

Расчет питания оборудования

Блок питания ВР2 (РИП-24 исп. 56)

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 Деж, мА	Ток потребления в режиме «Тревога» Ттр, мА	Кол-во, шт.	Суммарный ток потребления в дежурном режиме Деж, мА	Суммарный ток потребления в режиме «Тревога» Ттр, мА
С2000-КДЛ	40,00	40,00	4	160.00	160.00
С2000-КПБ	40,00	75,00	2	80.00	150.00
ДИП-34А-03	0,50	0,50	252	126.00	126.00
ИПР 513-3АМ	0,50	0,50	14	7.00	7.00
УДП 513-3АМ исп. 02	0,50	0,50	10	5.00	5.00
УДП 513-3АМ	0,60	3,00	18	10.80	54.00
С2000-СП2	1,00	1,00	12	12.00	12.00
С2000-АР2	1,00	1,00	1	1.00	1.00
С2000-СП4/220	1,50	1,50	24	36.00	36.00
Кристалл-24	17,00	17,00	21	357.00	357.00
МАЯК-24-3М	0,00	20,00	4	0.00	80.00
РИП-24 исп. 56	80,00	80,00	1	80.00	80.00
Общий ток, мА				874.80	1068.00
Емкость АКБ, Ач За 3 часа в режиме Тревоги и 24 часа в Дежурном режиме WAKB=3 x It x1,1 + 24 x Iдеж x1,1				26.6191	

В соответствии с Техническими условиями СПб ГКУ "ГМЦ" на КСОБ 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): 26,61 Ач

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

Согласовано

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		Лист
							16.2