Оповещатель пожарный световой радиоканальный серии Табло-РР-ПРО

Памятка по применению

Ред. 2.3

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оповещатель пожарный световой радиоканальный Табло-РР-ПРО (далее – изделие) функционирует в составе Интегрированной системы безопасности (ИСБ) "Стрелец-Интеграл" и предназначено для оповещения людей о чрезвычайной ситуации или указания путей эвакуации. Устройство связывается с приёмно-контрольным устройством (ПКУ) (РР-И-ПРО, Панель-1-ПРО, Панель-2-ПРО, Панель-3-ПРО, и т.п.) по радиоканалу.

Изделие позволяет запрограммировать включение оповещения по любым из следующих событий: "Тревога", "Пожар", "Неисправность", "Взлом", "Снятие с охраны", "Снятие с охраны под принуждением".

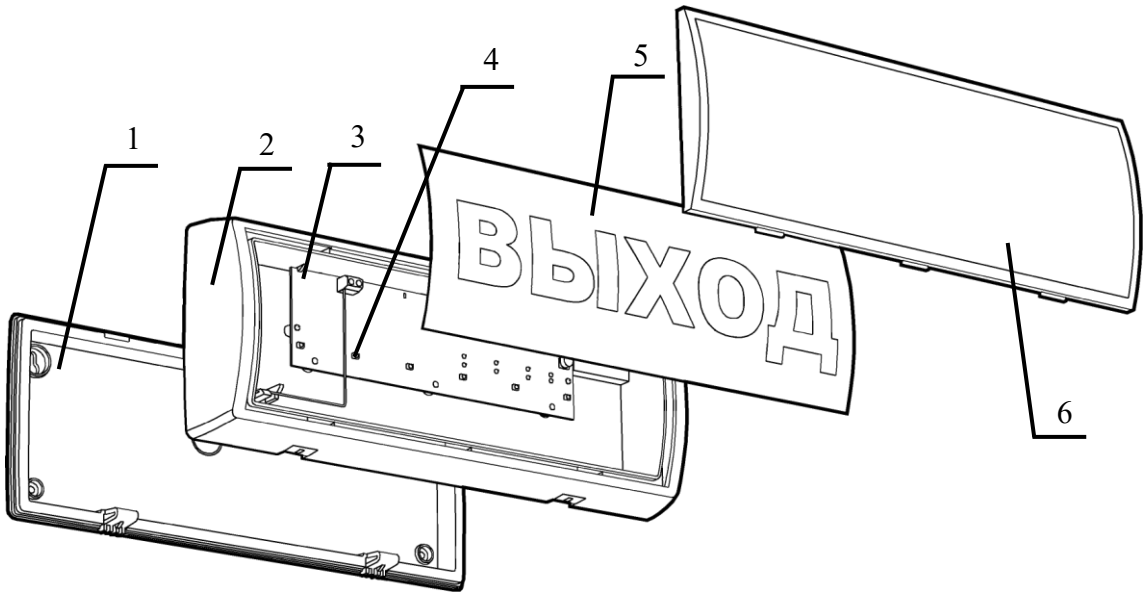
Изделие содержит радиоканальный контроллер (далее – РР), предназначенный для увеличения дальности действия радиоканала ИСБ.

2. КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

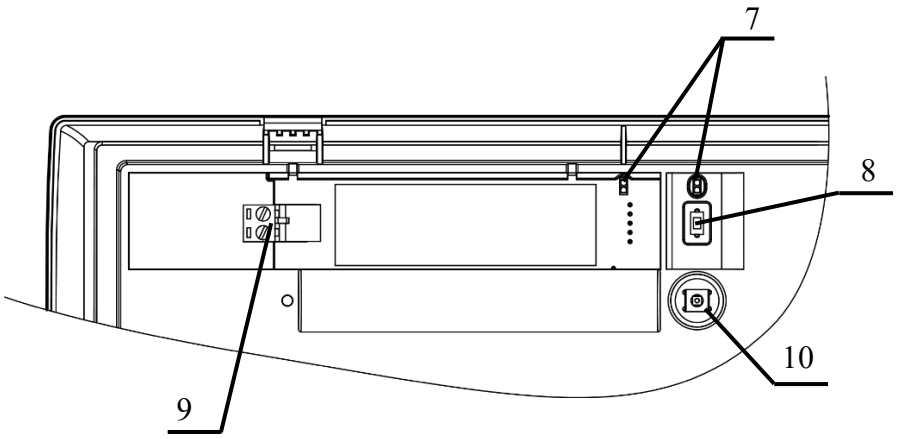
Основные элементы изделия представлены на рисунке:

Конструкция и монтаж изделия

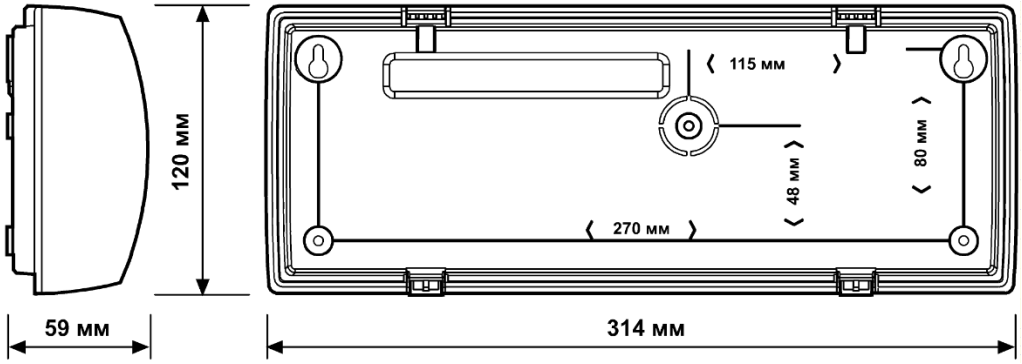
Изделие состоит из основания (1), корпуса (2), платы (3) с осветительными светодиодами (4), вкладыша с надписью (5), и прозрачной крышки (6):



На плате находятся двухцветные светодиоды (7), индицирующие состояние изделия и источников питания, кнопка для ввода в режим программирования (8), разъем для подключения внешнего питания (9) и датчик отрыва от стены (10):

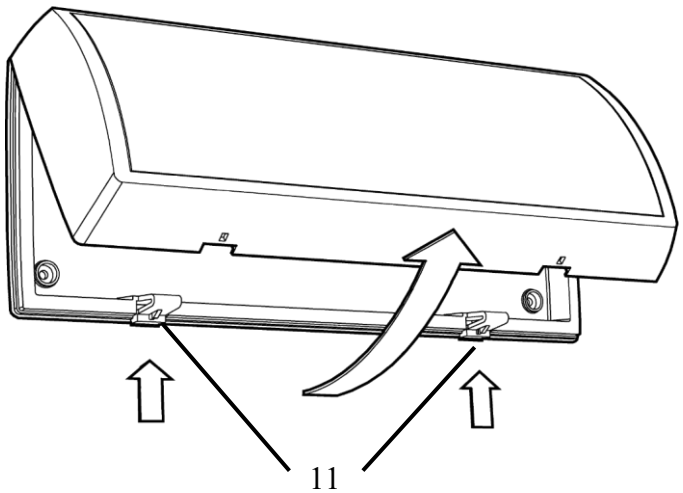


На обратной стороне основания находятся отверстия для крепления изделия к стене с помощью шурупов в соответствии с указанной разметкой:



Установка/замена аккумуляторной батареи (АКБ), подсоединение внешнего источника питания и программирование производится со снятым основанием.

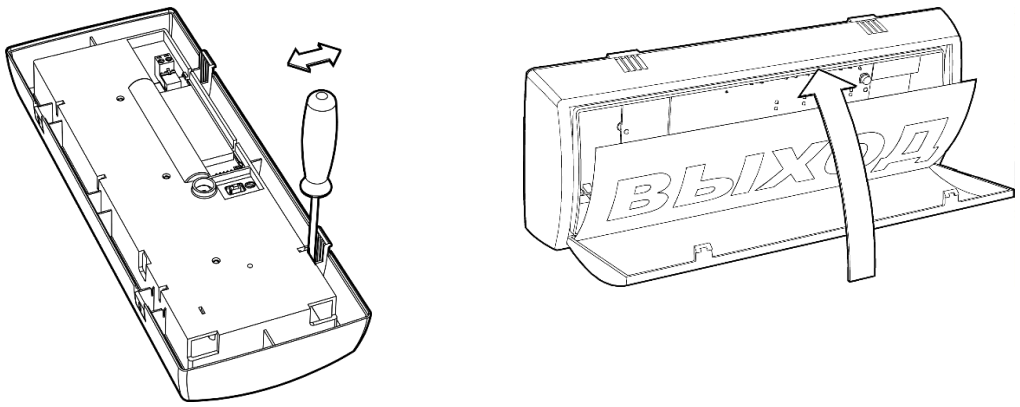
Для отсоединения основания от корпуса следует, слегка надавив на защелки (11), и отделить корпус от основания, как показано на следующем рисунке:



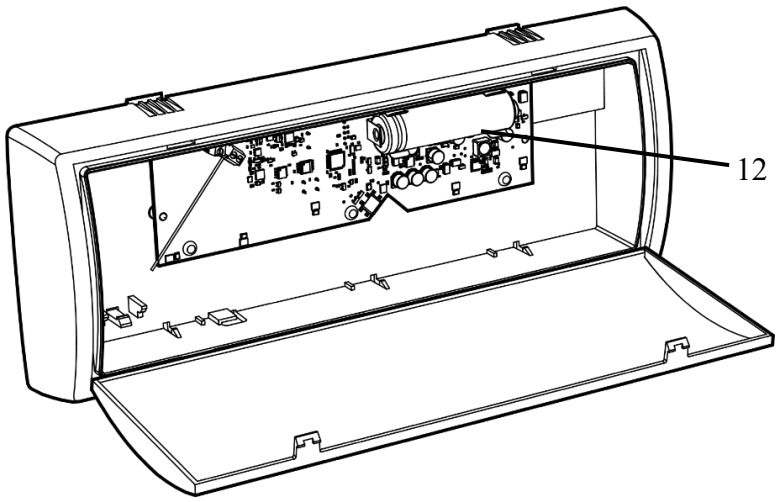
Изделие поставляется с установленным вкладышем с надписью "ВЫХОД". Потребитель имеет возможность установить вкладыши с другими надписями.

Комплект принадлежностей изделия содержит следующие вкладыши: "Выход налево", "Выход направо", "Выход прямо", "ПОЖАР", "ВЫЗОВ", "Зона безопасности МГН". Все эвакуационные знаки соответствуют ГОСТ 12.4.026-2015.

Для замены вкладыша с надписью необходимо отсоединить прозрачную крышку от корпуса с помощью отвертки. После установки вкладыша с надписью необходимо закрыть прозрачную крышку, как показано на следующем рисунке:



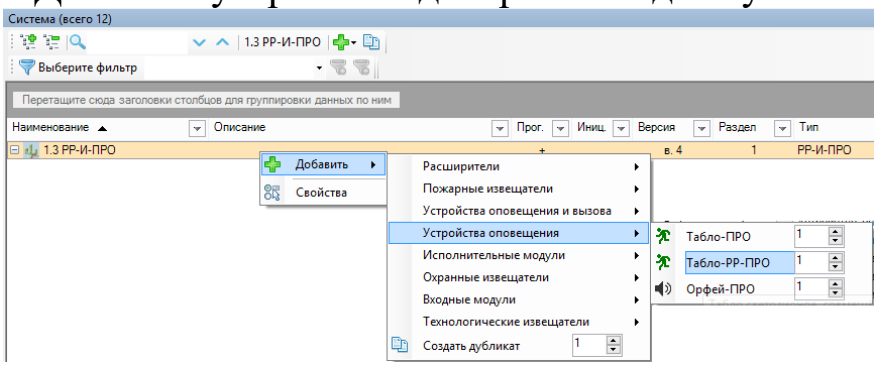
Разъём для подключения аккумулятора (12) расположен на плате под прозрачной крышкой (6) с вкладышем (5). Для подключения аккумулятора необходимо извлечь изолирующую вставку из указанного разъёма.



3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование изделия (с помощью ПО "Стрелец-Интеграл" или ПО "Стрелец-Мастер") осуществляется в следующей последовательности:

1.Добавить устройство дочерним к одному из ПКУ в сегменте



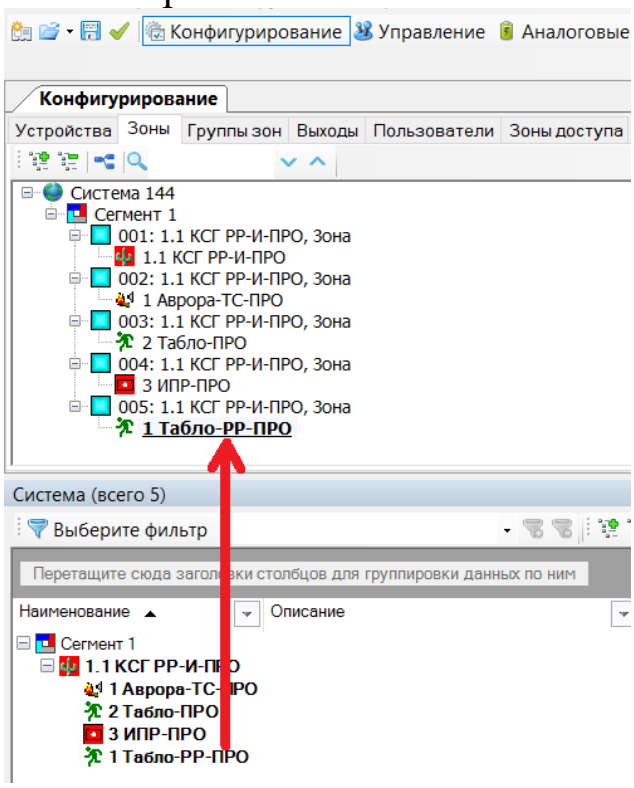
2. При необходимости изменить значения опций (в окне "Свойства"). Опции представлены в Таблице 1:

Таблица 1.

