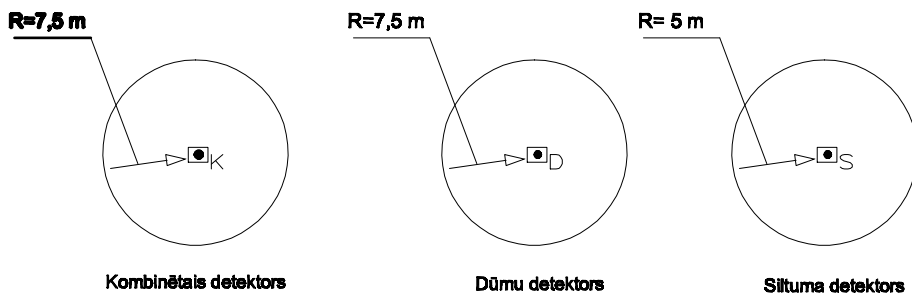


Detektoru darbības radiusi



Kopējais strāvas patēriņa aprēķins akumulatoru izvēlei

kontroles uztveršanas panelim BENTEL J 408 - 8

Dežūrežīmā

Nr.	Iekārtas nosaukums	Patērijamā strāva (mA)	Iekārtu skaits	Kopējais patēriņš (mA)
1	Koncentrators BENTEL J408 - 8 EN - 54	150	1	150
2	Sirēna iekšējā LD-F 100 EN - 54	0	4	0
3	Sirēna ārējā LD - 281 EN - 54	0	1	0
4	Kombinētais detektors 318 - 2H EN - 54	0,035	12	0,42
5	Rokas traucēšanas pogas FR-2RD EN - 54	0	4	0
6	Dūmu detektors 318 - 2 EN - 54	0,035	8	0,28
7	Siltuma detektors NB- 323-2 EN - 54	0,042	8	0,336
8	Apsardzes raidītājs	10	1	10
			I1	161,036

Trauksmes režīmā

Nr.	Iekārtas nosaukums	Patērijamā strāva (mA)	Iekārtu skaits	Kopējais patēriņš (mA)
1	Koncentrators BENTEL J408 - 8 EN - 54	250	1	250
2	Sirēna iekšējā LD-F 100 EN - 54	40	4	160
3	Sirēna ārējā LD - 281 EN - 54	400	1	400
4	Kombinētais detektors 318 - 2H EN - 54	7,0	12	108,12 Ja nostrādājuši 53% detektoru
5	Rokas traucēšanas pogas FR-2RD EN - 54	0	4	
6	Dūmu detektors 318 - 2 EN - 54	7,0	8	
7	Siltuma detektors NB- 323-2 EN - 54	8,0	8	
8	Apsardzes raidītājs	30	1	30
			I2	948,12

Akumulatora baterijas ir spējīgas atdot līdz 75% no savas kapacitātes, tāpēc tiek lietots koeficients $k = 1,3$. Rezerves akumulatoru baterijas ietilpībai jānodrošina ugunsdrošības līdzekļu barošanu ($t_1 = 30h$) dežūrežīmā, un ne mazāk par ($t_2 = 0,5h$) trauksmes režīmā. Ņemot vērā visu minēto, akumulatoru kapacitāte nedrīkst būt mazāka par lielumu, kas aprēķināts pēc sekojošas formulas : $A = k \times I_1 \times t_1 + k \times I_2 \times t_2$

$$A \text{ (mA)} = 6896,682$$

Izvēlamies 2 (divus) akumulatorus 12V 7Ah, .

Piezīme : Aprēķini tiek veikti, pieņemot, ka nostrādājuši ir 53 % no detektoriem. Kabeļu pretestības netiek ņemtas vērā, jo tās ir ievērojami mazākas nekā ķēžu elementu pretestības, un praktiski neietekmē gala rezultātu.

Skaņas signāla darbības parametri

Aprēķinot skaņas signāla skaļumu jāņem vērā, ka signāls aiz divām durvīm ir praktiski nedzirdams.

Attālums no skaņas avota (m)	1	2	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	80
Slāpējums (dB)	0	6	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Reģ. Nr. 90000054572 Adrese: Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads				Projekta nosaukums: Kultūras nama ēkas rekonstrukcija Jaunkalsnavā, Vesetas ielā 8				Mērogs: B/M UAS		
Projektēja: E.Stangainis Izstrādāja: E.Stangainis				Adrese: Vesetas iela 8, Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads				STADIJA TP	LAPA 7	LAPAS 8
				Risējums: Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārta. Detektoru, skaņas signālu un akumulatoru aprēķini				ERLANDS STANGAINIS Sertifikāta. Nr.459#10.02		