

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ «R3-РУБЕЖ-ПДУ»

Руководство по эксплуатации
ПАСН.421457.017 РЭ
Редакция 3

1 Основные сведения об изделии

1.1 Пульт дистанционного управления «R3-Рубеж-ПДУ» (далее – ПДУ) предназначен для применения в адресных системах охранной и пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления, оповещения, а также контроля доступа, работающих по протоколу R3-Link.

1.2 ПДУ выполняет функции:

– дистанционное управление с помощью исполнительных сценариев одним или группой исполнительных устройств (далее – ИУ);

– работа с десятью направлениями пожаротушения.

1.3 ПДУ маркирован товарным знаком по свидетельству № 577512 (RUBEZH).

2 Основные технические данные

2.1 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования:

– R3-Link – 1 (PORT IN, PORT OUT);

– USB – 1. Тип кабеля интерфейса USB – USB 2.0 A-B SHIELDED HIGH SPEED CABLE.

2.2 Суммарное количество приборов, блоков индикации, пультов управления и модулей сопряжения, подключаемых к одному персональному компьютеру (далее – ПК) по всем интерфейсам R3-Link, – не более 60.

2.3 Длина линии между соседними устройствами интерфейса R3-Link – не более 1 км.

2.4 Длина интерфейса R3-Link при объединении устройств в сеть – не более 10 км.

2.5 Питание ПДУ осуществляется от внешнего резервированного источника напряжением (10,2 – 14,4) В или (20,4 – 28,8) В, в качестве которого рекомендовано применение источника вторичного электропитания резервированного ИВЭПР 12 или ИВЭПР 24 марки РУБЕЖ. ПДУ имеет два ввода питания и контролирует наличие напряжения на каждом.

2.6 Токи потребления:

– при номинальном напряжении 12 В – не более 170 мА;

– при номинальном напряжении 24 В – не более 90 мА.

2.7 Число направлений исполнительных устройств – не более 10.

2.8 Изменение состояния ПДУ сопровождается звуковыми сигналами.

2.9 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более (160 × 200 × 50) мм.

2.10 Масса – не более 1 кг.

2.11 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой ПДУ – IP20 по ГОСТ 14254-2015, при условии монтажа ПДУ на стене – IP30.

2.12 Средний срок службы – 10 лет.

2.13 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.14 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

2.15 ПДУ рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата.

3 Указания мер безопасности

3.1 По способу защиты от поражения электрическим током ПДУ соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2 Конструкция ПДУ удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

3.3 При нормальном и аварийном режиме работы ПДУ ни один из элементов ее конструкции не должен иметь превышение температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

4 Устройство и принцип работы

4.1 Внешний вид ПДУ и схема подключения питания приведены на рисунке 1.

Карман для вкладыша со списком направлений

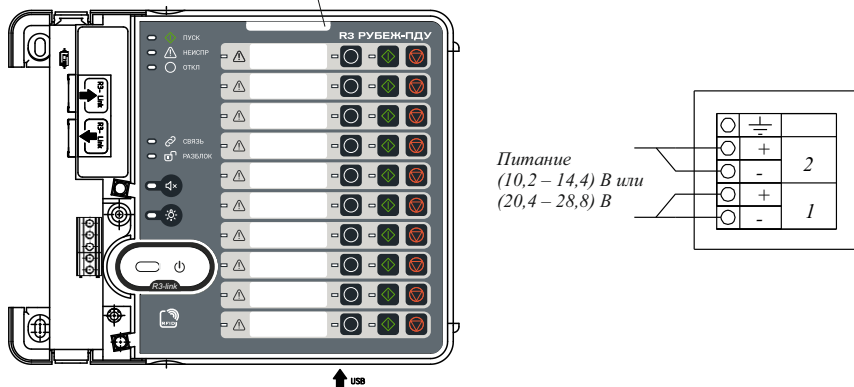





Рисунок 1

4.2 Органы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индикатор	Цвет индикатора	Назначение
Обобщенные индикаторы		
ПУСК	Красный	– постоянно светит при включенном сценарии; – мигает при задержке пуска сценария; – в остальных случаях не светит
НЕИСПР	Желтый	– мигает при неисправности устройства, входящего в исполнительный блок сценария приписанного к группам (приоритет мигания выше свечения); – светит при отключении (обходе) одного или нескольких устройств, входящих в исполнительный блок сценария, приписанного к группам – в остальных случаях не светит
Обобщенные индикаторы		
ОТКЛ	Желтый	– светит при блокировке одного или нескольких сценариев, приписанного к группам; – в остальных случаях не светит
СВЯЗЬ	Зеленый	– постоянно светит при наличии связи по обоим разъемам R3-Link прибора; – мигает при отсутствии связи хотя бы на одном разъеме R3-Link; – не светит при отсутствии связи на обоих разъемах R3-Link
РАЗБЛОК	Зеленый	– постоянно светит при разблокированной клавиатуре; – не светит, если клавиатура заблокирована
ОТКЛ. ЗВУК	Желтый	– постоянно светит при принудительном отключении внутреннего зуммера ПДУ; – в остальных случаях не светит
ТЕСТ	Зеленый	– постоянно светит – происходит тестирование звуковой и оптической индикации ПДУ; – в остальных случаях не светит
ПИТАНИЕ	Зеленый	– постоянно светит при напряжении на вводе питания в допустимом диапазоне; – мигает при выходе напряжения на вводе из допустимого диапазона; – не светит при отсутствии напряжения на обоих вводах питания

Индикатор	Цвет индикатора	Назначение
Групповые индикаторы		
НЕИСПР (10 шт.)		Желтый – мигает при неисправности устройства, входящего в исполнительный блок сценария (приоритет мигания выше свечения); – светит при отключении (обходе) одного или нескольких устройств входящих в исполнительный блок сценария; – в остальных случаях не светится
ОТКЛ (10 шт.)		Желтый – светит при блокировке сценария; – в остальных случаях не светит
ПУСК (10 шт.)		Красный – постоянно светит при включенном сценарии; – мигает при задержке пуска сценария; – в остальных случаях не светит

4.3 Органы управления ПДУ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Органы управления	Назначение органа управления
ОТКЛ. ЗВУК	 Включение / выключение внутреннего зуммера ПДУ
ТЕСТ	 Включение / выключение тестирования звуковой и оптической индикации ПДУ
ОТКЛ (10 шт.)	 Переключает текущий режим блокировки сценария в направлении 1 – 10
ПУСК (10 шт.)	 Запуск сценария в направлении 1 – 10
СТОП (10 шт.)	 Остановка сценария в направлении 1 – 10
RFID-считыватель	 Идентификация пользователя
Примечание – Нажатие кнопок сопровождается звуковым подтверждением.	

4.4 Нажатие кнопок и включение различных режимов сопровождаются звуковыми сигналами:
– событие «Неисправность» – прерывистый звуковой сигнал;
– звуковое подтверждение нажатия кнопок.

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 При размещении и эксплуатации ПДУ необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 При получении ПДУ необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно этикетке;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр ПДУ, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

5.3 Если ПДУ находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.4 ПДУ следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

5.8 Для удобства пусконаладочных работ на разъемах R3-Link IN и R3-Link OUT размещены по два индикатора (рисунок 4). По их состоянию можно оценить состояние линии между двумя соседними приборами (таблицу 3).

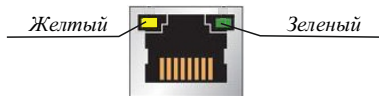


Рисунок 4

Таблица 3

Состояние желтого индикатора	Состояние зеленого индикатора	Состояние	Описание
Не светит	Не светит	Отсутствие принимаемых данных	Кабель не подключен или есть неисправность проводов: зеленый (6) или бело-зеленый (3)
Не светит	Светит	Норма	Кабель подключен и нет неисправности обмена между приборами
Светит	Светит	Ошибка передачи данных	Кабель подключен и есть неисправность проводов: оранжевый (2) или бело-оранжевый (1)
Светит	Не светит	Аппаратная неисправность	Аппаратная неисправность прибора. Необходимо обратиться к производителю

6 Принцип работы

6.1 Перед управлением сценариями с помощью ПДУ необходимо авторизоваться. Для этого необходимо приложить RFID-идентификатор к ПДУ в области считывания «RFID» на лицевой панели. Запись RFID-идентификаторов для управления ПДУ производится в приложении «Администратор» ПО FireSec. После успешной авторизации у оператора появляются возможности:

а) Запуск направления

Нажатие клавиши ПУСК запускает выполнение сценария в соответствующем направлении. При отсчете задержки сценария светодиод мигает с частотой 0,5 Гц;


б) Остановка направления


Нажатие клавиши СТОП останавливает (выключает) сценарий в соответствующем направлении;

в) Блокировка направления (сценария)

6.2 Нажатие клавиши ОТКЛ блокирует автоматический запуск сценария (переводит сценарий в состояние блокировки). Следующее её нажатие отменяет блокировку. При включении блокировки индикатор ОТКЛ постоянно светит.

