



ООО «Рубеж»

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

«R3-РУБЕЖ-ПДУ»

Паспорт ПАСН.421457.017 ПС

Редакция 1

Свидетельство о приемке и упаковывании
Пульт дистанционного управления «R3-Рубеж-ПДУ»
заводской № версия ПО
соответствует требованиям технических условий ПАСН.425521.006 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

АМ-Т – метка адресная технологическая;

БД – база данных;

ИУ – исполнительное устройство;

МДУ – модуль дымоудаления;

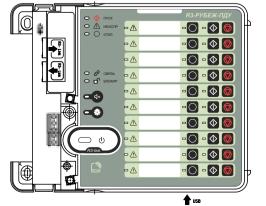
МРО – модуль речевого оповещения;

ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;

ПО – программное обеспечение;

РМ – релейный модуль.

- 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 адресных устройств (далее АУ), подключенных в адресную линию связи (далее АЛС) одного или нескольких приемно-контрольных приборов ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП» 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 свидетельствам №238392 (РУБЕЖ) и № 255428 (RUBEZH).
- 1.2.4 ПДУ рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при максимальной относительной влажности воздуха $(93 \pm 2) \%$ (без образования конденсата).
 - 1.3 Основные технические данные
 - 1.3.1 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования:
 - $-\,R3\hbox{-}Link-1;$
 - -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 мA,
 - 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 \times Ш \times Г) не более (160 \times 200 \times 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 до плюс 55 °C.
 - 1.4 Устройство и работа
 - 1.4.1 Внешний вид прибора и схема подключения питания приведены на рисунке 1



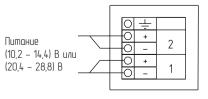


Рисунок 1

1.4.2 Органы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индикатор		Цвет индикатора	Назначение
			Обобщенные индикаторы
ПУСК		Красный	 постоянно светится при включенном сценарии; в остальных случаях не светится.
НЕИСПР	Δ	Желтый	 постоянно светится при неисправности устройства, входящего в исполнительный блок любого сценария; в остальных случаях не светится.
ОТКЛ	0	Желтый	 постоянно светится при отключении хотя бы одного устройства, входящего в исполнительный блок сценария; мигает при заблокированном сценарии (приоритет мигания выше постоянного свечения).
СВЯЗЬ	Ø	Зеленый	 постоянно светится при наличии связи с приборами, приписанными к ПДУ; мигает при отсутствии связи хотя бы с одним прибором, приписанным к ПДУ; погашен при отсутствии конфигурации или при потере связи со всеми приборами.
БЛОКИР	6	Желтый	- постоянно светится при разблокированной клавиатуре;- погашен, если клавиатура заблокирована.
ОТКЛ. ЗВУК	₫×	Желтый	 постоянно светится при принудительном отключении внутреннего зуммера ПДУ; в остальных случаях не светится.
TECT	*	Желтый	 постоянно светится –происходит тестирование звуковой и оптической индикации ПДУ; в остальных случаях не светится.
ПИТАНИЕ	ψ	Зеленый	 постоянно светится при напряжении на вводе питания в допустимом диапазоне; мигает при выходе напряжения на вводе из допустимого диапазона; погашен при отсутствии напряжения на обоих вводах питания.
			Групповые индикаторы
НЕИСПР (10 шт.)	△	Желтый	 постоянно светится при неисправности устройства, входящего в исполнительный блок сценария; в остальных случаях не светится.
ОТКЛ (10 шт.)	0	Желтый	 постоянно светится при отключении хотя бы одного устройства, входящего в исполнительный блок сценария; мигает при заблокированном сценарии (приоритет мигания выше постоянного свечения).
ПУСК (10 шт.)	\Diamond	Красный	постоянно светится при включенном сценарии;в остальных случаях не светится.

1.4.3 Органы управления ПДУ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Органы управлен	ия	Назначение органа управления
ОТКЛ. ЗВУК	□ √ ×	Включение/выключение внутреннего зуммера ПДУ
TECT	-*	Включение/выключение тестирования звуковой и оптической индикации ПДУ
ОТКЛ (10 шт.)	0	Переключает текущий режим автоматики (блокировка/разблокировка сценария) в направлении 1-10
ПУСК (10 шт.)	Φ	Запуск сценария в направлении 1-10
СТОП (10 шт.)		Остановка сценария в направлении 1-10

1.4.4 Нажатие кнопок сопровождается звуковым подтверждением.

