



НПО " Пожарная автоматика сервис "



УТВЕРЖДЕН

ПАС 146.00.000 ПС – ЛУ

**БЛОКИ МОНТАЖНЫЕ
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ
"ГАММА-01 БМ1-И"
"ГАММА-01 БМ3-И"
"ГАММА-01 БМ5-И"**

ПАСПОРТ

ПАС 146.00.000 ПС

МОСКВА
2008 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	3
2	Технические характеристики	4
3	Комплектность	5
4	Устройство и принцип работы	5
5	Указания по монтажу	5
6	Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.....	6
7	Указания мер безопасности	7
8	Транспортирование и хранение	7
9	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	8
10	Сведения о рекламациях	8
11	Свидетельство о приемке	9
12	Свидетельство об упаковывании	9
13	Сведения о вводе в эксплуатацию.....	10
Рисунок 1	Блоки монтажные искробезопасные. Общие виды. Габаритные и установочные размеры.....	11

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Блоки монтажные искробезопасные "Гамма-01 БМ1-И", "Гамма-01 БМ3-И", "Гамма-01 БМ5-И" (в дальнейшем блоки БМ-И) с установленными в них барьерами искробезопасными пассивными типа БИБ-02 (в дальнейшем барьеры БИБ-02) предназначены для применения в автоматических системах пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации в составе прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного ППКУОП "Гамма-01Ех" ТУ4372-010-40168287-06 и комплекса технических средств охранно-пожарной автоматики (КТС ОПА) Гамма-01М ТУ4372-030-40168287-06.
- 1.2 Блоки БМ-И устанавливаются в помещениях вне взрывоопасной зоны согласно маркировке взрывозащиты и комплектуются барьерами искрозащитными БИБ-02-12 или БИБ-02-24.
- 1.3 Барьеры БИБ-02, входящие в состав блоков БМ-И, обеспечивают возможность электрического соединения с функциональными модулями комплекса по двухпроводным линиям связи и с пожарными (охранными) извещателями по искробезопасным шлейфам сигнализации с обменом информацией по протоколу RS 485.
- 1.4 Обозначение блоков БМ-И при заказе и в документации изделия, в котором они могут быть применены:

Блок монтажный искробезопасный
"Гамма-01 БМ1-И" (БМ3-И, БМ5-И) – X1X2

где

X1 – число БИБ 02-24 в блоке;

X2 – число БИБ 02-12 в блоке ;

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блоки БМ-И выпускаются двух типов: с кабельными вводами и без кабельных вводов.

2.1 Габаритные размеры масса и емкость блоков БМ-И с кабельными вводами не превышают значений, указанных в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование блоков БМ-И	Количество барьеров БИБ-02	Длина, мм.	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
Блок БМ1-И ПАС 146.00.000	1	185	80	135	0,3
Блок БМ3-И ПАС 147.00.000	3	185	130	135	0,35
Блок БМ5-И ПАС 148.00.000	5	185	180	135	0,5

2.1.1 Вид климатического исполнения и категория по ГОСТ 15150ОМ4

2.1.2 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 , не менее.....IP55

2.2 Габаритные размеры масса и емкость блоков БМ-И без кабельных вводов не превышают значений, указанных в таблице 2.2

Таблица 2.2

Наименование блоков БМ-И	Количество барьеров БИБ-02	Длина, мм.	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
Блок БМ1-И ПАС 146.00.000-01	1	160	80	135	0,28
Блок БМ3-И ПАС 147.00.000-01	3	160	130	135	0,30
Блок БМ5-И ПАС 148.00.000-01	5	160	180	135	0,45

2.2.1 Вид климатического исполнения и категория по ГОСТ 15150 ..УХЛ3.1

2.2.2 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 , не менее.....IP40

2.3 Диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до плюс 60

2.4 Относительная влажность воздуха при плюс 35°Сдо 80%

2.5 Виброустойчивость10-55 Гц при 0,15мм

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Кол – во, шт. *	Примечание
1. Блок монтажный искробезопасный БМ __ -И *		
2. Паспорт ПАС 146.00.000ПС	1	На партию
3. Этикетка		На каждое изделие

* Заполняется при поставке

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Блоки БМ-И выполнены в корпусах фирмы FIBOX: РС 100Н, РС 125Н, РС 150Н, с установленными в них искробезопасными барьерами БИБ-02. Общие виды блоков с кабельными вводами представлены на рисунке 1.

4.2 В основании корпуса 1 закреплена металлическая рейка 2, на которой в вертикальном положении установлены барьеры 3 и зафиксированы упорами 4. Барьеры соединены общим внутренним заземляющим зажимом 5. При этом выходные контакты барьеров расположены в один ряд синего цвета со стороны выходных кабельных вводов 6 с надписью "Искробезопасные цепи." Входные кабельные вводы 7 расположены на противоположной стороне корпуса для подключения искроопасных цепей блока. Основание корпуса с барьерами БИБ-02 закрывается геметичной крышкой 8 и пломбируется пломбой 9. В основании корпуса выведен внешний контактный зажим заземления 10.

