

Оповещатель пожарный световой серии
СПК-СО

Памятка по применению
Ред. 1.2

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оповещатель пожарный световой "СПК-СО" (далее – устройство) предназначено для оповещения людей о чрезвычайной ситуации или указания путей эвакуации. Устройство функционирует в составе системы автоматической противопожарной и охранной защиты «СПЕКТР» (далее – АППОЗ), связываясь с приёмно-контрольным устройством (СПК-БСЛ / СПК-МСЛ) по сигнальной линии (СЛ).

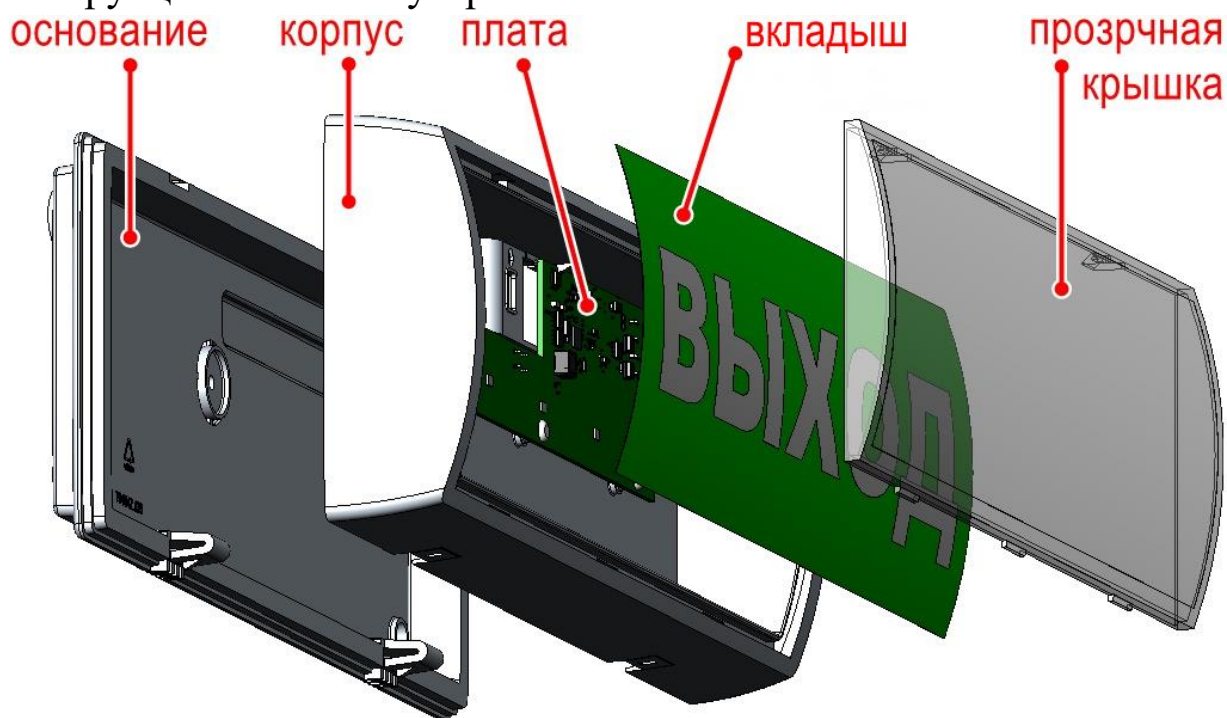
Устройство позволяет запрограммировать включение оповещения по любым из следующих событий: "Тревога", "Пожар1", "Пожар2", "Неисправность", "Взлом", "Снятие с охраны", "Снятие с охраны под принуждением" и т.д.

Устройство имеет возможность изменения при программировании уровня яркости и режима работы оповещателя.

