



НПО "Пожарная автоматика сервис"

Утвержден
ПАС 391.00.000 РЭ – ЛУ

БАЛЛОН ПОБУДИТЕЛЬНЫЙ

Руководство по эксплуатации
ПАС 391.00.000 РЭ

Москва
2008г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические характеристики	3
1.3	Устройство и работа	3
2	Эксплуатационные ограничения.....	4
3	Техническое обслуживание.....	4
4	Техническое освидетельствование.....	4
5	Транспортирование и хранение.....	4
6	Монтаж.....	4
7	Комплектность.....	4
8	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	5
9	Свидетельство о приемке.....	5
10	Сведения о рекламациях.....	6
11	Свидетельство об упаковывании.....	6
12	Сведения о вводе в эксплуатацию.....	6
13	Сведения о зарядках.....	6
Приложение А:		7
Рисунок А. 1. Баллон побудительный БП. Общий вид. Габаритные и установочные размеры.....		8
Рисунок А.2. Схема подключения БП		9

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, включающим в себя разделы руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу, формуляра и паспорта. Руководство предназначено для ознакомления с составом, техническими характеристиками, устройством, принципом действия и использованием баллона побудительного БП (в дальнейшем – БП) объеме, необходимом для монтажа и эксплуатации, а также содержит сведения о таре и упаковке, приемке, транспортировке, техническом обслуживании и сроке службы.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Баллон побудительный (БП) предназначен для автоматического и дистанционного (ручного) включения установок и устройств в системе газового пожаротушения (модули типа МПГ, МПГ-Ех), обеспечивая подачу пневматического импульса к пусковым узлам модулей и устройств.

1.2 Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочее давление, МПа (бар)	6 (60)
Пробное давление, МПа (бар)	9 (90)
Давление в баллоне при 20°C, МПа	5 (50)
Условный диаметр ЗПУ, мм	3,2
Вместимость, л	4
Параметры пускового импульса электромагнита:	12÷27
- напряжение питания, В	
- ток, А	1,5
- длительность пускового импульса, с	5±0,5
Температурный диапазон эксплуатации, °С:	от - 35 до плюс 50
Максимальное количество запускаемых модулей, шт	24
Габаритные размеры, мм	300x845x234
Масса, кг, (не более)	15

1.3 Устройство и работа

Баллон побудительный (БП) представляет собой баллон со сжатым воздухом, на котором установлено запорно-пусковое устройство (ЗПУ) с электромагнитным и ручным пуском и сигнализатором давления газовым (СДГ). СДГ служит для контроля выпуска сжатого воздуха в пневмомагистраль.

Баллон установлен в металлическом шкафу, патрубком соединен с манометром электроконтактным (ЭКМ). Контактная группа ЭКМ настроена на подачу сигнала при падении давления ниже допустимого (25 бар). ЗПУ баллона имеет выходной штуцер, расположенный в верхней части шкафа. К выходному штуцеру, после монтажа БП на объекте эксплуатации, подсоединяется пневмомагистраль.

В комплект поставки БП входят гайки накидные и ниппели, которые используются при монтаже пневмомагистрали между БП и коллектором пневмопуска на модуле.

Длина пневмомагистрали не более 50 м при внутреннем диаметре 6 мм. Изменение параметров коллектора – по согласованию с предприятием-изготовителем.

Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры БП представлены на Рис.А.1.(Приложение А), схема электрическая принципиальная представлена на Рис.А2. (Приложение А). Дистанционный (ручной) пуск баллона побудительного проводить в следующей последовательности:

- выдернуть предохранительную чеку на ЗПУ;
- повернуть рукоятку ручного пуска вниз.

Длительность пускового импульса см. таблицу.

2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Не допускается эксплуатация БП в помещениях с химически активной и электропроводной пылью.

Не рекомендуется устанавливать БП в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Годовое ТО модуля включает в себя: поверку электроконтактного манометра (ЭКМ); Для снятия (ЭКМ) манометра необходимо освободить хомут (ЭКМ) и снять (ЭКМ) с подводящим трубопроводом. Подводящий трубопровод снимается откручиванием гайки трубопровода, в начальный момент откручивания гайки трубопровода будет наблюдаться небольшое травление воздуха, которое в впоследствии прекратится.

Наименование и обозначение средства измерения	Заводской номер	Периодичность поверки	Поверка			
			дата	Срок очередной поверки	дата	Срок очередной поверки
Манометр						

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

Техническое освидетельствование БП производится с привлечением специализированных организаций. Срок технического переосвидетельствования БП-5 лет.

