# **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 № 7**

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

 **Meýilnama:**

1. **Açyklykdaky elektrik geçiş ýollary.**
2. **Açyklykdaky elektrik geçiş ýollarynyň peýdalanmagy.**
3. **Açyklykdaky elektrik geçiş ýollarynyň montažy.**

**Açyklykdaky elektrik geçiş ýollarynyň peýdalanmagy we montažy**

 (Güýjenmesi 220 kW çenli açyklykdaky elektrik geçiş ýollarynyň gurulmagy, senagat kärhanalarynyň tutýan ýerlerinde olaryň geçiş we gurluş şertleri.)

 Açyklykda elektrik geçiriş ýollary elektrik geçirijiler arkaly, açyk howada ýerleşip, sütüniň armaturlarynyň izolýatorlaryna berkidilýär. Açykllykda iş naprýeženiýesi 2-kä böllünýär.1. kW we 1 kW ýokary. Açyklykda elektrik togy 1 Kw ýokary naprýeženiýeli 36, 10, 35, 110 kw we mundan ýokary bolup biler.

 Dürli ýerlere görä açyklykda elektrik geçirijiniň talaby tapawutlanýar. Gorag trosy geçirilýär. Pe görnüşli agaçly sütün açyklykda 35-110 kW çenli (2-1-1-nji çyzgy).

 Düzgün boýunça, simda merkezi we simlaryň hatary bolýar. Birinji hatary bolşy ýaly alty sim goýulýar, her yzygider alty geçiriji köpeler. Şonuň bilen, bir geçiriji hatarda 7 sim, ikisinde 19 we ş. m. (2-1-2-nji çyzgy).

 Tros sim görnüşli penkadan ýasalan kese-kesim. Trosyň markasy bir burum saçyň sanyny we her haýsy simyň sanyny görkezýär.

 Açyklykda elektrik geçiriji naprýeženiýesi 110 kW çenli mis, markasy M- bir simli we köp simli alýumin markasy A we AKП. Köp simli simlaryň arasynda ýa-da goralmadyk neýtrala çalynýan ýag ýa-da meýdança goralan.

**** П С-polat köpsimli; А С-polat alýuminli kese-ktsigi polatdan. A C K-polat alýuminli kese-kesigi ýuka perde bilen ýapylan. A С К С-polat alýuminli neýtral ýaglanan gorag. A С К П-polat alýuminli kese-kesigi ýuka perde ortadaky töwerek, goralan, neýtral ýag çalynýan goragy.

****

2-1-1-nji çyzgy

****

2-1-2-nji çyzgy.

 Ýerden ýokarda troslary we geçiriji simleri izolirlenmedik we sütüne berkitmek üçin izolýatorlar ulanylýar. Olar forfor we aýnadan ýasalýar. Ol izolýarorlar markasy “Ф” we “С“ indeksli

bolýar

 Aşyklykda ştir izolýatorlar naprýeženiýesi 35 kW çenli ulanylýar. Izolýatoryň T Ф, Ш Ф Н, Р Ф О, we Н С açyk liniýada 0,4-10 kW ulanylýar. Izolýatoryň Ш С-10 A, ШС-10 В, Ш Ф-10 П görnüşleri howa linýada 20 kW we 35 kW ulanylýar. Çylşyrymly konstruksiýasy bar we iki bölekden ybarat. Asma izolýatory açyk linýada naprýeženiýe 35 kW ýokary hem-de naprýeženiýesi 6-10 kW ulanylýar.

 Açyklykda elektrik geçirijini gurmak iş komplekti öz içine alýar, taýýarlyk, gurluşyk, montaž işleri we linýaly ekspluatasiýany tabşyrmak.

 1 Şrirli: a–T Ф; b-Ш Ф Н; w-Н С; g-Ш С – 10 А; d-Ш C–10 В; e-Ш Ф-10 Г; k-Ш Ф–35 Б;

 2. Asma: a-aralyk (П Ф 6-А); b, w-hapa ýerler üçin (П Р–3,5 we П Ф Г 6– А);

 3. Grlýant izolýatorlary: a-bir asma görnüşde; b-iki asma görnüşde çekdi-rilýär.

Munuň ýaly tehnologiýa açyklykda elektrik geçiriji ýokary önümçilik zähmeti üpjün edýär. Bahasyny arzanladýar we gurma linyanyň wagtyny gysgaltýar. Tehnalogik näsazlygy artykmaç çykdaýjyny alyp barýar we önümçilik işi saklaýar.

 Her bir işiniň görnüşi (tehnalogik operasiýasy) açyklykda elektrik geçirijini gurmak, yzygider kesgitlenen ýeri açyk geçiriji trosslary ýerine ýetirýär, aýdylyşy ýaly iş frontyň ankeriň uzynlygyndan pes bolmaly däl, onuň ýaly esasy işi, ýokaryk göterme we simlary çekmek doly gutarlan bolmaly.

**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**