

ООО «Рубеж»

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ

«R3-Рубеж-ПДУ-ПТ»

Паспорт

ПАСН.421457.018 ПС

Редакция 1

Свидетельство о приемке и упаковке

Пульт дистанционного управления пожаротушением «R3-Рубеж-ПДУ-ПТ»

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 – исполнительные устройства ;
 ППКОПУ – прибор приемно - контрольный и управления охранно-пожарный;
 ППКПУ – прибор приемно - контрольный и управления пожарный;
 ПО – программное обеспечение ;
 ПТ – пожаротушение;
 РМ – релейный модуль .

1.2 Основные сведения об изделии

1.2.1 Пульт дистанционного управления пожаротушением «R3-Рубеж-ПДУ-ПТ» (далее – ПДУ-ПТ) предназначен для дистанционного управления режимами работы многозонной (до 5 зон) системы пожаротушения, подключенной в адресной линии 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-ПТ маркирован товарным знаком по свидетельствам № 238392 (РУБЕЖ) и № 255428 (RUBEZH).

1.2.3 ПДУ-ПТ рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях.

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

1.3.4 Токи потребления:

- при номинальном напряжении 12 В – не более 350 мА,
- при номинальном напряжении 24 В – не более 170 мА.

1.3.5 Число зон (направлений) -5.

1.3.6 Степень защиты ПДУ-ПТ по ГОСТ 14254-2015 – IP20.

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

1.3.8 Средний срок службы – 10 лет.

1.3.9 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

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

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Внешний вид и схема подключения питания ПДУ-ПТ приведены на рисунке 1.

