



**БИС-02**

Блок индикации состояний



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

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

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

### **3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ**

Состав изделия приведен в Табл. 1.

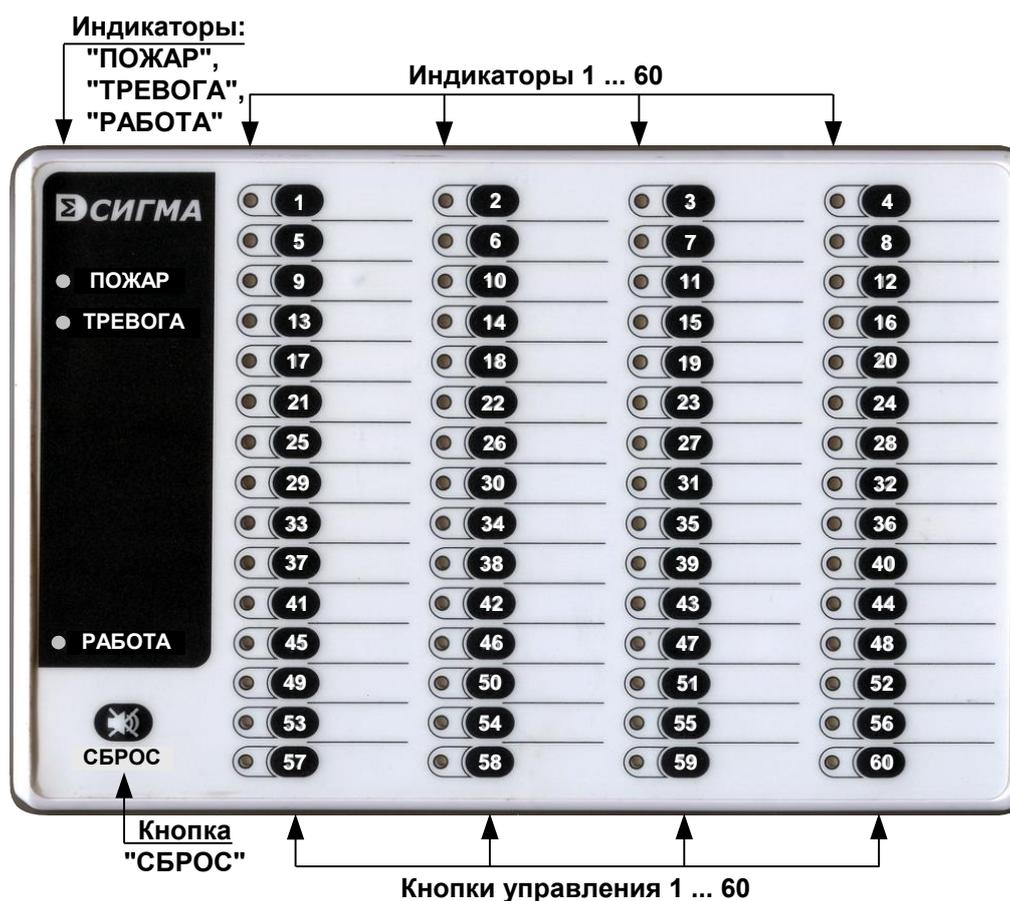
**Табл. 1 Состав изделия**

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.



**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 переключки 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

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, переключки

№ п/п	Обозначение клемм (переключек)	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).	

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

### Работа кнопок управления

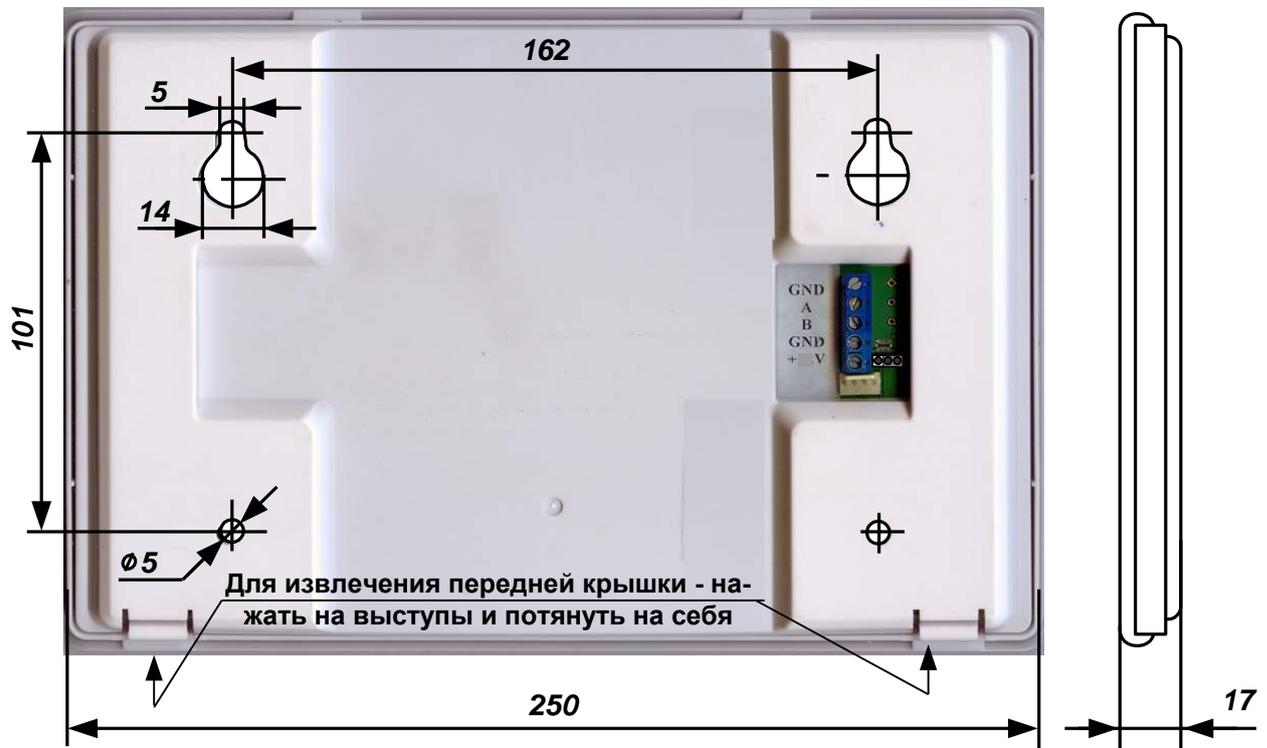
Для получения возможности управления состоянием объекта с помощью кнопок управления, необходимо поставить этой кнопке соответствие объекту - см. “Руководство по программированию БЦП Р-08” НЛВТ.425513.101Д1.

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.

## 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) окончного 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).

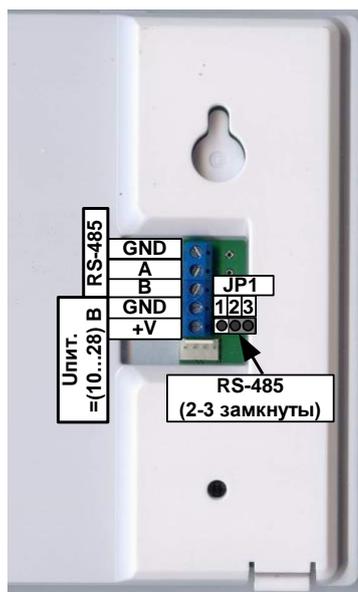


Рис. 3 Подключение (вид сзади).



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

## 6. МАРКИРОВКА

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

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](mailto:info@sigma-is.ru);

коммерческий отдел - [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru);

техническая поддержка - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).

ремонт оборудования – [remont@sigma-is.ru](mailto:remont@sigma-is.ru).

<http://www.sigma-is.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	