ИСО 9001

БЛОК РАЗВЕТВИТЕЛЬНО-ИЗОЛИРУЮЩИЙ «БРИЗ-Т»

Руководство по эксплуатации

АЦДР.426475.004-04 РЭп

2026

Оглавление

1 Описание и работа 5
1.1 Назначение изделия 5
1.2 Технические характеристики 5
1.3 Состав изделия 6
1.4 Устройство и работа 6
1.5 Средства измерения, инструменты и принадлежности 6
1.6 Маркировка и пломбирование 6
1.7 Упаковка 6
2 Использование по назначению 7
2.1 Эксплуатационные ограничения 7
2.2 Подготовка изделия к использованию 7
2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия 7
2.2.2 Конструкция прибора 7
2.2.3 Монтаж прибора 8
2.2.4 Подключение прибора 8
2.2.5 Настройка прибора 9
2.2.6 Использование изделия 9
2.2.7 Проверка работоспособности 9
2.2.8 Действия в экстремальных ситуациях 9
2.2.9 Возможные неисправности и способ устранения 9
3 Техническое обслуживание изделия 10
3.1 Общие указания 10
3.2 Меры безопасности 10
3.3 Порядок технического обслуживания изделия 10
3.4 Проверка работоспособности изделия 10
3.5 Техническое освидетельствование 10
3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация) 10
4 Текущий ремонт 11
5 Хранение 11
6 Транспортирование 11
7 Утилизация 11
8 Гарантии изготовителя 11
9 Сведения о сертификации 12

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации блока разветвительно-изолирующего «БРИЗ-Т» (в дальнейшем – БРИЗ-Т или прибор).

К обслуживанию допускается персонал, изучивший настоящее руководство. Все работы по монтажу, пуску, регулированию и обкатке должны проводиться с соблюдением требований действующей на месте эксплуатации нормативной документации.

Список принятых сокращений:

КДЛ – контроллер двухпроводной линии связи («С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С»);
ДПЛС – линия связи КДЛ;
АУ – адресное устройство в ДПЛС;
ППКОП – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный;
КЗ – короткое замыкание.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ-Т» АЦДР.426475.004-04 (в дальнейшем – БРИЗ-Т или прибор) предназначен для использования в двухпроводной линии связи (в дальнейшем – ДПЛС) контроллеров «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С» с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после устранения короткого замыкания.

Область применения прибора: автономная или централизованная охрана зданий и сооружений (офисов, магазинов, банков, складских помещений, жилых домов, учреждений, предприятий) от несанкционированных проникновений и пожаров.

Прибор рассчитан на круглосуточный режим работы.

Прибор предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

Прибор является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

Наименование характеристики	Значение
Напряжение источника питания (ДПЛС), В	от 6 до 12
Ток потребления: - в дежурном режиме, не более, мкА - в режиме КЗ, не более, мА	 200 6
Время технической готовности прибора к работе, с	1
Пороговое напряжение срабатывания, В	от 2,9 до 3,4
Время срабатывания, не более, мс	200
Количество БРИЗ-Т в ДПЛС	до 127
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20
Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	категория размещения 3
Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц - максимальное ускорение, g	 1-35 0,5
Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	О3
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до + 55
Масса прибора, не более, кг	0,04
Габаритные размеры прибора, мм	56×38×20
Время непрерывной работы прибора	круглосуточно
Средняя наработка прибора на отказ в дежурном режиме работы, не менее, ч	80000
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,98758
Средний срок службы прибора, лет	10

По устойчивости к электромагнитным помехам прибор соответствует требованиям третьей степени жёсткости по ГОСТ Р 50009.

Прибор удовлетворяет нормам индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22.

1.3 Состав изделия

Комплект поставки БРИЗ-Т соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Обозначения	Наименование	Количество
АЦДР.426475.004-04	Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ-Т»	10 шт.
Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП):		
	Шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80 Дюбель 6×30	20 шт. 20 шт.
Документация		
АЦДР.426475.004-04 РЭ	Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ-Т» Руководство по эксплуатации	1 шт.

1.4 Устройство и работа

БРИЗ-Т представляет собой электронное устройство, которое физически изолирует (отключает) участок ДПЛС, в котором обнаружено КЗ. Для индикации состояния БРИЗ-Т оснащен желтым светодиодным индикатором. В дежурном режиме индикатор выключен, в режиме КЗ включен постоянно (допускается мерцание). Восстановление линии осуществляется автоматически после устранения КЗ.

1.5 Средства измерения, инструменты и принадлежности

При монтажных, пусконаладочных работах и при обслуживании изделия необходимо использовать приведенные в таблице 1.5.1. приборы, инструменты и принадлежности.

