# **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 № 8**

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

 **Meýilnama:**

1. **Açyklykdaky elektrik geçiş ýollarynyň konstruktiw gurulmagy.**
2. **Açyklykdaky elektrik geçiş ýollarynyň onuň gurluşy.**
3. **Onuň gurluşy boýunça esasy gurluşykmontaž işleri.**

**Açyklykdaky elektrik geçiş ýollarynyň konstruktiw gurulmagy we onuň gurluşy boýunça esasy urluşykmontaž işleri**

 Açyklykda elektrik geçirijiniň gurluşygyna taýýarlyk işi, fundamenti oturtmak, sütüni oturtmak we simlary çekdirmek. Taýýarlyga şular girýär: Açyk-lykdaky tros we agaç sütünleri ýygnap taýýarlamak üçin wagtlaýyn meýdança.

 Esasan gurluşyk montaž işleri howa linýada açyk sütünleri tayyarlamak, sütünleri çekmek we sütüniň enjamlary trassa eltmek, sütünleri belgilemek we s. m. oturuljak sütüniniň çukuryny gazmak.

 Açyklykda elektrik linýasy geçirilende, agaç we demirbeton sütünleri oky busol we ş. m. enjamlar bilen kesgitlenýär. Şondan soň howa liniýasy üçin trassada sütünleriň perpendikulýar oturdylmagy bellenilýär. 5–6 m ortadan piketli sütün barlag gazyk “sakçy jaü” oturtmak, haýsydyr bir fundament çukury gazyp bölmek, trassanyň geljekde anyk sütüniniň okuny burup aýyrmak üçin edilýär.

 Anker A görnüşli sütün iki fundament çukury gazylanda ortaradan piketli sütün iki topary trassaň oky fundament çukuryň oky bellenilýär, soňam fundament çukurynyň kontury bellenilýär.

 Fundament çukury gazmak üçin bellik ýeriň ortasyndan burawlaýjy maşyn bilen gazylýar. Fundament çukury ýer gazýan mehanizm, çukur gazýan awtomobel ýa-da traktorly ýada bir köwşli ekskowatorly aşa gaty ýerleri ýaryp gumuny çykarýarlar. Diňe bir ýagdaýda haçanda burawlaýjy mehanizmleriň baryp bilmeýän ýerlerinde, el bilen gumy gazyp çykarýarlar. Fundamant çukuryň çuňlygyny sütüni oturmak üçin, sütüne düşýän mehanizmiň agramyny proýekde kesgitlenýär. Demir görnüşli we metal görnüşli sütünleri zawodlarda ýasalýar we ýygnalan görnüşde ýa–da bölekleýin trassa getirilip oturuljak ýerinde ýygnalýar.

 Meýdança ýa–da ussahanada mantaž üçin ýygnalan bir sütünli gaňyrçakly ştirler we izalýatorlary oturdylan trassa daşalýar.

 Armaturlary we izalýatory trassa çykarmazdan öň sütüniň komplektini oňat barlanylýar. Izalýatorlaryň we grlýandyň sanyny liniýadaky naprýeženiýe we izolýatoryň görnüşine bagly. Açyklykdaky howa liniýa 110 kW hökman 7 izolýa-tor , 35 kW 3 izolýator montaž edilýär .

 Çylşyrymly metally we demir betonly sütüni piketi boýunça daşalýar we nirede olar ýygnalsa şol ýerde gurulýar. Baryp bolmaýan beýik baýyrlyk meýdança sütüni wertalýot bilen eltilýär .

 Sütüni oturtmak üçin ýokary galdyrmak, fundament çukuryndan trossyň okuna çenli aralyk 3-4 m bolmaly . Şondan soň sütüni dikeldýärler we fundament çukuruna göýberýärler. Sütüni dikeldýärler şeýle bir sütüniň oky trassaň oky bilen perpendikulýar ýerleşmeli. Şondan soň sütüniň oky bilen gabat

gelmegi barlanylýar. Şondan soň fundament çukury gömulýär ýa-da sütüni fundamente berkidilýär. Bulardan soň iki tarap kranlary göýberip indiki sütüni oturtmaga taýýarlanýar.

 Agyr we çylşyrymly sütüni naprýeženiýesi 110 kW açyk elektrik geçiriji kranyň, traktoryň kömegi bilen oturdylýar.

 Açyklykda elektrik geçidiji 110 kW we ýokary islendik ýylyň wagtynda podýezde mümkin golaý aralygy üpjün edýär. Ýöne tros açyk elektrik geçyriji 0,5 km daşda bolmaly däl.

**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**