

Группа компаний СИГМА



БИС-Р

Блок индикации состояний

Руководство по эксплуатации
САКИ.425548.002 РЭ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ.....	5
4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	5
5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	7
6. МАРКИРОВКА.....	10
7.ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	11
8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.....	11
9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	11
9. РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА.....	11

Настоящее руководство САКИ.425548.002 РЭ распространяется на блок индикации состояний БИС-Р и предназначено для изучения его устройства, эксплуатации, транспортирования и хранения.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок индикации состояний БИС-Р предназначен для индикации состояния различных объектов системы безопасности. Индикация осуществляется на встроенном светодиодном табло. В БИС-Р имеется 60 светодиодных индикатора, что позволяет отобразить состояние 60 объектов, как одиночных, так и групповых. В БИС-Р встроен звуковой сигнализатор для выдачи тревожной сигнализации при переходе контролируемых объектов в тревожное состояние и кнопка «СБРОС» для сброса звуковой сигнализации и фиксации тревожного состояния оператором (факт нажатия кнопки фиксируется в журнале событий ППК и АРМ ПО).

1.2 БИС-Р рассчитан на работу в составе адресной системы безопасности «АСБ Рубикон» ТУ 4372-002-72919476-214.

1.3 По степени защищенности от воздействия окружающей среды исполнение БИС-Р – IP20.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Число отображаемых объектов (зон, технических средств)	60
2.2 Электропитание, от источника постоянного тока напряжением, В	10 - 28
2.3 Ток потребления, мА, не более	300
2.4 Интерфейс связи с ППК	RS-485
2.5 Максимальная протяженность линии связи с ППК, м.....	1200
2.6 Линия связи – экранированная (неэкранированная) витая пара 3...5 категории с возвратным проводом.	
2.7 Скорость передачи данных, бит/с	9600/19200
2.8 Диапазон рабочих температур, °С	минус 20 ... +40
2.9 Габаритные размеры, мм, не более	250x170x18
2.10 Масса, кг, не более.....	0,35

Условия эксплуатации: закрытые неотапливаемые помещения, без конденсации влаги.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Состав изделия приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
САКИ.425548.002	Блок индикации	1	
	Эксплуатационная документация		
САКИ.425548.002 РЭ	Блок индикации состояний БИС-Р. Руководство по эксплуатации и паспорт	1	1 экземпляр

4. КОНСТРУКЦИЯ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Внешний вид БИС-Р показан на Рис. 1. БИС-Р содержит 60 индикаторов состояния объектов, групповые индикаторы «ПОЖАР», «ТРЕВОГА», индикатор «РАБОТА», кнопку «СБРОС». В БИС-Р имеется также встроенный звуковой сигнализатор (рис. 3).

