

Исполнительный блок радиоканальный серии

ИБ1-ПРО исп. 2

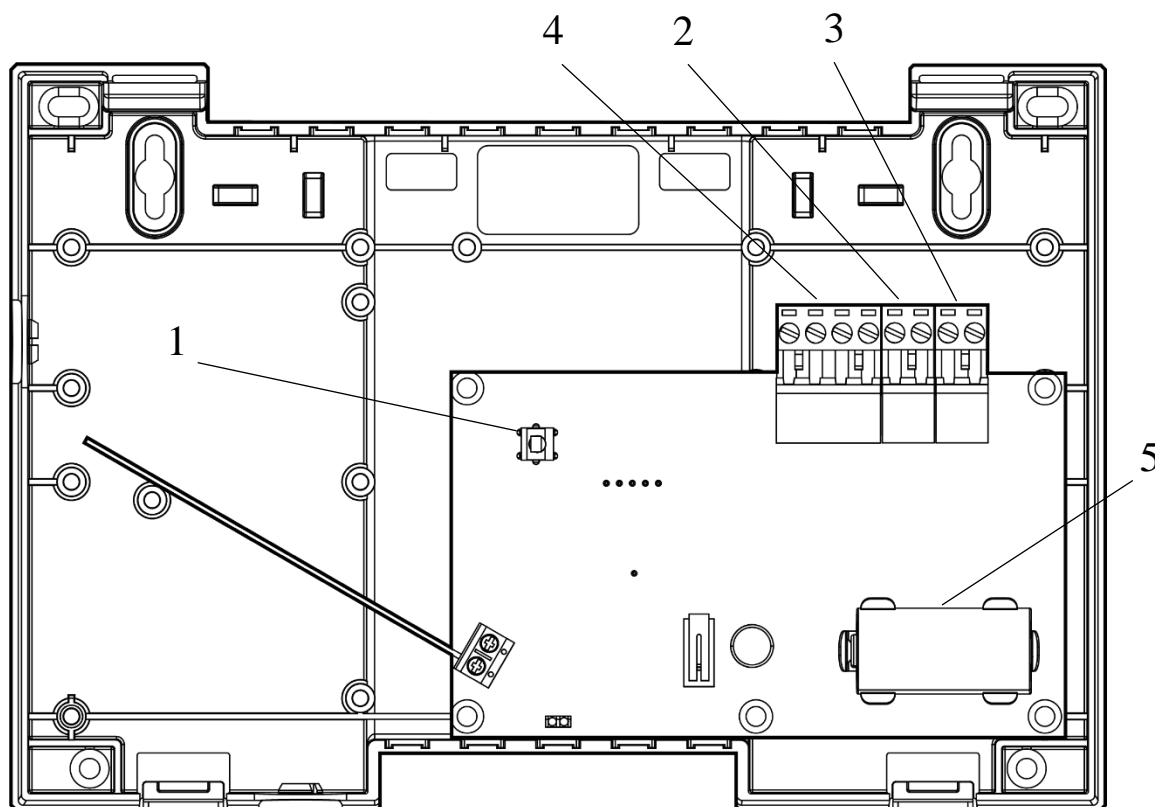
Памятка по применению

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1 Исполнительный блок предназначен для управления устройствами пожарной автоматики, оповещателями и другими исполнительными устройствами. ИБ1-ПРО исп. 2 работает в составе интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным устройством (ПКУ) – например, Панель-3-ПРО – по радиоканалу.

1.2 ИБ1-ПРО исп. 2 имеет вход для подключения пожарных извещателей и других устройств с выходом типа сухой контакт и выход напряжения постоянного тока.

2 КОНСТРУКЦИЯ



- 1 – кнопка "ПРОГ" для инициализации устройства;
- 2 – вход для подключения устройств с выходом типа сухой контакт;
- 3 – колодка подключения нагрузки;
- 4 – колодка ввода внешнего питания;
- 5 – резервная батарея CR123A.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Характеристики выхода:

- Напряжение на нагрузке – от 9 до 27 В (соответствует значению напряжения внешнего источника питания)
- Максимальный ток в нагрузке – не менее 1 А
- Защита от короткого замыкания и перегрузки по току (не более 2 А)
- Контроль цепи до нагрузки
 - От 1 до 20 кОм – состояние "Норма"
 - 200 Ом и менее или 40 кОм и более - состояние "Неисправность"

3.2 Состояние входа устройства контролируется по сопротивлению подключенной к нему цепи в зависимости от типа следующим образом.

