

Оповещатель пожарный световой радиоканальный серии

Табло-РР-ПРО

Памятка по применению

Ред. 2.0

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".

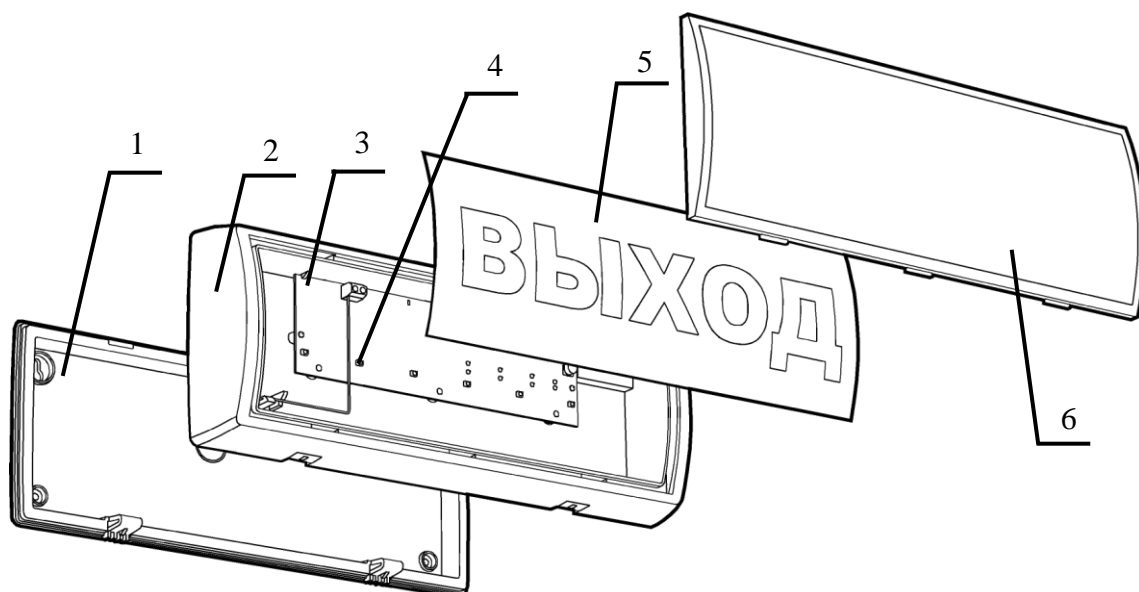
Изделие содержит радиоканальный контроллер (далее – РР), предназначенный для увеличения дальности действия радиоканала ИСБ.

2. КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

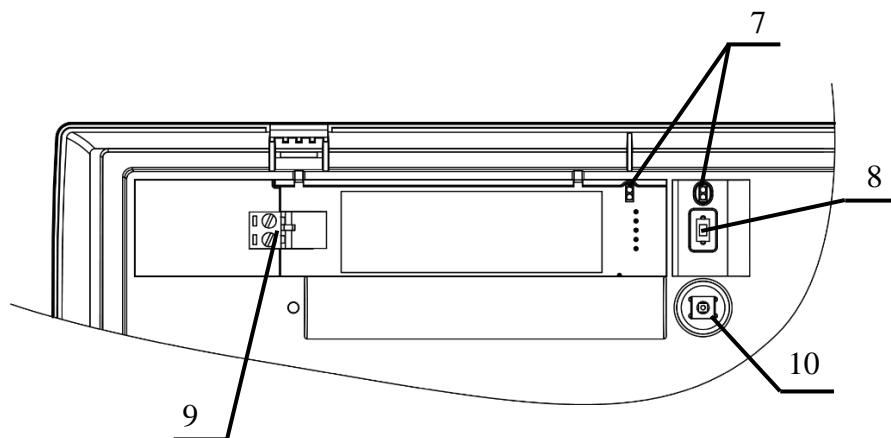
Основные элементы изделия представлены на рисунке:

Конструкция и монтаж изделия

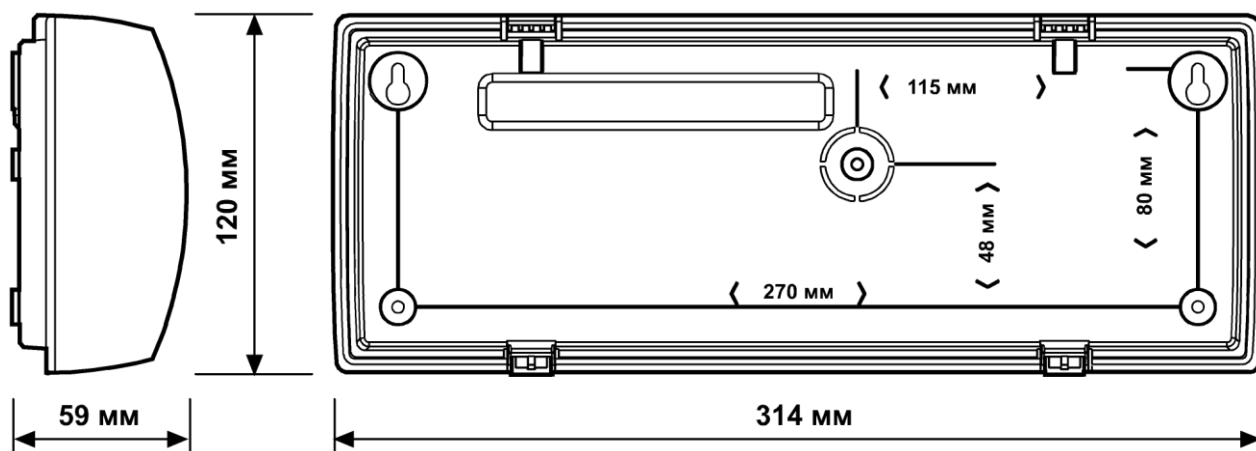
Изделие состоит из основания (1), корпуса (2), платы (3) с осветительными светодиодами (4), экрана с надписью (5), и прозрачной крышки (6):



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):

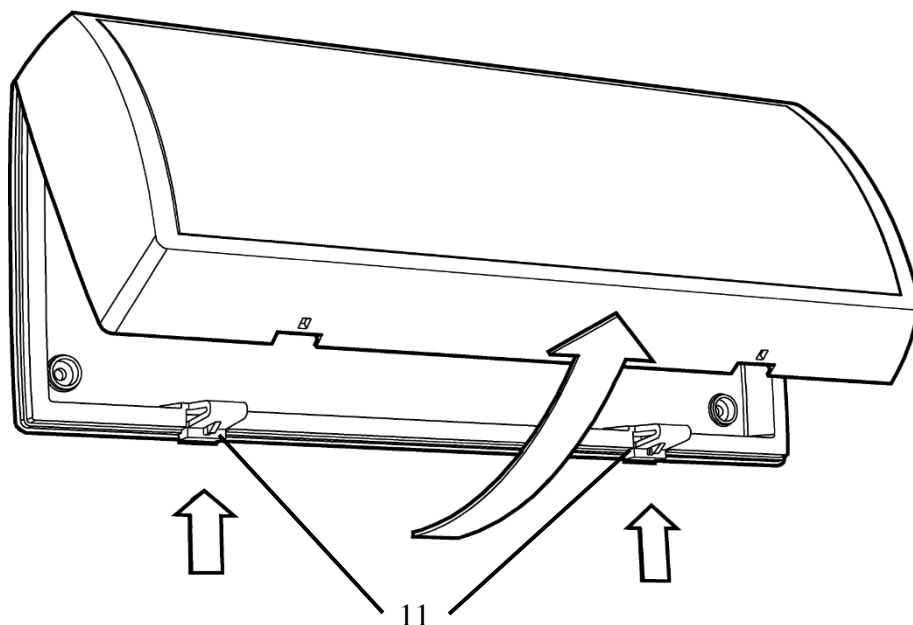


На обратной стороне основания находятся отверстия для крепления изделия к стене с помощью шурупов в соответствии с указанной разметкой:



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

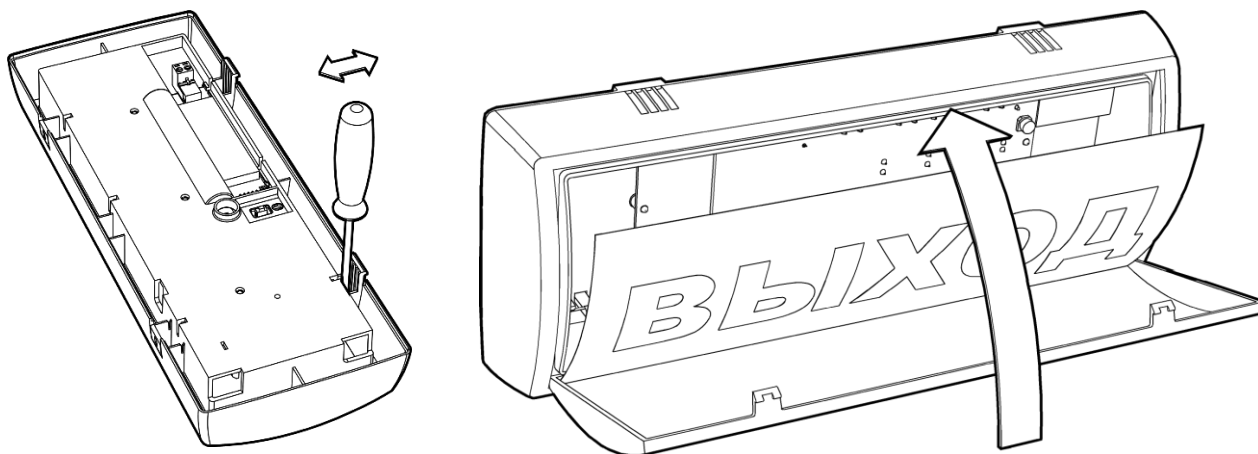
Для отсоединения основания от корпуса следует, слегка надавив на защелки (11), и отделить корпус от основания, как показано на следующем рисунке:



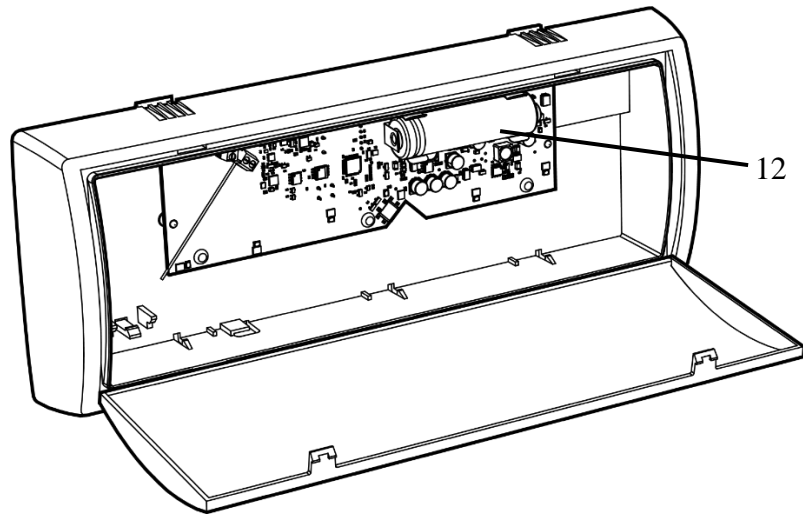
Изделие поставляется с установленным экраном с надписью "ВЫХОД". Потребитель имеет возможность установить вместо экрана вкладыши с другими надписями.

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:



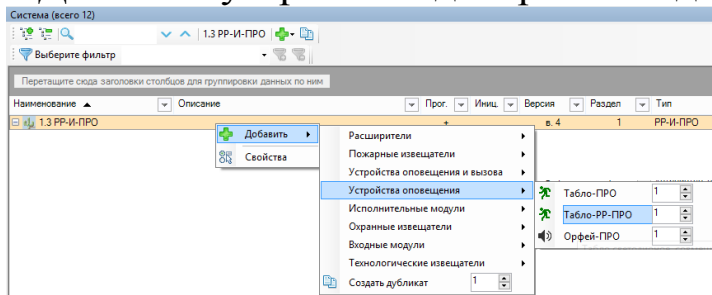
Разъём для подключения аккумулятора (12) расположен на плате под прозрачной крышкой (6) с экраном (5). Для подключения аккумулятора необходимо извлечь изолирующую вставку из указанного разъёма.



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").

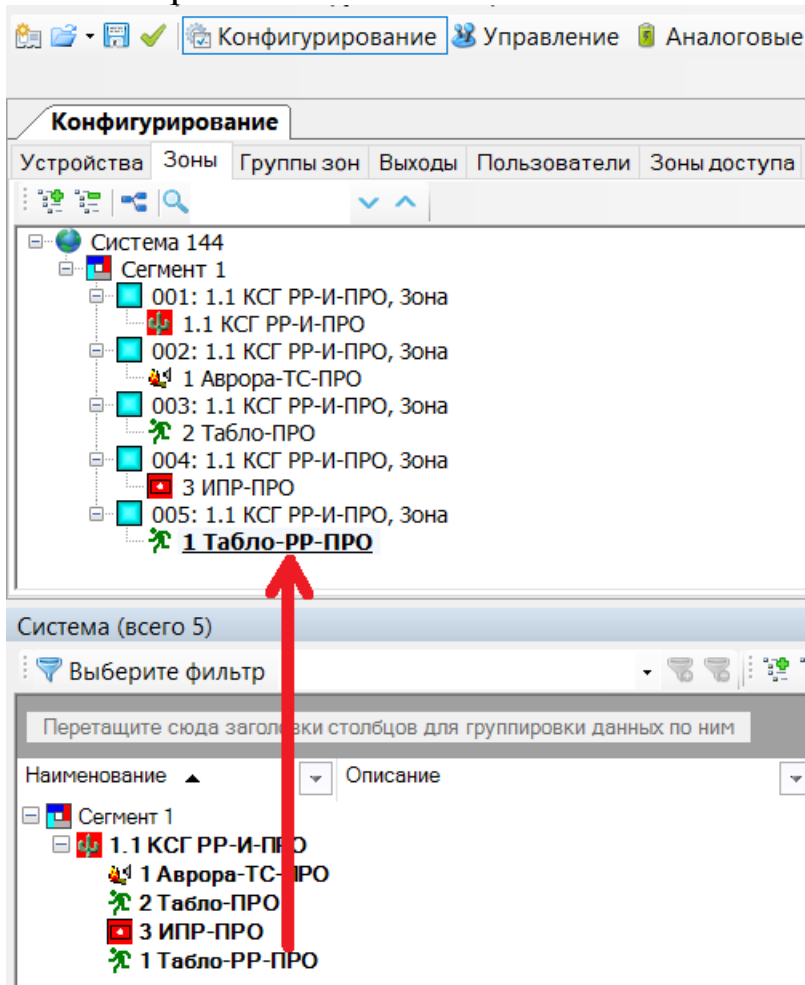
Опции представлены в Таблице 1:

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 – 6 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 (при вскрытии корпуса формируется извещение "Взлом") Откл.

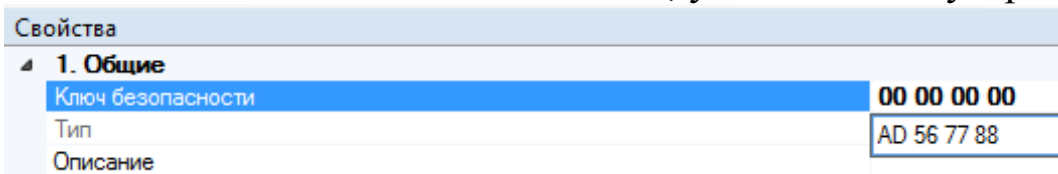
3. Зарегистрировать изделие в качестве выходов, перетащив его в окне программы на вкладке "Конфигурирование. Выходы" из нижней части окна в верхнюю.



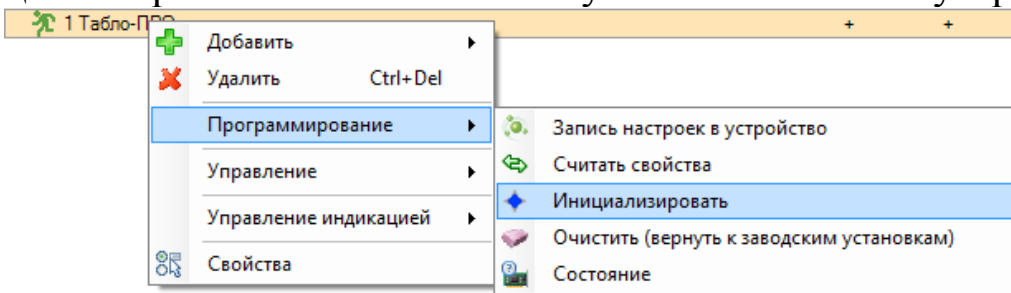
4. В окне программы на вкладке "Конфигурирование. Выходы" в верхней части окна в свойствах Табло-ПРО определить следующие параметры:

- 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 окне программы (на вкладке "Конфигурирование. Устройства") необходимо ввести ключ инициализации, указанный на устройстве.



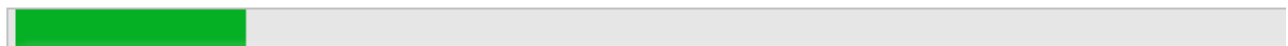
6. Нажать правой кнопкой мыши на устройство, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" на плате устройства.



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

Поиск доступных устройств.

Активируйте радиопередачу устройства 1 Табло-PP-ПРО

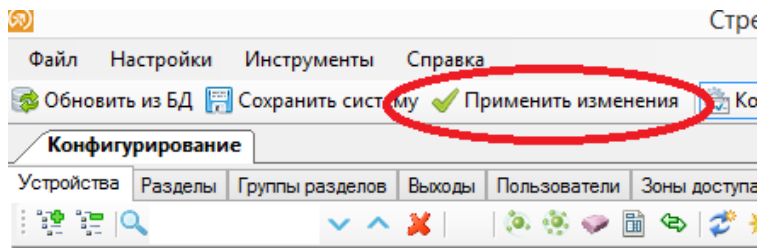


Обнаружены устройства:

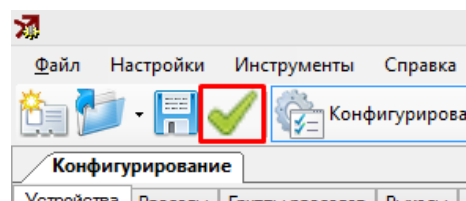
Устройство	S/N	Дата изгот.	Прошивка	Рядом с PP	Ранее в системе	Адрес	Осталось
Табло-PP-ПРО	B4 F5	04.11.2017	в. 5	PP 0	0xXXXXF4	1	54 с.

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 (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

Яркость	Время работы в режиме оповещения, ч		
	Непрерывный	Меандр 1с/1с (2с/2с)	Периодический 0,25с / 0,75 с
Низкая (1,2 Лк)	31	40	47
Нормальная (2,5 Лк)	21	31	40
Высокая (5 Лк)	14	22	32
Оч. Высокая (6 Лк)	8,5	17	26

Таблица 3

Яркость	Ток потребления при внешнем питании: АКБ заряжен/АКБ заряжается, мА			
	9В	12В	24В	27В
Без оповещения	35/75	30/55	15/30	15/30
Низкая (1,2 Лк)	70/105	50/80	30/45	30/40
Нормальная (2,5 Лк)	95/130	70/100	40/55	40/50
Высокая (5 Лк)	140/175	100/130	55/70	50/60
Оч. высокая (6 Лк)	190/225	135/165	70/85	65/75

Таблица 4

Яркость	Средний ток потребления от АКБ, мА		
	Непрерыв- ный	Меандр 1с/1с (2с/2с)	Периодический 0,25с / 0,75 с
Без оповещения	25	25	25
Низкая (1,2 Лк)	90	60	45
Нормальная (2,5 Лк)	160	95	60
Высокая (5 Лк)	220	125	75
Оч. Высокая (6 Лк)	290	160	95

5. 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 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-РР-ПРО", 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.