

Расчет мощности источника бесперебойного питания постоянного тока U=12В
и емкости резервной аккумуляторной батареи

Исходные данные:

- время работы сети от аккумуляторной батареи в дежурном режиме - 24 часа;
- время работы сети от аккумуляторной батареи в режиме тревоги - 1 часа;
- коэффициент разряда аккумуляторной батареи - 0,8.

Расчет емкости аккумуляторной батареи-отвод 12В.

№	Приборы	Дежурный режим			Режим тревоги			Примечание
	Наименование	Кол-во	1(мА)	1общ (мА)	Кол-во	1(мА)	1общ (мА)	
1	Релейный блок "С2000-СП1" исп. 01	1	300	300	1	300	300	
2	ПКУ "С2000-М"	1	70	70	1	70	70	
3	"С2000-БКИ"	1	200	200	1	200	200	
4	"С2000-КПБ"	1	200	200	1	200	200	
5	"С2000-КДЛ"	1	70	70	1	70	70	
6	ИП 212 34А	102	0,6	61,2	102	0,6	61,2	
7	ИПР 513 3А	9	0,5	4,5	9	0,5	4,5	
8	"Молния-12" - "Выход" №1-9	9	20	180	9	20	180	
9	"Соната КЛ" №1-3	3	35	105	3	35	105	
10	Всего			1191			1191	
11	Потребляемая емкость	1,191х24=28,6 Ач			1,191х1=1,191 Ач			
12	Общая емкость АБ	(28,6+1,191)*1,3=38,7 А/ч						

Применить:

- Источник питания РИП 12 RS U=12В; I=3,5 А;
- 3 аккумуляторных батареи U=12В; емкостью 17А/ч, (51 при подключении двух АКБ в "Боксе")

001-09.2012-ПС-СО

Здание Главного корпуса ТЭЦ-19
г. Екатеринбург ул.Окраинная д.48

Изм. Кол.уч. Лист N°док Подпись Дата

Система автоматической пожарной
сигнализации и системы оповещения
людей о пожаре и управление эвакуацией

Стадия Лист Листов
РП 9

Н. контр. Фадеев
Нач. отг. Фадеев
Проверил Фадеев
Разраб. Коваленко

Расчет тока потребления

ООО "Стройактив-ЕКБ"