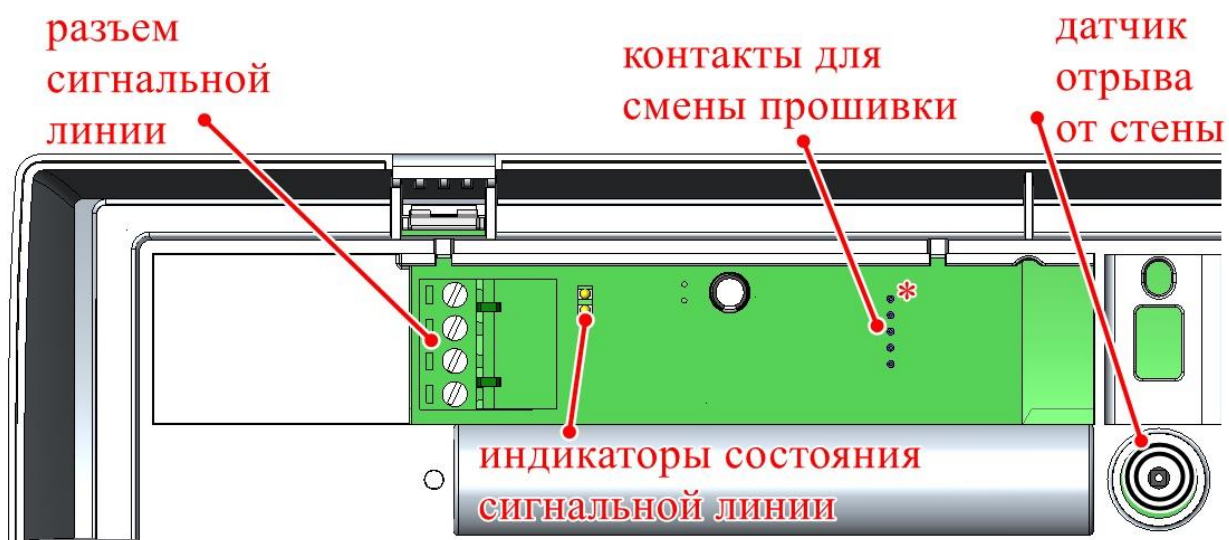
2 КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

Основные элементы устройства представлены на рисунке:

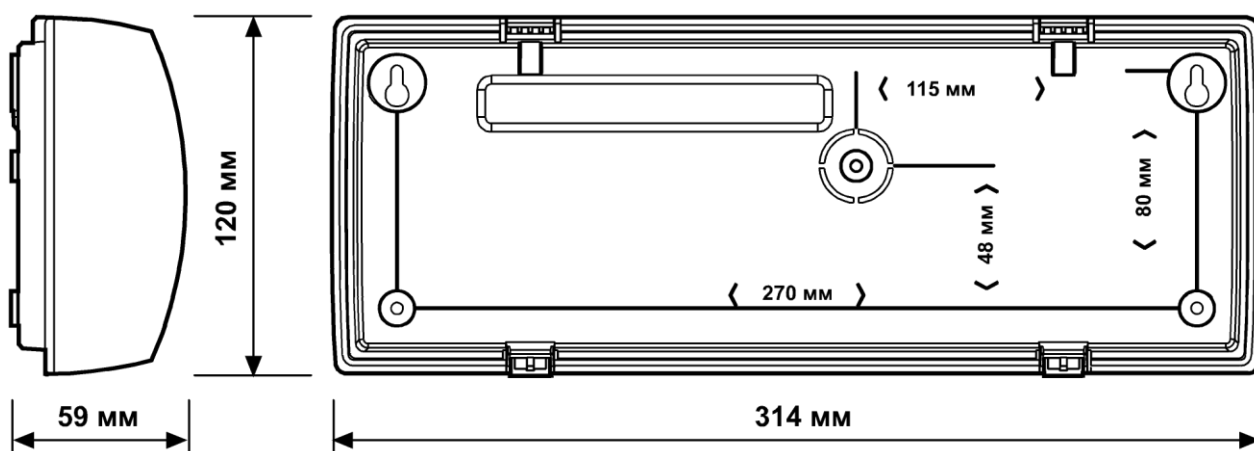
Конструкция и монтаж устройства



На плате пользователю доступны следующие органы управления и индикации:

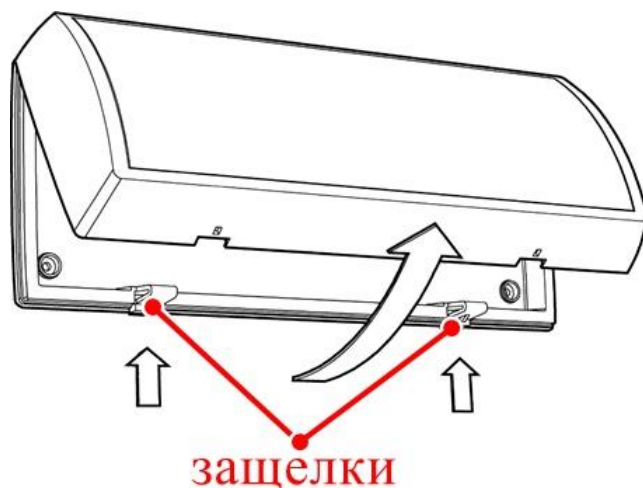


На обратной стороне основания находятся отверстия для крепления устройства к стене с помощью шурупов в соответствии с указанной разметкой:



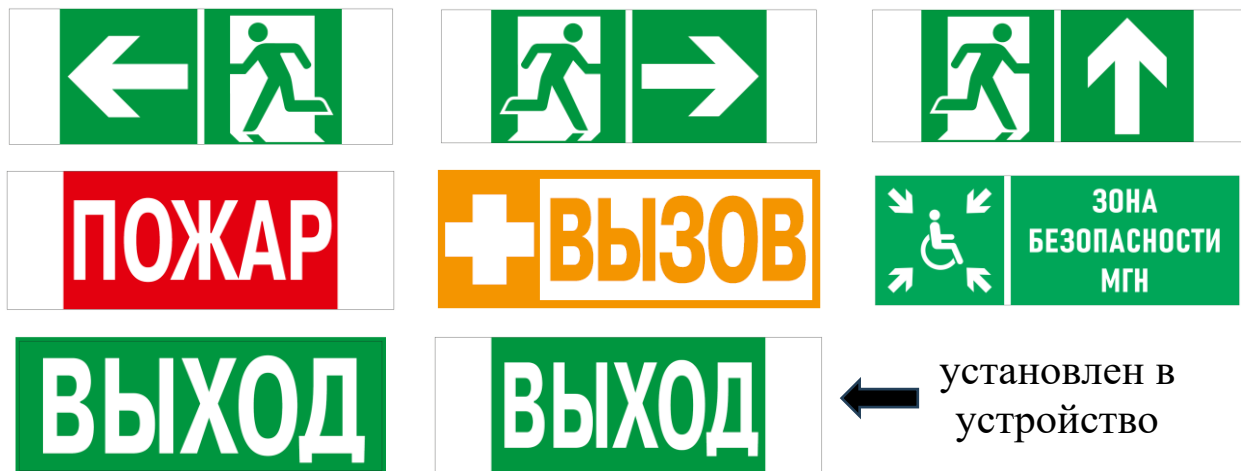
Подключение СЛ и смена прошивки (при необходимости) производится со снятым основанием .

Для отсоединения основания от корпуса следует, слегка надавив на защелки, и отделить корпус от основания, как показано :