Баллон освидетельствован	_____
Наименование организации, выполнившей освидетельствование	_____
Дата освидетельствования	_____
Баллон освидетельствован	_____
Наименование организации, выполнившей освидетельствование	_____
Дата освидетельствования	_____
Баллон освидетельствован	_____
Наименование организации, выполнившей освидетельствование	_____
Дата освидетельствования	_____

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

БП в упаковке предприятия изготовителя должен транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с документами:

- "Правила перевозки грузов", МПС, М., Транспорт, 1983 г.;
- "Правила перевозки грузов автомобильным транспортом", МАТ, М, Транспорт 1984г.;
- "Технические условия погрузки и размещения в судах и на складах тарноштучных грузов", ММФ, М, Транспорт 1990г.;
- "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР", МГА, 1975г.

Хранение БП в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

6 МОНТАЖ

Баллон побудительный на объекте эксплуатации монтируется на несущих стенах (конструкциях), не допускается монтаж на гипсокартонные перегородки. Монтаж осуществляется с внутренней стороны шкафа через 2 отверстия диаметром 8 мм (Приложение А Рисунок А.1.). Монтаж электрических цепей проводится через колодку переходную КП (Приложение А Рисунок А.2.). Ремонт и обслуживание БП осуществляется предприятием-изготовителем.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки БП должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Наименование	обозначение	Кол-во	Примечание
Баллон побудительный	ПАС 391.00.000	1	
Устройство зарядное*	ПАС 219.00.000		
Баллон побудительный Руководство по эксплуатации	ПАС 391.00.000 РЭ	1	
Гайка накидная	8-22А ГОСТ 13957-74	2	
Ниппель	2-8-22А ГОСТ 13956-74	2	
Переходник	ПАС 391.00.002	1	
Упаковка		1	комплект
Паспорт манометра электроконтактного		1	на партию

*Поставляется по отдельному заказу

8 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Назначенный срок службы БП– 15 лет.

Гарантийный срок хранения БП в упаковке должен быть не более 2-х лет со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации БП – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.

Безвозмездный ремонт или замена БП в течение гарантийного срока хранения и эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Баллон побудительный ПАС 391.00.000 изготовлен в соответствии с действующей конструкторской документацией, и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности БП в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки извещателя предприятию – изготовителю с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

Отказавшие БП с актом направляются по адресу:

109129, г. Москва, ул. 8 – ая Текстильщиков, д. 18, корп. 3, тел. (495)179-84-44
ООО " НПО Пожарная автоматика сервис".

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Баллон побудительный БП
заводской номер _____

упакован на предприятии-изготовителе НПО "Пожарная автоматика сервис" согласно требованиям, предусмотренным в документации.

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Баллон побудительный БП
заводской номер _____

введен в эксплуатацию _____

(дата)

М.П. _____

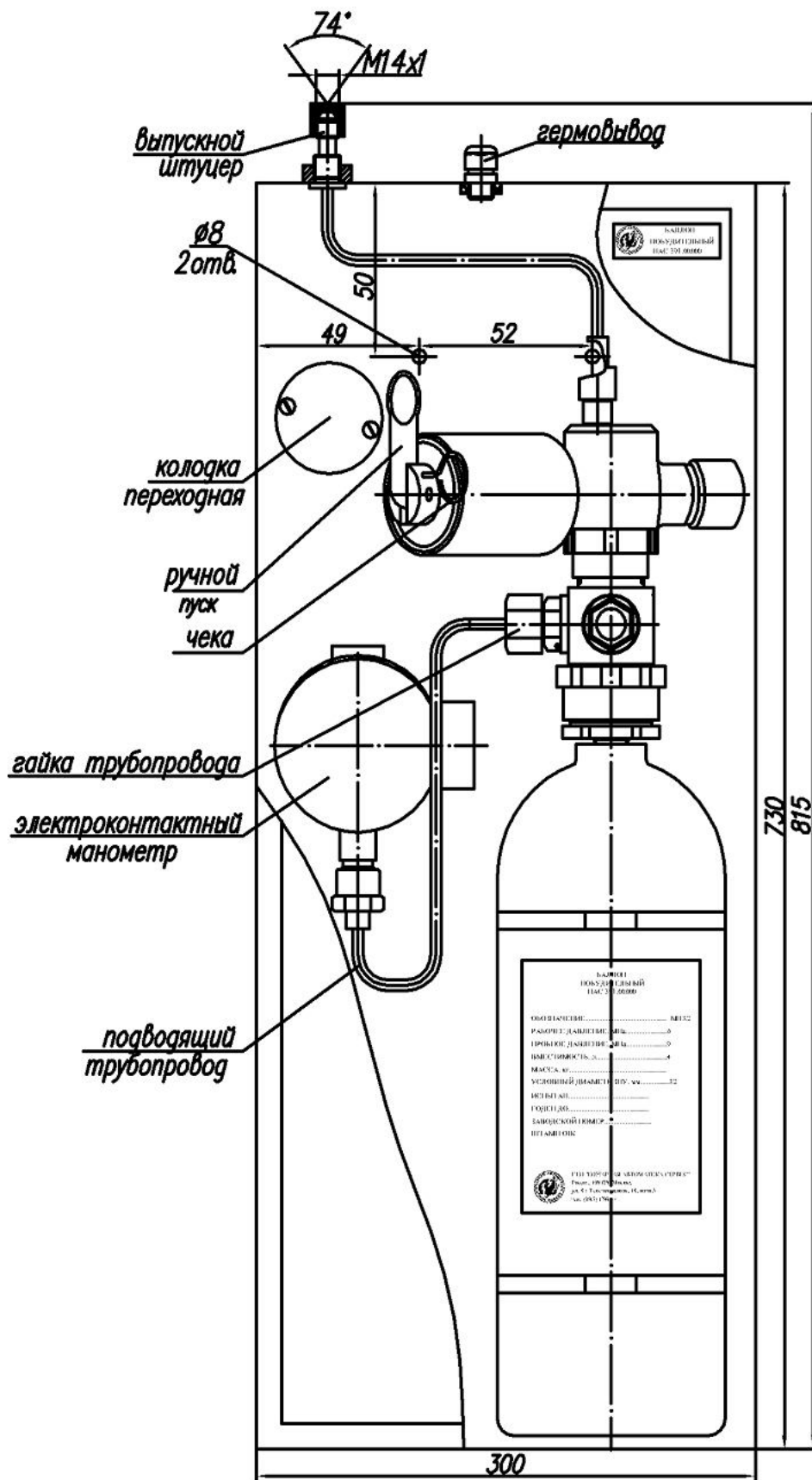
(подпись и фамилия ответственного лица)

