



ГУВО МВД РОССИИ



СПНБ.РУ ОИ021.В00389

ОИ021

РОСС. RU. ОСЧЗ. П00389

БЛОК ЛИНЕЙНЫЙ С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ

БЛГР

Паспорт

СПНК.426444.003 ПС

1 Общие сведения об изделии

1.1 Блок линейный с гальванической развязкой БЛГР (далее блок) предназначен для обеспечения обмена информацией между расширителями ППКОП 0104050639-512-1 "Аккорд-512" при работе в условиях сильных промышленных помех и для удлинения сигнальной линии между расширителями.

1.2 Область применения – автономная и (или) централизованная охранная или охранно-пожарная сигнализация.

Блок является одноканальным, восстанавливаемым, обслуживаемым, ремонтпригодным устройством многоразового действия.

Режим работы блока – непрерывный.

1.3 Пример записи обозначения блока в других документах и (или) при заказе: "Блок линейный с гальванической развязкой БЛГР СПНК.426444.003".

2 Технические данные и характеристики

2.1 Блок обеспечивает работоспособность при следующих параметрах сигнальной линии:

1) сопротивление проводов изолированной и неизолированной линий связи - не более 200 Ом;

2) сопротивление утечки между проводами линий - не менее 20 кОм.

3) длина неизолированной линии не - более 1 км.

4) длина изолированной линии без удлинителей - не более 1,2 км.

5) количество блоков, включенных в одну изолированную линию не более 32.

6) количество удлинителей изолированной линии - не более 2.

2.2 Электропитание блока осуществляется от внешнего источника постоянного напряжения (12,0+3,0/-2,0) В.

2.3 Ток, потребляемый блоком при номинальном напряжении питания (12 В) - не более 40 мА.

2.4 Система грозозащиты – 1000 В при токе 100 А.

2.5 Время технической готовности блока - не более 10 с после его включения.

2.6 Габаритные размеры блока - 145×367×35 мм.

2.7 Масса блока - не более 0,3 кг.

2.8 Блок сохраняет работоспособность в следующих условиях:

а) температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°С;

б) относительная влажность воздуха - до 93 % при температуре плюс 40°С;

в) вибрация с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 1 до 35 Гц.

2.9 Блок в упаковке при транспортировании выдерживает:

а) температуру окружающей среды от минус 50 до 50°C;
 б) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре 35°C.

в) транспортную тряску с ускорением 98 м/с^2 (10g) при длительности ударного импульса до 16 мс и числе ударов 1000 ± 10 ;

г) удар при свободном падении с высоты 25 мм два раза.

2.10 Конструкция блока обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.11 Средняя наработка на отказ блока - не менее 20000 ч.

2.12 Вероятность возникновения отказа, приводящего к разовому сбою в канале связи, не более 0,01 за 1000 ч.

2.13 Средний срок службы блока - не менее 8 лет.

2.14 Блок удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 50009-2000 по устойчивости к воздействию внешних электромагнитных помех для степени жесткости не хуже 2 степени.

Нормы промышленных радиопомех, создаваемых при работе блока, удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки блока соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.
СПНК.426444.003	Блок линейный с гальванической развязкой БЛГР	1 шт.
	Шуруп универсальный 3,5x35	3 шт.
СПНК.426444.003 ПС	Паспорт	1 экз.

4 Указания мер безопасности

4.1 Блок по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу 3 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция блока удовлетворяет требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.3 Конструкция блока удовлетворяет требованиям пожарной безопасности по РТМ 7.7-01-86 и ГОСТ 12.1.004-91.

4.4 Конструктивное исполнение блока обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ 12.2.006-87 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

5 Конструкция блока

5.1 Основными конструктивными элементами блока являются основание с крышкой; плата с контактными колодками и индикатором. В основании корпуса имеется паз для навешивания блока на шуруп и два вскрываемых отверстия для фиксации блока шурупами на стене. Крышка фиксируется на основании защёлкой.

