



ООО «Рубеж»

RUBEZH

**УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЕ АДРЕСНОЕ
УДП 513-11-R3**

**Руководство по эксплуатации
ПАСН.421457.008 РЭ
Редакция 4**

1 Основные сведения об изделии

1.1 Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное УДП 513-11-R3 (далее – УДП) предназначено для работы с приборами приемно-контрольными и управления охранно-пожарными адресными ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.Р3, ППКОПУ «Р3-Рубеж-2ОП» и контроллерами адресных устройств «Рубеж-КАУ1» прот.Р3, «Рубеж-КАУ2» прот.Р3, «Р3-Рубеж-КАУ2» (далее – прибор).

1.2 УДП выполняет функцию ручного включения исполнительных устройств в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации.

1.3 УДП маркировано товарным знаком по свидетельству № 921050 (RUBEZH).

2 Основные технические данные

2.1 Питание УДП и передача сигнала осуществляются по адресной линии связи (далее – АЛС). УДП допускает подключение к АЛС без учета полярности.

2.2 Ток потребления от АЛС в дежурном режиме при напряжении в линии (24 – 36) В – не более 0,22 мА.

2.3 В системе УДП занимает один адрес.

2.4 Ручное включение сигнала осуществляется в два действия:

а) смещение защитного элемента прозрачной крышки;

б) нажатие на приводной элемент (кнопку) (рисунок 1, раздел 4).

2.5 Для информации о состоянии УДП предусмотрен красный оптический индикатор. Режимы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Состояние УДП	Индикация
Дежурный	Однократная вспышка с периодом повторения (4 – 5) с
Сработка	Однократная вспышка с периодом повторения 0,5 с
Тест	Частое мигание в течение (2 – 3) с

2.6 Срабатывание УДП происходит при нажатии на кнопку с усилием свыше 25 Н.

2.7 Габаритные размеры УДП (В × Ш × Г) – не более (88 × 86 × 48) мм.

2.8 Масса – не более 0,15 кг.

2.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой УДП, – IP41 по ГОСТ 14254-2015.

2.10 По устойчивости к электромагнитным помехам УДП соответствует требованиям 3 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УДП НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ ЕГО УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2.11 УДП удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.12 УДП сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.

2.13 Средний срок службы – 10 лет.

2.14 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

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

2.16 УДП рассчитано на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 35 °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 УДП соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2 Конструкция УДП удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

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

4 Устройство и принцип работы

4.1 УДП представляет собой адресное устройство, формирующее сообщение о событии при нажатии на кнопку. Выпадающий цветной флажок является визуальным подтверждением нажатого положения кнопки УДП (рисунок 1).

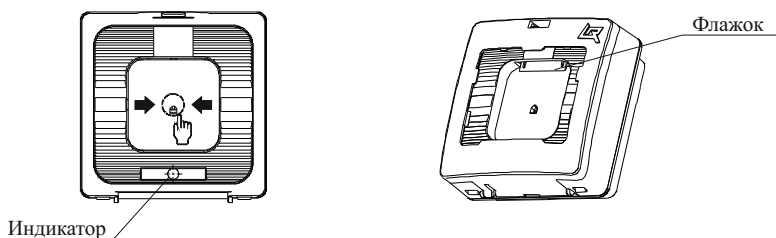


Рисунок 1

4.2 Снятие формируемого сигнала осуществляется возвратом кнопки в исходное положение. Для возврата кнопки необходимо вставить ключ в отверстие, расположенное в центре, и нажать на него в продольном направлении до отщелкивания кнопки.

4.3 Внешний вид УДП приведен на рисунке 1. УДП состоит из основания, корпуса и прозрачной крышки. На основании установлена плата с электронными компонентами и клеммной колодкой для подключения проводов АЛС. В центре прозрачной крышки расположен защитный элемент, нажатие на который обеспечивает доступ к кнопке.

4.4 Внутри корпуса на основании установлена плата. Схема платы и схема подключения УДП приведены на рисунке 2.

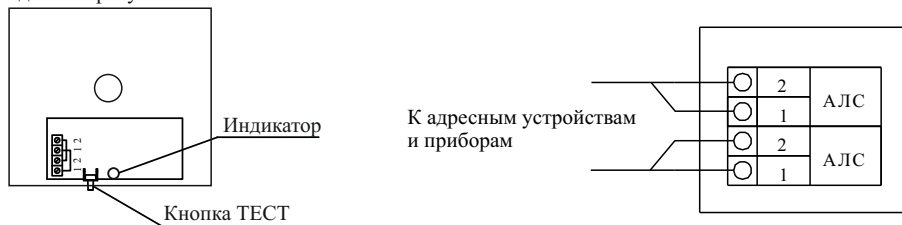


Рисунок 2

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 При размещении и эксплуатации УДП необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 При получении УДП необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно этикетке;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр УДП, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений

(трещин, сколов, вмятин и т. д.).

5.3 Если УДП 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 Рекомендуемая высота установки УДП составляет (1,5 – 1,6) м от уровня пола.

5.5 УДП следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

5.6 Порядок установки УДП:

- отсоединить корпус от основания, нажав отверткой на замки внизу корпуса (рисунок 3 а). Кнопка УДП при этом должна быть в ненажатом положении;
- в соответствии с проектом произвести разметку места установки УДП (рисунок 3 б), просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 4 мм;
- закрепить основание УДП на стене, перегородке или конструкции двумя шурупами, пропустив провода АЛС в прямоугольное отверстие основания;
- подключить провода АЛС к клеммной колодке (рисунок 2). УДП подключается к прибору при помощи двухпроводной АЛС с номинальным сечением проводов от 0,35 до 1,5 мм²;
- установить корпус на основание.