2 Комплектность

Пульт дистанционного управления «R3-Рубеж-ПДУ»1	шт.
Паспорт	экз.
Разъём RJ-45 (8P8C) типа PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH-10 фирмы Hyperline2	

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

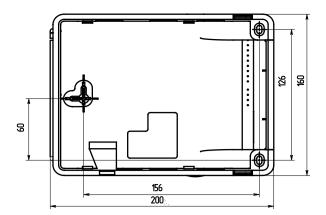


Рисунок 2

3.2.5 Подключить питание и интерфейс R3-Link, руководствуясь рисунками 1 и 3. Для сетей R3-Link рекомендуется использовать огнестойкие экранированные кабели, например: ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx 2x2x0,52; ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(A)-FRHF 2x2x0,52; ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-FRLS 2x2x0,52.

3.2.6 Пример схемы соединения ПДУ с прибором ППКОПУ «R3-Рубеж-2OП» и другими устройствами в сети R3-Link показан на рисунке 3.

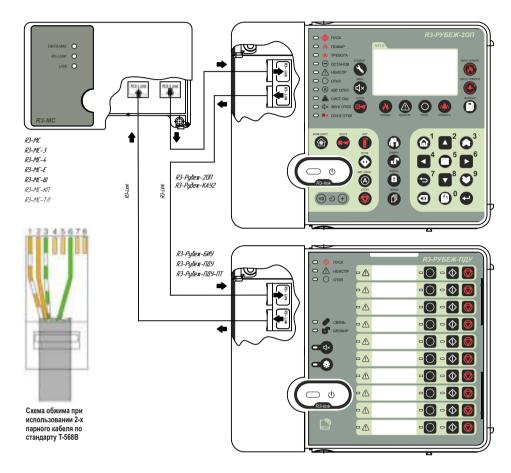


Рисунок 3

3.3 Работа ПДУ

а) Запуск направления

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 запуск сценарий (переводит сценарий в состояние блокировки). Следующее её нажатие отменяет блокировку. При включении блокировки, индикатор ОТКЛ постоянно светится, при отключении хотя бы одного устройства, входящего в исполнительный блок сценария мигает (приоритет мигания выше постоянного свечения).

г) Режим «Тест»

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

Для запуска режима тест 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.

4 Конфигурирование прибора

- 4.1 Конфигурирование прибора 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.
- 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
- 4.2.2 В ПО ГПесес Администратор в режиме проект в списке устроиств 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»
- 4.2.3 В расочеи конфигурации выорать пуду в списке приооров, затем в меню «деиствия» 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 производится 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 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 4). В открывшемся окне выбрать необходимый для отображения сценария.
- 4.5 Для разграничения доступа к устройству используются бесконтактные карты доступа типа EM-Marine, которые прописываются при создании конфигурации системы в ПО FireSec. Более подробная информация по добавлению карт доступа см. в Руководстве по эксплуатации на ПО FireSec.

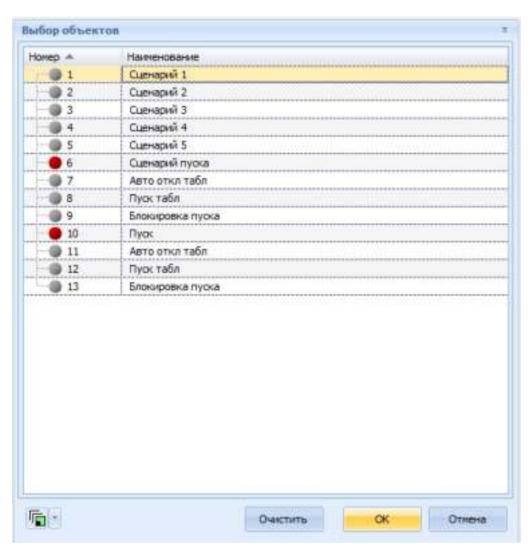


Рисунок 4

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

7 Гарантии изготовителя

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

 7.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.
- 7.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену. Предприятие-изготовитель 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 возвратить, с указанием наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж»

8 Сведения о сертификации

- 8.1 Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00208/21 серия RU № 0230399 действителен по 25.02.2026. Выдан органом по сертификации ООО «Пожарная Сертификационная Компания», 121351, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 46, помещение 1, комната № 1, № 1А, этаж 5.
- 8.2 Система менеджмента качества ООО «Рубеж» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Телефоны технической поддержки:

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 td_rubezh@rubezh.ru

Электронная почта: