

#### 4. Электротехническая часть

##### Электроснабжение

Основное электропитание системы пожарной сигнализации осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Подводку электропитания от щитов переменного тока выполнить кабелем ВВГ НГ 3х1,5 через отдельный автомат 16А, третья жила кабеля - на заземление. Заземление выполнено от заземляющих устройств, имеющих сопротивление не менее 4Ом.

По надежности электроснабжения все оборудование системы ПС относится к первой категории надежности электроснабжения.

В качестве источников питания 12В для «С2000-КДЛ» №1, №2, «С2000-М», «С2000-БИ», «С2000-КПБ», «С2000-СП1» используется «РИП-12 12В-3А-17 исп. 01», с аккумулятором 12В; 17,0 Ач.

Дополнительно к РИП подключается отдельный «Бокс» с двумя аккумуляторами 12В; 17,0 Ач.

Таблица 1. Расчет емкости аккумуляторных батарей

##### Расчет времени резервной работы " РИП-12 12В-3А-17 исп.01", «БОКС»

N п/п	Наименование оборудования	Ток потребления, мА		Кол- во шт.	Дежурный режим	Режим тревоги
		Дежурный режим	Режим тревоги		Ток, (I) мА	Ток, (I) мА
1	"С2000М	70	70	1	70	70
2	"С2000-БИ"	200	200	1	200	200
3	"С2000-КДЛ"	70	70	2	140	140
4	"С2000-СП1"	140	140	1	140	140
5	"С2000-КПБ"	200	200	1	200	200
6	"ДИП-34А"	0,6	0,6	107	64,2	64,2
7	"ИПР513-3А исп.01"	0,5	0,5	9	4,5	4,5
8	"БРИЗ"	0,05	0,05	10	0,5	0,5
9	"Маяк-12-3М"	-	20	30		600
10	"Маяк-12-К"	-	90	1	-	90
11	"Люкс НБО-2х1 12В-01"	-	20	27	-	540
Итого:					819,2	2049,2
Емкость аккумулятора, (W) Ач					51	
Время работы от источника резервного питания, $T=1000 \cdot W \cdot 0.75 / I$ , час.					49,69	18,67

Использованные источники резервного питания обеспечивают бесперебойное питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч плюс 1 ч работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме, согласно СП 5. 13130-2009 п.15.3.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

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

Пояснительная записка  
ЭСБ.20-2011-ОС.ПЗ

Лист

6