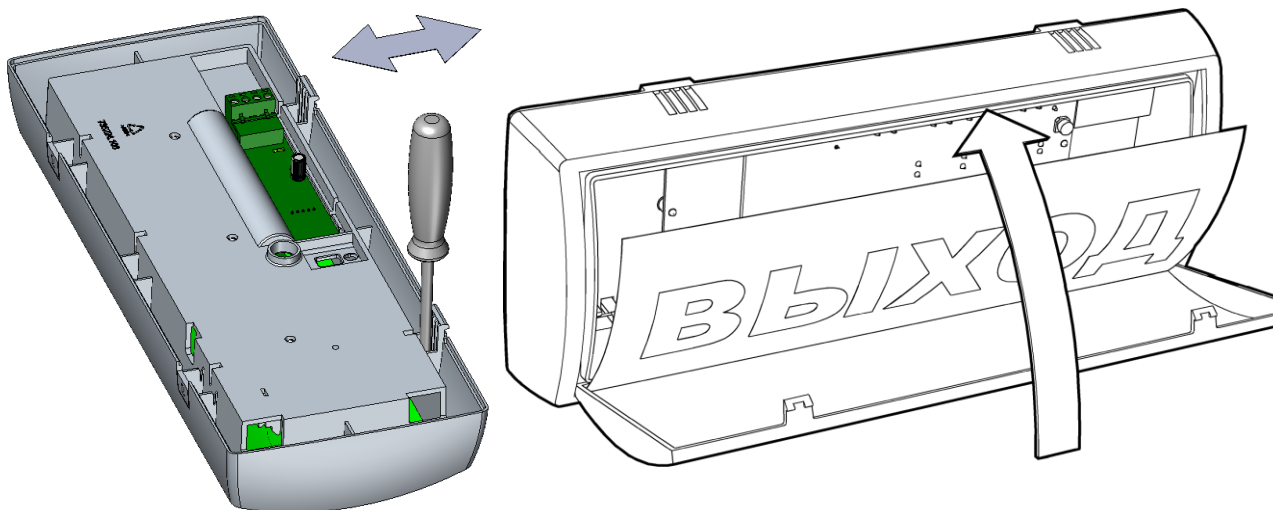


Устройство поставляется с установленным вкладышем с надписью "ВЫХОД". Пользователь имеет возможность установить вкладыши с другими надписями или знаками.

Комплект принадлежностей изделия содержит следующие вкладыши: "Выход налево", "Выход направо", "Выход прямо", "ПОЖАР", "ВЫЗОВ", "ВЫХОД", "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 .

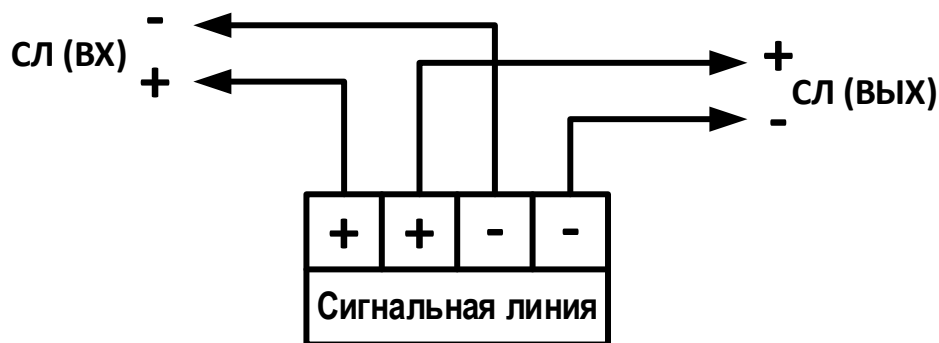


3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

3.1 Программирование должно осуществляться в соответствии с руководствами по эксплуатации АППОЗ и ПКУ (см. руководство по эксплуатации АППОЗ «СПЕКТР» АДГЕ.425513.039-СПК РЭ, руководство по эксплуатации Панель-3-ПРО исп. Л СТФВ.425521.001-Л РЭ и руководство по эксплуатации СПК-БСЛ АДГЕ.425557.024-СПК РЭ).

3.2 Перед установкой необходимо запрограммировать адреса устройств. Программирование адреса устройства осуществляется с помощью программатора адресно-аналоговых извещателей «Программатор-А» согласно прилагаемому к программатору руководству.

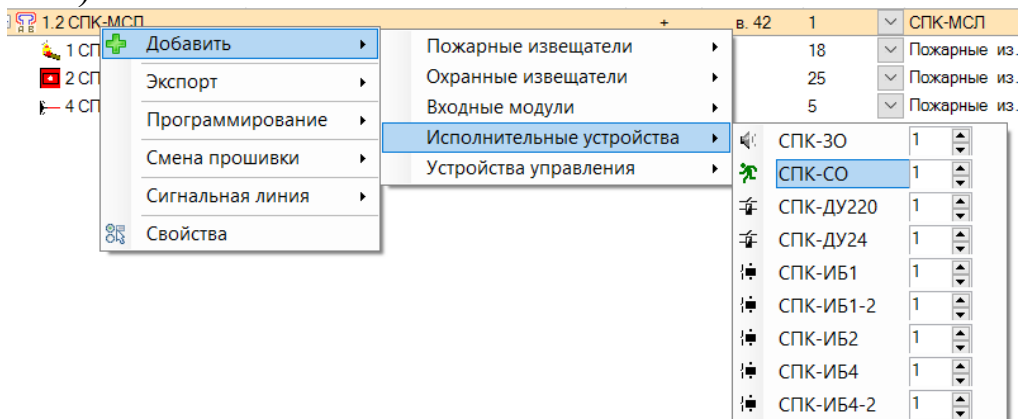
3.3 Устройства, подключенные к одной СЛ, должны иметь разные адреса. Устройство подключается в разрыв кольцевой СЛ через разъем "Сигнальная линия" устройства с соблюдением полярности . Обозначение направления (Вх/Вых) сделано условно и при монтаже значения не имеет.



Устройство содержит изоляторы короткого замыкания, которые размыкают цепь СЛ по минусовому проводу.

3.4 Программирование устройства в систему осуществляется с помощью ПО "Стрелец-Интеграл" или ПО "Стрелец-Мастер" в следующей последовательности:

1. Добавить устройство дочерним к одному из СПК-МСЛ (или СПК-БСЛ) в сегменте



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

2. Свойства устройства	
Тип свечения	Непрерывное.* Меандр 1с/1с
Уровень яркости свечения	Очень яркий Высокий Нормальный* Низкий
Постоянное свечение в неактивном состоянии	Откл*/Вкл
Контроль вскрытия корпуса	Да*/Нет

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

4. В окне программы на вкладке "Конфигурирование. Выходы" в верхней части окна в свойствах "Группы выходов" определить следующие параметры:

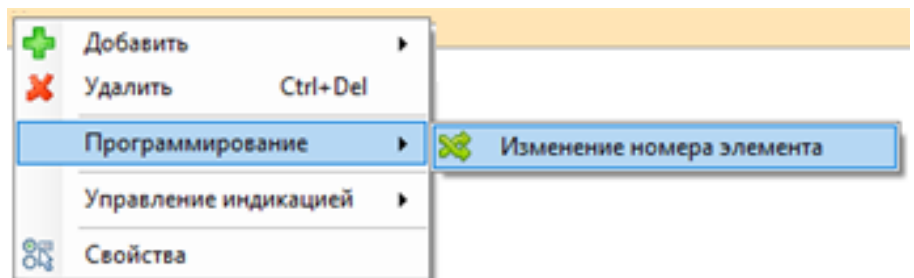
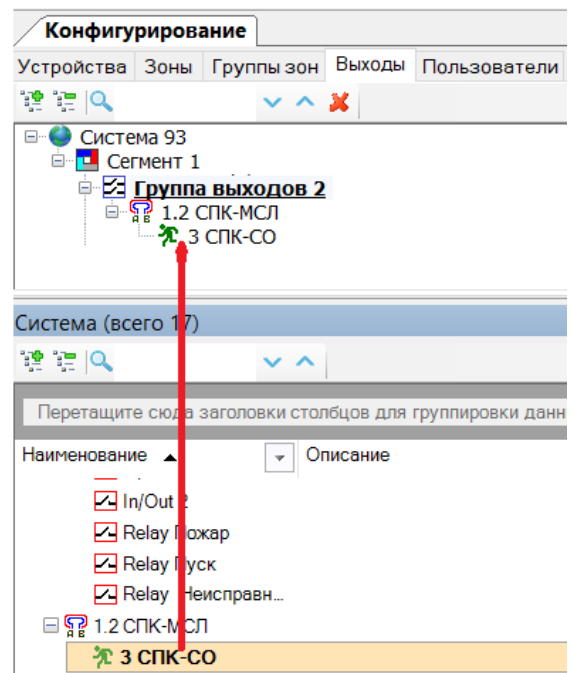
- связь с группами зон (по событиям из каких групп зон программируется срабатывание оповещения);
- тип срабатывания (по каким событиям программируется срабатывание оповещения);