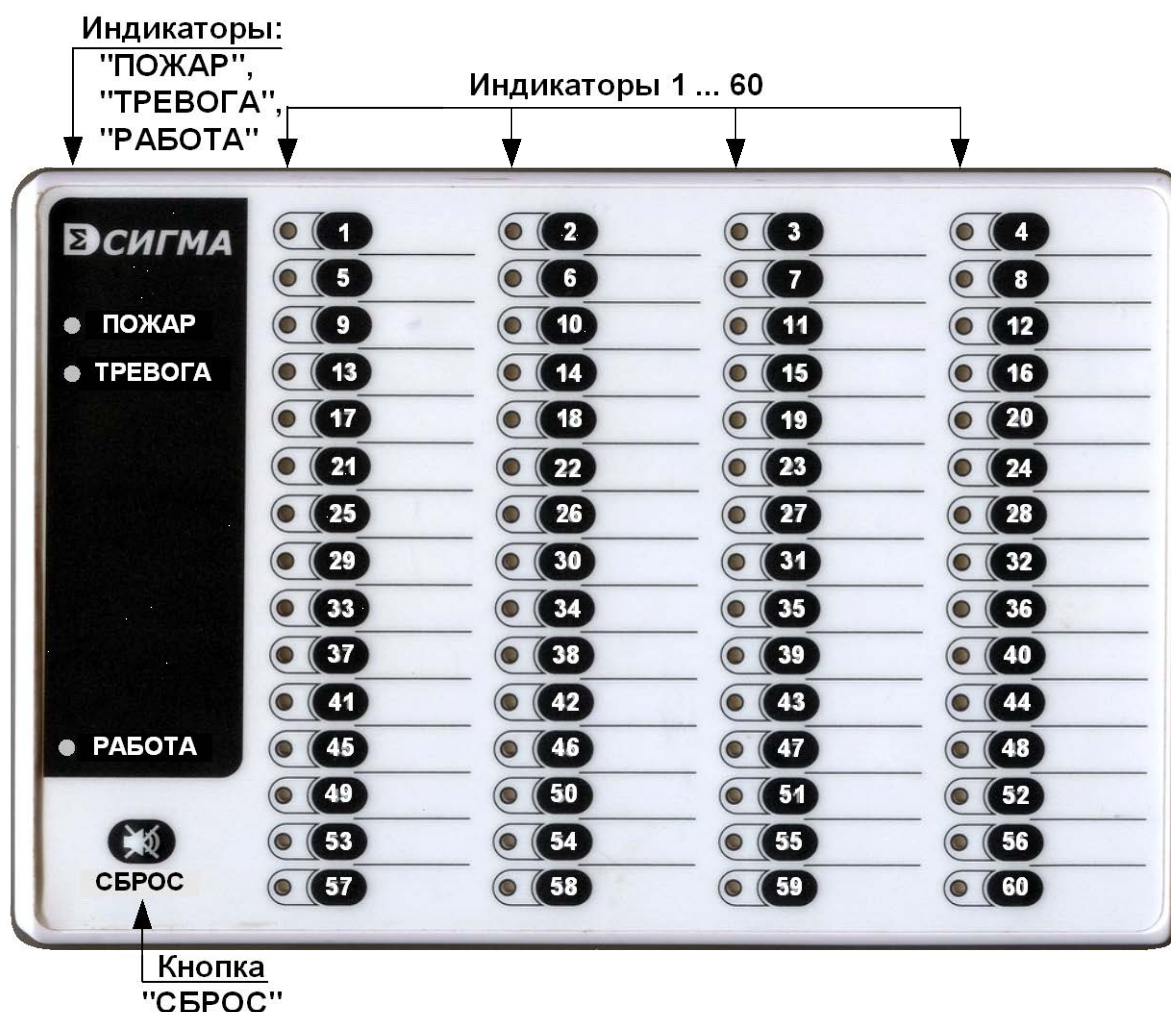


Рис. 1 Внешний вид БИС-Р

4.2 Индикаторы состояния объектов предназначены для отображения состояния заданного объекта или события. Каждому из 60 индикаторов, имеющим номера в диапазоне 1-60, может быть определен в соответствие (запрограммирован) тот или иной объект или событие. Каждый индикатор может светиться тремя цветами: красный, зеленый, желтый (желтый цвет получается одновременным включением красного и зеленого индикаторов). Кроме непрерывного свечения могут использоваться три режима мигания: быстрое (частота 4 Гц), обычное (частота 1 Гц) и медленное мигание (частота 0,5 Гц).

4.3 Программирование (конфигурирование) состояния индикаторов (привязка к объектам или событиям, цвет, режимы свечения – непрерывный, мигающий) проводится с консоли ППК или посредством компьютера с установленным АРМ «Рубикон Конфигуратор» или с ПО «RM-3» («АРМ Администратора»).

Описание процесса программирования БИС-Р приведено в следующих документах:

- АСБ «Рубикон». Руководство по программированию.
- RM-3. Руководство администратора.

4.4 Звуковой сигнализатор предназначен для звукового оповещения о тревожной ситуации. Звуковая сигнализация различна для сообщений о пожаре и любых других тревожных сообщений. Для выключения звуковой сигнализации служит кнопка «СБРОС». При нажатии кнопки «СБРОС» звук отключается до прихода следующего тревожного сообщения.

