

Расчет токопотребления

1. Расчет токопотребления источника вторичного электропитания резервированного № 1 СКАТ-2400И7 (исп. 5000) 26Ач

№ п/п	Тип прибора	Кол-во	Ток вкл. (трев.) мА	Ток раб. мА	Общее токопотребление Дежурный режим, мА	Общее токопотребление Режим «Пожар», мА
1	Маяк-24-3М	38	20	0	0	760
2	Z-023	7	2	0,38	2,66	14
3	Z-022	3	2	0,38	6	1,14
4	УК-ВК/05	10	28	0	84	196
Итого общее токопотребление:					92,66	971,14

Общий ток потребления в дежурном режиме составляет – 92,66 мА.
Общий ток потребления в режиме «Пожар» – 971,14 мА.

Токопотребление за 24 часа работы в дежурном режиме и за 3 часа в режиме «Пожар» составит:

$$I_{\text{ПОТР}} = I_{\text{ДР}} + I_{\text{ТРЕВ}} = 24 \times 0,9266 + 3 \times 0,97114 = 22,2384 + 2,91342 = 25,15 \text{ Ач}$$

2. Расчет токопотребления источника вторичного электропитания резервированного № 1 СКАТ-2400И7 (исп. 5000) 17Ач

№ п/п	Тип прибора	Кол-во	Ток вкл. (трев.) мА	Ток раб. мА	Общее токопотребление Дежурный режим, мА	Общее токопотребление Режим «Пожар», мА
1	КОП-25	22	20	20	440	440
2	Z-023	7	2	2	14	14
Итого общее токопотребление:					454	454

Общий ток потребления в дежурном режиме составляет – 454 мА.
Общий ток потребления в режиме «Пожар» – 454 мА.

Токопотребление за 24 часа работы в дежурном режиме и за 3 часа в режиме «Пожар» составит:

$$I_{\text{ПОТР}} = I_{\text{ДР}} + I_{\text{ТРЕВ}} = 24 \times 0,454 + 3 \times 0,454 = 10,896 + 1,362 = 12,258 \text{ Ач}$$

Подп. и дата	Инв. № дцкл.	Взам. инв. №	XXXX-XXX-XX-ПС.Р1								
Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Разраб.						Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС). Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)	Стадия	Лист	Листов
		Проверил							Р		1
		Н.контроль									
		ГИП									