

**БЛОК ИСКРОЗАЩИТЫ БИЗ**

**БЛОК ІСКРОЗАХИСТУ БІЗ**

**Паспорт**

**ФРДИ.436531.001 ПС**



## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	5
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	6
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	7
5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	7
6 МАРКИРОВКА.....	8
7 УПАКОВКА.....	9
8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
9 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	10
10 ПОДГОТОВКА БЛОКОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....	11
11 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ БЛОКОВ .....	11
12 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКОВ .....	12
13 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	12
14 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ .....	14
15 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	15
16 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ; ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) .....	16
17 УТИЛИЗАЦИЯ .....	17
18 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	18
19 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	19
20 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	20
Приложение А Внешний вид и габаритные размеры блока.....	21
Приложение Б Схемы подключения блока .....	23
Приложение В Перечень материалов, необходимых для очистки блока .....	24

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием - изготовителем основные параметры и технические характеристики блока искрозащиты **БИЗ** (в дальнейшем по тексту блок), выпускаемом в соответствии с техническими условиями ТУ У 31.6-35119462-053:2008. Паспорт предназначен для изучения работы блока, обеспечения его правильной эксплуатации и технического обслуживания для поддержания блока в работоспособном состоянии.

1.2 Паспорт должен постоянно находиться в комплекте эксплуатационной документации на систему пожарной сигнализации, в состав которой входит блок.

1.3 Перед эксплуатацией необходимо **внимательно** ознакомиться с настоящим паспортом.

### **ВНИМАНИЕ !**

При проектировании должны быть соблюдены требования ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2009, ДБН В.2.5-56:2014 и других нормативных документов по пожарной автоматике. Монтаж должен выполняться в соответствии с проектной документацией.

В случае несоответствия проектной документации или монтажа требованиям нормативных документов предприятие-изготовитель за неправильное применение блока ответственности не несет.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ


2.1 Блок искрозащиты **БИЗ** ФРДИ.436531.001, предназначен для обеспечения взрывозащищенности (искробезопасности) электрических цепей.

Блок предназначен для круглосуточной непрерывной работы и соответствует требованиям ДСТУ EN 54-18, ДСТУ EN 60079-0:2017, ДСТУ EN 60079-11:2016, «Технічному регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах», затвердженого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055 и ТУ У 31.6-35119462-053:2008.

2.2 Дата изготовления \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2.3 Предприятие-изготовитель **ООО “НПП “Меридиан”**

2.4 Блок искрозащиты **БИЗ** предназначен для работы в составе системы адресной пожарной сигнализации “Фотон-А” ФРДИ.425629.013, выпускаемой по техническим условиям ТУ У 31.6-14312996-038:2006

2.5 Блок устанавливается вне взрывоопасной зоны, имеет выходные искробезопасные цепи, выполненные с уровнем взрывозащиты “ib” согласно ДСТУ EN 60079-11:2016 и имеет маркировку взрывозащиты « II (2)G [Ex ib Gb] IIB».

2.6 Блок искрозащиты **БИЗ** по степени защиты, обеспечиваемой оболочкой, соответствует группе IP30 по ДСТУ EN 60529:2014.

2.7 Блок предназначен для следующих условий эксплуатации:

- температуре воздуха от минус 10 °С до плюс 55 °С;
- относительной влажности до 93% при температуре 40 °С;
- воздействии вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с амплитудой ускорения 10 м/с<sup>2</sup> (1 g).

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Электрические параметры искробезопасных цепей блоков искрозащиты **БИЗ**:

- $U_0 = 15,8$  В;
- $I_0 = 100$  мА;
- $P_0 = 0,4$  Вт;
- $L_0 = 1$  мГн;
- $C_0 = 1$  мкФ.

3.2 Ток нагрузки, отключаемый защитой блока,  $(95 \pm 15)$  мА.

3.3 Напряжение питания блока  $(12 \pm 2)$  В. Мощность, потребляемая блоком, не более 0,012 Вт.

3.4 Максимальный рабочий ток, выдаваемый блоком в нагрузку составляет  $(25 \pm 3)$  мА, при этом падение напряжения между входом и выходом блока - не более 1 В.

3.5 Габаритные размеры и масса блока приведены в *таблице 1*.

*Т а б л и ц а 1*

Наименование	Габаритные размеры, мм, допустимое отклонение $\pm 10$ мм	Масса, кг, допустимое отклонение $\pm 5\%$
Блок искрозащиты <b>БИЗ</b>	125 x 138 x 58	0,31

3.8 Показатели надежности

Блок относится к изделиям восстанавливаемым, ремонтируемым, обслуживаемым.