Кнопка «СБРОС» также служит для фиксации тревожного сообщения оператором. Факт нажатия кнопки фиксируется в журнале событий ППК и АРМ ПО.

4.5 Групповой индикатор «ПОЖАР» предназначен для отображения общего состояния пожара при поступлении сигнала «ПОЖАР» с любого или с нескольких из 60-ти объектов.

4.6 Групповой индикатор «ТРЕВОГА» предназначен для отображения следующих сообщений, поступивших с любого или с нескольких из 60-ти объектов:

- ТРЕВОГА, ПРОНИКНОВЕНИЕ – при нарушении шлейфов тревожной или охранной сигнализации;
- НЕИСПРАВНОСТЬ – при возникновении любой неисправности оборудования, шлейфов, линий связи и др.;
- ВНИМАНИЕ – при срабатывании одного пожарного извещателя в пожарном ШС, если установлен соответствующий режим работы пожарного ШС.

4.7 Индикатор «РАБОТА» предназначен для отображения наличия электропитания и связи с ППК по интерфейсу RS-485. При наличии электропитания и индикатор связи с ППК по интерфейсу RS-485 индикатор «РАБОТА» горит непрерывно зеленым цветом. При отсутствии связи с ППК индикатор «РАБОТА» мигает.

4.8 Состояние групповых световых и звукового индикаторов в зависимости от событий приведено в таблице 2.

Табл. 2. Индикация

№ п/п	Индикатор	Состояние объекта	Индикация
1	«ПОЖАР»	Норма	Свечения нет
		Пожар 2 (Пожар)	Частое мигание красным
2	«Тревога»	Норма	Свечения нет
		Пожар 1 (Внимание)	Мигание красным
		Неисправность	Мигание красным
		Тревога	Мигание красным
		Проникновение	Мигание красным
3	«Работа»	Норма	Зеленое свечение
		Неисправность БИС-Р (нет связи по линии связи RS-485)	Мигание зеленым
4	Звуковая индикация	Норма	Нет
		Неисправность	Есть (прерывистый звук)
		Пожар 1 (Внимание)	Есть (прерывистый звук)
		Пожар 2 (Пожар)	Есть (прерывистый звук)
		Тревога	Есть (прерывистый звук)
		Проникновение	Есть (прерывистый звук)

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

5.1 Конструкция корпуса БИС-Р предназначена для монтажа на стене. Габаритные и установочные размеры представлены на Рис. 2.

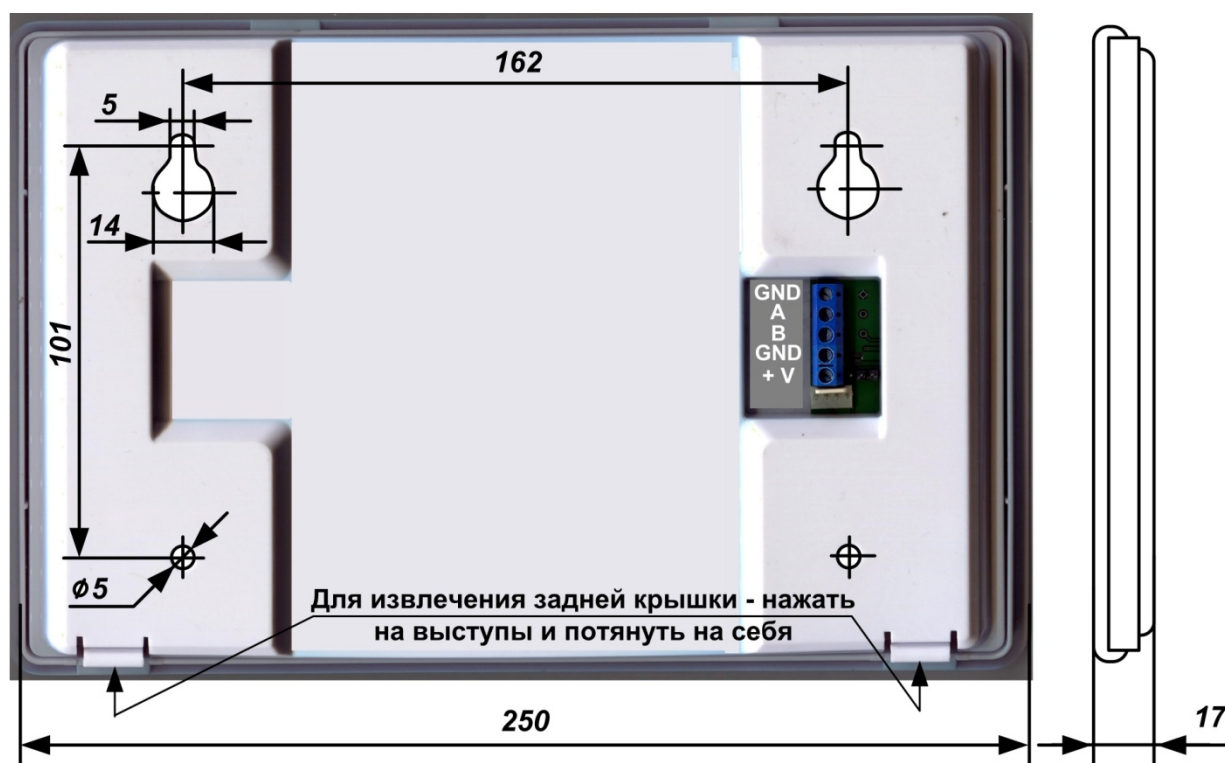


Рис. 2 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры.

5.2 Подключение БИС-Р к линиям связи с ППК и источнику питания осуществляется через клеммную колодку, установленную на плате (рис.3). На плате также имеются перемычки. Назначение клемм и перемычек приведено на рис.3. и в табл.3 и табл.4.

Табл. 3. Клеммы подключения

№ п/п	Обозначение клемм	Назначение
1	GND	Возвратный провод RS-485
2	A	Сигнал А RS-485
3	B	Сигнал В RS-485
4	GND	Минусовая клемма («0» вольт) источника питания
5	+V	Плюсовая клемма («+») источника питания

Табл. 4. Назначение переключателей

№ п/п	Обозначение переключателей	Назначение
1	JP1	Использование RS-485. Переключатель 2 – 3 должен быть замкнут
2	JP2	Отключение звука. При разомкнутом переключателе – звук отключен
3	JP3	Переключатель подключения оконечного резистора (если устройство является последним в линии связи RS-485). При замкнутом переключателе – резистор подключен.
4	JP4	Переключатель самодиагностики. При замкнутом переключателе и подключении питания включается режим самодиагностики. Все индикаторы мигают зеленым и красным.

5.3 Конфигурирование БИС-Р в ППК производится в соответствии документом: «АСБ «Рубикон». Руководство по программированию». Для однозначного определения в адресном пространстве прибора каждый БИС-Р имеет уникальный идентификатор оборудования (он же - серийный номер и адрес БИС-Р), который задается в процессе производства.

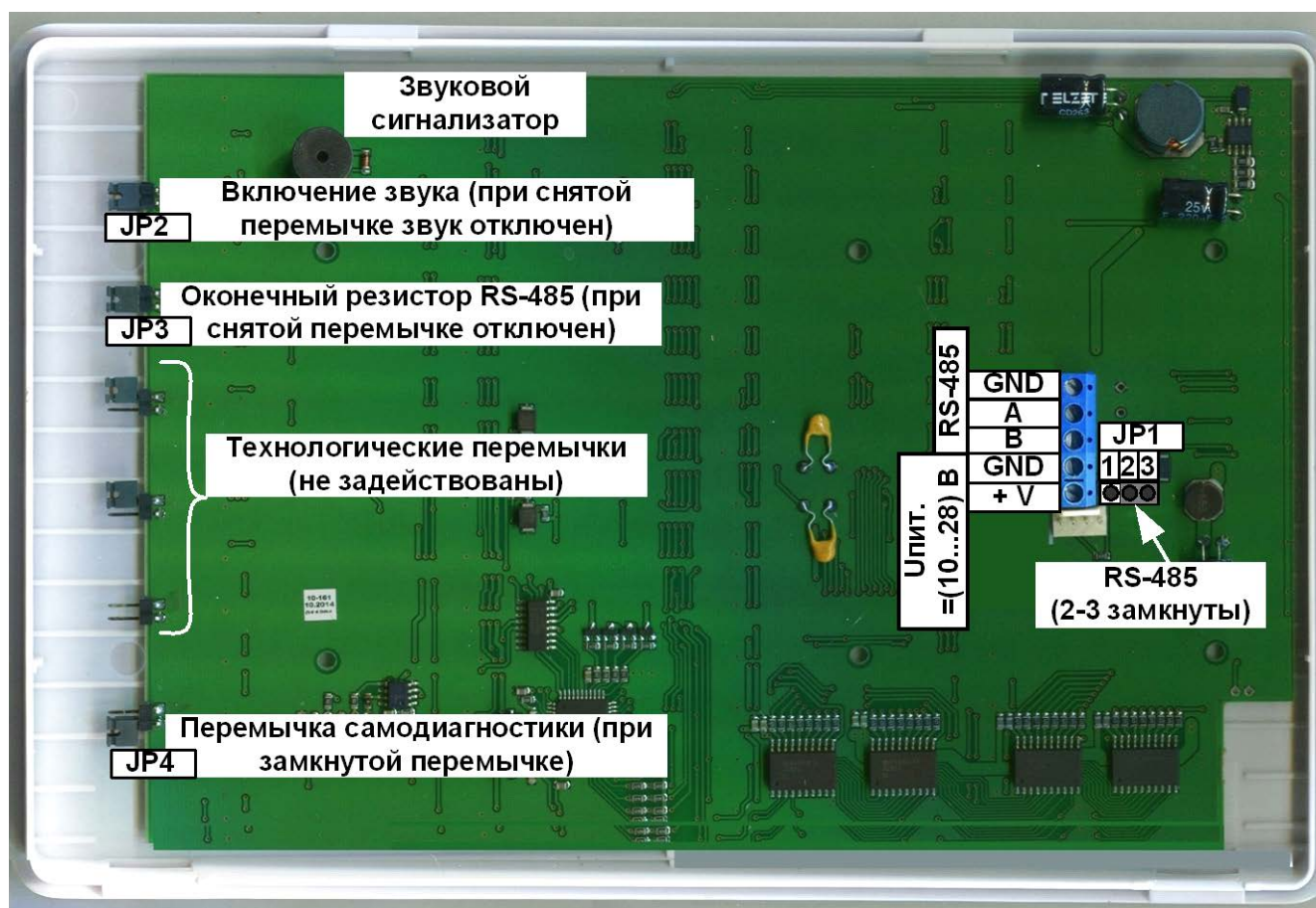


Рис. 3 Внешний вид платы БИС-Р. Подключение внешних цепей. Назначение перемычек.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка БИС-Р соответствует конструкторской документации.

Маркировка выполняется на шильдике, установленном на корпусе БИС-Р, и содержит:

- заводской номер;
- месяц и год изготовления.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие БИС-Р требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «ВИКИНГ», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 126

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80

E-mail: общие вопросы - info@sigma-is.ru;

коммерческий отдел - sale@sigma-is.ru;

техническая поддержка - support@sigma-is.ru.

ремонт оборудования – remont@sigma-is.ru.

<http://www.sigma-is.ru>

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе БИС-Р в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного блока предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

Примечание. Выход БИС-Р из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации.

9. РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА

Редакция	Дата	Описание
3	27.10.2015 г.	Изменены сведения об изготовителе
4	05.11.2015 г.	Изменена конструкция (см. Рис. 1, Рис. 2, Рис. 3) и уточнены технические характеристики