









## 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 С помощью программы «UPROG» (см. также п. 1.4.8) запрограммировать следующие параметры.

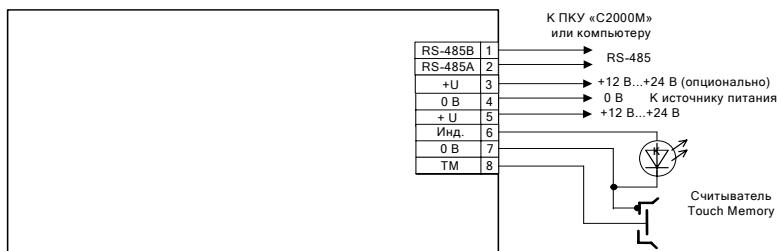
- Изменить адрес блока. Этот адрес не должен совпадать с адресом какого-либо устройства, подключенного к тому же интерфейсу RS-485, что и блок.
- Выбрать алгоритмы работы с кнопками блока в соответствии с п. 1.4.2.
- В соответствии с назначением блока изменить, при необходимости, остальные конфигурационные параметры блока.

2.2.2 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).

2.2.3 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».

2.2.3.1 Если блок и сетевой контроллер подключены к разным источникам питания – объединить их цепи «0 В».

2.2.3.2 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) встрихиванием 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 15 – 30 с должен начать мигать с частотой 1 Гц (при отключенных от пульта цепях интерфейса RS-485);

в) проконтролировать ток потребления блока, он не должен превышать 200 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 зелёным цветом, затем красным;
- 2) поочередно включаются строки зелёным цветом, затем красным;
- 3) поочередно включаются системные индикаторы;
- 4) включаются все «1» – «60» индикаторы жёлтым, затем зелёным;
- 5) одновременно мигают все системные индикаторы;
- 6) включаются все системные индикаторы;
- 7) при нажатии на кнопки «1» – «60» включается соответствующий индикатор.

При многократном нажатии на одну и ту же кнопку соответствующий индикатор включается поочередно красным, зелёным и выключается.

Выключение режима «Диагностика» происходит автоматически через 30 с после последнего нажатия на одну из кнопок «1» – «60» или после нажатия на кнопку «Сброс».

#### **3.2.4 Проверка связи по интерфейсу RS-485.**

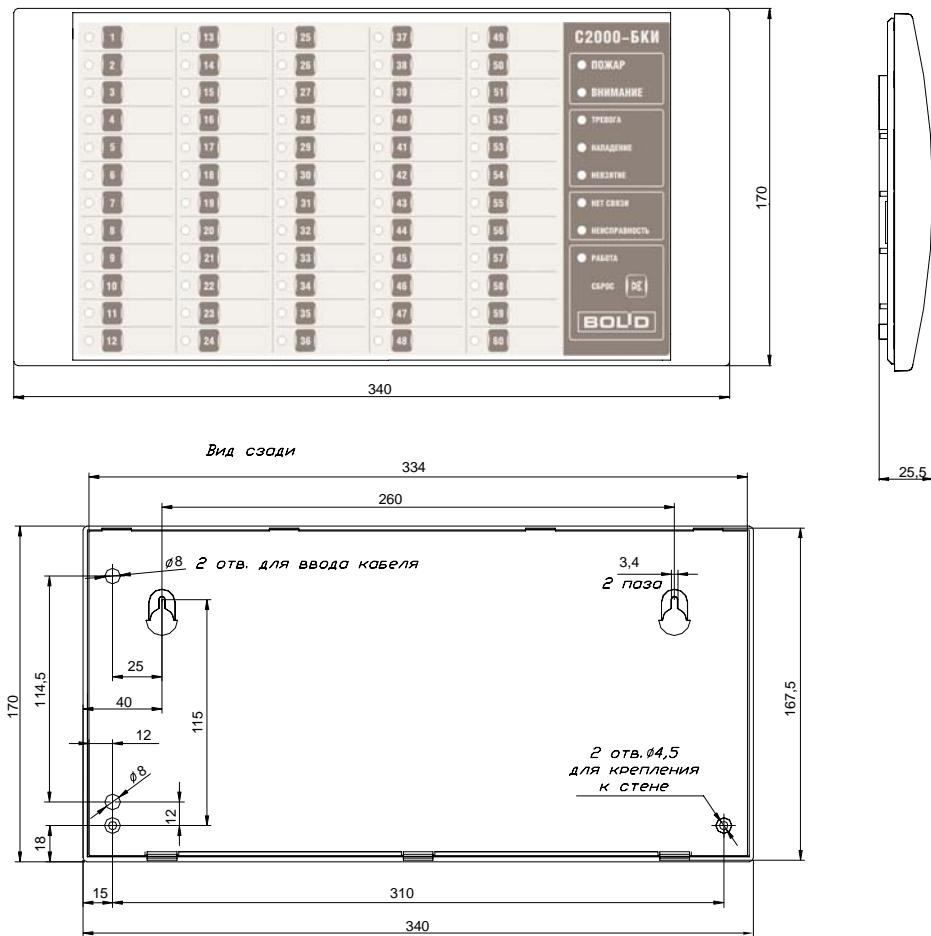
Подключить цепи интерфейса RS-485 к пульту. Включить питание блока и приборов. Светодиод «Работа» должен включиться в непрерывном режиме. В течение 1 минуты после включения питания на индикаторе пульта должны появиться сообщения об обнаружении блока, о сбросе устройства с адресом, соответствующим блоку. Если придет несколько сообщений, накопившихся в буфере блока, их можно «пролистать» с помощью кнопок «▲» и «▼» пульта.

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 учётом времени технической готовности блока не более 2 с.

## 4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям эксплуатационной документации 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 из изготовителем.

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

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел./факс: (495) 513-32-35 (многоканальный), 516-93-72.

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

## 6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

6.1 Блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ» АЦДР.426469.030 соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.ББ02.Н04363;
- сертификат соответствия пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В07357.

6.2 Производство «С2000-БКИ» 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
2.21	09.09	2.21	Возможность работы с пультом «С2000»	«Uprog.exe» – версия не ниже 4.0.0.908. Пульт «С2000М» – версия не ниже 2.03. Пульт «С2000» – версия не ниже 1.20. АРМ «Орион ПРО» – выпуск 1.11 и выше
2.20	06.08	2.21	Первая серийная версия	«Uprog.exe» – версия не ниже 4.0.0.908. Пульт «С2000М» – версия не ниже 2.03. АРМ «Орион ПРО» – выпуск 1.11 и выше

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блок индикации «С2000-БКИ» АЦДР.426469.030

наименование изделия

обозначение

заводской номер

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

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК  
М.П.

Ф.И.О.

число, месяц, год

