



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311

Устройство дистанционного пуска УДП 513-1-В «RF05-УДП(ПТ)»

Руководство по эксплуатации

РЮИВ 193600.000 РЭ

Редакция 1.2

январь 2025

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство дистанционного пуска УДП-513-1-В «RF-05 УДП(ПТ)» (далее – УДП) предназначен для работы в составе системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01-33-1311 ТУ РБ 190285495.003-2003 (далее – АСПС) и служит для пуска (активации) систем пожаротушения при ручном переводе приводного элемента во включенное состояние и передачи информации о своем состоянии по протоколу ХР777 приборам приемно-контрольным пожарным и управления (далее – приборы) из состава АСПС.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

УДП предназначено для установки внутри помещений с нерегулируемыми климатическими условиями и соответствует группе исполнения С3 по ГОСТ 12997, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от -30 °С до + 55°С и значении относительной влажности 93% при температуре +40°С без конденсации влаги.

Конструкция УДП не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой, в пожароопасных помещениях. УДП рассчитано на непрерывный круглосуточный режим работы. УДП является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством. Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

По ГОСТ Р 53325 УДП относится к классу В.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1)

Табл. 1

Протокол обмена данными по адресному шлейфу (ША)	ХР777
Прилагаемое усилие, необходимое для открытия защитной крышки, Н	25±2,5
Усилие, необходимое для нажатия кнопки, Н	10±5
Инерционность срабатывания, не более, с	3
Напряжение питания от ША, В	12-28
Максимальный ток потребления от ША в дежурном режиме, не более, мА	0,1
Максимальный ток потребления от ША в режиме активации, не более, мА	1
Степень защиты корпуса	IP 40
Масса, не более, кг	0,15

4 УСТРОЙСТВО

УДП конструктивно состоит из блока с фиксируемой кнопкой включения, основания корпуса, выполненных из негорючего пластика, которые соединяются с помощью двух винтов, и прозрачной пластмассовой крышки. Основание корпуса УДП выполняет роль кронштейна при его креплении к строительным конструкциям.

Внешний вид УДП, установочные и габаритные размеры корпуса показаны на рисунке 1.

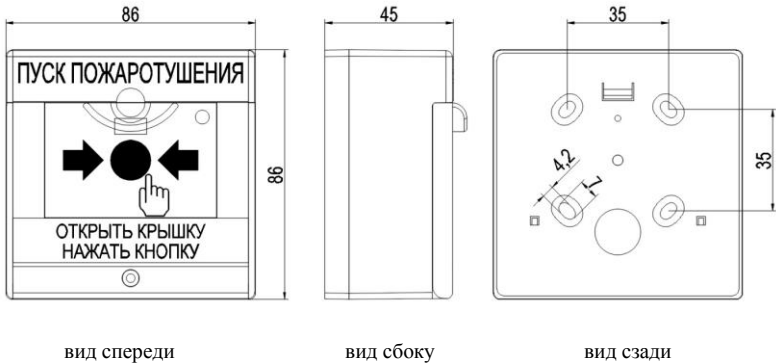


Рис. 1 Внешний вид корпуса УДП

На лицевую панель блока УДП выведен светодиодный индикатор для индикации состояния работоспособности УДП и перехода его в активированное состояние. На блоке УДП с лицевой стороны устанавливается прозрачная пластмассовая крышка с надписью «ОТКРЫТЬ КРЫШКУ НАЖАТЬ КНОПКУ». В основании корпуса УДП установлена плата.

5 РАБОТА

Схема подключения УДП к ША, расположение конструктивных элементов показаны на рисунке 2.

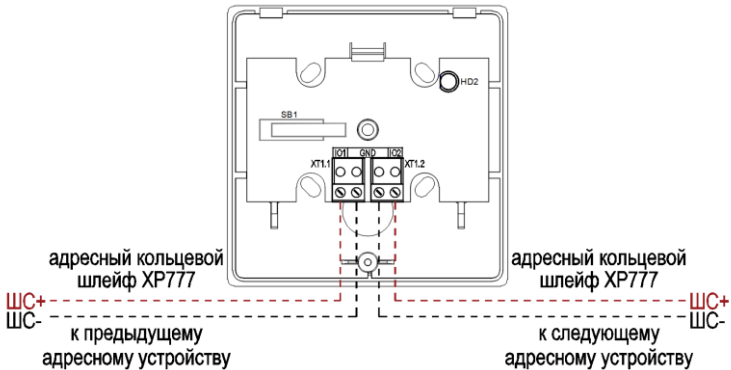


Рис. 2. Схема подключения УДП

На плате УДП обозначены (см. рисунок 2):

- HD2 – единственный светодиодный индикатор режимов работы УДП;
- SB1 – датчик вскрытия корпуса (тампер);
- XT1.1, XT1.2 – клеммы подключения внешних входных/выходных цепей.

