Расчет питания оборудования

Блок питания ВР1 (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 потребелния в дежурном режиме Jдеж, мА	Ток потребелния в режиме «Тревога» Jтр, мА	Кол-во, шт.	Суммарный ток потребления в дежурном режиме Jдеж, мА	Суммарный ток потребления в режиме «Тревога» Jтр, мА
С2000-М	35,00	65,00	1	35.00	65.00
С2000-ПИ	60,00	60,00	1	60.00	60.00
С2000-БИ	50,00	100,00	2	100.00	200.00
С2000-СП1	20,00	140,00	1	20.00	140.00
С2000-ИТ	50,00	50,00	1	50.00	50.00
С2000-КДЛ	40,00	40,00	6	240.00	240.00
С2000-КПБ	40,00	75,00	1	40.00	75.00
ДИП-34А-03	0,50	0,50	238	119.00	119.00
ИПР 513-3АМ	0,50	0,50	14	7.00	7.00
УДП 513-3АМ исп. 02	0,50	0,50	13	6.50	6.50
УДП 513-3АМ	0,60	3,00	22	13.20	66.00
С2000-СМК	0,50	0,50	4	2.00	2.00
С2000-СП2	1,00	1,00	14	14.00	14.00
С2000-АР8	1,00	1,00	3	3.00	3.00
С2000-СП4/220	1,50	1,50	63	94.50	94.50
Кристалл-24	17,00	17,00	14	238.00	238.00
МАЯК-24-3М	0,00	20,00	20	0.00	400.00
РИП-24 исп. 56	80,00	80,00	1	80.00	80.00
Общий ток, мА				1122.20	1860.00
Емкость АКБ, Ач За 3 часа в режиме Тревоги и 24 часа в Дежурном режиме WАКБ=3 х Iт х1,1 + 24 х Iдеж х1,1				35.7641	

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): 35,76 Ач

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

Согласовано

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Романова			04.20
Проверил					04.20
Н. контр.					04.20
ГИП					04.20

Объект дошкольного и начального образования на 285 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	16.1	5

Расчет питания оборудования

Формат А4 (210х297мм)