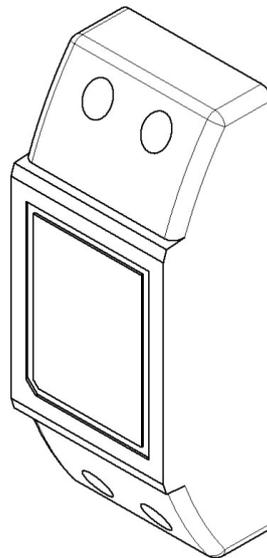


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЛОК РАЗВЕТВИТЕЛЬНО-ИЗОЛИРУЮЩИЙ БИ-04 «RUBETEK»



ООО «РУБЕТЕК РУС»

143026, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/ 1

+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73

support@rubetek.com / <https://rubetek.com>

Содержание

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Введение | 3 |
| Описание и работа | 4 |
| Назначение | 4 |
| Технические характеристики | 4 |
| Внешний вид блока | 5 |
| Внутреннее устройство блока | 5 |
| Комплектность | 5 |
| Использование по назначению | 6 |
| Подготовка к использованию | 6 |
| Размещение | 6 |
| Монтаж | 6 |
| Подключение | 7 |
| Техническое обслуживание | 8 |
| Меры безопасности | 8 |
| Проверка работоспособности | 8 |
| Хранение | 8 |
| Транспортирование | 9 |
| Утилизация | 9 |
| Гарантия изготовителя | 9 |
| Сведения о рекламациях | 9 |
| Сведения о сертификации | 10 |
| Сведения о производителе | 10 |
| Сведения о поставщике | 10 |

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для описания принципа работы, настройки, монтажа и эксплуатации блока разветвительно-изолирующего БИ-04 “RUBETEK”.

Необходимо ознакомиться с изложенными в руководстве инструкциями, перед тем как подключать, эксплуатировать или обслуживать блок.

Монтаж и эксплуатация блока должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство.

Список принятых сокращений:

- БИ, Блок - блок разветвительно-изолирующий;
- ПС - пожарная сигнализация;
- ППК - прибор приемно-контрольный;
- УСО - устройство сигнализации и оповещения
- ПЛС - проводная линия связи;
- КЗ - короткое замыкание.

1. Описание и работа

1.1. Назначение

Блок разветвительно-изолирующий БИ-04 «RUBETEK» (далее блок) предназначен для использования в проводной линии связи пожарной сигнализации с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением их после устранения КЗ.

Блок выпускается в соответствии с ТУ 26.30.50-012-39653468-2020



ВАЖНО! При срабатывании блока и отключении участка короткозамкнутой линии ПЛС, на ППК все УСО подключенные на этом участке будут отображаться со статусом “Нет связи”. После восстановления линии ПЛС, устройства перейдут в состояние “Норма”, если на них нет других состояний.

Блок является безадресным устройством и не занимает свободные слоты на ППК.

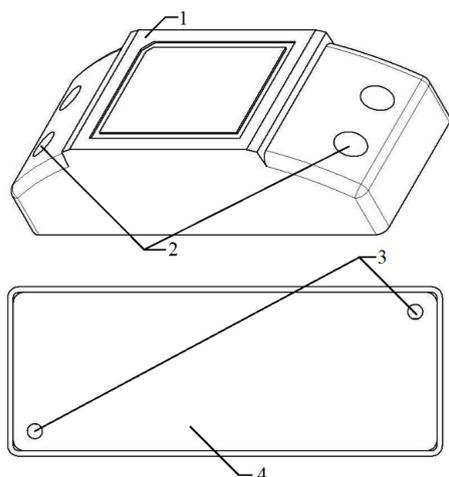
1.2. Технические характеристики

Таблица 1 - Основные параметры блока

| Параметр | Значение |
|---------------------------------|---|
| Интерфейс связи с ППК | ПЛС |
| Напряжение в линии связи | 15-20 В |
| Ток потребления | в дежурном режиме не более 0,4 мА в режиме «КЗ на линии» не более 7 мА |
| Максимальная длина линии ПЛС | до 1200 м* |
| Время срабатывания блока | не более 0,1с |
| Световая индикация | есть |
| Диапазон рабочих температур | от минус 25 °С до плюс 55 °С |
| Относительная влажность воздуха | до 93 % при 40°С |
| Степень защиты корпуса | IP40 |
| Габаритные размеры | 32x80x21 мм |
| Масса | не более 0,035 ± 5% кг |

*При равномерно распределенных на линии извещателях до 250 шт. и в зависимости от сечения кабеля: 1200 метров при сечении 1,5мм²; 700 метров при сечении 0,9мм²; 600 метров при сечении 0,75 мм²; 400 метров при сечении 0,5 мм²; 160 метров при сечении 0,2 мм²

