

Информация о путях эвакуации обеспечивается эвакуационными световыми указателями «ВЫХОД». Световые оповещатели устанавливаются на путях эвакуации, а также на выходе из помещений из которых возможна эвакуация одновременно более 50 человек. Питание световых указателей от резервированного блока питания с аккумуляторными батареями осуществляется непрерывно с БП2.

Запуск светозвуковых оповещателей произвести с силового реле блока сигнально-пускового БСП1. Питание оповещателей осуществить от БП1.

Система речевого оповещения в административном корпусе запускается по сигналу пожар от системы пожарной сигнализации (СПС) через нормально открытый контакт БСП1, который подает сигнал на определенную зону оповещения станционного оборудования СОУЭ поста охраны.

БСП2, БП1, БП2, АР1 располагаются в административном здании на первом этаже в помещении под лестницей.

Линии оповещения (речевое) и электропитания оповещателей (светозвуковое и табло выход) выполнены кабелем КПСЭн2-FRLS 1x2x1. Интерфейс RS-485 - КПСВЭВ2x2x0,5 (предусмотрен проектом СПС). Подача сигнала на существующую стойку оповещения от БСП1 – кабелем КПСВЭВ1x2x0,75.

Кабели прокладываются:

- в гофрированных ПВХ трубах d=16мм по потолку и по стенам;
- в кабель-канале 16x16 открыто.

4. Электропитание.

Электропитание всего оборудования осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В по 1 категории надежности от существующего электрошита.

Электропитание оборудования напряжением 24В постоянного тока осуществляется от резервированного источника питания «РИП-24» исп. 01Пс аккумуляторными батареями емкостью 7А/ч.

Расчет емкости аккумуляторных батарей для БП1.

Наименование оборудования	Количество	Потребляемый ток, А
Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 usc1	1	0,01
Суммарный потребляемый ток в дежурном режиме		0.01
Блок сигнально-пусковой С2000-СП1	1	0,15
ПКИ-СП24	20	0,09
Суммарный потребляемый ток в пожарном режиме		1,95

Емкость рассчитываем по формуле:

Режим «Дежурный» Емкость=6ч*Ток нагрузки/0,8=24*0,01/0,8=0,3А/ч.

Режим «Пожар» Емкость=1ч*Ток нагрузки/0,8=1*1,95/0,8=2,44А/ч.

Емкость в режиме «Дежурный» + емкость в режиме «Пожар»= суммарная емкость 2,44+0,3=2,74А/ч

Выбираем 2 аккумулятора емкостью 7А*ч.

Коэффициент 0,8 учитывает необходимость неполного разряда аккумуляторов.

Расчет емкости аккумуляторных батарей для БП2.

Наименование оборудования	Количество	Потребляемый ток, А
КОП-24В	16	0,09
Суммарный потребляемый ток в не отключаемом режиме		1,44

Емкость рассчитываем по формуле:

Режим «Не отключаемый» Емкость=6ч*Ток нагрузки/0,8=6*1,44/0,8=10,8А/ч.

Выбираем 2 аккумулятора емкостью 7А*ч.

Коэффициент 0,8 учитывает необходимость неполного разряда аккумуляторов.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						00.0000-СОУЭ.ПЗ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность 6 Вт
 Трансформатор 1,5/3/6 Вт, 100 В
 Частотный диапазон 80 Гц – 20 кГц
 Угол рассеивания 1/4/8 кГц: 180°/90°/80°
 SPL, 1 Вт/м 88 дБ
 max SPL 93 дБ
 Габаритные размеры 250 (Ш) x 300 (В) x 70 (Г) мм
 Установочные размеры 250 (Ш) x 300 (В) x 70 (Г) мм
 Подключение 4-х контактный терминал
 Масса 1,2 кг
 Цвет белый
 Материал металлическая сетка, пластик

Сирена ПКИ-СП24 (Феникс-Р) Раздельное включение звукового и светового сигналов



ПКИ-СП24 (Феникс-Р)

Раздельное включение звукового и светового сигналов

Оповещатель светозвуковой ПКИ-СП24 предназначен для подачи звукового и светового сигналов в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации и устанавливается внутри и вне помещений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- * Потребляемый ток:
 - оповещатель световой – не более 60 мА
 - оповещатель звуковой – не более 30 мА
- * Диапазон напряжения питания – 24 ± 6 В
- * Уровень звукового сигнала на расстоянии 1 м по оси оповещателя – 95–110 дБ
- * Габаритные размеры, мм – 120x72x38
- * Масса, кг – не более 0,1
- * Условия эксплуатации: -40+55°С Степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254
- * Цвет: – красный, синий

Оповещатель комбинированный пожарный КОП-24В

Табло 24 В, 90 мА: "Выход"

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						00.0000-СОУЭ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8



Технические характеристики КОП-24В:

Напряжение питания постоянного тока, В	18 ... 28
Ток потребляемый оповещателем, мА, не более	90
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +50
Габаритные размеры, мм	300x100x22
Масса, не более, кг	0,35

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

						00.0000-СОУЭ.ПЗ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		