



DIN EN ISO 9001:2008 TIC 15 100 0746  
DIN EN ISO 14001:2005 15 104 4126  
BS OHSAS 18001:2007 TIC 15 116 7044

# ТЕНЗОР

ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Январь 2017



Производство модулей газового пожаротушения.  
Проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка, обслуживание и ремонт  
систем автоматической пожарной сигнализации и защиты

## КАТАЛОГ технологического оборудования для установок автоматического газового пожаротушения



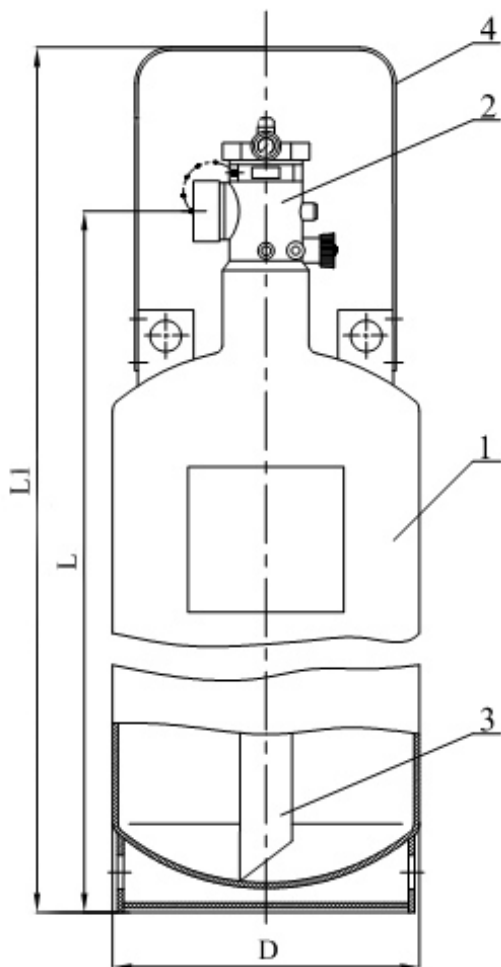
Дубна 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Модули газового пожаротушения МГПТ-65.....	2
Схема объединения модулей в батарею (пневмопуск).....	6
Схема объединения модулей в батарею (электропуск).....	6
Детали трубопровода.....	7
Вариант крепления батареи МГПТ-65 для общепромышленных объектов.....	8
Вариант крепления батареи МГПТ-65 для АЭС и в зонах с сейсмичностью до 8-ми баллов.....	9
Вариант крепления батареи МГПТ-65 при помощи стойки модульной.....	10
Опора настенная.....	11
Опора нижняя.....	12
Опора накладная.....	12
Хомут.....	12
Стойки модульные.....	13
Кронштейн для крепления коллектора к стойке модульной.....	13
Обратный клапан ОКГ-50.....	14
Переходник.....	14
Рукав высокого давления (РВД).....	15
Рукав высокого давления (РВД) угловой.....	15
Коллектор.....	16
Насадок - распылитель газовый.....	17
Резьбовое соединение.....	21
Патрубок под насадок.....	22
Патрубок переходный под насадок.....	22
Ниппель переходный для рукава высокого давления (конструктивный вариант 001).....	23
Ниппель для рукава высокого давления (конструктивный вариант 002).....	23
Ниппель переходный для рукава высокого давления (конструктивный вариант 003).....	24
Переход приварной.....	24
Заглушка испытательная переходная под ниппель.....	27
Заглушка испытательная под ниппель.....	27
Заглушка испытательная с внутренней резьбой ЗИ-В.....	28
Заглушка трубная под приварку.....	28
Шкаф модульный ШМ-100.....	29
Устройство опрессовки и продувки.....	30
Баллон испытательный переносной БИП-01Ф.....	30
Тележка транспортная.....	31
Упаковка МГПТ.....	31

## Модули газового пожаротушения МГПТ-65

Модули МГПТ-65-60(80,100)-50-Э(ЭВ,ЭР,ЭВР,П,ПК)-(01)-(А), еФ5.887.004 ТУ предназначены для применения в составе установок газового пожаротушения и обеспечивают длительное хранение под давлением и выпуск в защищаемый объём газовых огнетушащих веществ (ГОТВ) при ликвидации пожаров класса А, В и С по ГОСТ 27331-87 и электрооборудования (электроустановок под напряжением не выше указанного в технической документации на используемые ГОТВ).



Устройство модуля  
1-баллон; 2-ЗПУ; 3-сифонная  
трубка; 4-защитный колпак

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

Модули состоят из баллона БПГ-А-100 (80, 60)-65 ТУ 1423-011-18074387-2001 или БПХ-100 (80, 60)-65 ТУ 14-ЗР-106-2009 (далее – баллон) и запорно-пускового устройства (далее ЗПУ) фирмы “Rotarex” с сифонной трубкой еФ8.658.008.

Модули могут применяться со следующими ГОТВ:

- хладон 125ХП ТУ 2412-043-00480689-96;
- хладон 227еа ТУ 2412-049-00480689-96;
- хладон 318Ц ТУ 2412-001-13181582-96;

В качестве газа-вытеснителя хладона из модулей МГПТ используется азот по ГОСТ 9293-74.

Модули соответствуют климатическому исполнению УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне температур от минус 20 °С до плюс 50 °С.

По степени сейсмостойкости модули относятся к категории I по НП-031-01 при высоте размещения до 70 м от нулевой отметки, соответствуют требованиям РД 25818-87, МУ7.4-01 по месту установки – группе А, по функциональному назначению – исполнению 1 сейсмических воздействий до 8 баллов при МРЗ и ПЗ по шкале МКС-64.

По электромагнитной совместимости модули относятся к III группе исполнения по устойчивости к помехам с критерием качества функционирования А согласно ГОСТ 32137-2013.

Модули соответствуют климатическому исполнению УХЛ, ТВ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69, в диапазоне температур от минус 20 до плюс 50°С.

По обеспечению безопасности АЭС модули относятся к системам (элементам) нормальной эксплуатации, важным для безопасности класса ЗН в соответствии с ПНАЭГ-01-011-97 (ОПБ-88/97).

Модули являются восстанавливаемыми, обслуживаемыми техническими изделиями в соответствии с ГОСТ 18322 и ГОСТ 23660.

Модули с электрическим способом пуска имеют степень защиты электромагнитного пускового устройства – IP65 по ГОСТ 14254.

### Пример условного обозначения модуля при его заказе:

Модуль МГПТ-65-60-50-Э-01-А еФ5.887.004-26, что означает:

- максимальное рабочее давление – 65 кгс/см<sup>2</sup>;
- вторая группа цифр – вместимость модуля – 60, 80,100 л;
- диаметр условного прохода запорно-пускового устройства (далее ЗПУ), мм – 50;
- буквы – вид пуска модуля:

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

- Э – электрический;
- ЭВ – электрический встроенный;
- ЭР – электрический совмещенный с ручным;
- ЭВР – электрический встроенный совмещенный с ручным;
- П – пневматический;
- ПК – пневматический конечный;
- “-01” - исполнительная модификация ЗПУ;
- наличие (или её отсутствие) буквы “А” в обозначении – наличие преобразователя давления.
- еФ5.887.004-26 – обозначение чертежа

Основные параметры и размеры модулей МГПТ-65-60(80,100)-50-Э(ЭВ,ЭР,ЭВР,П,ПК)-(01)-(А) соответствуют требованиям, указанным таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Тип модуля		
	МГПТ-65-60-50	МГПТ 65-80-50	МГПТ-65-100-50
1. Вместимость баллона модуля, л	60 <sub>3</sub>	80 <sub>4</sub>	100 <sub>5</sub>
2. Рабочее (максимальное) давление модуля, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	6,37 (65)		
3. Пробное давление модуля, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	9,6(98)		
4. Давление срабатывания мембранного предохранительного устройства МПа, (кгс/см <sup>2</sup> ): - минимальное - максимальное	6,9 (70) 9,6 (98)		
5. Габаритные размеры модуля не более, мм - диаметр D - с установленным защитным кожухом L <sub>1</sub>	357 1070	357 1285	357 1495
6. Высота до центра выходного отверстия L, мм	880	1095	1303
7. Присоединительная резьба выходного штуцера	G 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "		
8. Масса модуля без ГОТВ не более, кг	75	85	95
9. Время выхода 95 % ГОТВ по массе, не более, с	6,0	6,0	6,0
10. Температура окружающей среды в процессе эксплуатации модуля, °С	от минус 20°С до плюс 50°С		
11. Остаток ГОТВ в модуле не более, кг	0,6		
12. Количество срабатываний модуля в течение срока эксплуатации, не менее	7		
13. Эквивалентная длина модуля не более, м	12,0		
14. Срок службы модуля до капитального ремонта не менее, лет	15		
15. Периодичность освидетельствования баллона	Раз в 10 лет		

---

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

---

### Параметры пуска модуля

#### а) электрического:

- напряжение постоянного тока, В.....24±3
- ток цепи электромагнита при напряжении 24 В и температуре 20±5°C:
  - для электропуска В04425131 "Rotarex", А.....0,5±0,06
  - для встроенных в ЗПУ электромагнитных устройств серии В0481.....0,5±0,06
- время приложения напряжения, с.....1-2
- максимальная сила тока при проверке целостности электромагнита, А.....0,05

#### б) пневматического:

давление срабатывания, кг/см<sup>2</sup>

- минимальное.....10
- максимальное.....65

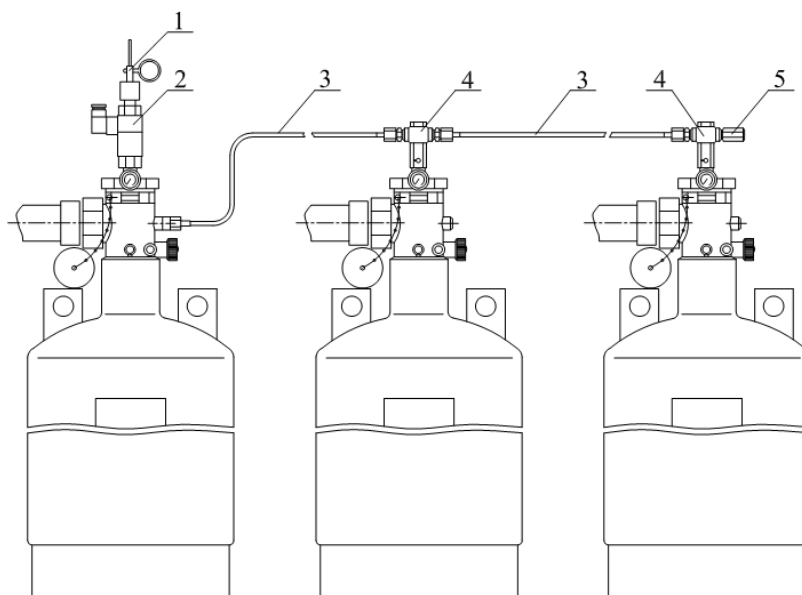
## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица 2

Обозначение	Код
еФ5.887.004-24	МГПТ-65-60-50-П-01-А
еФ5.887.004-25	МГПТ-65-60-50-ПК-01-А
еФ5.887.004-26	МГПТ-65-60-50-Э-01-А
еФ5.887.004-27	МГПТ-65-60-50-ЭР-01-А
еФ5.887.004-28	МГПТ-65-80-50-П-01-А
еФ5.887.004-29	МГПТ-65-80-50-ПК-01-А
еФ5.887.004-30	МГПТ-65-80-50-Э-01-А
еФ5.887.004-31	МГПТ-65-80-50-ЭР-01-А
еФ5.887.004-32	МГПТ-65-100-50-П-01-А
еФ5.887.004-33	МГПТ-65-100-50-ПК-01-А
еФ5.887.004-34	МГПТ-65-100-50-Э-01-А
еФ5.887.004-35	МГПТ-65-100-50-ЭР-01-А
еФ5.887.004-36	МГПТ-65-60-50-П-01
еФ5.887.004-37	МГПТ-65-60-50-ПК-01
еФ5.887.004-38	МГПТ-65-60-50-Э-01
еФ5.887.004-39	МГПТ-65-60-50-ЭР-01
еФ5.887.004-40	МГПТ-65-80-50-П-01
еФ5.887.004-41	МГПТ-65-80-50-ПК-01
еФ5.887.004-42	МГПТ-65-80-50-Э-01
еФ5.887.004-43	МГПТ-65-80-50-ЭР-01
еФ5.887.004-44	МГПТ-65-100-50-П-01
еФ5.887.004-45	МГПТ-65-100-50-ПК-01
еФ5.887.004-46	МГПТ-65-100-50-Э-01
еФ5.887.004-47	МГПТ-65-100-50-ЭР-01
еФ5.887.004-72	МГПТ-65-60-50-ЭВ-01-А
еФ5.887.004-73	МГПТ-65-80-50-ЭВ-01-А
еФ5.887.004-74	МГПТ-65-100-50-ЭВ-01-А
еФ5.887.004-75	МГПТ-65-60-50-ЭВР-01-А
еФ5.887.004-76	МГПТ-65-80-50-ЭВР-01-А
еФ5.887.004-77	МГПТ-65-100-50-ЭВР-01-А

