

УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА АДРЕСНЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ СЕРИИ УДП-ПРО

Памятка по применению
СТФВ.425211.013 Д5
Ред. 1.6

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройства дистанционного пуска адресные радиоканальные УДП-ПРО различных исполнений (УДП) предназначены для передачи сигналов управления системой автоматики (дымоудаления, пожаротушения, разблокировки аварийных выходов) на приёмно-контрольное устройство (ПКУ) по радиоканалу. УДП функционирует в составе Интегрированной системы безопасности (ИСБ) "Стрелец-Интеграл". УДП имеет приводной элемент, предназначенный для перевода УДП при помощи механического воздействия из дежурного режима в режим активации. УДП выпускаются различных исполнений:

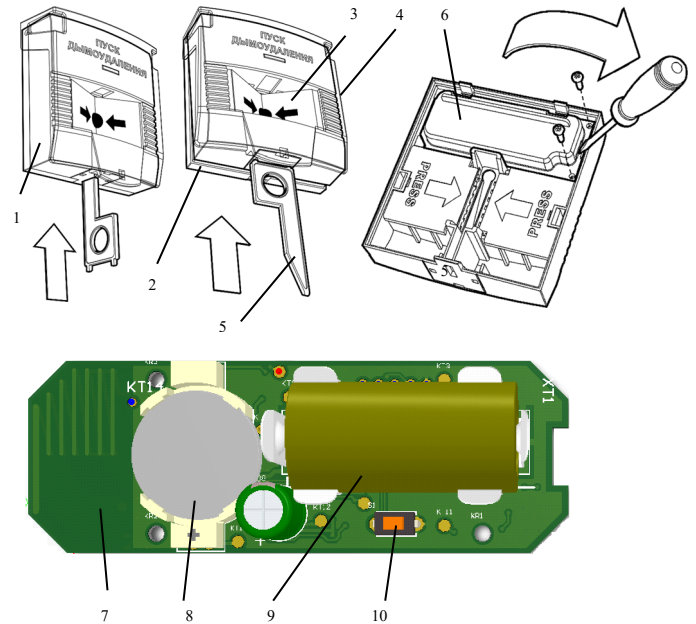
- исп. ДУ – для ручного пуска автоматики дымоудаления.
Цвет корпуса – оранжевый. Надпись – "Пуск дымоудаления".
- исп. ПТ – для ручного пуска автоматики пожаротушения.
Цвет корпуса – жёлтый. Надпись – "Пуск пожаротушения".
- исп. АВ – для разблокировки аварийных и эксплуатационных выходов.
Цвет корпуса – зелёный. Надпись – "Аварийный выход".

Для обозначения взрывозащищенного исполнения в маркировке УДП присутствует элемент "-Ex".

2. КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ УДП

Основные элементы УДП представлены на рисунке: УДП состоит из корпуса (1), базы (2), приводного элемента (3), расположенного на лицевой стороне УДП, крышки (4). Крышку (4) необходимо открыть для доступа к приводному элементу (и последующей активации). Сброс активированного состояния УДП

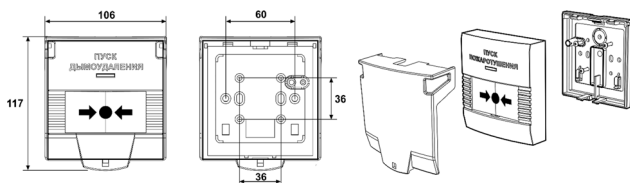
осуществляется с помощью специального ключа сброса (5), имеющегося в комплекте поставки. Этот же ключ используется для отделения корпуса от базы УДП (для установки, программирования, замены батарей и пр.). Внутри корпуса расположен отсек с платой (7) и элементами питания – основной (9) и резервной (8) батареями, который закрывается крышкой герметичного отсека (6) с резиновым кольцом. Крышка крепится двумя шурупами DIN 7981 2,9x9,5 из комплекта принадлежностей. Примечание: Степень защиты оболочки IP66 обеспечивается только при прикрученной крышке с установленным резиновым кольцом. Степень защиты корпуса УДП без крышки с кольцом (или с крышкой без кольца) обеспечивается только на уровне IP54. Также на плате находится кнопка для ввода УДП в режим программирования (10).



2

3

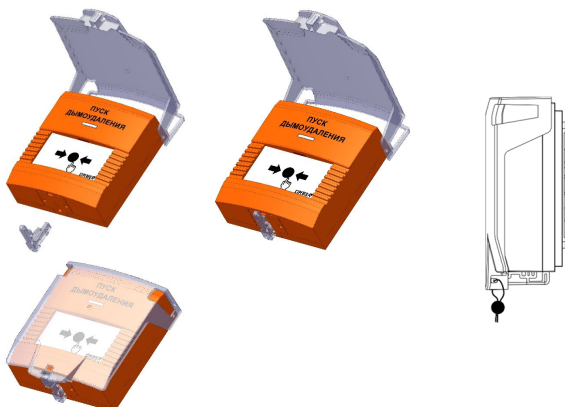
На базе УДП находятся отверстия для крепления УДП к стене с помощью шурупов в соответствии с указанной разметкой:



Для реализации функции получения тревожного извещения при отрыве УДП от стены необходимо, чтобы при креплении базы УДП к стене, один из шурупов проходил через выламываемую в базе область, связанную с выступом с магнитом.

Примечание: установка УДП допускается только на вертикальные поверхности отверстием для ключа сброса вниз.

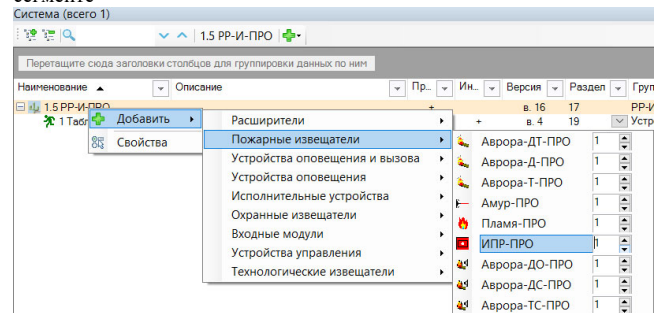
При необходимости возможно пломбирование крышки УДП с целью ограничения доступа к приводному элементу. Пломбирование может осуществляться с помощью липкой пломбировочной индикаторной ленты, либо с помощью тросовой пломбы. В последнем случае необходимо использовать вставку, как показано на рисунке:



3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

УДП программируется в систему как ИПР-ПРО (с помощью ПО "Стрелец-Интеграл" или ПО "Стрелец-Мастер"). Программирование УДП осуществляется в следующей последовательности:

1. Добавить устройство дочерним к одному из контроллеров в сегменте



2. При необходимости изменить значения опций (в окне "Свойства"). Опции представлены в Таблице 1:

Таблица 1.

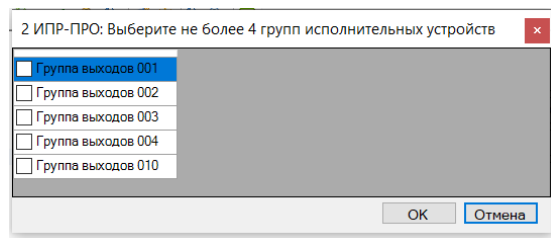
1. Общие	
Период приёма RX	Период приёма команд управления. Выкл. 4 сек*
Безопасность инициализации	Повышенная – для инициализации устройства необходимо ввести в ПО индивидуальный ключ KEY (указан на устройстве) Стандартная*
2. Индикация	
Норма	
Тревога	Вкл. – Индикация включена
Неисправность питания	Откл.
3. Цепи контроля	

4

Контроль основного питания	Вкл. – Включает цепь контроля основного источника питания (при неисправности основного источника питания формируется извещение "Неисправность ОП") Откл.
Контроль резервного питания	Вкл. – Включает цепь контроля резервного источника питания (при неисправности резервного источника питания формируется извещение "Неисправность РП") Откл.
Контроль вскрытия корпуса	Вкл. – Включает цепь контроля вскрытия корпуса Откл.
4. Тип срабатывания	
Присылать восстановление	Да* Нет
Тип срабатывания	Пожар* Технологическая тревога Блокировка запуска УПА Вход управления: <ul style="list-style-type: none"> - Перевзять зону - Перевзять группу зон - Сбросить зону - Сбросить группу зон - Снять зону - Снять группу зон - Взятие / снятие зоны - Взятие / снятие группы зон - Включение / отключение группы исполнительных устройств - Старт / стоп группы исполнительных устройств - Нет действий

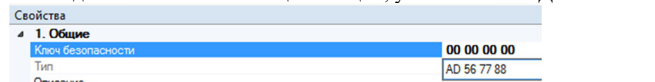
3. При конфигурировании УДП обычно выбирается Тип срабатывания
- Включение / отключение группы исполнительных устройств, или
 - Старт / стоп группы исполнительных устройств.

Если при конфигурировании выбрать один из этих пунктов, то в пункте "Тип срабатывания" появится строка "Группа ИУ". В ее выпадающем меню необходимо выбрать группы выходов, с которыми будет связано программируемое УДП:

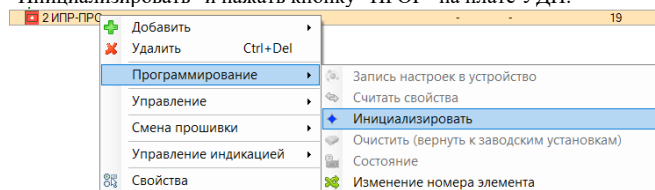


4. В окне программы на вкладке "Конфигурирование. Группы зон" при необходимости добавить УДП (ИПР-ПРО) в нужную группу зон.

5. Запрограммировать УДП. УДП возможно запрограммировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. При использовании режима повышенной безопасности в окне программы (на вкладке "Конфигурирование. Устройства") необходимо ввести ключ инициализации, указанный на УДП.



6. Нажать правой кнопкой мыши на ИПР-ПРО, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" на плате УДП.



7. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования, нажать правой кнопкой мыши на ИПР-ПРО, и нажать кнопку "Продолжить".

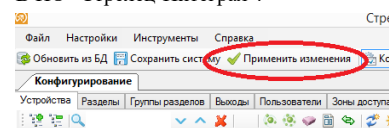
Обнаружены устройства:

Устройство	SN	Дата изгот.	Прошивка	Работ с РР	Работ в системе	Адрес	Осталось
ИПР-ПРО	AD A2	24.07.2017	v. 3	РР 0	0000B1	1	54 с.

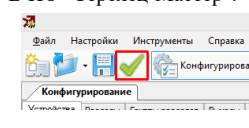
8. Дождаться в появлении сообщения "ДУ успешно добавлено в систему", и нажать "ОК":

9. Нажать "Применить изменения"

В ПО "Стрелец-Интеграл":



В ПО "Стрелец-Мастер":



4. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

УДП устанавливаются в места установки устройств дистанционного пуска пожарной автоматики в соответствии с проектной документацией. При проектировании размещения УДП необходимо руководствоваться СП.484.1311500.2020.

Установку УДП рекомендуется производить по возможности дальше от массивных металлических предметов, металлических дверей, металлизированных оконных проемов, коммуникаций и др., а также от токоведущих кабелей. В противном случае это может снизить дальность радиосвязи.

Также следует избегать установки УДП вблизи различных электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние помех на качество радиоприёма.

Для проверки качества связи возможно перевести УДП в режим оценки качества связи, отправив к нему соответствующую команду из ПО. Оценка качества связи индицируется в течение 15 минут следующим образом: "Отлично" – две вспышки зелёным цветом, "Хорошо" – одна вспышка зелёным цветом, "Удовлетворительно" – одна вспышка красным цветом, "Неудовлетворительно" – две вспышки красным цветом. Рекомендуемое качество связи – не хуже "Хорошо".

УДП прочен к воздействию прямого механического удара с энергией 1,9 Дж, тем не менее следует выбирать такое место установки УДП, в котором он не будет подвергаться механическим воздействиям. Если условия эксплуатации УДП таковы, что возможны удары с энергией более указанной величины (например, удары мячом в спортзале), то следует применять механическую защиту УДП. Например, использовать защитный сетчатый кожух для ручных пожарных извещателей с открывающейся крышкой, арт. ЗСК 109 Safegrid (<https://safegrid.pro>).

5. ИНДИКАЦИЯ

УДП имеет СДИ, отображающий состояние следующим образом.

Свечение СДИ	Состояние УДП
Нет свечения или редкие зеленые вспышки (опция)	Дежурный режим работы
Желтый, вспышки раз в 4 с	Неисправность - разряд батарей
Красный, вспышки раз в 2 с	"Пожар". Вспышки продолжаются в течение 24 часов, после чего индикация отключается.

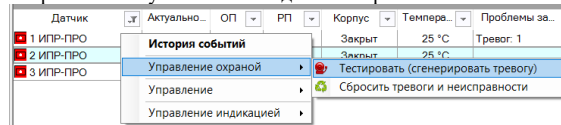
6. РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе работы УДП передают в ПО информацию о своём состоянии. Во вкладке "Аналоговые значения" для каждого УДП в системе можно увидеть текущие уровни напряжения батарей ("ОП" и "РП"), состояние корпуса, температуру и пр.

Датчик	Актуально...	ОП	РП	Корпус	Темпера...	Проблемы за...
1 ИПР-ПРО	5' 50"	3,1 В	3,2 В	Закрыт	25 °С	Тревог. 1
2 ИПР-ПРО	7' 46"	3,1 В	3,2 В	Закрыт	25 °С	
3 ИПР-ПРО	7' 46"	3,1 В	3,3 В	Закрыт	25 °С	

Анализируя в общем списке устройств напряжение батарей, возможно проконтролировать и предсказать время предстоящей замены батарей. Порог разряда батарей составляет $2,75 \pm 0,1$ В.

Для дистанционной проверки работы УДП имеется возможность отправки к нему из ПО команды "Тестировать".



Проверка работоспособности также может производиться механическим воздействием на приводной элемент. УДП и ПКУ должны перейти в режим "Пожар".

Произвести сброс состояния зоны, проконтролировать переход УДП и ПКУ в дежурный режим.

Проверка работоспособности УДП, смонтированных в системе пожарной сигнализации, должна проводиться при пуско-наладочных, плановых или других проверках технического состояния этой системы, но не реже 1 раза в 6 месяцев.