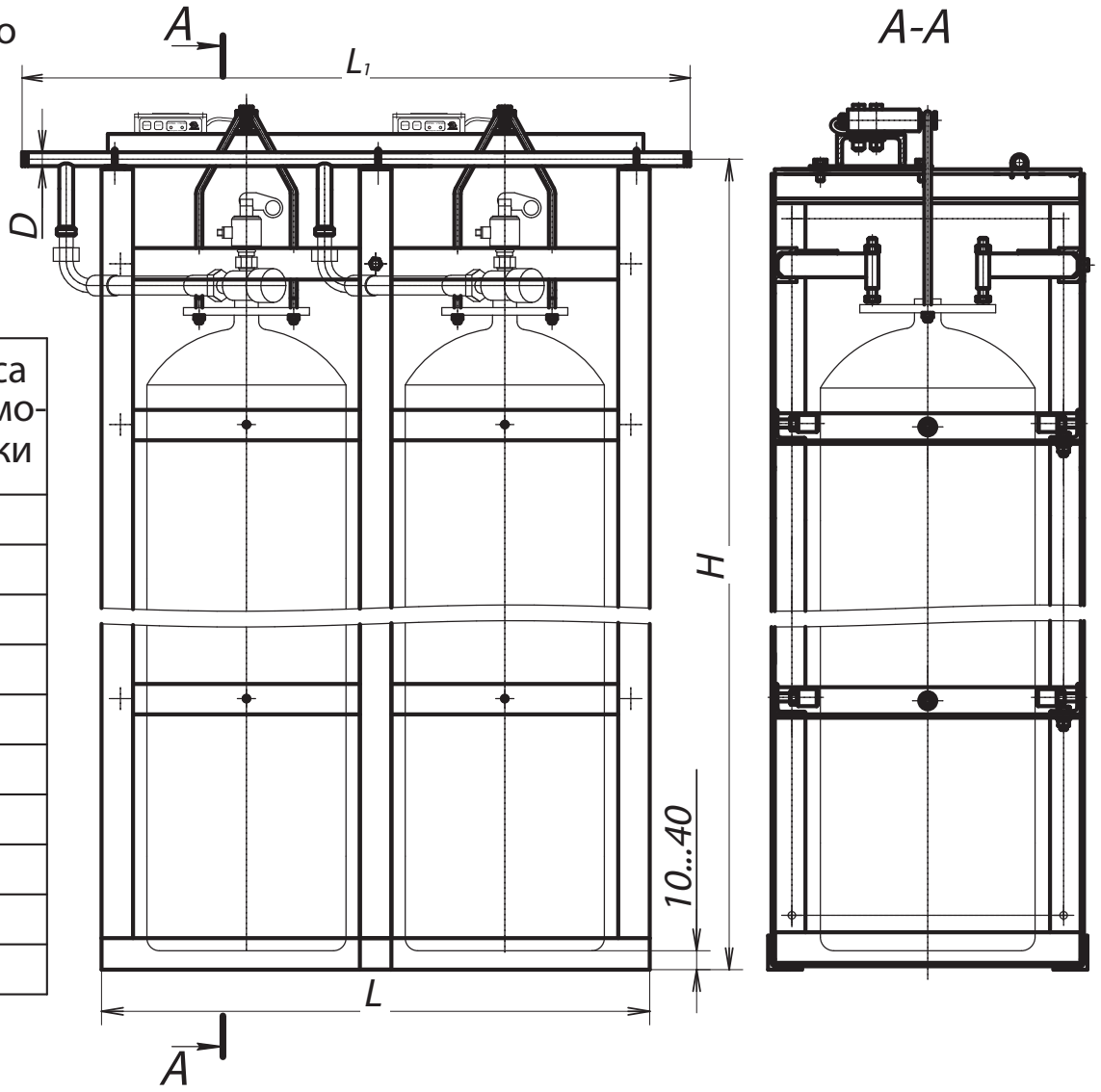
Стойка предназначена для установки в сейсмоопасных районах.

Сейсмостойкость - 9 баллов по шкале MSK - 64 на высотной отметке 70 м класса 3Н по ОПБ88/97 и и II категории сейсмостойкости по НП 031-01, а также НП 071-066.

Вибропрочность - группа исполнений М38 по ГОСТ 17516.1-90.

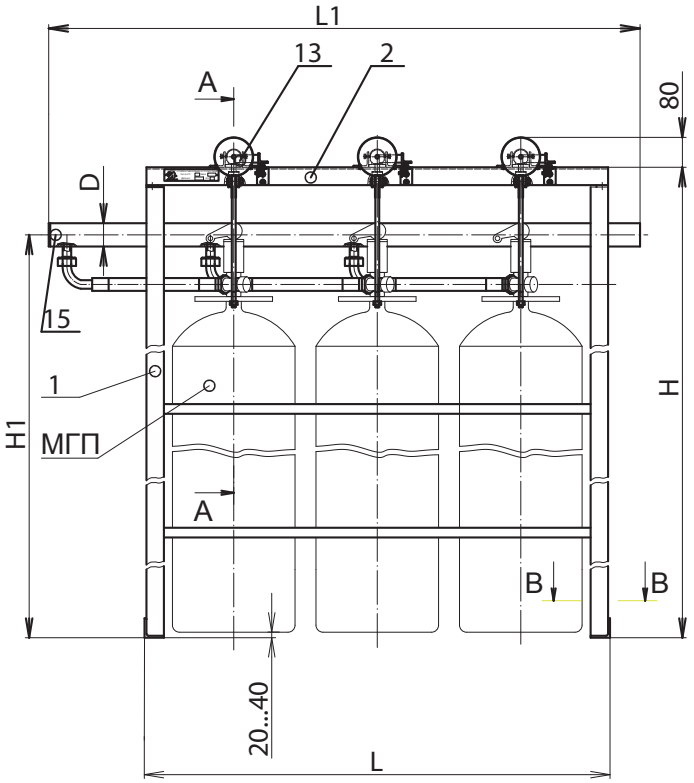
Стойка собирается из одно- и двухмодульных каркасов.

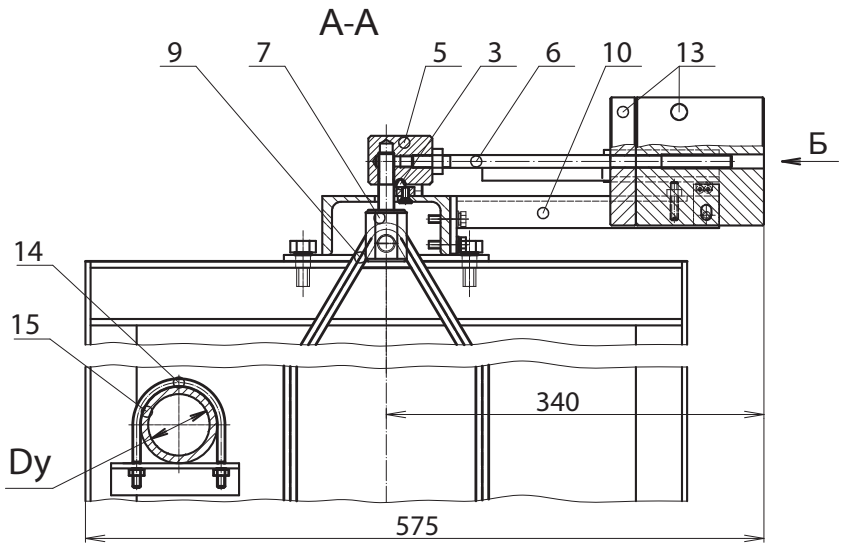
Количество контролируемых модулей от 1 до 10.



Обозначение сейсмостойки	Количество МГП	L	L_1	H	D	Dy	Масса сейсмостойки
А-СТС-1	1	460	650	1841	22	16	54
А-СТС-2	2	870	1060	1845	30	23	108
А-СТС-3	3	1330	1520	1850	40	32	162
А-СТС-4	4	1740	1930				216
А-СТС-5	5	2200	2390	1860	60	48	270
А-СТС-6	6	2610	2800				324
А-СТС-7	7	3070	3260				378
А-СТС-8	8	3480	3670				432
А-СТС-9	9	3940	4130				486
А-СТС-10	10	4350	4540				540

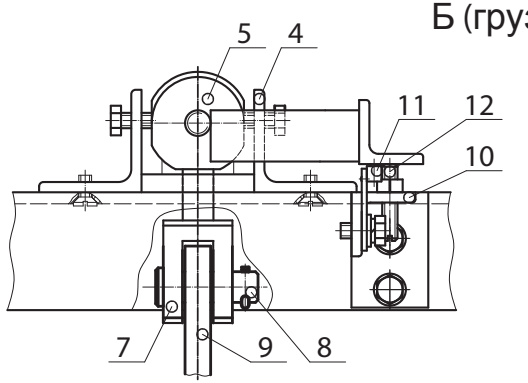
СТОЙКА С МЕХАНИЧЕСКИМ ВЕСОВЫМ УСТРОЙСТВОМ (ТИП 2).





1. Боковина
2. Перекладина
3. Призма
4. Упор
5. Корпус
6. Рычаг
7. Вилка
8. Ось
9. Скоба
10. Кронштейн
11. Микропереключатель
12. Шпилька
13. Комплект грузов
14. Хомут
15. Коллектор

Б (грузы не показаны)



В-В (повернуто)

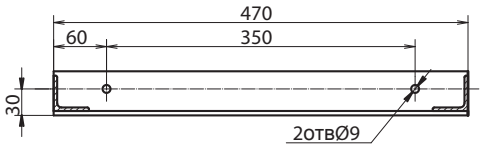
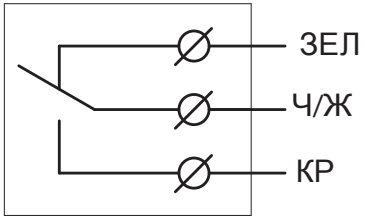


Схема электрическая подключения к микропереключателю.



А-СТ-4 -16-80

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ СТОЙКИ (ТИП 2):

Обозначение параметров подвешиваемых модулей:
16 - диаметр выходного отверстия
запорно-пускового устройства (ЗПУ) в мм;
80 - вместимость баллона модуля в литрах

Количество подвешиваемых модулей

Обозначение стойки

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Распределительные устройства (РУ) предназначены для подачи газовых огнетушащих веществ (ГОТВ) в требуемом направлении.

Устройства применяются в составе установок газового пожаротушения общегражданского и промышленного назначения, для противопожарной защиты помещений и технологического оборудования, в том числе на объектах Министерства обороны, объектах, поднадзорных Минатомэнерго, Ростехнадзору, на морских судах неограниченного района плавания, поднадзорных Российскому Морскому Регистру.

Распределительные устройства имеют обычное и реверсивное исполнения.

В РУ обычного исполнения используется пневмоцилиндр прямого действия. Возврат клапана пневмоцилиндра в исходное положение и закрытие шарового крана осуществляется с помощью съемного рычажного ключа. Общий вид РУ представлен на рис.1

РУ реверсивного (Р) исполнения отличается тем, что в устройстве используется пневмоцилиндр реверсивного действия. Возврат клапана пневмоцилиндра в исходное положение и закрытие шарового крана осуществляется с помощью блока управления. По желанию заказчика, контроль положений ("открыто" и "закрыто") может осуществляться конечными выключателями. Общий вид РУ Р представлен на рис.2.

Срабатывание пневмоцилиндра РУ осуществляется с помощью газа, хранящегося в побудительном баллоне (БП) емкостью 40 литров с электроконтактным манометром (ЭКМ) под давлением от 4,0 ± 0,1 МПа до 6,0 ± 0,1МПа. Один БП обеспечивает подачу газа для 50-ти устройств включительно и одновременное срабатывание не более 10-ти РУ обычного исполнения или 5-ти РУ реверсивного исполнения.

В зависимости от максимального рабочего давления Рр устройства подразделяются:
- при Рр=6,37 ± 0,1МПа - исполнение 65, 65Р
- при Рр=14,7 ± 0,1МПа - исполнение 150, 150Р
- при Рр=19,6 ± 0,1МПа - исполнение 200, 200Р

Распределительные устройства выпускают десяти типоразмеров с условными проходами: Ду20, Ду25, Ду32, Ду40, Ду50, Ду65, Ду80, Ду 100, Ду150 и Ду 200.

Пример записи обозначения распределительного устройства при его заказе и в документации другой продукции:

"РУА-150-65 (РУА-150-65 Р) ТУ 4854-002-33075088-01".

РАСШИФРОВКА: распределительное устройство с условным проходом Ду=150 на максимальное рабочее давление 65 кг/см^2 (реверсивное).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры электрического пуска РУ:
-напряжение постоянного тока, В - 24 (от 20 до 27);
-сила тока, А - от 0,45 до 0,55;
-время приложения напряжения, не менее 2,0 с.
Сила тока при проверке целостности электро-магнитного привода не должна превышать 0,1А.
Инерционность (время срабатывания) РУ, не более, с - 2.

Давление при пневмопуске, МПа:
- минимальное - 3,9 (подача сигнала от ЭКМ);
- максимальное - 6,1.

Температура окружающей среды в процессе эксплуатации РУ, °С - от минус 25 до плюс 45.
Срок службы - 25 лет.
Количество срабатываний в течение 25 лет - не менее 20 раз.

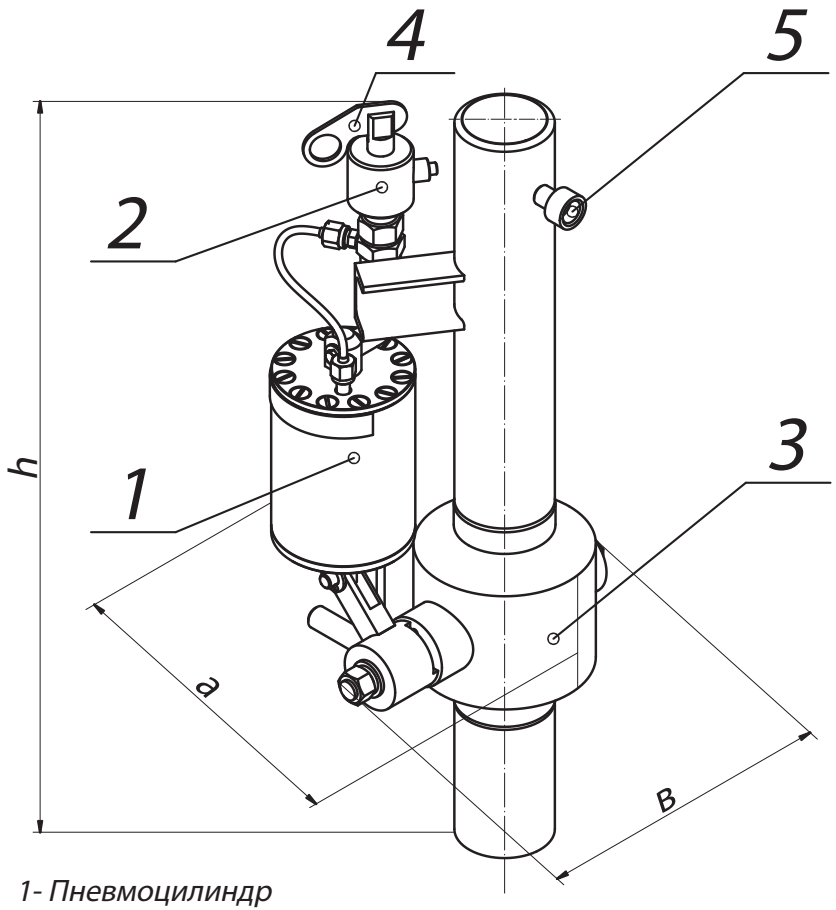
Другие технические характеристики РУ представлены в таблице 1.

РУ соответствуют требованиям:
- Министерства обороны - ГОСТ РВ 20.39.304 - 98 и ГОСТ РВ 20.39.305 - 98 по прочности и стойкости к воздействию сейсмического удара (n=20g, τ =20-50мс);
- Военно-морского флота - ОСТ В 5Р.4346-93 и ОСТ В Р5.4347-93 по виброударопрочности (n=300g, τ =0,002с);
- Ростехнадзора - для использования на особо опасных объектах.

РУ имеют:
- сертификат пожарной безопасности; сертификат соответствия;
- разрешение Ростехнадзора, сертификат о типовом одобрении Российского Морского Регистра.

РУ награждены платиновым знаком "Всероссийская марка (III тысячелетие). Знак качества XXIвека", дипломами и медалями международных и региональных выставок.

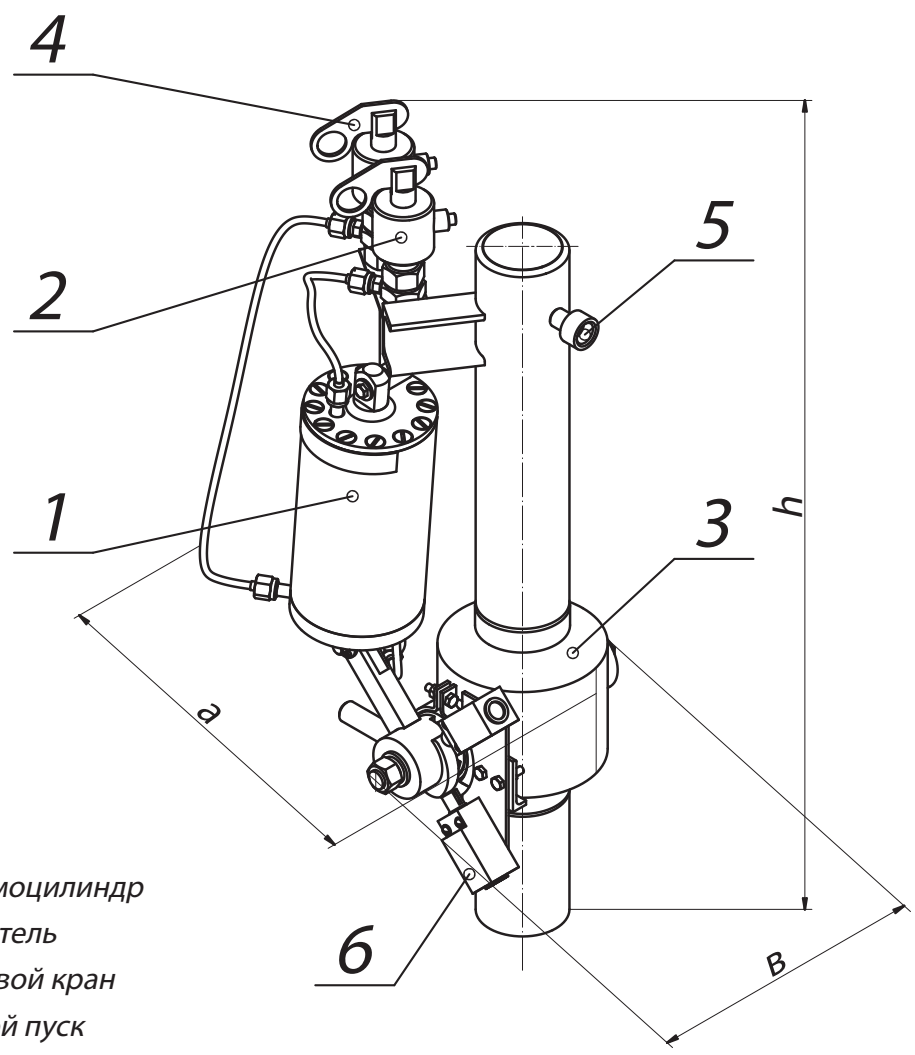
Распределительное устройство (РУА-65-150)



1- Пневмоцилиндр
2- Пускатель
3- Шаровой кран
4- Ручной пуск
5- Патрубок для СДУ

Рис.1.

Реверсивное распределительное устройство с конечными выключателями (РУА-65-150Р)



1- Пневмоцилиндр
2- Пускатель
3- Шаровой кран
4- Ручной пуск
5- Патрубок для СДУ
6- Конечные выключатели

Рис.2.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателей	Тип распределительного устройства																			
		РУА-20-		РУА-25-		РУА-32-		РУА-40-		РУА-50-		РУА-65-		РУА-80-		РУА-100-		РУА-150-		РУА-200-	
		150(Р)	200(Р)	150(Р)	200(Р)	150(Р)	200(Р)	150(Р)	200(Р)	150(Р)	200(Р)	150	150 Р	150	150 Р	150(Р)	65(Р)	65	65 Р	65	65 Р
1.	Диаметр условного прохода Ду	20		25		32		40		50		65		80		100		150		200	
2.	Максимальное рабочее давление, МПа	19,6		19,6		19,6		19,6		19,6		14,7		14,7		14,7	6,37	6,37		6,37	
3.	Габаритные размеры, не более, мм:																				
	Длина, а	270		270		290		290		320		320		320		330	260	320		380	
	Ширина, b	230		230		250		250		230		290		310		330	435	570		670	
	Высота, h	720		720		720		720		740		740		740		740	670	780		790	
4.	Высота от нижнего торца до рычага ручного пуска не более, мм*	700		700		700		700		720		720		720		720	650	750		760	
5.	Расстояние между осями устройств не менее, мм	250		250		270		270		300		320		350		350	450			500	
6.	Расстояние от оси устройства до стены не менее, мм	120	170	120	170	140	170	140	170	170		170		170		170	200	250		300	
7.	Масса не более, кг	16,2	17,0	16,4	17,2	19,6	20,5	21,8	22,8	26,2	27,5	27,2	32	32,3	37,2	39,4 (44,2)	68,2 (73)	140,2	145	305,2	310
8.	Допустимая величина протечек $см^3$/мин по ГОСТ 9544-93	40		60		80		120		170		250		350		450		900		1300	

* При установке устройства на коллектор необходимо учитывать, что высота размещения ручного пуска, в соответствии с нормативными требованиями, не должна превышать 1,7 м от уровня пола.

Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

ГЕРМЕТИЧНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Герметичные обратные клапаны (ОКГ) предназначены для предотвращения движения ГОТВ в обратном направлении.

Технические характеристики ОКГ.

Клапаны применяются в составе централизованных установок газового пожаротушения для противопожарной защиты помещений и технологического оборудования.

Температура окружающей среды в процессе эксплуатации ОКГ,°С - от минус 40 до плюс 55.

Пример записи обозначения герметичного обратного клапана: "А-ОКГ-25 000-01".

Клапан обратный герметичный с условным проходом Ду25, исполнение 1.

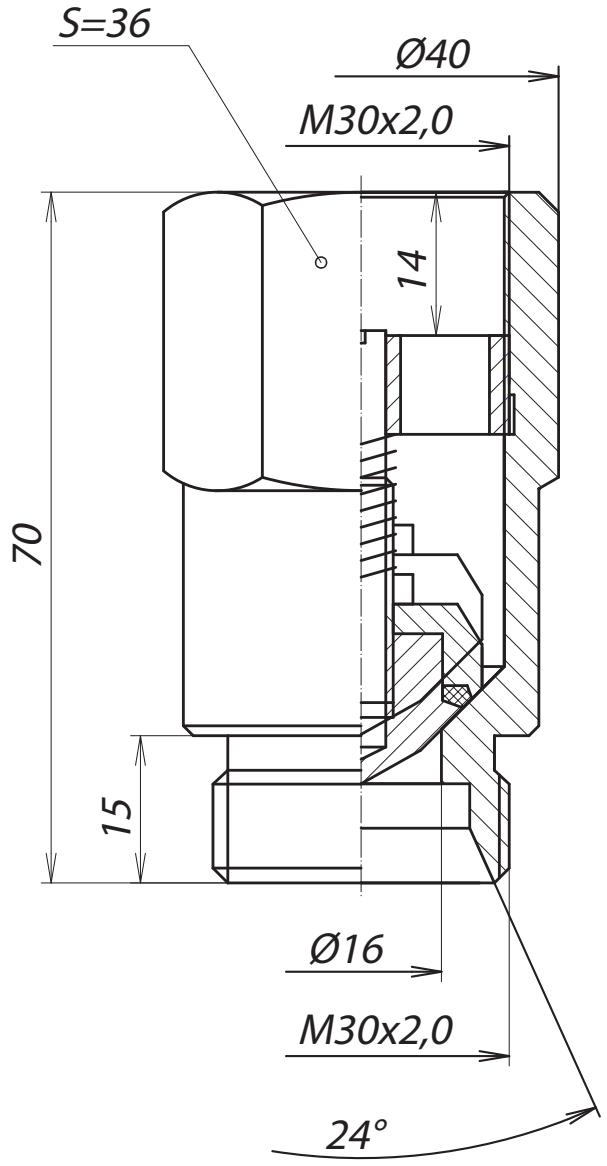
Наименование показателей	Тип обратного клапана									
	ОКГ-16	ОКГ-20	ОКГ-25		ОКГ-32		ОКГ-40	ОКГ-50		ОКГ-65	ОКГ-80
Диаметр условного прохода, Ду	16	20	25		32		40	50		65	80
Максимальное рабочее давление, МПа	19,6	19,6	19,6		19,6		19,6	19,6		19,6	14,7
Габаритные размеры не более, мм Длина Диаметр	 70 40	 108 68	 138 70		 130 74		 135 98	 155 100		 190 170	 190 170
Исполнение	—	—	0	1	0	1	—	0	1	—	—
Тип соединения*: Верхний штуцер	М30х2В	∅28П	∅32П	∅32П	∅44П	∅44П	∅48П	∅60П	∅60П	∅85П	∅90П
Нижний штуцер	М30х2Н	∅28П	∅32П	М52х2,0	М52х2,0	∅44П	∅48П	М60х2,0	∅60П	∅85П	∅95П
Масса не более, кг	0,35	1,1	1,2	1,3	1,7	1,9	2,8	4,7		8.8	9,2

* П - соединение под приварку; В - внутренняя резьба; Н - наружная резьба.

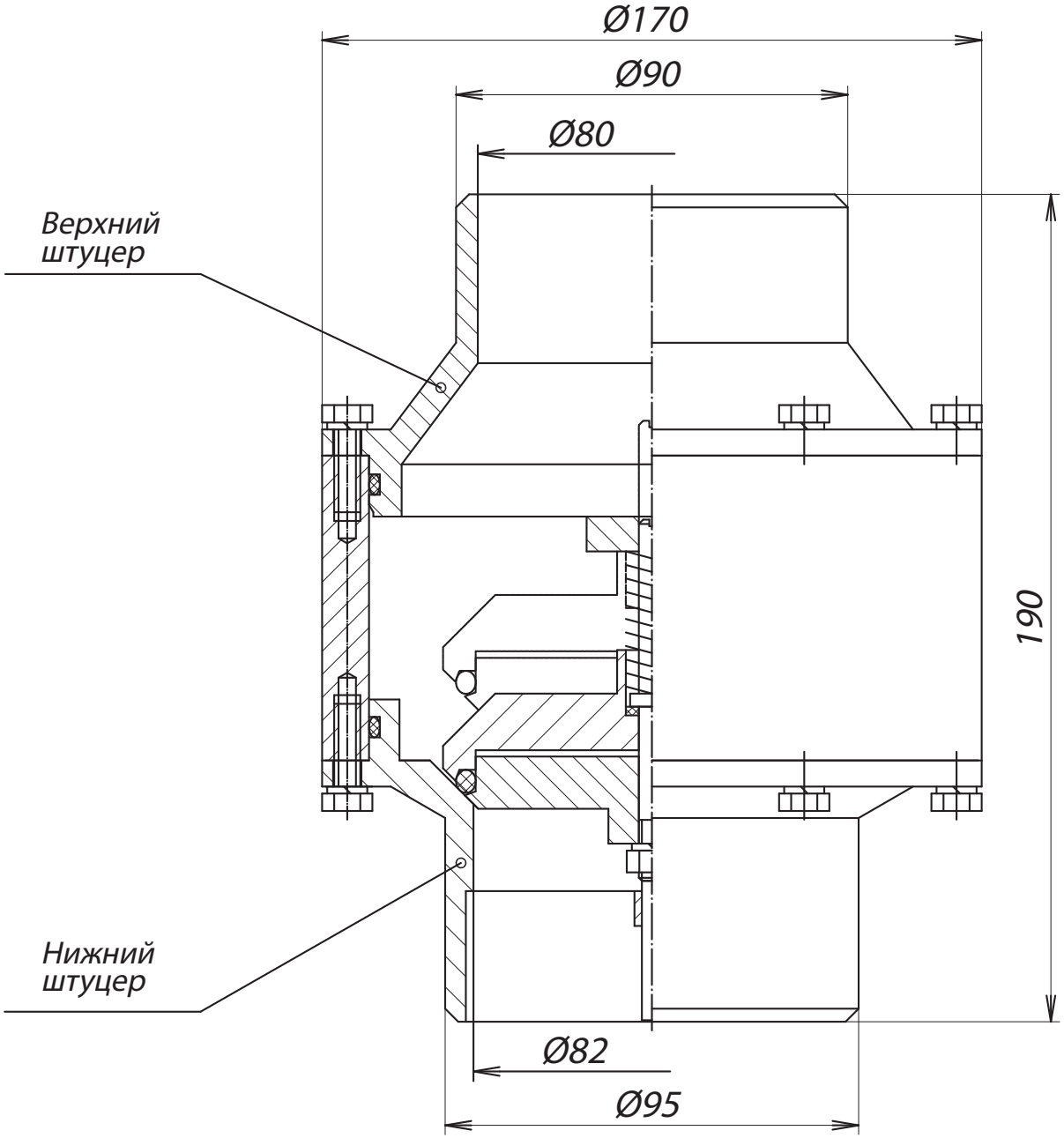
ОКГ награждены платиновым знаком "Всероссийская марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века".

Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

ГЕРМЕТИЧНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ОКГ-16



ГЕРМЕТИЧНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ОКГ-80



ГЕРМЕТИЧНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ОКГ-32

Рис.1

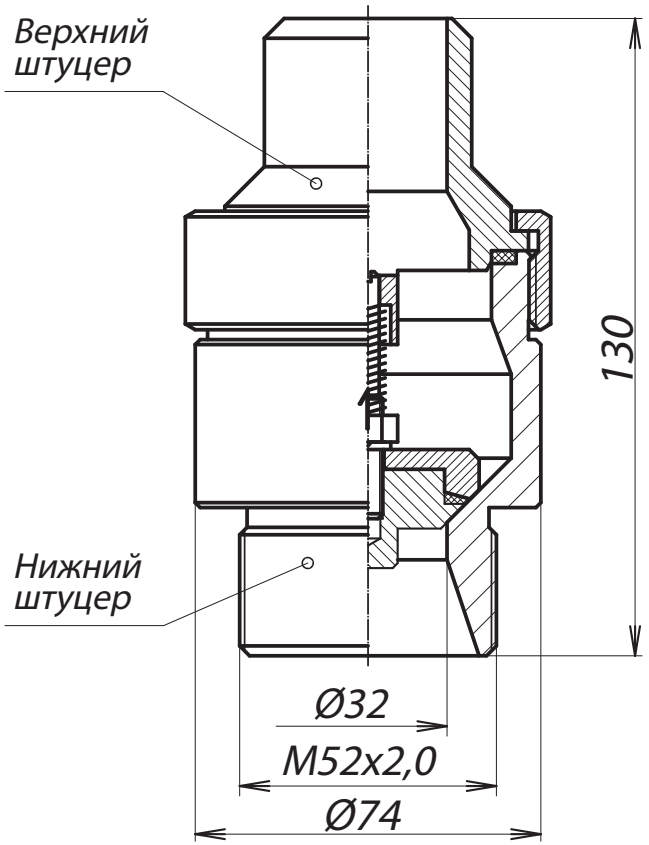
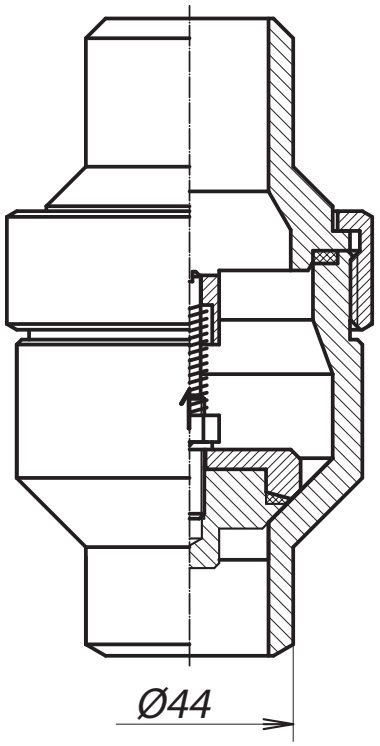
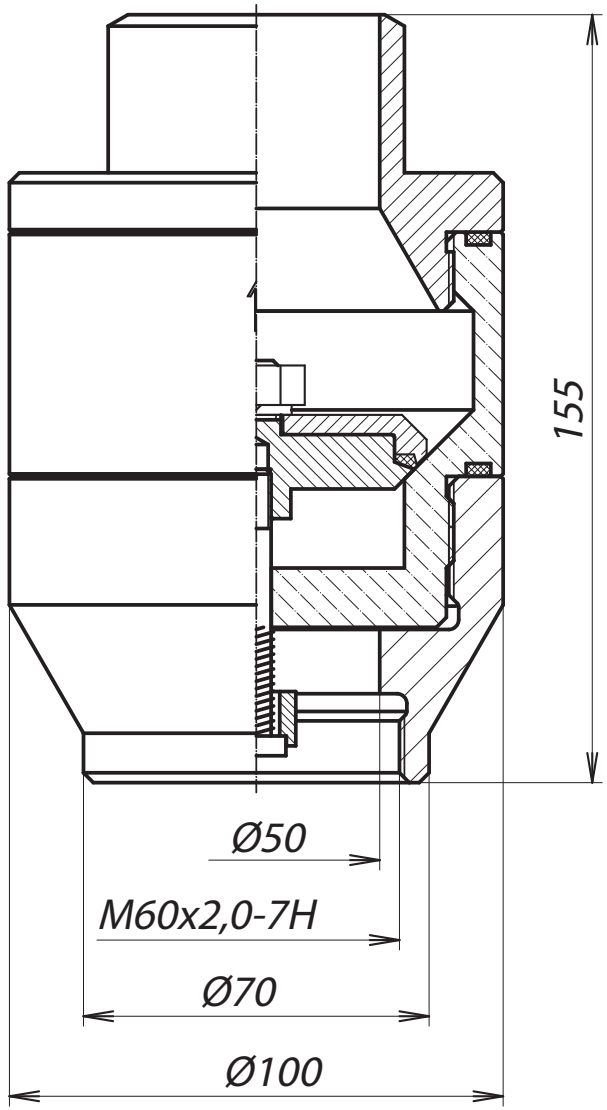


Рис.2
Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.
А-ОКГ-32 000	1
-01	2

ГЕРМЕТИЧНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ОКГ-50

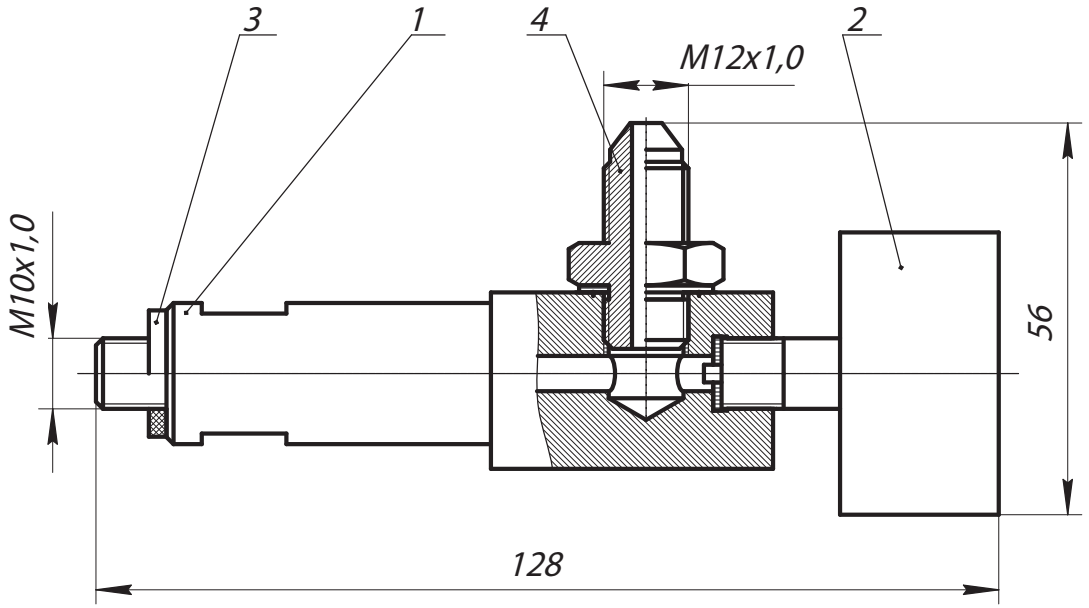


УСТРОЙСТВО ЗАПРАВОЧНОЕ

Устройство заправочное предназначено для заправки модулей газового пожаротушения (МГП) газовыми огнетушащими веществами (ГОТВ). Обозначение при заказе: устройство заправочное А-105 000.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальное рабочее давление, МПа - 19,6.
Температура эксплуатации, °С- от минус 20 до плюс 50.
Масса, не более, кг - 0,5.



1 - корпус
2 - манометр
3 - прокладка
4 - штуцер

ТЕЛЕЖКА ТРАНСПОРТНАЯ

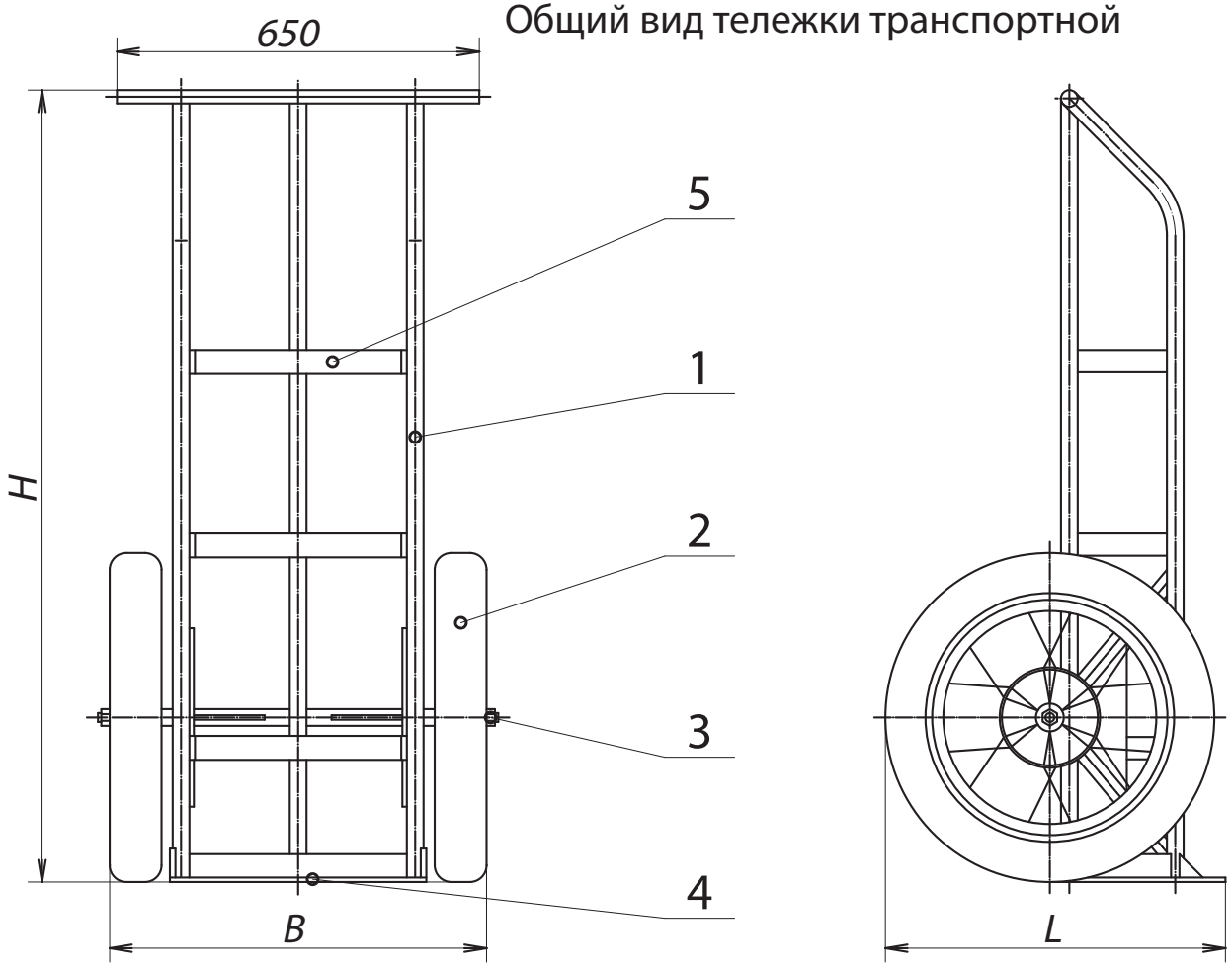
Тележка транспортная предназначена для перевозки модулей газового пожаротушения (МГП)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, кг - 250
Давление в шинах, кгс/см^2 - 1,1
Давление должно быть одинаковым.
Масса, не более, кг - 38

Габаритные размеры (в вертикальном положении):
- длина (L), мм - 610
- ширина (B), мм - 688
- высота (H), мм - 1420

Общий вид тележки транспортной



1 - рама
2 - колесо
3 - ось
4 - дно
5 - обечайка

Обозначение при заказе:
тележка транспортная А-02 000

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕССОВКИ И ПРОДУВКИ

Устройство для опрессовки и продувки (УОП) предназначено для продувки и испытания трубопровода на взаимодействие элементов, прочность и герметичность установок для газового и водяного пожаротушения в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50969-96.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рабочая среда - сжатый воздух, азот;
Максимальное рабочее давление, МПа - 19,6;
Максимальная длина, не более, мм - 820;
Масса не более, кг - 1,5.

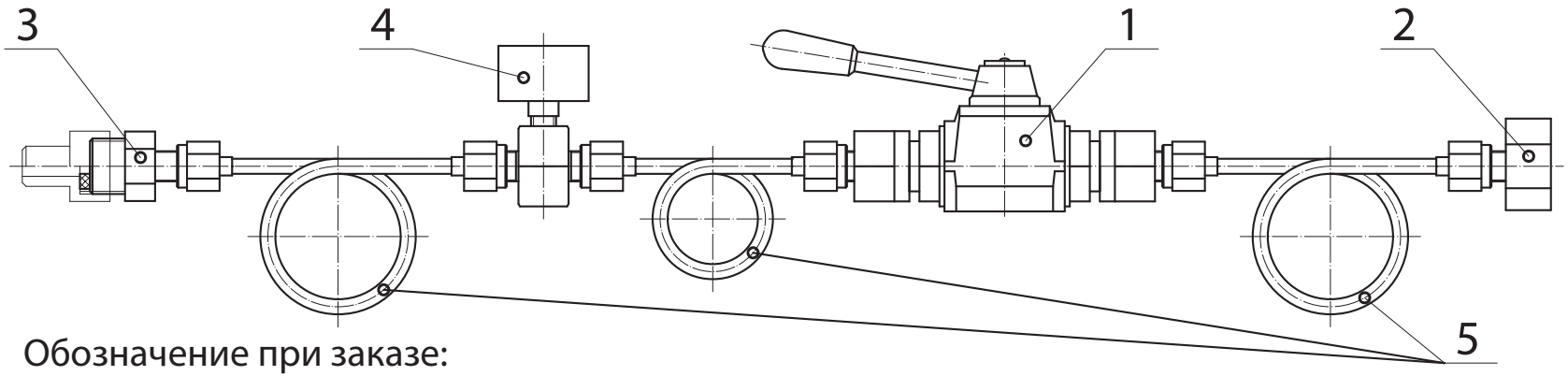
Устройство и принцип работы.

УОП состоит из шарового крана 1, переходника 2, с помощью которого осуществляется подсоединение к запорному вентилю переносного баллона для опрессовки и продувки (А-БОПП), переходника 3, с помощью которого осуществляется подсоединение к продуваемому трубопроводу.

Присоединительная резьба переходника 2 - Труб. 3/4" (внутренняя), переходника 3 - Труб. 1/2" (наружная).

Давление воздуха (азота) при проведении испытаний или продувке коллекторов и трубопроводов установок пожаротушения определяется по манометру 4 типа М 1/2.

Общий вид устройства для опрессовки и продувки



1 - шаровой кран
2 - переходник №1
3 - переходник №2
4 - манометр
5 - трубопроводы

Обозначение при заказе:

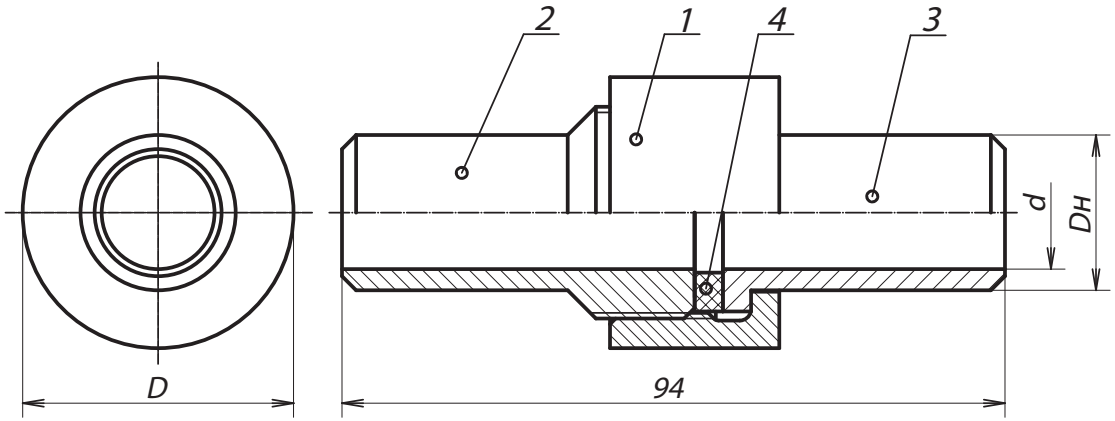
Устройство для опрессовки и продувки А-УОП-10 000

СОЕДИНЕНИЯ РЕЗЬБОВЫЕ

Соединения резьбовые предназначены для сборки распре - делительных трубопроводов в труднодоступных местах или в помещениях, где сварочные работы запрещены.

Рабочее давление Рр=14,7 МПа

Общий вид соединения резьбового:



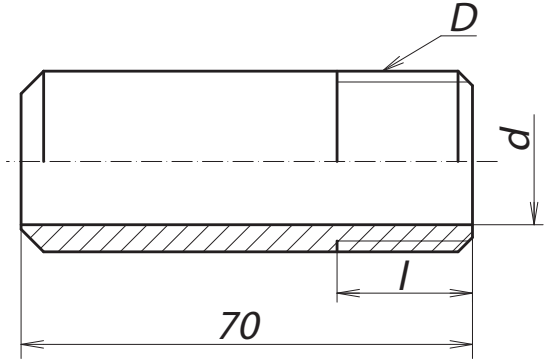
1 - Гайка накидная
2 - Ниппель резьбовой
3 - Ниппель трубный
4 - Прокладка

Обозначение при заказе	d, мм	Dн, мм	D, мм	Масса, кг
А-РС-15-10	10	18	35	0,168
А-РС-15-15	15	22	40	0,2
А-РС-15-20	20	28	50	0,294
А-РС-15-25	25	32	55	0,357
А-РС-15-32	32	40	60	0,41
А-РС-15-40	40	49	70	0,492
А-РС-15-50	50	62	85	1,29

Рр - рабочее давление ГОТВ

ПАТРУБКИ ПОД НАСАДОК

Общий вид патрубка под насадок:

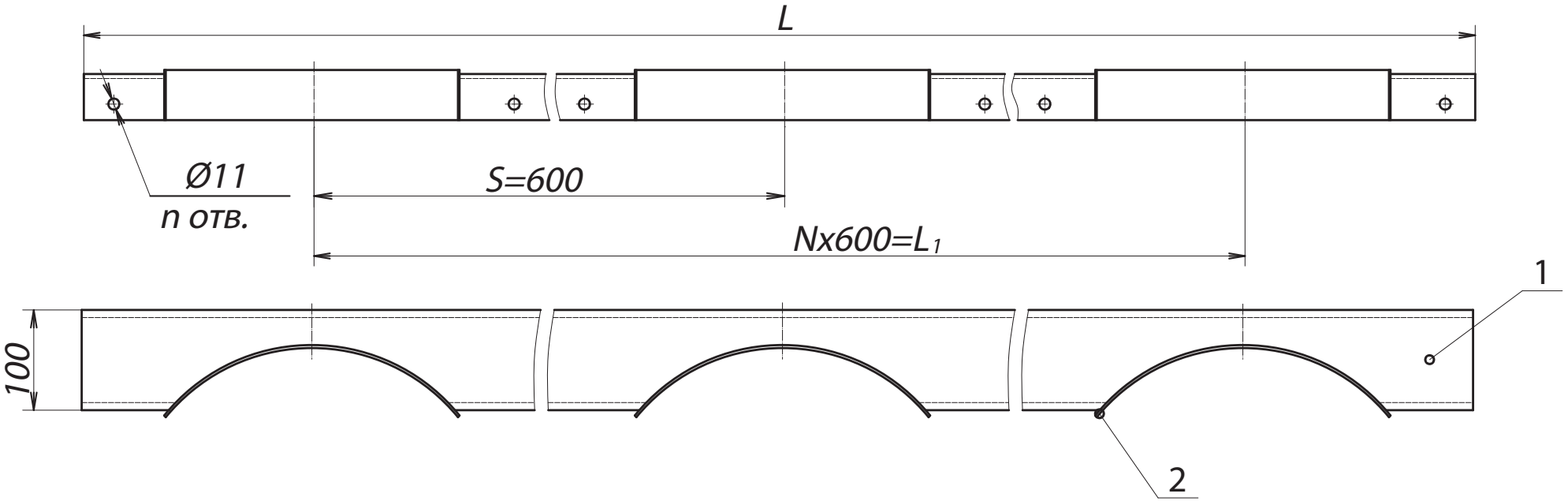


Обозначение	D	d, мм	l, мм
А-ПН 001	Труб.$\frac{1}{2}$"	16	15
-01	Труб.$\frac{3}{4}$"	22	15
-02	Труб.1"	27	20
-03	Труб.1$\frac{1}{4}$"	34	25
-04	Труб.1$\frac{1}{2}$"	40	25
-05	Труб.2"	50	28
-06	Труб.$\frac{3}{8}$"	11	12

Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

ОПОРЫ СТЕНОВЫЕ

Опоры стеновые предназначены для крепления модулей к стене в сейсмоопасных зонах (8 баллов по шкале MKS-64).



Обозначение	Кол. МГП	n	N	L_1	L	Масса
А-ОС-1	1	2	0	0	460	3,25
А-ОС-2	2	4	1	600	1060	7,36
А-ОС-3	3	6	2	1200	1660	12,3
А-ОС-4	4	8	3	1800	2260	17
А-ОС-5	5	10	4	2400	2860	21,66
А-ОС-6	6	12	5	3000	3460	26,28
А-ОС-7	7	14	6	3600	4060	28,03

Комплектность.
1. Опора стеновая.
2. Хомуты для крепления модуля.
3. Крепежные изделия (болты, гайки, шайбы).

ПРИМЕЧАНИЕ:
Расстояние между модулями S может быть уменьшено до 450 мм.
Соответственно уменьшится L и L_1.

РАМПЫ ДЛЯ МГП

Рампы предназначены для крепления модулей газового пожаротушения (МГП).

Рампы подразделяются на двухрядные (А-Р2-) и однорядные (А-Р1-).

На рис.1 показана рампа А-Р1-10 для крепления 10-ти МГП-50-100 (без ОКГ).

На рис.2 показана рампа А-Р2-12 для крепления 12-ти МГП-50-100 и коллектора с обратными клапанами А-ОКГ-50. К рампам модули крепятся хомутами.

Примеры записи обозначения рамп:

"А-Р2-12-50-100".

РАСШИФРОВКА: Рампа двухрядная для крепления 12-ти МГП 50-100.

"А-Р1-10-16-80".

РАСШИФРОВКА: Рампа однорядная для крепления 10-ти МГП 16-80.

Комплектность.

В комплект рампы входят:

1. Рампа.
2. Хомуты для крепления модуля.
3. Крепежные изделия (болты, гайки, шайбы).
4. Хомуты для крепления коллектора (наружный диаметр коллектора необходимо указывать при заказе рампы).

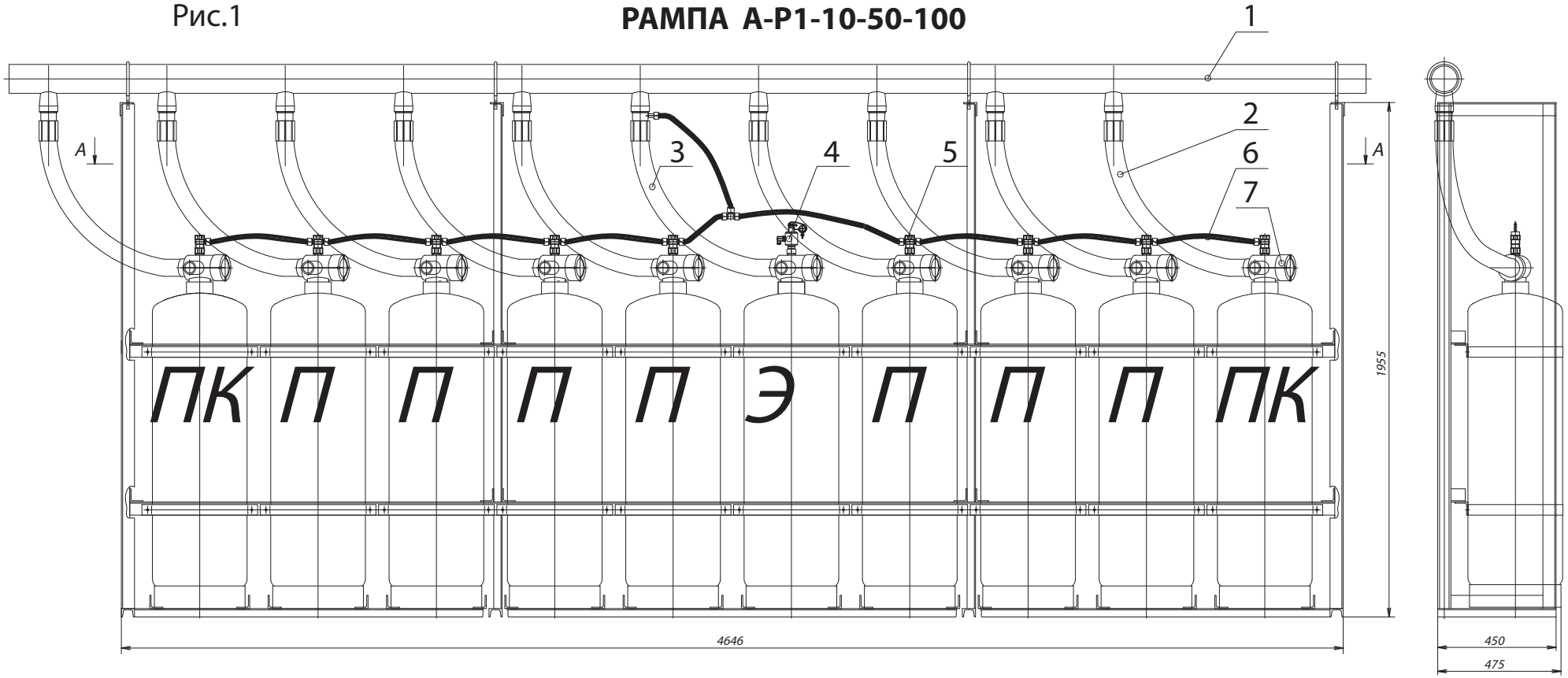
Габаритные размеры и массы рамп для МГП 35 и МГП 50 указаны в табл.1 и 2. Высота рамп указана для крепления коллекторов без обратных клапанов. При установке на коллекторе обратных клапанов высота рампы для МГП 35 увеличивается на 70мм, а для МГП 50 на 75мм. Для удобства транспортирования рампы длиной более 2,4м. поставляются в разобранном состоянии.

Сборка таких рамп осуществляется на месте при помощи сварки.

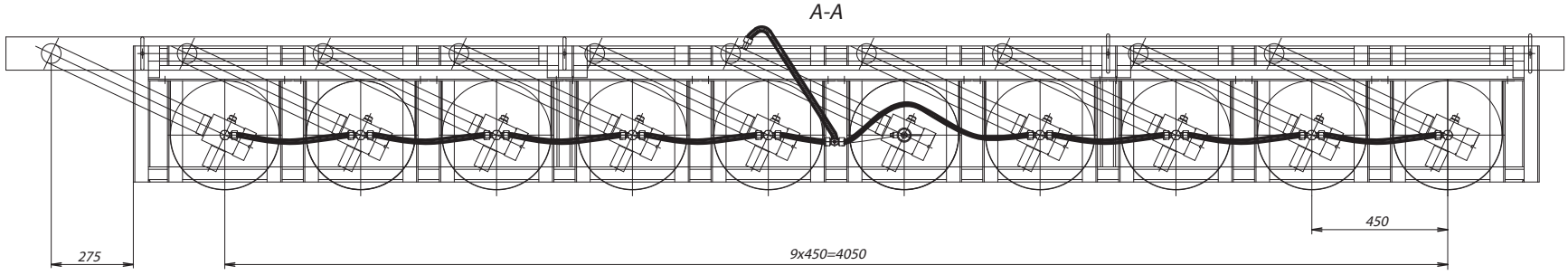
При необходимости возможен заказ рамп на количество, большее, чем указано в табл. 1 и 2.

Рис.1

РАМПА А-Р1-10-50-100



Э - модуль с электропуском, П - с пневмопуском, ПК - с пневмопуском конечным



1 - Коллектор
2 - РВД
3 - РВД ПП
4 - Привод электромагнитный
5 - Пневмопускатель
6 - Трубопровод для пневмопуска
7 - ЗПУ

Примечание: Модули с пневмопуском можно устанавливать в разные стороны от модуля с электропуском, но не более 5 штук в каждую сторону.

РАМПА А-Р2-12-50-100 с ОКГ-50

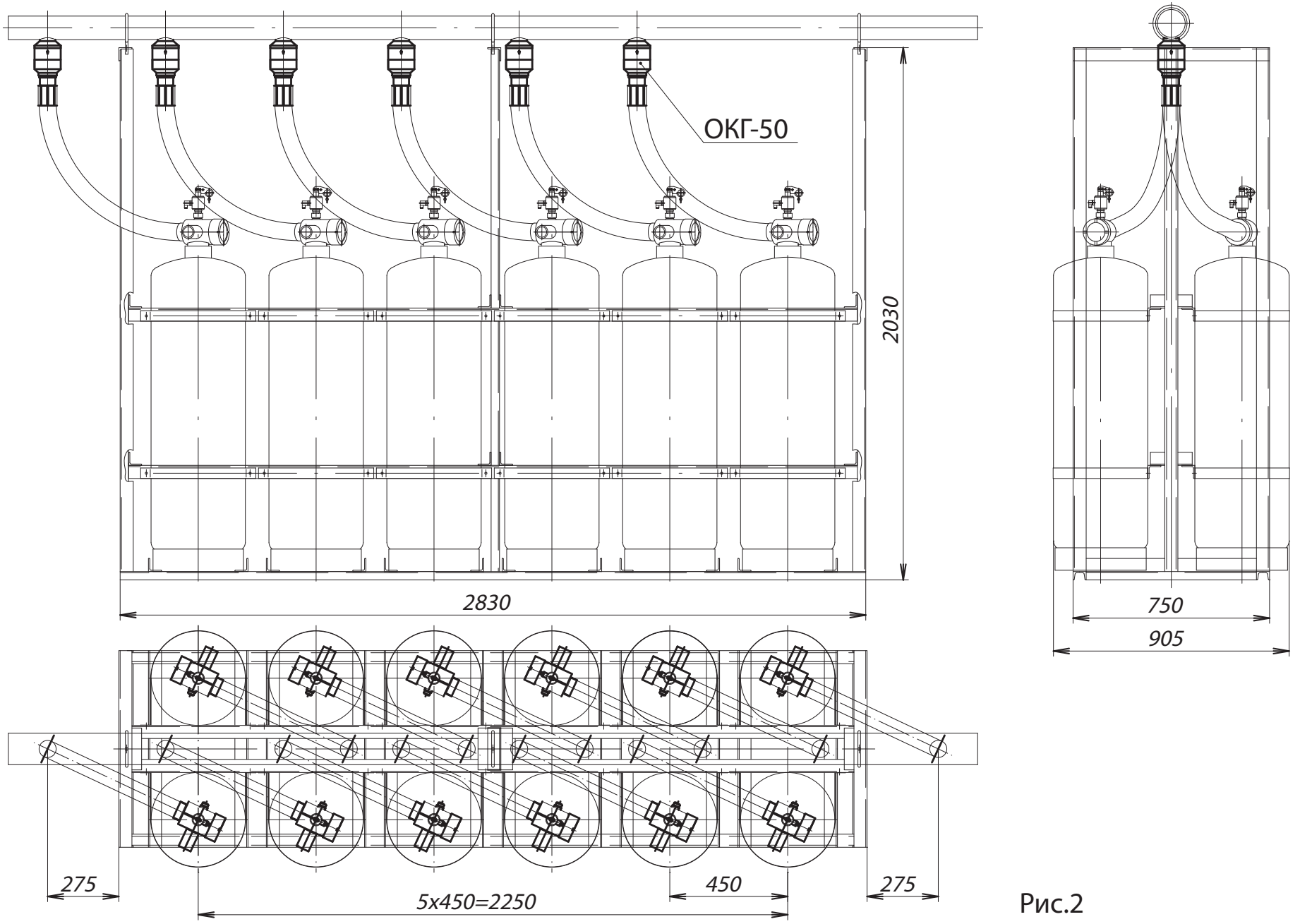


Рис.2

Международный сертификат качества ИСО 9001:2008

Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

Таблица 1.

Обозначение рампы	Высота	Длина	Ширина
A-P1-1-50-60 (35-60)	622	600	450
A-P1-1-50-80 (35-80)	797		
A-P1-1-50-100 (35-100)	1042		
A-P1-2-50-60 (35-60)	1535 (1400)	1046	
A-P1-2-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P1-2-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P1-3-50-60 (35-60)	1535 (1400)	1496	
A-P1-3-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P1-3-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P1-4-50-60 (35-60)	1535 (1400)	1946	
A-P1-4-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P1-4-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P1-5-50-60 (35-60)	1535 (1400)	2396	
A-P1-5-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P1-5-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P1-6-50-60 (35-60)	1535 (1400)	2846	
A-P1-6-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P1-6-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P1-7-50-60 (35-60)	1535 (1400)	3296	
A-P1-7-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P1-7-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P1-8-50-60 (35-60)	1535 (1400)	3746	
A-P1-8-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P1-8-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P1-9-50-60 (35-60)	1535 (1400)	4196	
A-P1-9-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P1-9-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P1-10-50-60 (35-60)	1535 (1400)	4646	
A-P1-10-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P1-10-50-100 (35-100)	1955 (1820)		

Таблица 2.

Обозначение рампы	Высота	Длина	Ширина
A-P2-2-50-60 (35-60)	1535 (1400)	596	750
A-P2-2-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-2-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P2-4-50-60 (35-60)	1535 (1400)	1030	
A-P2-4-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-4-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P2-6-50-60 (35-60)	1535 (1400)	1480	
A-P2-6-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-6-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P2-8-50-60 (35-60)	1535 (1400)	1930	
A-P2-8-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-8-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P2-10-50-60 (35-60)	1535 (1400)	2380	
A-P2-10-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-10-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P2-12-50-60 (35-60)	1535 (1400)	2830	
A-P2-12-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-12-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P2-14-50-60 (35-60)	1535 (1400)	3280	
A-P2-14-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-14-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P2-16-50-60 (35-60)	1535 (1400)	3730	
A-P2-16-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-16-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P2-18-50-60 (35-60)	1535 (1400)	4180	
A-P2-18-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-18-50-100 (35-100)	1955 (1820)		
A-P2-20-50-60 (35-60)	1535 (1400)	4630	
A-P2-20-50-80 (35-80)	1745 (1610)		
A-P2-20-50-100 (35-100)	1955 (1820)		

Примечание: при использовании обратного клапана А-ОКГ для МГП 35 высота рампы увеличивается на 70 мм, для МГП 50 - на 75мм.

БАЛЛОН ПОБУДИТЕЛЬНЫЙ

Баллон побудительный (далее - БП) предназначен для хранения и подачи газа в пневмоцилиндры запорно-пусковых устройств (ЗПУ) модулей изотермических для жидкой двуокиси углерода (МИЖУ) или распределительных устройств (РУ).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рабочая среда - азот.

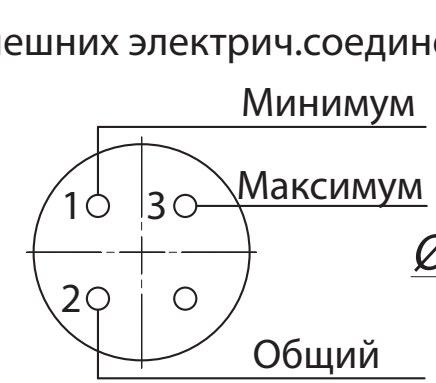
Рабочее давление, МПа.

1. Для МИЖУ:
   - минимальное - 5,9 (порог формирования сигнала и неисправность побудительного баллона от ЭКМ);
   - максимальное - 8,0.
2. Для РУ:
   - минимальное - 3,9 (порог формирования сигнала и неисправность побудительного баллона от ЭКМ);
   - максимальное - 6,0.

Температура окружающей среды в процессе эксплуатации БП,°С - от минус 40 до плюс 55.

Масса БП-40 не более - 74 кг.

Схема внешних электрич.соединений.



Параметры	РУА			МИЖУ		
Диапазон давлений, МПа	0-3,9	3,9-6	6-10	0-5,9	5,9-8	8-10
Контакты:						
2-1	+	-	-	+	-	-
2-3	-	-	+	-	-	+

Пример обозначения БП при его заказе:

Баллон побудительный для РУА: А-БП-40 (РУА).

для МИЖУ: А-БП-40 (МИЖУ)

1 - Баллон газовый
2 - Вентиль
3 - Манометр электроконтактный (ЭКМ)

Общий вид БП показан на рисунке.

РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ МГП-16, МГП-35, МГП-50

Рукава высокого давления (РВД) предназначены для присоединения модулей газового пожаротушения (МГП) к коллекторам.

РВД выпускают трех типоразмеров РВД-16, РВД-35, РВД-50 с условными проходами: Ду=16, 35 и 50мм соответственно.

Температура окружающей среды в процессе эксплуатации РВД, °С - от минус 40 до плюс 70.

РВД-16 имеет 3 исполнения: РВД-16-215, РВД-16-215П и РВД-16-215ПП (рис 1).

РВД-35 имеет 4 исполнения: РВД-35-125, РВД-35-125П и РВД-35-125ПП и РВД-35-124 угловой (рис 2).

РВД-50 имеет 3 исполнения: РВД-50-80, РВД-50-80П и РВД-50-80ПП (рис 3).

Примеры записи обозначения рукава высокого давления :

"РВД-16-215".

Рукав высокого давления с условным проходом Ду16, рабочим давлением - 215 кгс/см^2.

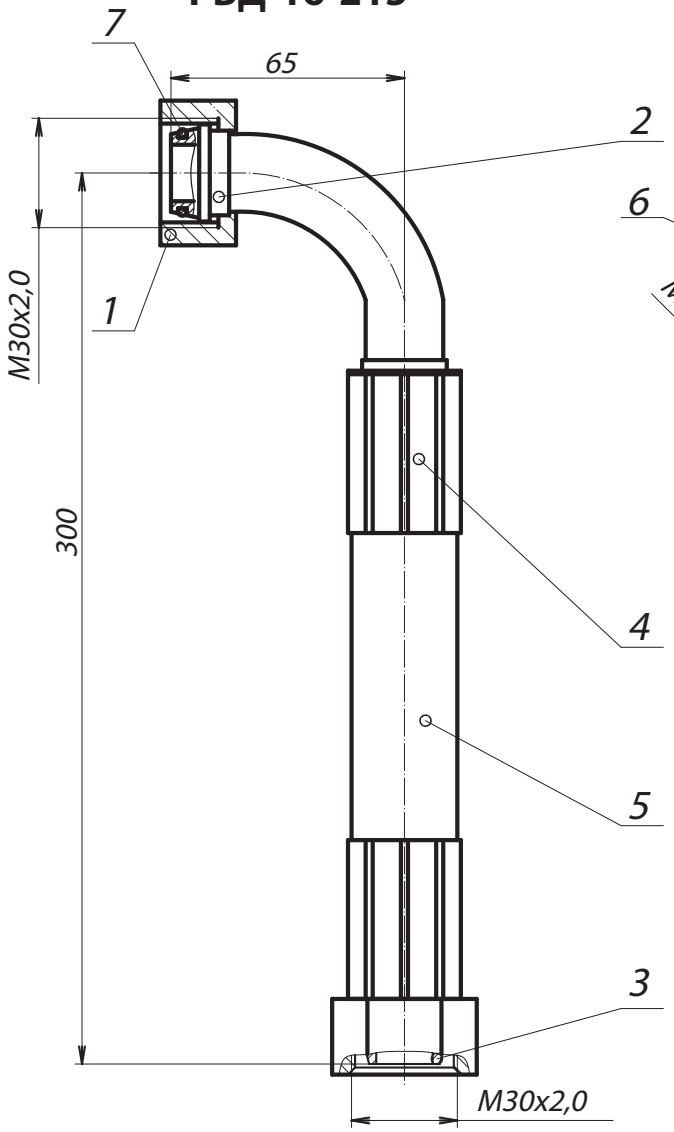
"РВД-35-125П".

Рукав высокого давления с условным проходом Ду35, рабочим давлением - 150 кгс/см^2, со штуцером под пневмопуск.

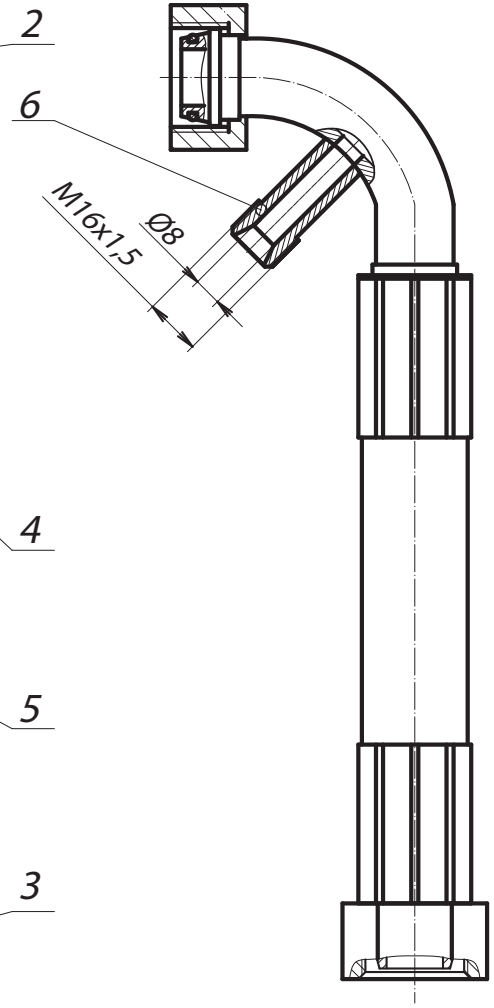
"РВД-50-80ПП".

Рукав высокого давления с условным проходом Ду50, рабочим давлением - 80 кгс/см^2, с трубопроводом А-15 000 и тройником КНДМ (Ду8).

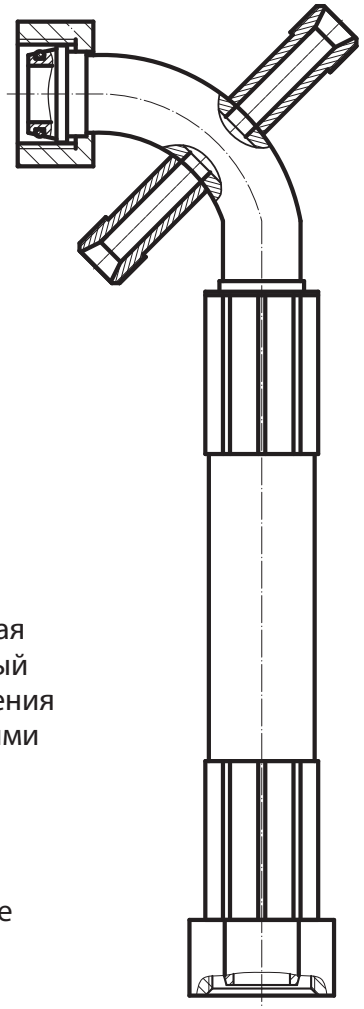
РВД-16-215



РВД-16-215П



РВД-16-215ПП



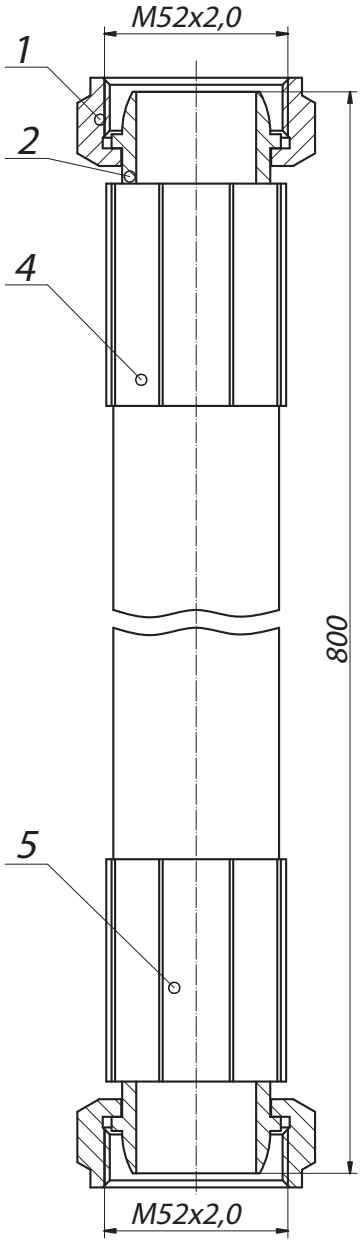
1. Гайка накидная
2. Ниппель
3. Ниппель
4. Муфта обжимная
5. Рукав резиновый высокого давления с металлическими оплетками
6. Штуцер под пневмопуск
7. Кольцо уплотнительное

Рис 1

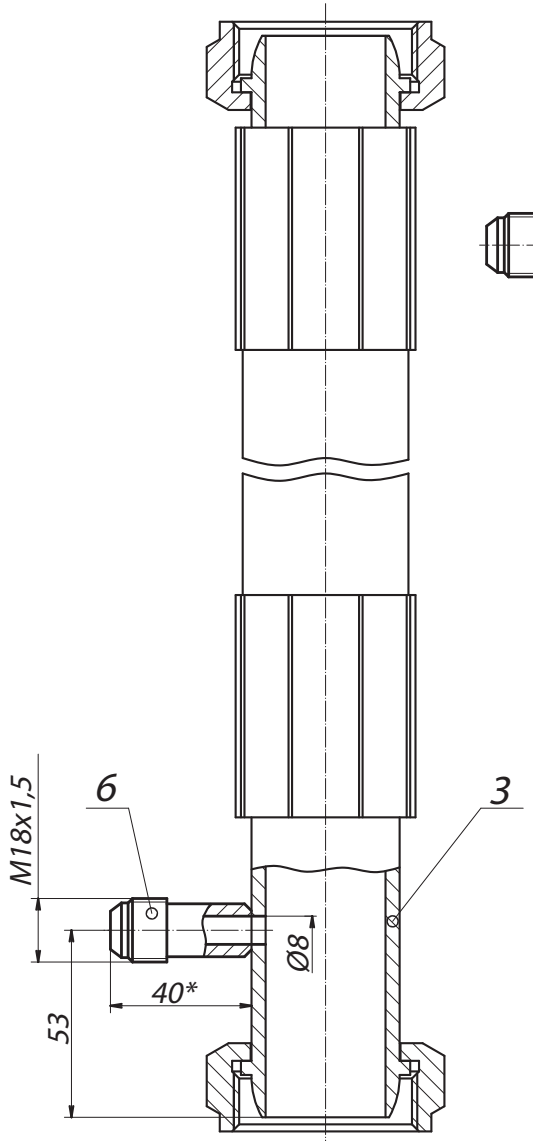
Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

