



УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ех»

Паспорт
БФЮК.425513.004 ПС

БЛОК РАСШИРЕНИЯ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ «С2000-БРШС-Ех»

1. Общие сведения об изделии

1.1 Блок расширения шлейфов сигнализации «С2000-БРШС-Ех» (далее – С2000-БРШС-Ех) относится к связанному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», соответствует требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и предназначен для установки **ВНЕ взрывоопасных зон помещений и наружных установок.**

1.2 С2000-БРШС-Ех применяется с контроллером двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» (далее – КДЛ) в составе интегрированной системы охраны (далее – ИСО) «Орион».

1.3 С2000-БРШС-Ех предназначен для подключения неадресных искробезопасных извещателей, входящих в состав комплекса устройств охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» и других взрывозащищенных извещателей, согласованных по искробезопасным параметрам, а также простого электрооборудования совместимого с искробезопасными электрическими цепями в соответствии с п. 5.4 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) в двухпроводную линию связи (далее – ДПЛС) КДЛ.

1.4 С2000-БРШС-Ех обеспечивает:

- прием извещений по двум искробезопасным шлейфам сигнализации (далее – ШС) посредством контроля их сопротивлений;

- возможность отключения питания ШС;

- электропитание внешних устройств от двух встроенных искробезопасных цепей питания извещателей (далее – ПИ);

- ретрансляцию тревожных извещений совместно с адресом того шлейфа, по которому было принято извещение в КДЛ по ДПЛС ИСО «Орион».

1.5 С2000-БРШС-Ех поставляется исключительно через ЗАО НВП «Болид».

2. Основные параметры и характеристики

2.1 С2000-БРШС-Ех соответствует требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) с маркировкой взрывозащиты и искробезопасными параметрами согласно таблице 1.

2.2 Гальваническое разделение искробезопасных цепей от искроопасных цепей, а также электрических цепей электронной схемы от искробезопасных информационных цепей С2000-БРШС-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 С2000-БРШС-Ех приведены в таблице 1.

2.4 С2000-БРШС-Ех при конфигурировании зоны как охранной, регистрирует нарушение ШС на время 500 мс и более и сохраняет состояние «Норма» при нарушении ШС на время 200 мс и менее.

2.5 С2000-БРШС-Ех для контроля от несанкционированного доступа оснащен встроенным микропереключателем (контроль вскрытия корпуса).

2.6 С2000-БРШС-Ех обеспечивает подключение с помощью клеммных соединений под винт:

- двух двухпроводных искробезопасных ШС;

- двух двухпроводных искробезопасных цепей ПИ;

- двухпроводной цепи питания С2000-БРШС-Ех;

- двух двухпроводных выходов для трансляции величины сопротивления измеренного в ШС;

- двухпроводной линии связи ДПЛС.

2.7 С2000-БРШС-Ех транслирует сопротивления подключенных искробезопасных ШС в выходные цепи в диапазоне сопротивлений от 100 Ом до 25 кОм.

2.8 С2000-БРШС-Ех сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- температуры окружающего воздуха от -40 до +55 °С;

- относительной влажности воздуха до 93 % при температуре +40 °С;

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

- воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 53325-2012 УК 2, УЭ 1, УИ 1 – третьей степени жесткости.

2.9 Индустриальные радиопомехи, создаваемые С2000-БРШС-Ех, соответствуют нормам ЭК 1, ЭИ 1 по ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 53325-2012 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих и производственных зонах с малым энергопотреблением.

2.10 С2000-БРШС-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 -50 до +50 °С;

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

2.11 Средняя наработка на отказ С2000-БРШС-Ех – не менее 60 000 ч.

2.12 Средний срок службы С2000-БРШС-Ех – не менее 8 лет.

Таблица 1

Количество искробезопасных ШС	2	
Количество искробезопасных источников электропитания (ПИ) с максимальной нагрузочной способностью 100 мА	2	
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC X	
Максимальный ток потребления (при КЗ всех ШС и ПИ, напряжение питания 8 В), А, не более	0,8	
Ток потребления (при нормальном состоянии всех ШС, к клеммам ПИ ничего не подключено, напряжение питания 12 В), А	0,15	
Максимальное выходное напряжение (U ₀), В	14	
Максимальный выходной ток (I ₀), мА	Цепей ПИ	150
	Цепей ШС	65
Максимальная внешняя емкость (C ₀), мкФ	0,1	
Максимальная внешняя индуктивность (L ₀), мГн	3	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65	
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55	
Диапазон рабочих напряжений электропитания, В	от 8 до 28	
Габаритные размеры, мм, не более	290x180x60	
Масса, кг, не более	1,5	

3. Комплектность

Комплект поставки С2000-БРШС-Ех приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.468157.017	Блок расширения шлейфов сигнализации «С2000-БРШС-Ех»	1 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель 5x25 SORMAT	2 шт.
	Резистор С2-23Н-0,25-10 кОм±5%	2 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.
	Блок расширения шлейфов сигнализации «С2000-БРШС-Ех». Инструкция по эксплуатации	1 экз.

4. Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие С2000-БРШС-Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения С2000-БРШС-Ех – 63 месяца со дня изготовления.

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

4.3 С2000-БРШС-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 С2000-БРШС-Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или паспорта БФЮК.425513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, БРШС-Ех вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

6. Свидетельство о приемке

6.1 Блок расширения шлейфов сигнализации «С2000-БРШС-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 «С2000-БРШС-Ех»

заводской номер _____

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

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____

Сделано в России

Изм.0 от 21.03.14
№П00023

ЗАО НВП «Болид», www.bolid.ru,
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,
тел./факс: (495) 775-71-55, 777-40-20,
Тех.поддержка: тел.8-800-775-71-55, support@bolid.ru.

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