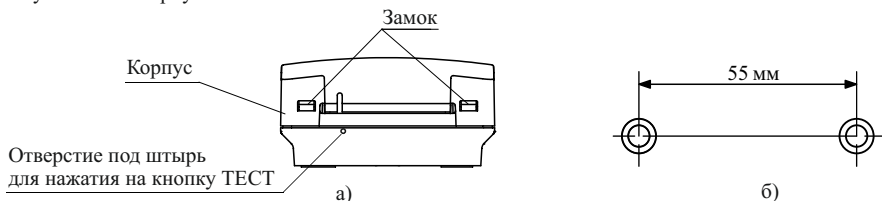


Рисунок 3

5.7 Для установки защитного элемента необходимо открыть прозрачную крышку, поддев защелку в верхней части корпуса острым предметом (рисунок 4, а). Далее прозрачная крышка показана отдельно от корпуса (снимать крышку с корпуса УДП не следует). Защитный элемент в положении, показанном на рисунке 4, б), ввести верхней кромкой в середину выреза прозрачной крышки (рисунок 4, в) и, повернув, совмещая плоскости, защелкнуть нажатием на кромки защитного элемента (рисунок 4, г). Закрыть прозрачную крышку.

5.8 Проверка срабатывания УДП выполняется по методике руководства по эксплуатации прибора.

5.9 После проверки следует произвести возврат приводного элемента в исходное положение и закрыть прозрачную крышку.

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

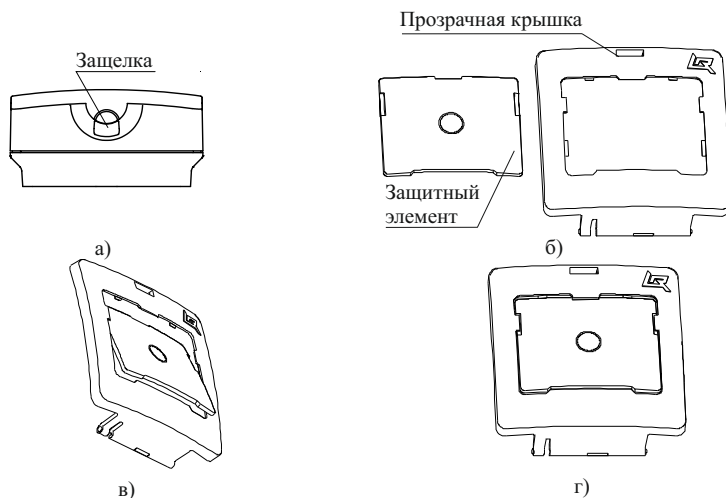


Рисунок 4

6 Настройка

6.1 Для идентификации УДП в системе ему необходимо присвоить начальный адрес. Начальный адрес УДП задается программатором адресных устройств ПКУ-1-R3 (далее – ПКУ) либо с помощью прибора по АЛС1, АЛС2 или технологической адресной линии связи (АЛСТ).

Адресация УДП с помощью ПКУ описана в руководстве по эксплуатации на ПКУ.

Адресация УДП с помощью прибора описана в эксплуатационных документах на прибор.

Присваиваемый адрес хранится в энергонезависимой памяти УДП.

6.2 При подключении УДП к системе прибор идентифицирует его по присвоенному адресу и автоматически записывает параметры настройки, содержащиеся в конфигурации, в память УДП.

7 Тестирование

7.1 Для выполнения тестирования необходимо подключить УДП к АЛС прибора. Включить питание прибора. При наличии связи с прибором индикатор, расположенный под защитной крышкой корпуса, начинает мигать однократными вспышками с периодом повторения (4 – 5) с (дежурное состояние УДП).

7.2 Для контроля связи УДП с прибором необходимо нажать с помощью штыря диаметром 0,8 мм (например, с помощью разогнутой канцелярской скрепки) на кнопку ТЕСТ (рисунок 2) и контролировать:

- а) частое мигание индикатора в течение (2 – 3) с;
- б) сообщение «Тест» в журнале событий прибора.

7.3 Для проверки формирования и передачи в прибор извещения «Сработка» следует с помощью органов управления прибора перевести УДП в режим тестирования, выбрав в меню прибора режим «Тест», нажать на приводной элемент с усилием более 25 Н, затем отпустить и контролировать:

- а) зафиксированное положение приводного элемента;
- б) появление цветного флажка;
- в) мигание индикатора однократными вспышками с периодом повторения 0,5 с;
- г) сообщение «Нажатие кнопки» в журнале событий прибора.

8 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

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

8.2 С целью поддержания исправности УДП 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 (без вскрытия корпуса), контроль индикации и контроль работоспособности. Проверка работоспособности УДП производится по методике раздела 7.

8.3 При выявлении нарушений в работе УДП его направляют в ремонт.

9 Возможные неисправности и способы их устранения

9.1 Неисправность, проявляющаяся как отсутствие индикации на УДП или как отсутствие сигнала срабатывания при нажатии на кнопку, либо как то и другое вместе, как правило, вызвана обрывом АЛС, устраняется восстановлением целостности проводов АЛС.

10 Транспортирование и хранение

10.1 УДП в транспортной упаковке перевозятся 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.

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

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

10.4 Хранение УДП в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

11 Утилизация

11.1 УДП не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

11.2 УДП 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:

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.