



АШДР.426469.015-01 ЭТ



1.3 Комплект поставки

- | | |
|---|----------|
| 1) Блок индикации "С2000-БИ" SMD АЦДР.426469.015-01 | – 1 шт. |
| 2) Этикетка АЦДР.426469.015-01 ЭТ | – 1 экз. |
| 3) Шуруп 1-3х25.016 ГОСТ 1144-80с дюбелем | – 4 шт. |
| 4) Упаковка | – 1 шт. |

1.4 Функционирование блока

1.4.1 Различные режимы работы блока отображаются индикатором "Работа" согласно таблице:

Режим работы	Состояние индикатора
1. Норма	Включен
2. Нет связи по интерфейсу RS-485	Мигает с частотой 1 Гц
3. Режим "Программирование" (обновление версии)	Мигает с частотой 4 Гц

1.4.1.1 При отсутствии обмена по интерфейсу в течение 1 мин индикатор "Работа" начинает мигать с частотой 1 Гц (при условии, что напряжение питания в норме). При возобновлении обмена индикатор переходит в непрерывный режим свечения.

1.4.2 Состояния разделов отображаются с помощью световых индикаторов "1" – "60":

Состояние раздела	Состояние индикатора
"Взят"	Красный (зеленый, если задан тип индикации – "пожарный")
"Взятие"	Мигает с частотой 8 Гц оранжевым цветом (зеленым, если задан тип индикации – "пожарный")
"Снят"	Зеленый (мигает зеленым цветом, если задан тип индикации – "пожарный"; выключен, если тип индикации – "охранный 2")
"Тревога"	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
"Нападение"	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
"Невзятие"	Мигает зеленым цветом с частотой 1 Гц
"Пожар"	Мигает красным цветом с частотой 2 Гц
"Внимание"	Мигает красным цветом: 0,25 с светится, 0,75 с нет
"Неисправность"	Мигает зеленым цветом: 0,25 с светится, 1,75 с нет
Нарушение технологического шлейфа	Мигает зеленым цветом: 0,25 с светится, 1,75 с нет. Только для индикатора типа "Технологический" при работе с пультом "С2000М" версии 2.03
Норма технологического шлейфа	Выключен

Примечание При приходе по определенному разделу подряд нескольких сообщений отображается сообщение с большим приоритетом. По приоритету сообщения распределяются следующим образом: "Пожар", "Внимание", "Взлом" (Блокировка), "Неисправность" – для пожарных разделов; "Нападение", "Тревога", "Взлом" (Блокировка), "Невзятие" – для охранных и тревожных разделов.

Раздел переходит в состояние "НЕИСПРАВНОСТЬ" при неисправности (короткое замыкание и обрыв) шлейфов, отключении и неисправности адресных датчиков, нарушении связи с приборами, контролирующими раздел.

1.4.2.1 Звуковой сигнализатор:

Состояние раздела	Состояние звукового сигнализатора
"Тревога"	Включен с частотой 2 Гц
"Нападение"	Включен с частотой 2 Гц
"Пожар"	1,5 с включен, 0,5 с выключен
"Внимание"	Включен 2 раза по 0,25 с, 1,25 с выключен
"Неисправность"	0,25 с включен, 3,75 с выключен

1.4.2.3 Сброс звукового сигнала осуществляется нажатием кнопки "СБРОС". При этом блок передает на пульт "С2000" или компьютер сообщение "Реакция оператора". Звуковой сигнал может быть сброшен автоматически (если это указано при конфигурировании блока) через определенное время, которое может быть выбрано при конфигурировании блока. При этом сообщение при сбросе звука на пульт не передается.

1.4.3 Состояния системных индикаторов при поступлении тревожных сообщений:

Состояние раздела	Состояние индикатора
"Тревога"	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
"Нападение"	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
"Невзятие"	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
"Пожар"	Мигает красным цветом с частотой 2 Гц
"Внимание"	Мигает красным цветом: 0,25 с светится, 0,75 с нет
"Неисправность"	Мигает желтым цветом: 0,25 с светится, 1,75 с нет
"Блокировка"	Резерв

1.4.4 Для настройки блока на конкретный вариант использования он обеспечивает программирование следующих параметров, хранящихся в энергонезависимой памяти:

Наименование параметра	Описание функции	Диапазон допустимых значений	Значение по умолчанию (при поставке прибора)
1. Присвоение индикаторам номера раздела		0-9999	1-60
2. Тип индикации		0 – "Охранный" 1 – "Пожарный" 2 – "Технологический" 3 – "Охранный 2"	0 "Охранный"
3. Пауза ответа		3...500 мс	3 мс
4. Сетевой адрес	Адрес прибора при обращении к нему по интерфейсу RS-485	1...127	127

Примечание При установке типа индикации "Технологический" индикатор отображает только состояние "Нарушение технологического шлейфа".

1.4.5 Для изменения параметров конфигурации блока используется IBM совместимый компьютер и "Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485" ("ПИ") или пульт "С2000" версии 1.20 и выше. Задание параметров конфигурации блока "С2000-БИ" SMD осуществляется с помощью программы "uprog.exe".

Последняя версия программы конфигурирования приборов **"uprog.exe"**, а также дополнительная информация по использованию блока доступна в Интернете по адресу: **<http://www.bolid.ru>**.

1.4.8 Блок передает по интерфейсу RS-485 следующие сообщения:

- "Тревога взлома" ("Корпус блока открыт");
- "Восстановление контроля взлома" ("Корпус блока закрыт");
- "Реакция оператора" (Нажатие на кнопку "Сброс" при наличии тревожных событий).

Если с момента какого-либо события до момента его передачи прошло более 60 с (нарушение связи по интерфейсу RS-485), то событие передается с указанием фактического времени по внутренним часам блока. Синхронизация хода внутренних часов в блоке осуществляется по команде "Синхронизация времени" (обычно при каждой смене часа).

1.4.9 Блок обеспечивает буферизацию событий, передаваемых по интерфейсу RS-485.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Меры безопасности

2.1.1 Конструкция блока удовлетворяет требованиям электро и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

2.1.2 Блок не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

2.1.3 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания блока.

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

2.2 Подготовка блока к использованию

2.2.1 Изменить адрес блока. Этот адрес не должен совпадать с адресом какого-либо устройства, подключенного к тому же интерфейсу RS-485, что и блок.

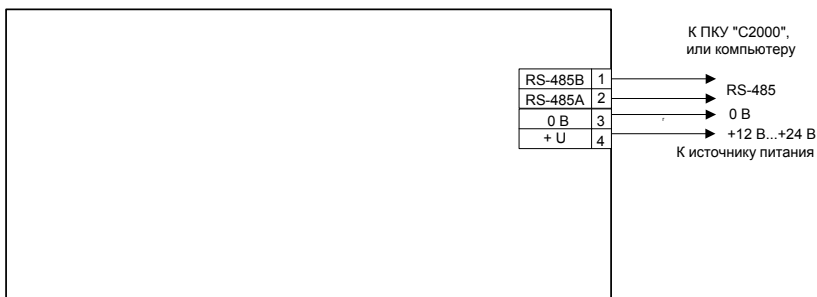
2.2.2 В соответствии с назначением блока изменить, при необходимости, остальные конфигурационные параметры блока с помощью программы **"uprog.exe"** (**версия – не ниже 4.0.0.814**). Последняя версия размещена на сайте **www.bolid.ru**.

2.2.3 Установить блок в удобном месте (устанавливается на стенах, на других конструкциях помещения вблизи от рабочего места оператора в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц).

2.2.4 Произвести монтаж блока и соединительных линий в соответствии со схемой соединений, приведенной на рисунке. Монтаж блока производится в соответствии с РД.78.145-92 "Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации".

2.2.4.1 Если блок и сетевой контроллер подключены к разным источникам питания, то объединить их цепи "0 В".

2.2.4.2 Если блок не является последним, удалить перемычку ("джампер"), расположенную в непосредственной близости от контактов "RS-485A" и "RS-485B".



3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие сведения

Техническое обслуживание блока производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния блока;
- проверку работоспособности блока согласно п. 3.2 настоящего документа;
- проверку надежности крепления блока, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

3.2 Проверка работоспособности блока

3.2.1 Подготовка к проверке блока:

- а) проверить состояние упаковки и распаковать блок;
- б) проверить комплект поставки на соответствие п. 1.3 настоящего документа, наличие и состав ЗИП;
- в) убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса блока;
- г) встряхиванием блока убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов;
- д) проверить крепление клеммных колодок;
- е) проверить номер блока и дату выпуска на соответствие указанным в этикетке.

3.2.2 Проверка общего функционирования блока:

- а) подать питание на блок;
- б) световой индикатор "Работа" через 2 мин должен начать мигать с частотой 1 Гц (при отключенных от ПКУ "С2000" цепях интерфейса RS-485);
- в) проконтролировать ток потребления блока, он не должен превышать 300 мА.

3.2.3 Проверка работы в режиме "Диагностика"

В режиме "Диагностика" проверяется функционирование встроенных индикаторов.

Включение режима "Диагностика" осуществляется с помощью кнопки "Сброс". Для включения режима необходимо осуществить три кратковременных нажатия на кнопку "Сброс" и одно продолжительное.

Под продолжительным нажатием здесь подразумевается удержание кнопки в состоянии "нажато" в течение не менее 1,5 с. Под кратковременным нажатием подразумевается удержание кнопки в состоянии "нажато" в течение от 0,1 до 0,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,2 с и не более 1 с.

В случае исправности блока индикаторы "1"—"60" включаются в следующем порядке:

- 1) поочередно включаются столбцы красным цветом, затем зеленым;
- 2) поочередно включаются строки красным цветом, затем зеленым;
- 3) включаются все "1"—"60" индикаторы красным и 8 системных;

4) включаются все "1"—"60" индикаторы зеленым и 8 системных.

Для выключения режима "Диагностика" необходимо осуществить одно нажатие на кнопку "Сброс".

3.2.4 Проверка связи по интерфейсу RS-485.

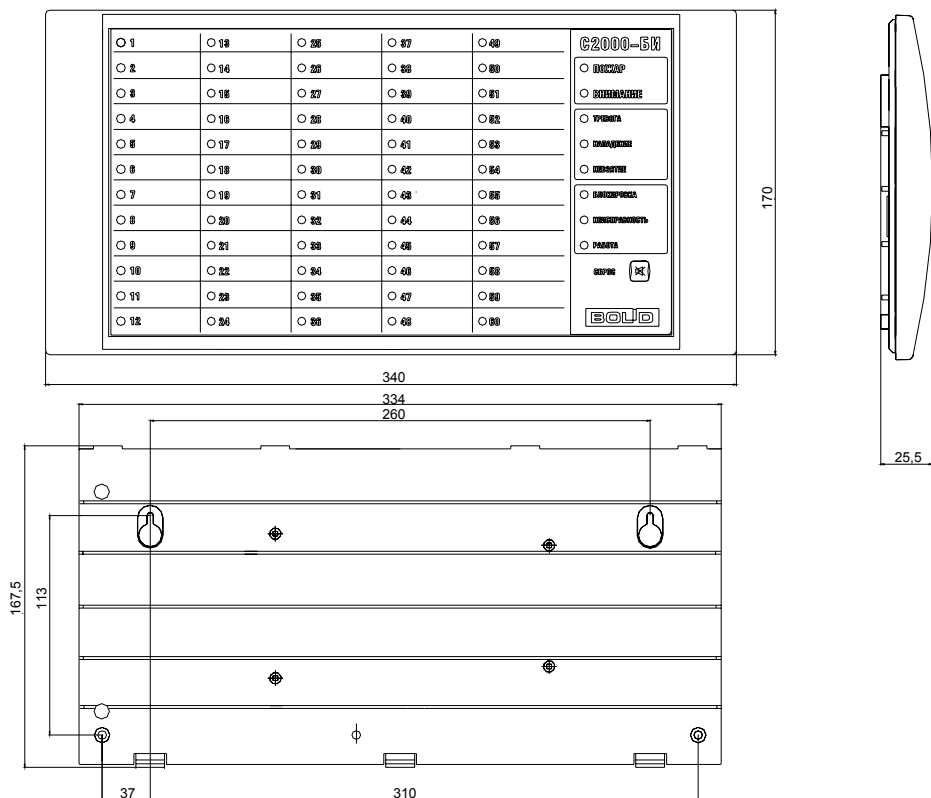
Подключить цепи интерфейса RS-485 к ПКУ "С2000". Включить питание блока и приборов. Светодиод "Работа" должен включиться в непрерывном режиме. В течение 1 минуты после включения питания на индикаторе ПКУ "С2000" должны появиться сообщения об обнаружении блока "С2000-БИ" SMD, о сбросе устройства с адресом, соответствующим блоку "С2000-БИ" SMD. Если придет несколько сообщений, так как они могли накопиться в буфере блока "С2000-БИ" SMD, их можно "пролистать" с помощью кнопок "▲" и "▼" на ПКУ "С2000".

3.2.5 Произвести запись в журнале ремонтов и входного контроля средств ОПС о результатах проверки

Примечания

- 1 Подключение и отключение проводов при проверках производить при отключенном питании блока.
- 2 Проверки проводить с учетом времени технической готовности блока не более 2 с.

4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технических условий при соблюдении пользователем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Средний срок службы блока – не менее 10 лет.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода блока в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

5.4 При направлении блока в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

141070, г. Королёв, Московская область, ул. Пионерская, 4, ЗАО НВП "Болид".

Тел./факс (495) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72

E-mail: info@bolid.ru [http:// www.bolid.ru](http://www.bolid.ru)

6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Блок индикации "С2000-БИ" SMD соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.ББ02.Н03066;
- сертификат соответствия пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В05290;
- производство "С2000-БИ" SMD имеет сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИК.32.К00028.

7 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость
1.11	11.05	1.11	Улучшены характеристики	"Uprog.exe" – версия не ниже 4.0.0.814
1.10	08.05	1.11	Добавлена возможность изменение типов индикации по разделам	Пульт С2000" – версия не ниже 1.12 АРМ "Орион" все версии

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блок индикации АЦДР.426469.015-01 "С2000-БИ" SMD

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, упакован ЗАО НВП "Болид" и признан годным для эксплуатации.

ОТК
М.П.

ФИО

число, месяц, год

