

AUTOMĀTISKĀS UGUNSGRĒKA ATKLĀŠANAS UN TRAUKSMES SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS AKUMULATORU KAPACITĀTES APRĒĶINS

Nr.	UAS sistēmas komponents	Gaidīšanas režīmā, mA	Trauksmes režīmā, mA	Skaits, gab.	Kopā	
					Gaidīšanas režīmā, mA	Trauksmes režīmā, mA
1.	Signalizācijas panelis Bentel J-408	120	300	1	120	300
2.	Siltuma signāļdevējs, NB-323-2	0.042	60	1	0.042	275*
3.	Dūmu signāļdevējs EA-318-2, EA-318-2-LED	0.035	70	11	0.385	
4.	Manuālais trauksmes signāļdevējs FP/3RD	-	52	1	-	
5.	Ārējā trauksmes signālierīce ar strobu	-	90	1	-	90
6.	Iekšējā trauksmes signālierīce ar strobu	-	37	2	-	74
7.	Iekšējais trauksmes signālvans (galv.ēkā)		37	1	-	37
8.	Releja modulis, =24V	-	30	1	-	30
Summāra strāva, mA					120.5	806

Norādījums:

* - trauksmes/bojājuma režīmā notiek strāvas ierobežojums panelī.

Aprēķins:

Atbilstoši LVS CEN/TS 54-14 prasībām, formula akumulatoru kapacitātes aprēķinam -

$$E = (I_1 \times T_1 + I_2 \times T_2) \times 1.25, [\text{Ah}].$$

E - nepieciešamā akumulatora kapacitāte, [Ah];

I_1 - summāra strāva gaidīšanas režīmā, [A];

T_1 - minimālais laiks gaidīšanas režīmā, [h];

I_2 - summāra strāva trauksmes režīmā, [A];




T_2 - minimālais laiks trauksmes režīmā, [h];

1.25 - akumulatora novecošanas koeficients.

Saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14 un MK noteikumu Nr.238 prasībām, minimālais laiks gaidīšanas režīmā sastādīs 30 stundu, minimālais laiks trauksmes režīmā ir 30 minūtes (0.5h).

$$E = (0.1205 \times 30 + 0.806 \times 0.5) \times 1.25 = 5.03 [\text{Ah}].$$

Standarta akumulatoru kapacitāte - 7Ah/24V (2gab.-7Ah/12V) atbilst aprēķinam.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būvobjekta nosaukums Administratīvās ēkas pārbūve par sociālo ēku Pilcenē, Dricānu pagastā, Rēzeknes novadā, LV-4615		
Projekta vad.	A.Kuzmins		12.2017.	Lapas nosaukums Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas akumulatoru kapacitātes aprēķins		
Projekta vad.	V.Komars		12.2017.			
Izstrādāja	V.Komars		12.2017.	Pasūtījuma numurs 134-P/17	Būvkomersanta reģ. Nr. 2726-R  RĒZEKNES NAMS	
Arh.Nr.				Proj. stadija BP	Marka UAS	Lapa UAS-4