1. Общие	
Безопасность инициализации	**Повышенная** – для инициализации устройства необходимо ввести в ПО индивидуальный ключ (указан на устройстве) **Стандартная***
2. Индикация	
Неисправность питания	**Вкл.** – Индикация включена **Откл.**
Яркость индикации	**Очень высокая** **Высокая** **Нормальная**

	Низкая
Аварийное освещение	**Вкл.** – При питании от внешнего источника включает световое оповещение при пропадании внешнего питания **Откл.**
3. Цепи контроля	
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 отрыва	**Вкл.** – Включает цепь контроля вскрытия корпуса (при вскрытии корпуса формируется извещение "Взлом") **Откл.**

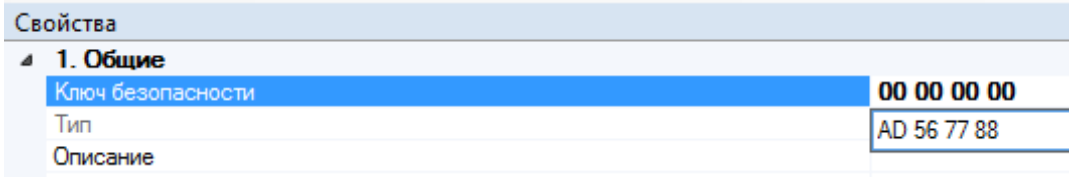
3. Зарегистрировать изделие в качестве выходов, перетащив его в окне программы на вкладке "Конфигурирование. Выходы" из нижней части окна в верхнюю.



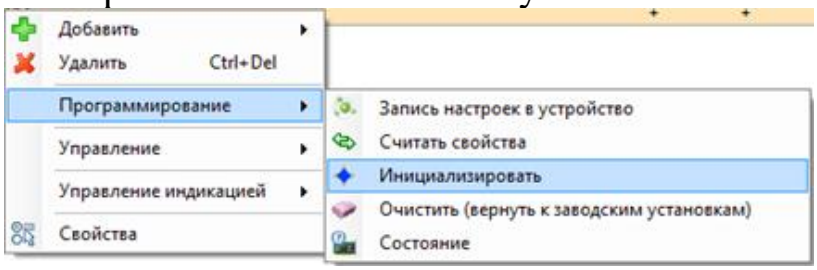
4. В окне программы на вкладке "Конфигурирование. Выходы" в верхней части окна в свойствах Табло-ПРО определить следующие параметры:

- связь с группами зон (по событиям из каких групп зон программируется срабатывание оповещения);
- тип срабатывания (по каким событиям программируется срабатывание оповещения);
- состояние реле (оповещателя) при норме и при сработке;
- временные параметры оповещения (задержка срабатывания, ограничение длительности работы).

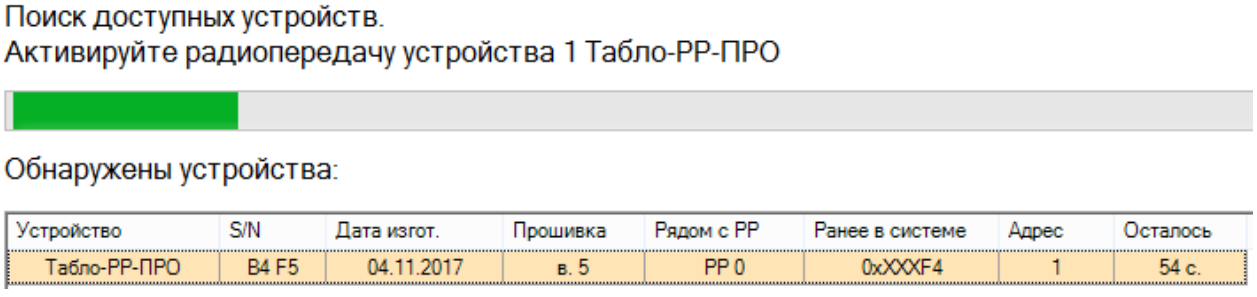
5. Запрограммировать изделие. Изделие возможно запрограммировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. При использовании режима повышенной безопасности в окно программы (на вкладке "Конфигурирование. Устройства") необходимо ввести ключ инициализации, указанный на устройстве.