- Для входа типа "Пожарный":
 - Состояние "Норма" – от 4 до 7 кОм;
 - Состояние "Пожар" – от 0,5 до 2,9 кОм и от 10 до 20 кОм;
 - Состояние "Неисправность" – менее 200 Ом или более 60 кОм.
- Для входа типа "Вход внешней неисправности":
 - Состояние "Норма" – от 0,5 до 20 кОм;
 - Состояние "Неисправность" – менее 200 Ом или более 60 кОм.

3.3 ИБ1-ПРО исп. 2 имеет датчик вскрытия корпуса. При снятии крышки корпуса устройство передает извещение о вскрытии корпуса.

3.4 Устройство выполняет оценку окружающей температуры в диапазоне от -40 до +35 °С с погрешностью 5 °С.

3.5 Питание устройства осуществляется от внешнего источника питания напряжением от 9 до 27 В и одной литиевой батареи типа CR123A. Собственный ток потребления устройства без учета подключенной нагрузки – не более 10 мА.

3.6 Устройство измеряет напряжение резервной литиевой батареи в диапазоне от 2,7 В до 3,2 В с погрешностью 0,1 В.

3.7 Температурный диапазон работы устройства – от -30 до +55 °С.

4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование устройства осуществляется с помощью ПО "Стрелец-Интеграл" или ПО "Стрелец-Мастер" в следующей последовательности:

1. Добавить устройство дочерним к контроллеру сегмента ("Добавить" → "Исполнительные устройства" → "ИБ1-ПРО исп. 2")
2. При необходимости изменить значения опций (в окне "Свойства").

| 1. Общие | |
|--|--|
| Период приёма RX | Период приёма команд управления. { Выкл. ; 4 сек*; 2 сек} ПРИМЕЧАНИЕ: при наличии внешнего питания устройство автоматически переходит в режим постоянного приема радиосигнала, значение периода приема RX влияет на работу устройства только при питании от встроенной батареи |
| Безопасность инициализации | Повышенная – для инициализации необходимо ввести в ПО ключ KEY (указан на устройстве) Стандартная* |
| 2. Индикация | |
| Норма | Опции индикации Вкл. – Индикация включена Откл. |
| Пуск | |
| Неисправность питания | |
| 3. Цепи контроля | |
| Контроль основного питания | Внешний вход АС* – Цепь контролируется Откл. |
| Контроль резервного питания | Внешний вход ДС* – контроль резервного питания осуществляется по напряжению на вводе ДС Встроенная батарея – контроль резервного питания осуществляется по напряжению встроенной литиевой батареи Откл. |
| Контроль вскрытия корпуса | Вкл.* – Цепь контролируется Откл. |
| Тип шлейфа | Не обрабатывается – Вход не контролируется Пожар Вход внешней неисправности* |
| Запрет срабатывания выхода при внешней неисправности | Вкл. – При нарушении входа внешней неисправности срабатывание выхода заблокировано Откл.* |

3. Устройство возможно инициализировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. Для этого необходимо ввести ключ инициализации KEY, указанный на обратной стороне устройства.

| Свойства | |
|-------------------|-------------|
| 1. Общие | |
| Ключ безопасности | 00 00 00 00 |
| Тип | AD 56 77 88 |
| Описание | |

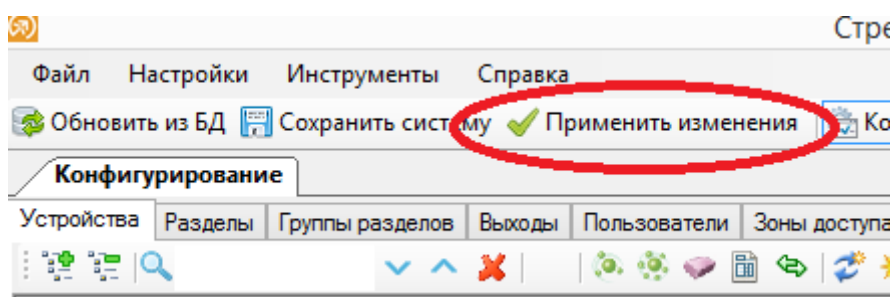
4. Нажать правой кнопкой мыши на устройство, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" извещателя.

5. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить". Убедиться в появлении сообщения об успешном добавлении устройства в систему.

6. Зарегистрировать ИБ1-ПРО исп. 2 в качестве выходов, переместив его в окне программы на вкладке "Выходы" из нижней части окна в верхнюю. При этом можно создать либо зону пожарной автоматики, либо обычную группу выходов (также возможно добавление группы выходов с индивидуальными условиями).

7. Настроить условия запуска для зоны пожарной автоматики или группы выходов и установить необходимые опции срабатывания реле.

8. Запрограммировать контроллер сегмента, нажав кнопку "Применить изменения"



5 УСТАНОВКА

5.1 Установку устройства рекомендуется производить по возможности дальше от металлических предметов, дверей, коммуникаций и проч., так как дальность радиосвязи может значительно снизиться.

Необходимо также избегать установки извещателей вблизи электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние электромагнитных помех на качество радиоприёма.

5.2 Для проверки качества связи возможно перевести устройство в режим оценки качества связи, отправив к нему соответствующую команду из ПО. Оценка качества связи индицируется в течение 15 минут следующим образом: “Отлично” – две вспышки зелёным цветом, “Хорошо” – одна вспышка зелёным цветом, “Удовлетворительно” – одна вспышка красным цветом, “Неудовлетворительно” – две вспышки красным цветом.

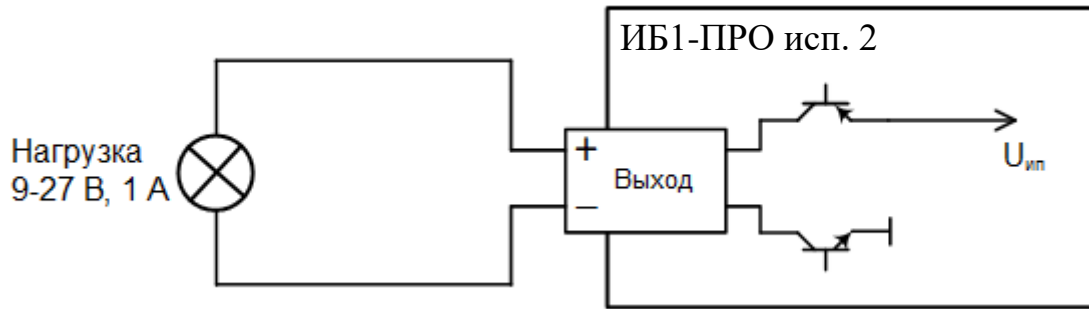
6 ИНДИКАЦИЯ

6.1 Устройство имеет два светодиодных индикатора, отображающих состояние следующим образом.

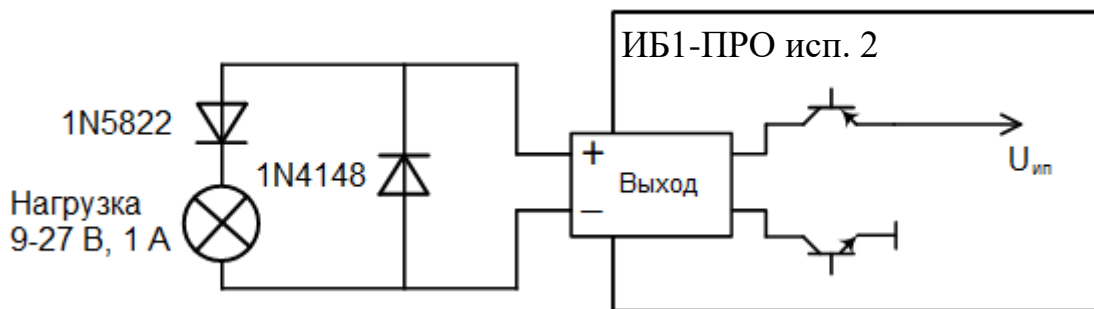
| Индикатор “Состояние” | |
|--|---|
| Свечение индикатора | Состояние извещателя |
| Нет свечения или редкие зеленые вспышки (опция) | Дежурный режим работы |
| Желтый (одновременное свечение зеленого и красного индикаторов), вспышки раз в 4 с | Зафиксирована неисправность цепей питания и/или входа |
| Индикатор “Выход” | |
| Нет свечения | Выход отключен |
| Красный, вспышки синхронно с подачей напряжения на выход или постоянное свечение | Режим запуска |

7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЛОГИКА РАБОТЫ

Подключение нагрузки к выходу без контроля целостности линии



Подключение нагрузки к выходу с контролем целостности линии

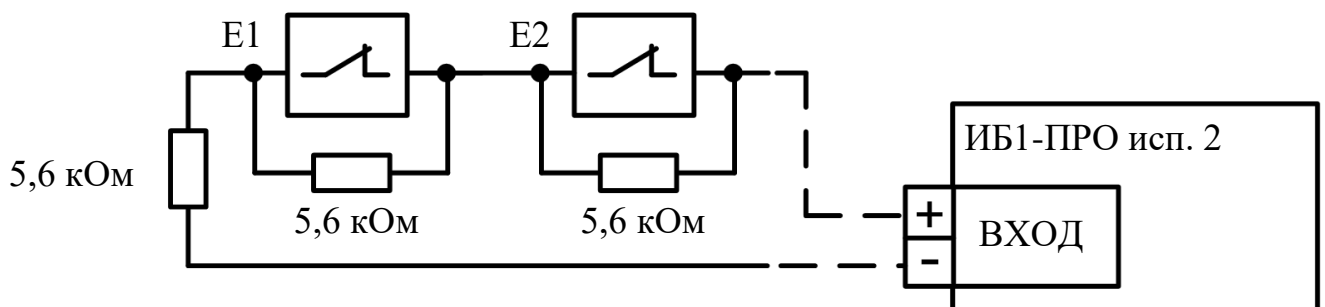


При активации устройства выход переключается из состояния, установленного при программировании для режима "Норма" в состояние, установленное для режима "Сработка".

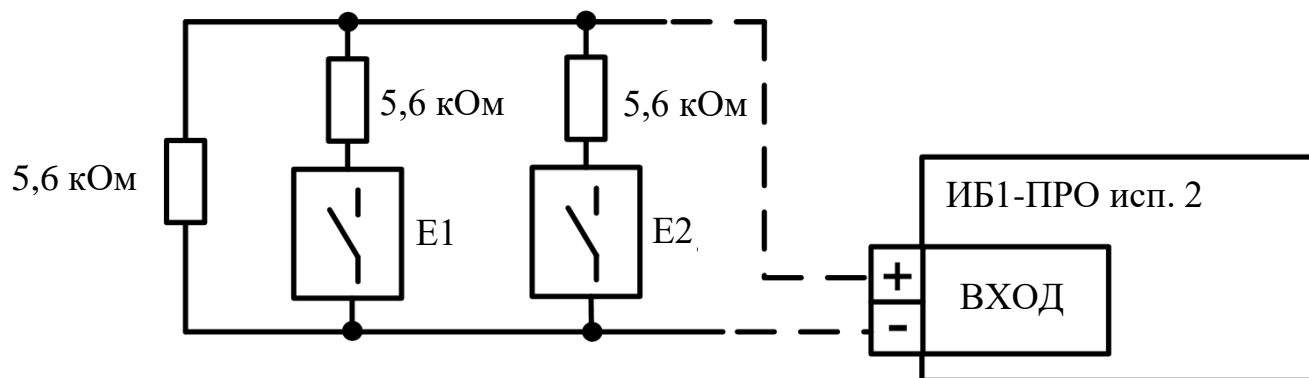
При работе в составе группы исполнительных устройств выход активируется по стандартным программам управления (см. руководство по эксплуатации на Панель-3-ПРО).

7.1 Устройство имеет вход для подключения устройств с выходом типа сухой контакт (например, пожарные извещатели, датчики состояния двери и т.п.).

Подключение ко входу устройств с **нормально замкнутой** выходной цепью выполняется согласно рисунку ниже:



Подключение ко входу устройств с **нормально разомкнутой** выходной цепью выполняется согласно рисунку ниже:



ВНИМАНИЕ! Ко входу не допускается подключение цепей, находящихся под напряжением. Это может привести к выходу устройства из строя.

АДГЕ.425412.008 Д5

Ред. 1.2

27.06.2024