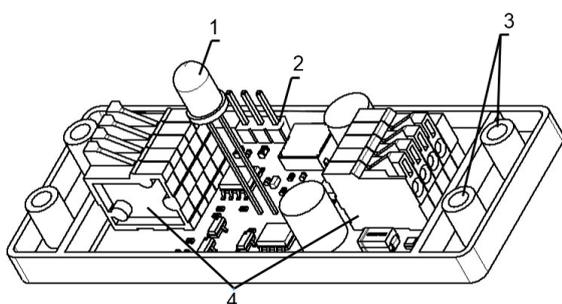
1.3. Внешний вид блока



- 1 - Корпус устройства
- 2 - Отверстия для крепления корпуса к основанию
- 3 - Отверстия для крепления блока на поверхность
- 4 - Основание блока

Рисунок 1 - Внешний вид блока

1.4. Внутреннее устройство блока



- 1 - Светодиодный индикатор
- 2 - Разъем для подключения программатора
- 3 - Крепление верхней крышки корпуса
- 4 - Клеммная колодка для подключения ПЛС

Рисунок 2 - Внутреннее устройство блока

1.5. Комплектность

Таблица 2 - Комплектность блока

| Наименование | Количество, шт | Примечание |
|---|----------------|------------|
| Блок разветвительно-изолирующий БИ-04 “RUBETEK” | 1 | |
| Набор для крепления | 1 | |
| Паспорт | 1 | |
| Индивидуальная упаковка | 1* | |

*На отгрузочную партию или на каждые 6 шт.

2. Использование по назначению

2.1. Подготовка к использованию



ВНИМАНИЕ! Если блок находился в условиях отрицательной температуры, необходимо выдержать его не менее 4 часов при комнатной температуре (25 ± 10 °С) для предотвращения конденсации влаги.

Вскрыть упаковку, убедиться, что комплектность блока соответствует таблице 2.

Провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (сколов, трещин, вмятин) и следов влаги.

2.2. Размещение

При проектировании размещения блока необходимо руководствоваться СП 484.1311500.2020 “Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования”.

При установке блоков на стенах их следует размещать в соответствии с СП 484.1311500.2020.



ВНИМАНИЕ! Выбор электрических проводов и кабелей, способы их прокладки для организации шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 31565, ГОСТ Р 53325. Рекомендуемый тип кабеля для ПЛС КПСнг(A)FRLS-1x2x1,5.

Запрещено устанавливать блок:

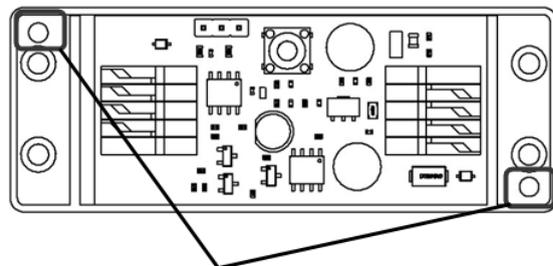
- на улице, в местах где есть вероятность попадания воды на корпус блока;
- в помещении с повышенным содержанием пыли, взвесей строительных материалов в воздухе, паров и аэрозолей, вызывающих коррозию;
- вблизи высокочастотных коммуникаций, силовых кабелей, трасс.

2.3. Монтаж



ВАЖНО! Подводка всех линий ПЛС производится до начала монтажа оборудования.

- Снять верхнюю крышку блока. Для этого необходимо отвинтить 4 винта крепления корпуса к основанию, снять 2 крышки над клеммными колодками вынуть защелки основания корпуса из пазов крышки.



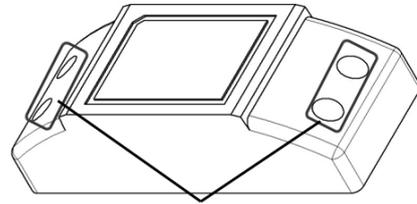
- Произвести разметку поверхности под монтажные отверстия корпуса на выбранном месте установки блока.

- Подвести линию ПЛС к месту монтажа для подключения блока.
- Закрепить корпус блока, используя крепежный набор из комплекта принадлежностей.