Блок обеспечивает среднюю наработку на отказ - не менее 60 000 ч.

Полный средний срок службы блока - не менее 10 лет.

Средний срок сохраняемости – не менее 10 лет в упакованном виде в условиях хранения 1.2 ГОСТ 15150-69.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки блока искрозащиты **БИЗ** приведен в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Блок искрозащиты <b>БИЗ</b>	ФРДИ.436531.001		
Блок искрозащиты <b>БИЗ</b> . Паспорт	ФРДИ.436531.001 ПС		1 на заказ
Упаковка	ФРДИ.425925.006		

Примечание - Графа количество заполняется в соответствии с ведомостью заказа.

## 5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

5.1 Конструктивно блок выполнен в пластмассовом корпусе.

5.2 В корпусе блока размещена плата, обеспечивающая искробезопасность цепей питания нагрузки.

На плате установлены:

- клеммные колодки для подключения питания и нагрузки;
- вставка плавкая;
- два супрессора для ограничения напряжения питания;
- два ограничителя тока нагрузки.

Плата залита герметиком.


5.3 Внешний вид, габаритные и установочные размеры блока приведены в приложении А.

## 6 МАРКИРОВКА

6.1 На корпусе блока нанесена следующая маркировка:

- номера стандарта ДСТУ EN54-18:2009;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип (наименование блока);
- заводской номер;
- дата изготовления;
- знак соответствия техническим регламентам: низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования;
- знак соответствия техническому регламенту оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах;
- номер сертификата соответствия техническому регламенту оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах.

6.2 На плате блока нанесены обозначения выводов клемм (смотри рисунок 2 приложения А).

6.3 На корпусе блока нанесена маркировка взрывозащиты « II (2)G [Ex ib Gb] ПВ», а рядом с выходами искробезопасных цепей блока нанесена надпись:

«ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ  $U_0 = 15,8 \text{ В}$ ;  $I_0 = 100 \text{ мА}$ ;  $P_0 = 0,4 \text{ Вт}$ ,  
 $L_0 = 1 \text{ мГн}$ ;  $C_0 = 1 \text{ мкФ}$ ».

Специальные условия применения взрывозащищенных блоков **БИЗ** заключаются в следующем: маркировка диапазона температур окружающей среды  $T_a$  не наносится на корпус блоков, а приведена в п. 2.7 настоящего ПС. Эксплуатация блоков **БИЗ** должна осуществляться в пределах указанного для них диапазона температур окружающей среды  $T_a$ .

6.4 Маркировка тарных ящиков содержит манипуляционные знаки: «Осторожно Хрупкое», «Беречь от влаги».



---

## 7 УПАКОВКА

7.1 Каждый блок упакован в потребительскую тару.

7.2 Блоки в потребительской таре упаковываются в тарные ящики, рассчитанные на 12 блоков. Ящики изготовлены из гофрированного картона.

При укладывании блоков в тарные ящики допускается в качестве потребительской тары использовать полиэтиленовый пакет.

7.3 При поставке блоков паспорт, упакованный в пакет из полиэтиленовой пленки, находится в тарном ящике № 1

---

## 8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 К работе по монтажу, установке, проверке, обслуживанию и эксплуатации блоков допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электрическими установками до 1000 В, изучившие настоящий паспорт и прошедшие обязательное практическое обучение с взрывозащищенным оборудованием.

8.2 Блоки (с питанием 12 В, которое является безопасным для жизни) по способу защиты человека от поражения электрическим током относятся к III классу согласно ДСТУ 4113-2001 и поэтому требования электробезопасности к ним не предъявляются.

8.3 При проведении монтажных работ необходимо соблюдать правила пожаро-взрывобезопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.3.002-75 с учетом технических требований на блоки и места их размещения

8.4 Эксплуатация взрывозащищенных блоков **БИЗ** должна осуществляться в пределах диапазона температур окружающей среды  $T_a$ , приведенного в п. 2.7 настоящего ПС.

## 9 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

9.1 Монтаж и установка блоков на объекте должны производиться в точном соответствии с проектной документацией, разработанной на основании схемы электрических соединений системы (комплекса) пожарной сигнализации с учетом указаний по размещению, приведенных в настоящем паспорте. При проектировании систем пожарной сигнализации должны соблюдаться требования ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2009, ДБН В.2.5-56:2014 и ДБН В.2.5-23-2010. При монтаже, проверке и эксплуатации блоков необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные в руководстве по эксплуатации систем (комплексов) пожарной сигнализации, а также правила пожарной безопасности.

