

ООО «Рубеж»

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО
УПРАВЛЕНИЯ

«R3-РУБЕЖ-ПДУ»

Паспорт
ПАСН.421457.017 ПС

Редакция 4

Свидетельство о приемке и упаковывании

Пульт дистанционного управления «R3-Рубеж-ПДУ»

заводской № _____ версия ПО _____

изготовлен ООО «Импульс» (ОГРН 1086453000985) и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425513.013 ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

1 Описание и работа

1.1 Перечень сокращений

- БД – база данных;
- ИУ – исполнительное устройство;
- ПК – персональный компьютер;
- ПО – программное обеспечение.

1.2 Основные сведения об изделии

1.2.1 Пульт дистанционного управления «R3-Рубеж-ПДУ» (далее – ПДУ) предназначен для дистанционного управления с помощью исполнительных сценариев одним или группой ИУ, подключенных в адресную линию связи одного или нескольких приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных ППКОПУ «R3-Рубеж-20П» и контроллеров адресных устройств «R3-Рубеж-КАУ2» (далее – приборы).

1.2.2 ПДУ рассчитан на работу с десятью направлениями.

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

1.2.4 ПДУ рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) % (без образования конденсата).

1.3 Основные технические данные

1.3.1 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования:

- R3-Link – 1;
- USB – 1.

1.3.2 Суммарное количество приборов и устройств, подключаемых к одному ПК по всем интерфейсам R3-Link, не более 60. Длина линии интерфейса R3-Link – не более 10 км.

1.3.3 Питание ПДУ осуществляется от внешнего резервированного источника напряжением (10,2 – 14,4) В или (20,4 – 28,8) В. ПДУ имеет два ввода питания и контролирует наличие напряжения на каждом.

1.3.4 Токи потребления:

- при номинальном напряжении 12 В – не более 170 мА;
- при номинальном напряжении 24 В – не более 90 мА.

1.3.5 Число направлений исполнительных устройств – не более 10.

1.3.6 Изменение состояния ПДУ сопровождается звуковыми сигналами.

1.3.7 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более (160 × 200 × 50) мм. Масса – не более 1 кг.

1.3.8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.

1.3.9 Средний срок службы – 10 лет.

1.3.10 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

1.3.11 Диапазон рабочих температур – от 0 °С до плюс 55 °С.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Внешний вид прибора и схема подключения питания приведены на рисунке 1.

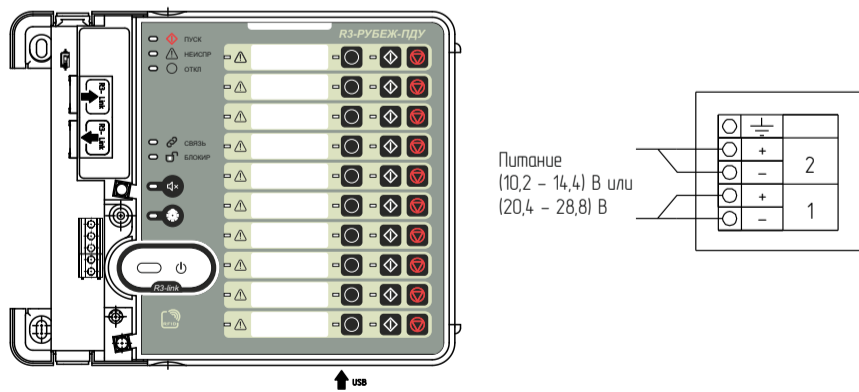


Рисунок 1

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.

Индикатор	Цвет индикатора	Назначение
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.
БЛОКИР	Желтый	- 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.
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.

1.4.3 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

Примечание – Нажатие кнопок сопровождается звуковым подтверждением.

2 Комплектность

Пульт дистанционного управления «R3-Рубеж-ПДУ» 1 шт.
Паспорт..... 1 экз.
Разъём RJ-45 (8P8C) типа PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH-10 фирмы Hyperline..... 2 шт.

3 Использование по назначению

3.1 Меры безопасности

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

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

3.1.3 **ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ И РЕМОНТ ПРИБОРА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ.**

3.1.4 При нормальном и аварийном режимах работы ПДУ ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

3.2 Подготовка к использованию

3.2.1 **ВНИМАНИЕ. ЕСЛИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПДУ НАХОДИЛСЯ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР, ТО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ЕГО ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В УПАКОВКЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ЧАСОВ.**

3.2.2 ПДУ устанавливается в местах с ограниченным доступом посторонних лиц, вдали от отопительных приборов (не ближе 0,5 м).

3.2.3 При проектировании размещения ПДУ необходимо пользоваться действующими нормативными документами.

3.2.4 Установку ПДУ рекомендуется производить в следующей последовательности:
– просверлить в стене 3 отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 4 мм,
руководствуясь размерами указанными на рисунке 2;
– установить ПДУ на стене.

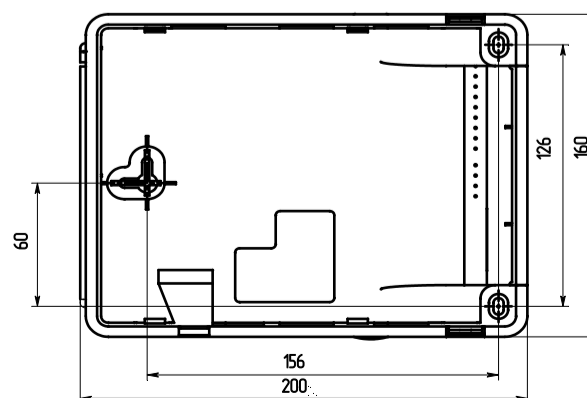


Рисунок 2

3.2.5 При подключении питания и интерфейса R3-Link следует руководствоваться рисунками 1 и 3.

Для сетей R3-Link рекомендуется использовать огнестойкие экранированные кабели, например, ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 2×2×0,52; ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2×2×0,52; ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 2×2×0,52.

3.2.6 Пример схемы соединения ПДУ с прибором ППКОПУ «R3-Рубеж-20П» и другими устройствами в сети R3-Link показан на рисунке 3.

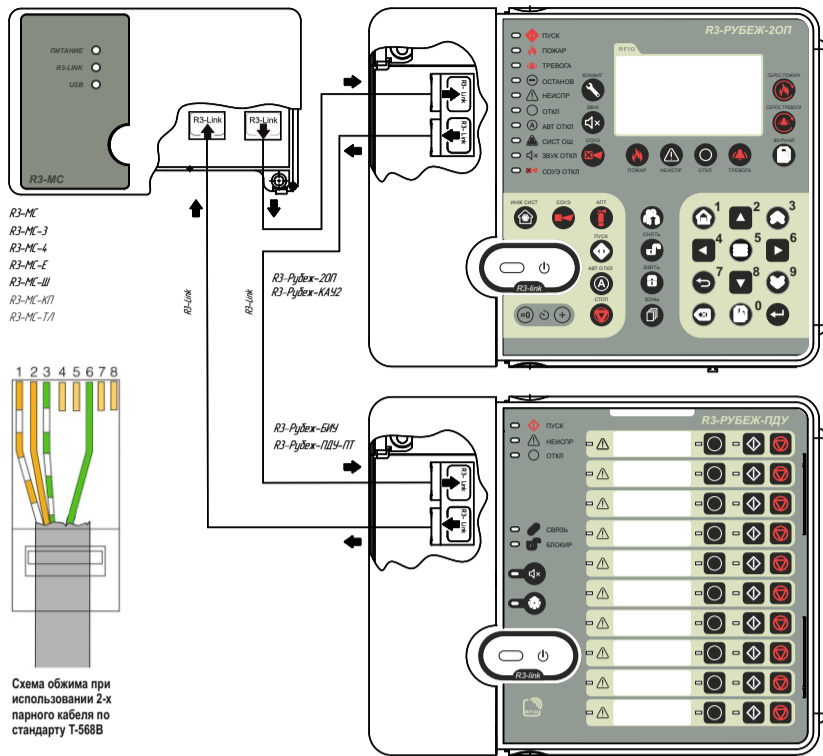


Рисунок 3

3.2.7 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 (см. таблицу 3).

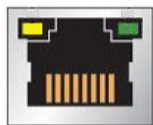


Рисунок 4

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 или бело-зеленый
Не светит	Светит	Норма	Кабель подключен и нет неисправности обмена между приборами
Светит	Светит	Ошибка передачи данных	Кабель подключен и есть неисправность проводов: оранжевый или бело-оранжевый
Светит	Не светит	Аппаратная неисправность	Аппаратная неисправность прибора. Необходимо обратиться к производителю

3.3 Работа ПДУ

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 ПО FireSec «Администратор». 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)

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

г) Режим «Тест» (авторизация не требуется).

Режим «Тест» используется для проверки исправности органов индикации и управления ПДУ.

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.

Для отключения звука на ПДУ авторизация не требуется.

4 Конфигурирование ПДУ

4.1 Конфигурирование ПДУ производится с помощью программы FireSec (база контролируемых сценариев должна быть предварительно сформирована).

4.2 Начальное конфигурирование ПДУ (установка адреса и скорости обмена по интерфейсу R3-Link) производится только по USB-интерфейсу в следующем порядке:

4.2.1 Подключить ПДУ по USB-интерфейсу (источник питания необязателен) к компьютеру с установленной программой FireSec.