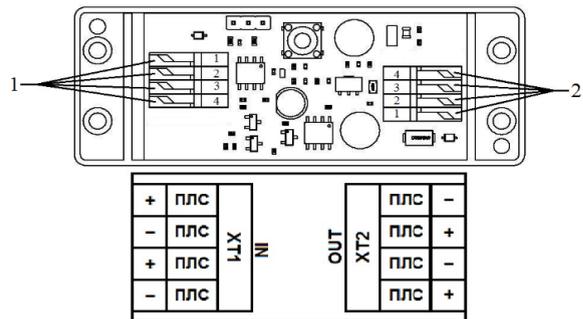
- Установить верхнюю крышку блока и закрепить ее 4 винтами с крышками.

2.4. Подключение

Снять крышку корпуса блока. Для этого необходимо открутить винты корпуса из пазов крышки и снять 2 крышки над клеммными колодками.



Подключить устройство к ПЛС с соблюдением полярности и маркировки входов на клеммах.



ВНИМАНИЕ! При неправильном подключении возможен выход блока из строя.

- 1 - Клеммы для подключения входа ПЛС
- 2 - Клеммы для подключения выхода ПЛС

Установить верхнюю крышку блока на основание совместив крепежные отверстия на корпусе, закрыть отверстия над клеммными колодками 2-мя крышками и закрепить их 4-мя винтами.

После включения питания блок автоматически перейдет в рабочий режим без дополнительных настроек.

3. Техническое обслуживание

3.1. Меры безопасности

- 3.1.1. При эксплуатации устройства необходимо руководствоваться РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ" и требованиями настоящего руководства.
- 3.1.2. При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен блок, должна быть обеспечена защита от механических повреждений и попадания на него строительных материалов (побелка, краска, пыль и пр.).

3.2. Проверка работоспособности

- 3.2.1. Проверка работоспособности блока должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния оборудования, но не реже одного раза в 6 месяцев.
- 3.2.2. Проверка работоспособности включает в себя:
- Внешний осмотр блока на отсутствие следов влаги и механического повреждения.
 - Проверка надежности контакта и целостности изоляции проводов. При необходимости произвести переподключение проводов и замену проводов с поврежденной изоляцией.

3.3. Замена блока



ВАЖНО! Перед заменой блока, необходимо подготовить новое устройство к подключению и убедиться в его работоспособности согласно руководству по эксплуатации.

- 3.3.1. Снять крышку корпуса блока. Для этого необходимо открутить винты корпуса из пазов крышки и снять 2 крышки над клеммными колодками.
- 3.3.2. Отключить устройство от линии ПЛС.
- 3.3.3. Подключить новое устройство, согласно алгоритму п.2.4.

4. Хранение

- 4.1. Условия хранения блока должны соответствовать условиям 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.
- 4.2. Хранить блок следует на стеллажах в упакованном виде.
- 4.3. Расстояние от стен и пола хранилища до упаковок с блоком должно быть не менее 0,1 м.
- 4.4. Расстояние между отопительными устройствами и упаковкой с блоком должно быть не менее 0,5 м.
- 4.5. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

5. **Транспортирование**

- 5.1. Блок в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.
- 5.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69:
 - температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
 - относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 40 °С.
- 5.3. Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 мес. Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения блока при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

6. **Утилизация**

- 6.1. Утилизация блока производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.
- 6.2. Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании, утилизации.

7. **Гарантия изготовителя**

- 7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 7.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.
- 7.3. В течение гарантийного срока замена вышедших из строя блок осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.
- 7.4. При направлении блока в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправностей.
- 7.5. Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:
 - несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
 - механическое повреждение блока;
 - ремонт блока другим лицом, кроме Изготовителя.
- 7.6. Гарантия распространяется только на блок. На все оборудование других производителей, используемое совместно с блоком, распространяются их собственные гарантии.

8. **Сведения о рекламациях**

- 8.1. Рекламационные претензии предъявляются предприятию - поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя блока ранее гарантийного срока.
- 8.2. В рекламационном акте указать: тип устройства, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации блока.
- 8.3. К акту необходимо приложить копию платежного документа на блок.

9. Сведения о сертификации

- 9.1. Блок разветвительно-изолирующий БИ-04 «RUBETEK» соответствует требованиям технических регламентов и имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ68.В.00488/21, выданный органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»).

10. Сведения о производителе

- 10.1. Наименование организации производителя: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ»
- 10.2. Юридический адрес: 302020, Россия, г. Орел, переулок Ипподромный, д.9, пом 24
- 10.3. Телефон: +7 (4862) 51-10-91
- 10.4. Электронная почта: info@zavodpriborov.com

11. Сведения о поставщике

- 11.1. Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»
- 11.2. Юридический адрес: 143026, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31
- 11.3. Телефон: +7 (495) 430-08-76; 8-800-777-53-73
- 11.4. Электронная почта: support@rubetek.com
- 11.5. Сайт: <https://rubetek.com/>