



УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ех»

Паспорт БФЮК.425513.004 ПС



Блок контролируемых выходов «БКВ-Ех»

1. Общие сведения об изделии

1.1 Блок контролируемых выходов «БКВ-Ех» (далее – БКВ-Ех) относится к связанному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11) и предназначен для управления световыми и звуковыми оповещателями, устанавливаемых во взрывоопасных зонах помещений электротехнических устройств, допущенных к применению согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14).

1.2 БКВ-Ех может работать в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 010304059-8/80-2 «Ладога-А» БФЮК.425513.001 ТУ или отдельно.

1.3 БКВ-Ех осуществляет управление исполнительными устройствами по двухпроводным соединительным линиям (СЛ) с автоматическим контролем их исправности на обрыв и короткое замыкание.

1.4 Обмен информацией БКВ-Ех с прибором осуществляется по двухпроводной линии связи (ЛС) с блоком центральным «Ладога-А» прибора (далее - БЦ-А).

БКВ-Ех формирует сигнал управления (СУ) при получении соответствующего информационного сигнала по ЛС с БЦ-А прибора.

1.5 Электропитание БКВ-Ех осуществляется от внешнего источника постоянного тока.

2. Основные параметры и характеристики

2.1 БКВ-Ех соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11), ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-10). Маркировка взрывозащиты БКВ-Ех - [Exia]IIC X.

2.2 Гальваническое разделение искробезопасных цепей от искроопасных цепей, а также электрических цепей электронной схемы от искроопасных информационных цепей БКВ-Ех обеспечивается с помощью вторичного преобразователя DC-DC и оптронов, электрическая прочность изоляции и конструкция которых удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

2.3 Основные технические характеристики БКВ-Ех приведены в таблице 1.

Таблица 1

Максимальный ток потребления, А	1
Количество искробезопасных источников электропитания (ИП) оповещателей	4
Выходное напряжение ИП, В	12
Выходной ток ИП, мА	150
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC X
Максимальное выходное напряжение (U_o), В	16
Максимальный выходной ток (I_o), мА	180
Максимальная суммарная внешняя емкость (C_o), мкФ	0,1
Максимальная суммарная внешняя индуктивность (L_o), мГн	3
Степень защиты оболочкой	IP65
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Относительная влажность воздуха при температуре +35°С	95%
Диапазон рабочих напряжений электропитания, В	10...28
Габаритные размеры, мм	275x170x60
Масса, кг, не более	1,5

2.4 БКВ-Ех обеспечивает установку адреса в диапазоне от 0 до 7 (возможность подключения к ЛС одновременно до восьми БКВ-Ех).

2.5 БКВ-Ех обеспечивает контроль исправности СЛ на обрыв и короткое замыкание, для чего на конце линии установлен полупроводниковый диод. Информация о неисправности передается по ЛС на БЦ-А.

2.6 БКВ-Ех для защиты от несанкционированного доступа оснащен встроенным микропереключателем контроля вскрытия корпуса.

2.7 БКВ-А в составе прибора обеспечивает формирование извещений:

а) «Обрыв» - при обрыве СЛ и сопровождаться появлением на дисплее клавиатуры сообщения «ОБРЫВ» с указанием номера ИП;

б) «КЗ» - при коротком замыкании СЛ и сопровождаться появлением на дисплее клавиатуры сообщения «КЗ» с указанием номера ИП;

в) «Саботаж» - при вскрытии корпуса БКВ-Ех и сопровождаться появлением на дисплее клавиатуры сообщения «САБОТАЖ» с указанием адреса БКВ-Ех.

2.8 БКВ-Ех сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- синусоидальной вибрации с ускорением 0,1 g в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;

- воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000 УК2, УЭ1, УИ1- третьей степени жесткости.

2.9 Уровень промышленных радиопомех, создаваемых БКВ-Ех, не превышает величин, указанных в ГОСТ Р 50009-2000 по методам ЭИ1 для технических средств.

2.10 БКВ-Ех в упаковке при транспортировании выдерживает:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;

- температуру окружающего воздуха от минус 50 до + 50°С;

- относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35°С.

2.11 Средняя наработка на отказ БКВ-Ех - не менее 60 000 ч.

2.12 Средний срок службы БКВ-Ех - не менее 8 лет.

3. Комплектность

3.1 Комплект поставки БКВ-Ех приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
БФЮК.468157.012	Блок контролируемых выходов «БКВ-Ех»	1 шт.
	Дюбель NAT 5x25 «SORMAT»	2 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Диод 1N4001 (либо аналог)	4 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех».	1 экз.
	Паспорт	

4. Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БКВ-Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения БКВ-Ех - 63 месяца со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

4.3 БКВ-Ех, у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.425513.004 ТУ, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

5. Сведения о рекламациях

5.1 В случае обнаружения несоответствия БКВ-Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или паспорта БФЮК.425513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, БКВ-Ех вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

6. Свидетельство о приемке

6.1 Блок расширения шлейфов сигнализации «БКВ-Ех»

заводской номер _____
соответствует техническим условиям БФЮК.425513.004 ТУ
и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

7. Свидетельство об упаковке

7.1 Блок расширения шлейфов сигнализации «БКВ-Ех»

заводской номер _____
упакован на ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям,
предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)