СИГМА



БИС-01

Блок индикации состояний

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425548.001РЭ

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

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

Оглавление

1 Описание и работа 5
1.1 Назначение изделия 5
1.2 Устройство и работа 5
1.3 Состав изделия 5
1.4 Технические характеристики 6
1.5 Комплектность изделия 6
2 Использование по назначению 7
2.1 Меры безопасности при подготовке изделия 7
2.2 Монтаж и подключение 7
3 Техническое обслуживание 8
3.1 Общие указания 8
3.2 Меры безопасности 8
4 Текущий ремонт 9
5 Хранение 9
6 Транспортирование 9
7 Утилизация 9
8 Гарантии производителя 9
9 Редакции документа 10

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

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) распространяется на блок индикации состояний БИС-01 и предназначено для изучения его устройства, эксплуатации, транспортирования и хранения.

ВНИМАНИЕ!



Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.

ВНИМАНИЕ!



При подключении изделия к линии питания соблюдать полярность подключения контактов. Не допускается попадание напряжения питания постоянного (переменного) тока, превышающее значение 40В, на клеммы устройства.

ВНИМАНИЕ!



Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при обесточенных устройствах.

Сведения об изготовителе:

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА), 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12Б

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80, сайт: https://www.sigma-is.ru/

коммерческий отдел: sale@sigma-is.ru;

техническая поддержка: support@sigma-is.ru

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

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Блок индикации состояний БИС-01 (далее БИС-01) предназначен:

- для отображения состояния зон, технических средств, оборудования и т.д. посредством светодиодной индикации;
- для предупреждения о тревожных событиях звуковой сигнализацией.

БИС-01 рассчитан на работу с приборами приёмно-контрольными охранно-пожарными и управления ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08», ППКОП 01059-100- «Р-060» (далее прибор) и входит в состав интегрированной системы безопасности ИСБ «ИНДИГИРКА» НЛВТ.425513.111 ТУ.

1.2 Устройство и работа

Структурная схема БИС-01 с условными обозначениями отдельных элементов представлена на Рис. 1.

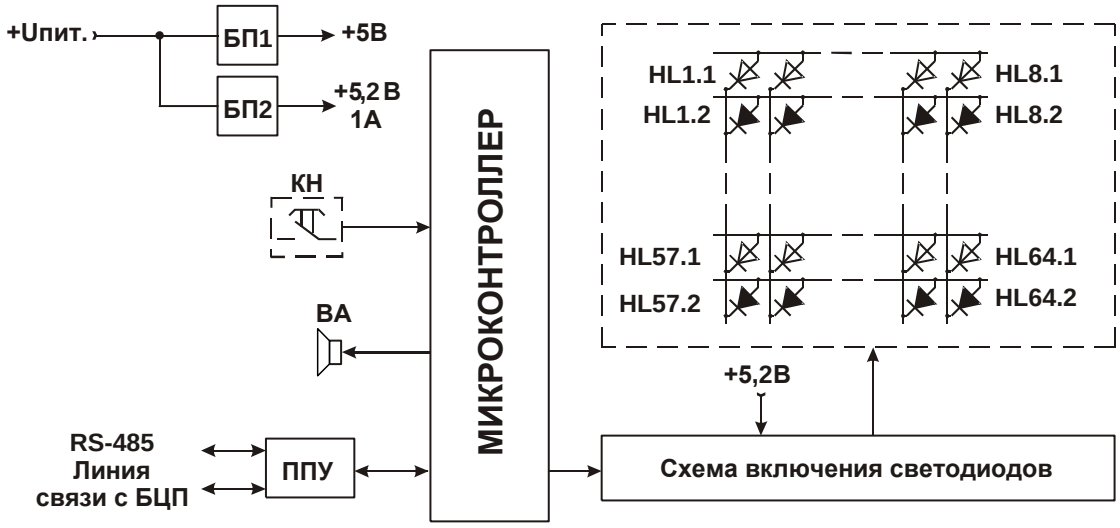


Рис. 1 Схема электрическая структурная БИС-01

Сокращенные обозначения элементов схемы:

- БП1, БП2 – преобразователи напряжения;
- ППУ – устройство для обмена сигналами с БЦП в стандарте RS-485;
- HL1.1, HL1.2…HL64.1, HL64.2– 64 двухцветных светодиода.

Возникновение тревожной ситуации с любым из отображаемых БИС-01 объектов обозначается звуковой сигнализацией. Для подтверждения принятия тревожных сообщений служит кнопка КН. Звуковая сигнализация различна для обозначения сообщений о пожаре и любых других тревожных сообщениях.

1.3 Состав изделия

БИС-01 имеет 64 двухцветных светодиодных индикатора для отображения состояния 64 объектов системы безопасности. В качестве объектов индикации могут использоваться зоны, группы объектов технических средств, отдельные объекты технических средств, оборудование.

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

При переходе какого-либо объекта индикации в тревожное состояние включается внутренняя звуковая сигнализация БИС-01. Различаются два типа звуковых сигналов: Пожар и Тревога.

Для фиксации оператором наступления тревожного состояния БИС-01 имеет встроенную кнопку принятия тревоги. После ее нажатия звуковая сигнализация БИС-01 отключается, а в БЦП факт нажатия регистрируется в журнале событий.

1.4 Технические характеристики

По степени защищенности от воздействия окружающей среды исполнение БИС-01 – IP44.

Основные технические характеристики БИС-01 приведены в Табл. 1.

Табл. 1 Основные технические характеристики АТИ

№ п/п	Параметр	Значение
1	Напряжение питания (постоянное), В	10…. 28
2	Ток потребления, мА, не более	600
3	Интерфейс связи с БЦП	RS-485
4	Число отображаемых объектов (зон, технических средств)	64
5	Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
6	Линия связи	экранированная (неэкранированная) витая пара 3…5 категории с возвратным проводом
7	Скорость передачи данных, бит/с	9600/19200
8	Средний срок службы, лет, не менее	10
9	Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP44
10	Диапазон рабочих температур, °С	(-10…+50)
11	Относительная влажность воздуха при температуре +40°С (без конденсации влаги), не более	90%
12	Габаритные размеры, мм, не более	195x275x36,3
13	Масса, кг, не более	0,75

1.5 Комплектность изделия

Комплект поставки БИС-01 приведен в Табл. 2.

Табл. 2 Комплект поставки БИС-01

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.
НЛВТ.425548.001	Блок индикации	1 шт.
	Эксплуатационная документация	
НЛВТ.425548.001ПС	БИС-01. Паспорт	1 экз.
НЛВТ.425548.001РЭ	БИС-01. Руководство по эксплуатации	1 экз.*

Примечание. *) По требованию заказчика. Документ находится на сайте http://www.sigma-is.ru

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

2 Использование по назначению

2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания изделия.

Все работы, связанные с монтажом, наладкой и эксплуатацией настоящего устройства, должны осуществлять лица, имеющие допуск на обслуживание установок до 1000 В, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящий документ.

Монтаж и техническое обслуживание изделия должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

ВНИМАНИЕ!

В случае обнаружения в месте установки искрения, возгорания, задымленности, запаха горения, устройство должно быть обесточено и передано в ремонт.

2.2 Монтаж и подключение

Внешний вид и габаритные размеры представлены на Рис. 2.

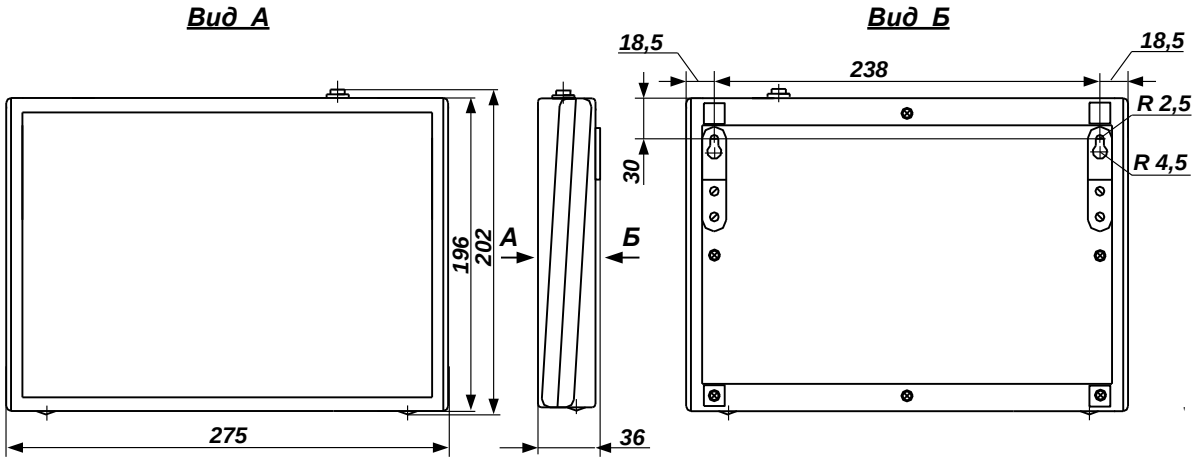


Рис. 2 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры

Для однозначного определения в адресном пространстве прибора каждый БИС-01 имеет уникальный идентификатор оборудования (он же - серийный номер и адрес БИС), который задается в процессе производства.

Конфигурирование БИС-01 в памяти БЦП производится в соответствии с руководством по эксплуатации на ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08».

Подключение БИС-01 к линиям связи с БЦП и источнику питания осуществляется через клеммную колодку, установленную на плате Рис. 3.

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

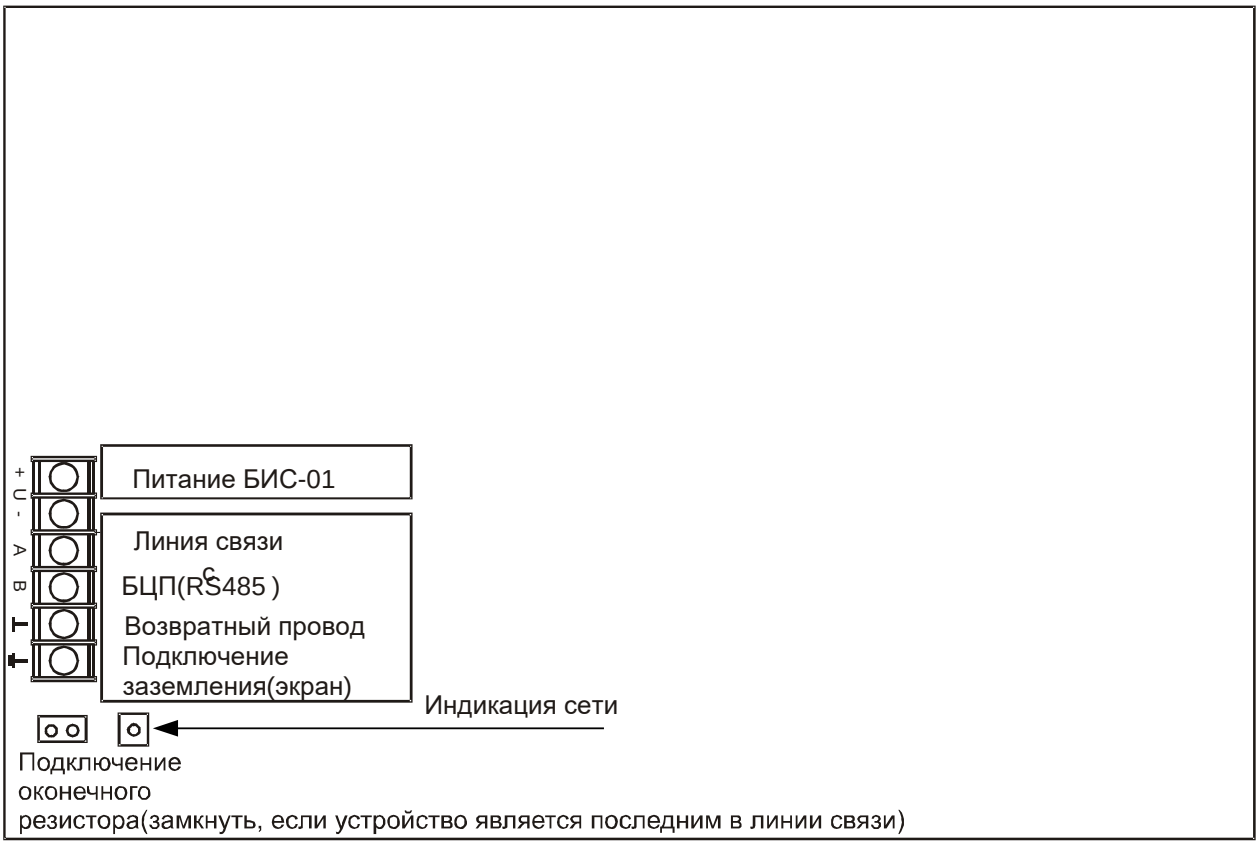


Рис. 3 Внешний вид платы БИС-01

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание устройства производят по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния;
- проверку надежности крепления клемм, состояние внешних монтажных проводов и кабелей;
- проверку состояния блока индикации.

3.2 Меры безопасности

Все технические работы и обслуживание изделия должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

ВАЖНО!

При проверке изделия все подключения и отключения производить при отсутствии напряжения питания.

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

4 Текущий ремонт

Текущий ремонт осуществляется специализированными организациями по истечении гарантийного срока.

В случае обнаружения неисправностей следует обратиться в службу технической поддержки support@sigma-is.ru.



ВНИМАНИЕ!

Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

5 Хранение

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

Хранение устройств в таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

6 Транспортирование

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

Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ 15150 при температура от -50°С до +50°С и при относительная влажности (95±3)% при +35°С, а также соответствовать ГОСТ 51908 при транспортировании различными видами транспорта для разных условий транспортирования.

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

7 Утилизация

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 производителя

Изготовитель гарантирует соответствие БИС-01 требованиям технических условий ТУ 26.30.50-002-72919476-2020 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии указан в паспорте.

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



ВНИМАНИЕ!

Претензии без паспорта устройства и рекламационного акта предприятие-изготовитель не принимает.

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

Примечание. При отказе устройства в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен рекламационный акт о выявленных дефектах и неисправностях. Устройство вместе с паспортом и рекламационным актом возвращается предприятию-изготовителю для ремонта или замены.



ВНИМАНИЕ!

Механические повреждения корпусов и плат составных частей устройств приводят к нарушению гарантийных обязательств.

Примечание. Выход устройства из строя в результате несоблюдения правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации не является основанием для рекламации и бесплатного ремонта.

9 Редакции документа

Редакция	*Дата*	Описание
3	15.02.2015	Изменения: - прибор вошел в состав ИСБ «ИНДИГИРКА»; - обозначение ТУ (САКИ. 25513.111 ТУ) и заявитель (ООО «ВИКИНГ») ; - предприятие изготовитель.
4	17.01.2017	Устройство вошло в состав ИСБ «ИНДИГИРКА» (НЛВТ.425513.111 ТУ).
5	18.11.2025	Структура РЭ дополнена и переработана в соответствии с требованиями нормативных документов

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