Таблица 1.5.1

Наименование	Характеристики
Мультиметр цифровой	Измерение переменного и постоянного напряжения до 500 В, тока до 5 А, сопротивления до 2 МОм
Отвёртка плоская	3.0×50 мм
Отвёртка крест	2×100 мм
Бокорезы	160 мм
Плоскогубцы	160 мм

1.6 Маркировка и пломбирование

Каждый прибор имеет маркировку, которая нанесена на тыльной стороне корпуса.

Маркировка содержит: наименование прибора, его децимальный номер, заводской номер, год и квартал выпуска, знаки соответствия продукции.

1.7 Упаковка

Прибор совместно с ЗИП и руководством по эксплуатации упакованы в индивидуальную картонную коробку.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Конструкция БРИЗ-Т не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Качество функционирования БРИЗ-Т не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте его установки не соответствует условиям эксплуатации, указанным в разделе 1.2 настоящего руководства.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

- конструкция БРИЗ-Т удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91;
- прибор не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением;
- монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания прибора;
- монтаж и техническое обслуживание БРИЗ-Т должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

2.2.2 Конструкция прибора

Габаритные и установочные размеры прибора приведены на рис. 2.2.2.1.

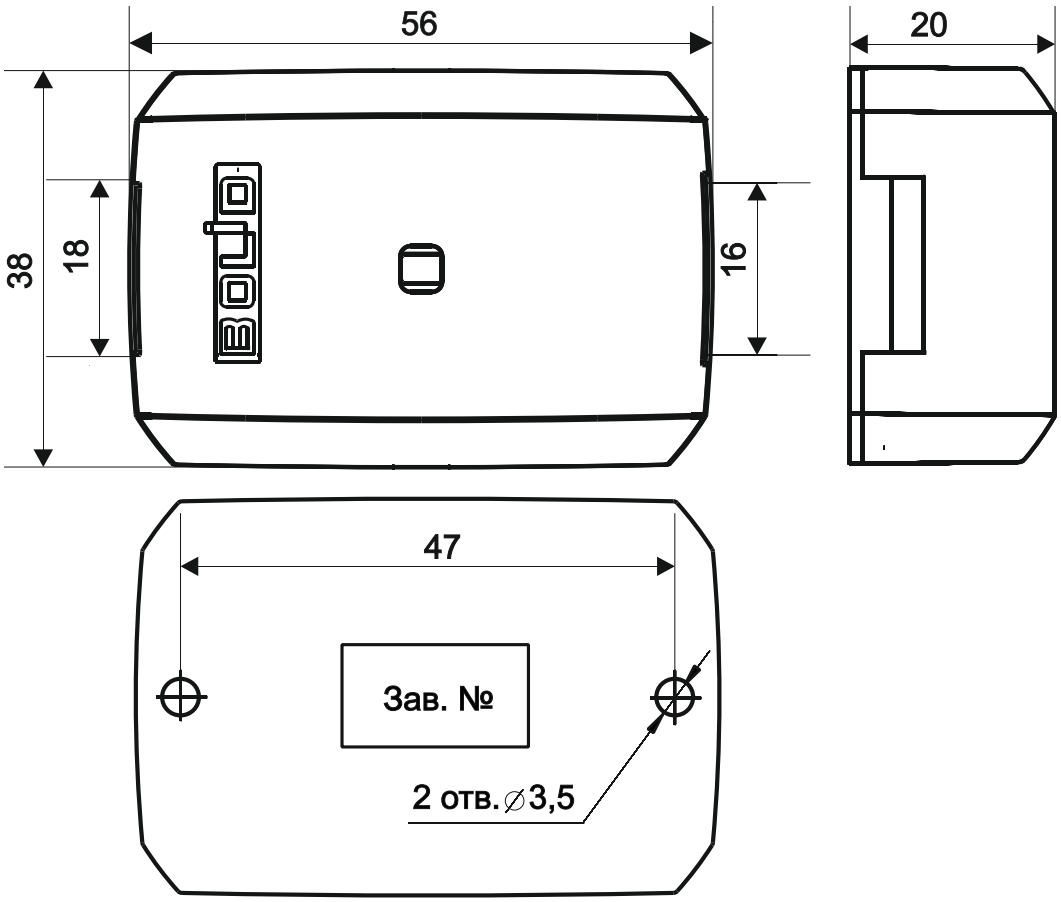


Рисунок 2.2.2.1 Габаритные и установочные размеры БРИЗ-Т

2.2.3 **Монтаж прибора**

БРИЗ-Т должен устанавливается на стенах или внутри шкафов рядом с адресными устройствами.

БРИЗ-Т должен эксплуатироваться в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

БРИЗ-Т должен быть изолирован от доступа посторонних лиц.

