

ĮRANGOS, TURINČIOS ĮTAMPĄ, GESINIMAS, ELEKTROS LAIDŲ KIRPIMO YPATUMAI, NAUDOJAMOS APSAUGOS NUO ELEKTROS PRIEMONĖS

Gesinant gaisrus ugniagesius gelbėtojus gali paveikti elektros įtampa. Elektros tiekimo atjungimas nuo gaisravietės yra pirmutinis darbas atvykus į gaisro vietą.

Tol, kol nėra visiškai aišku, kad matomi elektros laidai yra atjungti, būtina laikytis visų saugumo priemonių ir manyti, kad jie turi įtampą!

Elektros atjungimas galimas:

- išjungus elektros tiekimą elektros skyde
- nukirpus elektros laidus, vedančius į pastatą
- nukirpus linijos, ateinančios į kaimą elektros laidus.

Paprasčiausias būdas atjungti elektrą – išjungti kirtiklį, kuris yra elektros įvado skyde.



71 pav. Elektros skydas



72 pav. Elektros kirtiklis

Jeigu įvadas yra degančiame name, tada reikia nukirpti laidus, vedančius nuo elektros atramos į namą.

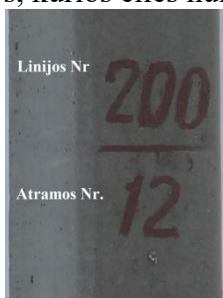


73 pav. Elektros įvado laidų kirpimo vietos



74 pav. Elektros laidų kirpimas

Jeigu nukirpus laidus vis tiek jaučiamas elektros poveikis, reikia nukirpti liniją, kuri ateina į kaimą. Kiekviena linija yra žymima. Ant stulpo turi būti užrašytas linijos numeris ir atramos numeris. Atramų numeriai didėja nuo skirstymo įrenginio (transformatoriaus) pusės. Kirpti reikia prie tos atramos, kurios eilės numeris mažiausias



75 pav. Elektros atramos žymėjimas



76 pav. Elektros laidai

Galima kirpti tik laidus, turinčius iki 240 V įtampą. 380 V įtampa laidais neperduodama. Ji gaunasi sujungus tris 240 V įtampos laidus „trikampiu“ arba „žvaigždute“.

Kaip taisyklė iki 240 V įtampai perduoti laidai tvirtinami ant tokių izoliatorių.

Kopėčios prie elektros atramos statomos iš šono. Pradžioje kopėčios ištraukiamos tiek, kiek reikia ir tik po to atremiamos į atramą. Negalima kopėčių ištraukinėti, kai jos pastatytos po elektros laidais.

Kerpant laidus ugniagesys turi dėvėti dielektrines apsaugines pirštines ir botus, laidus kirpti dielektrinėmis žirkklėmis. Laidus būtina kirpti po vieną, nuo apačios į viršų. Nukirptame laide neturi būtų įtampos. Laidas kerpamas prie izoliatoriaus, paliekant 10-15 cm ilgio galą.

Draudžiama kirpti grupėmis nutiestus viengyslius ir daugiagyslius laidus bei kabelius, esančius izoliacijos apvalkaluose ir metaliniuose vamzdžiuose. Jei objekte yra paslėpto tipo instaliacija, tai darbus galima pradėti tik elektros srovę išjungus visuose objekto įrenginiuose.

Dielektrinės priemonės naudojamos kerpant elektros laidus, kuriuo teka elektros srovė (iki 240V), gesinant elektros įrenginius turinčius įtampą (transformatoriai), atliekant gelbėjimo darbus kai reikia atjungti elektros srovę.

Dielektrinėms priemonėms priskiriama:

- dielektrinės pirštinės;
- dielektriniai batai (botai);
- dielektrinės žirkklės su izoliuotomis rankenomis;
- dielektriniai kilimėliai;
- pernešami įžemintuvai, kurie naudojami siurbliams, švirkštams ir kitiems prietaisams ir įrenginiams įžeminti.



77 pav. Elektros izoliatorius



78 pav. Dielektrinės pirštinės



79 pav. Dielektriniai batai



80 pav. Dielektrinės žirkklės su izoliuotomis rankenomis

Gesinant gaisrą rankiniais švirkštais elektros įrenginiuose, turinčiuose įtampą, būtina:

- ugniagesiai, dirbantys su rankiniais gaisriniais švirkštais, turi laikytis saugaus atstumo nuo veikiančių elektros įrenginių, turinčių įtampą, minimalus atstumas pateiktas 10 lentelėje.

10 lentelė. Minimalus gesinimo atstumas

Elektros įrenginių esančių po įtampa gesinimas				
Gesinimo medžiaga ir jas tiekiantis prietaisas	iki 1 kV	nuo 1 iki 10 kV	nuo 10 iki 35 kV	110 kV (įskaityt.)
	Saugus atstumas metrais			
Vanduo iš švirkšto, kompaktinė čiurkšlė	4	6	8	10
Vanduo iš rankinio švirkšto išpurzlinta čiurkšle	1,5	2	2,5	3
Miltelių mišiniai, spec. švirkštai.	1,5	2	2,5	3

- naudoti individualias izoliuojančias, apsaugančias nuo elektros poveikio priemones, kai gesinami įrenginiai neatjungus įtampos;
- gaisrinius automobilius ir švirkštus patikimai įžeminti.

Gaisriniai automobiliai įžeminami per siurblių. Siurblyje yra pažymėta vieta, prie kurios prijungiamas įžemiklis, kuris įkalamas į žemę, arba prijungiamas prie įžeminimo kontūro, jeigu toks yra. Gaisriniai švirkštai įžeminami vieną įžemiklio galą prijungiant prie švirkšto korpuso, kitą įkalant į žemę. Jeigu yra sausas metas ir dirbate smėlingoje vietovėje rekomenduojama ant įkalto į žemę įžemiklio 5-10 sek. pilti vandenį iš švirkšto. Taip sumažinsime žemės varžą ir elektra geriau nutekės į žemę.

Draudžiama gesinti rankinėmis priemonėmis elektros įrenginius, turinčius įtampą, kai matomumas mažesnis negu 10 metrų.

Gesinant gaisrą veikiančiuose elektros įrenginiuose, turinčiuose įtampą, rekomenduojama naudoti šias gesinimo priemones:

- vandenį (kompaktinė ir išpurkšta čiurkšlė);
- nedegias dujas;
- miltelių mišinius;

Gesinanti rankiniu būdu elektros įrenginius, turinčius įtampą, **naudoti visų rūšių putas draudžiama.**



81 pav. Gaisrinio siurblio įžeminimo vieta