9.2 Документация на систему пожарной сигнализации должна быть разработана с учетом схемы подключения блока, приведенной в приложении Б.

9.3 Блок **БИЗ** устанавливается вне взрывоопасного помещения на каждый взрывозащищенный шлейф сигнализации.

9.4 При питании взрывозащищенных извещателей через блок **БИЗ** должны учитываться его ток потребления 1 мА и сопротивление 20 Ом в сопротивлении проводов шлейфа сигнализации

9.5 Установку блоков рекомендуется производить после окончания работ по разводке и разделке кабелей внешнего монтажа. До подключения блоков проверить сопротивление изоляции между проводами кабелей и между проводами и заземлением. Оно должно быть не менее 1 МОм. Проверка проводится при напряжении мегаомметра 100 В.

### **ВНИМАНИЕ!**

Перед проверкой сопротивления изоляции проводов необходимо обеспечить взрывобезопасность помещений, через которые проходят проверяемые провода (кабели).

9.6 Обеспечение взрывозащищенности при монтаже

9.6.1 При монтаже необходимо руководствоваться:

- разделом 4 НПАОП 40.1-1.32-01 «Правил построения электроустановок. Электрооборудование специальных установок»;
- НПАОП 40.1-1.21-98 "Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей ".

9.6.2 Перед монтажом блоки должны быть осмотрены. При осмотре обратить внимание на:

- отсутствие повреждений корпусов блоков;
- наличие маркировки взрывозащиты;
- наличие всех крепежных элементов, в том числе и кабельных вводов.

---

## **10 ПОДГОТОВКА БЛОКОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

10.1 До подачи питания на блок необходимо:

- произвести внешний осмотр блока с целью выявления механических повреждений;
- проверить соответствие монтажа проектной документации;
- проверить наличие заземления блока.

10.2 При неправильном подключении (переполюсовке) блока к прибору системы пожарной сигнализации или при перенапряжении срабатывает схема защиты блока – перегорает вставка плавкая. **На этот случай гарантийные обязательства предприятия-изготовителя не распространяются.**

---

## **11 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ БЛОКОВ**

11.1 Подать на вход блока (контакты 1(+) и 2 (-) клеммной колодки X1) напряжение 12 В.

11.2 Измерить мультиметром цифровым типа АРРА-106 или другим аналогичным прибором напряжения на контактах 1 (+) и 2 (-) клеммных колодок X1 и X2. Разность напряжений не должна превышать 0,5 В при отключенной нагрузке блока.

## 12 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКОВ

12.1 Блоки используются в составе адресных или безадресных систем пожарной сигнализации для обеспечения взрывозащищенности (искробезопасности) шлейфов сигнализации.

12.2 Блоки предназначены для сопряжения электрооборудования, расположенного во взрывобезопасной зоне, с электрооборудованием, установленным во взрывоопасной зоне, и служат в качестве разделительных элементов между искробезопасными и искроопасными цепями.

12.3 Блоки обеспечивают искробезопасность электрических цепей пожарных извещателей и блоков, находящихся во взрывоопасной зоне, имеющих характеристики взрывозащищенности, соответствующие значениям искробезопасных электрических цепей блоков **БИЗ** и имеющих свидетельства о взрывозащищенности.

### 12.4 Обеспечение взрывозащищенности при эксплуатации

При эксплуатации блоков необходимо руководствоваться настоящим ПС, разделом 4 НПАОП 40.1-1.32-01 “Правила построения электроустановок. Электрооборудование специальных установок”, НПАОП 40.1-1.21-98 “Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей” и местными инструкциями.

---

## 13 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

13.1 Целью технического обслуживания является выполнение мероприятий, направленных на поддержание блоков в рабочем состоянии, предупреждение неисправностей и преждевременного выхода их из строя.

13.2 К эксплуатации и техническому обслуживанию блоков должны допускаться лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие обучение на предприятии-изготовителе.

13.3 Проверка технического состояния блоков с целью установления их пригодности для дальнейшего использования производится при вводе системы пожарной сигнализации в эксплуатацию, после пожаров и отказов, а также через каждые

2000 часов непрерывной работы в соответствии с *таблицей 3*.

Проверка после пожаров производится только тех блоков, которые подключены к шлейфам, подвергнувшимся воздействию пожара .

Проверка работоспособности блоков производится в соответствии с разделом 11 настоящего паспорта

*Таблица 3*

<b>Вид проверки</b>	<b>Технические требования</b>
<p>1. Внешний осмотр блоков, а именно:</p> <p>а) проверка крепления;</p> <p>б) проверка целостности корпусов, отсутствия на них вмятин и других повреждений;</p> <p>в) проверка целостности монтажных проводов и кабелей;</p> <p>г) наличие маркировки.</p>	<p>Не должно быть ослабления креплений блоков.</p> <p>Не должно быть внешних повреждений на корпусах блоков.</p> <p>Не должно быть изменения цвета (потемнение) изоляции проводов, коробления и трещин.</p> <p>Маркировка должна быть четкой и читаемой</p>
<p>2. Проверка работоспособности</p>	<p>Не должно быть отказов блоков.</p>

### 13.4 Порядок технического обслуживания

13.4.1 Техническое обслуживание блоков производится при техническом обслуживании системы пожарной сигнализации.

Устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

- ежемесячное;
- ежеквартальное (через каждые 2000 часов непрерывной работы);
- полугодовое.

13.4.2 Ежемесячное техническое обслуживание включает в себя:

- осмотр целостности кабелей;
- осмотр блоков и их крепления;

Осмотр кабелей и блоков производится согласно п.1 *таблицы 3* настоящего ПС.

13.4.3 Ежеквартальное обслуживание включает в себя:

- обслуживание в объеме ежемесячного по п. 13.4.2;
- очистку от пыли блоков в случае их загрязнения.

Очистку блоков от пыли и грязи необходимо производить флейцевыми кистями или чистой бязью, слегка смоченной в спирте.

Перечень материалов, необходимых для очистки блоков, приведен в приложении **В**.

13.4.4 Полугодовое обслуживание включает в себя:

- обслуживание в объеме ежеквартального;
- проверку работоспособности всех блоков в соответствии с разделом 11 настоящего ПС.

---

## **14 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ**

14.1 Обнаружение некоторого вида неисправностей блоков производится при помощи встроенных средств контроля систем пожарной сигнализации.

14.2 Перечень наиболее вероятных последствий отказов и повреждений, а также указания по их устранению приведены в *таблице 4*.

14.3 Отсоединить шлейф сигнализации от блока **БИЗ**. Проверить целостность вставки плавкой 0216.100 “Littelfuse”. Проверить работоспособность блока согласно разделу 11 настоящего ПС. В случае неисправности – блок заменить, а неисправный блок направить предприятию-изготовителю для ремонта.

Таблица 4

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению последствий отказов и повреждений
1. Отказ всех извещателей, включенных в шлейф сигнализации	Неисправность блока <b>БИЗ</b> (при исправности шлейфа сигнализации и извещателей)	Устранить неисправность по методике п. 14.3 настоящего ПС

**Внимание!**

**Ремонт, вышедших из строя блоков БИЗ, должен производиться только на предприятии-изготовителе.**

14.6 Трудоемкость работ по устранению неисправностей приведена в *таблице 5*.

Таблица 5

Наименование работ	Трудоемкость, н/час
Проверка работоспособности и замена блока <b>БИЗ</b>	от 0,5 до 1

**15 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

15.1 Транспортирование блоков должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 и настоящего паспорта.

15.2 Транспортирование блоков должно осуществляться в тарных ящиках.

15.3 Блоки рассчитаны на транспортирование автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в упакованном виде при воздействии следующих механических и климатических факторов:

- температуры от минус 30 °С до плюс 50 °С;
- относительной влажности до 95% при температуре 35 °С;
- вибрационной нагрузки в диапазоне частот от 10 до 55 Гц с амплитудой смещения 0,35 мм.

15.4 Транспортирование железнодорожным, автомобильным и водным закрытым транспортом разрешается при условии соблюдения правил и требований, действующих на данных видах транспорта с учетом манипуляционных знаков на упаковке. Транспортирование должно осуществляться в закрытых от воздействия осадков и солнечной радиации транспортных средствах (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.).

---

## **16 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ; ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

16.1 Полный средний срок службы блоков составляет 10 лет.

16.2 Блоки должны храниться у потребителя в упакованном виде в условиях хранения 1.2 ГОСТ 15150-69.

Срок хранения блоков в упакованном виде (без переконсервации) – 12 месяцев.

Срок хранения блоков в хранилищах в упакованном виде с переконсервацией каждый год – 10 лет.

16.3 Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего ПС.

Хранение блоков более 12 месяцев засчитывается в срок службы.

### **16.4 Гарантии изготовителя**

16.4.1 Изготовитель гарантирует соответствие блоков требованиям ТУ У 31.6-35119462-053:2008 при соблюдении заказчиком правил и условий хранения, транспортирования и эксплуатации в соответствии с настоящим ПС.



16.4.2 Гарантийный срок эксплуатации блоков 12 месяцев с момента их установки на объекте, но не более 24 месяцев со дня сдачи блоков на предприятии-изготовителе.

16.4.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно в кратчайший технически возможный срок устраняет отказы и неисправности, возникшие в блоках, или производит их замену, если не были нарушены условия эксплуатации, транспортирования и хранения.

Время, в течение которого блоки не могли быть использованы в связи с выходом из строя из-за наличия дефектов, в гарантийный срок не засчитывается, если факт выхода блока из строя зафиксирован двусторонним актом с участием представителя предприятия-изготовителя.

16.4.4 Предприятие-изготовитель блоков после прекращения или истечения срока гарантии устраняет отказы и неисправности блоков по отдельным договорам с заказчиком в течение срока службы до списания.

16.4.5 В случае невыполнения монтирующей организацией требований настоящего документа, повреждения в процессе выполнения работ или производства каких-либо доработок блоков без согласования с предприятием-изготовителем гарантийные обязательства теряют силу.

---

## **17 УТИЛИЗАЦИЯ**

После окончания срока службы блоки должны быть списаны, имеющиеся в них металлы должны сдаваться в лом, а пластмассовые корпуса должны сдаваться на предприятия, которые занимаются переработкой и утилизацией полистирольных пластмасс. Списание производится предприятием - потребителем продукции.

## 18 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

18.1 При неисправности блоков в период гарантийного срока эксплуатации и необходимости их отправки предприятию-изготовителю для ремонта или замены, потребителем должен быть составлен акт о предъявлении рекламаций.

18.2 В *таблице 6* регистрируются все предъявляемые рекламации и их краткое содержание.

*Таблица 6*

Дата	Зав. №	Содержание рекламации	Каким образом вышел из строя блок	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

Адрес предприятия-изготовителя:

**ООО “НПП “Меридиан”**

**УКРАИНА, 61031, г. Харьков, пр. Гагарина 211-А  
тел. +38(0572) 52-80-26, тел/факс +38(0572) 52-90-03**

**E-mail: [meridian@kharkov.com](mailto:meridian@kharkov.com)**

**[www.meridian.kharkov.ua](http://www.meridian.kharkov.ua)**

---

## 19 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок искрозащиты БИЗ  
наименование изделия

ФРДИ.436531.001  
обозначение

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

---

---

---

---

---

Упакован \_\_\_\_\_  
наименование изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей  
технической документации.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 20 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок искрозащиты БИЗ  
наименование изделия

ФРДИ.436531.001  
обозначение

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

---

---

---

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## Приложение А

### Внешний вид и габаритные размеры блока

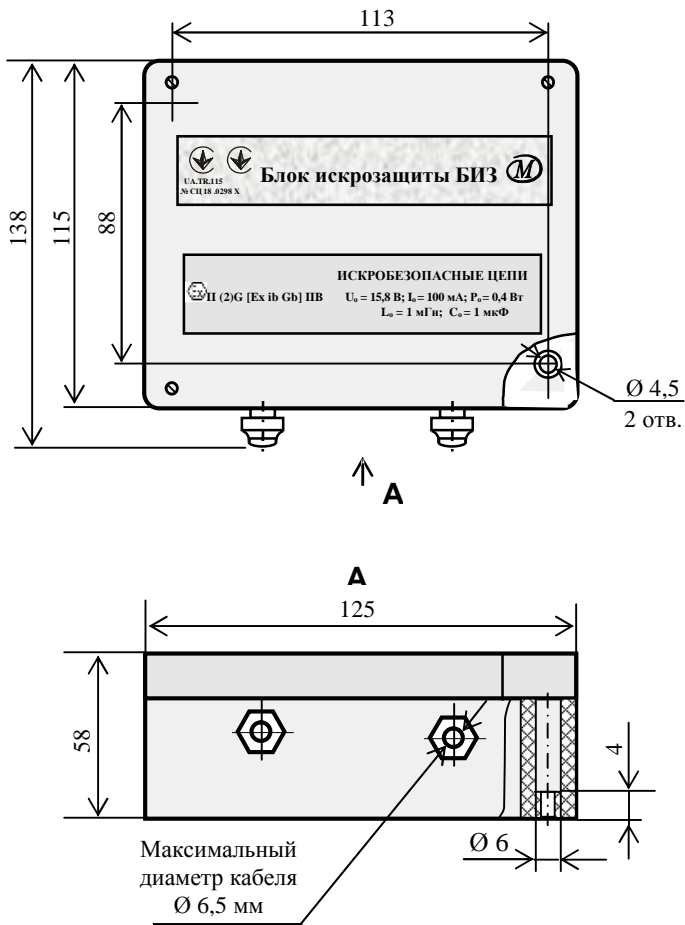


Рисунок 1 - Блок искрозащиты **БИЗ**

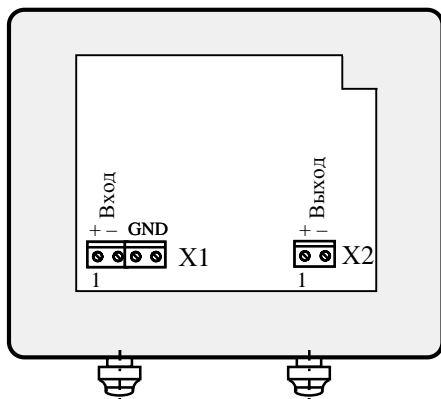
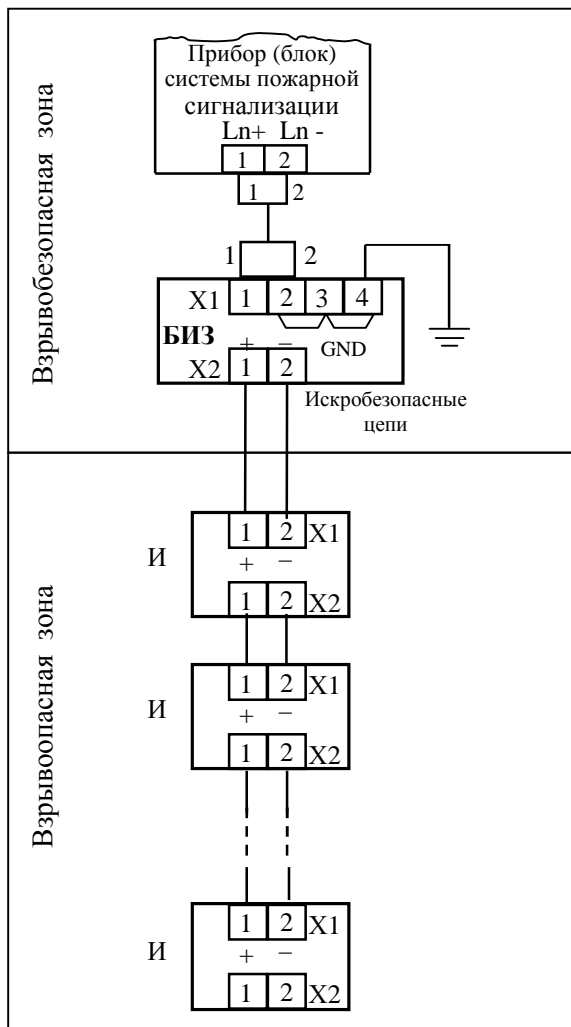


Рисунок 2 - Расположение клеммных колодок блока искрозащиты  
**БИЗ**

## Приложение Б

### Схема подключения блока



И - извещатели (блоки) взрывозащищенного исполнения;  
 БИЗ - блок искрозащиты **БИЗ**.

Рисунок 3 - Схема подключения блока **БИЗ** в шлейф сигнализации

## Приложение В

## ПЕРЕЧЕНЬ

материалов, необходимых для очистки блока

Выполняемая работа	Наименование материала	Норма расхода	Примечание
Очистка блока от пыли и грязи	Бязь отбеленная ДСТУ ГОСТ 29298:2008, м <sup>2</sup> /1 блок	0,1	Допускается использовать кисть флейцевую
	Спирт этиловый технический ГОСТ 17299-78 «А», л/1 блок	0,006	

П р и м е ч а н и е – Допускается сильно загрязненные поверхности блоков протирать бензином БР-1 ТУ 38.401-67-108-92 или спирто-бензиновой смесью (1:1).