



УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА УДП 513-2

Руководство по эксплуатации ИЮГЛ.3.034.000 РЭ

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование устройств в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования устройств в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

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

5.4 Хранение устройства в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

6 Срок службы и гарантии изготовителя

6.1 Средняя наработка устройства на отказ составляет не менее 60 000 ч в течение срока службы не менее 10 лет.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации устройства устанавливается 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

6.3 Гарантийный срок хранения устройства 6 месяцев со дня его изготовления.

6.4 Безвозмездный ремонт устройства в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.5 При отказе в работе или неисправности устройства в период гарантийного срока потребитель должен обратиться в организацию, где было приобретено устройство или направить заявку на ремонт устройства в адрес изготовителя:

220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кедышко, 33А тел/факс 399-75-48, 374-62-10.

7 Сведения о содержании драгоценных металлов и утилизации

7.1 Содержание драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии

7.2 Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

7.3 При утилизации устройства элементная база плат подлежит сдаче в лом драгоценных металлов, оставшиеся части выбрасываются в мусорный контейнер.

8 Свидетельство о приемке

Устройство дистанционного пуска УДП 513-2 ИЮГЛ.3.034.000 соответствует ТУ ВУ 100950602.014-2022 и признано годным к эксплуатации.

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Заводской номер | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

МП

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

УДП 513-2

Настоящее руководство распространяется на устройство дистанционного пуска УДП513-2 (в дальнейшем устройство) и предназначено для изучения принципа действия устройства, необходимого для правильной эксплуатации.

1 Описание и работа устройства

1.1 Назначение

1.1.1 Устройство предназначено для использования внутри зданий, для ручного запуска систем противопожарной защиты (пожаротушения, дымоудаления, оповещения, внутреннего противопожарного водопровода и т.д.).

1.1.2 Устройство обеспечивает работу с пожарными приемно-контрольными приборами по двум схемам включения:

1) схема 1 – имитация работы пожарного теплового извещателя с нормально-замкнутым контактом. Сигнализация осуществляется путём увеличения внутреннего сопротивления устройства (рисунок 2);

2) схема 2 – имитация активного дымового извещателя. Сигнализация осуществляется путём увеличения тока потребления (уменьшения внутреннего сопротивления) устройства (рисунок 3).

Устройство устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура, °С от минус 30 до 55

- относительная влажность при температуре (40±2) °С и ниже, % 93±3

1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Устройство имеет встроенную оптическую индикацию дежурного режима (индикатор зеленого цвета) и режима «Активация УДП» (индикатор красного цвета).

1.2.2 Питание устройства осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации. Диапазон питающих напряжений, В от 9 до 24

1.2.3 Ток потребления устройства:

- в дежурном режиме, мА, не более 0,1

- в режиме «Активация УДП» при работе как активный дымовой извещатель, мА, не более 20±3 или 40±3

1.2.4 Мощность, потребляемая устройством при напряжении питания 12 В дежурном режиме, Вт, не более 0,0012

1.2.5 Габаритные размеры устройства, мм, не более: 85 x 85 x 32

1.2.6 Масса устройства, кг, не более 0,2

1.2.7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой от проникновения внутрь твердых предметов и воды - IP 40.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Устройство представляет собой конструкцию, состоящую из основания, корпуса и крышки, с расположенными внутри печатной платой и микропереключателем. В корпусе устройства встроен приводной элемент (кнопка), при нажатии которого устройство переходит в режим «Активация УДП».

1.3.2 Устройство имеет два режима работы:

- «Дежурный режим» - приводной элемент (кнопка) отжат,

- «Активация УДП» - зафиксировано нажатие приводного элемента (кнопки).

1.3.3. Срабатывание устройства осуществляется двумя действиями:

- открыть защитное стекло – получение доступа к приводному элементу (кнопке),

- произвести ручное нажатие на приводной элемент (кнопку) – активация устройства.

Общий вид платы устройства приведен на рисунке 1.

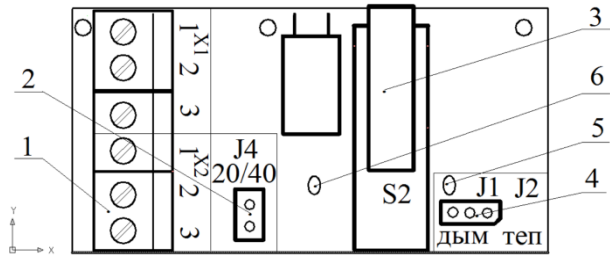


Рисунок 1

1-клеммные соединители, 2-соединитель J4 для регулировки тока в режиме «Активация УДП» для варианта дымового извещателя, 3-микрореле, 4-соединители J1, J2 для выбора режима работы, 5-индикатор режима «Активация УДП», 6-индикатор дежурного режима.

Схема работы устройства меняется в зависимости от переключения соединителей J1, J2 ("джамперов"), расположенных на плате устройства.

1.3.4 Подключение устройства к приемно-контрольному прибору по схеме 1, как **теплового извещателя**, приведено на рисунке 2.

В дежурном режиме дополнительное сопротивление $R_{доп}$ шунтируется нормально-замкнутыми контактами микрореле. Дежурный режим индицируется сигналом зеленого цвета. Величина сопротивлений $R_{доп}$ и $R_{ок}$ определяется типом приемно-контрольного прибора.