После открытия прозрачной пластмассовой крышки с надписью «ОТКРЫТЬ КРЫШКУ НАЖАТЬ КНОПКУ» УДП приводится в действие путем нажатия кнопки, которая остается зафиксированной в данном состоянии. УДП перейдет в активированный режим, при этом изменится светодиодная индикация. Свечение светодиода в состоянии «Норма» – однократная вспышка с периодом повторения до 8 с, в состоянии активации – непрерывное красное свечение. УДП оборудован встроенным изолятором короткого замыкания (КЗ), обеспечивающим отключение участка ША, в котором зафиксировано КЗ. При этом работоспособность УДП сохраняется. Для возврата кнопки в исходное состояние необходимо вставить ключ из комплекта поставки в отверстие над кнопкой и легким движением нажать на ключ вниз.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

Табл. 2

1	Устройство дистанционного пуска УДП 513-1-В « RF05-УДП(ИТ)»	1 шт
2	Руководство по эксплуатации	1 шт
3	Упаковка индивидуальная	1 шт
4	Ключ	1 шт

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1 Эксплуатационные ограничения

Внимание! Качество функционирования УДП не гарантируется, если уровни электромагнитного поля в месте эксплуатации будут превышать требования, соответствующие классу жесткости 2 по ГОСТ 30379

7.2 Требования к монтажу

УДП устанавливается в закрытых помещениях и закрепляется на вертикальных поверхностях в соответствии с требованиями ТНПА.

Внимание! Все работы по монтажу УДП выполняются с отключением входных и выходных электрических цепей.

Порядок монтажа:

- провести внешний осмотр УДП, убедиться в отсутствии его повреждений;
- согласно установочным размерам (см. рисунок 1) просверлить в стене отверстия, вставить в них дюбеля;
- открутить шуруп в нижней части лицевой панели блока УДП;
- снять лицевую панель;
- к клеммной колодке подсоединить внешние соединительные линии согласно схеме подключения (см. рисунок 2), пропустив входящие и выходящие провода через нижнее центральное отверстие в основании корпуса;
- установить УДП на стене, закрепить на основание лицевую панель.

7.3 Проверка функционирования

По световой индикации убедиться в работоспособности УДП. При необходимости осуществить проверку путем нажатия кнопки и переходе УДП в активированное состояние.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание УДП проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА. Проверку работоспособности УДП проводить, откинув крышку с надписью «ОТКРЫТЬ КРЫШКУ НАЖАТЬ КНОПКУ» и нажав на кнопку до характерного щелчка. По индикации УДП и наличию сигнала активации системы пожаротушения на приборе убедиться в работоспособности УДП. Вставить ключ из комплекта поставки в отверстие над кнопкой до упора и слегка нажать вниз на ключ. Кнопка должна вернуться в исходное состояние.

Внимание! При проверке УДП во избежание срабатывания система пожаротушения должна быть отключена

9 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации УДП необходимо соблюдать требования ТКП 181-2009 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), ТКП 427-2022 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

Не допускается установка и эксплуатация УДП во взрывопожароопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ).

К работам по монтажу и техническому обслуживанию УДП должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

10 МАРКИРОВКА

Маркировка УДП наносится на нижней стороне лицевой панели корпуса в виде этикетки. УДП имеет следующую маркировку:

- наименование и условное обозначение УДП;
- десятичный номер изделия
- торговая марка и наименование предприятия-изготовителя;
- дата изготовления и заводской номер;
- степень защиты (IP) по ГОСТ 14254;
- знак обращения на рынке;

На плате УДП обозначаются наименования выводов.

11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

УДП должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от -55°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 93% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ без конденсации влаги. В помещениях для хранения УДП не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование УДП может осуществляться любым видом транспорта с защитой от атмосферных осадков и пыли.

После транспортирования при отрицательных температурах воздуха УДП перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Гарантийный срок эксплуатации УДП составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик УДП при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Срок службы УДП – не менее 10 лет.

13 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание в изделии драгоценных металлов справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации УДП на специализированном предприятии.

Золото	0.0322538 г.
Серебро	0.2312299 г.

14 УТИЛИЗАЦИЯ

УДП не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство дистанционного пуска УДП 513-1-B «RF05-УДП(ПТ)» изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 192811808.019-2023, государственных стандартов, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

Изготовитель: ООО «РовалэнтИнвестГрупп», Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса 187/8, тел. (017) 368-16-81.

Техническая поддержка: При возникновении вопросов по эксплуатации изделия необходимо обращаться в организацию, в которой было приобретено данное изделие, или в ООО «РовалэнтИнвестГрупп».

WWW.ROVALANT.COM, телефон/факс: (017) 368-16-81.