

## Расчет питания оборудования

### 1) О.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 <sub>деж</sub> , МА	Ток потребления в режиме «Тревога» J <sub>тр</sub> , МА	Кол-во, шт	Суммарный ток потребления в дежурном режиме J <sub>деж</sub> , МА	Суммарный ток потребления в режиме «Тревога» J <sub>тр</sub> , МА
С2000-ПИ	60.00	60.00	1	60.00	60.00
С2000-БКИ	50.00	100.00	1	50.00	100.00
С2000-КДЛ	40.00	40.00	2	80.00	80.00
С2000-ИК	0.65	0.65	48	31.20	31.20
С2000-СТ	1.00	1.00	23	23.00	23.00
С2000-СМК	0.50	0.50	55	27.50	27.50
С2000-ШИК	0.50	0.50	2	1.00	1.00
С2000-КТ	0.50	0.50	1	0.50	0.50
РИП-24	80.00	80.00	1	80.00	80.00
Ток потребления				353.20	403.20

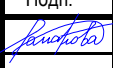
Емкость АКБ (W):

$$W_{АКБ} = 1 \times 1 \times 1,1 + 24 \times 1 \times 1,1 = 1 \times 0,4032 \times 1,3 + 24 \times 0,3532 \times 1,3 = 11,54 \text{ А/ч}$$

Выбран источник питания РИП-24 исп. 56 с 2 аккумуляторными батареями по 26 А/ч.

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

69/2019/44-ОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						69/2019/44-ОС		
Разраб.		Романова				Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	12	
ГИП								
Н. контр.						Расчет питания оборудования		