РВД-35-125

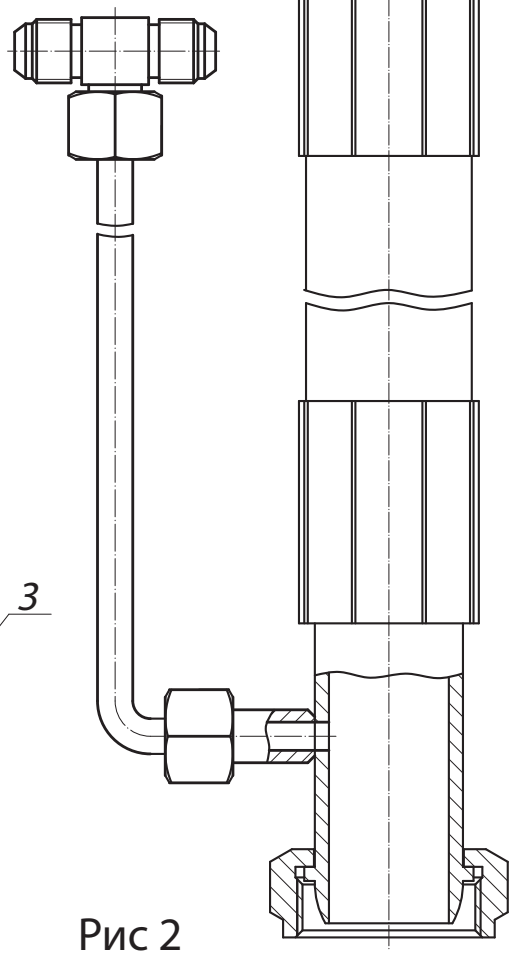
РВД-35-125



РВД-35-125П



РВД-35-125ПП



РВД-35-124 угловой

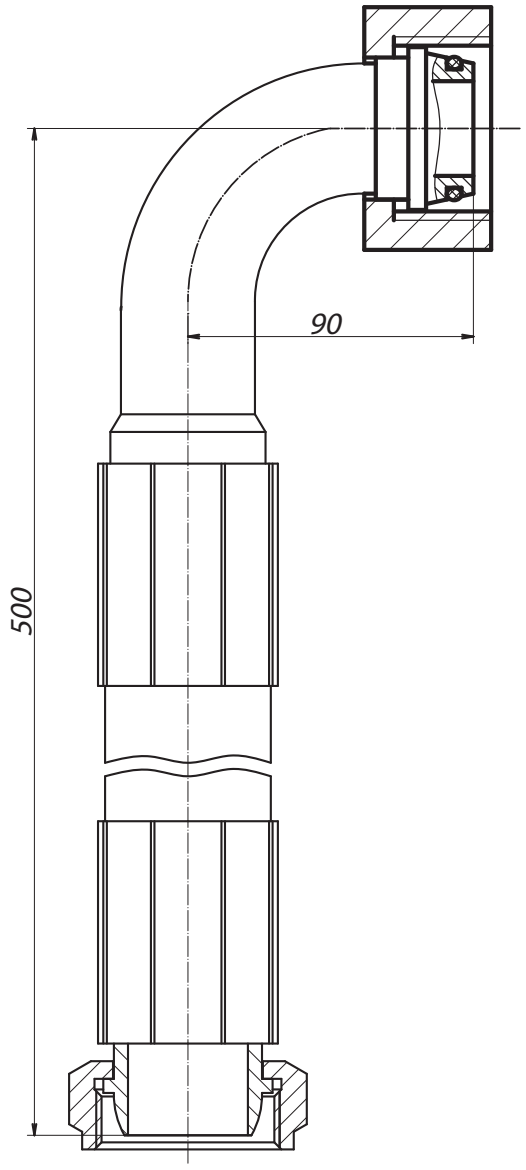
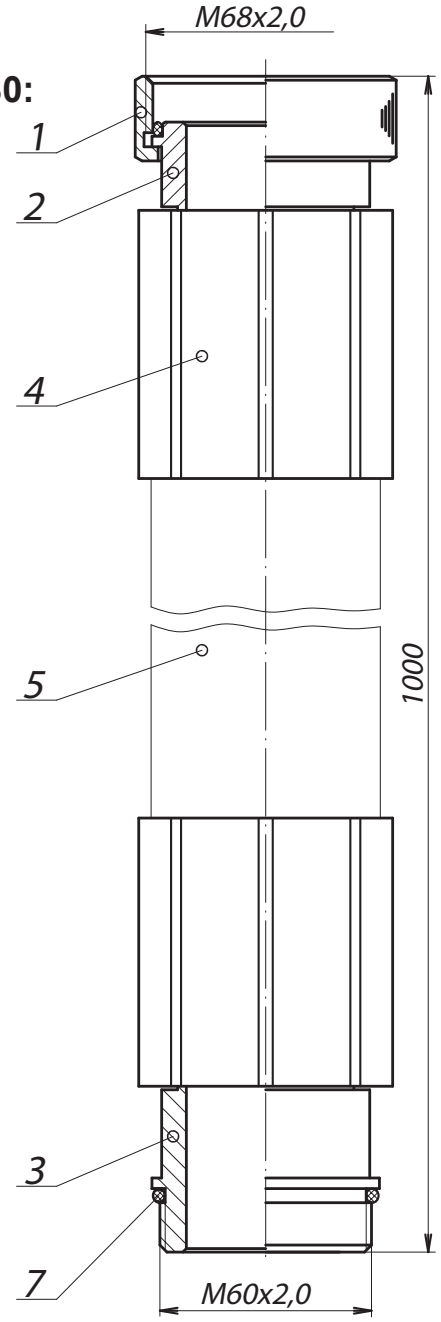


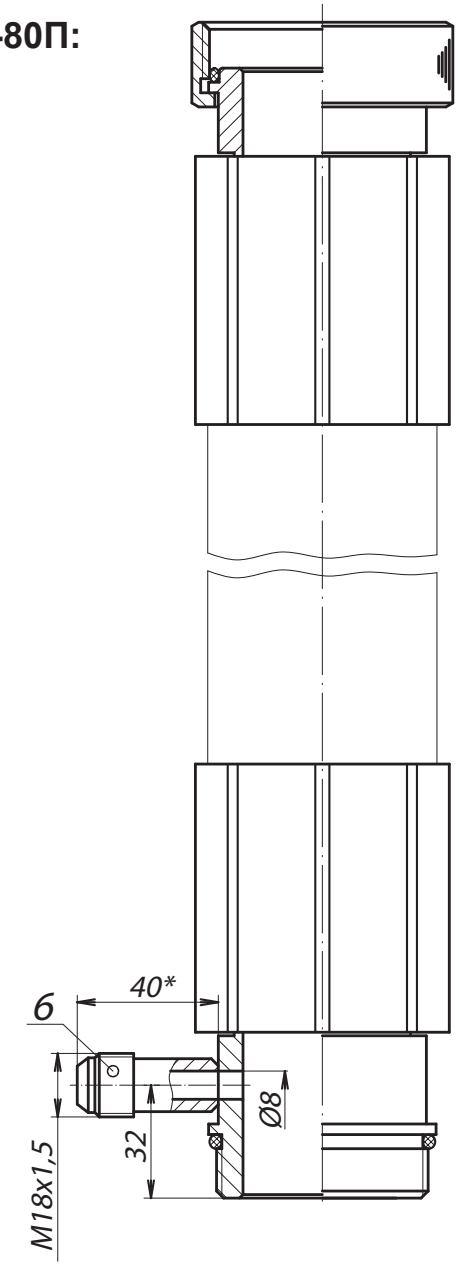
Рис 2

РВД-50-80

РВД-50-80:



РВД-50-80П:



РВД-50-80ПП:

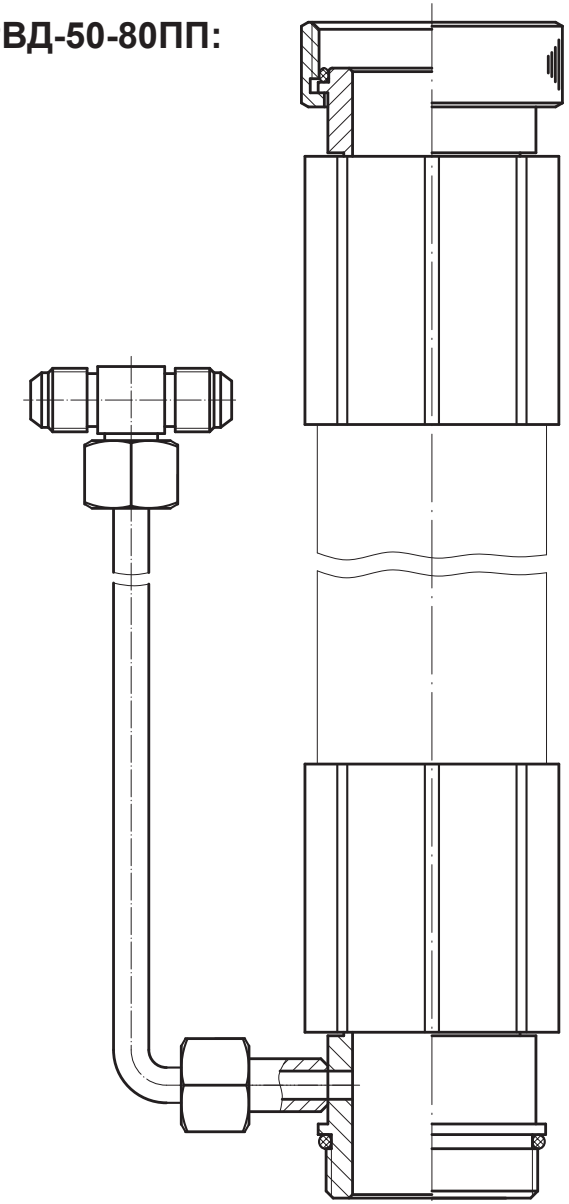


Рис 3

ЗАГЛУШКИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ

Рабочее давление Рр=19,6 МПа

Рис.1.

Пример обозначения заглушки испытательной :

"А-ЗИ-В-М". Заглушка испытательная с внутренней резьбой. М - параметры резьбы (см. табл. 1).

"А-ЗИ-Н-М". Заглушка испытательная с наружной резьбой. М - параметры резьбы (см. табл. 2).

Таблица 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	D	D_1	L	l
А-ЗИ-В 000	М16х1,5	28	18	14
-01	М30х2,0	40	20	16
-02	Труб. $\frac{1}{2}$"	30	20	16
-03	Труб. $\frac{3}{4}$"	36	20	16
-04	Труб.1"	46	24	20
-05	Труб.1 $\frac{1}{4}$"	56	26	22
-06	Труб.1 $\frac{1}{2}$"	68	34	28
-07	Труб.1 $\frac{3}{4}$"	78	34	28
-08	Труб.2"	84	34	28
-09	М18х1,5	25	22	18
-10	Труб. $\frac{3}{8}$"	25	18	14
-11	М12х1,0	18	18	14
-12	М52х2,0	28	28	22

Рис.2.

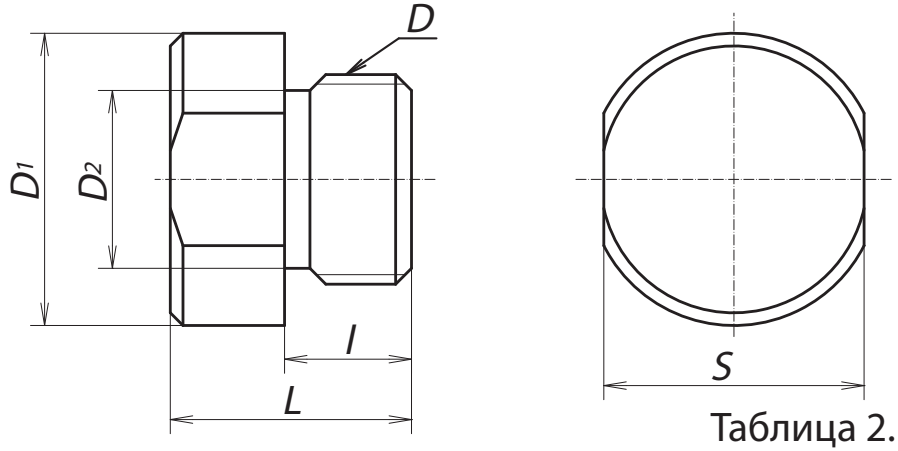


Таблица 2.

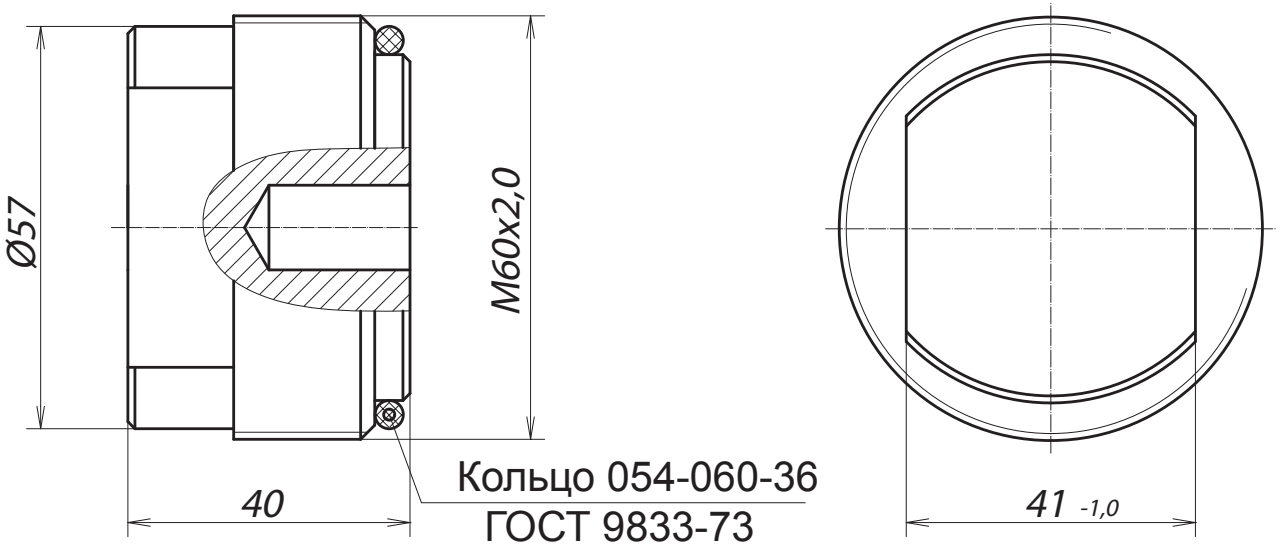
ОБОЗНАЧЕНИЕ	D	D_1	D_2	L	l	S
А-ЗИ-Н 001	Труб.$\frac{1}{2}$"	30	18	30	14	27
-01	Труб. $\frac{3}{4}$"	36	23,5	38	20	32
-02	Труб.1"	46	29,5	38	20	41
-03	Труб.1 $\frac{1}{4}$"	56	38	38	20	50
-04	Труб.1 $\frac{1}{2}$"	60	44	46	22	-
-05	Труб.2"	70	56	48	24	-

Примечание:

При использовании заглушки для герметизации применять ленту ФУМ.

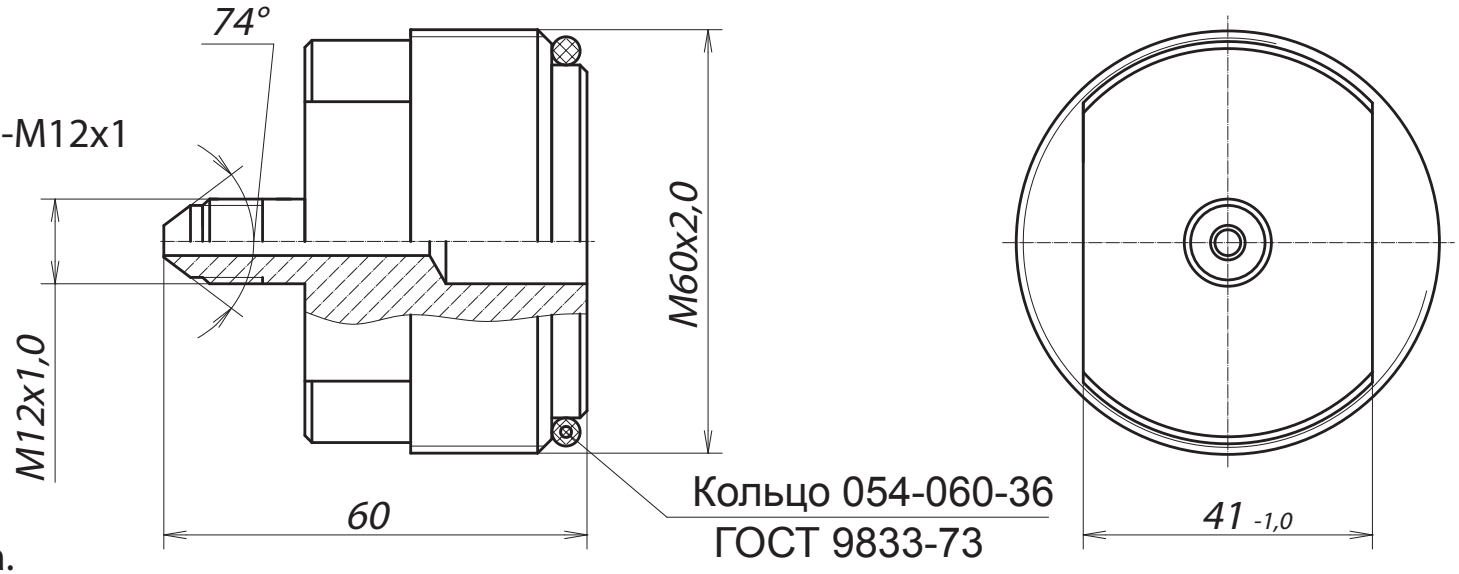
ЗАГЛУШКА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПОД НИППЕЛЬ ДЛЯ РВД-50-80

Обозначение при заказе:
Заглушка испытательная А-ЗИ-Н-М60х2



ЗАГЛУШКА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПЕРЕХОДНАЯ ПОД НИППЕЛЬ ДЛЯ РВД-50-80

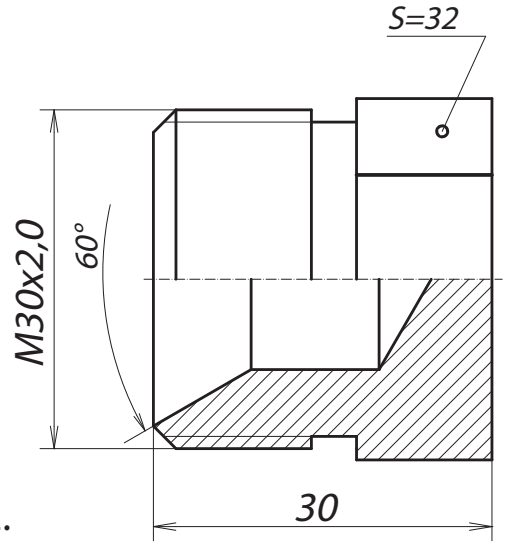
Обозначение при заказе:
Заглушка испытательная
переходная А-ЗИ-Н-М60х2-М12х1



Примечание:
Заглушка используется
для опрессовки коллектора.

