



# **БЛОК ВЫНОСНОЙ ИНДИКАЦИИ БВИ-64**

Паспорт

СПНК.426436.105 ПС

## **1 Общие сведения об изделии**

Блок выносной индикации БВИ-64 (далее – блок) предназначен для визуального отображения состояния 64 шлейфов сигнализации (далее ШС) ППКОП 0104050639-512-1 "Аккорд-512".

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

Блок является многоканальным, восстанавливаемым, обслуживаемым, ремонтнопригодным устройством многоразового действия.

Блок осуществляет приём с двухпроводной линии связи и отображение состояния ШС ППКОП "Аккорд-512".

Режим работы блока – непрерывный.

## **2 Технические данные и характеристики**

2.1 Информативность блока (количество видов извещений, получаемых от ШС и отображаемых блоком) должна быть, равна 4:

НОРМА, НАРУШЕН, ТРЕВОГА, ВЗЯТ.

2.2 Блок обеспечивает визуальное отображение состояния 64 ШС ППКОП "Аккорд-512" при подключении к сигнальной линии (СЛ).

2.3 Блок обеспечивает работоспособность при следующих параметрах сигнальной линии:

– сопротивление проводов линии связи – не более 150 Ом;

– сопротивление утечки между проводами линии – не менее 20 кОм.

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

2.6 Ток, потребляемый блоком при номинальном напряжении - не более 100 мА.

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

2.8 Габаритные размеры блока – 145×367×35 мм.

2.9 Масса блока – не более 1,3 кг.

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

2.10 Блок в упаковке при транспортировании выдерживает:

- температуру окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C;
- относительную влажность воздуха (95±3)% при температуре 35°C.
- транспортную тряску с ускорением 98 м/с<sup>2</sup> (10g) при длительности ударного импульса до 16 мс и числе ударов 1000±10;
- удар при свободном падении с высоты 25 мм два раза.

2.11 Конструкция блока должна обеспечивать степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

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

2.13 Вероятность возникновения отказа, приводящего к формированию ложного извещения, - 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-во
СПНК.426436.105	Блок выносной индикации БВИ-64	1 шт.
	Комплект принадлежностей	
ОЮ0.481.021ТУ	ВПТ6-5-0,5А	1 шт.
	Шуруп универсальный 4x30	4 шт.
СПНК.426436.105 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, предохранителем цепи питания, переключателями "П1"... "П4" и индикаторами. В основании корпуса имеются два отверстия для его навешивания на шурупы и два отверстия для фиксации блока шурупами на стене. Крышка фиксируется на основании винтами.

5.2 На плате расположены колодки Х1, для подключения к сигнальной линии (СЛ) ППКОП "АККОРД-512", и Х2 для подключения к источнику питания.

5.3 Для установки требуемого алгоритма работы блок имеет переключки:  
 - П1 – П3 для установки номеров обслуживаемых расширителей ШС;  
 - П4 для включения режима индикации состояния ШС, снятых с охраны.

## 6 Порядок установки

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 Блок крепится на стене навешиванием на два шурупа. Разметка для крепления приведена в приложении А. Для фиксации блока необходимо открыть крышку и вернуть через отверстия в основании ещё два шурупа.

6.3 Присоединить к блоку сигнальную линию (к клеммам СЛ+ и СЛ-) и внешний источник питания(к клеммам +12В и –12В), соблюдая полярность.

6.4 Переключками П1, П2, П3 установить номера обслуживаемых расширителей ШС в соответствии с таблицей 6.1

Таблица 6.1

№№ расширителей ШС	Положение переключек		
	П1	П2	П3
00...07	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
08...15	Установлена	Отсутствует	Отсутствует
16...23	Отсутствует	Установлена	Отсутствует
24...31	Установлена	Установлена	Отсутствует
32...39	Отсутствует	Отсутствует	Установлена
40...47	Установлена	Отсутствует	Установлена
48...55	Отсутствует	Установлена	Установлена
56...63	Установлена	Установлена	Установлена

## 7 Порядок работы

7.1 Состояние ШС отображается режимом свечения индивидуальных светодиодов в соответствии с таблицей 7.1:

Таблица 7.1

Состояние ШС	П4	Свечение индикатора
Снят - норма	Любое	Отсутствует
Снят - не норма	Отсутствует	Отсутствует
	Установлена	Короткие импульсы (период 2 с, длительность свечения - 0,125 с)
Взят	Любое	Непрерывное
Тревога	Любое	Импульсы (период 2 с, длительность свечения 1 с)
Пожар, внимание	Любое	Импульсы (период 1 с, длительность свечения 0,5 с)
Неисправность ШС	Любое	Импульсы (период 0,25 с, длительность свечения 0,125 с)
Неисправность СЛ	Любое	Мерцание (период 62 мс)

7.2 Индикаторы расположены следующим образом:

- Слева - направо столбцы – расширители ШС в порядке возрастания;
- Сверху - вниз строки – ШС в порядке возрастания.

7.3 Справа от каждого индикатора находится поле, в котором может быть выполнена надпись карандашом или ручкой с возможностью последующего удаления ластиком или спиртом соответственно.

## 8 Правила хранения

8.1 Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150-69. Блоки должны храниться в упаковке.

8.2 Хранить блоки следует на стеллажах.

8.3 Расстояние между стенами и полом хранилища, а также между блоками должно быть не менее 0,1 м.

8.4 Расстояние между отопительными устройствами и блоками должно быть не менее 0,5 м.

8.5 При складировании блоков в штабели разрешается укладывать не более четырех коробок с блоками.

8.6 В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

## 9 Транспортирование

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

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

9.3 Блок в упаковке выдерживает при транспортировании:

- транспортную тряску с ускорением  $30 \text{ м/с}^2$  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 °С;
- относительную влажность воздуха до 95 % при температуре 35 °С.

9.4 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.

9.5 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.

## 10 Свидетельство о приемке

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок выносной индикации БВИ-64 № \_\_\_\_\_;  
заводской номер

изготовлен и принят в 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.

## **11 Гарантии изготовителя**

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технической документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

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

11.3 Блок, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям, указанным в паспорте, 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

30.05.05

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

Разметка для крепления



