

Tehniskā specifikācija

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas

Ugunsdrošības signalizācija.

Darba projekts izstrādāts saskaņā ar esošām ugunsdzēsības signalizāciju sistēmu projektēšanas un ekspluatācijas normām LVS CEN/TS 54-14:2004b un Ministru kabineta noteikumu Nr.82 prasībām, noteikumiem kas nodrošina ēku un celtnu drošu ekspluatāciju, ievērojot projektā paredzētos pasākumus.

Ugunsdzēsības signalizācijas starus izvest uz uztveres-kontroles aparātu Bentel J424-8, kurš atrodas 1. stāva, bibliotēkā.

Ugunsdzēsības signalizācijai izmantoti kombinētāju, siltumu un rokas detektori.

To stiprināšanas pamatnes tiek montētās uz pārseguma būvniecības konstrukcijām.

Pēc saņemtā signāla par ugunsgrēku, panelis parāda nostrādājošo cilpu un ieslēdzas skaņas signāls. Iekārtās fiksējas un dublējas ar skaņas signālu: signāli par signāldevēju noņemšanu vai noraušanu; savienojumu, īssavienojumiem vai pārrāvumiem elektroenerģijā.

Ugunsgrēka izziņošanai paredzētas iekšējās skaņas ar gaismas signālierīces.

Skaņas signalizatori uzstādīti tā, lai ugunsgrēka trauksmes skaņas signāls būtu dzirdams katrā telpā.

Trauksmes skaņas signāla minimālais līmenis – 65 dB(A).

Savienošanas līnijas ēkas iekšpusē tiek izpildītas ar kabeli KLM 2x0,8, BS6387 2x0,75. Sakaru vadības līnijas un spēku līnijas izpildītas ar nedegošu BS6387 3x1,5 markas kabeli vai viņu analogu.

Ugunsdzēsības signalizācijas barošanu nodrošināt no avārijas apgaismojuma grupas atsevišķā automātslēdža un veikt no elektroenerģijas sadales skapja ievērojot pastāvošos noteikumus un saskaņā ar aparatūras tehnisko dokumentāciju.

Centrālei paredzēts rezerves barošanas avots (divi akumulatori 12V dc 7A).

Nepieciešamo tilpumu aprēķina pēc formulas:

$$M=1.3 \times (I_n \times 72 + I_h \times 0.5), \text{ kur}$$

M ir nepieciešamais tilpums (Ah)

I_n ir no akumulatoriem patērētā strāva, ko US patērē normālos apstākļos

un

I_h ir no akumulatoriem patērētā strāva, ko US patērē traucējumu apstākļos.

30 stundas gaidīšanas režīmā un 30 minūtes signalizācijas režīmā.

Ugunsdzēsības signalizācijas instalācijas montāžu izpildīt saskaņā ar normatīvajām prasībām un rūpnīcas izgatavotāja shēmu un instrukciju.

Ugunsdzēsības signalizācijas Bentel J424-8 pieslēgumu izpildīt saskaņā ar rūpnīcas izgatavotāja shēmu un instrukciju.

Lai aizsargātu apkalpojošo personālu no strāvas sprieguma, kurš var rasties uz paneļa korpusa izolācijas, bojājuma gadījumā, jāparedz stacijas korpusa sanulēšana vai sazēmēšana. Nulles vadu ierīko savienojot stacijas korpusu ar ēkas neitrālo vadu vai sazēmēšanas kontūru.

Pieslēgt ugunsdzēsības signalizāciju pie centralizētās aizsardzības pults (CAP) ar radio raidītāja palīdzību. Ugunsdzēsības signalizācijas trauksmes un bojājuma signāli iet caur raidītāju uz CAP. Radio raidītājs specifikācijā nav iekļauts. Precizēt tā marku montāžas laikā.

Materiālu un iekārtu specifikācija.

Nr. p/k	Materiālu un iekārtotas nosaukums	Iekārtas tips, marka	Mērv.	Sk.	Piezīmes
	Signalizācijas panelis	Bentel J424-8	kompl	1	
	Zonu paplašinātājs	Bentel J400 EXP8	gab	1	
	Kombinētais detektors	EA 318-2H	gab	40	
	Siltumu detektors	NB 323-2	gab	18	
	Rokas detektors	FP3/RD	gab	7	
	Sirēna iekšāja	LD-923R	gab	16	
	Sirēna ārēja	AH-03127-BS	gab	1	
	Kabelis	KLMA 2x0,8	m	750	
	Kabelis	BS 6387 3x1,5	m	20	
	Kabelis	BS 6387 3x0,75	m	420	
	Radītājs		gab	1	
	Kabeļu aizsēgi	25x25	m	210	
	Gofrēta caurule	d40	m	60	
	Automats	ABB B6	gab	1	
	Inst. materiāli		kompl	1	