13 СВЕДЕНИЯ О ЗАРЯДКАХ

(заполняется организацией, производящей зарядку)

Температура точки росы воздуха, °С				
Давление воздуха в модуле при температуре (20±2) °С, кгс/см ² (бар)				
Дата зарядки				
Подпись лица, осуществившего зарядку				
Наименование организации, производящей зарядку, с отметкой ОТК				

ПРИЛОЖЕНИЕ А



**Рисунок А.1. –Баллон побудительный БП.
Общий вид. Габаритные и установочные размеры.**

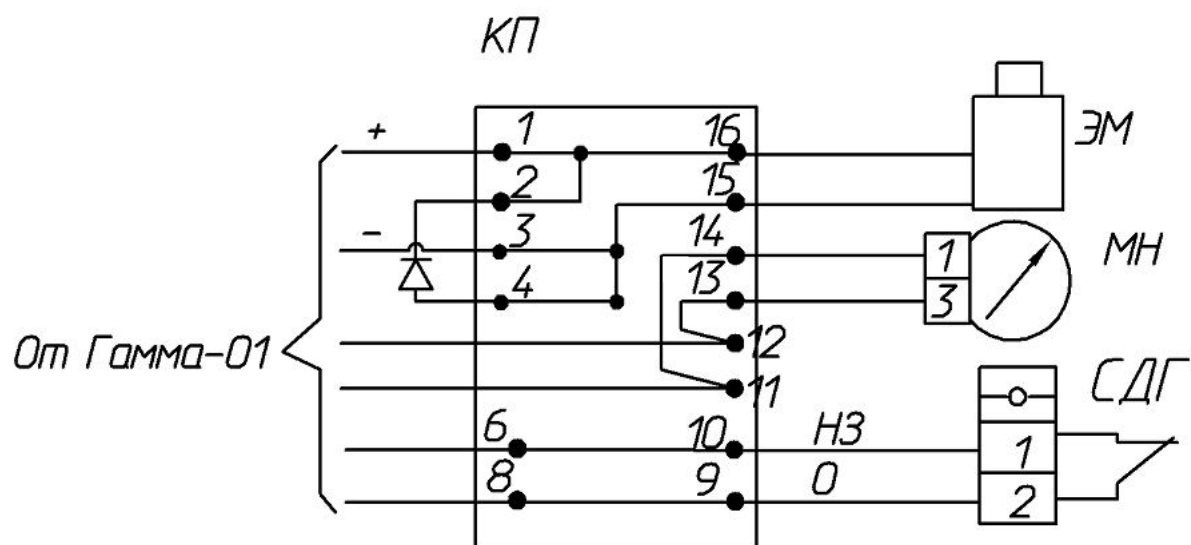


Рисунок А.2. – Схема подключения БП.