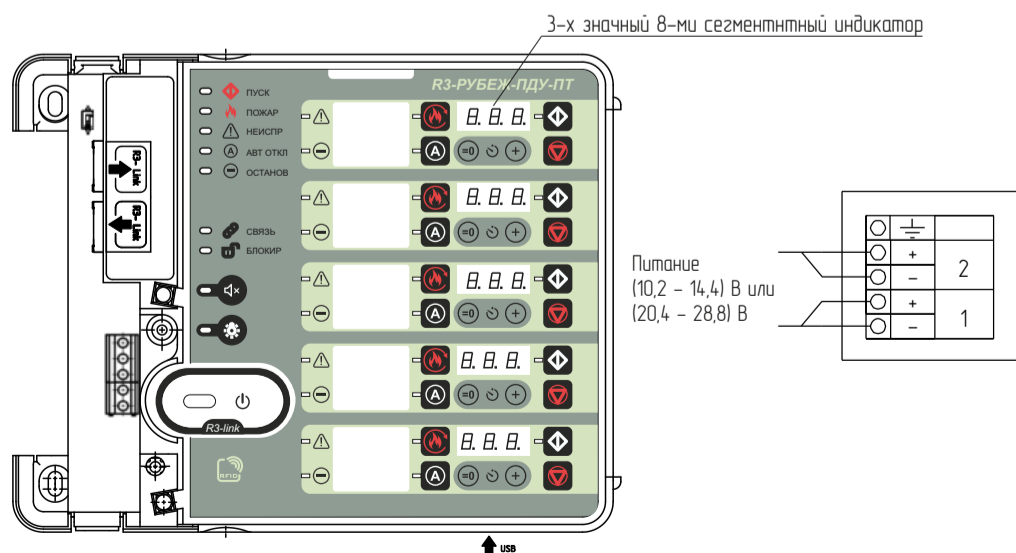


Рисунок 1

1.4.2 Органы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индикатор	Цвет индикатора	Назначение
Обобщенные индикаторы		
ПУСК	Красный	- постоянно светится при пуске АСПТ; - погашен при отсутствии пуска АСПТ.
ПОЖАР	Красный	- постоянно светится при событии ПОЖАР в любой привязанной зоне; - мигает при событии ВНИМАНИЕ в любой привязанной зоне.
НЕИСПР	Желтый	- постоянно светится при отключении устройств МПТ или устройства, входящего в исполнительный блок сценария; - мигает, если неисправно устройство МПТ, НС или устройство, входящее в исполнительный блок сценария.
АВТ. ОТКЛ.	Желтый	- постоянно светится, если автоматика отключена; - погашен при включенной автоматике.
ОСТАНОВ	Желтый	- постоянно светится при остановке пуска пожаротушения; - в остальных случаях не светится.
СВЯЗЬ	Зеленый	- постоянно светится при наличии связи с приборами приписанными к ПДУ-ПТ; - мигает при отсутствии связи хотя бы с одним прибором, приписанным к ПДУ-ПТ; - погашен при отсутствии конфигурации или при потере связи со всеми приборами.
БЛОКИР	Желтый	- постоянно светится при разблокированной клавиатуре; - погашен, если клавиатура заблокирована.
ОТКЛ. ЗВУК	Желтый	- постоянно светится при принудительном отключении внутреннего зуммера ПДУ-ПТ; - в остальных случаях не светится.
ТЕСТ	Желтый	- постоянно светится – происходит тестирование звуковой и оптической индикации ПДУ-ПТ; - в остальных случаях не светится.
ПИТАНИЕ	Зеленый	- постоянно светится при напряжении на обоих вводах питания в допустимом диапазоне; - мигает при выходе напряжения на любом вводе из допустимого диапазона; - погашен при отсутствии напряжения на обоих вводах питания.
Групповые индикаторы		
НЕИСПР (5 шт.)	Желтый	- постоянно светится при отключении устройств МПТ или устройства, входящего в исполнительный блок сценария; - мигает, если неисправно устройство МПТ, НС или устройство, входящее в исполнительный блок сценария.
ОСТАНОВ (5 шт.)	Желтый	- постоянно светится при остановке пуска пожаротушения; - в остальных случаях не светится.
ПОЖАР (5 шт.)	Красный	- постоянно светится при событии ПОЖАР в любой привязанной зоне; - мигает при событии ВНИМАНИЕ.
АВТ. ОТКЛ. (5 шт.)	Желтый	- постоянно светится, если автоматика отключена; - погашен при включенной автоматике.
ПУСК (5 шт.)	Красный	- постоянно светится при пуске АСПТ; - погашен при отсутствии пуска АСПТ.

1.4.3 Органы управления ПДУ-ПТ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Органы управления	Назначение органа управления
ОТКЛ. ЗВУК	Включение/выключение внутреннего зуммера ПДУ-ПТ
ТЕСТ	Включение/выключение тестирования звуковой и оптической индикации ПДУ-ПТ
СБРОС (5 шт.)	Сброс состояния пожарной тревоги в одной или нескольких зонах, привязанных к данному направлению 1-5
АВТ. ОТКЛ (5 шт.)	Переключает текущий режим автоматики (блокировка/разблокировка сценария) в направлении 1-5
ПУСК (5 шт.)	Запуск сценария в направлении 1-5
СТОП (5 шт.)	Выключение сценария в направлении 1-5
ОБНУЛЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ (5 шт.)	Обнуление задержки, немедленный запуск сценариев
УВЕЛИЧЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ (5 шт.)	Увеличение задержки на фиксированную величину (1 мин)

1.4.4 Нажатие кнопок и включение различных режимов пожаротушения сопровождаются различными звуковыми сигналами:

- события "Пуск" и "Пожар" - частотно модулированный сигнал с различной частотой модуляции;
- событие "Неисправность" - прерывистый звуковой сигнал;
- звуковое подтверждение нажатия кнопок.

2 Комплектность

Пульт дистанционного управления пожаротушением «R3-Рубеж-ПДУ-ПТ» 1 шт.
 Паспорт 1 экз.
 Разъем 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-ПТ соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.1.2 Конструкция ПДУ-ПТ 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 ПДУ-ПТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ.

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

3.2. Подготовка к использованию

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

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

3.2.3 При проектировании размещения ПДУ-ПТ необходимо пользоваться действующими нормативными документами.

3.2.4 Установку ПДУ-ПТ 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-ПТ на стене.

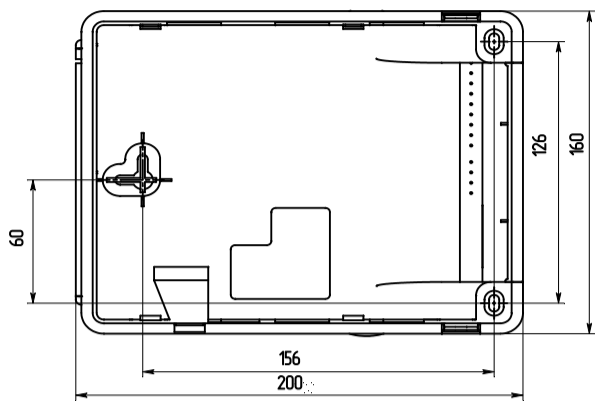


Рисунок 2

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(А)-FRLSLTx 2x2x0,52; ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2x2x0,52; ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 2x2x0,52.

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

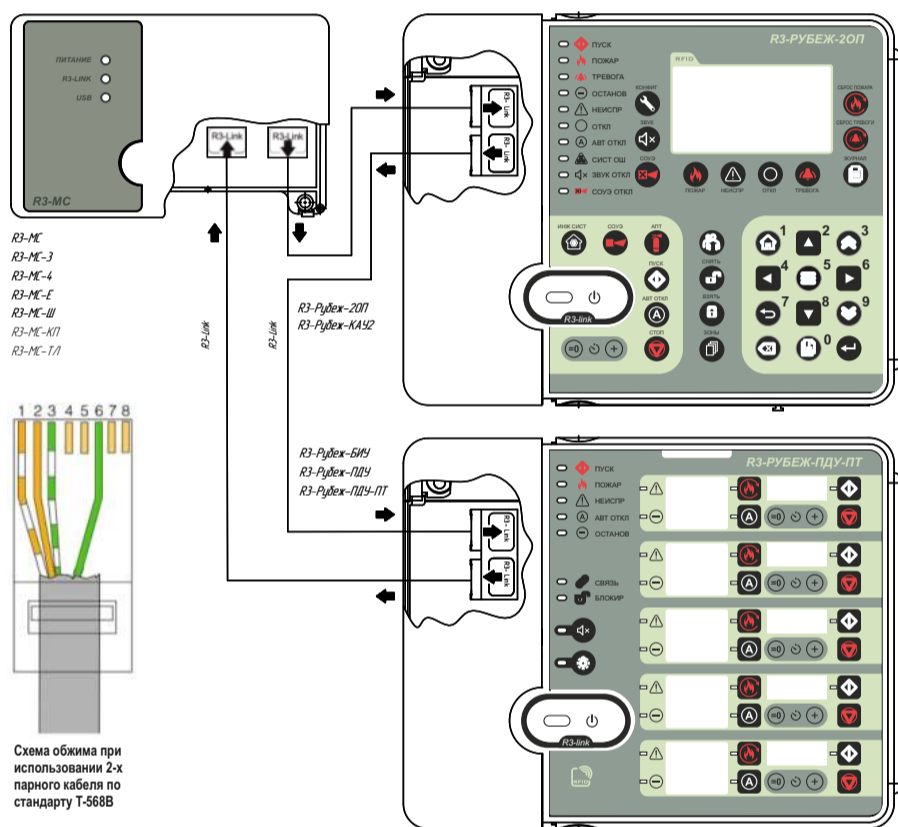


Рисунок 3

3.3 Работа ПДУ-ПТ

ПДУ-ПТ отображает работу системы пожаротушения.

В случае получения сигнала «Пожар» и запуска системы пожаротушения по заранее запрограммированным алгоритмам (настраиваются с помощью ПО FireSec «Администратор»), на 3-х значном 8-ми сегментном индикаторе будет отображаться отсчет времени задержки пуска пожаротушения, а также его текущее состояние на встроенных индикаторах.

Если в процессе пуска не требуется вмешательство оператора, то процесс пуска пожаротушения пройдет по запрограммированному алгоритму, оператор будет отслеживать его ход по встроенным индикаторам.

Если в процессе запуска пожаротушения необходимо вмешательство оператора, то он должен авторизоваться. Для этого необходимо приложить RFID идентификатор к ПДУ-ПТ, к области считывания «RFID» на лицевой панели. Запись RFID идентификаторов для управления ПДУ-ПТ производится в ПО FireSec «Администратор». После успешной авторизации у оператора появляются возможности:

- обнулять и увеличивать время задержки на определенное значение (задается в ПО FireSec «Администратор») направления системы пожаротушения;
- сбрасывать сигнал пожар;
- отменять запуск направления системы пожаротушения.

Для управления системой пожаротушения вручную с ПДУ-ПТ, необходимо авторизоваться, процесс описан выше. После успешной авторизации оператор может:

- управлять режимом автоматики (Вкл/Откл);
- включать запуск направления пожаротушения;
- отменять запуск направления системы пожаротушения;
- обнулять и увеличивать время задержки направления системы пожаротушения на фиксированное значение (1 мин), но не более 10 мин.

Отключение звука ПДУ-ПТ и включение режима «Тест» авторизации не требуют.

4 Конфигурирование прибора

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

ВНИМАНИЕ! НАЧАЛЬНОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРА (АДРЕС И СКОРОСТЬ ОБМЕНА ПО ИНТЕРФЕЙСУ R3-LINK) ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПО USB ИНТЕРФЕЙСУ.

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

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

4.4 Раскрыть список направлений, правым кликом вызвать выпадающее меню для требуемого направления и выбрать пункт «Свойства» (см. рисунки 4 и 5). В открывшемся окне в нижнем поле будет список доступных ИУ, в верхнем список ИУ, приписанных к направлению.

4.5 Для разграничения доступа к устройству используются бесконтактные карты доступа типа EM-Magique, которые прописываются при создании конфигурации системы в ПО FireSec. Более подробная информация по добавлению карт доступа см. в Руководстве по эксплуатации на ПО FireSec.

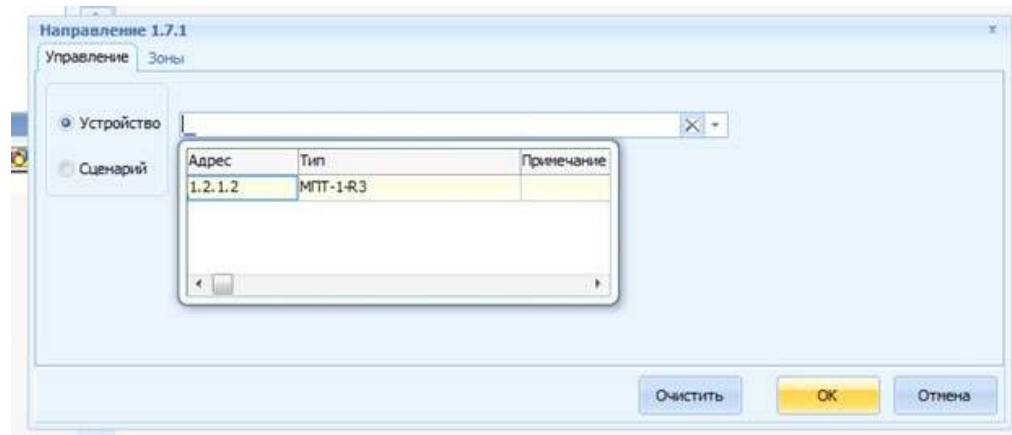


Рисунок 4

Настройка направления Сценарий

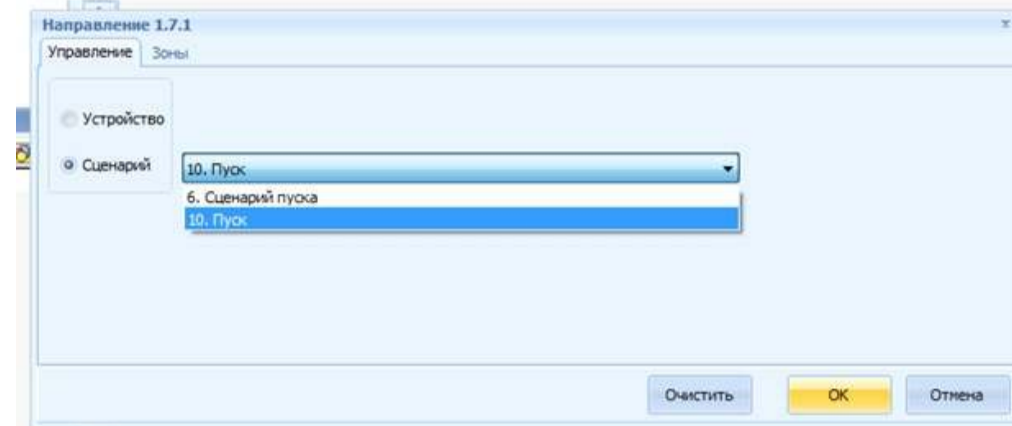


Рисунок 5

4.6 Для настройки светодиода «Пожар» выбрать зоны, которые приписываются к направлению (см. рисунок 6)



Рисунок 6

5 Техническое обслуживание

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

5.2 С целью поддержания исправности ПДУ-ПТ 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-ПТ его направляют в ремонт.

6 Транспортирование и хранение

6.1 ПДУ-ПТ 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 ГОСТ 15150-69.

6.3 Хранение ПДУ-ПТ 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-ПТ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и 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-ПТ 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»

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, № 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
Электронная почта: td_rubezh@rubezh.ru