



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 искробезопасному электрооборудованию по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и предназначен для управления световыми и звуковыми оповещателями, устанавливаемых во взрывоопасных зонах помещений электротехнических устройств, допущенных к применению согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

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

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

1.4 Обмен информацией БКВ-Ех осуществляется по двухпроводной ЛС с прибором приемно-контрольным охранно-пожарным (далее – ППКОП) «Яуза-Ех» и прибором приемно-контрольным и управления пожарный (далее – ППКУП) «Яуза-ПУ-Ех».

БКВ-Ех формирует сигнал управления (далее – 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 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). 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 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

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

Таблица 1

Параметр	Значение
Максимальный ток потребления, A	1
Количество искробезопасных источников электропитания (ИП) оповещателей	4
Выходное напряжение ИП, B	12
Выходной ток ИП, mA	150
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC X
Максимальное выходное напряжение (U_o), B	16
Максимальный выходной ток (I_o), mA	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, $^{\circ}C$	минус 40...+55
Относительная влажность воздуха при температуре +35 $^{\circ}C$	95%
Диапазон рабочих напряжений электропитания, B	10...28
Габаритные размеры, $мм$, не более	290x180x60
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 оконечный резистор $R_{ок}$. Информация о неисправности передается по ЛС на ППКОП «Яуза-Ех», ППКУП «Яуза-ПУ-Ех».

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

2.7 БКВ-Ех в составе прибора обеспечивает формирование извещений:

а) «Обрыв» – при обрыве СЛ и сопровождаться появлением на дисплей 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 53325-2012, УК 2, УЭ 1, УИ 1 – третьей степени жесткости.

2.9 Уровень промышленных радиопомех, создаваемых БКВ-Ех, не превышает величин, указанных в ГОСТ Р 53325-2012 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 $^{\circ}C$;

- относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 $^{\circ}C$.

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

Комплект поставки БКВ-Ех приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во
БФЮК.468157.012	Блок контролируемых выходов «БКВ-Ех»	1 шт.
	Дюбель NAT 5x25 «SORTMAT»	2 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Резистор С2-23Н-0.25-2 кОм	4 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.

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, ремонтируются 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 _____

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)

Сделано в России

Изм.2 от 06.06.16
№П00107

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,
197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,
тел./факс: +7 (812) 233-0302, 703-1360,
Тех.поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru.