Оповещатель пожарный световой радиоканальный серии

Табло-ПРО

Памятка по применению

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оповещатель пожарный световой радиоканальный "Табло-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 функционирует в составе интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным устройством (РР-И-ПРО) по радиоканалу.

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

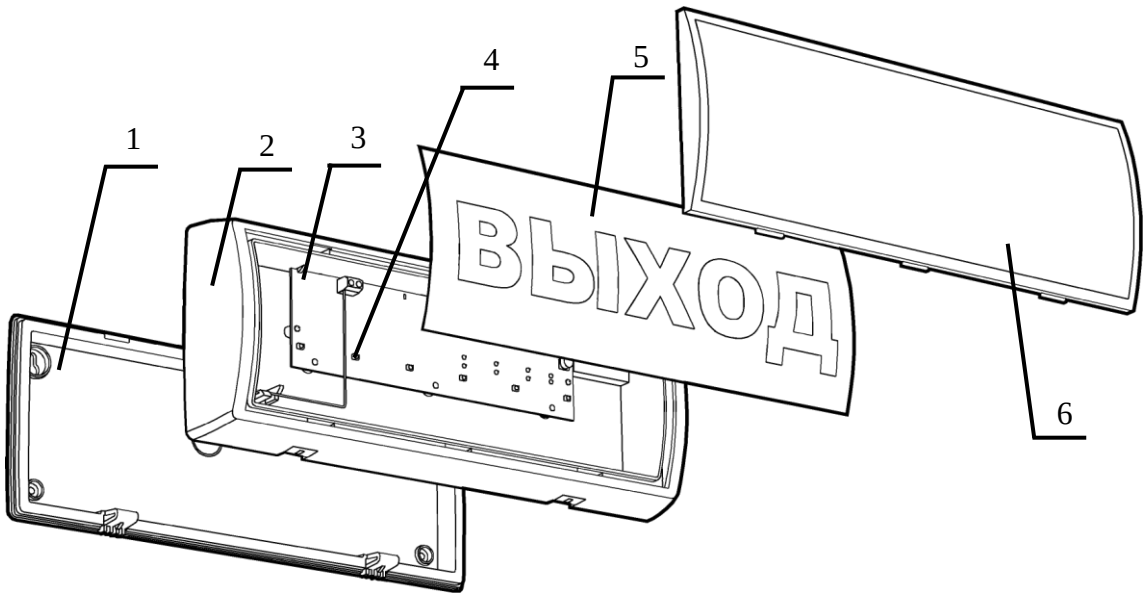
Изделие допускает возможность выбора при программировании уровня яркости и режима работы оповещателя.

2. КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

Основные элементы изделия представлены на рисунке:

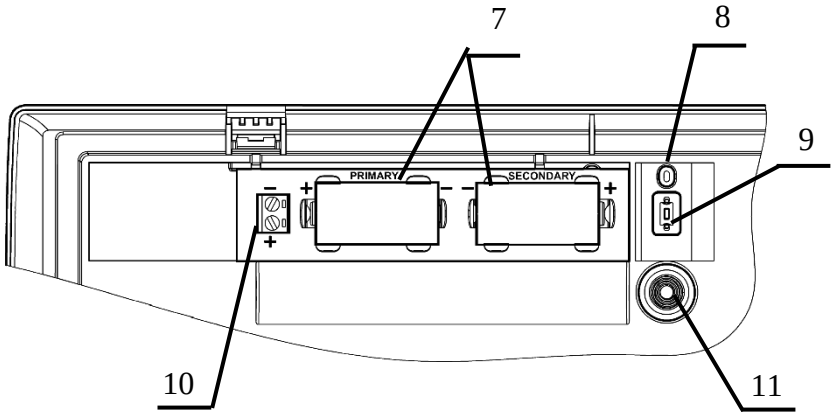
Конструкция и монтаж изделия

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

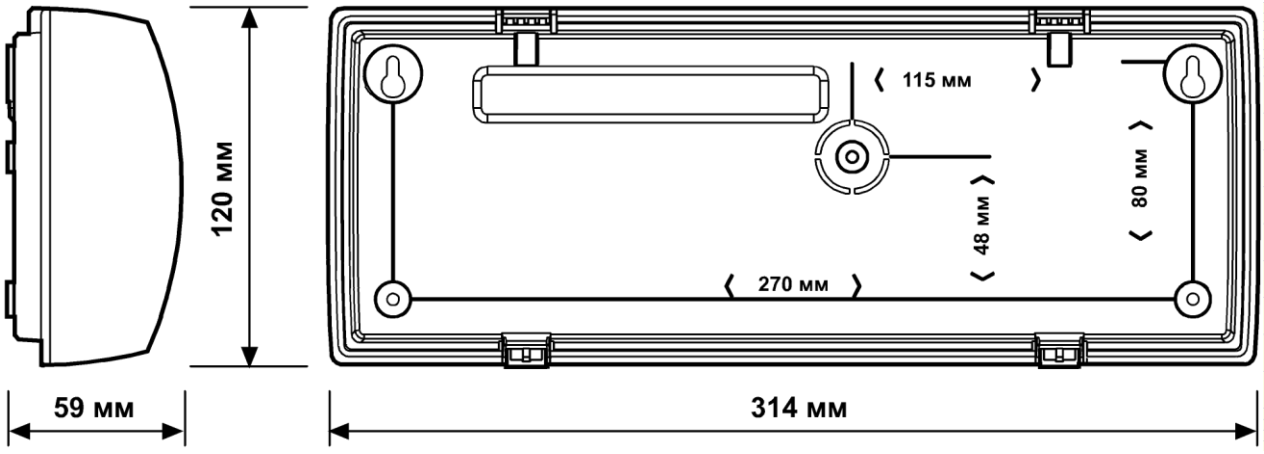


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

На плате находятся разъемы для подключения основной ("Primary") и резервной ("Secondary") батарей (7), двухцветный светодиод (8), индицирующий состояние изделия и разряд батарей, кнопка для ввода в режим программирования (9), разъем для подключения внешнего питания (10) и датчик отрыва от стены (11):

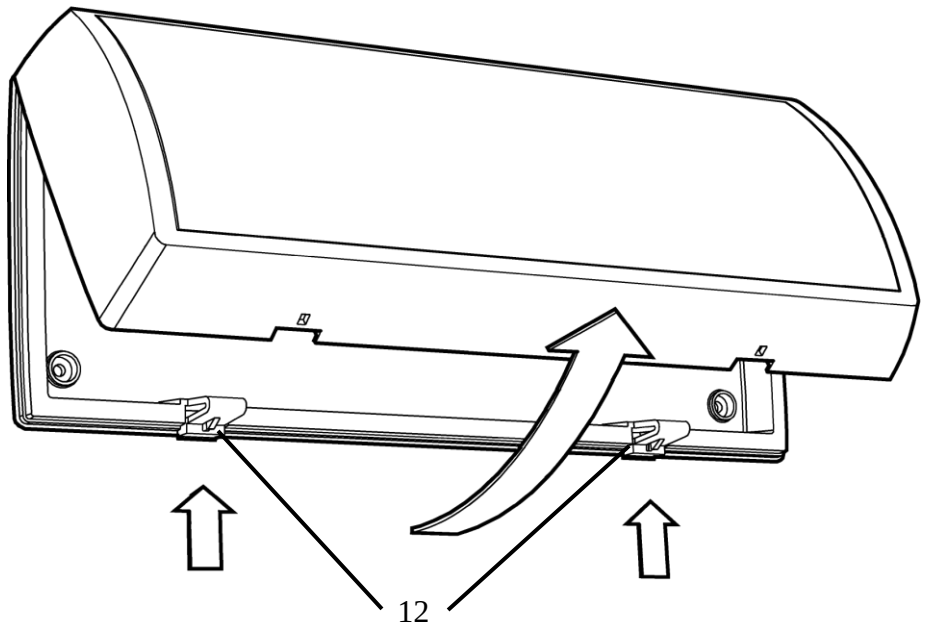


На обратной стороне основания находятся отверстия для крепления изделия к стене с помощью шурупов в соответствии с указанной разметкой:



Установка/замена батарей, подсоединение внешнего источника питания и программирование производится со снятым основанием.
Для отсоединения основания от корпуса следует, слегка надавив на защелки (12), и отделить корпус от основания, как показано на следующем рисунке:

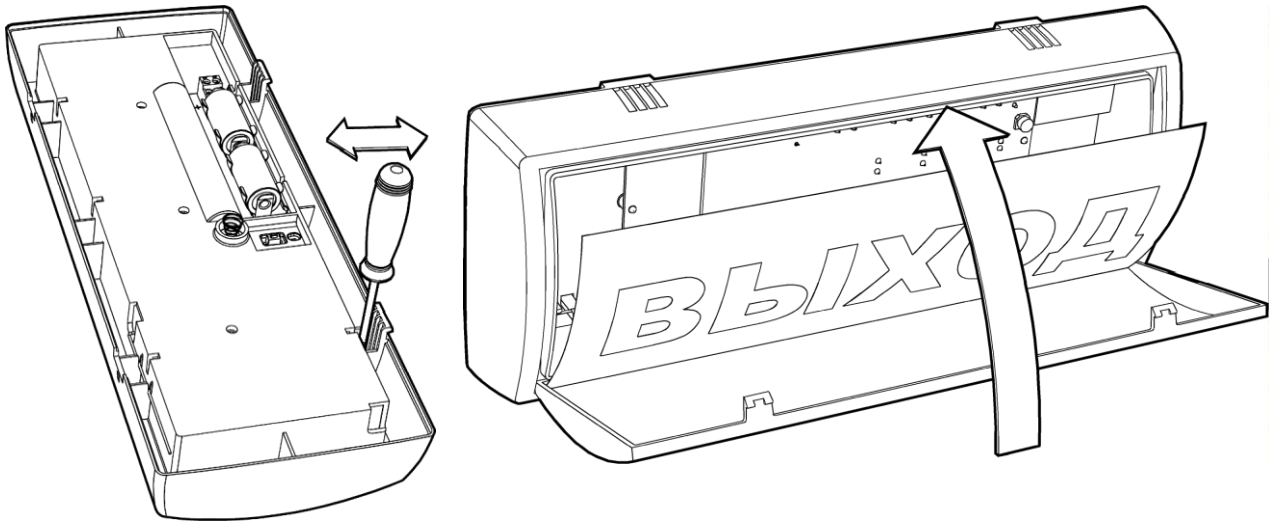
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



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:



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

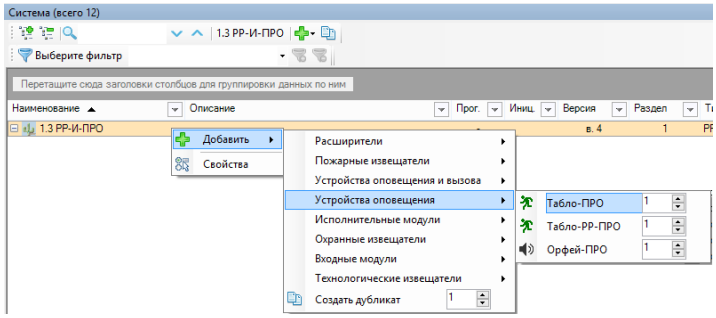
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для обмена информацией с приёмно-контрольным устройством используется радиоканал. Рабочая частота изделия находится в диапазоне 864-865; 868,0-868,2; 868,7-869,2 МГц.
- Изделие имеет возможность питания от химических источников тока – двух литиевых батарей с номинальным рабочим напряжением 3,0 В и ёмкостью 1,2 А·ч (тип – CR123A), либо от внешнего источника постоянного тока с выходным напряжением 9-27 В. При отключении внешнего источника питания, изделие автоматически переходит на питание от батарей. Батареи поставляются установленными в изделие. Для их подключения требуется удалить изолирующую пленку.
- Изделие имеет длительность непрерывного светового оповещения при запуске оповещения при неразряженных батареях, а также в течение времени не менее 2 мес. после разряда основной батареи (при штатном разряде в условиях эксплуатации изделие на объекте) – не менее 1 ч (по ГОСТ Р 53325-2012).
- Степень защиты оболочки изделия – IP43.
- Средний срок службы изделия – не менее 10 лет.
- Габаритные размеры изделия – 320×125×65 мм.
- Масса изделия, не более – 0,55 кг.
- Длительность работы от одного комплекта батарей (корректно инсталлированного и со значениями параметров по умолчанию) в дежурном режиме и в режиме оповещения не более 5 минут в месяц: не менее 10 лет.

