

UGUNSDZĒSĪBAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS AKUMULATORU KAPACITĀTES APRĒĶINS

Nr.	UAS sistēmas komponents		Gaidīšanas režīmā, mA	Trauksmes režīmā, mA	Skaitis, gab.	Gaidīšanas režīmā, mA		Kopā
	režīmā, mA	Trauksmes režīmā, mA						
1.	Signalizācijas panelis, Bentel J424	130	300	300	1	130	300	300
2.	Paplašināšanas modulis, J400-EXP8	60	500	500	1	60	500	500
3.	Dūmu signāldevējs, EA-318-2	0.035	70	70	43	1.505	500	500
4.	Dūmu signāldevējs ar indikatoru, EA-318-2-LED	0.035	70	70	2	0.07	480*	480*
5.	Siltuma signāldevējs, NB-323-2	0.035	70	70	2	0.07	480*	480*
6.	Manuālais trauksmes signāldevējs, FP/3RD	-	89	89	7	-	480*	480*
7.	Arēja trauksmes signālierīce ar lampu	-	80	80	1	-	80	80
8.	Iekšējā trauksmes signālierīce ar lampu	-	50	50	10	-	500	500
9.	Radio raidītāja modulis	15	500	500	1	15	500	500
10.	Relēja modulis, =24V	-	30	30	1	-	206.7	2390
Summāra strāva, mA							206.7	2390

Norādījums:

* - notiek strāvas ierobežojums.

Aprēķins:

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

kapacitātes aprēķinam -

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

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.

Saskaņā ar LVS CEN/TS 54-14 p.A.6.7.3. prasībām, minimālo

laiku gaidīšanas režīmā iespējams samazināt no 72 līdz 30 stundām,

ja maksimālais remonta darbu periods ir mazāks par 24 stundām.

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

$$E = (0.2067 \times 30 + 2.39 \times 0.5) \times 1.25 = 9.25 [Ah].$$

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

Amats Uzvaris	Pārskats	Datums	Būvobjekta nosaukums	Tautas nams "Pagastmāja Vecslabada"			
			Istras pagasts, Ludzas novads, Vecslabada.				
Projekta vadītājs A. Kuzmins	V. Komars	05.2011	Pasūtījuma numurs 48 - P/11	Proj. stadija TP	Marka UAS	Lapa 4	Mērogs
		05.2011					
Izstrādāja		V. Komars		Proj. Nr.		48 - P/11	
Projekta vadītājs		A. Kuzmins		Būvkom. reģ. Nr. 2726-R		RĒZĒKNES	
Lapas nosaukums		UGUNSDZĒSĪBAS SIGNALIZĀCIJAS SISTĒMAS AKUMULATORU KAPACITĀTES APRĒĶINS		RN		NAMS	