СИГМА



БИС-02

Блок индикации состояний

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425548.011 РЭ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

©2019 СИГМА

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ 4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4
3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ 5
4. КОНСТРУКЦИЯ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА 5
5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ 9
6. МАРКИРОВКА 10
7. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ 11
8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 11
9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ 11
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 12
10. РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА 12

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство НЛВТ425548.011 РЭ распространяется на блок индикации состояний и управления БИС-02 (далее БИС) и предназначено для изучения его устройства, эксплуатации, транспортирования и хранения.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок индикации и управления БИС предназначен:

- для отображения состояния зон, группы объектов технических средств (ТС), технических средств, оборудования и т.д. посредством светодиодной индикации;

- для управления зонами и техническими средствами посредством органов управления БИС (кнопками);

- для предупреждения о тревожных событиях звуковой сигнализацией.

1.2 БИС рассчитан на работу с блоком центральным процессорным (далее БЦП) прибора приёмно-контрольного охранно-пожарного и управления ППКОПУ 01059-1000-3 "Р-08" (далее прибор) и входит в состав интегрированной системы безопасности ИСБ «ИНДИГИРКА» НЛВТ.425513.111 ТУ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Число отображаемых объектов (областей, технических средств и т.п.)	-	60
2.2 Питание БИС осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В		10 - 28
2.3 Максимальный ток потребления, мА, не более		300
2.4 Интерфейс связи с БЦП	-	RS-485
2.5 Максимальная протяженность линии связи с БЦП, 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 Степень защищенности оболочки корпуса от воздействия окружающей среды	IP20
2.9 Средний срок службы	10 лет
2.10 Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +40
2.11 Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +40°С, без конденсации влаги)	0…93%
2.12 Габаритные размеры, мм, не более. -	250x170x18
2.13 Масса, кг, не более. -	0,35

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Условия эксплуатации: закрытые отапливаемые или неотапливаемые помещения, без конденсации влаги.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Состав изделия приведен в Табл. 1.

Табл. 1 Состав изделия

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
НЛВТ.425548.011	Блок индикации состояний БИС-02.	1	
	Эксплуатационная документация		
НЛВТ.425548.011 РЭ, НЛВТ.425548.011 ПС	Блок индикации состояний БИС-02. Руководство по эксплуатации и паспорт	1*	1 экземпляр

Примечание *) РЭ по требованию заказчика. Документ содержится на сайте http://www.sigma-is.ru.

4. КОНСТРУКЦИЯ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Внешний вид БИС показан на Рис. 1. БИС содержит 60 двухцветных индикаторов состояния объектов, общие индикаторы “ПОЖАР”, “ТРЕВОГА”, “РАБОТА”, кнопку “СБРОС” и 60 кнопок управления. В составе БИС предусмотрен звуковой динамик.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

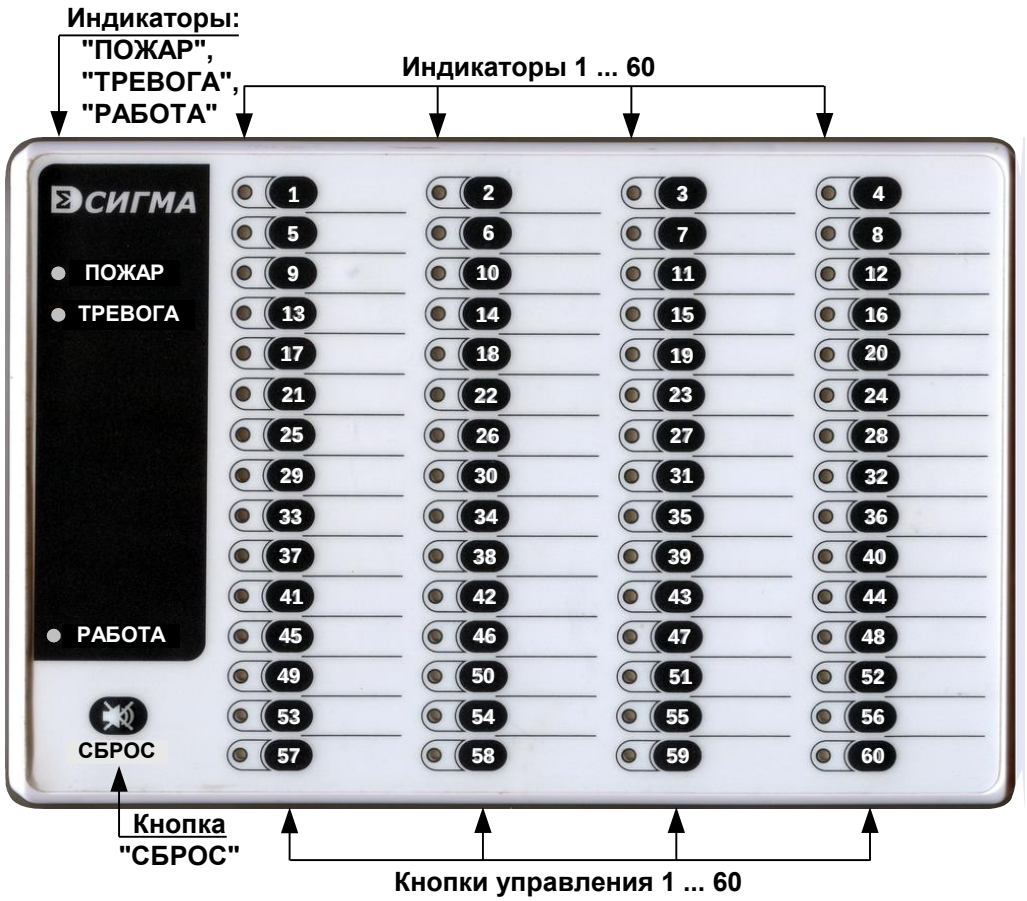


Рис. 1 Внешний вид БИС

Возникновение тревожной ситуации с любым из отображаемых БИС объектов обозначается звуковой сигнализацией. Для подтверждения принятия тревожных сообщений служит кнопка “СБРОС”, предназначенная для выключения звуковой сигнализации до прихода следующего тревожного сообщения. В БЦП факт нажатия кнопки “СБРОС” регистрируется в журнале событий.

Свечение общих индикаторов приведено в Табл. 2.

Индикаторы объектов отображают состояние любых из 60 объектов.

БИС содержит клеммы подключения и перемычки для настройки (см. Табл. 3, Рис. 3, Рис. 4).

Табл. 2 Общие индикаторы, звуковая индикация

№ п/п	Индикатор	Состояние объекта	Индикация
1.	“ПОЖАР”	Норма	Свечения нет
		Пожар 1 (Внимание)	Частое мигание красным
		Пожар 2 (Пожар)	Частое мигание красным

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2.	“Тревога”	Норма	Свечения нет
		Тревога	Мигание красным
		Проникновение	Мигание красным
3.	“Работа”	Норма	Зеленое свечение
		Неисправность БИС (нет связи по линии связи RS-485)	Мигание зеленым
4.	Звуковая индикация	Норма	Нет
		Пожар 1 (Внимание)	Есть (прерывистый звук)
		Пожар 2 (Пожар)	Есть (прерывистый звук)
		Тревога	Есть (прерывистый звук)
		Проникновение	Есть (прерывистый звук)

Для конфигурирования индикаторов см. “Руководство по программированию БЦП Р-08” НЛВТ.425513.101Д1.

Табл. 3 Клеммы подключения, перемычки

№ п/п	Обозначение клемм (перемычек)	Назначение	Примечание
Клеммы подключения			
1.	GND	Возвратный провод RS-485	
2.	A	Сигнал A RS-485	
3.	B	Сигнал B RS-485	
4.	GND	Минусовая клемма (“0” вольт) внешнего источника питания постоянного тока (от 10 В до 28 В).	
5.	+V	Плюсовая клемма (“+”) внешнего источника питания постоянного тока (от 10 В до 28 В).	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Перемычки			
6.	JP1	Перемычка 2 – 3 должна быть замкнута	Использование RS-485
7.	JP2	Отключение звука. При разомкнутой перемычке – звук отключен	
8.	JP3	Перемычка подключения оконечного резистора (если устройство является последним в линии связи RS-485). При замкнутой перемычке – резистор подключен.	
9.	JP4	Перемычка самодиагностики При замкнутой перемычке и подключении питания включается режим самодиагностики. Все индикаторы мигают зеленым и красным.	При работе должна быть разомкнута.

Работа кнопок управления

Для получения возможности управления состоянием объекта с помощью кнопок управления, необходимо поставить этой кнопке соответствие объекту - см. “Руководство по программированию БЦП Р-08” НЛВТ.425513.101Д1.

При нажатии кнопки БИС-02, привязанной к данному объекту выполняются команды, описанные ниже:

- Зона - если в зоне имеются ТС “Охранный ШС”, выполняется команда “Постановка на охрану” или “Снятие с охраны”, в зависимости от текущего состояния зоны.
- ТС “Охранный ШС" - выполняется команда “Постановка на охрану” или “Снятие с охраны”, в зависимости от текущего состояния ТС.
- ТС “ИУ" - выполняется команда “Включить” или “Выключить”, в зависимости от текущего состояния ТС.
- ТС “Точка доступа" - выполняется команда “Разблокировка” или “Сброс”, в зависимости от текущего состояния ТС.
- ТС “Шлюз" - выполняется команда “Разблокировка” или “Сброс”, в зависимости от текущего состояния ТС.
- ТС “Терминал" - выполняется команда “Блокировка” или “Сброс”, в зависимости от текущего состояния ТС.
- ТС “АСПТ" - выполняется команда “Включить автоматику” или “Отключить автоматику”, в зависимости от текущего состояния ТС.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Габаритные размеры представлены на Рис. 2 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры.

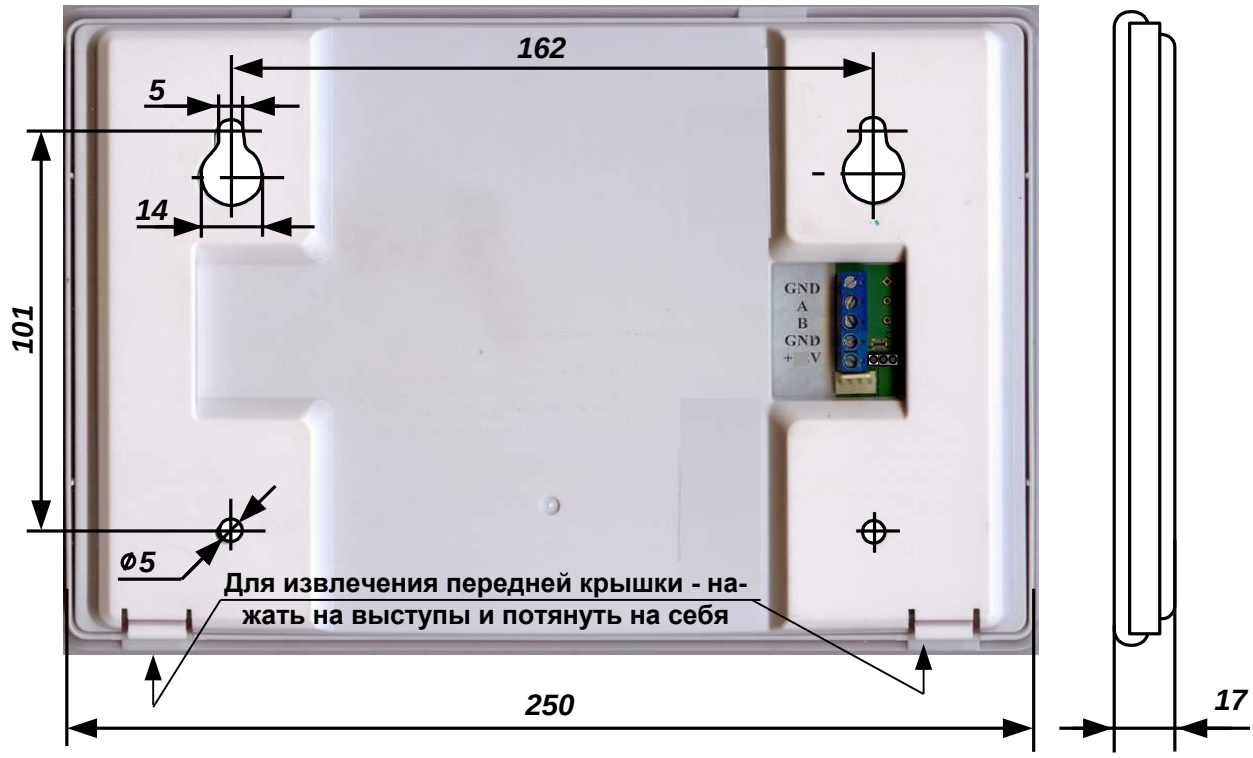


Рис. 2 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры.

5.1. Для однозначного определения в адресном пространстве прибора каждый БИС имеет уникальный идентификатор оборудования (он же - серийный номер и адрес БИС в линии связи “RS-485”), который задается в процессе производства.

5.2. Если устройство является последним в линии связи “RS-485”, перемычка (JP3, см. Рис. 3) оконечного резистора должна быть замкнута.

5.3. Конфигурирование БИС производится в соответствии “АСБ Рубикон. Руководство по программированию”.

5.4. Подключение БИС к линиям связи с БЦП и источнику питания осуществляется через клеммную колодку, установленную на плате Рис. 3 Подключение (вид сзади).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

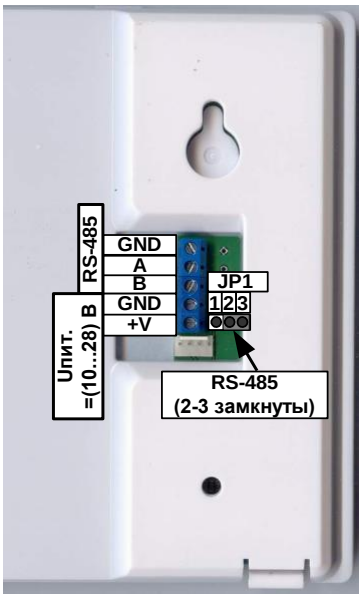


Рис. 3 Подключение (вид сзади).

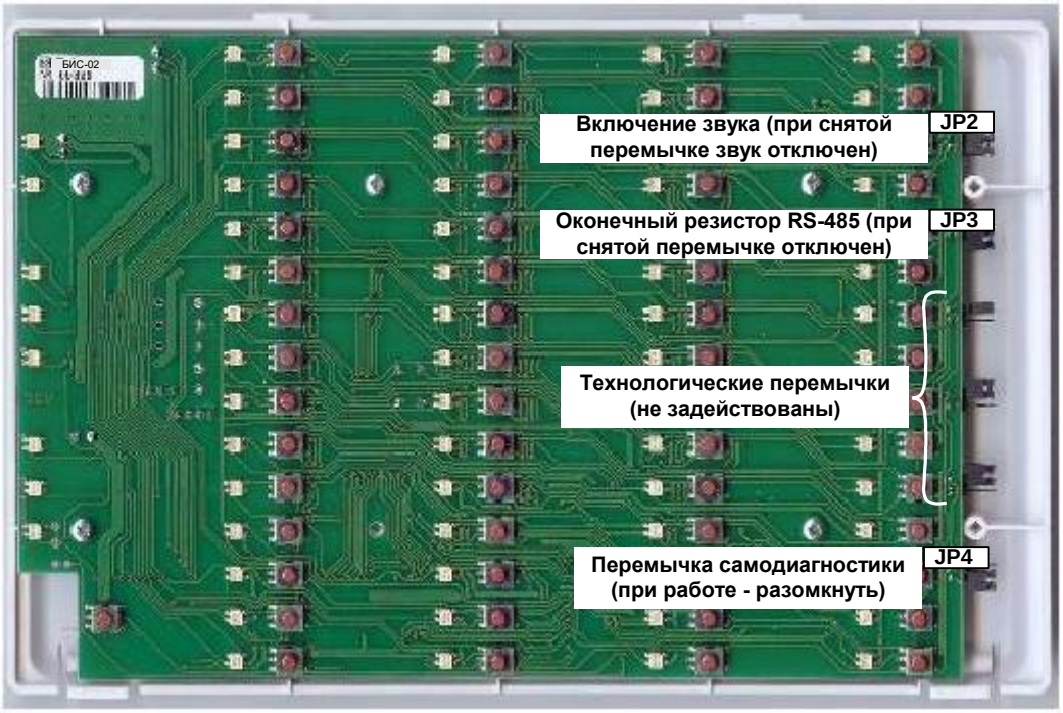


Рис. 4 Перемычки (вид со снятой передней крышкой, спереди).

6. МАРКИРОВКА

Маркировка БИС соответствует конструкторской документации и техническим условиям НЛВТ.425513.111 ТУ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение устройства;
- заводской номер.

Заводской номер – является его сетевым адресом.

7. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

В помещениях для хранения устройства не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства в потребительской таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

Транспортирование упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

Условия транспортирования должны соответствовать ГОСТ 15150.

После транспортирования устройство перед включением должно быть выдержано в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

Устройство не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы и специальных мероприятий по утилизации не требуется. Устройство не содержит драгоценных металлов и сплавов, подлежащих учету при утилизации.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие БИС 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.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «ВИКИНГ», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе БИС 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 из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации.

10. РЕДАКЦИИ ДОКУМЕНТА

Редакция	Дата	Описание
1	15.11.2019	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru