



## БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ

«БИЗ-Ех»

Паспорт

БФЮК.425513.007-01 ПС



### 1. Общие сведения об изделии

1.1. Барьер искрозащиты «БИЗ-Ех» (далее - БИЗ-Ех) предназначен для формирования искробезопасных цепей путём ограничения энергии, поступающей во взрывоопасную зону, и для обеспечения возможности подключения к клеммам ШС прибора «Яуза-Ех» искробезопасных цепей.

БИЗ-Ех выпускается в двух исполнениях:

- а) «БИЗ-Ех»;
- б) «БИЗ-Ех» исполнение 1.

«БИЗ-Ех» исполнение 1 отличается наличием искробезопасного источника питания.

1.2. Маркировка взрывозащиты **БИЗ-Ех - [Exia]ПС.**

1.3. Вид климатического исполнения БИЗ-Ех УХЛ4 по ГОСТ 15150, но в диапазоне рабочих температур от 233 до 328 К (от минус 40 до + 55 °С) и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 298 К (+25 °С) без конденсации влаги.

1.4. БИЗ-Ех предназначены для непрерывной круглосуточной работы.

1.5. БИЗ-Ех относятся к изделиям конкретного назначения, вида I, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003.

### 2. Технические данные

2.1. Дополнительное сопротивление, вносимое в ШС при подключении БИЗ-Ех - 600 Ом.

2.2. БИЗ-Ех оснащен встроенными предохранителями.

2.3. БИЗ-Ех исполнение 1 имеет источник питания устройств, находящихся во взрывоопасной зоне номинальным напряжением 12 В. Максимальная допустимая нагрузка - не более 100 мА.

2.4. БИЗ-Ех выдает извещение о несанкционированном доступе при вскрытии корпуса.

2.5. Габаритные размеры БИЗ-Ех - не более 165x115x43 мм.

2.6. Масса БИЗ-Ех - не более 250 г.

2.7. Конструкция БИЗ-Ех обеспечивает степень защиты оболочкой IP40 по ГОСТ 14254.

2.8. БИЗ-Ех сохраняет работоспособность при:

а) температуре окружающего воздуха от 233 до 328 К (от минус 40 до +55 °С);

б) относительной влажности воздуха 93 % при температуре 313 К (+25 °С) без конденсации влаги;

в) при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с<sup>2</sup> (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

г) воздействиях по ГОСТ Р 50009 УК2, УЭ1, УИ1- **третьей степени жесткости.**

2.9. БИЗ-Ех в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;

б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50 °С);

в) относительную влажность воздуха 93% при температуре 308 К (+35 °С).

2.10. Время готовности БИЗ-Ех к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, - не менее 6 ч.

2.11. БИЗ-Ех исполнение 1 сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 8 до 14 В.

2.12. Средняя наработка на отказ БИЗ-Ех - не менее 60 000 ч.

2.13. Средний срок службы БИЗ-Ех - не менее 8 лет.

### 3. Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 1

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. на исполн.	
		-	-01
БФЮК.421233.001	Барьер искрозащиты «БИЗ-Ех»	1 шт.	
-01	Барьер искрозащиты «БИЗ-Ех» исполнение 1		1 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	4 шт.	4 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	4 шт.	4 шт.
БФЮК.425513.007-01ПС	Барьер искрозащиты «БИЗ-Ех». Паспорт	1 экз.	1 экз.

### 4. Гарантии изготовителя

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БИЗ-Ех требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок хранения БИЗ-Ех - 39 месяца со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

4.3. БИЗ-Ех, у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

### 5. Транспортирование и хранение

5.1. БИЗ-Ех должен транспортироваться в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств на любые расстояния.

Транспортирование в самолетах - только в герметичных отапливаемых отсеках. Транспортирование грузов морским транспортом должно производиться контейнерами в трюмах.

При транспортировании БИЗ-Ех необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

5.2. Условия транспортирования БИЗ-Ех должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

5.3. БИЗ-Ех в упаковке должен храниться на складах потребителя и изготовителя в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5.4. БИЗ-Ех в транспортной таре должен храниться не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

5.5. При хранении более 3 месяцев БИЗ-Ех должен освобождаться от тары.

### 6. Сведения о рекламациях

6.1. В случае обнаружения несоответствия БИЗ-Ех техническим требованиям, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, БИЗ-Ех вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

## 7. Свидетельство о приемке

7.1. Барьер искозащиты «БИЗ-Ех»\*

заводской номер \_\_\_\_\_

БИЗ-Ех изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

\* В зависимости от исполнения:

«БИЗ-Ех»

«БИЗ-Ех» исполнение 1

## 8. Свидетельство об упаковке

8.1. Барьер искозащиты «БИЗ-Ех»

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован на ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

\* В зависимости от исполнения:

«БИЗ-Ех»

«БИЗ-Ех» исполнение 1