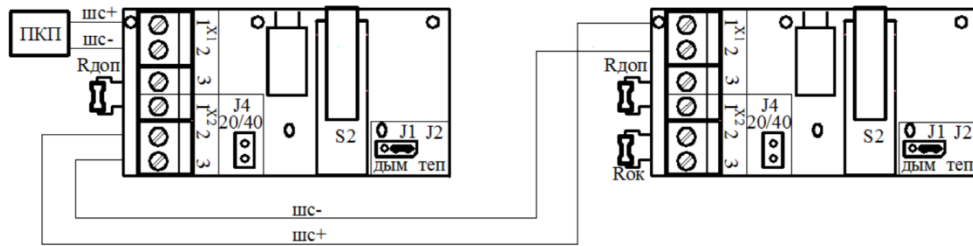


Рисунок 2

При нажатии приводного элемента (кнопки) устройство, с помощью микрореле, включает в линию ШС+ дополнительное сопротивление $R_{доп}$, что воспринимается прибором, как режим «Активация УДП». На устройстве появляется пульсирующий красный сигнал.

После снятия усилия, приложенного к приводному элементу (кнопке), устройство сохраняет включенное состояние, пока приводной элемент (кнопка) не будет переведен в дежурный режим с помощью ключа.

1.3.5 Подключение устройства к приемно-контрольному прибору по схеме 2, как **дымового извещателя**, приведено на рисунке 3.

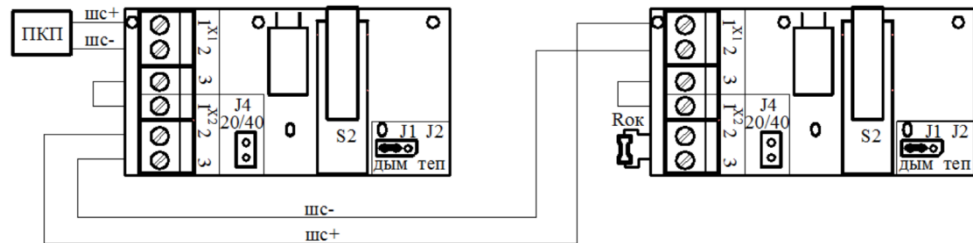


Рисунок 3

Входная и выходная линии ШС+ устройства соединены накоротко, при этом в дежурном режиме включен зеленый проблесковый сигнал. Величина сопротивления $R_{ок}$ определяется типом приемно-контрольного прибора.

После нажатия приводного элемента (кнопки) появляется пульсирующий красный сигнал и включается токовая нагрузка, что является сигналом «Активация УДП» для прибора. Величина токовой нагрузки определяется с помощью соединителя J4. Наличие соединителя J4 соответствует токовой нагрузке, равной (40 ± 3) мА, отсутствие соединителя J4 соответствует токовой нагрузке, равной (20 ± 3) мА.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки устройства приведен в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение | Наименование | Кол-во шт. | Примечание |
|-------------------|---|------------|------------|
| ИЮГЛ.3.034.000 РЭ | Руководство по эксплуатации | 1 | на 10 |
| ИЮГЛ.3.034.000 | Устройство дистанционного пуска УДП 513-2 | 1 | устройств |
| ИЮГЛ.3.034.300 | Упаковка | 1 | |
| ГК.015.011 | Ключ | 1 | |
| | Шуруп 1-3,5x30 ГОСТ 1145 | 2 | |
| | Дюбель пластмассовый | 2 | |

3 Указание мер безопасности

3.1 Конструкция устройства соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.007.0.

3.2 При проверке, монтаже и эксплуатации устройства необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство относится к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007.0. Электрическое питание устройства осуществляется низковольтным напряжением до 24 В и при работе с ним не существует опасности поражения электрическим током.

3.4 Устройство соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003 и является безопасным для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах, как в исправном состоянии, так и в условиях возможных неисправностей.

4 Порядок установки и подготовка к работе

4.1 Устройство должно устанавливаться на вертикальную поверхность, исключающую перекося изделия при монтаже. Рекомендуемая высота размещения 1,5 - 1,6 м от уровня пола.

4.2 Устройство подключается к приборам пожарной сигнализации при помощи двухпроводного ШС с номинальным сечением проводов от 0,35 до 1,5 мм².

4.3 Перед установкой и монтажом устройства открыть прозрачную крышку, снять внутреннюю крышку.

4.4 Подключить провода к клеммным соединениям в соответствии с выбранной схемой (п. 1.3 настоящего руководства).

4.5 Установить соединитель в положение J1 или J2 согласно выбранной схеме подключения.

4.6 При подключении по схеме как **тепловой извещатель** подключить сопротивление $R_{доп}$ к контактам X1.3 и X2.1.

4.7 При подключении по схеме как **дымовой извещатель** контакты X1.3 и X2.1 соединить перемычкой накоротко. Удалить соединитель J4 и проверить работоспособность системы. Если прибор выдает сигнал «Внимание» вместо сигнала «Активация УДП» установить соединитель J4.

4.8 После монтажа проводов поставить на место обе крышки и при необходимости опломбировать устройство бумажной пломбой. При этом надпись «ПУСК» на приводном элементе (кнопке) должна быть закрыта заслонкой.

4.9 После монтажа всей системы пожарной сигнализации проверить ее работоспособность в соответствии с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации на приемно-контрольный прибор и настоящим руководством.

4.10 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлено устройство, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания на него строительных материалов.