В свойствах "СПК-СО" определить следующие параметры:

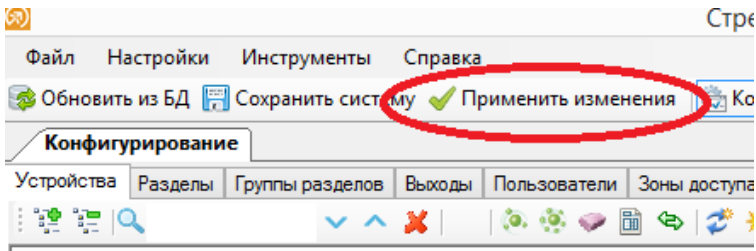
- временные параметры оповещения (задержка срабатывания, ограничение длительности работы).

5. При необходимости изменить адрес устройства (кликнуть правой клавишей мышки на устройство, в выпадающем меню выбрать: "Программирование"/"Изменение номера элемента").

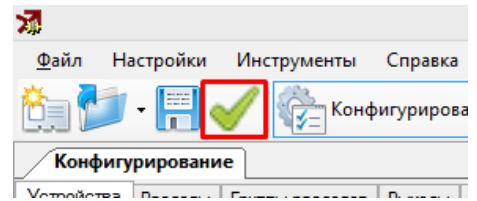
выходов, перетащив его в



6. Запрограммировать устройство нажав кнопку "Применить изменения" в ПО "Стрелец-Интеграл":



в ПО "Стрелец-Мастер":



4 ВЫБОР РЕЖИМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Выбор режима оповещения и яркости производится в соответствии с проектной документацией. При выборе режима оповещения и яркости следует учитывать суммарную токовую нагрузку (тип и количество устройств в СЛ) и протяженность СЛ. Для удобства расчета рекомендуется использовать утилиту расчета длины линии СПК-МСЛ / СПК-БСЛ, входящую в состав ПО.

Средние токи потребления устройства от СЛ напряжением 36В, а также максимальное число устройств на СЛ для разных уровней яркости в режиме непрерывного оповещения представлены в Таблице 3.

Таблица 3.

	Яркость			
	Низкая	Нормальная	Высокая	Очень ярко
Ток потребления, не более, мА	8	13,5	20	25
Макс. кол-во устройств на СЛ 36В	35	22	15	12

5 ИНДИКАЦИЯ

На плате установлены 2 технологических индикатора, которые доступны для наблюдения во время проведения пуско-наладочных работ.

Таблица 4.

Индикатор	Свечение	Режим
Зеленый	Редкие вспышки	Дежурный, есть обмен по СЛ
Красный	Периодические включения	В СЛ имеется дублирующий адрес (неисправность)

Пользователю доступно управление данными индикаторами из ПО с помощью команд (Вкл./Выкл.).

6 ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕТОВОГО ОПОВЕЩАТЕЛЯ

Использование светового оповещателя должен быть в строгом соответствии с СП 3.13130 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности".

7 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Устройства 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

Устройство устойчиво к воздействию прямого механического удара с энергией 1,9 Дж, тем не менее следует выбирать такое место установки устройства, в котором оно не будет подвергаться механическим воздействиям. Если условия эксплуатации устройства таковы, что возможны удары с энергией более указанной величины (например, удары мячом в спортзале), то следует применять механическую защиту устройства. Например, использовать защитный сетчатый кожух, арт. ЗСК 201 Safegrid (<https://safegrid.pro>).

8 РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проверка работоспособности производится инициированием события в зоне, связанной с устройством. Устройство должно перейти в режим оповещения.

Произвести сброс состояния зоны, проконтролировать переход устройства и ПКУ в дежурный режим.

Проверка работоспособности устройств, 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.

09.07.26

АДГЕ.425543.009-СПК Д5