

ООО «Рубеж»

**ЭЛЕМЕНТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЭДУ-ПТ**

**Руководство по эксплуатации
ПАСН.421457.003 РЭ
Редакция 5**

1 Основные сведения об изделии

1.1 Элемент дистанционного управления ЭДУ-ПТ (далее – ЭДУ-ПТ) предназначен для работы с модулями автоматики пожаротушения МПТ-1-R3, МПТ-1 (далее – МПТ).

1.2 ЭДУ-ПТ выполняет функцию дистанционного включения и выключения МПТ, а также отображает с помощью светодиодных индикаторов состояние зоны тушения: режим «Пожар», режим автоматики, режим блокировки/задержки тушения.

1.3 ЭДУ-ПТ маркирован товарным знаком по свидетельству № 921050 (RUBEZH).

2 Основные технические данные

2.1 Питание ЭДУ-ПТ осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока с диапазоном выходного напряжения (10,2 – 14) В или (20 – 28) В, в качестве которых рекомендовано применение источников вторичного электропитания резервированных ИВЭПР 12 или ИВЭПР 24 марки РУБЕЖ.

2.2 Потребляемый ток в дежурном режиме (при наличии связи и отсутствии неисправностей) во всем диапазоне питающих напряжений – не более 20 мА.

2.3 Время технической готовности к работе – не более 5 с.

2.4 К одному МПТ возможно подключение от 1 до 4 ЭДУ-ПТ.

2.5 Общая длина линии связи для подключения ЭДУ-ПТ к МПТ-1 – не более 100 м, к МПТ-1-R3 – не более 30 м.

2.6 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более (90 × 87 × 45) мм.

2.7 Масса – не более 0,1 кг.

2.8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой ЭДУ-ПТ, – IP41 по ГОСТ 14254-2015, при условии размещения на стене.

2.9 Средний срок службы – 10 лет.

2.10 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

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

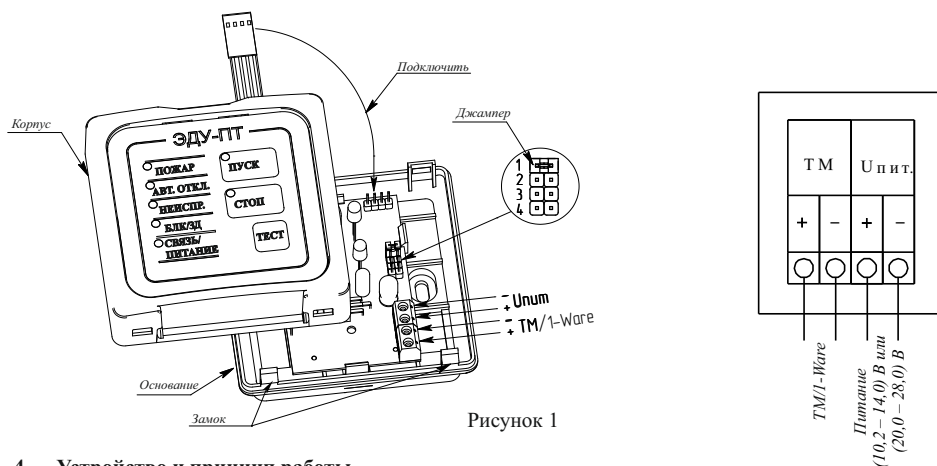
2.12 ЭДУ-ПТ рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

3 Указания мер безопасности

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

3.2 Конструкция ЭДУ-ПТ удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91 и ГОСТ ИЕС 60065-2013.

3.3 При нормальном и аварийном режимах работы ни один из элементов конструкции ЭДУ-ПТ не может иметь превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.



4 Устройство и принцип работы

4.1 Внешний вид ЭДУ-ПТ и схема подключения приведены на рисунке 1.

4.2 Органы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индикатор	Цвет индикатора	Состояние	Режим работы ЭДУ-ПТ
ПОЖАР	Красный	Светится	Наличие сигнала «Пожар» в зоне от прибора
АВТ.ОТКЛ	Желтый	Светится	МПТ в режиме «Автоматика отключена»
НЕИСПР	Желтый	Светится	При наличии неисправности, определяемой МПТ
БЛК / ЗД	Желтый	Светится	При срабатывании блокировки МПТ
		Мигает	При отсчете времени задержки пуска МПТ
СВЯЗЬ / ПИТАНИЕ	Зеленый	Светится	При наличии питания и наличии связи с МПТ
		Мигает	При наличии питания и отсутствии связи с МПТ
Примечание – Индикаторы не светятся при отсутствии питания			

4.3 Органы управления приведены в таблице 2.

Таблица 2

Органы управления	Назначение и индикация органа управления
Кнопка-индикатор ПУСК (Красная)	Формирование сигнала в линию связи 1-Ware на запуск МПТ
	При нажатии кнопки и до перехода МПТ в состояние «Включено» мигает с постоянно увеличивающейся частотой. После запуска МПТ – светится постоянно. Световая индикация сопровождается звуковыми сигналами
Кнопка-индикатор СТОП (Желтая)	Формирование сигнала в линию связи 1-Ware на выключение МПТ Сигнал формируется только из режима «Пуск МПТ»
	Постоянно светится при нажатии на кнопку СТОП
Кнопка ТЕСТ	При нажатой кнопке мигают индикаторы и раздается звуковой сигнал

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 При размещении и эксплуатации ЭДУ-ПТ необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 При получении ЭДУ-ПТ необходимо:

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

5.3 Если ЭДУ-ПТ 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 ЭДУ-ПТ следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

5.5 Разметку места установки ЭДУ-ПТ следует производить в соответствии с рисунком 2. По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 4 мм.

5.6 Для установки ЭДУ-ПТ необходимо отсоединить корпус от основания, нажав отверткой на замки (рисунок 3).

ВНИМАНИЕ! ПРИ СНЯТИИ КОРПУСА АККУРАТНО ОТСОЕДИНИТЬ ШЛЕЙФ ОТ РАЗЪЕМА (рисунок 1).

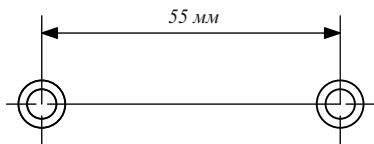


Рисунок 2 – Разметка места установки

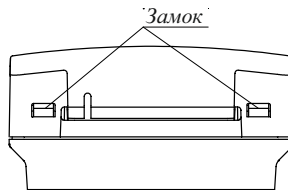


Рисунок 3

5.7 Закрепить основание на стене двумя шурупами (через отверстия в основании) и установить корпус на место.

5.8 Задать адрес ЭДУ-ПТ (от 1 до 4), установив джампер на разъем.

5.9 Подключить питание и линию связи 1-Wire руководствуясь рисунком 1.

ВНИМАНИЕ! СМЕНА АДРЕСА ПРОИСХОДИТ ТОЛЬКО ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ.

5.10 Подключить шлейф к разъему.

5.11 Установить корпус на место и закрыть защитную крышку.

5.12 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен ЭДУ-ПТ, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

6 Техническое обслуживание

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

6.2 С целью поддержания исправности ЭДУ-ПТ в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в шесть месяцев) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой, и контроль работоспособности.

6.3 При выявлении нарушений в работе ЭДУ-ПТ его направляют в ремонт.

7 Транспортирование и хранение

7.1 ЭДУ-ПТ 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.

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

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

7.4 Хранение ЭДУ-ПТ в транспортной упаковке в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

8 Утилизация

8.1 ЭДУ-ПТ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

8.2 ЭДУ-ПТ 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.