Установка БРИЗ-Т должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания.

Конструкция БРИЗ-Т предполагает крепление на плоскую поверхность (стену, потолок) посредством входящих в комплект шурупов (саморезов).

Допускается использование монтажных устройств (шкафов, боксов и т.п.). При смежном расположении блоков расстояние между ними по вертикали и горизонтали должно быть не менее 10 мм.

2.2.4 **Подключение прибора**

Схемы внешних подключений БРИЗ-Т изображены на рисунке 2.2.4.1.

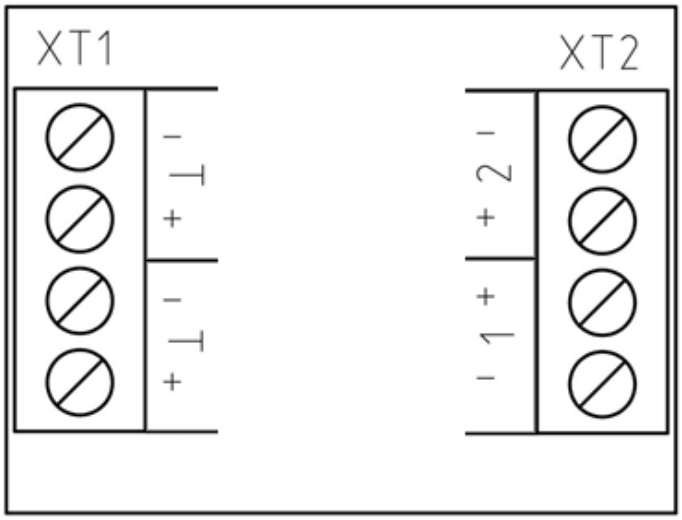


Рисунок 2.2.4.1 Схема внешних соединений

Контакты «+Т» в колодке «XT1» соединены между собой для обеспечения удобства коммутации. Контакты «+Т», «+1» и «+2» изолированы друг от друга. Контакты «-Т», «-1» и «-2» являются общими для всех колодок.

Колодка «XT2» служит для организация топологии типа «кольцо».

Колодка «XT1» служит для Т-образного ответвления от топологии типа «кольцо».

На рисунке 2.2.4.2 показана условная схема включения БРИЗ-Т в топологию смешанного типа.

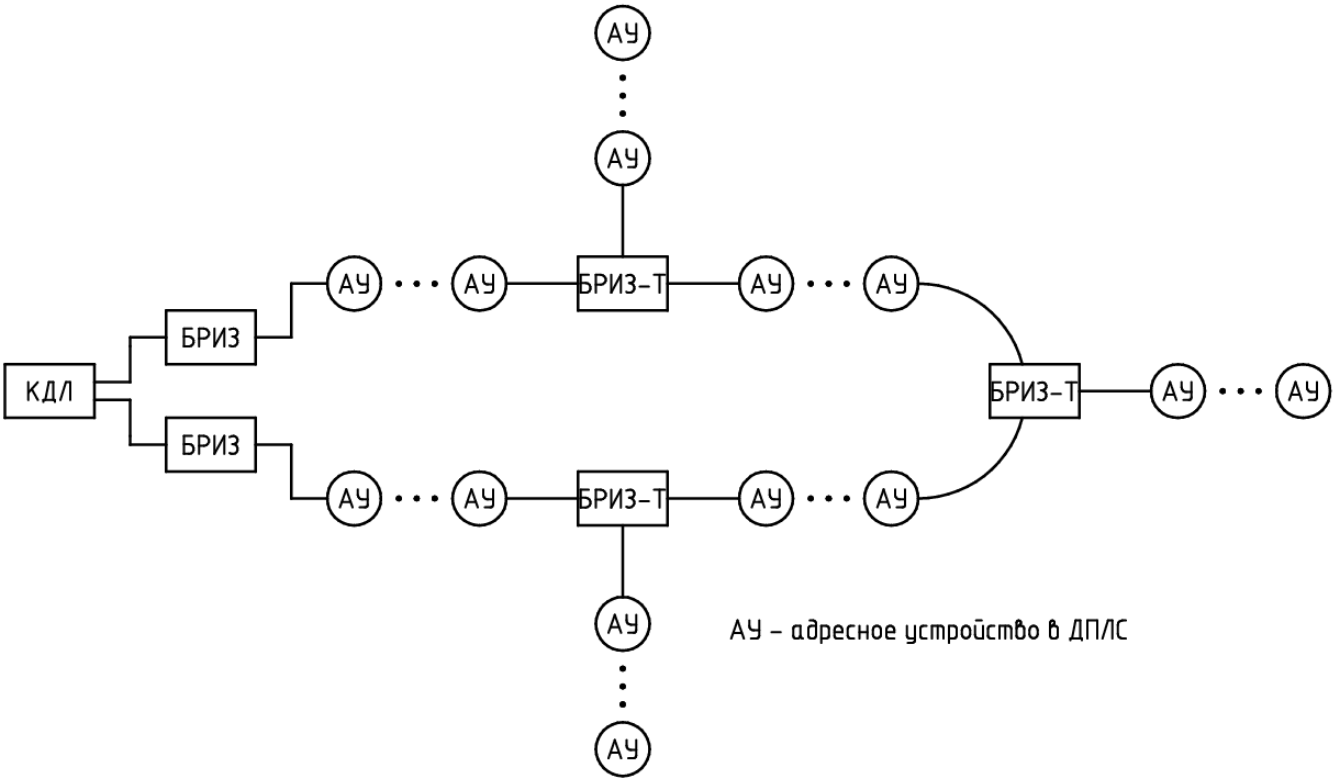


Рисунок 2.2.4.2 Топология смешанного типа

2.2.5 **Настройка прибора**

БРИЗ-Т не требует настройки.

2.2.6 **Использование изделия**

После включения питания светодиодный индикатор БРИЗ-Т должен быть выключен. Включенный индикатор означает, что прибор находится в режиме изолирования КЗ. Светодиодный индикатор погаснет автоматически при устранении КЗ линии.

2.2.7 **Проверка работоспособности**

Проверку работоспособности произвести согласно п. 3.4 настоящего руководства.

2.2.8 **Действия в экстремальных ситуациях**

Внимание!
В случае обнаружения в месте установки изделия искрения, возгорания, задымленности, запаха горения изделие должно быть обесточено и передано в ремонт.

2.2.9 **Возможные неисправности и способ устранения**

Таблица 2.2.9.1

Неисправность	Возможная проблема	Пути решения
Светодиодный индикатор светится, но нет КЗ в линии.	Параметры линии превышают допустимые, либо БРИЗ-Т неисправен	Проверить емкость и сопротивление линии, либо заменить БРИЗ-Т

3 Техническое обслуживание изделия

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание прибора производится по плану, указанному в Таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Перечень работ	Периодичность
Осмотр	1 мес.
Контроль функционирования	6 мес.

3.2 Меры безопасности

Техническое обслуживание БРИЗ-Т должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

Осмотр БРИЗ-Т включает в себя проверку отсутствия механических повреждений, надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

Контроль функционирования БРИЗ-Т производится согласно п. 3.4 настоящего руководства.



Внимание!
Извлечение платы прибора из корпуса автоматически аннулирует гарантийные обязательства изготовителя.

3.4 Проверка работоспособности изделия

Для проверки работоспособности БРИЗ-Т необходимо выполнить следующие действия:

- замкнуть контакты **«+Т» и «-Т»**, которые располагаются на колодке «ХТ1» (при условии, что данные контакты не подключены к КДЛ). При замыкании контактов включается световой индикатор, при размыкании контактов световой индикатор выключается;
- замкнуть контакты **«+1» и «-1»**, которые располагаются на колодке «ХТ2» (при условии, что данные контакты не подключены к КДЛ). При замыкании контактов включается световой индикатор, при размыкании контактов световой индикатор выключается;
- замкнуть контакты **«+2» и «-2»**, которые располагаются на колодке «ХТ2» (при условии, что данные контакты не подключены к КДЛ). При замыкании контактов включается световой индикатор, при размыкании контактов световой индикатор выключается.

3.5 Техническое освидетельствование

Технического освидетельствования изделия не предусмотрено.

3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация)

Консервация изделия не предусмотрена.

4 Текущий ремонт

Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещённом на нашем сайте https://bolid.ru/support/remont/.



Внимание!

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

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: info@bolid.ru.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

141006, Московская обл., г. Мытищи, Ярославское ш., 120Б, стр. 3.

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

5 Хранение

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

6 Транспортирование

Транспортировка приборов допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

7 Утилизация

Утилизация прибора производится с учётом отсутствия в нём токсичных компонентов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие техническим требованиям, изложенным в настоящем РЭ, при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

9 Сведения о сертификации

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ-Т» соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.01046/25.

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ-Т» АЦДР.426475.004-04 соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.26634/22.

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ-Т» АЦДР.426475.004-04 соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.26631/22.

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ-Т» АЦДР.426475.004-04 входит в состав Системы охранной и тревожной сигнализации, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД.03.001731, выданный ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

Производство блока разветвительно-изолирующего «БРИЗ-Т» АЦДР.426475.004-04 имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте bolid.ru в разделе «О КОМПАНИИ».