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Схема объединения модулей в батарею (пневмопуск)



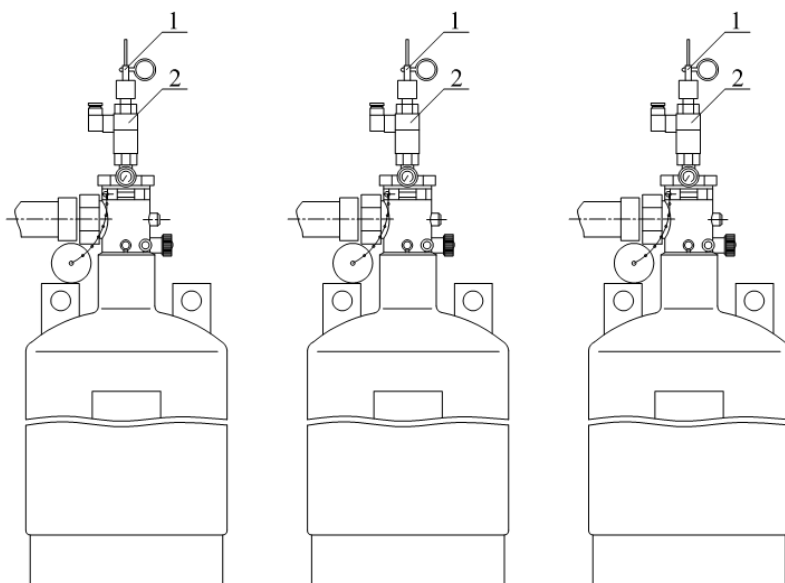
МГПТ-65-Х-50-ЭР

МГПТ-65-Х-50-П

МГПТ-65-Х-50-ПК

1 - устройство ручного пуска; 2 - устройство электромагнитного пуска; 3 - пусковой трубопровод; 4 - устройство пневматического пуска; 5 - вентиляционный клапан (1-5 входят в комплектацию МГПТ соответствующего исполнения)

### Схема объединения модулей в батарею (электропуск)



МГПТ-65-Х-50-ЭР

МГПТ-65-Х-50-ЭР

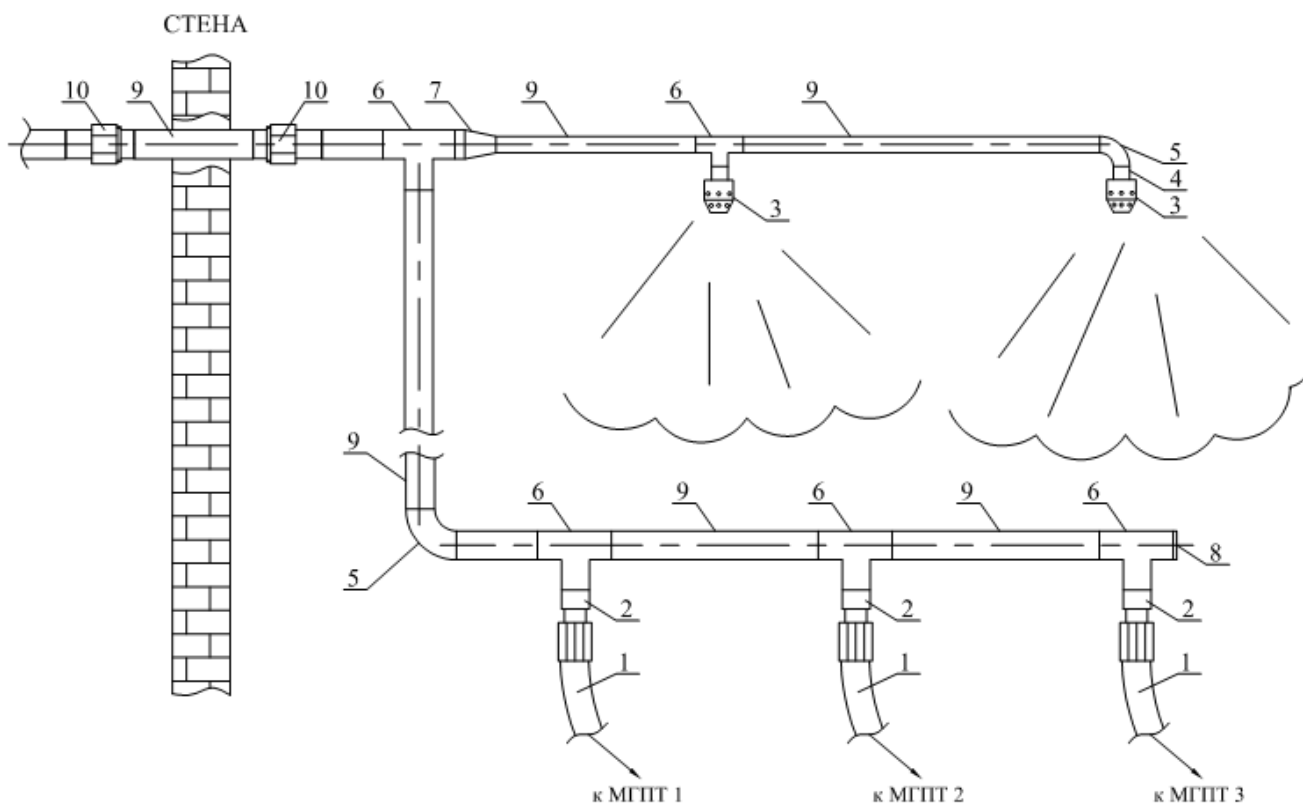
МГПТ-65-Х-50-ЭР

1- устройство ручного пуска; 2-устройство электромагнитного пуска



## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Детали трубопровода

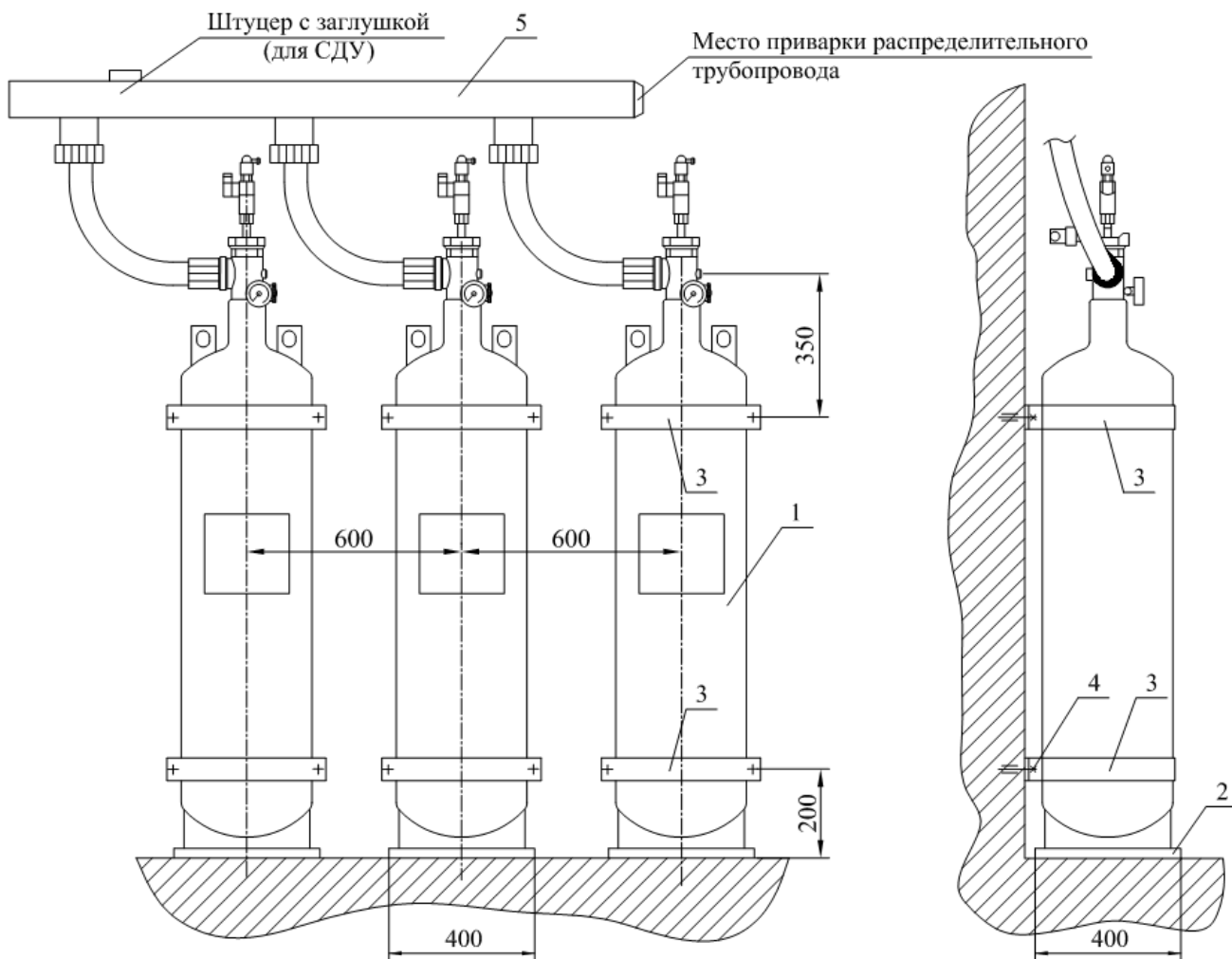


№	Наименование	Страница каталога
1	Рукав высокого давления (РВД)	15
2	Ниппель переходной для рукава высокого давления	23-24
3	Насадок - распылитель газовый	17
4	Патрубок под насадок	22
5	Отвод 90°	-
6	Тройник равнопроходной	-
7	Переход приварной	24
8	Заглушка трубная под приварку	28
9	Труба	-
10	Резьбовое соединение	21



## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Вариант крепления батареи МГПТ-65 для общепромышленных объектов



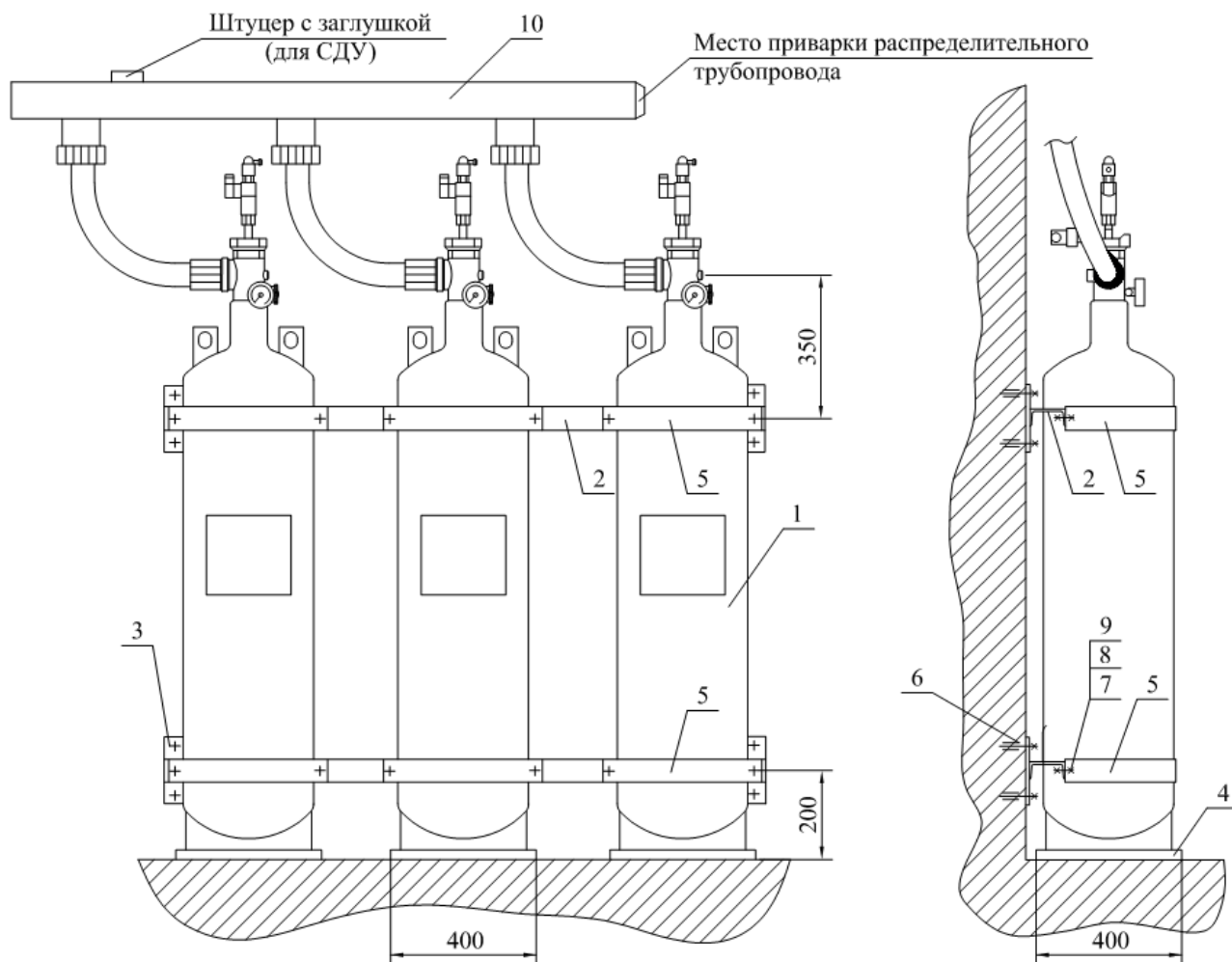
Перечень деталей для крепления МГПТ-65 из 3-х модулей для общепромышленных объектов.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Страница каталога
1	Модуль МГПТ	шт	3	2
2	Опора нижняя	шт	3	12
3	Хомут	шт	6	12
4	Анкер распорный	шт	12	-
5	Коллектор	к-т	1	16