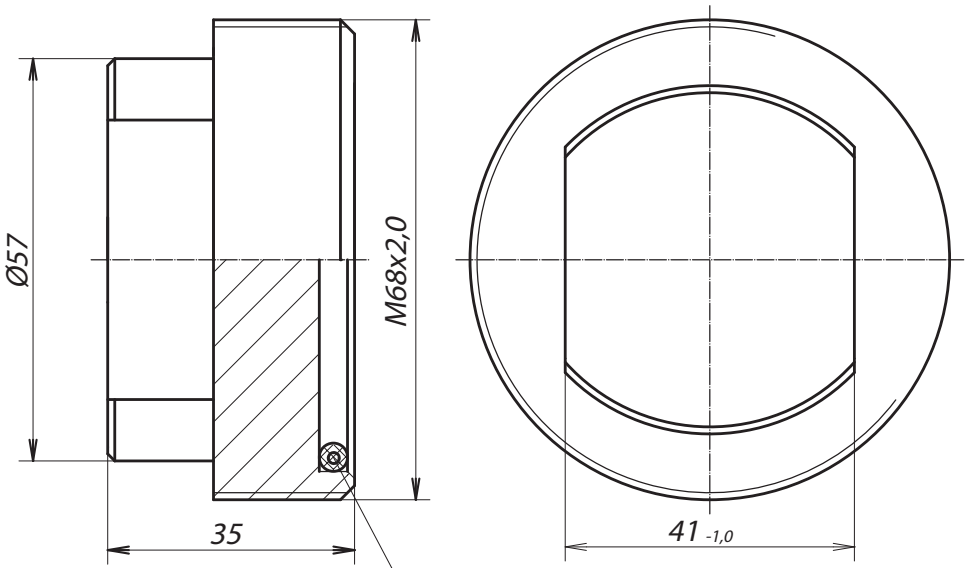
ЗАГЛУШКА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ

Для РВД-16-215 и переходника А-ПП-16 000



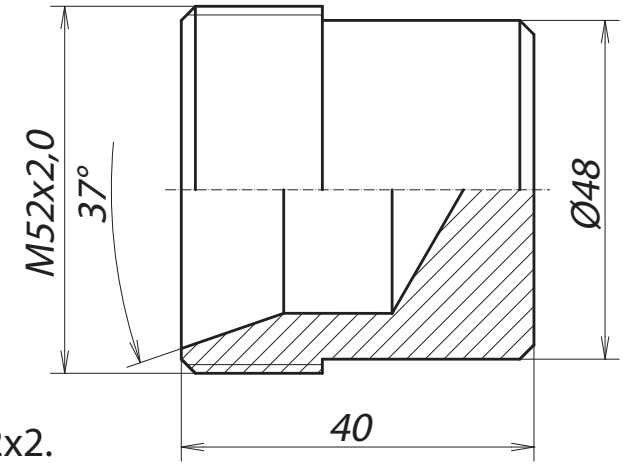
Обозначение при заказе: А-ЗИ-Н-М30х2.

Для РВД-50-80 и ниппеля А-П-50 003



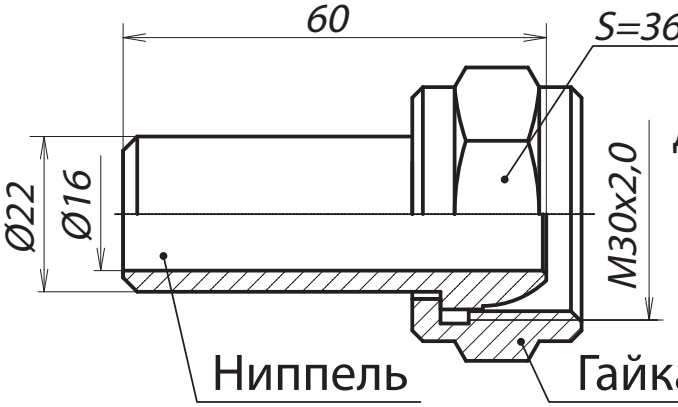
Обозначение при заказе: А-ЗИ-Н-М68х2.

Для РВД-35-125 и ниппеля А-Н35-80 005



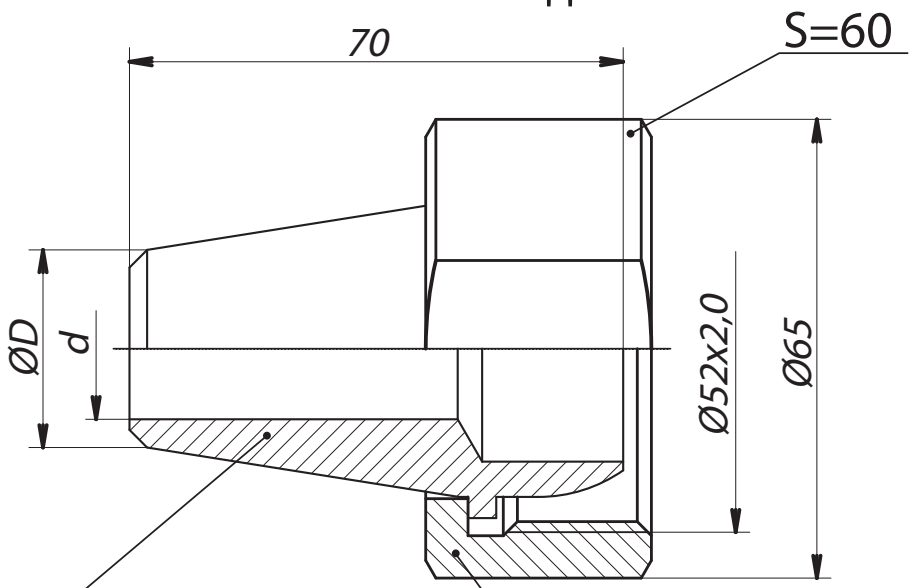
Обозначение при заказе: А-ЗИ-Н-М52х2.

Переходник А-ПП-16 000



Переходник применяется для соединения ЗПУ МГП-16 с трубопроводом.

Ниппельное соединение



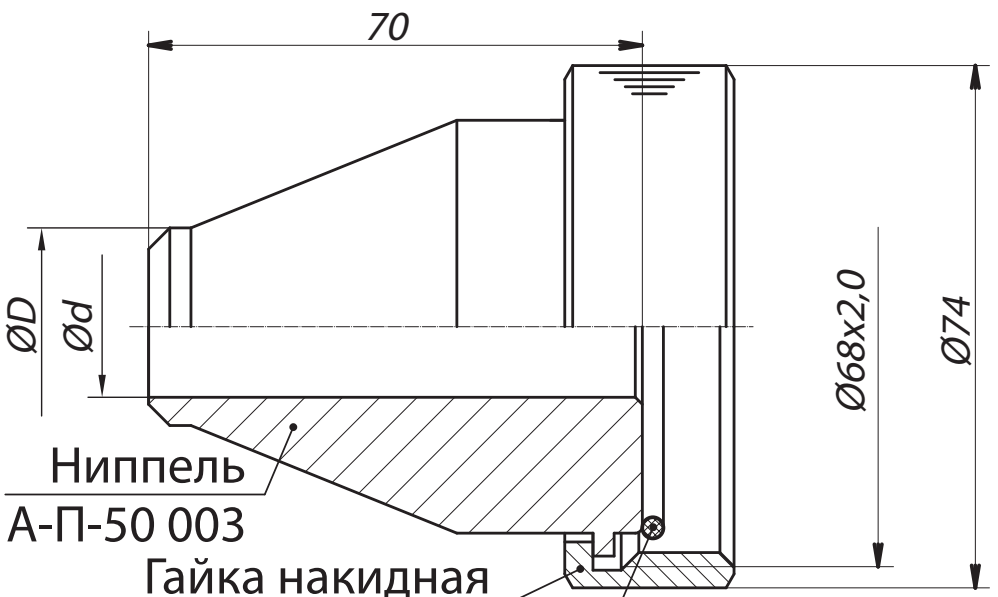
Ниппель
А-Н35-80 005

Гайка накидная
РВД-35 001

Обозначение	D	d
А-Н-35-80 005	28	20
-01	32	25
-02	34	28
-03	38	32
-04	42	32

Ниппельное соединение применяется для соединения ЗПУ МГП-35 с трубопроводом.

Ниппельное соединение



Ниппель
А-П-50 003

Гайка накидная
А-НС-6 001

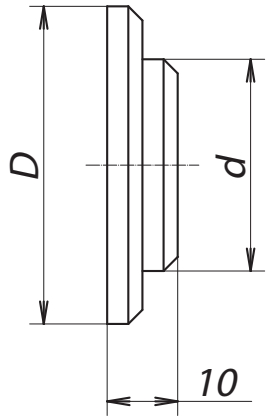
Кольцо 054-060-36
ГОСТ 9833-73

Обозначение	D	d
А-П-50 003	28	20
-01	32	25
-02	34	28
-03	38	32
-04	42	34
-05	48	40
-06	22	16
-07	59	50

Ниппельное соединение применяется для соединения ЗПУ МГП-50 с трубопроводом.

Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

ЗАГЛУШКИ ТРУБНЫЕ (под приварку)



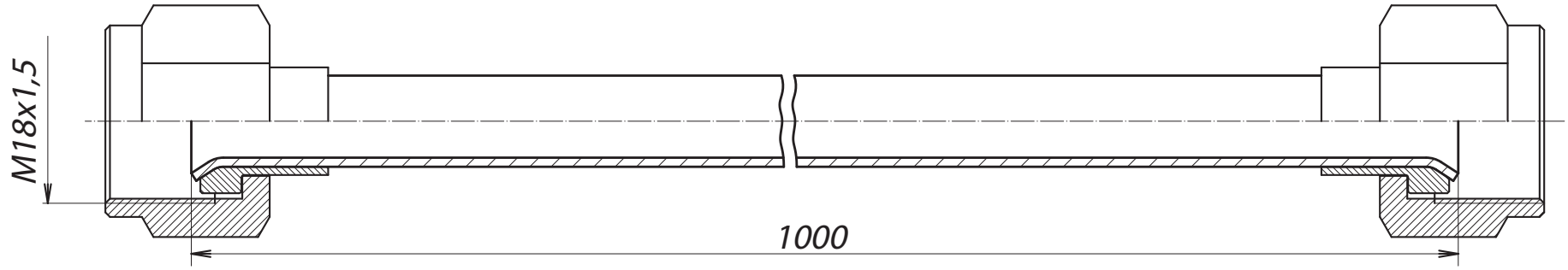
Обозначение	D	d
А-3Т 001	22	14
-01	22	16
-02	28	20
-03	32	25
-04	34	25
-05	38	29
-06	45	36
-07	76	66
-08	110	98
-09	160	144

Обозначение	D	d
-10	42	33
-11	48	39
-12	60	49
-13	57	46
-14	89	76
-15	17	10
-16	90	79
-17	133	124
-18	108	95
-19	18	11

Обозначение	D	d
-20	100	89
-21	18	9
-22	18	13
-23	159	149

ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ПНЕВМОПУСКА Ду8

Трубопровод предназначен для соединения модулей МГП-35П (ПК) и МГП-50П (ПК), заправленных хладонами (кроме хладона 23) со штуцером под пневмопуск М18х1,5 и между собой.



Обозначение при заказе: А-15 000.

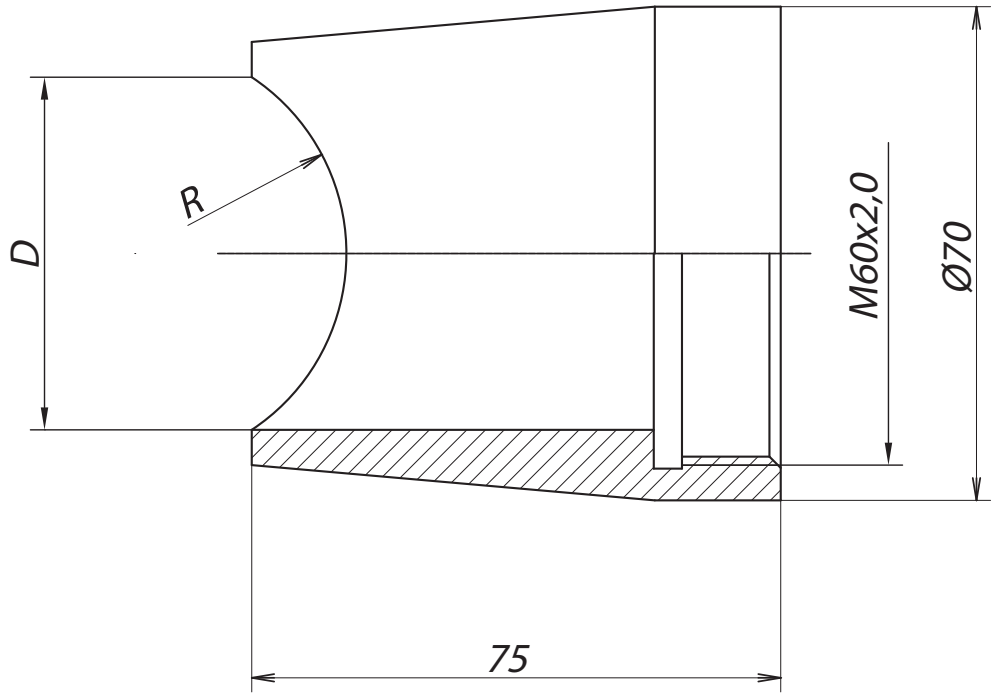
Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

НИППЕЛИ ДЛЯ РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РВД-50-80

Таблица 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	D	R	Масса
А-Н-50-60 003	40	22,5	0,66
-01	50	28	0,66
-02	32	20	0,69
-03	36	20	0,68
-04	42	25	0,68
-05	50	31,5	0,69
-06	24	16	0,67
-07	50	40	0,69
-08	50	45	0,69
-09	50	62,5	0,69
-10	50	80	0,69
-11	50	50	0,69

Общий вид ниппеля



Пример обозначения ниппеля на коллектор с наружным диаметром 48-50 мм:*А-Н-50-60 003-04.*

ПРИМЕЧАНИЕ:

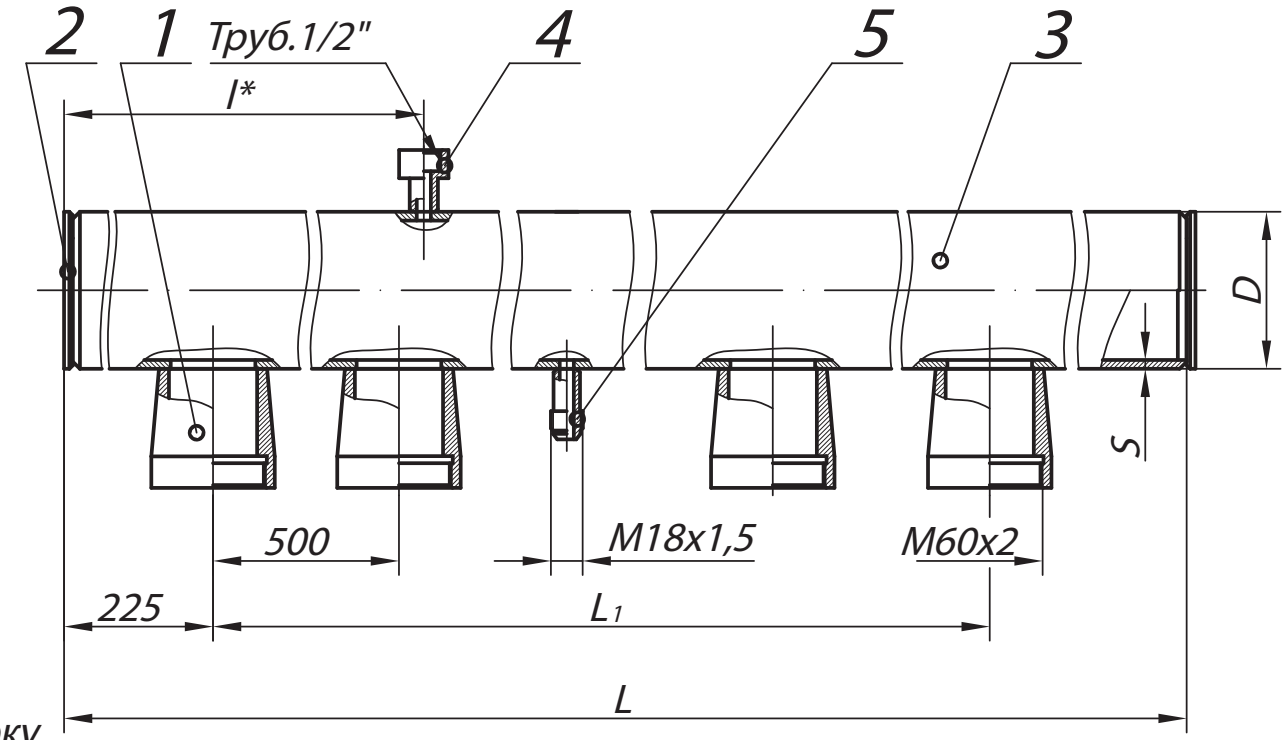
При заказе ниппеля с радиусом, не указанным в таблице 1, необходимый радиус указать дополнительно.

Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ МГП-50

Таблица 1

Обозначение	L	L_1	D	S	Масса
А-К-40-2	950	500	48	4	8
А-К-50-2	950	500	60	5,0	9
А-К-66-3	1450	1000	76	5,0	16
А-К-66-4	1945	1500	76	5,0	20
А-К-66-5	2445	2000	76	5,0	25
А-К-80-6	2945	2500	89	5,0	36
А-К-80-7	3445	3000	89	5,0	42
А-К-90-8	3945	3500	108	6,0	67
А-К-93-9	4445	4000	108	6,0	76
А-К-95-10	4945	4500	108	6,5	90
А-К-116-11	5445	5000	133	8,5	146
А-К-116-12	5945	5500	133	8,5	160



Рабочее давление Рр=6,37 МПа.
Исполнение коллектора - под приварку.

Пример обозначения коллектора с условным диаметром 80 для 6-ти МГП-50:*А-К-80-6.*

1. Ниппель для рукава высокого давления РВД-50-80.
2. Заглушка.
3. Труба по ГОСТ 8734-75 и 8732-78.
4. Патрубок с прокладкой под СДУ.
5. Штуцер для пневмопуска.

ПРИМЕЧАНИЕ:

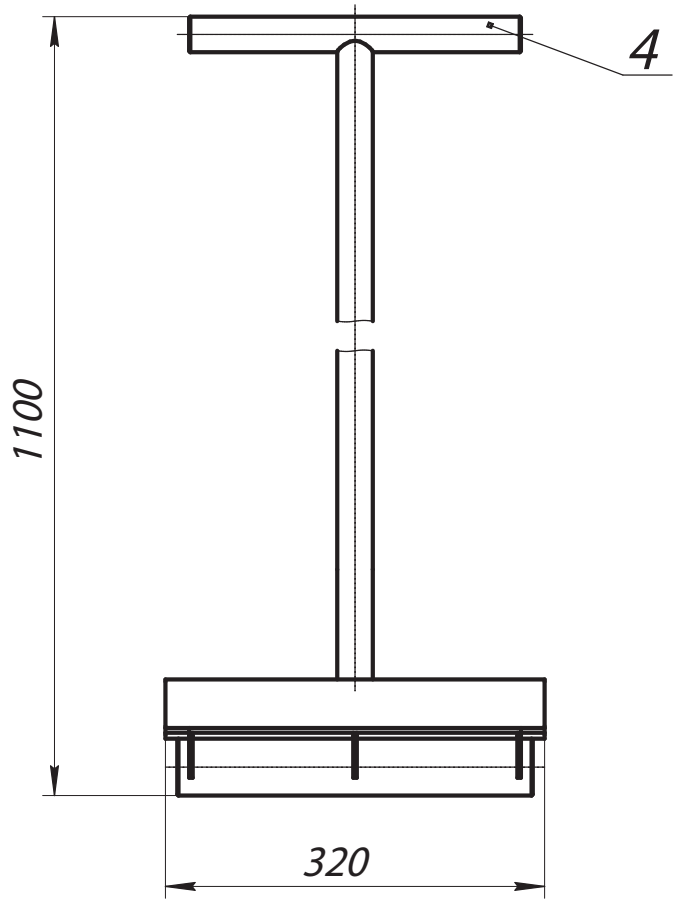
1. Коллектор поставляется заваренным с 2-х сторон и испытанным на герметичность.
2. Патрубок 4 и штуцер 5 привариваются на необходимой длине l по отдельному заказу. Количество и расположение штуцеров 5 определяет заказчик.*

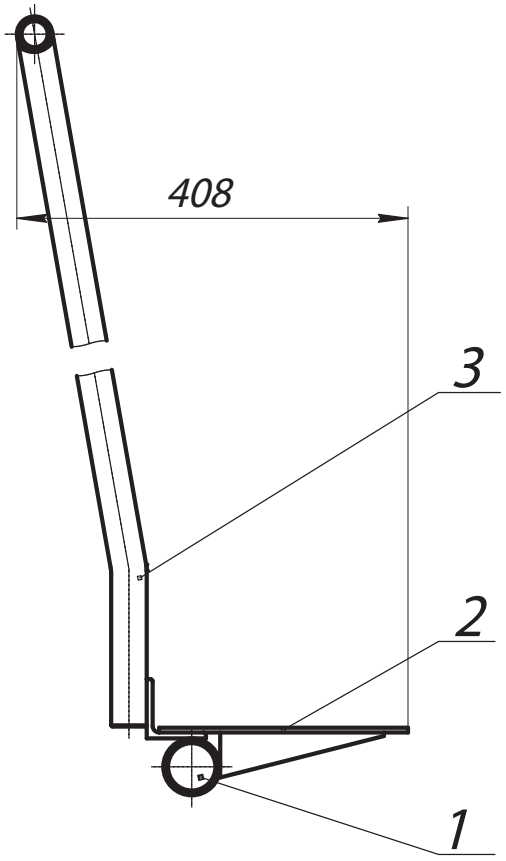
ПОДЪЕМНИК ДЛЯ МГП

Подъемник предназначен для поднятия модулей МГП-16 и МГП-35 на высоту, необходимую для подвешивания его на весовое устройство стоек А-СТ или А-СТ-Т. Масса поднимаемого модуля, не более, кг - 250.

Масса подъемника, не более, кг - 9.

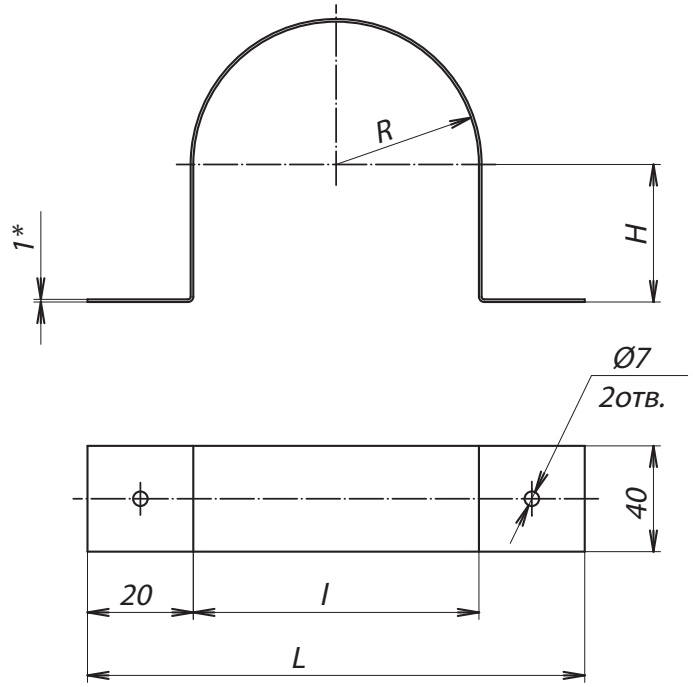
Обозначение при заказе: Подъемник А-272 000.





1. Втулка
2. Основание
3. Стойка
4. Ручка

ХОМУТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МГП

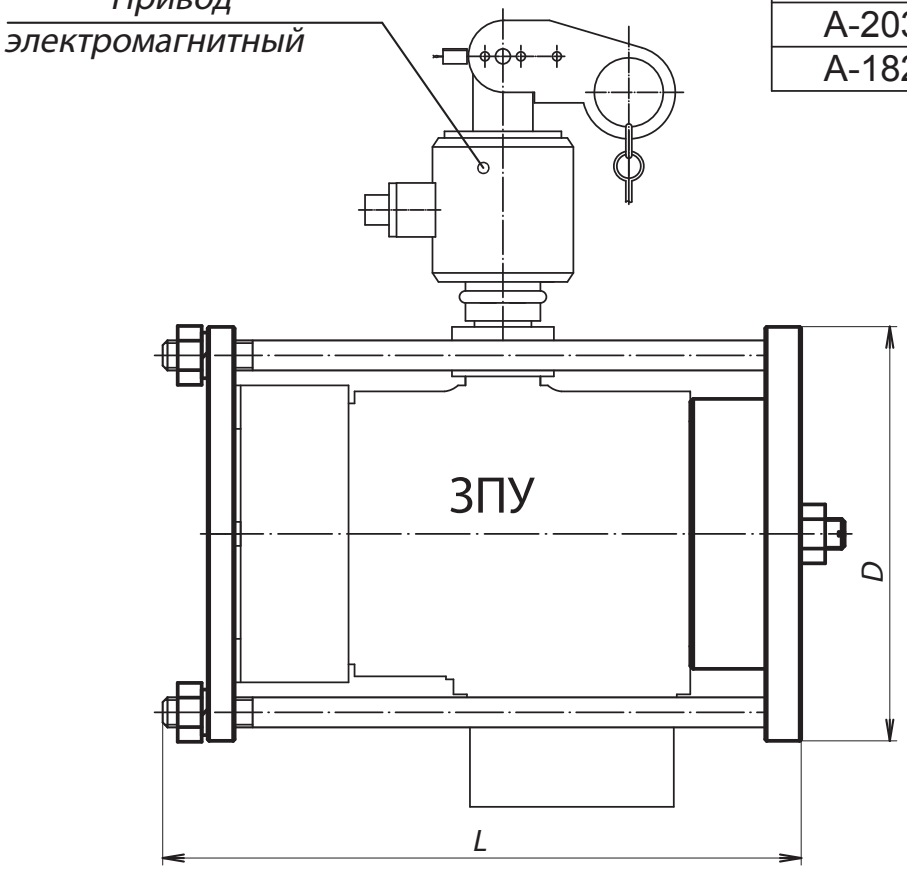


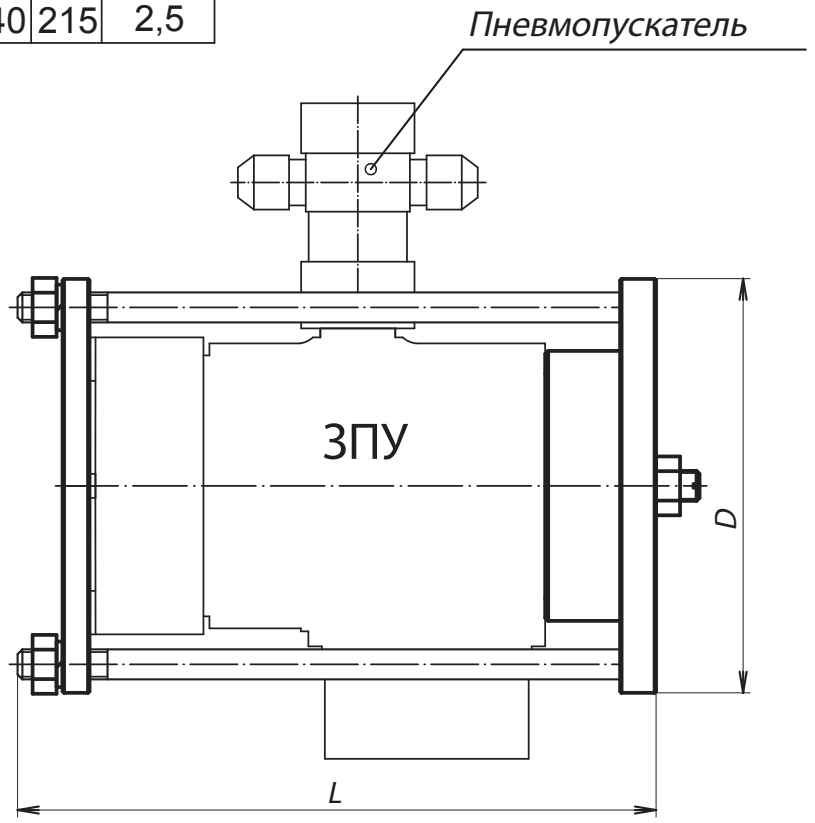
Обозначение	Наименование модуля	R	H	L	l	Масса
А-ХМ 001	МГП-16-2	54	52	188	148	0,11
-01	МГП-16-5 (10)	70	68	220	180	0,14
-02	МГП-16-25(40)	112	110	304	264	0,20
-03	МГП-16-60(80,100) МГП-35-60(80,100)	158	156	396	356	0,28
-04	МГП-50-60(80,100)	178	176	436	396	0,31

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПУСКОВОГО УСТРОЙСТВА МГП.

Приспособление предназначено для контроля работоспособности пускового устройства (электромагнитный привод, пневмопускатель), модуля газового пожаротушения (МГП), находящегося в эксплуатации.

Обозначение	ЗПУ МГП	D	L	Масса
А-180 000	16	85	130	0,9
А-203 000	35	125	180	1,3
А-182 000	50	140	215	2,5





Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

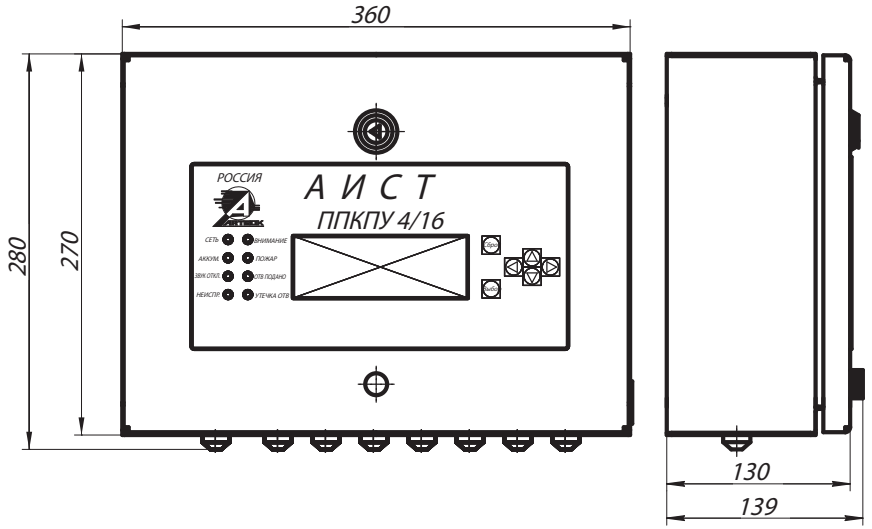
Прибор «АИСТ».

Прибор приемно-контрольный пожарный и управления ППКПУ-4/16-4 «АИСТ» предназначен для систем пожарной сигнализации и управления автоматическими установками пожаротушения.

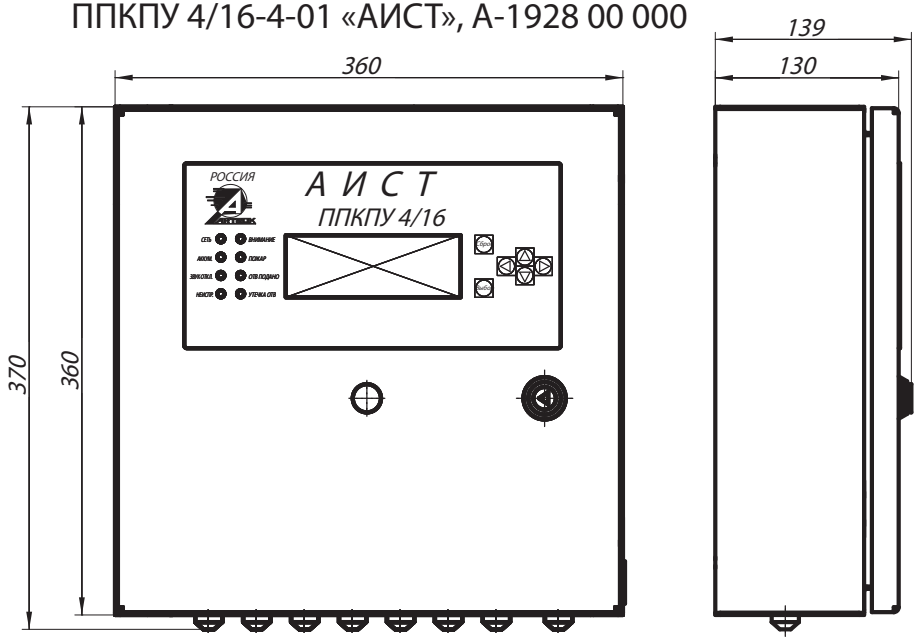
Технические характеристики прибора «АИСТ».

Степень защиты оболочки IP-54.	
Количество контролируемых прибором шлейфов ПС	- до 256
Количество модульных АУПТ, управляемых прибором	- до 16
Количество направлений для централизованных АУПТ	- до 16
Количество УПС, подключенных к 1 сигнальной линии связи	- до 16
Количество шлейфов ПС, подключаемых к одному УПС	- до 4
Количество защищаемых одним УПТ зон АУПТ	- 1
Количество шлейфов ПС, подключаемых к одному УПТ	- 3
Количество управляемых УПТ пусковых цепей	- 4
Количество управляемых УПТ групп оповещателей	- 2
Количество УДУ, подключаемых к Прибору	- до 16
Количество УСТ, подключаемых к Прибору	- 1
Количество управляемых УСТ пусковых цепей	- до 8
Количество единиц дополнительного оборудования, управляемых УДУ (РУ, клапан, задвижка и т. д.)	- 1
Количество сигнальных линий связи, подключаемых к Прибору	- до 5
Инерционность Прибора, не более, сек.	- 1
Диапазон рабочих температур от -30°С до +55°С при относительной влажности до 93% (+40°С).	

Прибор ППКПУ 4/16-4 «АИСТ», А-1927 00 000

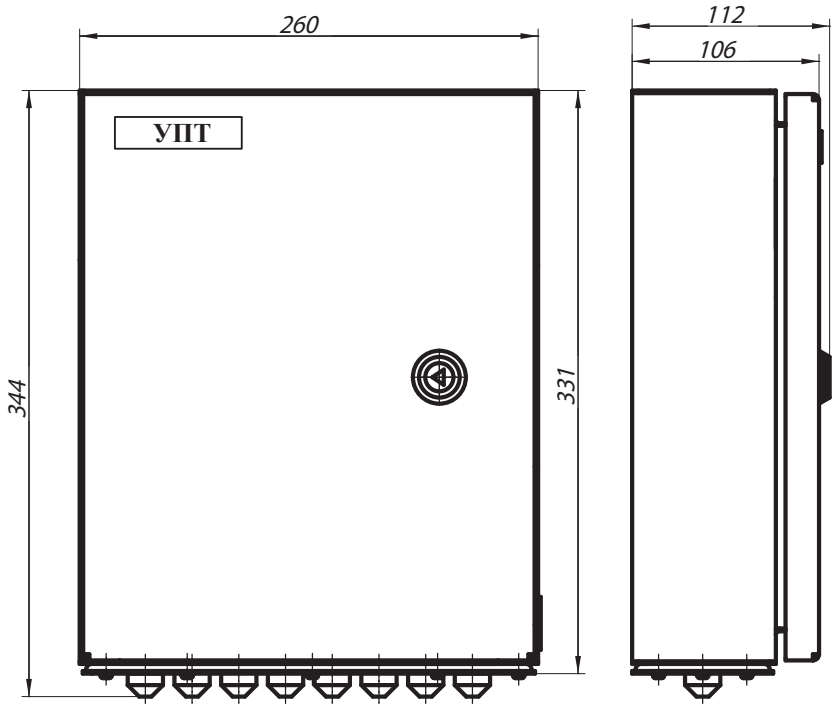


ППКПУ 4/16-4-01 «АИСТ», А-1928 00 000



Примечание: Прибор ППКПУ 4/16-4 «АИСТ» имеет исполнение ППКПУ 4/16-4-01«АИСТ» со встроенным УПТ (А-1928 00 000).

Адресные устройства, подключаемые к прибору «АИСТ».



Устройство пожаротушения (УПТ), А-1922 00 000

Степень защиты оболочки IP-54.

УПТ выполняет функции защиты одного объема техническими средствами автоматического пожаротушения и обеспечивает на данном направлении:

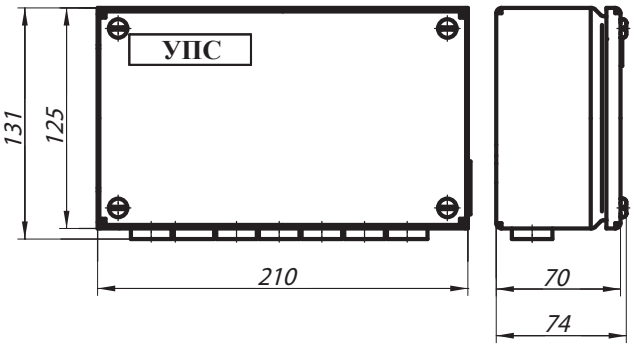
– подключение 3-х независимых шлейфов пожарной сигнализации;
– контроль состояния на обрыв и короткое замыкание,
– «Квитирование» для ручного пожарного извещателя;
– резервное питание;
– постановку в ручном (кнопка) и дистанционном режиме (прибор "АИСТ") на автоматический режим;
– автоматический, дистанционный и ручной пуск;
– контроль состояния дверей;
– управление световыми и звуковыми оповещателями;
– управление 4-мя пусковыми устройствами;
– контроль ГОТВ при потере массы или протечке сжатого газа, газа вытеснителя;
– контроль состояния СДУ;
– формирование команды на управление технологическим оборудованием и инженерными системами;

Устройство пожарной сигнализации (УПС), А-1921 00 000

Степень защиты оболочки IP-54.

УПС контролирует 4 независимых шлейфа пожарной сигнализации и обеспечивает:

– питание пожарных извещателей по каждому шлейфу;
– раздельный прием тревожных извещений от активных и пассивных пожарных извещателей (ПИ) с перезапросом состояния;
– контроль шлейфа на обрыв и короткое замыкание;
– формирование сигнала «Квитирование» при срабатывании ручного ПИ.



Устройство станционное (УСТ), А-1923 00 000

Степень защиты оболочки IP-54.

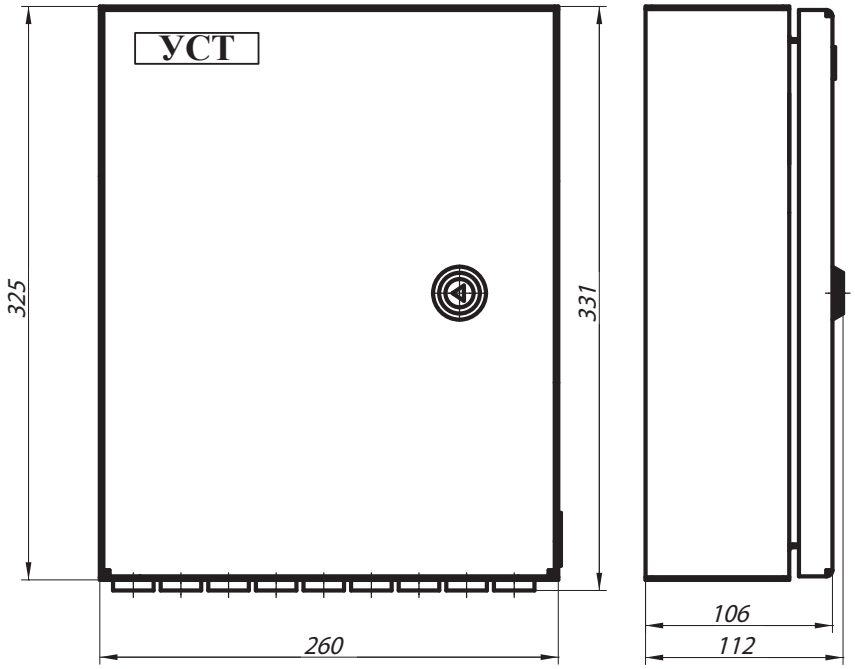
УСТ обеспечивает:

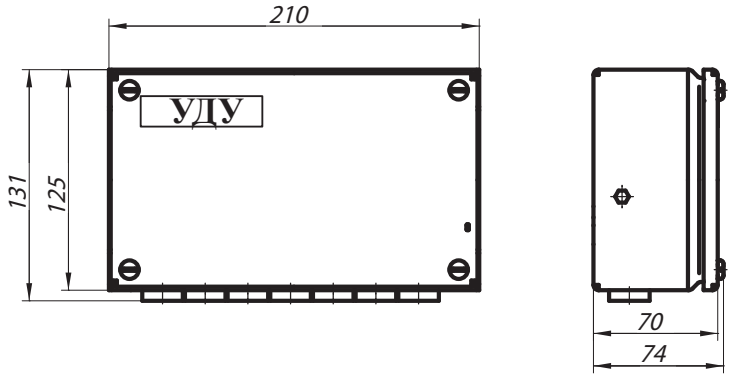
– программное управление 8 устройствами пуска для 16 направлений;

– контроль утечки массы (давления) огнетушащего вещества (ОТВ);

– контроль давления в побудительном баллоне;

– контроль всех цепей управления и контроля на обрыв и короткое замыкание.





Устройство дистанционного управления (УДУ), А-1924 00 000

Степень защиты оболочки IP-54.

УДУ обеспечивает:

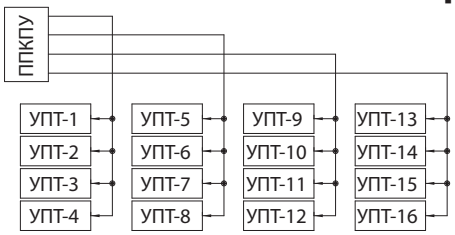
– управление внешними устройствами (РУ, инженерным оборудованием) обычного и реверсивного исполнения;

– контроль состояния (ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО) внешнего устройства;

– контроль наличия давления в магистрали;

– контроль цепей управления и сигнальных цепей на обрыв и короткое замыкание;

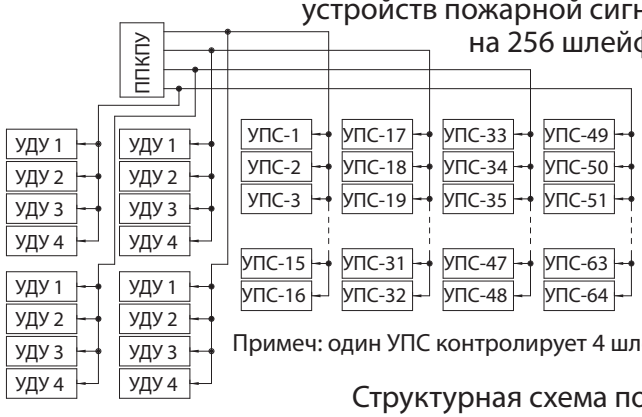
Варианты структурных схем подключения адресных устройств.



Структурная схема подключения адресных устройств пожаротушения (УПТ) для модульных установок автоматического пожаротушения на 16 направлений

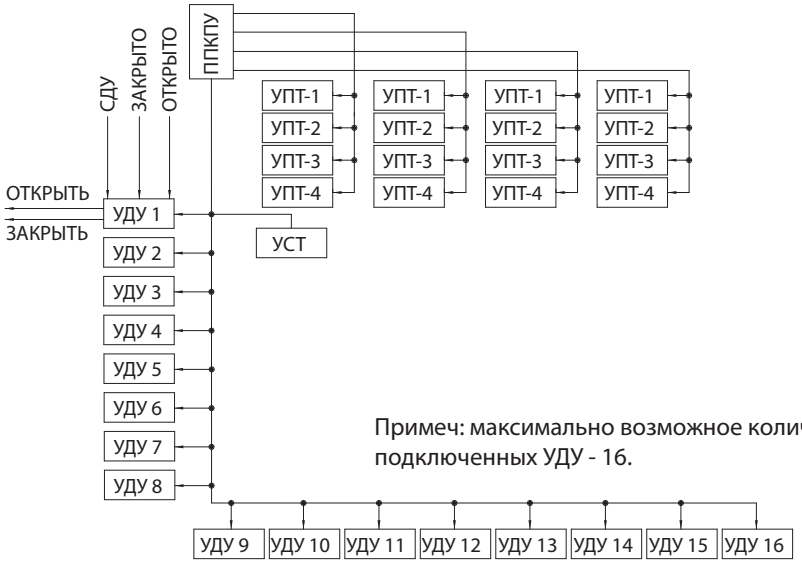
Примеч: максимально возможное количество подключенных адресных устройств - 16.

Структурная схема подключения адресных устройств пожарной сигнализации (УПС) на 256 шлейфов.



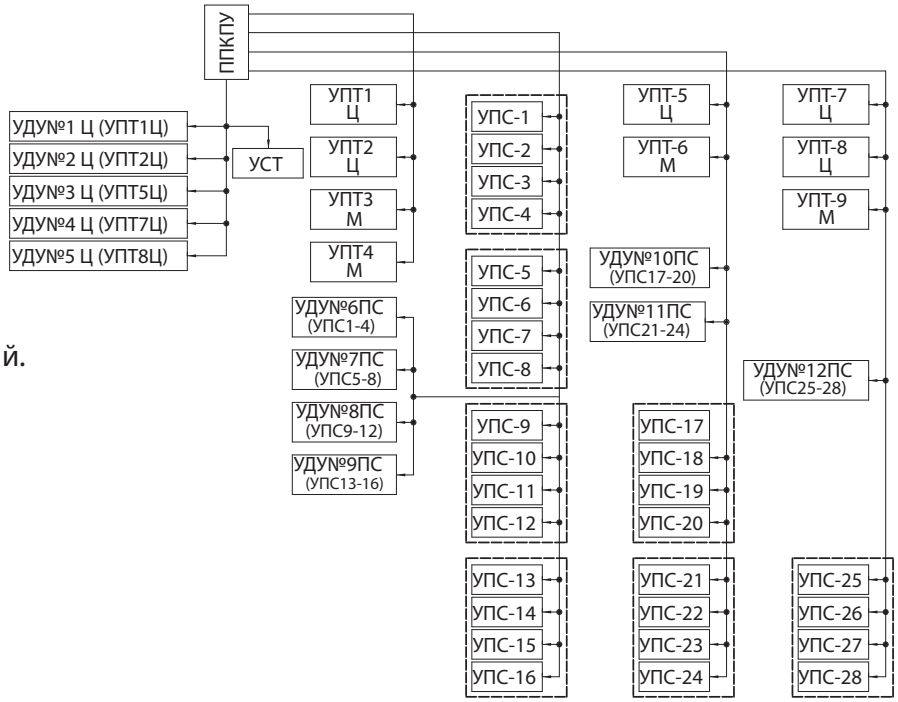
Примеч: один УПС контролирует 4 шлейфа пожарной сигнализации.

Структурная схема подключения адресных устройств централизованной установки на 16 направлений.



Примеч: максимально возможное количество подключенных УДУ - 16.

Структурная схема подключения адресных устройств в совмещенном режиме. (модульных АУПТ - 4 шт., централизованных АУПТ - 5 шт., шлейфов пожарной сигнализации -112 шт.)

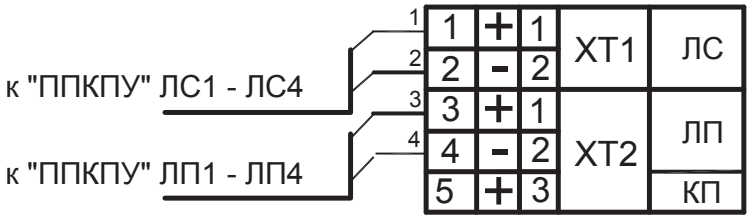


Примеч: №№1, 2...n - число обозначает номер защищаемого направления.

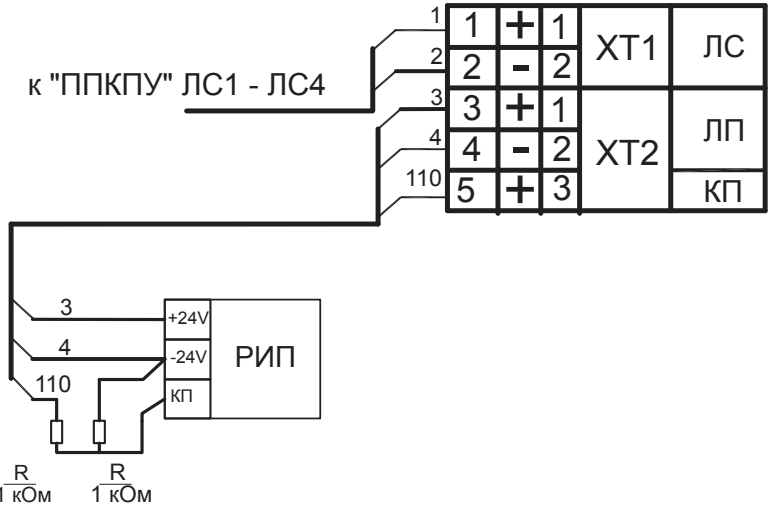
Юридический и почтовый адрес: 142301, М.О., г. Чехов, Вишневый бульвар, д. 8.
Тел./факс:(495) 775-27-96, 641-09-80; www.artsok.com; e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru.

Питание устройств УПТ.

От прибора ППКПУ.

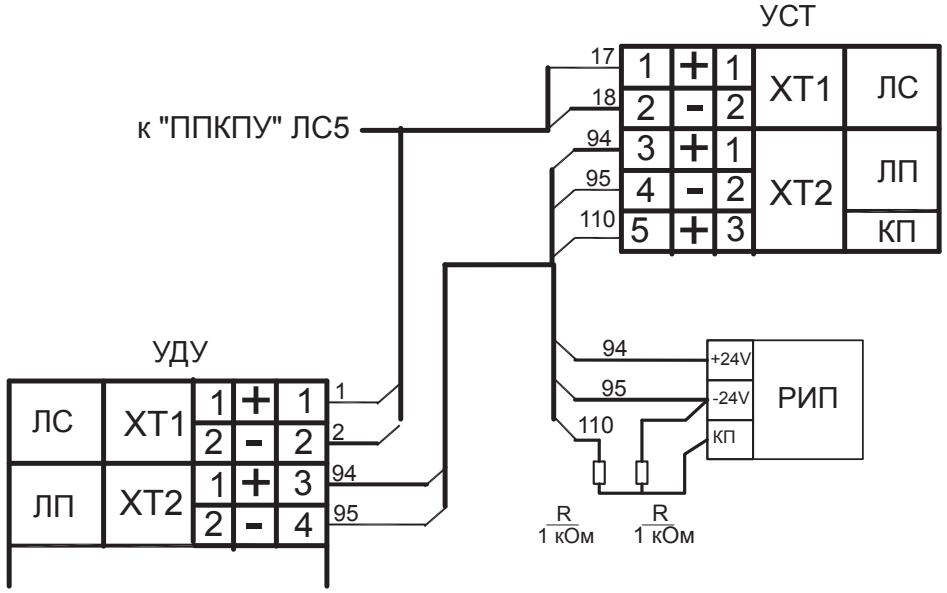


От дополнительного резервного источника РИП.*



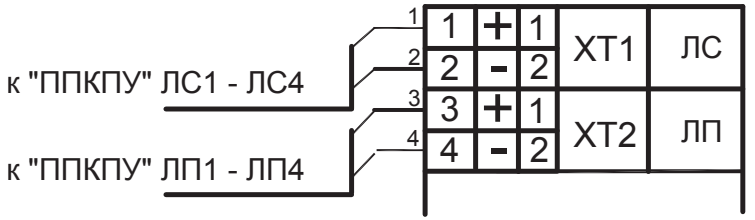
Питание устройств УСТ и УДУ.

От дополнительного резервного источника РИП.*

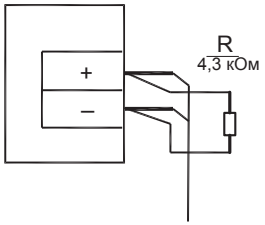


Питание устройств УПС, УДУ (ПС).

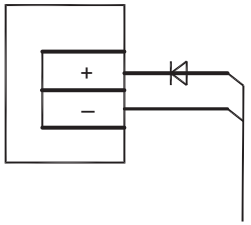
От прибора ППКПУ.



Оповещатель со светодиодным табло.



Оповещатель с табломламп накаливания.



АИСТ ППКПУ 4/16-4 имеет: сертификат соответствия и сертификат пожарной безопасности.

Характеристики шлейфов пожарной сигнализации

Максимальное сопротивление проводов шлейфов сигнализации не более 330 Ом.

Максимальный ток короткого замыкания шлейфа пожарной сигнализации и сигнальных шлейфов не более 28 мА.

Максимальное количество пассивных извещателей, подключенных последовательно в шлейф пожарной сигнализации, должно быть не более 50.

В качестве извещателей, включаемых в шлейф пожарной сигнализации, могут использоваться извещатели пожарные пассивные (ИП105, МАК-1, ИПР-1, ИПР-3 и т.д.), извещатели пожарные активные (ИП212-2, ИП212-3, ИП101-2, ДИП-3, ДИП-3СУ, ИП212-58, ИП212-78 и т.д.), сигнальные выходы пожарных извещателей и технологического оборудования типа “Сухой контакт”.

Характеристики сигнальных линий связи

Максимальное сопротивление проводов сигнальной линии не более 100 Ом.

Максимальная емкость проводов сигнальной линии не более 0,1 мкФ.

Характеристики пусковых цепей

Напряжение постоянного тока на выходе пусковой цепи 24±3 В.

Ток нагрузки пусковой цепи не более 1 А.

Сопротивление нагрузки пусковой цепи - от 25 до 1200 Ом.

Пусковые цепи защищены от короткого замыкания и имеют контроль на обрыв и короткое замыкание. Длительность сигнала управления 4±1 сек.

Задержка подачи сигнала управления пусковых цепей 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 сек.

Ток контроля целостности цепей пуска не более 0,005 А.

Характеристики цепей оповещения

Напряжение постоянного тока, В	24±3
Ток нагрузки не более, А	0,3
Сопротивление нагрузки, Ом	80÷4500

Цепи оповещения защищены от короткого замыкания и имеют контроль на обрыв и короткое замыкание.

Характеристики цепей управления технологическим оборудованием и инженерными системами

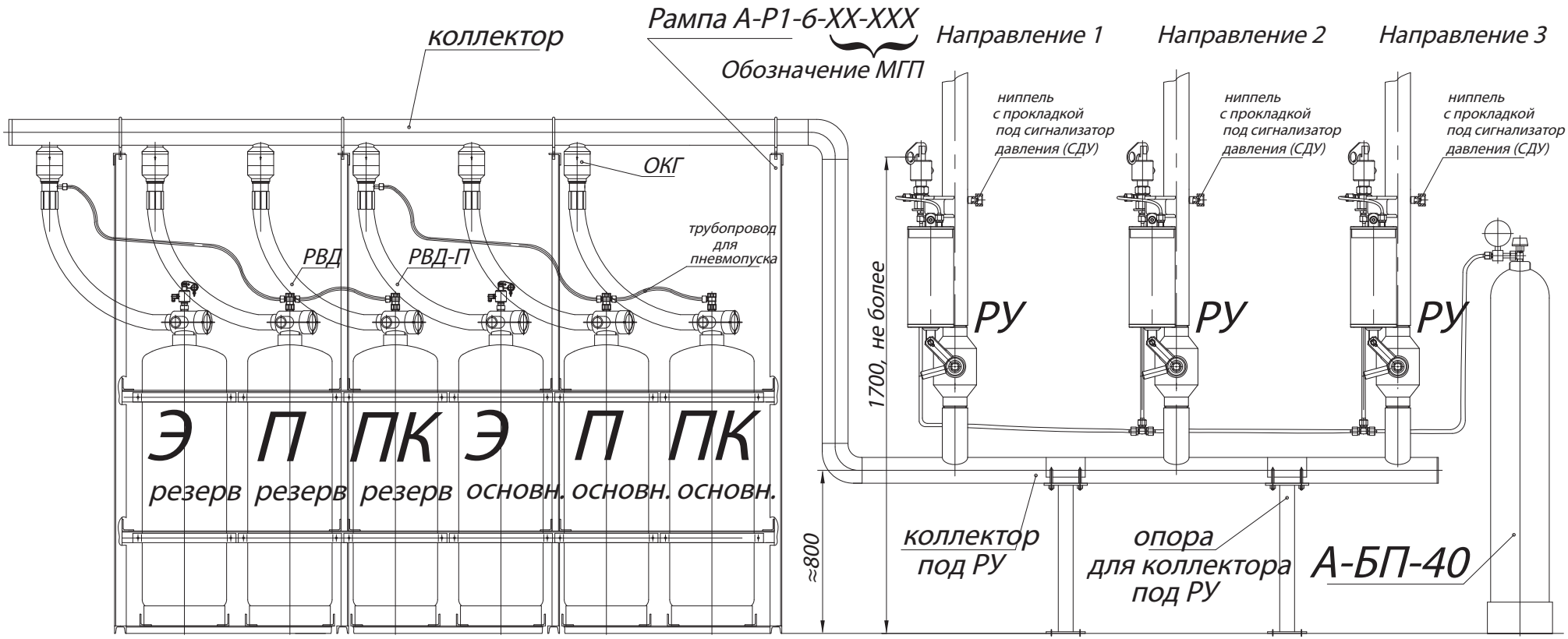
Релейные выходы.

Контакты на переключение с нагрузочной способностью 24 В, 1 А.

Активные выходы.

Выходы для подключения согласующих (реле) с напряжением управления 24 В и током не более 0,3 А. Выходы имеют защиту от короткого замыкания.

Пример технологической схемы размещения оборудования в станции газового пожаротушения (СГПТ).



Каталог действителен с 1 июля 2011 года.