4.3 Блоки БМ-И обеспечивают искробезопасность пожарных, охранно-пожарных шлейфов сигнализации с напряжением питания 5 и 24В с помощью барьеров БИБ-02 и защищают барьеры от внешних механических и климатических воздействий.

5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

5.1 Монтаж блоков БМ-И на объектах должен производиться с учетом требований РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ".

5.2 Для обеспечения взрывозащищенности блоков БМ-И при монтаже необходимо руководствоваться:

- главой ЭШ-13 "Электроустановки взрывоопасных производств" ПТЭ и ПТБ – Издательство Проминь, Днепропетровск, 1971г.;

- Главой ЭЗ.2 "Электроустановки во взрывоопасных зонах", Москва, Энергоатомиздат, 1990г.;
 - инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон, ВСН-332-74/ММСС СССР;
 - "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), М, Энергоатомиздат, 1986г.;
- 5.3 Перед монтажом блоки БМ-И с барьерами должны быть осмотрены и проверены на работоспособность. При осмотре необходимо обратить внимание на:
- наличие маркировки взрывозащиты и знаков заземления;
 - отсутствие повреждений;
 - наличие всех крепежных изделий;
 - наличие средств уплотнения;
 - наличие заземляющих зажимов и пломбировочных устройств.
- 5.4 При выборе марки и сечения проводов необходимо руководствоваться ПУЭ, РД78.145-93.
- 5.5 Допустимая величина сопротивления изоляции проводов измеряется при монтаже и должна соответствовать техническим требованиям на эти провода.
- 5.6 По окончанию установки и монтажа всей системы пожарной сигнализации подсоедините блоки БМ-И и проверьте работоспособность каждого из них по методике, указанной в Руководстве по эксплуатации на прибор "Гамма-01-Ех".

6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

- 6.1 При эксплуатации блоков БМ-И необходимо руководствоваться нормативно-техническими документами, указанными в разделе 5 настоящего Паспорта.
- 6.2 Эксплуатация блоков БМ-И с поврежденными элементами или другими неисправностями категорически запрещается.
- 6.3 Техническое обслуживание блоков БМ-И должны осуществлять электромонтеры не ниже 3-го разряда, изучившие настоящий Паспорт и прошедшие соответствующий инструктаж.
- 6.4 При проведении регламентных работ, контроль параметров линий "Ia" должен производиться измерительным прибором, выполненным в соответствии с требованиями вида взрывозащиты.
- 6.5 Все работы по техническому обслуживанию блоков БМ-И должны производиться с соблюдением всех мероприятий, обеспечивающих

искрозащиту и безопасность, в соответствии с требованиями настоящего Паспорта.

6.6 При эксплуатации блоков БМ-И следует выполнить работы по техническому обслуживанию согласно РД009-01-96("Типовой регламент №3 технического обслуживания систем пожарной сигнализации, систем пожарно-охранной сигнализации" Приложение 3).

6.7 В процессе эксплуатации блоков БМ-И обслуживающий персонал должен особенно внимательно следить за состоянием средств, обеспечивающих искрозащиту.

Необходимо не реже, чем два раза в месяц:

- проводить внешний осмотр, проверять отсутствие видимых механических повреждений на корпусах, в линии "Ia", заземляющих проводов и, при необходимости, очищать их от загрязнения;
- проверять сохранность пломб и наличие маркировки условных знаков искрозащиты и предупредительных надписей;
- проверять отсутствие подключенных к линии "Ia" посторонних цепей;
- измерять ток и напряжение в линиях "Ia";
- проверять работоспособность блоков БМ-И.

7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Блоки БМ-И не являются источником опасности для людей.

7.2 В блоках отсутствуют опасные для жизни человека напряжения, но при проверке, монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей"

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Блоки БМ-И в упаковке предприятия изготовителя должны 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.

8.2 Хранение блоков БМ-И в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

9 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Назначенный срок службы БМ-И – 10 лет.
- 9.2 Гарантийный срок хранения БМ-И в упаковке должен быть не более 2-х лет со дня изготовления.
- 9.3 Гарантийный срок эксплуатации БМ-И – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.
- 9.4 Изготовитель гарантирует соответствие блоков требованиям технических условий ТУ4372-010-40168287-06 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа, эксплуатации и транспортирования.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств составляется акт, который направляется в адрес предприятию – изготовителю:

109129, г. Москва, ул. 8 – ая Текстильщиков, д. 18, корп. 3.
ООО " НПО Пожарная автоматика сервис", тел. (499)179-84-44

10.2 В сопроводительной таблице, образец которой приводится, регистрируются предъявляемые рекламации и их краткое содержание.

Таблица 10.2

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры	Должность, подпись

10.3 Претензии без паспорта изделия предприятие-изготовитель не принимает

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок(и) монтажный(ые) искробезопасный(ые) "Гамма-01 БМ__-И"

заводской(ие) номер(а):

изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан(ы) годным(ми) к эксплуатации.

Контроль качества изготовления по ГОСТ Р ИСО-9001, СТП 002-97 ПАС.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок(и) монтажный(ые) искробезопасный(ые) "Гамма-01 БМ__-И"

заводской(ие) номер(а):

упакован(ы) на предприятии-изготовителе НПО "Пожарная автоматика сервис" согласно требованиям, предусмотренным в действующих Технических условиях ТУ 4372-010-40168287-06.

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

13 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Блок(и) монтажный(ые) искробезопасный(ые) "Гамма-01 БМ__-И": _____

заводской(ие) номер(а) _____

введен(ы) в эксплуатацию _____

(дата)

М.П.

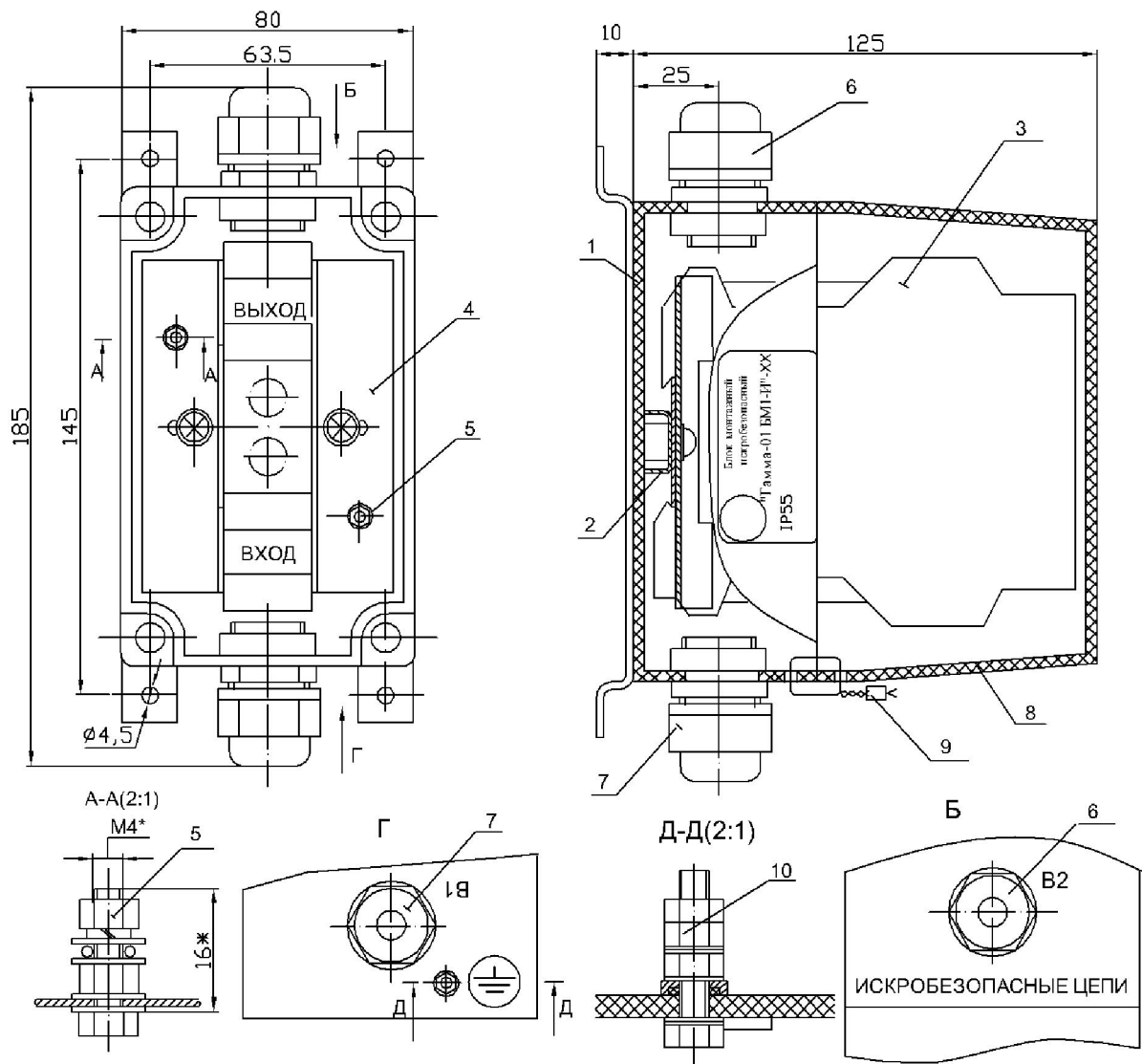
(подпись и фамилия ответственного лица)

Рисунок 1 – Блоки монтажные искробезопасные.

Общие виды. Габаритные и установочные размеры.
(на 2-х листах, лист 1)

1-корпус; 2-рейка; 3-барьеры искробезопасные БИБ-02; 4-упоры; 5-внутренний контактный зажим заземления; 6-выходные кабельные гермовводы ("искробезопасные цепи"); 7- входные кабельные гермовводы; 8-крышка корпуса; 9-пломба; 10-внешний контактный зажим заземления

Крышка корпуса
условно не показана.



а) Блок БМ1-И (на один барьер)

