

# Оповещатель пожарный световой радиоканальный серии **Табло-ПРО**

Памятка по применению

Ред. 2.3

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Оповещатель пожарный световой радиоканальный "Табло-ПРО" (далее – изделие) предназначен для оповещения людей о чрезвычайной ситуации или указания путей эвакуации. Таблo-ПРО функционирует в составе интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным устройством (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".

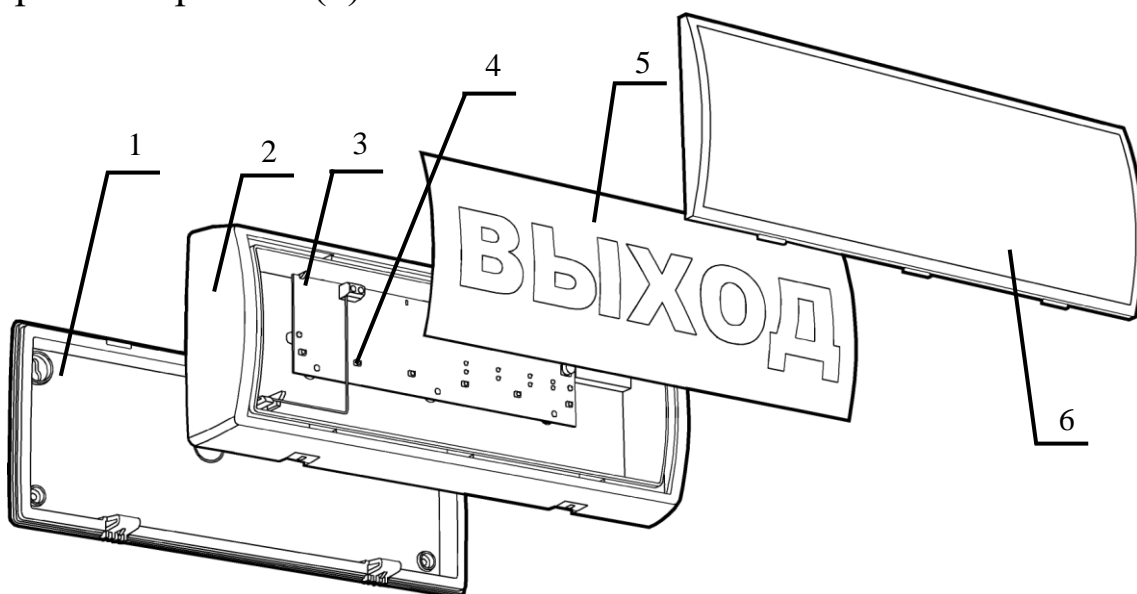
Изделие допускает возможность выбора при программировании уровня яркости и режима работы оповещателя.

## **2. КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ**

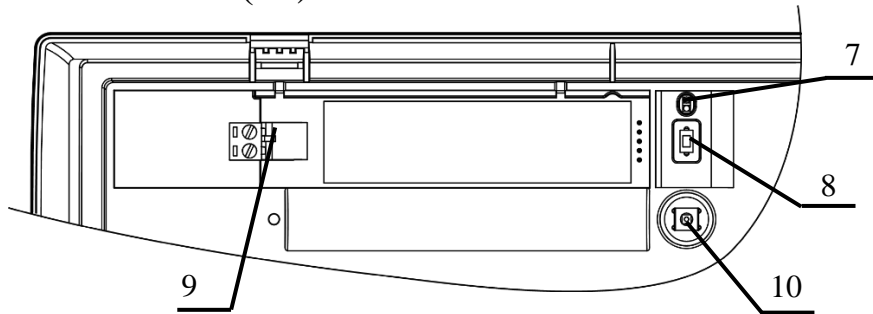
Основные элементы изделия представлены на рисунке:

Конструкция и монтаж изделия

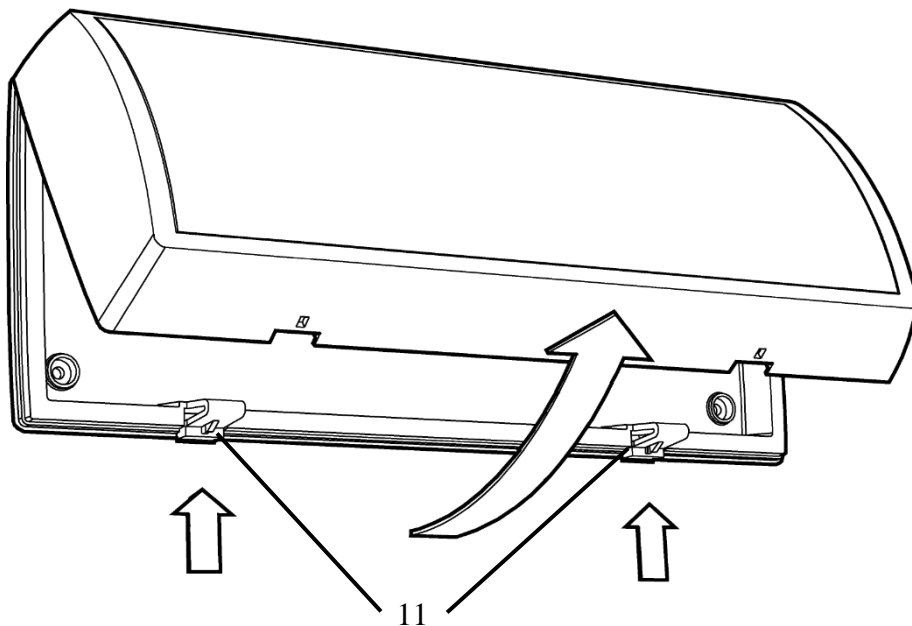
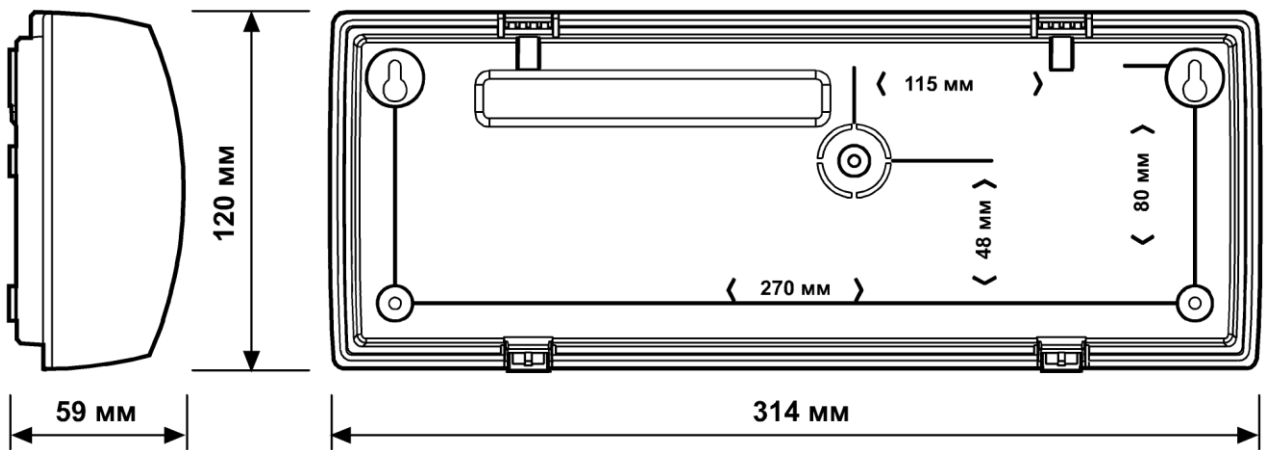
Изделие состоит из основания (1), корпуса (2), платы (3) с осветительными светодиодами (4), экрана с надписью (5), и прозрачной крышки (6):



На плате находятся двухцветный светодиод (7), индицирующий состояние изделия и разряд батарей, 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:



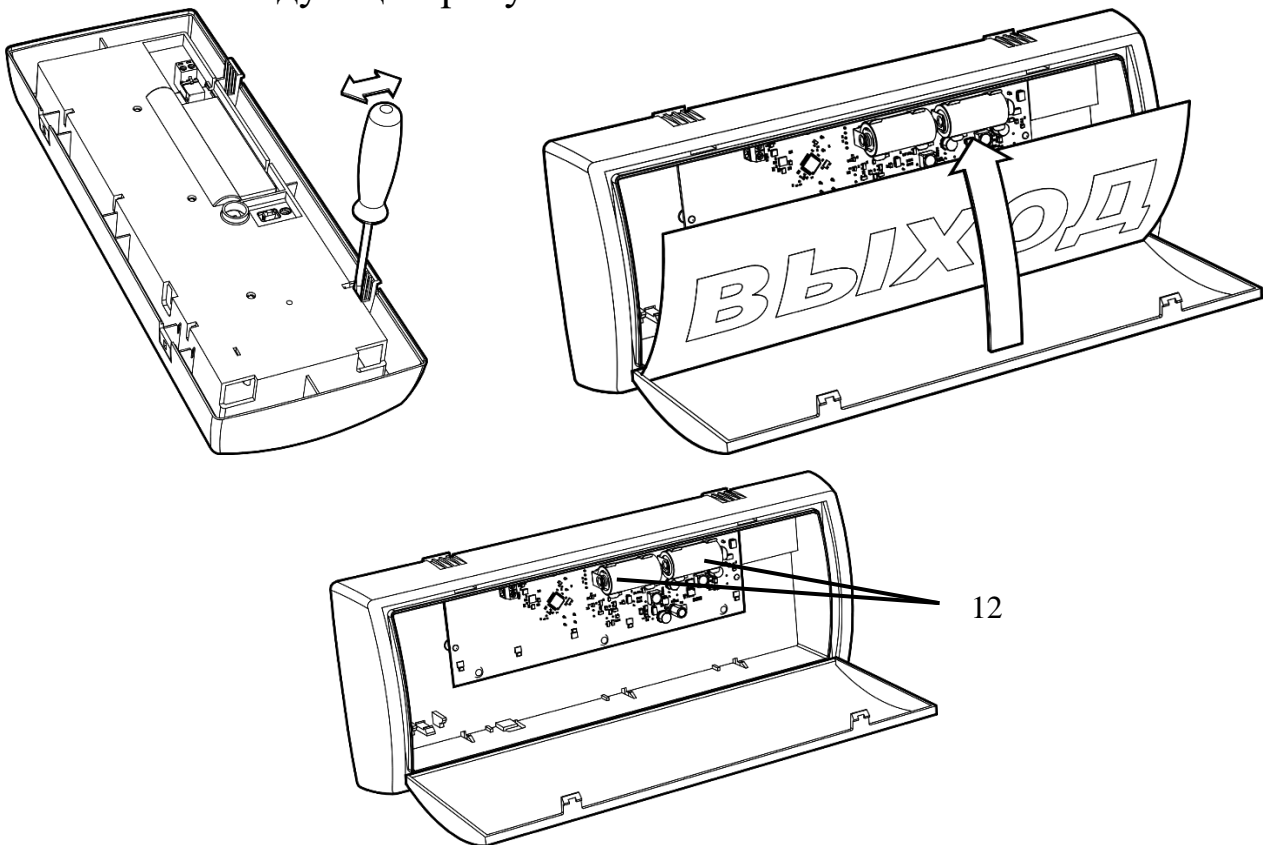
Подсоединение внешнего источника питания и программирование производится со снятым основанием.

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

Изделие поставляется с установленным экраном с надписью "ВЫХОД". Потребитель имеет возможность установить вместо экрана вкладыши с другими надписями.

Комплект принадлежностей изделия содержит напечатанные на бумаге следующие вкладыши: "ПОЖАР", "ВЫЗОВ", знак "Выход налево" или знак "Выход направо".

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:

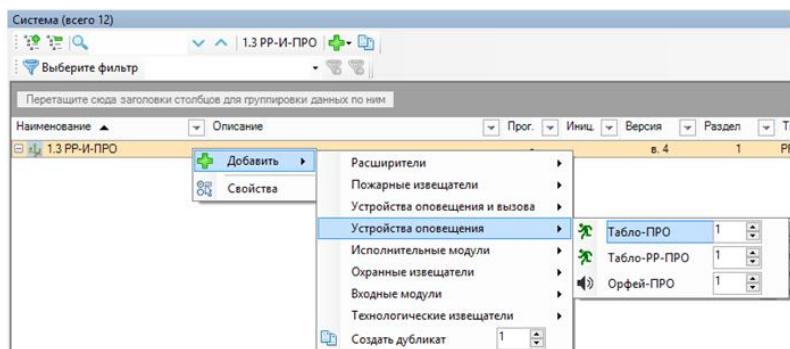


Разъемы для подключения основной ("Primary") и резервной ("Secondary") батарей (12) расположены на плате под прозрачной крышкой (6) с экраном (5). Для включения устройства необходимо извлечь изолирующие вставки из указанных разъёмов. Установка/замена батарей также производится при снятой прозрачной крышке.

### 3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

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

1. Добавить устройство дочерним к одному из контроллеров РР-И-ПРО 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. <b>Выкл.</b> <b>4 сек*</b> <b>2 сек</b> <i>Примечание: доступность значений "2 сек" или "4 сек" зависит от установленного значения в опциях РР-И-ПРО</i>
Безопасность инициализации	<b>Повышенная</b> – для инициализации устройства необходимо ввести в ПО индивидуальный ключ KEУ (указан на устройстве) <b>Стандартная*</b>
2. Индикация	
Неисправность питания	<b>Вкл.</b> – Индикация включена <b>Откл.</b>
Яркость индикации	<b>Очень высокая</b> – 8 Лк <b>Высокая</b> – 5 Лк <b>Нормальная</b> – 2,5 Лк <b>Низкая</b> – 1,2 Лк
Аварийное освещение	<b>Вкл.</b> – При питании от внешнего источника включает световое оповещение при пропадании внешнего питания

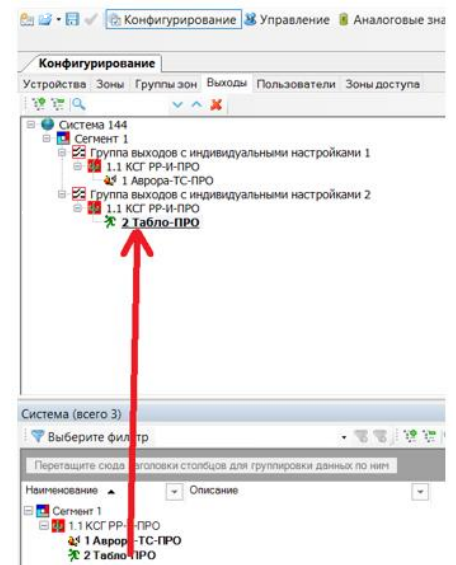
	<b>Откл.*</b>
<b>3. Цепи контроля</b>	
Контроль основного питания	<b>Вкл.</b> – Включает цепь контроля основного источника питания (при неисправности основного источника питания формируется извещение "Неисправность ОП") Доступно только при питании от батарей CR123A (при отключенном внешнем питании). <b>Откл.</b>
Датчик вскрытия и отрыва от стены	<b>Вкл.</b> – Включает цепь контроля вскрытия корпуса <b>Откл.</b>
<b>3. Питание прибора</b>	
Внешнее питание.	<b>Вкл.</b> – Включает и контролирует питание изделия от внешнего источника питания 9-28 В. При этом ОП – внешний источник питания 9-28 В, а РП – CR123А. <b>Откл.</b>

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

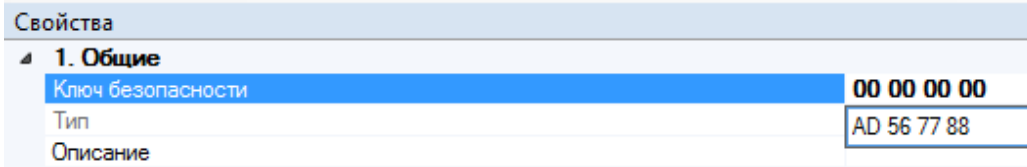
4. В окне программы на вкладке "Конфигурирование. Выходы" в верхней части окна в свойствах Табло-ПРО определить следующие параметры:

- 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).

