

Akumulatoru kapacitātes noteikšanai par pamatu tika ņemts UAS gaidīšanas režīms, kad sistēma patēre jaudu gaidīšanas režīmā

Kopējas slodzes aptuvenš aprēķins akumulatora izvēlei dežūrrežīmā.

Nr.	Iekārtu nosaukums	Iekārtu Tīps	Patērējamā slodze, mA	Iekārtu skaits	Kopējās patēriņš, mA
1	Kontroles uztveres panelis	SL036-4	90	1	90
2	Dūmu detektors	NB338-2	0.035	16	0.56
2	Rokas detektors	FP/3RD	0.0005	2	0.001
3	Trauksmes sirēna ar strobu	AH-03127S	0	4	0
4	Ārējas trauksmes sirēna ar strobu	AH-03127BS	0	1	0
5	Ventilācijas bloķēš. Relejs	ESMI	0	1	0
6	Zonu palaišnātājs	SL 8z	30	1	30
7					
8					
9					
10					
				Kopā:	120.561

Aptuvena kopējā slodze dežūrrežīmā ir: **I1 = 0.121**

Trauksmes režīmā

Trauksmes režīmā pieņemam, ka ugunsgrēks ir pagrabstāvā kuru aizsargā 1, 2, 3, 4, 5. zonas. Pieņemam, ka ugunsgrēka gadījumā vienlaicīgi nostrādās visas 16 devēji. Tādā gadījumā 16 devēji, 4 iekšējās sirēnas, ārējas sirēna un ventilācijas bloķēšanas rele

Trauksmes režīmā tiek ņemta vērā slodze, kas pieaug attiecībā uz normālo darba režīmu.

Nr.	Iekārtu nosaukums	Iekārtu Tīps	Patērējamā slodze, mA	Iekārtu skaits	Kopējās patēriņš, mA
1	Kontroles uztveres panelis	SL020-4	150	1	150
2	Zonu palaišnātājs	SL 8z	15	1	15
3	Dūmu detektors	NB338-2	70	16	1120
4	Trauksmes sirēna ar strobu	AH-03127BS	14.5	4	58
5	Ārējas trauksmes sirēna ar strobu	Bentel	112	1	112
6	Ventilācijas bloķēš. relejs	ESMI	100	1	100
				Kopā:	1555

Trauksmes režīmā strāvas patēriņš patēriņš palielinās par : **I2= 1.555**


Akumulatoru baterija ir spējīga atdot līdz 70% no savas kapacitātes, tāpēc tiek lietots koef. K=1,3. Rezerves akumulatoru baterijas ietilpībai jānodrošina ugunsdrošības signalizācijas līdzekļu barošanai dežūrrežīmā trīs diennakti (t1=72st.), un trauksmes režīmā ne mazāk par 30 min. (t2=0.5st.). Ņemot vērā augstākminēto, akumulatoru Kapacitāte nedrīkst būt mazāka par lielumu, kas aprēķināts pēc sekojošas formulas:

$$A = k \times I1 \times t1 + k \times (I1 + I2) \times t2$$

$$A = 1.3 \times 0.121 \times 72 + 1.3 \times (0.121 + 1.555) \times 0.5 = 12.04 \text{ A/S}$$

Esošās izvēlētās akumulatoru baterijas ar kapacitāti 24 A/S (2x12 A/S, 12 vdc) atbils prasībām.

Projekta realizēšanai var izmantot arī citi firmu piedāvātās iekārtas un materiālus, kuru tehniskie parametri un īpašības nav sīkākāki par projektā piedāvātajiem un kuri atbilst Eiropas normatīvajiem dokumentiem CE. Izmaiņas jāaskaņo ar pasūtītāju.

 <p>NIK SIA LIELVĀRDES IELĀ, 107-24, RĪGA, LV-1011 TĀLR./FĀKSS 67 281244, m.l. 29511472 nik-signalizacija@inbox.lv, REG. NR. 40103041505</p>		<p>LV-22/L-1/UAS</p>	
<p>PASŪTĀJS: SIA "Lūsis V" Reg. Nr. 40103502004 Emesītnes ielā, 24-4, Rīga, LV-1046</p>		<p>STADIJA TP</p>	
<p>BŪVOBJEKTS: Pagraba telpu rekonstrukcija (līt.010); Pļišoju ielā 13, Rīga</p>		<p>LAPAS NR. UAS-5</p>	
<p>RASĒJUMS: UGUNSGRĒKA SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMA AKUMULATORU KAPASITĀTES NOTEIKŠĀNA</p>		<p>LAPU SKAITS BM</p>	
<p>DAĻAS VAD. G. SAMČUKS</p>		<p>FORMĀTS A3</p>	
<p>IZSTRĀDĀJA A. MEĻNĪKS</p>		<p>ARHĪVA NR.: LV-22/L-1/UAS5</p>	
		<p>DATUMS 25.02.2014.</p>	
		<p>AIZVIETO</p>	
		<p>LAPAS CAUREJOŠ. NR.</p>	