6.3 Режим «Тест» используется для проверки исправности органов индикации и управления ПДУ и не требует авторизации.

Для запуска режима «Тест» следует нажать клавишу «» – включится тестовый режим. Все индикаторы ПДУ переходят в режим постоянного свечения. При нажатии на клавишу соответствующий ей индикатор кратковременно переходит в режим мигания, затем гаснет и опять переходит в режим постоянного свечения. Нажатие на клавиши сопровождается звуковым сигналом.

Завершается тестовый режим после нажатия на клавишу «» или автоматически по истечении 20 секунд.

6.4 Для отключения звука на ПДУ авторизация не требуется.

7 Настройка

7.1 Настройка ПДУ производится с помощью ПО FireSec (база контролируемых сценариев должна быть предварительно сформирована).

7.2 Начальная настройка ПДУ (установка адреса и скорости обмена по интерфейсу R3-Link) производится только по USB-интерфейсу в следующем порядке:

7.2.1 Подключить ПДУ по USB-интерфейсу (источник питания необязателен) к ПК с установленным ПО FireSec.

7.2.2 В приложении «Администратор» ПО FireSec в режиме «Проект» в списке устройств к используемому каналу обмена (модуль сопряжения или порт) подключить «ПДУ» и нажать кнопку «Применить».

7.2.3 В рабочей конфигурации выбрать ПДУ в списке приборов, затем в меню «Действия» выбрать пункт «USB», а в нем – «Записать конфигурацию в устройство». В ПДУ будут записаны адрес, установленный в конфигурации, и скорость обмена, установленная для канала обмена, а также конфигурация с присписанными устройствами и зонами.

7.2.4 После записи адреса и скорости по USB запись конфигурации в ПДУ может производиться по интерфейсу USB (п. 7.2.3) или по интерфейсу R3-Link. Для записи конфигурации по R3-Link нужно в меню «Действия» выбрать пункт «Записать конфигурацию в устройство».

7.3 Далее необходимо в приложении «Администратор» ПО FireSec в режиме «Проект» в списке устройств к используемому каналу обмена (модуль сопряжения или порт) подключить ПДУ и нажать кнопку «Применить».

7.4 Затем раскрыть список направлений, правым кликом вызвать выпадающее меню для требуемого направления и выбрать пункт «Свойства» (рисунок 5). В открывшемся окне выбрать необходимый для отображения сценарий.

7.5 Для разграничения доступа к устройству используются бесконтактные карты доступа типа EM-Magіne, которые прописываются при создании конфигурации системы в ПО FireSec. Более подробно добавление карт доступа описано в Руководстве по эксплуатации на ПО FireSec.

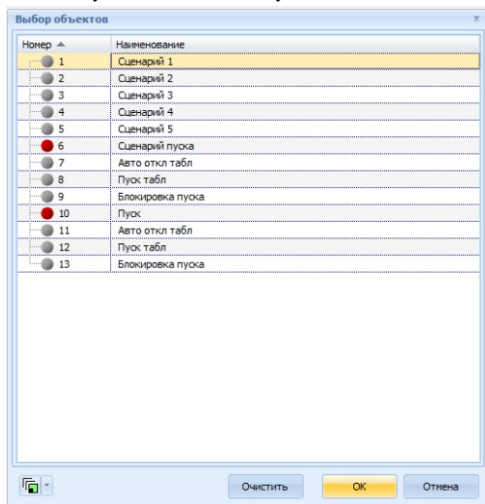


Рисунок 5

8 Техническое обслуживание

8.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания ПДУ, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

8.2 С целью поддержания исправности ПДУ в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр (с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой) и контроль работоспособности.

8.3 При выявлении нарушений в работе ПДУ его направляют в ремонт.

9 Транспортирование и хранение

9.1 ПДУ в транспортной упаковке перевозится любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

9.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с ПДУ должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

9.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9.4 Хранение ПДУ в транспортной упаковке в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

10 Утилизация

10.1 ПДУ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

10.2 ПДУ является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

**Контакты технической поддержки: 8-800-600-12-12 для абонентов России,
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
support@rubezh.ru +7-8452-22-11-40 для абонентов других стран.**