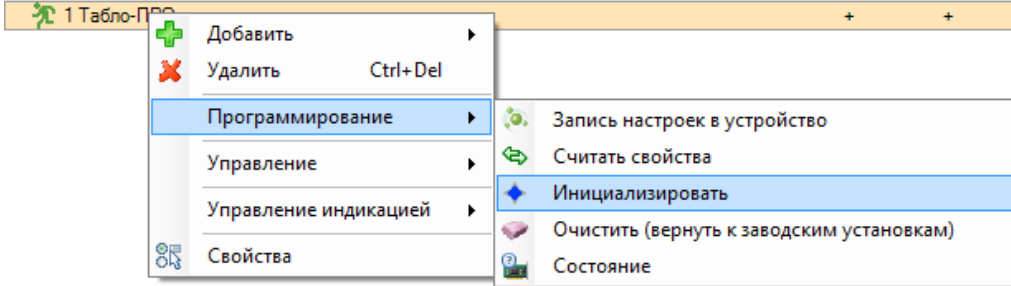
5. Запрограммировать изделие. Изделие возможно запрограммировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. При использовании режима повышенной безопасности в окне программы (на вкладке "Конфигурирование. Устройства") необходимо ввести ключ инициализации, указанный



на устройстве.



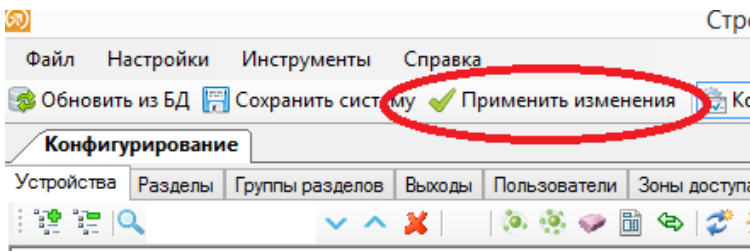
6. Нажать правой кнопкой мыши на устройство, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" на плате устройства.



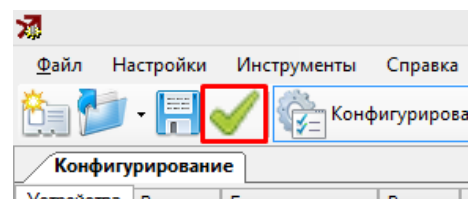
7. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить".

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 (до полного разряда основной и резервной батарей) от яркости и типа оповещения (см. Таблицу 2).  
Таблица 2.

Яркость	Режим оповещения		
	непрерывный	меандр	0,25с / 0,75 с
Низкая (1,2 Лк)	80 ч	160 ч	320 ч
Нормальная (2,5 Лк)	35 ч	70 ч	140 ч
Высокая (5 Лк)	17 ч	34 ч	68 ч
Оч. высокая (6 Лк)	10 ч	20 ч	40 ч

Средние токи потребления изделия для разных уровней яркости в режиме непрерывного оповещения в зависимости от напряжения внешнего источника не превышают указанных в Таблице 3.

Таблица 3.

	Ток потребления при внешнем питании, мА			
	9В	12В	24В	27В
<b>Яркость</b>				
Без оповещения	8	8	8	8
Низкая (1,2 Лк)	25	20	10	10
Нормальная (2,5 Лк)	35	30	15	15
Высокая (5 Лк)	60	50	25	25
Оч. высокая (6 Лк)	85	65	35	35

## 5. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕТОВОГО ОПОВЕЩАТЕЛЯ

СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности":

"5.1 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, принцип действия которых основан на работе от электрической сети, должны включаться одновременно с основными осветительными приборами рабочего освещения."

"5.2 Световые оповещатели "Выход" в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах должны включаться на время пребывания в них людей". Принцип действия светового оповещателя Табло-ПРО **НЕ СВЯЗАН** с электрической сетью. Следовательно, оповещатель Табло-ПРО с установленным экраном с надписью "ВЫХОД" может быть выключенным в дежурном режиме и включаться по сигналу "Пожар" (исключениями являются случаи, описанные в пункте 5.2).

## 6. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Изделия устанавливаются в места установки световых оповещателей в соответствии с СП 484.1311500.2020 и проектной документацией.

Установку изделия 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 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-ПРО", арт. ЗСК 201 Safegrid (<https://safegrid.pro>).

## **7. 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 текущие уровни напряжения батарей ("ОП" и "РП"), состояние корпуса, температуру и пр. 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. 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.

29.07.2025

СТФВ.425543.006 Д5