6. Нажать правой кнопкой мыши на устройство, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" на плате устройства.

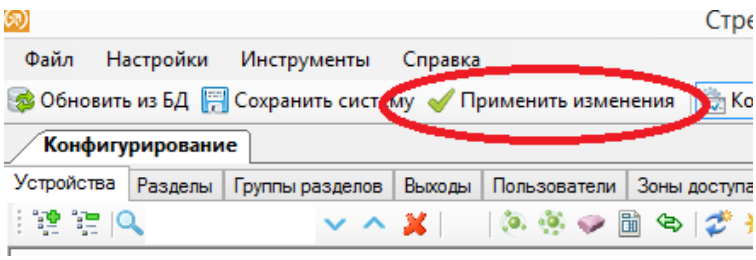


7. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить".

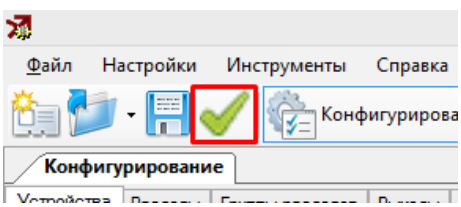


8. Нажать "Применить изменения"

В ПО "Стрелец-Интеграл":



В ПО "Стрелец-Мастер":



4. ВЫБОР РЕЖИМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Выбор режима оповещения производится в соответствии с проектной документацией. При выборе режима оповещения следует учитывать зависимость времени оповещения (при пропадании внешнего питания и до разряда полностью заряженного аккумулятора) от яркости и типа оповещения (см. Таблицу 2). Средние токи потребления изделия для разных уровней яркости в режиме непрерывного оповещения при питании от внешнего источника и от аккумулятора не превышают указанных в Таблицах 3 и 4.

Таблица 2

	Время работы в режиме оповещения, ч		
Яркость	**Непрерывный**	**Меандр 1с/1с (2с/2с)**	**Периодический 0,25с / 0,75 с**
Низкая	31	40	47
Нормальная	21	31	40
Высокая	14	22	32
Очень высокая	8,5	17	26

Таблица 3

	Ток потребления при внешнем питании: АКБ заряжен/АКБ заряжается, мА			
Яркость	**9В**	**12В**	**24В**	**27В**
Без оповещения	35/75	30/55	15/30	15/30
Низкая	70/105	50/80	30/45	30/40
Нормальная	95/130	70/100	40/55	40/50
Высокая	140/175	100/130	55/70	50/60
Очень высокая	190/225	135/165	70/85	65/75

Таблица 4

	Средний ток потребления от АКБ, мА		
Яркость	**Непрерывный**	**Меандр 1с/1с (2с/2с)**	**Периодический 0,25с / 0,75 с**
Без оповещения	25	25	25
Низкая	70	50	40
Нормальная	90	60	45
Высокая	135	80	55
Очень высокая	195	110	70

5. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Изделия устанавливаются в места установки световых оповещателей в соответствии с СП 3.13130, ГОСТ Р 59639-2021 и проектной документацией. Дальность различения (опознания) знаков не менее значений, указанных в Таблице 5:

Таблица 5.

По методике ГОСТ Р 55842 и EN 1838	По методике ГОСТ 34699	По методике ГОСТ 12.4.026
20 м	10 м	4 м

Установку изделия рекомендуется производить по возможности дальше от массивных металлических предметов, металлических дверей и др., а также от токоведущих кабелей. В противном случае это может снизить дальность радиосвязи. Также следует избегать установки изделия вблизи различных электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние помех на качество радиоприёма. Изделие устойчиво к воздействию прямого механического удара с энергией 1,9 Дж, тем не менее следует выбирать такое место установки изделия, в котором оно не будет подвергаться механическим воздействиям. Если условия эксплуатации изделия таковы, что возможны удары с энергией более указанной величины (например, удары мячом в спортзале), то следует применять механическую защиту изделия. Например, использовать защитный сетчатый кожух для Табло, арт. ЗСК 201 Safegrid (https://safegrid.pro).

6. РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе работы изделия передают в ПО информацию о своём состоянии. Во вкладке "Аналоговые значения" для каждого изделия в системе можно увидеть текущий уровень напряжения аккумулятора, состояние корпуса, температуру и пр. Проверка работоспособности производится инициированием события в зоне, связанной с изделием. Изделие должно перейти в режим оповещения. Произвести сброс состояния зоны, проконтролировать переход изделия и ПКУ в дежурный режим. Проверка работоспособности изделий, 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.