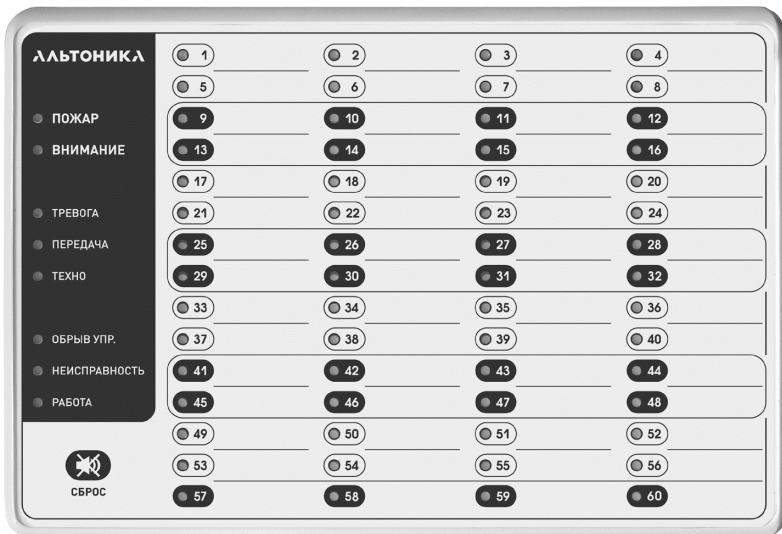


БазАльт-607

БЛОК ВЫНОСНОЙ ИНДИКАЦИИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Органы управления и индикации	3
Индикация состояния шлейфов расширителей.....	3
Индикация состояния шлейфов концентратора	3
Звуковая индикация	3
СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ИНДИКАЦИИ	4
ОБНАРУЖЕНИЕ ВСКРЫТИЯ КОРПУСА	5
ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ.....	5
МОНТАЖ	6
Подключение БВИ	6
Установка.....	6
МОНТАЖНАЯ СХЕМА	7
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	8
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ	8
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Блок выносной индикации «БазАльт-607» (далее по тексту – БВИ) предназначен для визуального отображения состояния шлейфов концентраторов «БазАльт-4071» или «БазАльт-4072» (далее по тексту – концентратор), подключаемых по шине RS-485, а также шлейфов приборов «БазАльт-281» или «БазАльт-282» (далее по тексту – расширитель), подключенных к концентратору.

БВИ обеспечивает оповещение дежурного персонала о возникших событиях с помощью световых и звуковых сообщений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информационная емкость: 58 шлейфов сети, 8 информационных светодиодов

Интерфейс: RS485

Напряжение питания: от 10 В до 15 В

Ток потребления: не более 200 мА

Диапазон рабочих температур: от минус 30 до плюс 40°С

Условия эксплуатации: закрытые неотапливаемые помещения, без конденсации влаги

Габаритные размеры: 250 x 170 x 18 мм

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Органы управления и индикации

БВИ размещен в пластмассовом корпусе, на передней панели которого расположены 68 светодиодов и кнопка СБРОС (см. первую страницу данного Руководства).

Светодиоды 1...8 отображают состояние соответствующих шлейфов первого расширителя, подключенного к концентратору, светодиоды 9...16 – второго, ...светодиоды 49...56 – седьмого расширителя.

Светодиоды 57 и 58 отображают состояние шлейфов ПОЖАР и ТРЕВОГА концентратора, соответственно.

Светодиоды 59 и 60 не используются в данной модификации БВИ.

Информационные светодиоды ПОЖАР, ВНИМАНИЕ, ТРЕВОГА, НЕИСПР., ОБРЫВ УПР. показывают текущее состояние концентратора и расширителей.

Светодиод РАБОТА индицирует состояние связи концентратора и БВИ. Если связь концентратора и БВИ нормальная, светодиод горит ровным зеленым. При отсутствии связи – мигает зеленым.

Светодиоды ПЕРЕДАЧА и ТЕХНО не используются в данной модификации БВИ.

Индикация состояния шлейфов расширителей

Светодиоды 1...8, 9...16,.....49...56 отображают состояния соответствующих шлейфов расширителей.

Каждый из 56 светодиодов показывает состояние соответствующего шлейфа соответствующего расширителя следующим образом:

- не горит, если данный ШС снят с охраны или программно отключен;
- горит ровно зеленым цветом, если данный ШС взят под охрану и находится в норме;
- мигает красным цветом (0,4 с включен, 0,4 с выключен), если данный ШС находится в тревоге;
- часто мигает зеленым цветом (с частотой 10 Гц), если данный ШС запрограммирован как пожарный двухпороговый и была зафиксирована сработка только одного извещателя;
- часто мигает красным цветом (с частотой 10 Гц), если данный ШС запрограммирован как пожарный и находится в тревоге, а также, если данный ШС запрограммирован как пожарный двухпороговый и была зафиксирована сработка двух и более извещателей;
- поочередно мигает зеленым и красным (0,75 с красный, 0,05 с зеленый), если данный шлейф запрограммирован как пожарный, и зафиксировано его к. з.;
- поочередно мигает красным и зеленым (0,75 с зеленый, 0,05 с красный), если данный шлейф запрограммирован как пожарный, и зафиксирован его обрыв;

- коротко вспыхивает зеленым цветом (0,05 с включен, 0,75 с выключен), если ШС запрограммирован как технологический, и зафиксировано его нарушение или производится сброс питания пожарного шлейфа;
- коротко вспыхивает красным цветом (0,05 с включен, 0,75 с выключен), если ШС запрограммирован как тихий тревожный и находится в тревоге;
- мигает зеленым (0,4 с включен, 0,4 с выключен), если шлейф запрограммирован как дверной и идет отсчет задержки на вход/выход;
- коротко вспыхивает двойными зелеными вспышками (0,05 с включен, 0,05 с выключен, 0,05 с включен, 0,65 с выключен), если ШС запрограммирован как дверной и расширитель ожидает закрытия двери.

Индикация состояния шлейфов концентратора

Светодиод 57 БВИ:

- не горит, если ШС1 концентратора в норме;
- часто мигает красным цветом (с частотой 10 Гц), если ШС1 концентратора находится в тревоге;
- редко мигает красным, если зафиксирован обрыв ШС1 концентратора;
- двойные вспышки красным, если зафиксировано к.з. ШС1 концентратора.

Светодиод 58 БВИ:

- не горит, если ШС2 концентратора в норме;
- мигает красным, если ШС2 концентратора в тревоге.

Звуковая индикация

- частые звуковые сигналы при пожарной тревоге любого шлейфа;
- двойные звуковые сигналы при тревоге ВНИМАНИЕ пожарного двухпорогового шлейфа;
- длинные звуковые сигналы с короткой паузой между сигналами при всех остальных видах тревог;
- короткие звуковые сигналы с длинной паузой между сигналами при неисправности пожарного шлейфа или потере связи БВИ с концентратором.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ИНДИКАЦИИ**Индикация светодиодами состояния шлейфов расширителей**

Состояние шлейфа	Светодиод шлейфа
Снят с охраны	Не горит
Взят под охрану (включая круглосуточные)	Горит ровно зеленым цветом
Охранная тревога	Мигает красным (0,4 с горит – 0,4 с не горит)
Пожарная тревога	Часто мигает красным (0,05 с горит – 0,05 с не горит)
Тревога ВНИМАНИЕ	Часто мигает зеленым (0,05 с горит – 0,05 с не горит)
К.З. пожарного шлейфа	Горит поочередно красным и зеленым. Длительность горения красным – 0,75 с, зеленым – 0,05 с
Обрыв пожарного шлейфа	Горит поочередно зеленым и красным. Длительность горения зеленым – 0,75 с, красным – 0,05 с
Тихая тревога	Коротко вспыхивает красным (0,05 с горит – 0,75 с не горит)
Срабатывание технологического шлейфа	Коротко вспыхивает зеленым (0,05 с горит – 0,75 с не горит)
Отсчет задержки на вход/выход дверного шлейфа	Мигает зеленым (0,4 с горит – 0,4 с не горит)

Ожидание закрытия двери дверного шлейфа	Коротко вспыхивает двойными зелеными вспышками (0,05 с включен, 0,05 с выключен, 0,05 с включен, 0,65 с выключен)
---	---

Индикация информационными светодиодами

Название светодиода	Индикация светодиода
ПОЖАР	Часто мигает красным – пожар
ВНИМАНИЕ	Часто мигает красным – тревога ВНИМАНИЕ
ТРЕВОГА	Мигает красным – тревога Коротко вспыхивает красным – тихая тревога
НЕИСПР.	Мигает красным – неисправность
ОБРЫВ УПР.	Мигает красным – потеря связи с одним из расширителей

Индикация состояния шлейфов концентратора

Состояние шлейфа концентратора ШС1	Светодиод 57 БВИ
В норме	Не горит
Пожар	Часто мигает красным
Обрыв	Редкие вспышки красным
Короткое замыкание	Двойные вспышки красным
Состояние шлейфа концентратора ШС2	Светодиод 58 БВИ
В норме	Не горит
Тревога	Мигает красным

Звуковая индикация

Событие	Индикация
ПОЖАР	0,1 с звуковой сигнал, 0,1 с пауза
ВНИМАНИЕ	0,15 с звуковой сигнал, 0,15 с пауза, 0,15 с звуковой сигнал, 0,35 с пауза
ТРЕВОГА	0,55 с звуковой сигнал, 0,25 с пауза
НЕИСПРАВНОСТЬ ПОЖАРНОГО ШЛЕЙФА ИЛИ ПОТЕРЯ СВЯЗИ БВИ С КОНЦЕНТРАТОРОМ	0,15 с звуковой сигнал, 0,65 с пауза

Примечание: Световая и звуковая сигнализация БВИ выключается кнопкой СБРОС БВИ.

ОБНАРУЖЕНИЕ ВСКРЫТИЯ КОРПУСА

На плате БВИ имеется две кнопки с пружиной (так называемый ТАМПЕР). При отрыве БВИ от стены или снятии крышки корпуса один из ТАМПЕРОВ размыкается, что позволяет фиксировать вскрытие корпуса БВИ.

При размыкании ТАМПЕРА БВИ передает сообщение на концентратор по шине RS-485. На концентраторе формируется и передается тревожное извещение «Тампер», код 137, раздел 57, зона 0. Извещение о восстановлении ТАМПЕРА формируется через 2 минуты после фактического закрытия корпуса (замыкания ТАМПЕРА). Обратите внимание, что БВИ повторно передает тревогу по ТАМПЕРУ и подает соответствующий звуковой сигнал только, если ТАМПЕР до этого был в норме не менее 2 минут.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Снимите крышку, нажав на защелки в нижней части корпуса. Установите джамперные перемычки ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ, ВКЛЮЧЕНИЕ БУЗЕРА и ВКЛЮЧЕНИЕ RS-485, как показано на рис. 2 данного Руководства. Перемычку подключения согласующего резистора шины RS-485 можно не устанавливать.

Подключите питание 10-15 В к колодкам +12V и GND, находящимся на обратной стороне платы. На время около 1 с должны загореться красным светодиодами 1...60. Через 1 с цвет свечения светодиодов сменится на зеленый. Через 1 с светодиоды 1...60 погаснут.

Во время свечения красным светодиодами 1...60 загораются красным светодиодами ВНИМАНИЕ, ПЕРЕДАЧА, ОБРЫВ УПР. Светодиод РАБОТА загорается зеленым. Во время свечения зеленым светодиодами 1...60 светодиоды ВНИМАНИЕ, ПЕРЕДАЧА, ОБРЫВ УПР. и РАБОТА гаснут. На 1 с загораются красными светодиодами ПОЖАР, ТРЕВОГА, ТЕХНО и НЕИСПРАВНОСТЬ.

Во время световой индикации (приблизительно 2 с) постоянно звучит бужер.

Примечание: Не забудьте снять джамперную перемычку ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ после окончания проверки.

МОНТАЖ

Подключение БВИ

Концентратор, расширители и БВИ соединяются двухпроводной шиной RS-485 и линией общего провода. Все устройства подключаются к шине одно за другим («цепочкой»), при этом соединяются одноименные колодки всех устройств («А» с «А», «В» с «В»). Разветвление шины («звезда») не допускается. Концентратор может быть как в начале цепочки, так и в середине. Порядок расположения номеров расширителей в цепочке может быть любым (см. рис. 1). Перемычка терминального резистора ставится на конечных устройствах сети RS-485.

Суммарная длина шины не более 1000 м. Используйте для шины витую пару и не прокладывайте ее вблизи источников электромагнитных помех, а также вдоль проводников сети 220 В, к которым подключены мощные потребители.

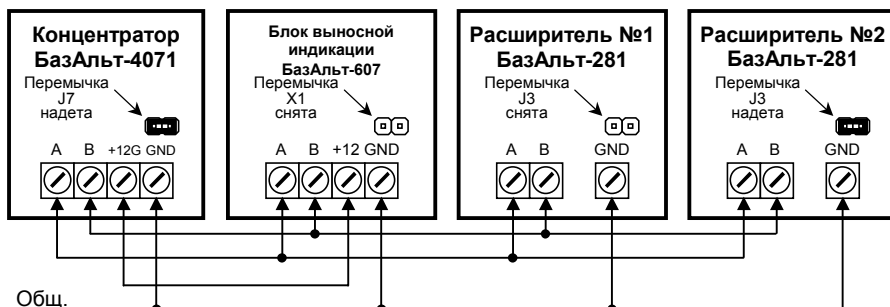


Рис. 1 – Пример подключения БВИ и расширителей к концентратору

Установка

Для крепления к стене в основании корпуса имеются четыре крепежных отверстия. Наметьте места под два верхних шурупа, просверлите отверстия и закрепите БВИ на стене.

Проложите линии питания и шины RS-485. Пропустите проводники через отверстие в основании и подключите их к винтовым колодкам БВИ в соответствии с монтажной схемой.

При необходимости более прочного крепления наметьте по месту отверстия под два нижних шурупа, снимите БВИ, снимите плату с основания корпуса, просверлите отверстия, закрепите основание корпуса на стене на два верхних шурупа, затем заверните два нижних, установите плату на основание.

Установите на место крышку корпуса, проверьте работу БВИ.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

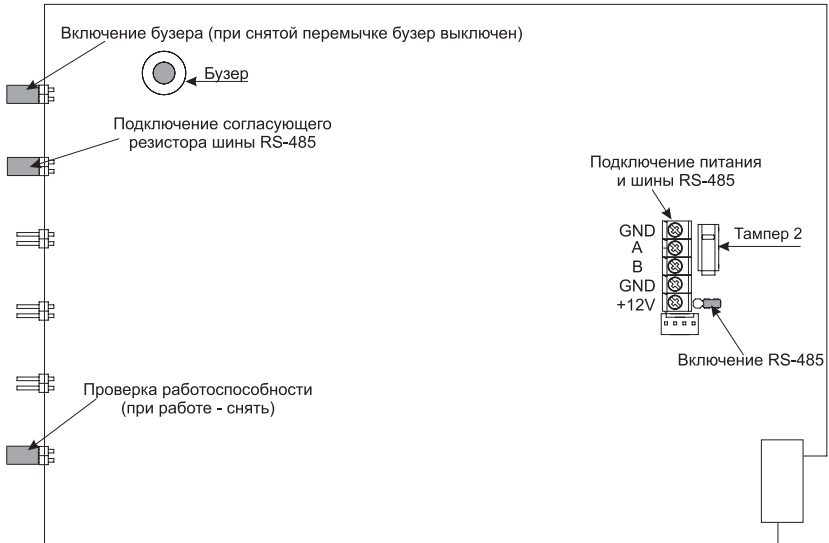
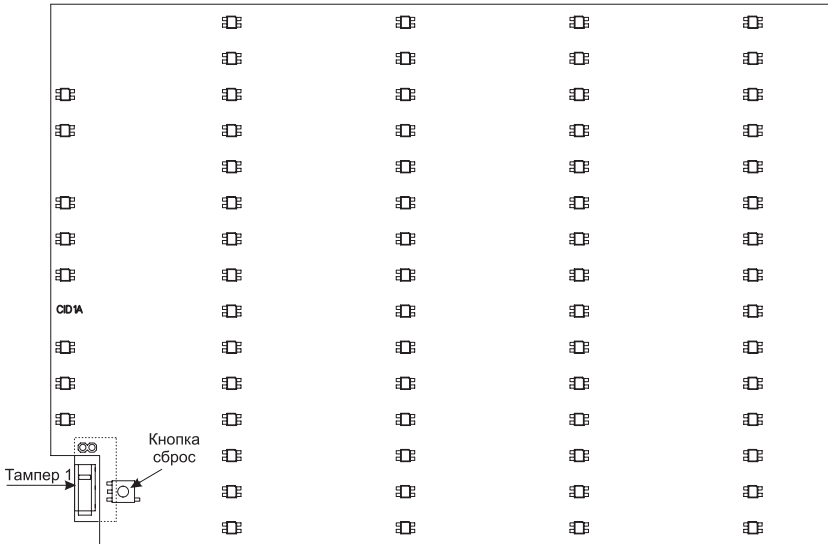


Рис. 2 – Монтажная схема БВИ

Примечание: Не надевайте перемычки, назначение которых не описано в данном Руководстве.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БВИ «БазАльт-607» требованиям действующей документации при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем Руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации БВИ пять лет. Срок гарантии устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более трех лет с даты приемки ОТК производителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок выносной индикации «БазАльт-607» 1 шт.
Саморез 4.2*25 с пресшайбой 2 шт.
Руководство по эксплуатации 1 экз.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок выносной индикации «БазАльт-607» изготовлен, укомплектован, принят в соответствии с действующей документацией, упакован и признан годным для эксплуатации.

дата приемки ОТК

подпись или штамп

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ

организация-продавец или установщик

дата

подпись

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

ООО «Альтоника СБ»

115230, Москва, Электролитный проезд, д.3, стр.3

Тел. (495) 797-30-70 Факс (495) 795-30-51

E-mail службы тех. поддержки: to@altonika.ru

www.altonika.ru