

ООО «РУБЕЖ»

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

**Руководство по эксплуатации  
ТШВГ.421457.005 РЭ  
Редакция 1**

**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

| <b>Состояние УДП</b> | <b>Индикация</b>                                    |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| 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 IEC 60065-2024.

### 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).

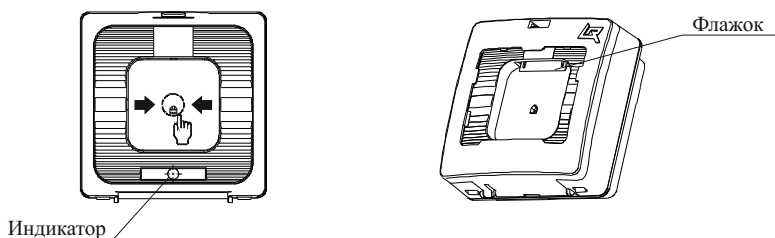


Рисунок 1

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.

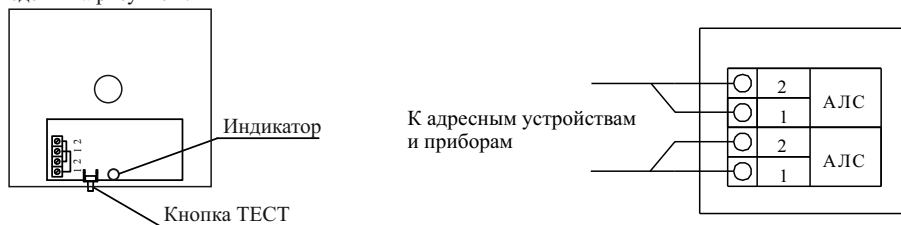


Рисунок 2

### 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 мм<sup>2</sup>;
- установить корпус на основание.

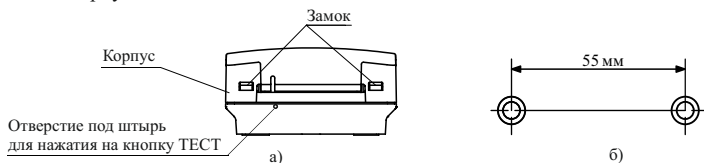


Рисунок 3

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.

**ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ СМЕЩЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ЭЛЕМЕНТА ПРОЗРАЧНОЙ КРЫШКИ (2.4, а) НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ НОВЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.**

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.

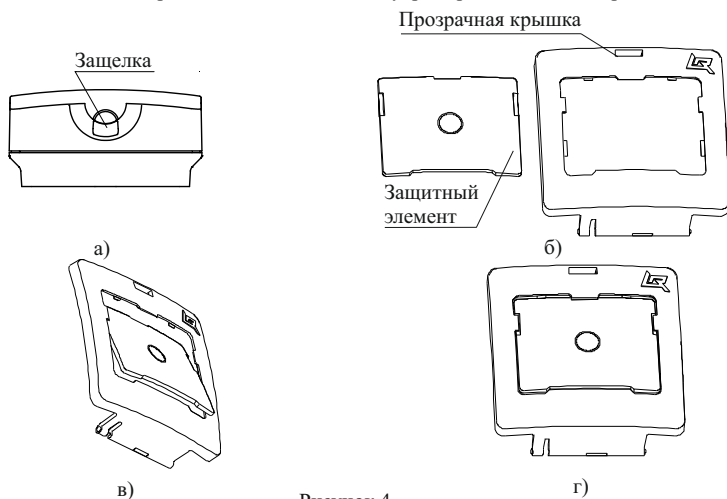


Рисунок 4

## **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](mailto: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.**