

Расчет питания оборудования

Блок питания О.ВР1
РИП-12 исп. 18

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

Наименование прибора	Ток потребления в дежурном режиме I _{деж} , мА	Ток потребления в режиме «Тревога» I _{тр} , мА	Кол-во, шт.	Суммарный ток потребления в дежурном режиме I _{деж} , мА	Суммарный ток потребления в режиме «Тревога» I _{тр} , мА
С2000-ПИ	120,00	120,00	1	120.00	120.00
С2000-БИ	50,00	200,00	1	50.00	200.00
С2000-СП1	15,00	70,00	1	15.00	70.00
С2000-КДЛ	80,00	80,00	5	400.00	400.00
С2000-СТ исп. 02	1,00	1,00	70	70.00	70.00
С2000-ИК исп. 03	0,45	0,45	108	48.60	48.60
С2000-ИК исп. 04	0,50	0,50	11	5.50	5.50
С2000-КТ	0,50	0,50	2	1.00	1.00
С2000-СМК ЭСТЕТ	0,50	0,50	127	63.50	63.50
РИП-12 исп. 50	50,00	50,00	1	50.00	50.00
Общий ток, мА				823.60	1028.60
Емкость АКБ, Ач За 3 часа в режиме Тревоги и 24 часа в Дежурном режиме W _{АКБ} =3 x I _т x 1,3 + 24 x I _{деж} x 1,3				29.7079	

В соответствии с Техническими условиями СПб ГКУ "ГМЦ" на КСОБ п. 3.2.2 блоки питания должны обеспечивать питание электроприемников ОС в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 3 ч. работы системы в тревожном режиме.

Емкость АКБ (W): 29,70 Ач

Выбран источник питания РИП-12 исп. 18 с 1 аккумуляторной батареей 17 А/ч и дополнительной АКБ, установленной в БОКС-12 исп. 0 с 1 аккумуляторной батареей 17 А/ч.

Согласовано

Взам. инд. №

Подл. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Объект дошкольного и начального образования на 285 мест	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Романова			04.20				
Проверил					04.20				
Н. контр.					04.20				
ГИП					04.20				