4. 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").

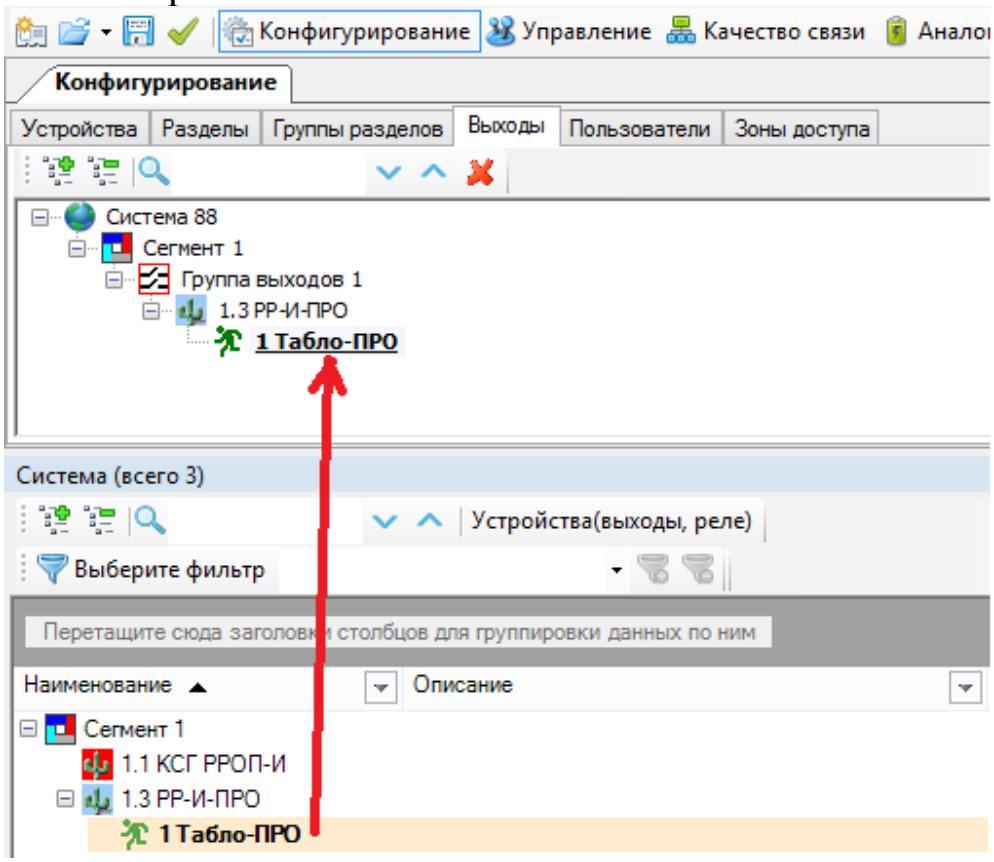
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 РР-И-ПРО*
Безопасность инициализации	**Повышенная** – для инициализации устройства необходимо ввести в ПО индивидуальный ключ KEY (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") **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 **Откл.**
3. Питание прибора	
Внешнее питание.	**Вкл.** – Включает и контролирует питание изделия от внешнего источника питания 9-27В. **Откл.**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

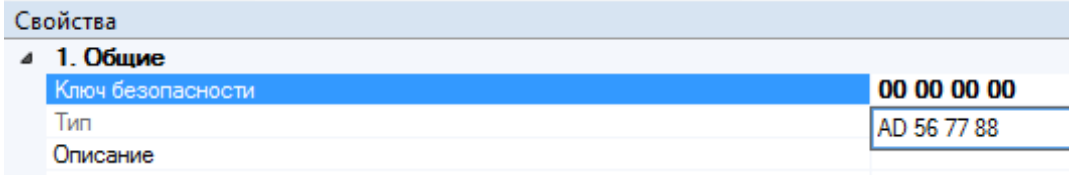
3. Зарегистрировать изделие в качестве выходов, перетащив его в окне программы на вкладке "Конфигурирование. Выходы" из нижней части окна в верхнюю.



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

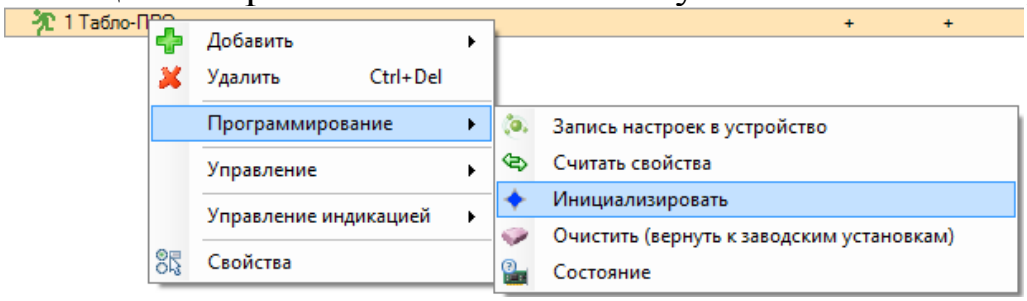
- связь с группами разделов (по событиям из каких групп разделов программируется срабатывание оповещения);
- тип срабатывания (по каким событиям программируется срабатывание оповещения);
- состояние реле (оповещателя) при норме и при сработке;
- временные параметры оповещения (задержка срабатывания,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

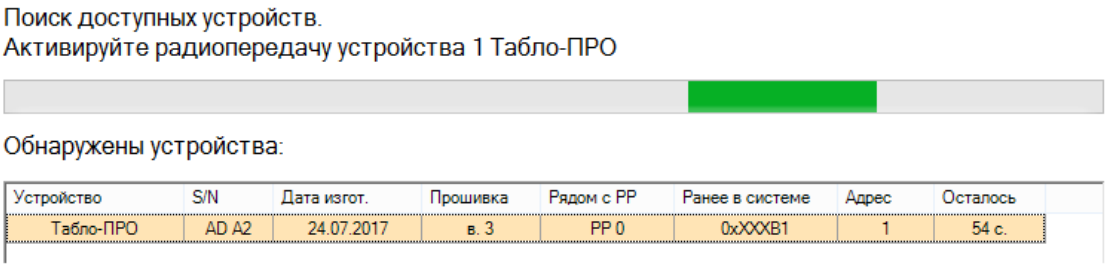


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

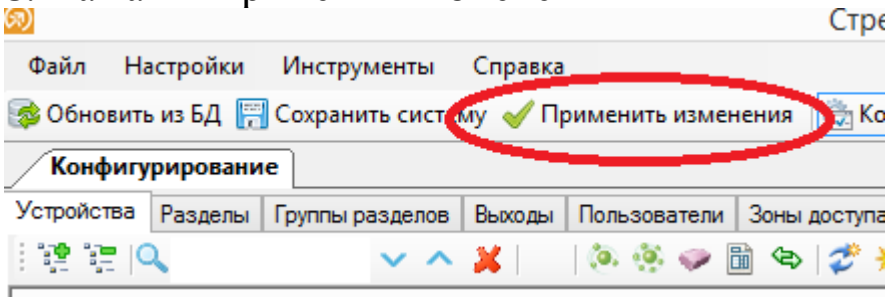
6. Нажать правой кнопкой мыши на устройство, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" на плате устройства.



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



8. Нажать "Применить изменения"



5. 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.

	Режим оповещения		
Яркость	**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 (8 Лк)	10 ч	20 ч	40 ч

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Средние токи потребления изделия для разных уровней яркости в режиме непрерывного оповещения при питании от вешнего источника 12В не превышают указанных в Таблице 3.

Таблица 3.

	Яркость			
	Низкая	Нормальная	Высокая	Оч. высокая
Ток потр.	15 мА	30 мА	55 мА	85 мА

6. 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).

7. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Изделия устанавливаются в места установки световых оповещателей в соответствии с 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru