

Оповещатель пожарный световой радиоканальный серии

Табло-ПРО исп. 2

Памятка по применению

Ред. 1.4

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

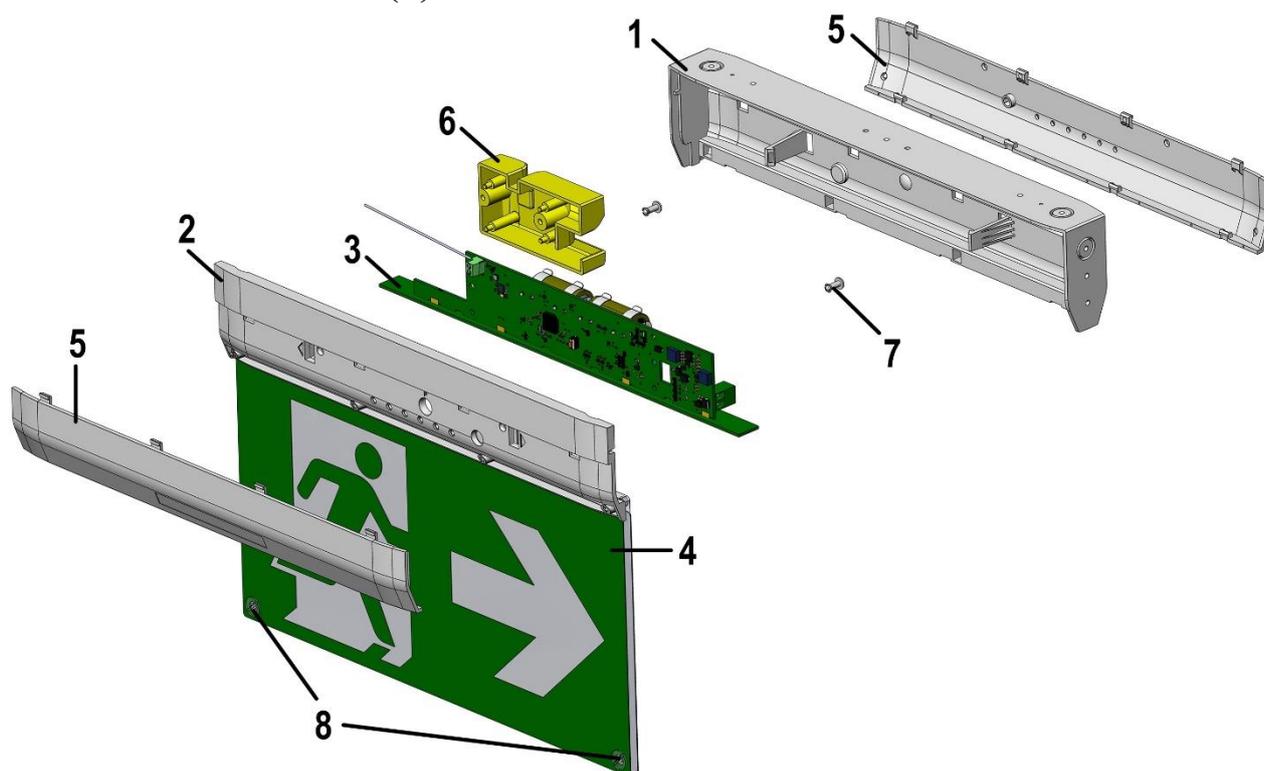
Оповещатель пожарный световой радиоканальный "Табло-ПРО исп. 2" (далее – изделие) предназначен для оповещения людей о чрезвычайной ситуации или указания путей эвакуации. Табло-ПРО исп. 2 функционирует в составе интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным 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".

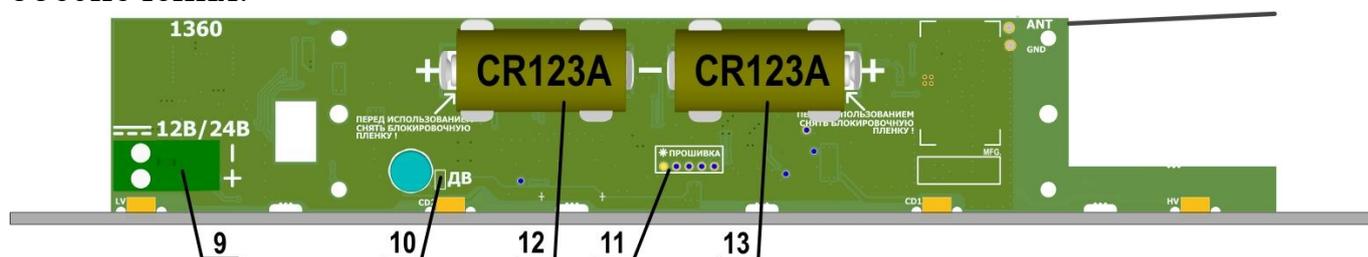
Изделие допускает возможность выбора при программировании уровня яркости и режима работы оповещателя.

2. КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

Изделие состоит из корпуса (1), крышки (2), платы с осветительными светодиодами (3), экрана с надписью (4), накладок (5), крышки защиты антенны (6), клипс для фиксации платы (7) и чикаго-винтов для фиксации вкладышей (8):



На плате осветительной находятся основная и резервная батареи типа CR123A (12, 13), разъем для подключения внешнего питания (9), датчик вскрытия корпуса магнитного типа (10), отверстия для подключения «Программатор-ПРО» для смены прошивки встроенного программного обеспечения.



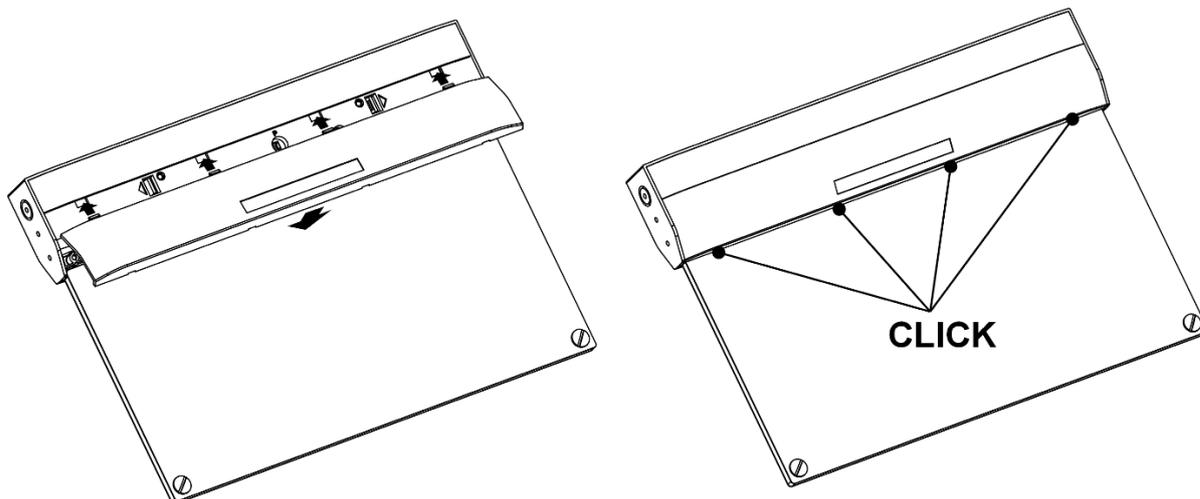
Подсоединение внешнего источника питания производится со снятой крышкой. Программирование производится со снятой накладкой. Для подключения батарей необходимо извлечь изолирующие вставки из обоих разъёмов.

Изделие поставляется с установленным экраном с надписью "ВЫХОД". Потребитель имеет возможность установить вместо экрана вкладыши с другими надписями из комплекта принадлежностей ("ПОЖАР", знак "Выход налево", знак "Выход направо", знак "Выход прямо", подложка белого цвета).



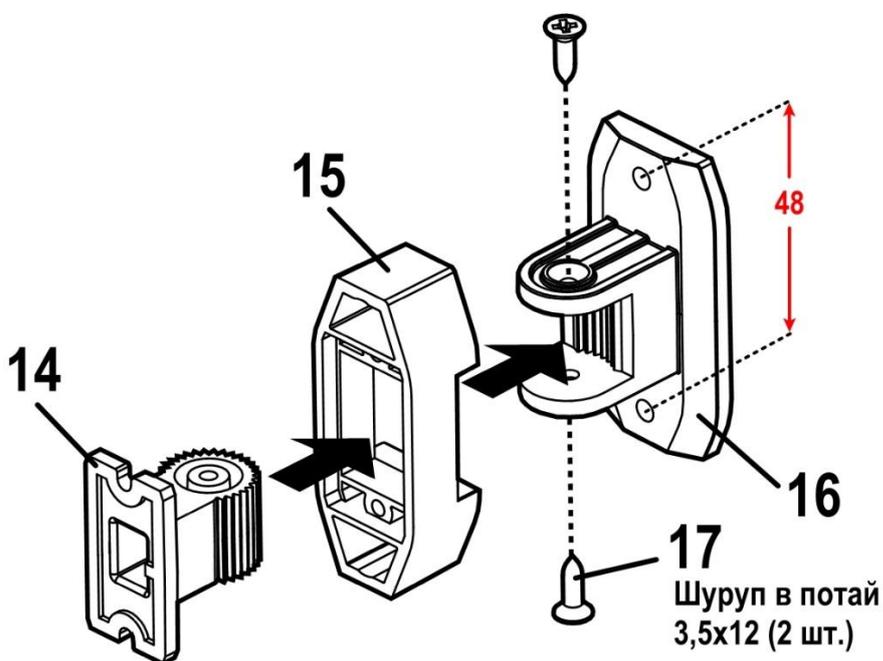
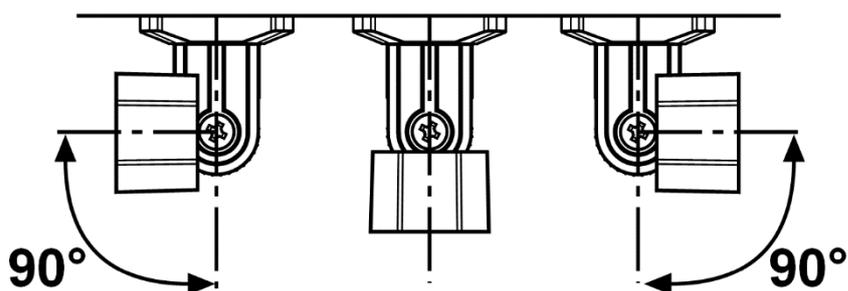
Для замены вкладыша с надписью необходимо снять накладку (-и), прижимающую вкладыш к прозрачному экрану, и открутить чикаго-винты крепления вкладыша от прозрачного экрана с помощью отвертки.

После установки вкладыша с надписью необходимо прикрутить винты крепления вкладыша к прозрачному экрану, и установить накладку (-и).



При необходимости крепления изделия под различными углами к поверхностям необходимо использовать поворотный кронштейн.

Для сборки поворотного кронштейна необходимо шарнир (14) продеть сквозь кронштейн (15), пристыковать к фиксатору шарнира (16), задав требуемый угол наклона и зафиксировать 2-мя шурупами в потай (17).

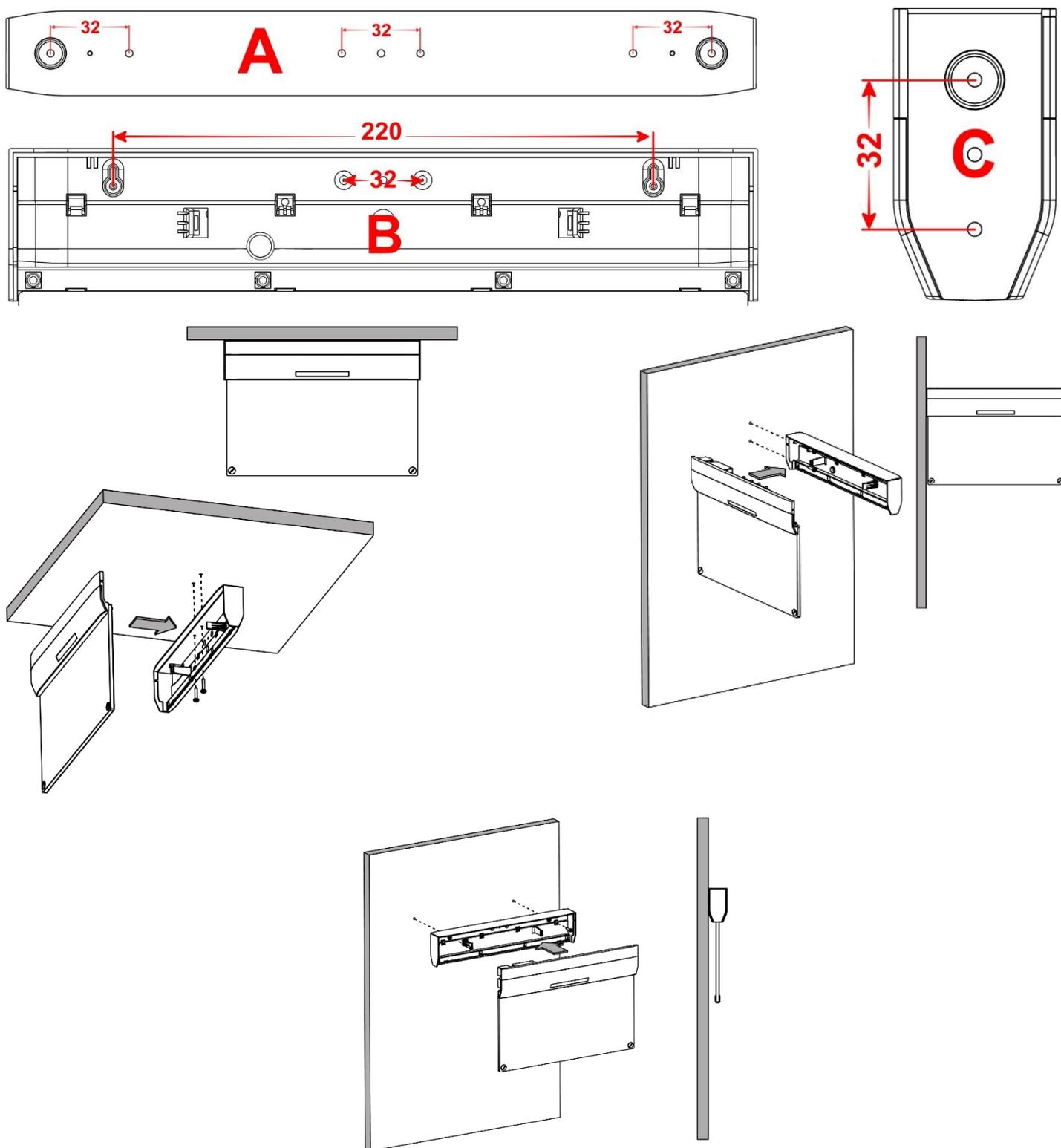


Шуруп в потай
3,5x12 (2 шт.)

Для удобства последующего монтажа поворотного кронштейна на поверхности рекомендуется сперва закрепить на поверхности фиксатор шарнира (16) с помощью 2-х шурупов, а после произвести его сборку в навешенном положении. Конструкция изделия допускает его крепление на потолок, или на стену.

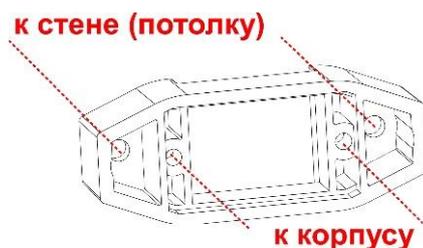
Крепление на ровные поверхности (потолок, стена) вплотную

Корпус фиксируется к стене или потолку изнутри 2-мя шурупами с выпуклой головкой 3,5x20 в плоскостях крепления «А» или «С» или 2-мя шурупами с потайной головкой 3,5x20 в плоскости крепления «В».
Предварительно необходимо сделать отверстия в корпусе.



Крепление на неровные поверхности (потолок, стена) через кронштейн

Кронштейн (15) фиксируется к стене или потолку 2-мя шурупами с выпуклой головкой 3,5. После чего корпус изделия фиксируется на кронштейне 2-мя шурупами с *выпуклой* головкой 3,5x20 в плоскостях крепления «А» или «С» и с *потайной* головкой 3,5x20 в плоскости крепления «В».



К потолку («А»)

К стене («В»)

К стене торцом («С»)



Крепление на неровные поверхности (потолок, стена) через поворотный кронштейн

Корпус фиксируется к стене или потолку через поворотный кронштейн 2-мя шурупами с выпуклой головкой 3,5x20.

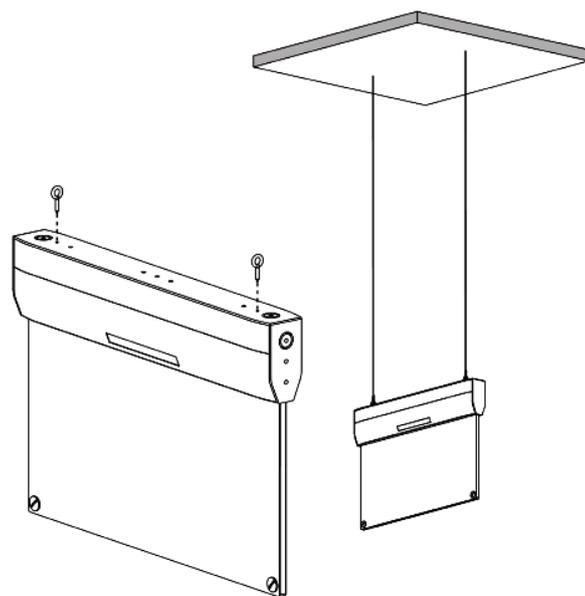
К стене торцом

К наклонному потолку



Крепление к потолку на подвесах

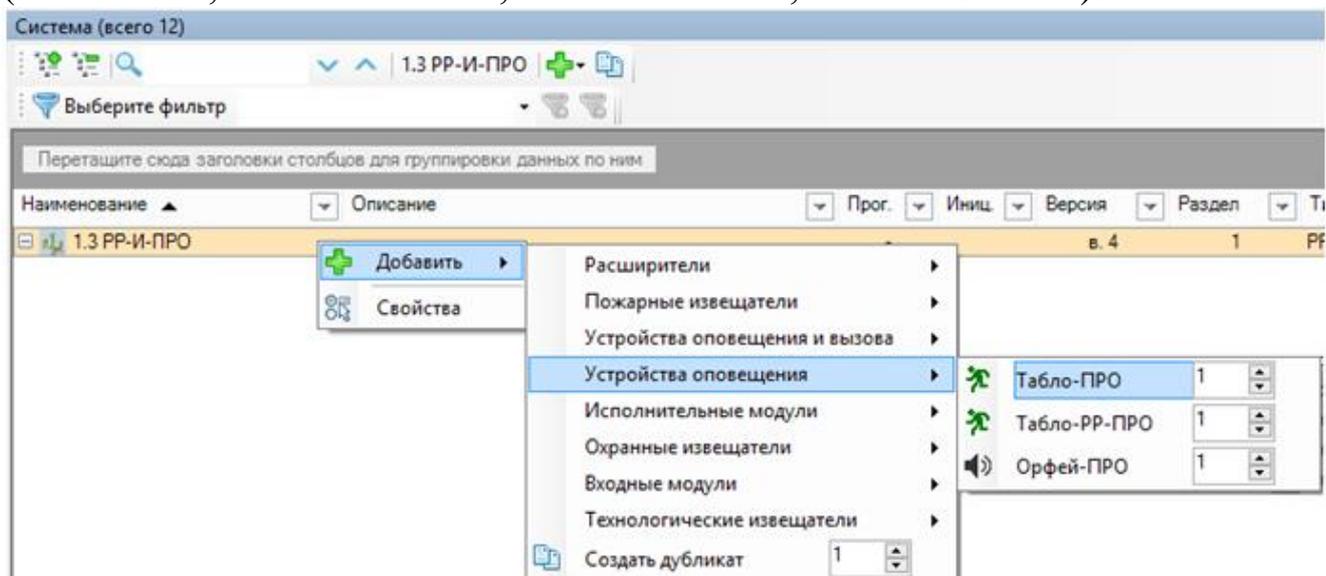
Необходимо вкрутить два шуруп-кольца в отмеченные места в корпусе. К кольцам шурупов прикрепить подвесы (приобретаются отдельно). При подведении внешнего питания необходимо установить гермоввод в месте противоположном расположению антенны внутри (в районе разъема питания) и протянуть подводящий кабель питания вдоль ближайшего троса



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 в сегменте (РР-И-ПРО, Панель-1-ПРО, Панель-2-ПРО, Панель-3-ПРО).



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* 2 сек Примечание: доступность значений "2 сек" или "4 сек" зависит от установленного значения в опциях контроллера
Безопасность инициализации	Повышенная – для инициализации устройства необходимо ввести в ПО индивидуальный ключ KEУ (указан на устройстве) Стандартная*
2. Индикация	
Неисправность питания	Вкл – Индикация включена Откл *
Яркость индикации	Очень высокая – 8 Лк Высокая – 5 Лк Нормальная* – 2,5 Лк Низкая – 1,2 Лк
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"). Доступно только при питании от батарей CR123A (при отключенном внешнем питании). Откл
Датчик вскрытия и отрыва от стены	Вкл * – Включает цепь контроля вскрытия корпуса Откл
Контроль целостности осветительной части	Вкл – Включает контроль целостности осветительной части в дежурном и активированном режимах (при неисправности формируется извещение "Обобщенная неисправность") Откл *
3. Питание прибора	

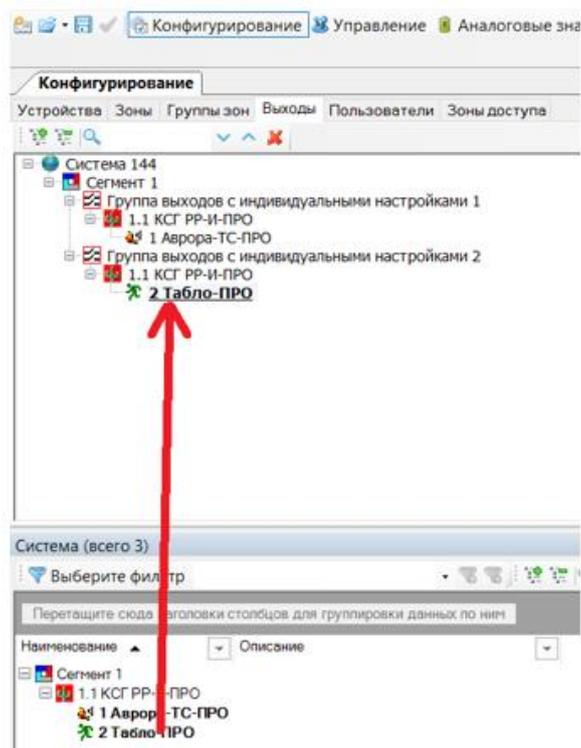
Внешнее питание.	<p>Да – контролирует питание изделия от внешнего источника питания 9-28В. При этом ОП – внешний источник питания 9-28 В, а РП – основная батарея CR123А.</p> <p>Нет * - контролирует напряжения батарей (ОП – основная, РП – резервная)</p>
* - значение по умолчанию	

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 исп. 2 определить следующие параметры:

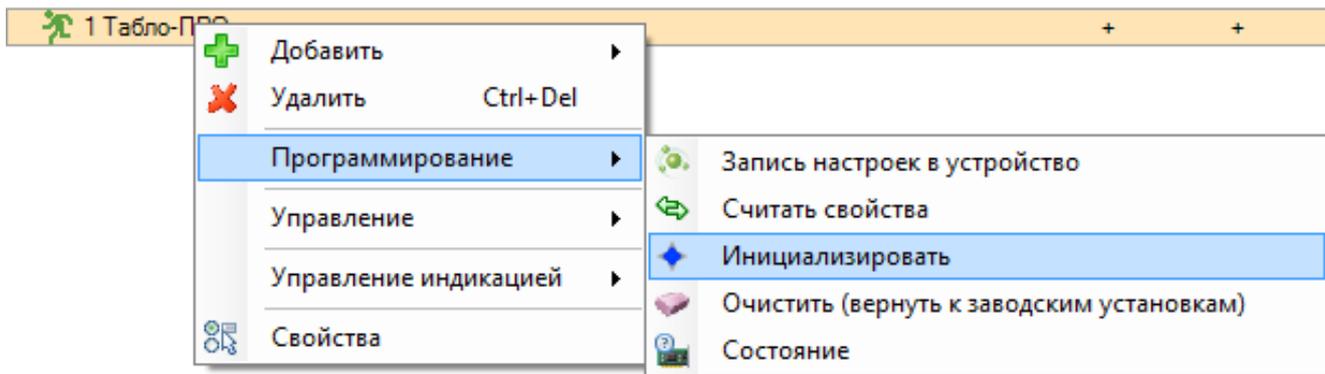
- связь с группами зон (по событиям из каких групп зон программируется срабатывание оповещения);
- тип срабатывания (по каким событиям программируется срабатывание оповещения);
- состояние реле (оповещателя) при норме и при сработке;
- временные параметры оповещения (задержка срабатывания, ограничение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



Свойства	
1. Общие	
Ключ безопасности	00 00 00 00
Тип	AD 56 77 88
Описание	

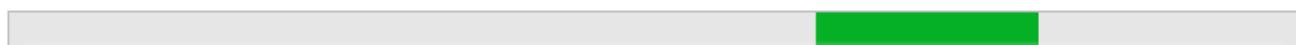
6. Нажать правой кнопкой мыши на устройство, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" на плате устройства.



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

Поиск доступных устройств.

Активируйте радиопередачу устройства 1 Табло-ПРО

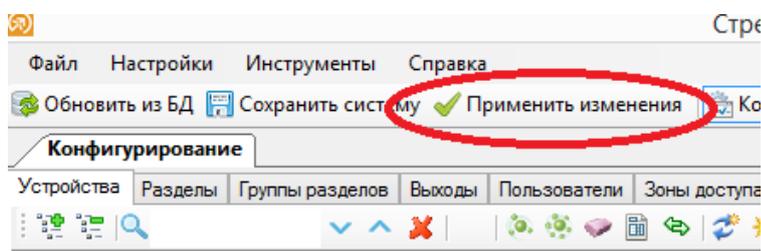


Обнаружены устройства:

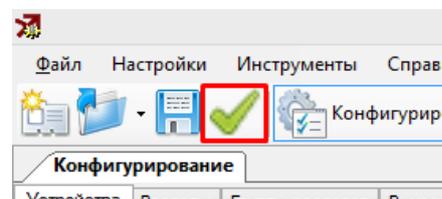
Устройство	S/N	Дата изгот.	Прошивка	Рядом с PP	Ранее в системе	Адрес	Осталось
Табло-ПРО	AD A2	24.07.2017	в. 3	PP 0	0xXXXB1	1	54 с.

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	80 ч	160 ч	320 ч
Нормальная	35 ч	70 ч	140 ч
Высокая	17 ч	34 ч	68 ч
Оч. высокая	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.

Яркость	Ток потребления при внешнем питании, мА	
	12В	24В
Без оповещения	8	5
Низкая	17	9
Нормальная	27	14
Высокая	48	26
Оч. высокая	66	35

5. ИНДИКАЦИЯ

Состояние оповещателя	Индикатор состояния
Дежурный режим работы	Нет свечения
Неисправность - разряд батарей или обобщённая неисправность (неисправность осветительных светодиодов)	Желтый, вспышки раз в 4 с

Индикатор питания горит зеленым светом при наличии внешнего питания выше 11 В, и гаснет при его снижении ниже 10 В, и при этом формируется извещение о неисправности.

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.

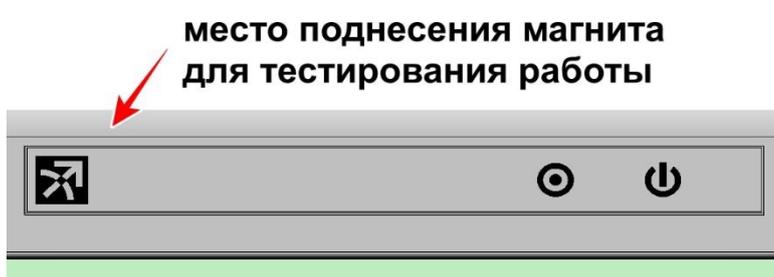
Также следует избегать установки изделия вблизи различных электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние помех на качество радиоприёма.

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, в случае крепления изделия к стене (в плоскости «В»), использовать защитный сетчатый кожух, арт. ЗСК 202 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 текущий уровень напряжения батарей, 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. Техническое обслуживание изделий (осмотр, контроль функционирования) следует осуществлять с периодичностью, указанной в ГОСТ Р 59638.

Для тестирования работы освещения и встроенной индикации необходимо поднести магнит к датчику тестирования. После чего в течении нескольких секунд периодически включаются основной знак и светодиоды состояния.



**место поднесения магнита
для тестирования работы**

19.08.2025

АДГЕ.425543.011 Д5