На плате расположены колодки X1, для подключения к сигнальной линии ППКОП "АККОРД-512" и к источнику питания, и X2 для подключения к изолированной линии связи.

6 Порядок установки и работы

6.1 Блок устанавливается на охраняемом объекте в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. В воздухе не должны содержаться пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию.

6.2 Закрепить блок на стене, для чего вскрыть отвёрткой два отверстия в основании корпуса, навесить основание пазом на шуруп и зафиксировать корпус ещё двумя шурупами через вскрытые отверстия.

6.3 Присоединить к блоку сигнальную линию (+СЛ и -СЛ), внешний источник питания (+12В и -СЛ), изолированную линию (Л+ и Л-), пропустив провода через окно в основании корпуса. К клеммам блока +СЛ и СЛ- подключаются либо отдельные расширители, либо группа расширителей, объединенных по неизолированной линии связи. К клеммам Л+ и Л- подключаются соответствующие клеммы других блоков выходящих на изолированную линию.

6.4 При необходимости подключить защитное заземление к клемме \perp .

6.5 Подать на блок напряжение питания при этом должен светиться индикатор.

6.6 Подать питание на все расширители системы. Этот пункт можно выполнять одновременно с пунктом 6.5. Можно подавать питание на блоки системы в любой последовательности, но тогда необходимо провести ручную процедуру адресации расширителей системы после включения всех расширителей.

6.7 Рекомендации по применению блока:

Блоки применяют для гальванической развязки участков сигнальной линии, на которых ожидается или обнаружен высокий уровень электромагнитных помех: воздушные линии между зданиями, лифтовые шахты, помещения с мощным электрооборудованием, близко расположенными радиопередающими антеннами. Изолированную линию между блоками рекомендуется прокладывать витой парой без экрана, допускается ее разветвление. Со стороны изолированной линии следует устанавливать резисторы сопротивлением от 120 до 200 Ом, подключив их параллельно на клеммы Л+ и Л- двух блоков, являющихся входом и выходом. Со стороны неизолированной линии установить резисторы сопротивлением 1 кОм, подключив их к клеммам +СЛ и -СЛ. Для увеличения общей длины сигнальной линии (СЛ) "Аккорд-512" следует использовать два блока с длиной изолированного участка до 1,2 км. Допус-

кается применение двух последовательно включенных удлинителей с общей длиной изолированных участков до 2,4 км. Каждый из блоков следует запитывать от автономного блока питания МБП-12 или от ближайшего блока-расширителя, не допуская их объединения по общей линии питания. Систему грозозащиты рекомендуется использовать при прокладке изолированной линии вне зданий. Клемму защитного заземления следует соединить с контуром заземления здания.

7 Правила хранения

7.1 Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150-69.

Блоки следует хранить в упаковке на стеллажах, на расстоянии не менее 0,1 м от стен и пола хранилища и не менее 0,5 м от источников тепла.

7.2 В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

8 Транспортирование

8.1 Блоки могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.3 Блок в упаковке выдерживает при транспортировании:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с^2 при частоте ударов от 80 до 120 в мин или 15000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до плюс $50 \text{ }^\circ\text{C}$;
- относительную влажность воздуха до 95 % при температуре $35 \text{ }^\circ\text{C}$.

8.4 Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 мес.

Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения блоков при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

8.5 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха блоки непосредственно перед установкой на эксплуатацию должны быть выдержаны без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

9 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок линейный с гальванической развязкой БЛГР

№ _____ ; изготовлен и принят в
заводской номер

соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

Примечание – Заводской номер (XXXXXXYYZ) состоит из: серийного номера изделия – XXXXX, месяца изготовления – YY, последней цифры года изготовления – Z.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технических условий ТУ 4372-020-23072522-00 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня отгрузки блока с предприятия-изготовителя.

10.3 Блок, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, безвозмездно заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

Адрес предприятия-изготовителя:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65

АО "Аргус-Спектр".

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.

E-mail: mail@argus-spectr.ru

www.argus-spectr.ru

13.09.05