


Наименование нагрузки	Ток, А		Кол-во	Итого ток, А	
	в дежурном режиме	в режиме "Тревога"		в дежурном режиме	в режиме "Тревога"
Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИП 329-5В "Аметист"	0,0002	0,03	6	0,0012	0,18
Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный ВС-07е-И	0	0,12	2	0	0,24
Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535-07е	0,00002	0,001	4	0,00008	0,004
Извещатель пожарный ручной – ИПР-ЗСУМ	0,0001	0,04	1	0,0001	0,04
Оповещатель светозвуковой Астра-10 исп. 3	0	0,15	1	0	0,15
Оповещатель светозвуковой Свирель-2 исп.03	0	0,35	1	0	0,35
Устройство коммутационное УК-ВК/03	0	0,5	1	0	0,5
Передачик "Риф Стринг" RS-200T	0,05	0,15	1	0,05	0,15
Итого потребляемая мощность				0,05138	1,614

Необходимая емкость аккумуляторов для автономного времени работы в дежурном режиме – (час), $Q = (I_n \cdot 24) / 0,9$	1,37013
Необходимая емкость аккумуляторов для автономного времени работы в режиме тревога– (час), $Q = I_n \cdot 3 / 0,9$	5,38
Необходимая емкость аккумуляторов для автономного времени работы согласно СП 5.13139.2009	6,75013

Характеристика аккумулятора		
Наименование	Напряжение, В	Емкость, А/ч
Аккумулятор 12 В, емкость 17 А*час – DTM1217	12	17
Полная емкость при напряжении 220 В.		
Наименование	Кол.-во	Полный резерв
Аккумулятор 12 В, емкость 17 А*час – DTM1217	1	17

> 6,75013

Расчет времени работы системы от резервных источников питания  
По надежности электроснабжения системы безопасности относятся к потребителям 1 категории. На основании п. 11.1 РД 78.36.003–2002 электроснабжение осуществляется от источника переменного напряжения ~220 В. с автоматическим переключением в одного аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей, при этом выдается извещение.

						01.01.2015.РД.АПС.РР			
						Капитальный ремонт ГРС-1 Альметьевского ЛПУ МГ г. Нижнекамск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	1	1
ГИП	Абдузяров					Расчет времени работы резервированного источника питания	ООО "Адель"		
Н.контр.	Шамсутдинов			