**ВНИМАНИЕ:** при проектировании учитывать расположение манометра и этикетки относительно стены.

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Вариант крепления батареи МГПТ-65 для АЭС и в зонах с сейсмичностью до 8-ми баллов



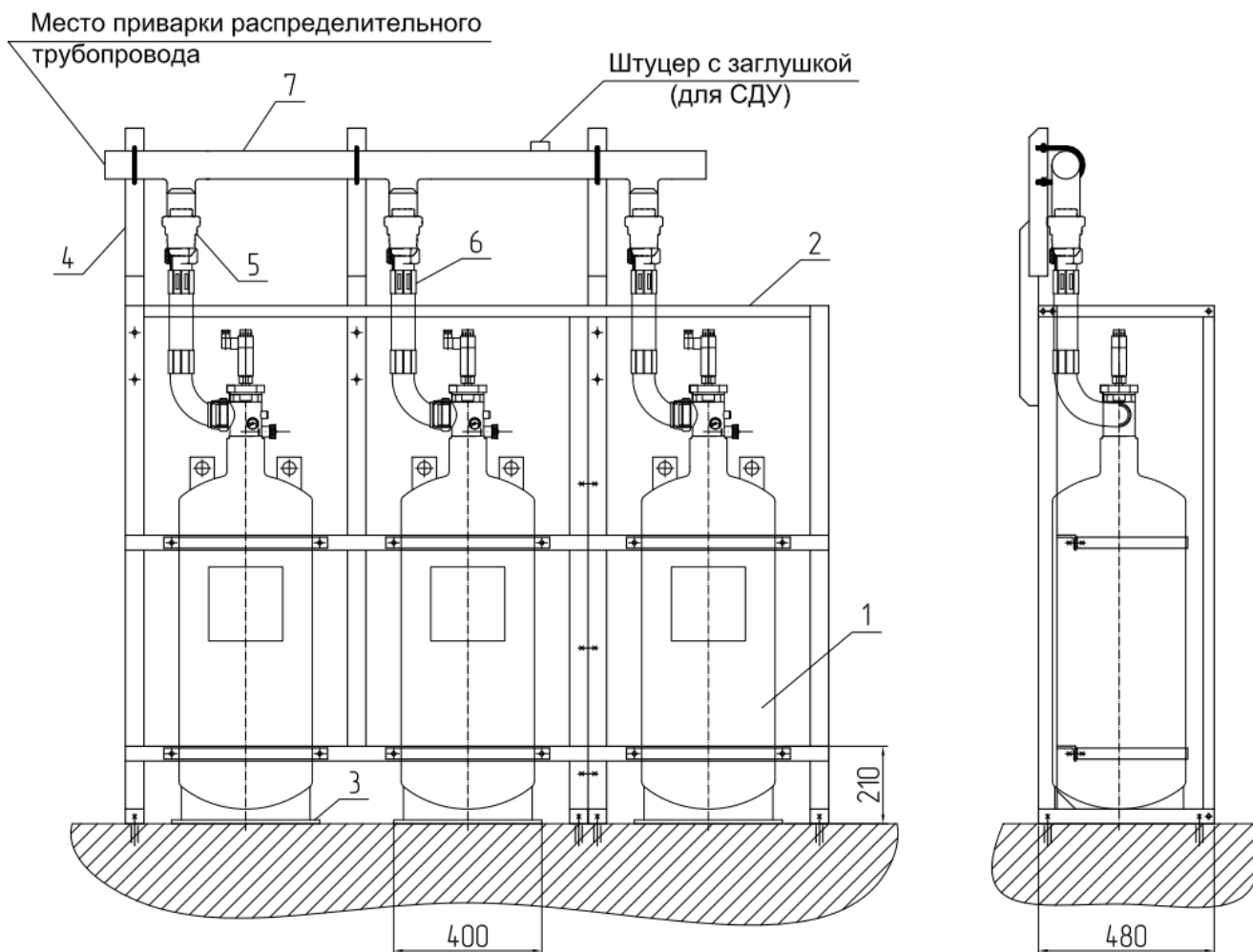
Перечень деталей для крепления МГПТ-65 из 3-х модулей в зонах сейсмичностью до 8 баллов.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Страница каталога
1	Модуль МГПТ	шт	3	2
2	Опора настенная	шт	2	11
3	Опора накладная	шт	4	12
4	Опора нижняя	шт	3	12
5	Хомут	шт	6	12
6	Анкер распорный	шт	8	-
7	Болт	шт	12	-
8	Гайка	шт	12	-
9	Шайба	шт	12	-
10	Коллектор	к-т	1	16

**ВНИМАНИЕ:** при проектировании учитывать расположение манометра и этикетки относительно стены.

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Вариант крепления батареи МГПТ-65 при помощи стойки модульной



Перечень деталей для крепления МГПТ-65 с помощью стойки модульной.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Страница каталога
1	Модуль МГПТ	шт	3	2
2	Стойка модульная	шт	1	13
3	Опора нижняя	шт	3	12
4	Кронштейн	шт	3	14
5	Обратный клапан / переходник	шт	3	14
6	РВД	шт	3	15
7	Коллектор	к-т	1	16

**ВНИМАНИЕ:** при проектировании учитывать расположение манометра и этикетки.

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Опора настенная

Опора настенная предназначена для неподвижного крепления модулей МГПТ к стене в зонах с повышенной сейсмичностью.

Пример обозначения при заказе опоры для установки одиночного модуля:  
опора настенная ОН-1 еФ6.126.034.

Пример обозначения при заказе опоры для групповой установки модулей:  
опора настенная ОН-3-600 еФ6.126.034-07,

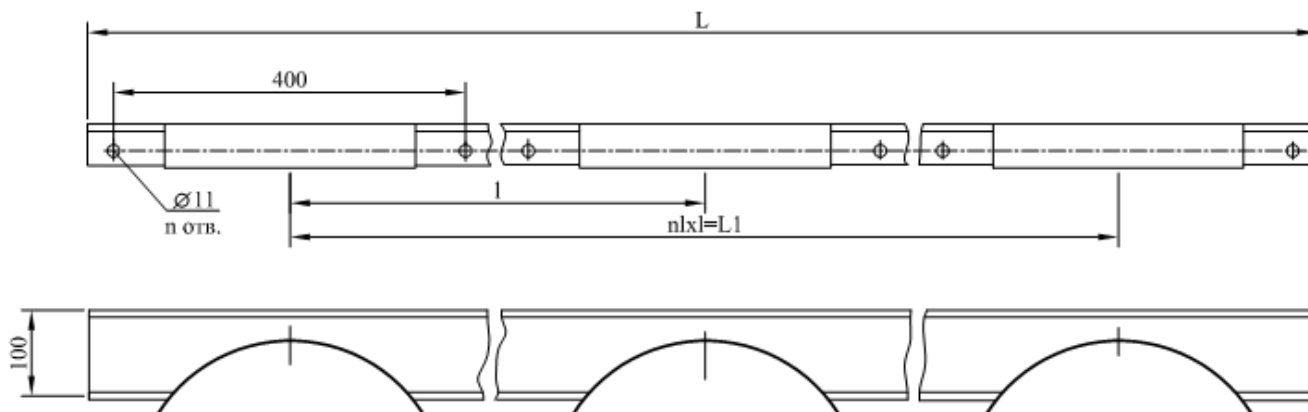
где

3 - количество устанавливаемых модулей;

600 - шаг установки модулей (600 (рекомендуемый размер) или 700), мм;

еФ6.126.034-07 - вариант исполнения чертежа.

Опоры для групповой установки модулей допускается делать составными.



Код	Кол. МГПТ	п	n1	l, мм	L1, мм	L, мм	Масса, кг	Обозначение
ОН-1	1	2	-	-	-	460	2,85	еФ6.126.034
ОН-2-700	2	4	1	700	700	1160	7,76	-01
ОН-3-700	3	6	2		1400	1860	12,68	-02
ОН-4-700	4	8	3		2100	2560	17,60	-03
ОН-5-700	5	10	4		2800	3260	22,50	-04
ОН-6-700	6	12	5		3500	3960	28,00	-05
ОН-2-600	2	4	1	600	600	1060	7,36	-06
ОН-3-600	3	6	2		1200	1660	12,30	-07
ОН-4-600	4	8	3		1800	2260	17,00	-08
ОН-5-600	5	10	4		2400	2860	21,70	-09
ОН-6-600	6	12	5		3000	3460	26,30	-10

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Опора нижняя

Опора нижняя предназначена для установки модуля газового пожаротушения на пол.

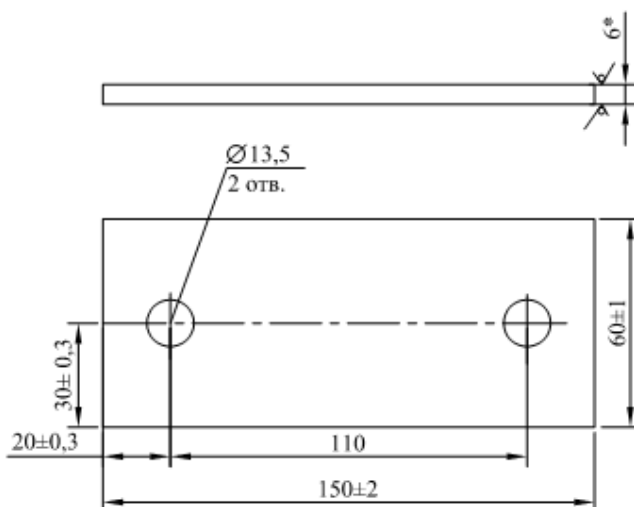
Размеры 4x400x400 ±2мм.

Пример обозначения при заказе:

опора нижняя еФ8.060.013

### Опора накладная

Опора накладная еФ8.060.019 является деталью узла крепления МГПТ-65 (стр. 8) к стене в зонах с повышенной сейсмичностью.



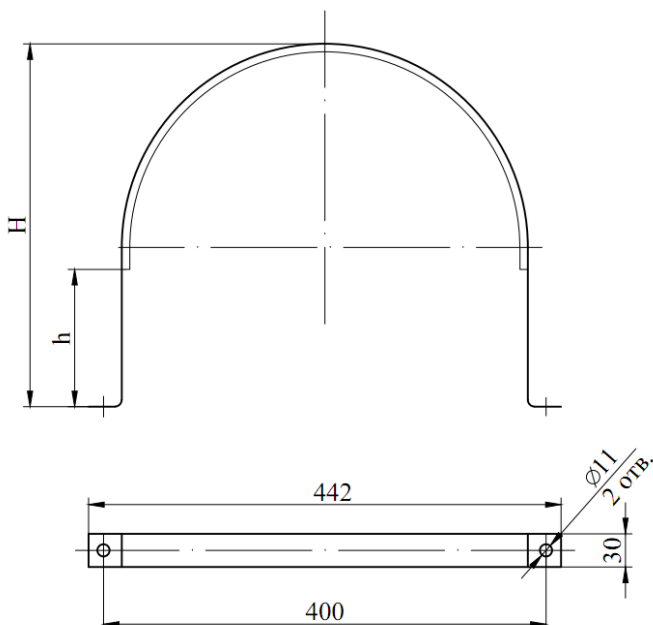
### Хомут

Хомут еФ6.462.059 является деталью опоры настенной еФ6.126.034 для крепления МГПТ-65 (стр. 8) к стене в зонах с повышенной сейсмичностью.

Хомут еФ6.462.059-01 предназначен для неподвижного крепления модулей МГПТ непосредственно к стене (стр.9).

Пример обозначения при заказе:

хомут еФ6.462.059.-01



Обозначение	H, мм	h, мм	Масса, кг
еФ6.462.059	297 <sub>-2</sub>	100±5	0,5
-01	365 <sub>-2</sub>	165±5	0,6

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Стойки модульные

Стойки модульные (далее по тексту – стойки) предназначены для размещения модулей типа МГПТ-65. Стойка многоместная на несколько модулей образуется путём соединения одноместных и двухместных секций.

#### Стойка модульная СМ-60

Наименование	Обозначение	Количество модулей МГПТ-65-60-50	Н, мм	L, мм	В, мм	Масса, кг
СМ-60-1	еФ6.150.076	1	1200	600	475	30
СМ-60-2	еФ6.150.076-01	2	1200	1200	475	36
СМ-60-3	еФ6.150.076-02	3	1200	1800	475	52
СМ-60-4	еФ6.150.076-03	4	1200	2400	475	76

#### Стойка модульная СМ-80

Наименование	Обозначение	Количество модулей МГПТ-65-80-50	Н, мм	L, мм	В, мм	Масса, кг
СМ-80-1	еФ6.150.077	1	1400	600	475	31
СМ-80-2	еФ6.150.077-01	2	1400	1200	475	41
СМ-80-3	еФ6.150.077-02	3	1400	1800	475	56
СМ-80-4	еФ6.150.077-03	4	1400	2400	475	86
СМ-80-5	еФ6.150.077-04	5	1400	3000	475	105

#### Стойка модульная СМ-100

Наименование	Обозначение	Количество модулей МГПТ-65-100-50	Н, мм	L, мм	В, мм	Масса, кг
СМ-100-1	еФ6.150.075	1	1600	600	475	33
СМ-100-2	еФ6.150.075-01	2	1600	1200	475	43
СМ-100-3	еФ6.150.075-02	3	1600	1800	475	60
СМ-100-4	еФ6.150.075-03	4	1600	2400	475	90
СМ-100-5	еФ6.150.075-04	5	1600	3000	475	112

### Кронштейн для крепления коллектора к стойке модульной

Кронштейн предназначен для крепления коллектора еФ6.617.000 к стойке модульной СМ-60(80,100)

Пример обозначения при заказе:

Кронштейн еФ6.133.116-02

Количество кронштейнов при заказе должно совпадать с количеством модулей в стойке.

D коллектора, мм	Обозначение
57	еФ6.133.116
60	еФ6.133.116-01
76	еФ6.133.116-02
89	еФ6.133.116-03

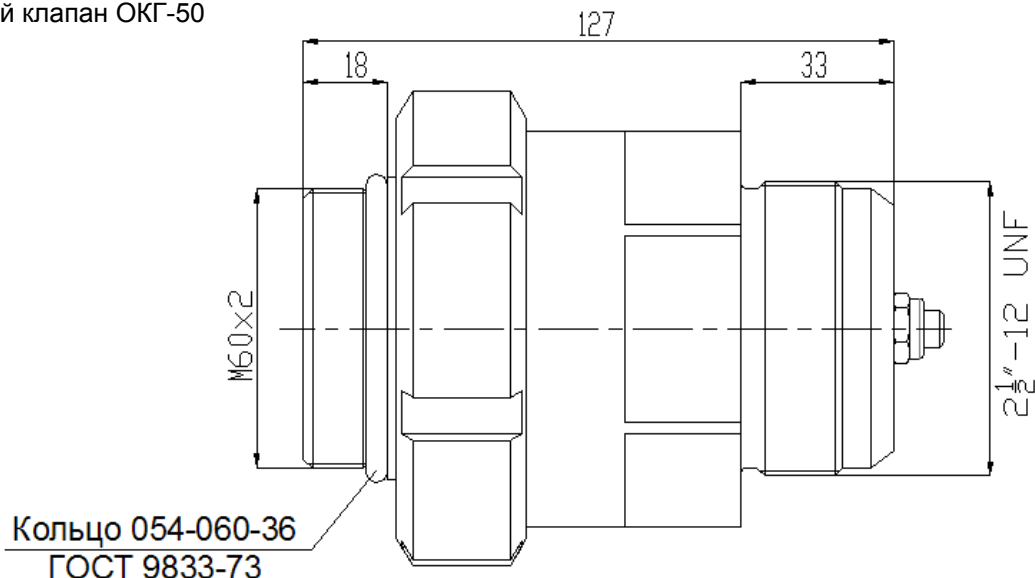
## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Обратный клапан ОКГ-50

Обратный клапан предназначен для подсоединения рукава высокого давления (РВД) углового еФ6.450.007 к коллектору еФ6.617.000.

Пример обозначения при заказе:

Обратный клапан ОКГ-50

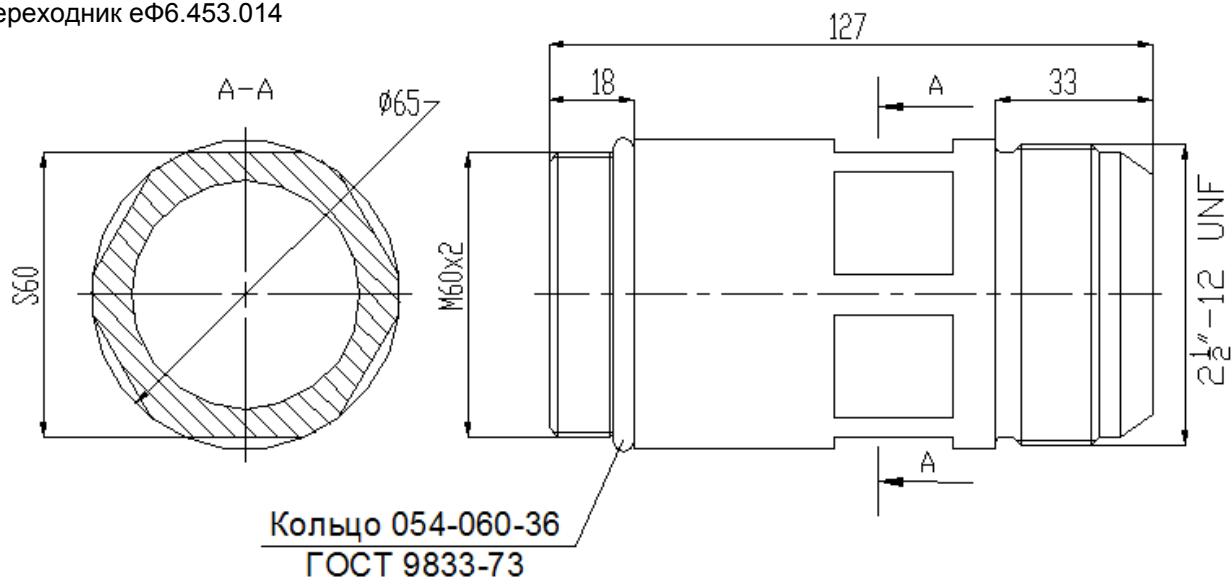


### Переходник

Переходник предназначен для подсоединения рукава высокого давления (РВД) углового еФ6.450.007 к коллектору еФ6.617.000. Применяется в случае, когда нет необходимости использовать обратный клапан ОКГ-50.

Пример обозначения при заказе:

Переходник еФ6.453.014





## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Рукав высокого давления (РВД)

Рукав высокого давления (РВД) предназначен для соединения модуля газового пожаротушения (МГПТ) с коллектором или трубной разводкой. В комплекте поставки РВД заложено одно кольцо уплотнительное (054-060-036 ГОСТ 9833-73), при проектировании рекомендовано заложить в ЗИП одно уплотнительное кольцо на один модуль МГПТ.

Обозначение	Код
еФ6.450.005	РВД 50-80-01

Пример обозначения при заказе:

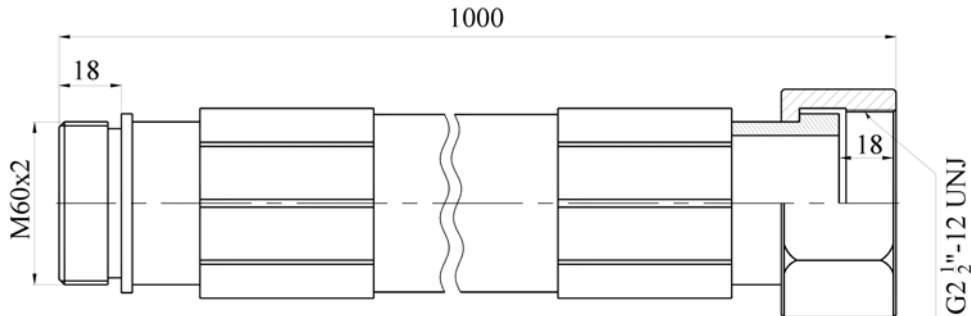
рукав высокого давления РВД 50-80-01 еФ6.450.005,

где: 50 - диаметр условного прохода, мм;

80 - максимальное рабочее давление, кгс/см<sup>2</sup>;

1000 - длина РВД

еФ6.450.005 - обозначение чертежа.



### Рукав высокого давления (РВД) угловой

Обозначение	Код
еФ6.450.007	РВД 50-80-450 У

Пример обозначения при заказе:

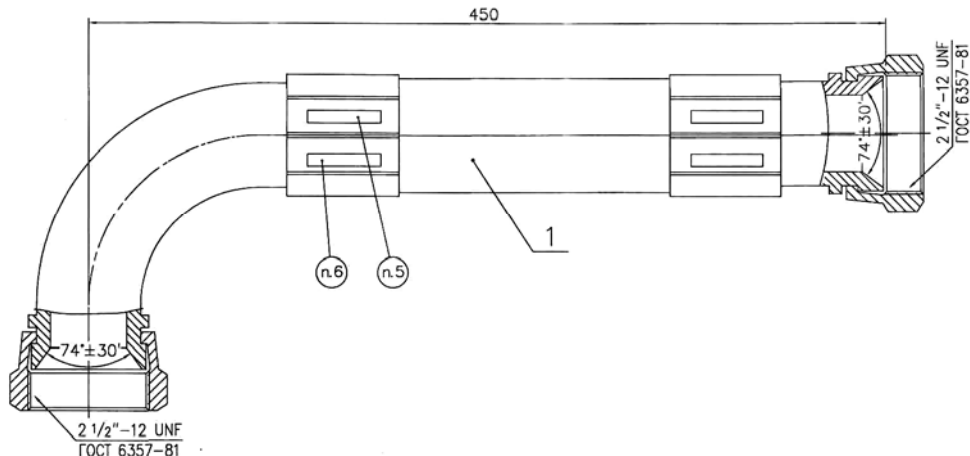
рукав высокого давления угловой РВД 50-80-450 У еФ6.450.007,

где: 50 - диаметр условного прохода, мм;

80 - максимальное рабочее давление, кгс/см<sup>2</sup>;

450 - длина РВД

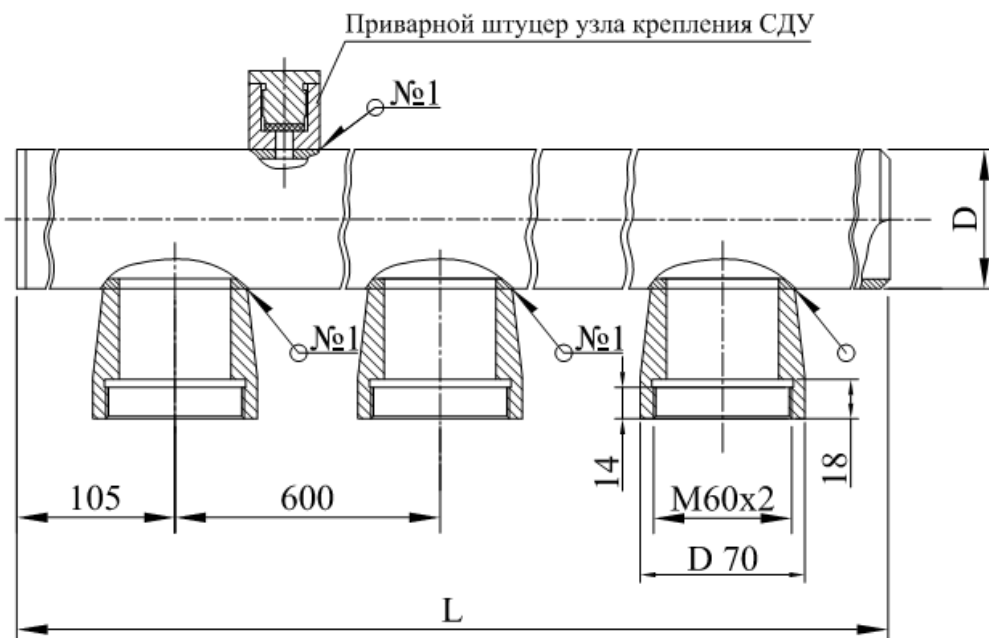
еФ6.450.007 - обозначение чертежа.



## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Коллектор

Коллектор предназначен для подачи ГОТВ в трубную систему от нескольких МГПТ, объединённых в батарею. Коллектор имеет оборудованный заглушкой штуцер, для подсоединения сигнализатора давления типа СДУ-М (присоединительная резьба G 1/2").



Обозначение	Условное обозначение	L, мм	D, мм	Масса, кг
еФ6.617.000	К-65-2-60	805	60	9
-01	К-65-3-76	1405	76	16
-02	К-65-4-76	2005		21
-03	К-65-5-76	2605		27
-04	К-65-6-89	3205	89	40,0
-05	К-65-3-89	1405		33,0
-06	К-65-4-89	2005		25,9
-07	К-65-5-89	2605		32,2
-08	К-65-2-60Д	905	60	9,7
-09	К-65-3-76Д	1505	76	17
-10	К-65-4-76Д	2105		22,5
-11	К-65-5-76Д	2705		28,5
-12	К-65-6-89Д	3305	89	41,0
-13	К-65-3-89Д	1505		34,0
-14	К-65-4-89Д	2105		26,8
-15	К-65-5-89Д	2705		33,2

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Пример обозначения при заказе:

**Коллектор К-65-2-60 еФ6.617.000,**

где:

- 65 - рабочее давление МГПТ, кгс/см<sup>2</sup>;
- 2 - количество МГПТ в батарее;
- 60 - диаметр коллектора;
- еФ6.617.000 - обозначение чертежа.

**Коллектор К-65-2-60Д еФ6.617.000-08,**

где:

- 65 - рабочее давление МГПТ, кгс/см<sup>2</sup>;
- 2 - количество МГПТ в батарее;
- 60 - диаметр коллектора;
- Д - применяется только в стойках модульных
- еФ6.617.000-08 - обозначение чертежа

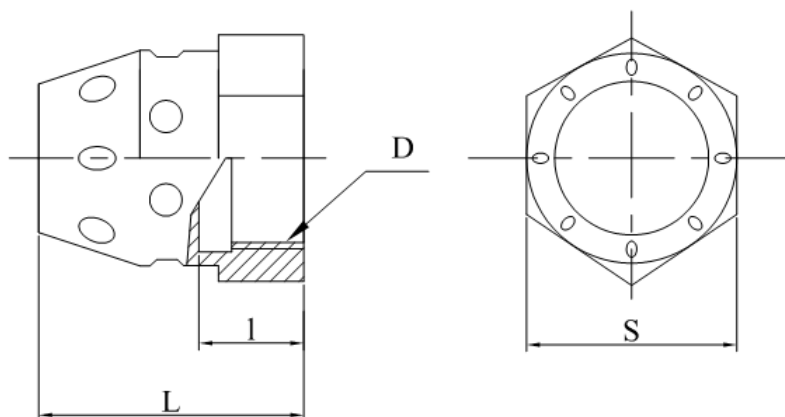
В случае если в АУГП не предусмотрено применение Коллектора, то крепление сигнализатора давления (типа СДУ-М) осуществляется непосредственно к трубопроводу через приварной штуцер узла крепления СДУ.

Пример обозначения при заказе:

узел крепления СДУ в составе:

- штуцер еФ8.652.144
- шайба еФ8.940.046 - 1 комплект,
- заглушка еФ8.652.142

### Насадок - распылитель газовый



Насадок-распылитель газовый предназначен для формирования потока ГОТВ на выходе из распределительного трубопровода. Располагается в плоскости потолка, пола или стены.

Насадки, в зависимости от применения, выпускают нескольких типов:

- **радиальные (Р)**, устанавливаемые на потолке, с распылением ГОТВ на 360°;
- **угловые (У)**, устанавливаемые на стене, с распылением на 180°.

Насадки изготавливаются с внутренней (В) резьбой. Материал насадков – латунь.

Пример обозначения насадка струйного, радиального исполнения, с суммарной площадью сечения распылительных отверстий 450 мм<sup>2</sup>, с внутренней резьбой 1":

Насадок-распылитель С-Р-В-450-1" еФ8.652.085-15.

Технические характеристики насадков приведены в таблице. Также изготавливаются насадки с нестандартными значениями площадей сечений распылительных отверстий по отдельному заказу.

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Код	D	L, мм	l, мм	S, мм	F, мм <sup>2</sup>	Масса, кг	Обозначение
1	2	3	4	5	6	7	8
C-P-B-50-G 1/2"	G 1/2"	40	18	27	50	0,07	еФ8.652.081-01
C-Y-B-50-G 1/2"							еФ8.652.081-02
C-P-B-75-G 1/2"					75	0,06	еФ8.652.081-03
C-Y-B-75-G 1/2"							еФ8.652.081-04
C-P-B-100-G 1/2"					100	0,05	еФ8.652.081-05
C-Y-B-100-G 1/2"							еФ8.652.081-06
C-P-B-125-G 1/2"					125	0,04	еФ8.652.081-07
C-Y-B-125-G 1/2"							еФ8.652.081-08
C-P-B-50-G 3/4"	G 3/4"	48	22	32	50	0,13	еФ8.652.083-01
C-Y-B-50-G 3/4"							еФ8.652.083-02
C-P-B-100-G 3/4"					100	0,12	еФ8.652.083-03
C-Y-B-100-G 3/4"							еФ8.652.083-04
C-P-B-150-G 3/4"					150	0,11	еФ8.652.083-05
C-Y-B-150-G 3/4"							еФ8.652.083-06
C-P-B-200-G 3/4"					200	0,10	еФ8.652.083-07
C-Y-B-200-G 3/4"							еФ8.652.083-08
C-P-B-250-G 3/4"					250	0,09	еФ8.652.083-09
C-Y-B-250-G 3/4"							еФ8.652.083-10
C-P-B-100-G 1"	G 1"	54	24	41	100	0,21	еФ8.652.085-01
C-Y-B-100-G 1"							еФ8.652.085-02
C-P-B-150-G 1"					150	0,20	еФ8.652.085-03
C-Y-B-150-G 1"							еФ8.652.085-04
C-P-B-200-G 1"					200	0,19	еФ8.652.085-05
C-Y-B-200-G 1"							еФ8.652.085-06
C-P-B-250-G 1"					250	0,18	еФ8.652.085-07
C-Y-B-250-G 1"							еФ8.652.085-08
C-P-B-300-G 1"					300	0,17	еФ8.652.085-09
C-Y-B-300-G 1"							еФ8.652.085-10
C-P-B-350-G 1"					350	0,16	еФ8.652.085-11
C-Y-B-350-G 1"							еФ8.652.085-12
C-P-B-400-G 1"					400	0,15	еФ8.652.085-13
C-Y-B-400-G 1"							еФ8.652.085-14
C-P-B-450-G 1"					450	0,14	еФ8.652.085-15
C-Y-B-450-G 1"							еФ8.652.085-16

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Код	D	L, мм	l, мм	S, мм	F, мм <sup>2</sup>	Масса, кг	Обозначение
1	2	3	4	5	6	7	8
C-P-B-100-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	62	24	50	100	0,34	еФ8.652.087-01
C-Y-B-100-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "							еФ8.652.087-02
C-P-B-200-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "					200	0,32	еФ8.652.087-03
C-Y-B-200-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "							еФ8.652.087-04
C-P-B-300-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "					300	0,31	еФ8.652.087-05
C-Y-B-300-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "							еФ8.652.087-06
C-P-B-400-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "					400	0,30	еФ8.652.087-07
C-Y-B-400-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "							еФ8.652.087-08
C-P-B-500-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "					500	0,29	еФ8.652.087-09
C-Y-B-500-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "							еФ8.652.087-10
C-P-B-600-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "					600	0,28	еФ8.652.087-11
C-Y-B-600-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "							еФ8.652.087-12
C-P-B-700-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "					700	0,27	еФ8.652.087-13
C-Y-B-700-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "							еФ8.652.087-14
C-P-B-800-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "					800	0,26	еФ8.652.087-15
C-Y-B-800-G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "							еФ8.652.087-16
C-P-B-200-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	70	26	60	200	0,82	еФ8.652.089-01
C-Y-B-200-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "							еФ8.652.089-02
C-P-B-300-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "					300	0,817	еФ8.652.089-03
C-Y-B-300-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "							еФ8.652.089-04
C-P-B-400-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "					400	0,81	еФ8.652.089-05
C-Y-B-400-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "							еФ8.652.089-06
C-P-B-500-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "					500	0,80	еФ8.652.089-07
C-Y-B-500-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "							еФ8.652.089-08
C-P-B-600-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "					600	0,797	еФ8.652.089-09
C-Y-B-600-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "							еФ8.652.089-10
C-P-B-700-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "					700	0,794	еФ8.652.089-11
C-Y-B-700-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "							еФ8.652.089-12
C-P-B-800-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "					800	0,79	еФ8.652.089-13
C-Y-B-800-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "							еФ8.652.089-14
C-P-B-900-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "					900	0,78	еФ8.652.089-15
C-Y-B-900-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "							еФ8.652.089-16
C-P-B-1000-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1000	0,79	еФ8.652.089-17				
C-Y-B-1000-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "			еФ8.652.089-18				
C-P-B-1100-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1100	0,78	еФ8.652.089-19				
C-Y-B-1100-G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "			еФ8.652.089-20				

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Код	D	L, мм	l, мм	S, мм	F, мм <sup>2</sup>	Масса, кг	Обозначение
1	2	3	4	5	6	7	8
C-P-B-200-G 2"	G 2"	80	30	70	200	1,75	еФ8.652.091-01
C-Y-B-200-G 2"							еФ8.652.091-02
C-P-B-300-G 2"					300	1,73	еФ8.652.091-03
C-Y-B-300-G 2"							еФ8.652.091-04
C-P-B-400-G 2"					400	1,72	еФ8.652.091-05
C-Y-B-400-G 2"							еФ8.652.091-06
C-P-B-500-G 2"					500	1,71	еФ8.652.091-07
C-Y-B-500-G 2"							еФ8.652.091-08
C-P-B-600-G 2"					600	1,70	еФ8.652.091-09
C-Y-B-600-G 2"							еФ8.652.091-10
C-P-B-700-G 2"					700	1,69	еФ8.652.091-11
C-Y-B-700-G 2"							еФ8.652.091-12
C-P-B-800-G 2"					800	1,68	еФ8.652.091-13
C-Y-B-800-G 2"							еФ8.652.091-14
C-P-B-900-G 2"					900	1,67	еФ8.652.091-15
C-Y-B-900-G 2"							еФ8.652.091-16
C-P-B-1000-G 2"					1000	1,66	еФ8.652.091-17
C-Y-B-1000-G 2"							еФ8.652.091-18
C-P-B-1100-G 2"					1100	1,65	еФ8.652.091-19
C-Y-B-1100-G 2"							еФ8.652.091-20
C-P-B-1200-G 2"					1200	1,64	еФ8.652.091-21
C-Y-B-1200-G 2"							еФ8.652.091-22
C-P-B-1300-G 2"					1300	1,63	еФ8.652.091-23
C-Y-B-1300-G 2"							еФ8.652.091-24
C-P-B-1400-G 2"					1400	1,62	еФ8.652.091-25
C-Y-B-1400-G 2"							еФ8.652.091-26
C-P-B-1500-G 2"					1500	1,61	еФ8.652.091-27
C-Y-B-1500-G 2"							еФ8.652.091-28
C-P-B-1600-G 2"					1600	1,60	еФ8.652.091-29
C-Y-B-1600-G 2"							еФ8.652.091-30

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

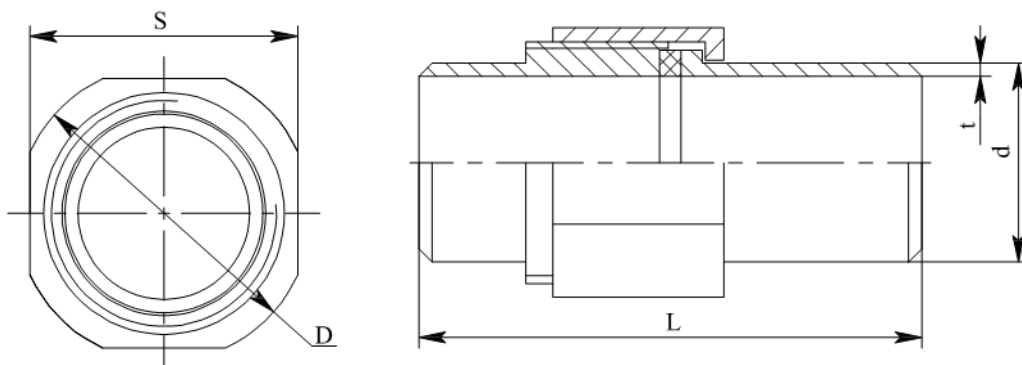
### Резьбовое соединение

Резьбовое соединение предназначено для соединения участков трубопроводов (одинакового наружного диаметра) встык без применения сварки.

Пример обозначения при заказе:

резьбовое соединение РС-45 еФ6.453.011-04,

где 45 - наружный диаметр соединяемых труб, мм.



Обозначение	Код изделия	L мм	D мм	d мм	t мм	s мм
еФ6.453.011	РС-19	70	34	19	2	30
-01	РС-24	78	42	24	2	37
-02	РС-30	93	53	30	2,5	46
-03	РС-38	103	60	38	3	55
-04	РС-45	118	73	45	3,5	65
-05	РС-57	143	93	57	3,5	85
-06	РС-76	143	104	76	6	95
-07	РС-53	143	93	53	3,5	85
-08	РС-22	78	42	22	2,5	37
-09	РС-27	93	50	27	3	46
-10	РС-34	103	60	34	3	55
-11	РС-42	118	73	42	3,5	65
-12	РС-45	118	73	45	4	65
-13	РС-48	120	73	48	3,5	65
-14	РС-57	143	93	57	4	85
-15	РС-60	143	93	60	5	85
-16	РС-89	173	125	89	7	110

Примечание: по предварительному согласованию изготавливаются необходимые типоразмеры для заказчика.



## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Патрубок под насадок

Патрубок под насадок является конечным элементом трубопровода и предназначен для присоединения к нему насадка - распылителя газового.

Пример обозначения при заказе:

патрубок под насадок

ПН G 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"-34/42-70 еФ9.300.016-04, где:

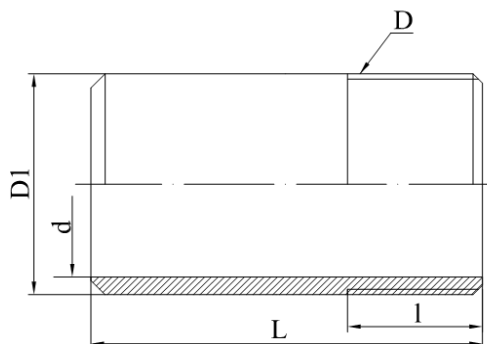
G 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" - размер резьбы под насадок;

34 - внутренний диаметр патрубка, мм;

42 - наружный диаметр патрубка (диаметр трубы), мм;

70 - длина патрубка, мм;

еФ9.300.016-04 - обозначение чертежа.



Код	D	D1, мм	d, мм	l, мм	L, мм	Масса, кг	Обозначение
ПН G 3/8"-11/17-50	G 3/8"	17	11	12	50	0,05	еФ9.300.016
ПН G 1/2"-16/22-50	G 1/2"	22	16	15	50	0,07	-01
ПН G 3/4"-22/28-50	G 3/4"	28	22	15	50	0,10	-02
ПН G 1"-27/34-70	G 1"	34	27	20	70	0,13	-03
ПН G 1 1/4"-34/42-70	G 1 1/4"	42	34	25	70	0,26	-04
ПН G 1 1/2"-40/48-70	G 1 1/2"	48	40	25	70	0,30	-05
ПН G 2"-50/60-70	G 2"	60	50	28	70	0,47	-06

### Патрубок переходный под насадок

Патрубок переходной под насадок является конечным элементом трубопровода и предназначен для присоединения к нему насадка - распылителя с диаметром условного прохода отличным от трубопровода.

Пример обозначения при заказе:

патрубок переходной под насадок

ППН G 2"-50/57-60 еФ9.300.015-05, где:

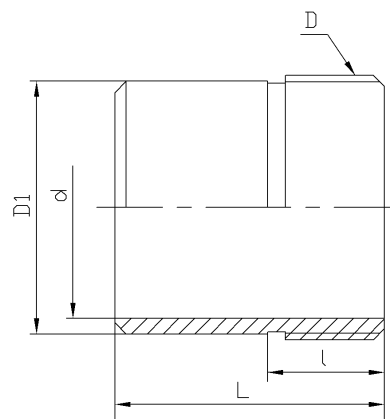
G 2" - размер резьбы под насадок;

50 - внутренний диаметр патрубка, мм;

57 - наружный диаметр патрубка (диаметр трубы), мм;

60 - длина патрубка, мм;

еФ9.300.015-05 - обозначение чертежа.



Код	G	D1, мм	d, мм	l, мм	L, мм	Масса, кг	Обозначение
ППН G 1"-24/32-50	G 1"	32	24	20	50	0,11	еФ9.300.015
ППН G 1"-24/38-50	G 1"	38	24	20	50	0,18	-01
ППН G 1 1/4"-26/32-50	G 1 1/4"	32	26	24	50	0,18	-02
ППН G 1 1/4"-30/38-50	G 1 1/4"	38	30	24	50	0,21	-03
ППН G 1 1/4"-32/45-50	G 1 1/4"	45	32	22	50	0,25	-04
ППН G 2"-50/57-60	G2"	57	50	26	60	0,31	-05
ППН G 2"-50/76-60	G2"	76	50	26	60	0,82	-06

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Ниппель переходный для рукава высокого давления

(конструктивный вариант 001)

Ниппель предназначен для перехода с рукава высокого давления на трубопровод.

Пример обозначения при заказе:

ниппель переходный

НП-001-50-28/34 еФ8.652.068-01,

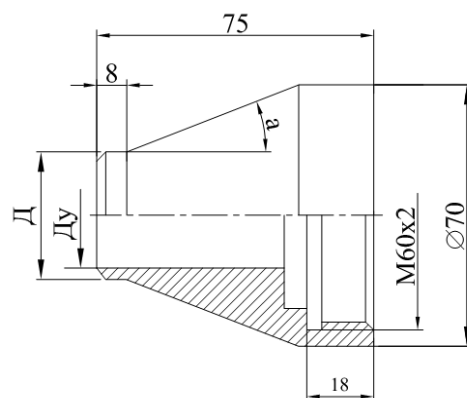
где:

50 - диаметр условного прохода РВД;

28 - диаметр условного прохода трубопровода;

34 - наружный диаметр трубопровода;

еФ8.652.068-01 - вариант исполнения чертежа.



Код	Ду, мм	Д, мм	$\alpha$	Масса, кг	Обозначение
НП-001-50-22/28	22	28	24°	0,45	еФ8.652.068
НП-001-50-28/34	28	34	21°	0,78	-01
НП-001-50-34/38	34	38	19°	0,77	-02
НП-001-50-36/42	36	42	17°	0,76	-03
НП-001-50-39/45	39	45	15°	0,72	-04
НП-001-50-42/48	42	48	13°	0,68	-05
НП-001-50-50/57	50	57	8°	0,63	-06
НП-001-50-50/60	50	60	6°	0,59	-07

### Ниппель для рукава высокого давления

(конструктивный вариант 002)

Ниппель предназначен для перехода с рукава высокого давления на трубопровод.

Пример обозначения при заказе:

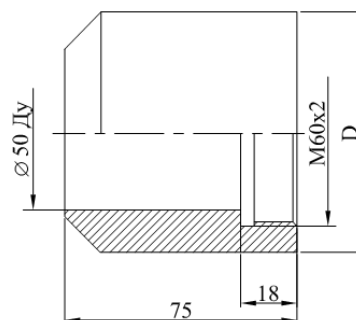
ниппель Н-003-50/89 еФ8.652.069-01,

где:

50 - диаметр условного прохода РВД;

89 - наружный диаметр трубопровода;

еФ8.652.069-01 - обозначение чертежа.



D, мм	Масса, кг	Обозначение
76	1,5	еФ8.652.069
89	2,4	еФ8.652.069-01

### Ниппель переходный для рукава высокого давления

(конструктивный вариант 003)

Ниппель предназначен для перехода с рукава высокого давления на коллектор в тех случаях, когда есть необходимость применения коллектора нестандартной размерности, конфигурации (например, 2-х рядного).

Пример обозначения при заказе:

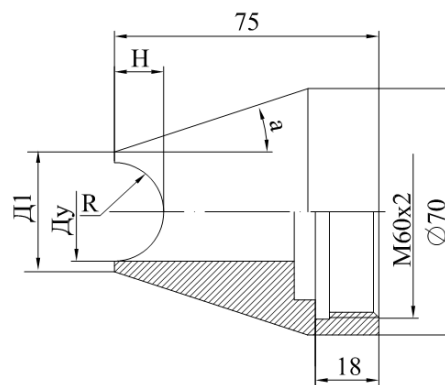
ниппель переходный НП-002-50-48 еФ8.652.074-04,

где:

50 - диаметр условного прохода РВД;

48 - наружный диаметр коллектора;

еФ8.652.074-04 - вариант исполнения чертежа.



Код	Ду, мм	Д <sub>1</sub> , мм	R, мм	H, мм	α	Масса, кг	Обозначение
НП-002-50-30	24	30	15	6	20°	0,67	еФ8.652.074
НП-002-50-38	32	38	19	8	18°	0,69	-01
НП-002-50-42	36	42	21	10	14°	0,68	-02
НП-002-50-45	40	45	22,5	13	13°	0,66	-03
НП-002-50-48	42	48	24	13	11°	0,68	-04
НП-002-50-57	50	57	28,5	15	7°	0,66	-05
НП-002-50-60	50	60	30	14	5°	0,69	-06
НП-002-50-76	50	76	38	10	5°	0,69	-07
НП-002-50-90	50	90	45	7,5	5°	0,68	-08
НП-002-50-100	50	100	50	7	5°	0,69	-09
НП-002-50-108	50	108	54	6	5°	0,69	-10
НП-002-50-130	50	130	65	5	5°	0,69	-11

### Переход приварной

Переход приварной является элементом трубопровода и предназначен для перехода с одного диаметра труб на другой.

Пример обозначения при заказе:

переход приварной ПП-64x7,0/22x3,5-55 еФ8.652.076-21

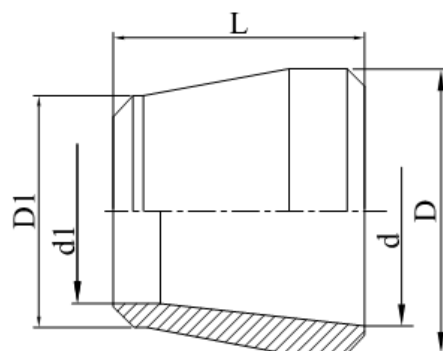
где:

64x7,0 - наружный диаметр и толщина стенки большей трубы, мм;

22x3,5 - наружный диаметр и толщина стенки меньшей трубы, мм;

55 - длина перехода;

еФ8.652.076-21 - обозначение чертежа.



## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Код	d, мм	d1, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	Масса, кг	Обозначение	
1	2	3	4	5	6	7	8	
ПП-20x2,5/15x2,5-35	15	10	20	15	35	0,05	еФ8.652.076	
ПП-25x3,5/22x3,5-40	18	15	25	22	40	0,09	-01	
ПП-25x2,5/20x2,5-35	20			20	35	0,06	-02	
ПП-30x3,5/25x2,5-45	23	20	30	25	45	0,11	-03	
ПП-32x3,5/20x2,5-35	25	15	32	20	35	0,10	-04	
ПП-32x3,5/25x2,5-40		20		25	40	0,11	-05	
ПП-32x2,0/22x3,0-55	28	16	32	22	55	0,27	-06	
ПП-38x4,0/22x3,5-55	30	15	38			0,34	-07	
ПП-38x4,0/32x3,0-55	30	26		32		0,31	-08	
ПП-40x4,0/18x3,0-55	32	12	40	18		0,17	-09	
ПП-40x4,0/25x2,5-40		20		25		40	0,17	-10
ПП-40x4,0/32x3,5-40		25		32	40	0,18	-11	
ПП-45x4,5/22x3,5-55	36	15	45	22	55	0,21	-12	
ПП-45x4,5/32x3,0-55		26		32		0,23	-13	
ПП-45x4,0/38x4,0-55		30		38		0,26	-14	
ПП-50x5,0/22x3,5-55	40	15	50	22		45	0,38	-15
ПП-50x5,0/32x3,5-45		25		32			0,34	-16
ПП-50x5,0/40x4,0-45		32		40	0,28		-17	
ПП-57x5,0/32x4,0-55	47	24	57	32	55		0,38	-18
ПП-57x5,0/38x4,0-55		30		38			0,32	-19
ПП-60x6,0/42x4,5-55	48	33	60	42		55	0,53	-20
ПП-64x7,0/22x3,5-55	50	15	64	22			0,46	-21
ПП-60x5,0/34x4,0-55		26	60	34			0,33	-22
ПП-62x6,0/40x4,0-55		32	62	40	0,53		-23	
ПП-62x6,0/50x5,0-55		40		50	0,67		-24	
ПП-60x5,0/53x4,0-55		45	60	53	0,65		-25	
ПП-65x5,0/48x4,0-55	55	40	65	48	0,53		-26	
ПП-65x5,0/60x5,0-55		50		60	0,55		-27	
ПП-75x7,5/34x4,0-75	60	26	75	34	75	0,57	-28	
ПП-75x7,5/62x6,0-70	65	50	80	62	70	0,66	-29	
ПП-80x7,5/62x6,0-70		50		62	70	1,10	-30	
ПП-95x8,5/65x6,5-100	78	52	95	65	100	1,38	-31	
ПП-120x11/95x8,5-100	98	78	120	95		2,38	-32	
ПП-130x10/120x11-120	110	98	130	120	120	2,96	-33	
ПП-150x13/130x10-120	124	110	150	130		4,41	-34	

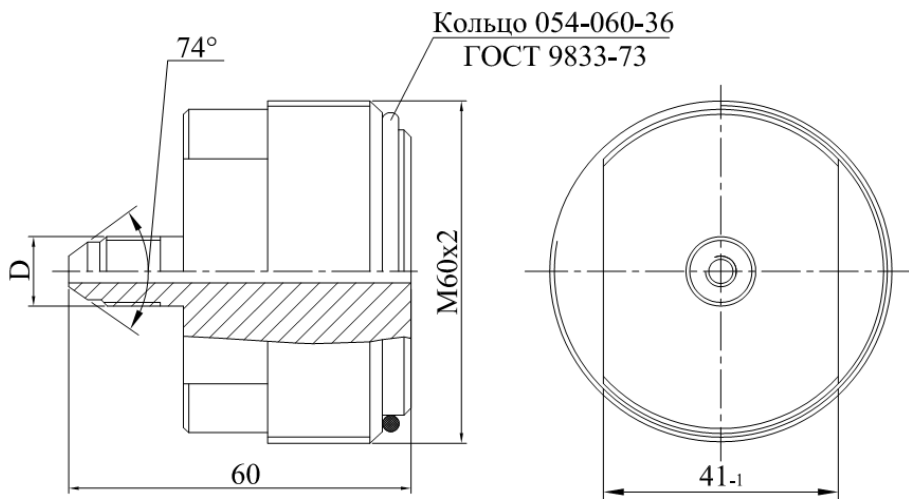
## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Код	d, мм	d1, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	Масса, кг	Обозначение
1	2	3	4	5	6	7	8
ПП-45x3,5/28x3,5-5	38	21	45	28	55	0,20	-35
ПП-57x4,0/28x3,5-55	49	21	57	28	55	0,40	-36
ПП-38x4,0/28x3,5-40	30	21	38	28	40	0,15	-37
ПП-89x7,0/38x4,0-100	75	30	89	38	100	1,26	-38
ПП-95x7,0/38x4,0-100	81	30	95	38	100	1,40	-39
ПП-75x4,0/54x3,5-70	67	47	75	54	70	0,70	-40
ПП-83x6.0-73x5.0-89	71	63	83	73	89	1,00	-41
ПП-83x5.0-48x4.0-89	73	40	83	48	89	1,00	-42
ПП-76x5.0-57x4.0-89	66	49	76	57	89	0,78	-43
ПП-89x5.0-57x4.0-89	79	49	89	57	89	1,00	-44
ПП-89x50-50x4.0-89	79	42	89	50	89	1,00	-45
ПП-57x4.0-42x3.5-76	49	35	57	42	76	0,25	-46
ПП-50x4.0-42x3.5-76	42	29	50	35	76	0,25	-47
ПП-34x3.0-27x3.0-51	28	21	34	27	51	0,12	-48
ПП-48.3x3.6-42.4x3.6-64	41,1	35,2	48,3	42,4	64	0,25	-49
ПП-48.3x4.0-26.9x3.0-64	40,3	20,9	48,3	26,9	64	0,25	-50
ПП-26.9x3.2-21.3x3.2-38	19,7	14,1	26,9	21,3	38	0,09	-51
ПП-42.4x3.6-26.9x3.2-51	35,2	19,7	42,4	26,9	51	0,17	-52
ПП-76x6.0-34x3.0-89	64	28	76	34	89	0,60	-53
ПП-76x6.0-45x4.0-89	64	37	76	45	89	0,57	-54
ПП-76x6.0-57x4.0-89	64	49	76	57	89	0,60	-55
ПП-89x6.0-76x5.0-65	77	66	89	76	65	0,87	-56

Примечание: по предварительному согласованию изготавливаются необходимые типоразмеры для заказчика.

### Заглушка испытательная переходная под ниппель

Заглушка испытательная переходная предназначена для временной герметизации трубопроводов при их испытании на герметичность и прочность (опрессовке). К заглушке испытательной присоединяется устройство для опрессовки и продувки УОП-01Ф (страница 12).



D	Масса, кг	Обозначение
M12x1	0,80	еФ6.433.079
G 1/4"	0,82	-01

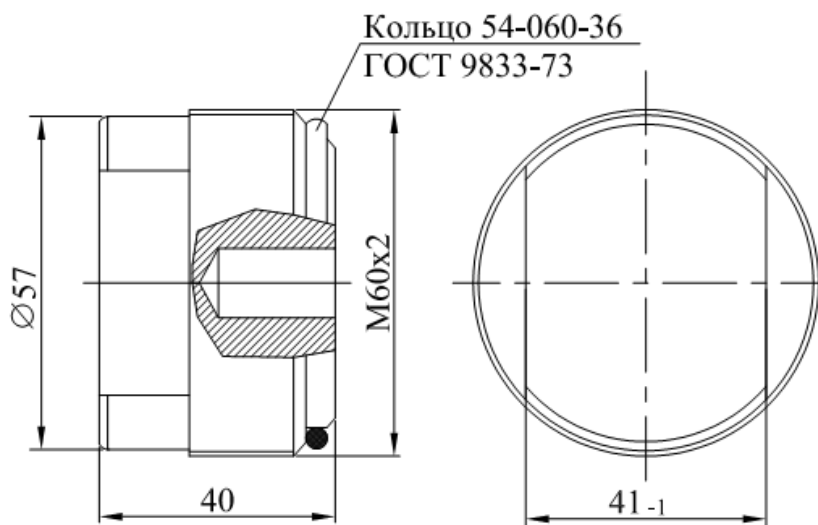
Пример обозначения при заказе заглушки с соединительной резьбой G 1/4":  
заглушка испытательная переходная под ниппель G 1/4" еФ6.433.079-01.

### Заглушка испытательная под ниппель

Заглушка испытательная переходная предназначена для временной герметизации трубопроводов при их испытании на герметичность и прочность (опрессовке).

Пример обозначения  
заглушки при заказе:

заглушка испытательная  
под ниппель еФ6.433.078

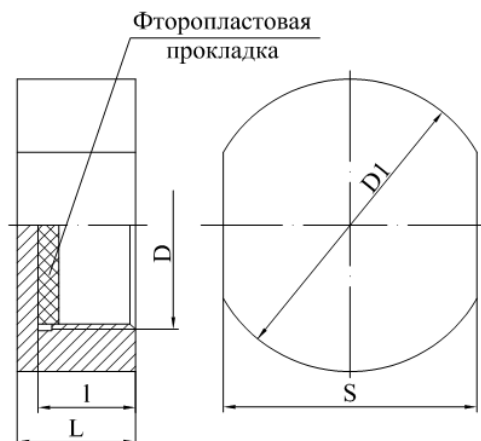


### Заглушка испытательная с внутренней резьбой ЗИ-В

Заглушка испытательная с внутренней резьбой ЗИ-В предназначена для временной герметизации конечных элементов трубопроводов с наружной резьбой при их испытании на герметичность и прочность (опрессовке).

Пример обозначения при заказе:

заглушка испытательная с внутренней резьбой ЗИ-В G 1/2" еФ6.433.076-01.



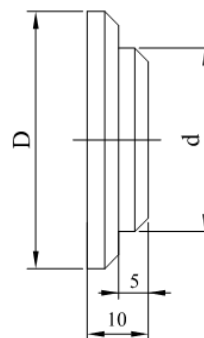
D	D1, мм	L, мм	l, мм	S, мм	Масса, кг	Обозначение
G 3/8"	25	18	14	22	0,031	еФ6.433.076
G 1/2"	30	20	16	27	0,062	-01
G 3/4"	36			32	0,084	-02
G 1"	46	24	20	41	0,116	-03
G 1 1/4"	56	26	22	50	0,231	-04
G 1 1/2"	68	34	28	60	0,424	-05
G 1 3/4"	78			70	0,658	-06
G 2"	84			75	0,782	-07
M12x1,0	18	18	14	17	0,028	-08
M16x1,5	25			22	0,032	-09
M18x1,5	28	22	18	24	0,036	-10
M30x2,0	40	20	16	27	0,066	-11
M52x2,0	68	28	22	60	0,20	-12

### Заглушка трубная под приварку

Заглушка трубная под приварку является элементом трубопровода и предназначена для заглушения участков трубопровода.

Пример обозначения при заказе:

заглушка трубная 28/20 еФ8.632.091-06.





## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

D, мм	d, мм	Масса, г	Обозначение	D, мм	d, мм	Масса, г	Обозначение
17	10	12	еф8.632.091	57	46	165	-13
18	9	12,5	-01	60	49	173	-14
18	11	14	-02	76	66	310	-15
18	13	15	-03	89	76	419	-16
22	14	21	-04	90	79	440	-17
22	16	22,5	-05	100	89	548	-18
28	20	36	-06	108	95	633	-19
32	25	50	-07	110	98	664	-20
34	25	54	-08	133	124	1010	-21
38	29	70	-09	159	149	1450	-22
42	33	87	-10	160	144	1420	-23
45	36	102	-11	68	58	250	-24
48	39	117	-12	76	62	300	-25

### Шкаф модульный ШМ-100

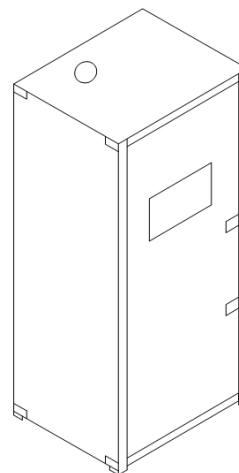
Шкаф модульный (ШМ) предназначен для укрытия модулей типа МГПТ-65 объемом 100 литров. Монтажный чертёж шкафа модульного приведён на рисунке.

Код	Обозначение	Количество МГПТ	Ширина В, мм	Масса, кг
ШМ-100-1	еФ4.499.000	1	625	43
ШМ-100-2	-01	2	1225	63
ШМ-100-3	-02	3	1825	85
ШМ-100-4	-03	4	2425	106
ШМ-100-5	-04	5	3025	127
ШМ-100-6	-05	6	3625	150

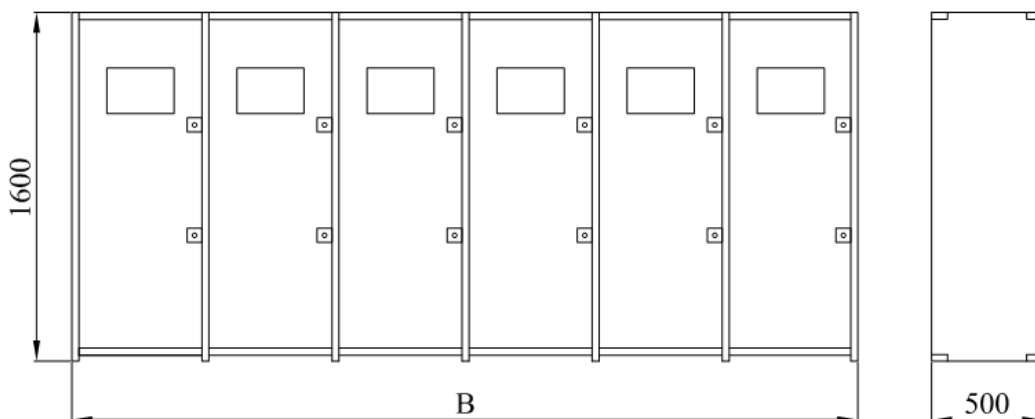
Пример обозначения шкафа при заказе:

шкаф модульный ШМ-100-3 еФ4.499.000-02.

Примечание: перед укрытием модуля МГПТ-65 шкафом ШМ-100, необходимо закрепить модуль МГПТ-65 согласно примеру на странице 9.



### Шкаф модульный на 6 мест



## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Устройство опрессовки и продувки

Устройство опрессовки и продувки УОП-01Ф предназначено для испытания на прочность и обнаружения наличия негерметичности в трубопроводе, коллекторе и других узлах установок газового пожаротушения, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50969-96.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

рабочая среда - сжатый воздух, азот;  
 максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) – 8,5 (86);  
 максимальная длина (со шлангами), м - 3,35;  
 масса, не более, кг - 10.

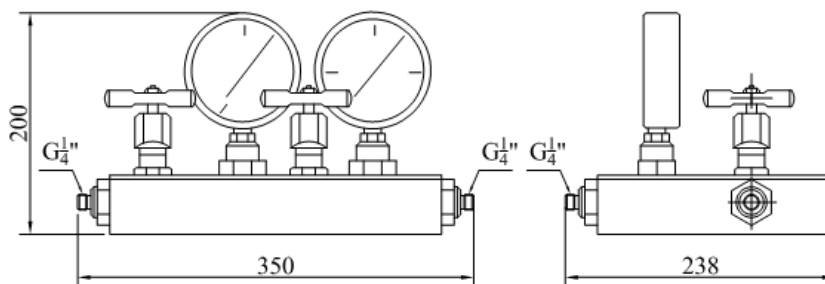
#### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ:

УОП-01Ф состоит из корпуса на котором размещены вентили В1 и В2, манометры М1 и М2 и штуцеры Ш1 – Ш3.

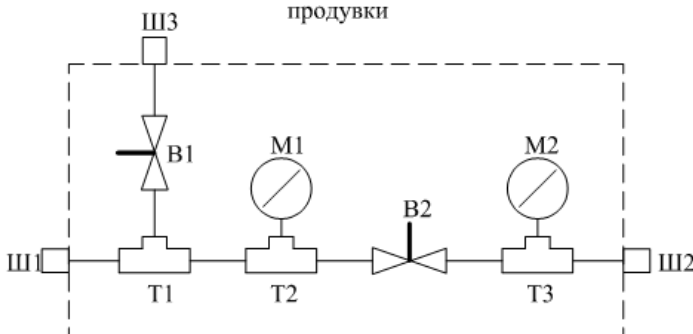
К штуцер Ш1 с помощью шланга подключается баллон БИП-01Ф, находящийся под давлением. Через штуцер Ш2 подсоединяется к продуваемому трубопроводу. Давление воздуха (азота) при проведении испытаний или продувке трубопроводов определяется на входе устройства манометром М1, на выходе устройства (в трубопроводе) - манометром М2. Вентиль В2 удерживает газовую среду под давлением в трубопроводе. Вентиль В1 служит для сброса давления во входном трубопроводе через штуцер Ш3 при смене баллона (при закрытом вентиле В2). Присоединительная резьба штуцеров Ш1-Ш3 - G 1/4". Для подсоединения к баллону и к испытуемому трубопроводу в комплект УОП-01Ф входят два гибких шланга с присоединительным размером G 1/4".

Пример обозначения при заказе:

устройство для опрессовки и продувки УОП-01Ф еФ5.993.008.



Пневматическая схема устройства для опрессовки и продувки



### Баллон испытательный переносной БИП-01Ф

Баллон испытательный переносной БИП-01Ф предназначен для хранения азота, необходимого для пневматических испытаний и продувки коллекторов и трубопроводов при эксплуатации установок газового пожаротушения.

Комплект поставки включает в себя: баллон на 40 литров заправленный азотом, редуктор с манометром, шланг для БИП, а так же трубное соединение, предназначенное для соединения шланга для БИП с резьбой G1/4".

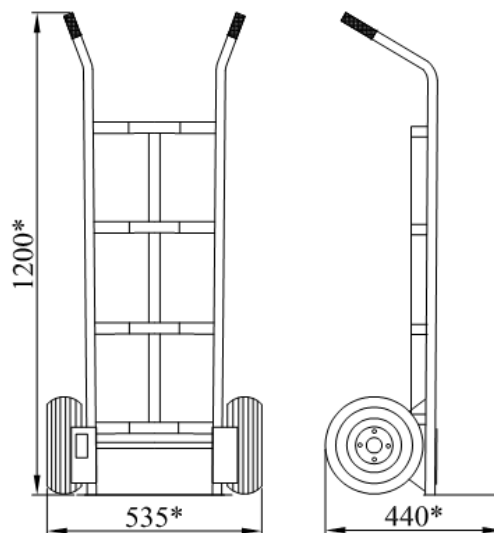
Пример обозначения при заказе: баллон испытательный переносной БИП-01Ф еФ4.076.913

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### Тележка транспортная ТТ-200

Тележка транспортная ТТ-200  
 предназначена для перевозки  
 модулей газового пожаротушения (МГПТ).  
 Грузоподъемность – 200 кг;

Пример обозначения при заказе:  
 тележка транспортная ТТ-200 еФ6.084.003

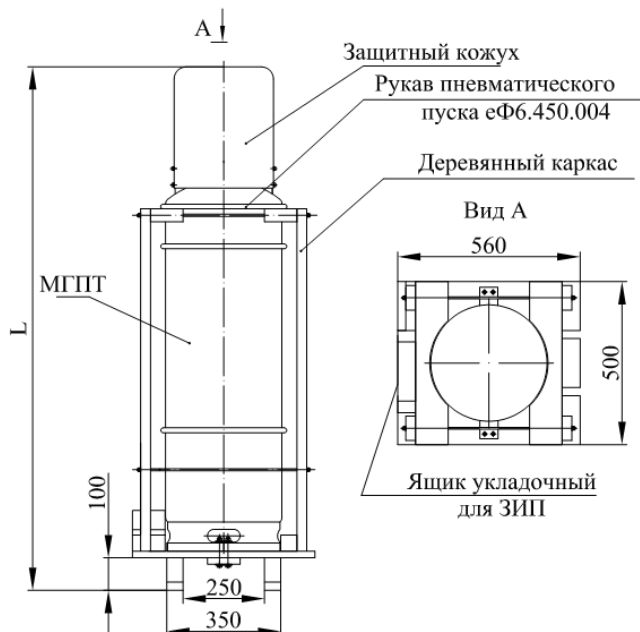


### Упаковка МГПТ

Упаковка МГПТ предназначена для  
 безопасного хранения и транспортировки в  
 вертикальном положении модуля МГПТ в составе с  
 ЗИП модуля и документацией к нему.

Пример обозначения при заказе:  
 упаковка МГПТ-65-60 еФ4.169.055.

Примечание: по предварительному  
 согласованию изготавливается упаковка в виде  
 цельного деревянного ящика.



Код	Обозначение	Рабочий объём модуля, л	L, мм
Упаковка МГПТ-65-60	еФ4.169.055	60	1250
Упаковка МГПТ-65-80	-01	80	1450
Упаковка МГПТ-65-100	-02	100	1650





DIN EN ISO 9001:2008 TIC 15 100 0746  
 DIN EN ISO 14001:2005 15 104 4126  
 BS OHSAS 18001:2007 TIC 15 116 7044

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

104

**ОРИГИНАЛ**  **ОРИГИНАЛ**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ  
 ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

№ ФАГ 3176

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.0001.01AЭ00.60.10.3227

Срок действия с 12.09.2014 по 11.09.2017



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «Центр по сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения» (АНО «Атомсертифика»)  
 Адрес: Российская Федерация, 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 2

РОСС RU.0001.01AЭ00.77.30.0011

УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ

**Модули газового пожаротушения МГТП-65, выпускаемые в соответствии с техническими условиями еФ5.887.004 ТУ**

48 5487  
код И-ОКП код ТНВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ПРОДАВЕЦ, ИСПОЛНИТЕЛЬ) Открытое акционерное общество «Приборный завод «Тензор», 141980, Московская область, г. Дубна, ул. Приборостроителей, д. 2

СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ см. Приложение 1

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ см. Приложение 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия действия сертификата и исполнения - см. Приложение 3

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ   Ткачук Ю.Г.

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ34.В.01592  
(номер сертификата соответствия)

ТР 1387537  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Приборный завод «ТЕНЗОР». Адрес: 141980, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Приборостроителей, д. 2. ОГРН: 1025001416241. Телефон: +7(496) 217-03-52, +7(496) 217-13-02, факс (496) 217-03-94, e-mail: pravlenie@tenzor.net.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Приборный завод «ТЕНЗОР». Адрес: 141980, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Приборостроителей, д. 2. ОГРН: 1025001416241. Телефон: +7(496) 217-03-52, +7(496) 217-13-02, факс (496) 217-03-94, e-mail: pravlenie@tenzor.net.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПОЖ-АУДИТ», 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 10, стр. 2. Тел./факс: +7(495) 740-43-61 (62). E-mail: info@pozhaudit.ru. Почтовый адрес: 109456, а/я 4. ОГРН: 5087746009489. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ34 от 14.01.2014 г., выданный Федеральной службой по аккредитации.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Модули газового пожаротушения МППТ(65-20-33), МППТ(65-40-33), МППТ(65-60-33), МППТ(65-60-50), МППТ(65-80-50), МППТ(65-100-50) с электрическим, пневматическим и ручным видами пуска, изготавливаемые по техническим условиям еФ5.887.004ТУ, с изм. 1. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
48 5487

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ от 02.07.2013 № 185-ФЗ), статья 112. Методы испытаний по ГОСТ Р 53281-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний».

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Протокол испытаний № С-28/09-2014 от 18.09.2014 г., ИЦ «ПОЖ-АУДИТ» ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ» № ТРПБ.RU.ИН24 от 25.08.2010 г.

Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 171/ОС-14 от 07.08.2014 г. ОС ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ» № ТРПБ.RU.ПБ34 от 14.01.2014 г.

#### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 23.09.2014 по 22.09.2019



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*М.А. Тарунтаев* Д.А. Тарунтаев

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*М.И. Кондауров* М.И. Кондауров

## Контактная информация

### АО "Тензор"

141980, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Приборостроителей, д. 2

<http://www.tenzor.net>

### Коммерческий отдел:

тел.: +7 (495) 745-86-33, +7 (496) 217-03-88

факс: +7 (496) 217-03-94

e-mail: [marketing@tenzor.net](mailto:marketing@tenzor.net), [sales@tenzor.net](mailto:sales@tenzor.net), [15@otd.net](mailto:15@otd.net),

### Проектный отдел:

тел.: +7 (496) 217-13-32

тел.: +7 (496) 217-24-44 (доб. 1162);

тел.: +7 (495) 745-86-31 (доб. 1162);

### Представительство в Москве:

119034, г. Москва, ул. Пречистенка 40/2, строение 2

тел.: +7 (499) 255-87-48; факс +7 (499) 255-87-48

e-mail: [office@nppintegral.ru](mailto:office@nppintegral.ru)



DIN EN ISO 9001:2008 TIC 15 100 0746  
DIN EN ISO 14001:2005 15 104 4126  
BS OHSAS 18001:2007 TIC 15 116 7044



---

## ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

---

Для заметок