

UGUNSDZĒSĪBAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS AKUMULĀTORU KAPACITĀTES APRĒĶINS

Nr.	UAS sistēmas komponents	Gaidīšanas režīmā, mA	Trauksmes režīmā, mA	Skaitis, gab.	Kopā	
					Gaidīšanas režīmā, mA	Trauksmes režīmā, mA
1.	Signalizācijas panelis, Bentel J408	130	300	1	130	300
2.	Dūmu signāldevējs, EA-318-2	0.035	70	11	0.385	480 *
3.	Manuālais trauksmes signāldevējs, FP/3RD	-	89	3	-	480 *
4.	Iekšējā trauksmes signālierīce ar lampu	-	50	4	-	200
5.	Relēja modulis, =24V	-	30	1	-	30
Summāra strāva, mA					130.4	1010

Norādījums:
* - notiek strāvas ierobežojums.

Aprēķins:

Atbilstoši LVS CENT/S 54-14 prasībām, formula akumulatoru kapacitātes aprēķinam -

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

E - nepieciešamā akumulatora kapacitāte, [Ah];

I₁ - summāra strāva gaidīšanas režīmā, [A];

T₁ - minimālais laiks gaidīšanas režīmā, [h];

I₂ - summāra strāva trauksmes režīmā, [A];

T₂ - minimālais laiks trauksmes režīmā, [h];


1.25 - akumulatora novecošanas koeficients.

Minimālais laiks gaidīšanas režīmā ir 72 stundas.

Minimālais laiks trauksmes režīmā ir 30 minūtes (0.5h).

$$E = (0.1304 \times 72 + 1.01 \times 0.5) \times 1.25 = 12.4 [Ah].$$

Izvēlēta akumulatoru kapacitāte - 17Ah/24V (2gab. 17Ah/12V).

Amats Uzvaris	Paraksts	Datums	Būvobjekta nosaukums	Istras vidusskolas sporta zāles rekonstrukcija "Skolaskalns", Vecslabada, Istras pagasta, Ludzas novads.
			Lapas nosaukums	
Izstrādāja V. Komars	Projekta vadītājs A. Kuzmins	05.2011	Pasūtījuma numurs	44 - P/11
		05.2011	Proj. stadija	TP
Ah.Nr.			Marka	UAS
			Lapa	4
			Mērogs	
				
			Būvkom.reģ.Nr.2726-R RĒZĒKNES NAMŠ	