# **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 № 10**

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

 **Meýilnama:**

1. **Açyklykdaky elektrik geçiş yollarynyň (AEGÝO) diregleriniň häsiýetnamasy.**
2. **AEGÝO-laryň elektrik simlary.**
3. **Açyklykdaky elektrik geçiş yollarynyň izolýarorlary.**

Asma geçirilende bir bada simlary we troslary birikdirilýär hem–de zyýan ýeten ýeriniň bejeriş işi ýüze çykýar. Simlaryň bejeriş işi we birikdirilende iň esasy jogapkärçilik operasiýanyň montaž iş komplekte girýär. Hiliniň oňat ýerine ýetirilmegi binada liniýanyň ekspuertasiýa görkezmesine bagly.

Oňat elektrik we mehaniki simlary birleşdirmek üçin alýumin geçiriji simlar we gatlagy alýumin bölegi birleşdirmek üçin, oňat arassalanýar. Alýuminda uly elektrik garşylygy bar. Alýuminiň basym okusleniýa ukuby bar, simlary taýýarlamak we birleşdirmek, şonyň ýaly hökmany simlary çalt birleşdirmeli.

Alýumin we polat alýuminli simlary termit bilen kebşirläp birleşdirilýär. Köpsimli kömegi bilen birleşdirilen ýörite ýoly bilen gysylýar. Birsimli polat simi elektrik kebşirleýji bilen ýa-da termit okuň kömegi bilen kebşirlenýär. 2-4-1-nji çyzgyda simlaryň açyk linýada birleşdiriliş aralygy görkezilen.

Simlar montažy anker we sütüniň ugry bilen trass ugrundan ulanylýar (kesilmedik sim ), eger ekspluatasiýada sökülýän birikdirme hökmany görkezilen bolsa, şonuň ýaly sökülýän geçirilýär. Munuň ýaly birleşdirme gysgyç gysma görnüşi ПАС ýa–da plaşly gysgyç. Açyklykda elektrik geçiriji az jogapkärçiligi bolan ýerde ýerine ýetirilýär.

Aýratyn üzülen simlaryň 34%-den kän bolmadyk simlary dikeldip bolar. Birinji gysgyjy РАС göpnüsi gidrawlik pressiň montirlemeginde ulanylýar Zaýalanan simlaryň sany kiçi we uzyn gysgyçlara bagly. Kiçi we uzyn çysgyçlar zaýalanan simlara bagly. Eger–de üzülen simiň sany bellenen möçberden geçse, uçastogyň simi täze sim bilen çalşyrylýar.



**A-П görnüşli , açyklykda naprýaženiýalary 35-110 kw elektrik geçiriji agaç sütünler**

1- agaç sütüniň goragy.

2- sütün.

3- berkitmek üçin kese agaç.

4- berkidiji direg.

5- kese berkidilen agaç.





2-4-1-nji çyzgy



**2.5.1 çyzgy**

Ankerde we burç sütüni berkitmek üçin çekdirilýän gysgyçlar ulanylýar (2-5-1-nji çyzgy.) Ýyldyrymdan goraýan trosy sütüne berkidilýär. (2-5-2-nji çyzgy.) Simlar we ýyldyrymdan goraýan troslar sütüniň aralygy, düzgün boýunça açma rolikde ýatýar. Şonuň üçin sütünleriň arasy çekdirilenden soň häkmany gollaýan gysgyjy goýmaly.

 Şemal dyngysyz uly bolmadyk tizlik bilen öwsüp simlaryň yrgyldamagyna dyngysyz hereketsiz tolkuna sezewar bolup biler. Simlaryň uzynlygyna görä deň ýerleşdirmeli. Bular ýaly wibrasiýa gysgyçlaryň çykma simlarynyň zaýalanmagy diýilýär. Simdaky wibrasiýany öçürmek üçin olaryň çykma gysgyçlaryna bir-bada wibrasiýa öçüriji simlaryň arasynda goýulýar. Simlaryň proklatkasy ýere göýbermesiz we göýberlip öndürilýär. Trosy ýere göýbermesiz proklatkalaýarlar. Trosyň we simlaryň birnäçe proklatka görnüşli ulanylýar. Makul bilip simlary ýere göýbermesiz, proklatkany goýberýäris hem-de sütüne hemişe berkidip oturdylýar.

 Açyklykda elektrik geçiriji liniýaň, aragatnaşyk liniýaň ýoly, ýerli şerte görä kesişme liniýasy öçürilip praktikada simlaryň montažy we kanal boýuça ýylda hereketiň besedilmegi ýa-da öçürmesiz we hereketiň besedilmegi ýerine ýetirilýär. Eger kesişýän linýayň naprýeženiýesini öçürmezden montirlemä geçmek ýa-da kanal we ýol bilen hereketi besetmezden, onda wagytlaýyn gorag sütün gurma geçirmek ýa-da П-görnüşli sütün (armatur trosly) Transportyň hereketine päsgelçilik döretmezden kesip geçýän açyklykda elektrik geçirijä degmezden simlar saralýar we goýulýar. Simlaryň montažyny geçirmek ýörite gorag enjamyny gurmasyz ýerine ýetirilýär.

 Simlaryň montaž möhleti örän az, şonuň üçin hökman gurnama işi oňat pikirlenip düzülen bolmaly. Simlaryň arasy, hem-de sütüne çenli geçiriji we töwerekdäki obýektler talap edilişi ýaly berlen proýekti kesgitleýär.

**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**