

Расчет питания оборудования

1) ВР.1

1. Целью данного расчета является обоснование выбора емкости резервируемого источника питания.
2. При расчете в режиме «Тревога» принимались максимально возможные токи потребления технических средств системы.

Наименование прибора	Ток потребления в дежурном режиме J _{деж} , МА	Ток потребления в режиме «Тревога» J _{тр} , МА	Кол-во, шт	Суммарный ток потребления в дежурном режиме J _{деж} , МА	Суммарный ток потребления в режиме «Тревога» J _{тр} , МА
С2000-М	35.00	65.00	1	35.00	65.00
С2000-ПИ	60.00	60.00	1	60.00	60.00
С2000-СП1	15.00	70.00	1	15.00	70.00
С2000-БКИ	50.00	100.00	1	50.00	100.00
УО-4С	150.00	200.00	1	150.00	200.00
С2000-КДЛ	40.00	40.00	3	120.00	120.00
С2000-КПБ	40.00	40.00	1	40.00	40.00
ДИП-34А-03	0.50	0.50	211	105.50	105.50
ИПР 513-ЗАМ	0.50	0.50	6	3.00	3.00
УДП 513-ЗАМ исп. 02	0.60	3.00	6	3.60	18.00
С2000-СП2	1.00	1.00	9	9.00	9.00
Молния-24	20.00	20.00	14	280.00	280.00
РИП-24	80.00	80.00	1	80.00	80.00
Ток потребления				951.10	1150.50

Емкость АКБ (W):

$$W_{АКБ} = 1 \times 1 \times 1,1 + 24 \times 1 \times 1,1 = 1 * 1,1505 * 1,3 + 24 * 0,9511 * 1,3 = 31,16 \text{ А/ч}$$

Выбран источник питания РИП-24 исп. 56 с 2 аккумуляторными батареями по 40А/ч.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

69/2019/44-АПС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Романова		<i>Романова</i>		Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	9	
ГИП						Расчет питания оборудования		
Н. контр.								