

Расчет токопотребления

1. Расчет токопотребления источника вторичного электропитания резервированного № 1 СКАТ-2400 12Ач (на 1 этаже)

№ п/п	Тип прибора	Кол-во	Ток раб. мА	Ток вкл. (трев.) мА	Общее токопотребление Дежурный режим, мА	Общее токопотребление Режим «Пожар», мА
1	КОП-25	15	20	20	300	300
2	Маяк-24-3М	16	0	20	0	320
3	УК-ВК/05 (управление инженерными системами)	2	28	0	56	0
4	УК-ВК/05 (контроль цепей звукового оповещения)	2	28	28	56	56
Итого общее токопотребление:					412	676

Общий ток потребления в дежурном режиме составляет – 412 мА.

Общий ток потребления в режиме «Пожар» – 676 мА.

Токопотребление за 24 часа работы в дежурном режиме и за 1 час в режиме «Пожар» составит:

$$I_{\text{потр}} = I_{\text{др}} + I_{\text{трев}} = 24 \times 0,412 + 1 \times 0,676 = 9,888 + 0,676 = 10,564 \text{ Ач}$$

2. Расчет токопотребления источника вторичного электропитания резервированного № 2 СКАТ-2400 12Ач (на 3 этаже)

№ п/п	Тип прибора	Кол-во	Ток раб. мА	Ток вкл. (трев.) мА	Общее токопотребление Дежурный режим, мА	Общее токопотребление Режим «Пожар», мА
1	КОП-25	10	20	20	200	200
2	Маяк-24-3М	13	0	20	0	260
3	УК-ВК/05 (контроль цепей звукового оповещения)	2	28	28	56	56
Итого общее токопотребление:					256	516

2012 – 004 – ПС.Р

Объект: ФГУНПП " " по адресу:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.					11.12	Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС). Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)	Стадия	Лист
Проверил					11.12		Р	1
Н.контр.					11.12			2
Расчет токопотребления								
ГИП					11.12			

Общий ток потребления в дежурном режиме составляет – 256 мА.
Общий ток потребления в режиме «Пожар» – 516 мА.

Токопотребление за 24 часа работы в дежурном режиме и за 1 час в режиме «Пожар» составит:
 $I_{\text{ПОТР}} = I_{\text{ДР}} + I_{\text{ПРЕВ}} = 24 \times 0,256 + 1 \times 0,516 = 6,144 + 0,516 = 6,66 \text{ Ач}$

3. Расчет токопотребления источника вторичного электропитания резервированного № 3 СКАТ-2400И7 исп.5000 17Ач (на 5 этаже)

№ п/п	Тип прибора	Кол-во	Ток раб. мА	Ток вкл. (трев.) мА	Общее токопотребление Дежурный режим, мА	Общее токопотребление Режим «Пожар», мА
1	КОП-25	14	20	20	280	280
2	Маяк-24-3М	19	0	20	0	380
3	УК-ВК/05 (управление инженерными системами)	9	28	0	252	0
4	УК-ВК/05 (контроль цепей звукового оповещения)	2	28	28	56	56
Итого общее токопотребление:					588	716

Общий ток потребления в дежурном режиме составляет – 588 мА.
Общий ток потребления в режиме «Пожар» – 716 мА.

Токопотребление за 24 часа работы в дежурном режиме и за 1 час в режиме «Пожар» составит:
 $I_{\text{ПОТР}} = I_{\text{ДР}} + I_{\text{ПРЕВ}} = 24 \times 0,588 + 1 \times 0,716 = 14,112 + 0,716 = 14,828 \text{ Ач}$

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2012 – 004 – ПС.Р	Лист
	2												