

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» (в дальнейшем – БРИЗ-03) предназначен для использования в двухпроводной линии связи (в дальнейшем – ДПЛС) контроллера «С2000-КДЛ» с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания. БРИЗ-03 выполнен в виде базы (розетки) с защитой от неправильной установки извещателя, в которую могут устанавливаться извещатели «ДИП-34А-03» или «С2000-ИП-03» производства ЗАО НВП «Болид».

БРИЗ-03 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. БРИЗ-03 относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1) Диапазон рабочих напряжений, В   | - от 6 до 12.          |
| 2) Потребляемый ток:  |                        |
| - в дежурном режиме, мкА  | - не более 40;         |
| - в режиме КЗ, мА   | - не более 3.          |
| 3) Пороговое напряжение срабатывания, В   | - от 2,9 до 3,4.       |
| 4) Время срабатывания, мс   | - не более 200.        |
| 5) Количество БРИЗ-03 в ДПЛС  | - до 127 (см. п. 2.2). |
| 6) Диапазон температур, °С  | - от минус 30 до +55.  |
| 7) Степень защиты оболочки  | - IP 20.               |
| 8) Относительная влажность воздуха, %   | - до 93 при +40 °С.    |
| 9) Габаритные размеры:  |                        |
| - диаметр, мм   | - не более 100;        |
| - высота, мм  | - не более 16.         |
| 10) Масса, кг   | - не более 0,1.        |
| 11) Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.    |                        |
| 12) Содержание цветных металлов: не требует учета при списании и дальнейшей утилизации изделия. |                        |

1.3 Комплектность

- В комплект поставки БРИЗ-03 входит:
- блок разветвительно-изолирующий БРИЗ-03 - 10 шт.;
  - этикетка АЦДР.426475.004-03 ЭТ - 1 экз.;
  - шуруп 1-4х30.20.019 ГОСТ 1144-80 - 20 шт.;
  - дюбель 8х35 - 20 шт.;
  - упаковка - 1 шт.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана схема соединений БРИЗ-03. БРИЗ-03 является симметричным, контакты 3 и 6 изолированы друг от друга. На рисунках 2, 3 и 4 показаны условные схемы включения БРИЗ-03 в топологии линий типа «кольцо», «дерево» и смешанную соответственно.

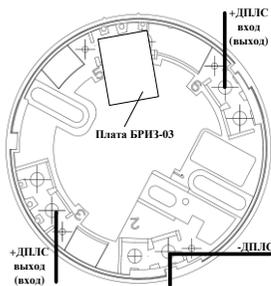


Рисунок 1

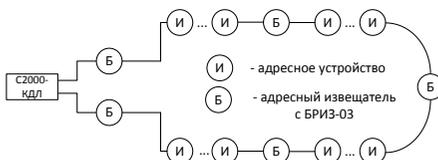


Рисунок 2

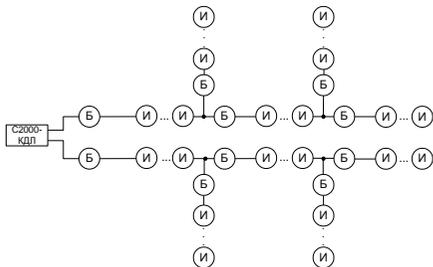


Рисунок 3

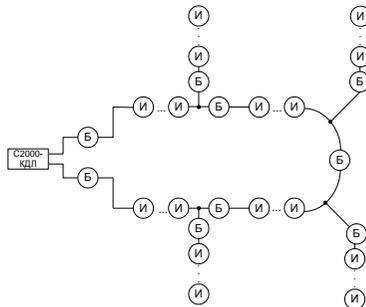


Рисунок 4

## 2.2 Расчёт количества БРИЗ-03, включаемых в ДПЛС

Количество включаемых в ДПЛС БРИЗ-03 определяется по формуле:

$$N = (0,1 \text{ мкФ} - C_{\text{ДПЛС}}) / 0,0005 \text{ мкФ},$$

где: N – количество БРИЗ-03;

$C_{\text{ДПЛС}}$  – суммарная электрическая ёмкость проводов ДПЛС, мкФ.

При использовании БРИЗ-03 расчёт сопротивления ДПЛС необходимо вести с учётом суммарного сопротивления подключаемых БРИЗ-03, при этом сопротивление одного БРИЗ-03 принимается равным 25 Ом.

## 2.3 Монтаж

Монтаж БРИЗ-03 осуществляется согласно требованиям установки применяемых пожарных извещателей (на рис. 5 приведён шаблон разметки).

**ВНИМАНИЕ!** Для установки извещателя в БРИЗ-03 необходимо совместить риску извещателя с короткой риской БРИЗ-03 и повернуть её по часовой стрелке до совмещения риски извещателя с длинной риской БРИЗ-03.

## 2.4 Испытания

2.4.1 На время проведения испытаний следует известить соответствующие организации.

2.4.2 Произвести проверку срабатывания БРИЗ-03, подключённых к выходам «С2000-КДЛ». Для этого следует замкнуть контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» БРИЗ-03, который не подключён к «С2000-КДЛ». При этом если используется топология линии «дерево», то пульт «С2000» должен выдать сообщение об отключении извещателей, подключённых после данного БРИЗ-03; если же используется топология линии «кольцо», то пульт «С2000» должен выдать сообщение об отключении извещателей, подключённых между данным БРИЗ-03 и следующим БРИЗ-03. Затем разомкнуть контакты «+ДПЛС» и «-ДПЛС». При этом пульт «С2000» должен выдать сообщение о восстановлении ранее отключённых извещателей.

2.4.3 Аналогично пункту 2.4.2 произвести проверку всех остальных БРИЗ-03, но при этом сначала замыкать контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» № 3, а затем, после их размыкания, замкнуть контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» № 6.

**Все испытания проводить с заводом исправным оборудованием!**

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание БРИЗ-03 должно проводиться не реже одного раза в год электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- проверку целостности корпуса БРИЗ-03, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку контактных соединений и корпуса БРИЗ-03 от пыли, грязи и следов коррозии;
- проверку работоспособности согласно п. 2.4 настоящего документа.

## 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы БРИЗ-03 – не менее 10 лет.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода БРИЗ-03 в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

4.3 При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

4.4 При гарантийном возврате изделия к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

## 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» АЦДР.426475.004-03 соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00779.

5.2 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-РУ.МЕ61.В.00322.

5.3 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.РА01.В.13981/20.

5.4 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп.03» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.

5.5 Производство блока разветвительно-изолирующего «БРИЗ исп.03» АЦДР.425475.004-03 имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте [bolid.ru](http://bolid.ru) в разделе «О компании».

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блоки разветвительно-изолирующие «БРИЗ исп.03» АЦДР.426475.004-03 (заводской номер указан на корпусе каждого блока) изготовлены, приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признаны годными для эксплуатации и упакованы ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

**BOLID**®

ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

число, месяц, год