# **TÜRKMENISTANYŇ INŽENER-TEHNIKI WE ULAG KOMMUNIKASIÝALARY INSTITUTY**

**Mehanika-tehnologik** fakulteti

**Elektrik üpjünçiligi we elektromehanika** kafedrasy

**Elektrik üpjünçiligi** hünari üçin

**“Elektrik enjamlaryň gurnalyşy we ulanylyşy”** dersi boýunça umumy okuw sapaklaryň ýazgylary

**Taýýarlan : D.Baýramow**

**AŞGABAT – 2020 ý**

**TEMA № 14**

**Tema: Açyklykda elektrik geçiriji liniýaň montažy.**

**Meýilnama:**

1. **Elektrik simleriň titremesi bilen göreşmek.**
2. **Elektrik simleriň wibrasiýasy bilen göreşmek.**
3. **Elektrik simleriň doňaklygy bilen göreşmek**

Sütünleri, ýyldyrymdan gorag trosy bolan ýa-da başga ýyldyrymdan goraýjy gurluş, demirbeton we metal sütünli naprýeženiýeli 3-35 kW, sütünleri, oturdylan güýçli ýa-da ölçeýji transformatorlary, biri-birinden aýyrmak (razýedinifel), ereýji goraýjylar we başga enjamlar, şonuň ýaly metal we demirbeton sütüni açyklykda elektrik geçiriji naprýeženiýesi 110-500 kW trossyz we başga ýyldyrymdan goraýjy gurluş, eger ol hökmany rele goragy we awtomatiki oňat işlemeginiň şerti bolar ýaly zeminlenen bolmaly. Şonuň ýaly garşylygyň beýikligi zeminlenen gurluş Ekspluatasiýa boýunça dogry oturdylanda, gabat gelende ulanylýar. Demirbetonly zeminlenen sütüniň simlary zeminlenen hiliniň ýokary bolmagy üçin armatur elementi ulanylýar. Özara metal görnüşli we ýere birikdirilen bolup biler. Çekdirilen demirbeton sütün armatura goşmaça simlaryň zeminlenmegi üçin ulanylýar. Şonuň üçin trosyň boş tarapy çekdirilip berkidilýär, iş ölçegi ýerinde gysgyç bilen çekdirilýär.

Trosy we detaly izolýatoryň berkidilmegi trawers demir betonly sütün metal görnüşde birleşdirilýär. Aşak düşürip zeminlenýär ýa–da armaturlary zeminlenýär. Açyklykda elektrik giçiriji sütünde her bir aşak düşürip zeminlemäň kese– kesigi 3 pes ýeke geçirijiň diametri 10mm pes bolmaly däl. Diýametri 6 mm kiçi sink çaýylan ýeke simly aşak düşirilen polat ulanylmaga göýberilýär.

Açyklykda elektrik geçiriji sütüni aşak düşürip zeminleme boltly birleşdirmek teklip berilýär. Metal we demir beton sütünlerde aşak düşürip birleşdirilen kebşirlenen we boltlanan bolup biler.

Zeminleýji açyklykda elektrik geçiriji, düzgün boýunça 0.5m çuňlugy çuňlaşdyrylýar, sürüm ýerde 1m sütünler oturdylan ýagdaýynda gaty toprakda proklatkaň gowsy zeminlemäge göýberilip, gös–göni gaty sökülýän gatyň galyňlygy 0.1m kiçi bolmaly däldir. Bu gatyň galyňlygy kiçi bolan ýagdaýynda ýa–da bolmadyk ýagdaýynda zeminlenýän proklatka ýüzleý sement rastwory goýmak maslahat berilýär.



**Mehanika-tehnologik fakultetiniň Elektrik üpjünçiligi we elektromehanika kafedrasynyň öwreniji mugallymy \_\_\_\_\_\_\_D. Baýramow**

**Mehanika-tehnologik fakultetiniň Elektrik üpjünçiligi we elektromehanika kafedrasynyň w.w.ü.ý. \_\_\_\_\_\_\_\_A. Hojalyýew**