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

4.2.3 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 приписанными устройствами и зонами.

4.2.4 После записи адреса и скорости по USB запись конфигурации в ПДУ может производиться по интерфейсу USB (п. 4.2.3) или по интерфейсу R3-Link. Для записи конфигурации по R3-Link нужно в меню «Действия» выбрать пункт «Записать конфигурацию в устройство».

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

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

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

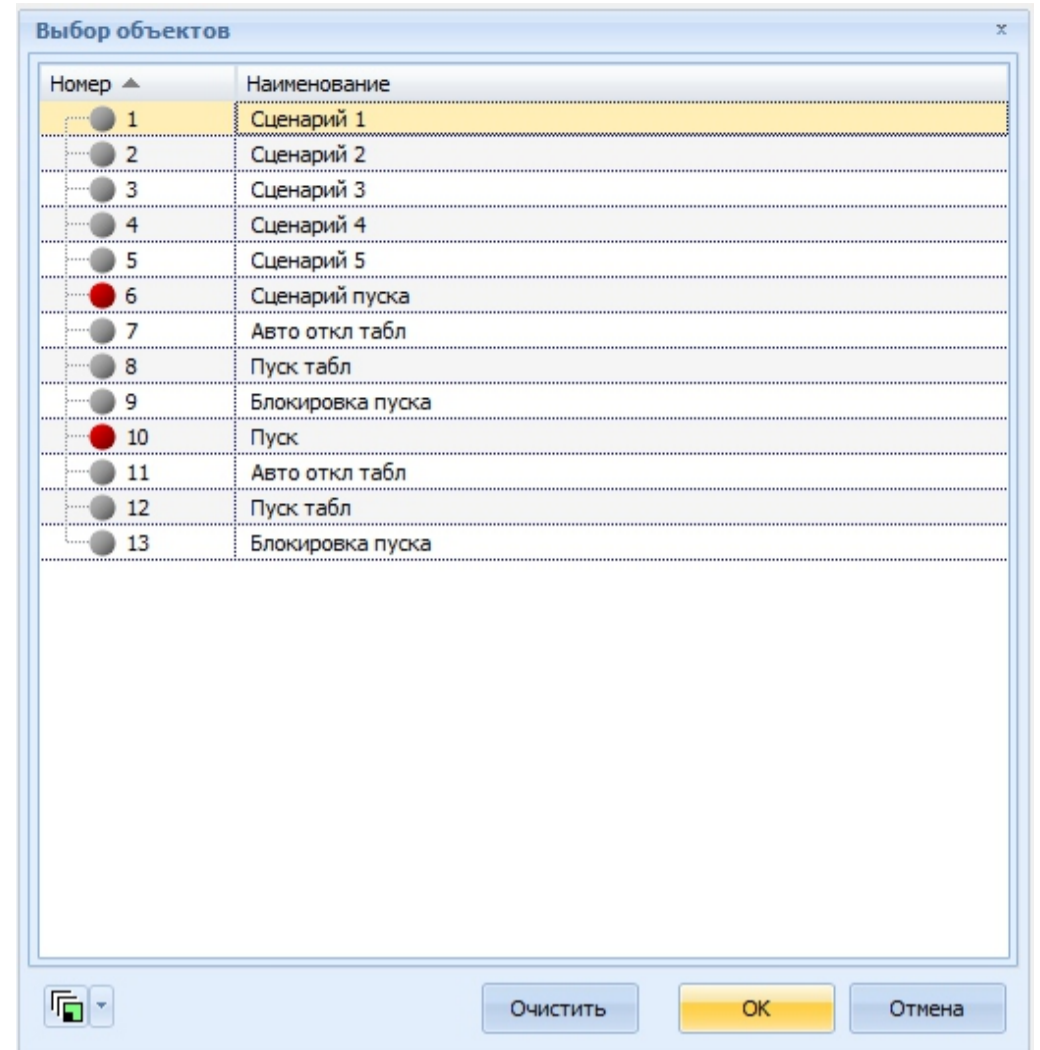


Рисунок 5

5 Техническое обслуживание

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

5.2 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.

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

6 Транспортирование и хранение

6.1 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.

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

6.3 Хранение ПДУ в транспортной упаковке в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

7 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие ПДУ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок – 2 года, для изделий «Серия 3» – 3 года, для изделий «Серия 5» – 5 лет, для изделий «Серия СВ» – 7 лет с даты выпуска.

7.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену отказавшего ПДУ. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

7.4 В случае выхода ПДУ из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть, с указанием наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы 8 (8452) 22-28-88, электронная почта td_rubezh@rubezh.ru.

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте <http://td.rubezh.ru/support/reclamation.php>.

Контакты технической поддержки:
support@rubezh.ru

8-800-600-12-12 для абонентов России,
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран