**Цахилгаан байгууламжийн угсралтын аюулгүй ажиллагааны дүрэм. 1-р бүлэг / 1.1-1.3/**

**Шинэчлэн боловсруулж байгаа хувибарыг харьцуулсан байдал.**

**2021-12-15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Одоо мөрдөж байгаа дүрэм  | Боловсруулж байгаа дүрмийн хувилбар | Оруулсан өөрчлөлт, тайлбар | Оруулсан өөрчлөлт, тайлбарын талаар өгөх санал, зөвөлгөө |
| **ЦАХИЛГААН ТЕХНИКИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН УГСРАЛТЫН****АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ****ДҮРЭМ** **I. ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА*** 1. **Үйлдвэрлэлийн ажилд тавигдах шаардлага**

1.1.1 Энэхүү дүрмээр эрчим хүчний барилга байгууламжийг барих, угсрах, тохируулах үйлдвэрлэлийн явцад баримтлах аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тогтоож, тэдгээртэй холбогдсон үйл ажиллагааг зохицуулна. Дүрмийг цахилгаан дамжуулах шугам, цахилгааны дэд станцын барилга угсралт, тохируулгын ажил эрхэлдэг аж ахуйн нэгж, байгууллага /цаашид “байгууллага” гэх/-ын удирдлага, инженер техникийн ажилтан, ажилчид өмчийн харьяалал харгалзахгүйгээр заавал дагаж мөрдөнө. | **ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИЙН УГСРАЛТЫН** **АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ  ДҮРЭМ**  **I. ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА*** 1. **УГСРАЛТЫН ажилд тавигдах шаардлага**

1.1.1 Энэхүү дүрмээр эрчим хүчний барилга байгууламжийг барих, угсрах, тохируулах ажлын явцад баримтлах аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тогтоож, тэдгээртэй холбогдсон үйл ажиллагааг зохицуулна. Дүрмийг цахилгаан дамжуулах шугам, цахилгааны дэд станцын барилга угсралт, тохируулгын ажил эрхэлдэг аж ахуйн нэгж, байгууллага /цаашид “байгууллага” гэх/-ын удирдлага, инженер техникийн ажилтан, ажилчид өмчийн харьяалал харгалзахгүйгээр заавал дагаж мөрдөнө. | **~~ТЕХНИКИЙН~~****~~ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН~~УГСРАЛТЫН**~~үйлдвэрлэлийн~~ ажлын |  |
| 1.1.2 Байгууллага нь барилга угсралт, цахилгааны угсралт, залгалтын тохируулга, туршилт, тоноглолын иж бүрэн туршилт-сорилын ажил гүйцэтгэхдээ Монгол улсын хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын тухай хууль, холбогдох норм дүрэм, стандартаар тавигдах шаардлагыг удирдлага болгон мөрдвөл зохино. Холбогдох шаардлагыг тусгасан нормативын баримт бичгийн жагсаалтыг Нэгдүгээр хавсралтад үзүүлэв. | 1.1.2 Байгууллага нь цахилгаан байгууламжийн угсралт, залгалтын тохируулга, туршилт, тоног төхөөрөмжийн иж бүрэн туршилт-сорилын ажил гүйцэтгэхдээ Монгол улсын хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын тухай хууль, холбогдох норм дүрэм, цахилгаан байгууламжийн дүрэм, техник ашглалтын дүрэм, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг удирдлага болгон мөрдвөл зохино.Холбогдох шаардлагыг тусгасан нормативын баримт бичгийн жагсаалтыг Нэгдүгээр хавсралтад үзүүлэв. | ~~барилга угсралт,~~ цахилгаан байгууламжийн ~~тоноглолын~~ тоног төхөөрөмжийн,  |  |
| 1.1.3 Цахилгааны угсралт, туршилт, тохируулга (цаашид “угсралт” гэх)-ын ажил гүйцэтгэх явцад ашиглагдах нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл (тусгай зориулалтын хамгаалах хувцас, гутал, аюулгүй ажиллагааны бусад хэрэгсэл) нь Монгол улсын үндэсний болон олон улсын стандартын шаардлагад  нийцсэн байх ёстой. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| * + 1. Ачаа өргөх краныг ашиглах, ажилд хүлээн авах, байрлуулах, магадлах, бүртгэх ажиллагаа “Ачаа өргөх краны ашиглалтын аюулгүй ажиллагааны дүрэм”, “Өргүүрийн ашиглалтын аюулгүй ажиллагааны ба байгууламжийн дүрэм” болон үйлдвэрлэгчийн зааврын дагуу хийгдэх ёстой.
 | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.5 Цахилгаан дамжуулах шугамын байгууламжийн ажил, тусгай цахилгааны угсралт, тохируулгын ажлыг “Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм”, “Цахилгаан техникийн байгууламжийн угсралтын дүрэм”-д заасан шаардлагын дагуу тооцох ёстой. Зөвхөн цахилгааны угсралтын байгууллагын ерөнхий инженерийн баталсан ажил гүйцэтгэх төсөл, технологийн карттай тохиолдолд ажил гүйцэтгэхийг зөвшөөрнө. Ажил гүйцэтгэх төсөл, технологийн картад гүйцэтгэх ажил тус бүрээр аюулгүй ажиллагааны техникийн тодорхой арга хэмжээг урьдчилан тусгасан байх ёстой. | 1.1.5 Цахилгаан дамжуулах шугамын байгууламжийн ажил, болон цахилгааны угсралт, тохируулгын ажил гүйцэтгэхдээ хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангах ажлыг байгууллагын удирдлага ажил олгогч хариуцах ба ХАБЭА-н ажлыг тухайн байгууллагын ерөнхий инженерийн баталсан төлөвлөгөө болон технологийн карттай тохиолдолд ажил гүйцэтгэхийг зөвшөөрнө.  | Агуулгын өөрчлөлт ~~ерөнхий инженерийн~~ техникийн дээд удирдлагын? |  |
| 1.1.6 Цахилгааны угсралтын ажлыг гүйцэтгэх удирдлага, ажилчид ажилд гарахын өмнө ажлын байрны аюулгүй байдалд тавигдах шаардлагатай танилцаж, даалгасан ажлыг аюулгүй ажиллагааны хэм хэмжээг баримтлан гүйцэтгэх ёстой. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.7 Цахилгааны угсралтын ажил гүйцэтгэгч нь захиалагчийн цахилгааны аж ахуйн ашиглагч буюу ерөнхий гүйцэтгэгчийн хамааралтай ажил гүйцэтгэхийг хориглоно. | 1.1.7 Цахилгааны угсралт /тохируулга/-ын ажил гүйцэтгэгч нь ашиглагч байгуулллагын болон ерөнхий гүйцэтгэгчийн хамааралтай аливаа ажлыг гүйцэтгэхийг хориглоно. | ~~буюу~~ болон |  |
| 1.1.8 Угсралтын ажлын ерөнхий гүйцэтгэгч, захиалагчийн цахилгаан байгууламж, тоноглол болон угсрагдаж буй цахилгаан тоноглолыг ажлын бусад зориулалтаар түр зуур ашиглаж болохгүй. | 1.1.8 Угсрагдаж байгаа цахилгаан байгууламжийг, цахилгаан угсралт тохируулгын ажилд болон ерөнхий гүйцэтгэгч ба захиалагчийн обекьтуудыг эрчим хүчээр хангах зорилгоор түр ашиглахыг хориглоно. | Агуулгын өөрчлөлт  |  |
| 1.1.9 Материал, тоног төхөөрөмжийг барилга байгууламжийн аваарийн орц, гарц, хаалга, ажиллагаанд байгаа цахилгаан тоноглол, төхөөрөмж, гал унтраах хэрэгсэлд очих замыг хааж тавихыг хориглоно. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.10 Цахилгаан угсралтын ажил гүйцэтгэх үйлдвэрлэлийн байр, талбай нь MNS 4244, MNS 5390 стандартын шаардлагад нийцсэн гал унтраах анхдагч хэрэгслэл болон Галын аюулгүй байдлын тухай Монгол улсын хуулийн дагуу галын аюулгүй байдлын асуудал эрхэлсэн эрх бүхий байгууллагаас баталсан галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх дүрэм, заавар, ”Хийн аж ахуйн аюулгүй ажиллагааны дүрэм”-ээр тус тус хангагдсан байх ёстой. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.11 Ажлын байр, түүний гарц, орцуудын зохиомол гэрэлтүүлэг нь MNS 4996, “Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг” БНбД 23-02-08 дүрмийн шаардлагад нийцсэн байх ёстой. Гэрэлтүүлэггүй буюу стандартаас доогуур түвшингийн гэрэлтүүлэгтэй газарт ажиллахыг хориглоно. | 1.1.11 Ажлын байр, түүний гарц, орцуудын хиймэл гэрэлтүүлэг нь MNS 4996, “Байгалийн ба хиймэл гэрэлтүүлэг” БНбД 23-02-08 дүрмийн шаардлагад нийцсэн байх ёстой. Гэрэлтүүлэггүй буюу стандартаас доогуур түвшингийн гэрэлтүүлэгтэй газарт ажиллахыг хориглоно. | ~~зохиомол~~ хиймэл |  |
| 1.1.12 1.3 м-ээс дээш өндөрт ажиллах ажлын байранд MNS 2632 стандартад нийцүүлэн 1.1 м-ээс багагүй өндөртэй хаалт, урьдчилан сэргийлэх хамгаалалт (тор, саравч, дэвсгэр гэх мэт)-ыг заавал хийж суурилуулсан байна. Хаалт, урьдчилан сэргийлэх хамгаалалтгүй тохиолдолд ажилтнууд хамгаалах бүс хэрэглэх ёстой. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.13 Өндөрт ажиллахад зориулсан талбай, дүүжин тавцан, эгнээ шат, тавцан, бусад ажлын байрны дүүжин хэрэгсэл, шат нь MNS 2632 стандартад нийцсэн байх ёстой. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.14 4 м хүртэл өндөртэй эгнээ шат, тавцангуудыг ажил гүйцэтгэгчийн даамал буюу мастер хүлээн авч ажлын дэвтэрт бүртгэсний дараа, харин 4 м-ээс дээш өндөртэй шат тавцанг барилга угсралтын байгууллагын удирдлагаас томилсон комисс хүлээн авч акт бүрдүүлсэний дараа тус тус ашиглахыг зөвшөөрнө. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.15 Ашиглалтын явцад эгнээ шатанд даамал буюу мастер ажил эхлэхийн өмнөх үзлэгийг хийж, 10 өдөрт багтаан журналд бүртгэх ёстой. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.16 Дүүжин эгнээ шат, тавцанг зөвшөөрөгдөх нормативаас 20 хувь илүү статик ачаалалд нэг цагийн туршилт явуулсаны дараа ашиглахыг зөвшөөрнө. |  |  |  |
| 1.1.17 Өргүүрийн тавцанг 1.1.15-д зааснаас гадна нормативт хэмжээнээс 10 хувь илүү динамик ачаалалд турших ёстой. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.18 Дүүжин эгнээ шат, тавцангийн туршилтын үр дүнг тэдгээрийг хүлээн авах акт буюу ажлын ерөнхий журналд  бичнэ. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.19 Ашиглалтын явцад модон шатыг хагас жил тутамд, төмөр шатыг жилд нэг удаа: хэвтээ гадаргууд 75 градусын өнцөгтэй байрлалд 1200 Н статик ачааллыг шатны алгасалтын дундах аль нэг гишгүүрт өгч туршина. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.20 Эгнээ шатыг салхины хурд 10 м/сек–ээс их байх үед шилжүүлэхийг хориглоно. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.21 Угсралтын явцад бүтээц (тоног төхөөрөмж) нь ажил гүйцэтгэх төсөлд тусгагдаагүй буюу тооцоогоор баталгаажаагүй тохиолдолд түүнийг зураг төслийн байгууллагатай зөвшилцөлгүйгээр байрлуулах, угсарсан дүүжинг аль нэг хэрэгсэлд тавих (бэхлэх)-ыг хориглоно. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| * + 1. Эгнээ шат, тавцангийн гишгүүр дэх ачааллыг техникийн паспортад заасан болон ажил гүйцэтгэх төсөлд тогтоосон хэмжээнээс хэтрүүлж болохгүй. Угсарч буй цахилгаан тоног төхөөрөмж, хийцүүдийн доор ажил гүйцэтгэхийг эрс хориглоно.
 | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| * + 1. Цахилгаан тоног төхөөрөмж, цахилгаан дамжуулгатай машин механизмын металл хэсгүүд, эгнээ шат, тавцангуудын металл элемент, өргөгч краны зам нь “Хэрэглэгчийн цахилгаан тоног төхөөрөмжийн техник ашиглалтын дүрэм”-ийн дагуу газардуулагдсан байх ёстой.
 | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.24 Үйлдвэрлэлийн тоноглолын хөдөлгөөнтэй эргэлддэг зангилаат хэсгүүд нь салдаг, хоёр тийшээ явдаг, сөхөгддөг хаалтуудтай, тоноглолын их биеийн технологийн зайд байрласан хаалга, таг нь тохиолдлоор онгойхгүй хориг, түгжээтэй байх ёстой. Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй ашиглалт, аюулгүй аюулгүй ажиллагааны дүрэм, ашиглалтын зааварт хаалт, хаалга тагнуудыг авах буюу нээх үед тоноглолыг зогсоохоор тусгагдсан бол тэдгээрт хориг, дохиоллын байгууламж тавьж өгөх ёстой. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.1.25 Даралтат савтай ажиллах тоноглолын ашиглалтын үед ”Хийн аж ахуйн аюулгүй ажиллагааны дүрэм”–ийн шаардлагыг баримтлан ажиллах ёстой. |  |  |  |
| 1.1.26 Төслийн дагуу үйлдвэрлэлийн ажилд ашиглах шаардлагатай тоног төхөөрөмж, материалыг цахилгаан угсралтын үйлдвэрлэлийн байран дахь агуулахад хадгална. Агаарын шугамын хамгаалалтын бүсэд тоног төхөөрөмж, материал хадгалахыг хориглоно. | 1.1.26 Төслийн дагуу угсралтын ажилд ашиглах шаардлагатай тоног төхөөрөмж, материалыг цахилгаан угсралтын байран дахь агуулахад хадгална. Агаарын шугамын хамгаалалтын бүсэд тоног төхөөрөмж, материал хадгалахыг хориглоно. | ~~үйлдвэрлэлийн~~ угсралтын |  |
| 1.1.27 Үйлдвэрлэлийн ажлын байранд ажиллагсдын эрүүл мэнд, амь насанд аюултай нөхцөл байдал үүссэн тохиолдолд ажлыг нэн даруй зогсоож, аюултай бүсээс ажиллагсдыг гаргаж, цахилгааны угсралтын байгууллагын удирдлагад мэдэгдэх ёстой. Аюултай хүчин зүйлсийг арилгасны дараа зөвхөн удирдлагын албажсан шийдвэрээр ажлыг үргэлжлүүлж болно. | 1.1.27 Угсралтын ажлын байранд ажиллагсдын эрүүл мэнд, амь насанд аюултай нөхцөл байдал үүссэн тохиолдолд ажлыг нэн даруй зогсоож, аюултай бүсээс ажиллагсдыг гаргаж, цахилгааны угсралтын байгууллагын удирдлагад мэдэгдэх ёстой. Аюултай хүчин зүйлсийг арилгасны дараа зөвхөн удирдлагын албажсан шийдвэрээр ажлыг үргэлжлүүлж болно. | ~~Үйлдвэрлэлийн~~ Угсралтын |  |
| 1.1.28 Цахилгаан тоноглолд ашиглагддаг хамгаалах хэрэгслийг холбогдох нормативын баримт бичгийн шаардлагын дагуу туршиж шалган ажлын бэлтгэлийг бүрэн хангуулсны үндсэн дээр ашиглах ёстой. |  |  |  |
| 1.1.29 Захиалагч байгууллагын нутаг дэвсгэрт барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэхээс өмнө тухайн барилга байгууламжийг ашиглах байгууллагын захиргаа, ерөнхий гүйцэтгэгч нар Хавсралт 2–ын дагуу ажилд оруулах акт бүрдүүлнэ. |  |  |  |
| 1.1.30 Эрсдэл өндөртэй аюултай ажил ба гүйцэтгэж байгаа ажлын шинж чанартай холбоогүйгээр үүсэх үйлдвэрлэлийн хүчин зүйлсийн аюултай бүсэд ажилд оруулах зөвшөөрлийг Хавсралт 3-т үзүүлсэн маягтын дагуу олгоно. Ажил гүйцэтгэгч ажилд оруулах зөвшөөрлийг журналд бүртгэж хадгална. | 1.1.30 Угсралтын ажлын байранд ажиллагсдын эрүүл мэнд, амь насанд аюултай нөхцөл байдал үүссэн тохиолдолд ажлыг нэн даруй зогсоож, аюултай бүсээс ажиллагсдыг гаргаж, цахилгааны угсралтын байгууллагын удирдлагад мэдэгдэх ёстой. Аюултай хүчин зүйлсийг арилгасны дараа зөвхөн удирдлагын албажсан шийдвэрээр ажлыг үргэлжлүүлж болно. Хавсралт №3 | Агуулгын өөрчлөлт |  |
| 1.1.31 Үйлдвэрлэлийн холбогдох бүсэд хамаарах газар, ангиллыг дараах байдлаар ойлгоно. Үүнд:Үйлдвэрлэлийн аюултай хүчин зүйлс байнга үйлчлэх бүс:а. Цахилгаан тоноглолын гүйдэл дамжуулах хөндийрүүлэггүй хэсгийн ойролцоох газар;б. 1,3 м ба түүнээс дээш огцом өндөрт хаалтгүй байрлах ажлын байрны ойролцоох газар;в. Ажлын бүс дэх агаарын хортой бодисын агуулга хамгийн их зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтэрч болзошгүй газар;Томоохон үйлдвэрлэлийн аюултай хүчин зүйлс үйлчлэх бүс:а. Баригдаж буй барилга байгууламжийн ойролцоох нутаг дэвсгэрийн хэсэг;б. Доор нь тоног төхөөрөмж буюу хийцүүдийн угсралт (буулгалт) хийгдэж буй барилга болон нэг багц байгууламжийн давхар;в. Машин тоног төхөөрөмж, тэдгээрийн хэсэглэл, ажлын эд ангийг зөөж шилжүүлэх бүс;г. Кранаар ачаа өргөж шилжүүлж буй газар;Дээрх заагдсан аюултай бүсийн хэмжээг Хавсралт 6-ийн дагуу тогтооно. |  |  |  |
| 1.1.32 Байгууллага бүр өөрсдийн байгууллагад хийгдвэл зохих ажлын нэр, төрлийн жагсаалт (Хавсралт 4), мөн ажилд оруулах зөвшөөрлөөр тусгайлан гүйцэтгүүлэх ажлын жагсаалт зэргийг боловсруулж батлуулсан байх ёстой. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| **1.2 Ажилтанд тавих шаардлага**1.2.1 Ажиллагаатай байгаа үйлдвэрт цахилгаан төхөөрөмжийн угсралт, тохируулгын ажил гүйцэтгэхээр очиж ажиллах цахилгаан угсралт (тохируулга)-ын байгууллагын ажилтан нь энэхүү дүрмийн сургалт, мэдлэгийн шалгалтанд хамрагдаж цахилгааны аюулгүй ажиллагааны тохирох групптэй болсон байвал зохино. Дүрмийн мэдлэгийн шалгалт өгсөн ажилтанд үнэмлэх олгох бөгөөд үйлдвэрлэлийн ажлын үед түүнийг заавал өөрийн биед авч явах үүрэгтэй. | **1.2 Ажилтанд тавих шаардлага**1.2.1 Ажиллагаатай байгаа цахилгаан байгууламжинд цахилгаан төхөөрөмжийн угсралт, тохируулгын ажил гүйцэтгэхээр очиж ажиллах цахилгаан угсралт (тохируулга)-ын байгууллагын ажилтан нь энэхүү дүрмийн сургалт, мэдлэгийн шалгалтанд хамрагдаж цахилгааны аюулгүй ажиллагааны тохирох групптэй болсон байвал зохино. Дүрмийн мэдлэгийн шалгалт өгсөн ажилтанд үнэмлэх олгох бөгөөд угсралтын ажлын үед түүнийг заавал өөрийн биед авч явах үүрэгтэй. | ~~үйлдвэрт~~ цахилгаан байгууламжинд~~Үйлдвэрлэлийн~~ угсралтын |  |
| 1.2.2 Ажиллагаатай байгаа цахилгаан станц, шугам сүлжээний төхөөрөмжид ажиллахаар томилогдсон цахилгаан угсралт (тохируулга)-ын ажил гүйцэтгэх байгууллагын ажилтан нь энэхүү дүрмийн сургалт, мэдлэгийн шалгалтанд өөрийн байгууллага дээр гүйцэтгэх ажилд тавигдах шаардлагын хэмжээнд хамрагдсан байх ёстой. Энэ тохиолдолд дүрмийн Хавсралт 7-д үзүүлсэн ажилд оруулах зөвшөөрөл (наряд)-ийн дагуу уг ажлыг гүйцэтгэнэ.1.2.3 Ажиллагаатай байгаа цахилгаан тоноглол дээр ажиллах цахилгаан угсралт (тохируулга)-ын байгууллагын ажилтныг ажилд оруулахаас өмнө тухайн ашиглагч байгууллагын цахилгаан тоноглол хариуцсан ажилтны удирдлаган дор холболтын схем, аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгч, зааварчилгааны журналд энэ тухай холбогдох тэмдэглэл үйлдсэн байх ёстой. | Өөрчлөлтгүй Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.2.4 Байгууллага нь хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хуулийн дагуу эрүүл мэндийн асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаас тогтоосон журмын дагуу ~~үйлдвэрлэлийн~~ ажилтай холбоотой, зайлшгүй шаардлагатай эрүүл мэндийн урьдчилсан ба хугацаат үзлэгт ажилтныг тогтмол хамруулах ёстой. | 1.2.4 Байгууллага нь хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хуулийн дагуу эрүүл мэндийн асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагаас тогтоосон журмын дагууугсралтын ажилтай холбоотой, зайлшгүй шаардлагатай эрүүл мэндийн урьдчилсан ба хугацаат үзлэгт ажилтныг тогтмол хамруулах ёстой. | ~~үйлдвэрлэлийн~~ угсралтын |  |
| 1.2.5 Цахилгаан угсралтын бригадын бүрэлдэхүүнд үйлдвэрлэлийн ослын үед Цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын үед мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдсэн болон бусад осолд өртсөн ажилтанд анхан шатны тусламж үйлчилгээ үзүүлэх нэгээс доошгүй ажилтныг бэлтгэсэн байна. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.2.6 Дүрмийн шаардлагыг биелүүлээгүй ажилтан нь Монгол улсын холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу хариуцлага хүлээнэ. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| 1.2.7 Инженер техникийн ажилтан, ажилчдын аюулгүй ажиллагааны дүрмийн зааварчилгаа, сургалт, мэдлэгийн шалгалтыг холбогдох дүрэм, журмын дагуу зохион байгуулна. | Өөрчлөлтгүй |  |  |
| * + 1. 1.2.8 Цахилгаан тоноглолын үйлчилгээ эрхэлдэг цахилгаан угсралтын байгууллагын ажилтан нар энэхүү дүрэм болон “Хэрэглэгчийн цахилгаан төхөөрөмжийн техник ашиглалтын дүрэм”-ийн сургалтанд хамрагдан мэдлэгээ шалгуулан цахилгааны аюулгүй ажиллагааны тохирох групп (Хавсралт 2-ын дагуу)-тэй болсон байх ёстой.
 | Өөрчлөлтгүй |  |  |

Тайлбар:

1. Орос-2, монгол дүрмийг тулгаж үзээд хүснэгэд орууллаа, хавсралт болон хүснэгтүүд хэвээр үлдсэн тул нэмж оруулна.

2.Ерөнхий инженер гэдгийг ААД,ТАД-д техникийн дээд удирдлага гэж оруулбал ямар вэ?

3.Доогуур зурсан нь шинээр орчуулсан өгүүлбэр болно.

4. “Ажилалгаанд байгаа үйлдвэр гэж дүрмэнд байгааг ААД-тэй нийцүүлэн “Ажиллагаатай байгаа ЦТТ” гэж оруулбал ямар вэ?

Санал өгсөн, орчуулга хийсэн: ЗИ Д.Ганцэцэг /99041094/

**2021-12-15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| “Орос” дүрмийн заалт: | Одоо мөрдөж байгаа“Монгол” дүрмийн заалт: | Боловсруулж байгаа хувилбар | Оруулсан өөрчлөлт, тайлбар |
| **1.3 Допуск персонала к работам в действующих электроустановках**Общие требования1.3.1 Допуск персонала электромонтажной организации к работам в действующих электроустановках должен выполняться в соответствии с требованиями СНиП III-4-80\* и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок". | **1.3. АЖИЛЛАГААТАЙ БАЙГАА ЦАХИЛГААН ТОНОГЛОЛ ДЭЭР АЖИЛТНЫГ АЖИЛД ОРУУЛАХ**Ерөнхий шаардлага* + 1. Цахилгаан угсралтын байгууллагын ажилтан нарыг ажиллагаанд байгаа цахилгаан тоноглол дээр ажилд оруулахдаа “Цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын үед мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дүрэм”-ийн холбогдох шаардлагыг мөрдөх ёстой.
 | **1.3. АЖИЛЛАГААТАЙ БАЙГАА ЦАХИЛГААН ТОНОГЛОЛ ДЭЭР АЖИЛТАНЫГАЖИЛД ОРУУЛАХ**Ерөнхий шаардлага1.3.1 Цахилгаан угсралтын байгууллагын ажилтан нарыг ажиллагаатай байгаа цахилгаан тоноглол дээр ажилтаныг ажилд оруулахдаа “Цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын үед мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дүрэм”-ийн холбогдох шаардлагыг мөрдөх ёстой. | * + 1. ~~ажиллагаанд~~ ажиллагаатай
		2. ажилтаныг
 |
| 1.3.2 Перед началом работ в действующих электроустановках стороннего предприятия строительно-монтажная организация должна:- Оформить акт-допуск по форме приложения 2. - В акте-допуске должны быть определены объем и вид выполняемых работ, границы и вид ограждения зоны работ, путь и место входа персонала строительно-монтажной организации (въезда механизмов) в выгороженную зону, наличие опасных и вредных, факторов, проявляющихся вблизи места работ (находящиеся под напряжением токоведущие части, наведенное напряжение, электрическое поле и др.)- Представить эксплуатационному предприятию список работников, которые имеют право выдачи нарядов, руководителей работ и ответственных исполнителей (производителей) работ из числа тех, кого будет лично допускать к работам представитель эксплуатационного предприятия.-В списке необходимо указать должность, фамилию, инициалы и группу по электробезопасности.-Список должен быть утвержден главным инженером электромонтажной (наладочной) организации. | * + 1. 1.3.2 Ашиглэгч байгууллагын ажиллагаанд байгаа цахилгаан төхөөрөмжүүд дээр гадны Цахилгаан байгууламж угсралтын гүйцэтгэгч байгууллага ажил эхлэхийн өмнө дараах ажлыг хийвэл зохино:

-Ажилд оруулах-нарядыг Хавсралт 2-д заасан загвараар бүрдүүлэх;-Ашиглагч байгууллагын төлөөлөгчид наряд олгох эрхтэй ажилтнууд, ажлын удирдагч, ажил хариуцан гүйцэтгэгч (үйлдвэрлэгч)-ийн нэрсийн жагсаалтыг гаргаж өгөх ба түүний дараа ашиглалтын байгууллагын төлөөлөгч тэднээс хэн хэнийг биечлэн ажилд оруулах;-Жагсаалтанд ажилтнуудын овог, нэр, албан тушаал, цахилгааны аюулгүй ажиллагааны группийг заасан байх ёстой;-Цахилгаан угсралтын байгууллагын ерөнхий инженер “Жагсаалт”-ыг баталсан байна; | * + 1. 1.3.2 Ашиглагч байгууллагын ажиллагаатай байгаа цахилгаан тоноглол дээр гаднын цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллага ажил эхлэхийн өмнө дараах ажлыг хийвэл зохино:

-Ажилд оруулах-нарядыг Хавсралт 2-д заасан загвараар бүрдүүлэх;- Ажилд оруулах-наряданд гүйцэтгэсэн ажлын хэмжээ төрөл, ажлын талбайн хашааны төрөл , хил хязгаар, угсралтын байгууллагын ажилтнуудын хашаанд орох орц гарц, (механизм оруулах) зэргийг тодорхойлох ёстой. Ажлын байрны ойролцоо үүсэж болох аюултай болон хортой хүчин зүйлүүдийг (гүйдэл дамжуулах хэсгүүд хүчдэлдтэй байх, нөлөөллийн хүчдэл, цахилгаан орон гэх мэт) тодорхойлно.-Ашиглагч байгууллагын төлөөлөгчид наряд олгох эрхтэй ажилтнууд, ажлын удирдагч, ажил хариуцан гүйцэтгэгч (гүйцэтгэгч)-ийн нэрсийн жагсаалтыг гаргаж өгөх ба түүний дараа ашиглалтын байгууллагын төлөөлөгч тэднээс хэн хэнийг биечлэн ажилд оруулах;Өөрчлөлтгүй | ~~ажиллагаанд~~ ажиллагаатай~~төхөөрөмжүүд~~ тоноглолШинээр орчуулж оруулсан(~~үйлдвэрлэгч)~~-гүйцэтгэгч |
| 1.3.3 По прибытии на эксплуатационное предприятие персонал строительно-монтажной организации должен пройти инструктаж по правилам, действующим на данном предприятии, по вопросам электробезопасности с учетом особенностей участков электроустановки, на которых ему предстоит работать.Проведение инструктажа фиксируется в журнале регистрации инструктажей на эксплуатационном предприятии. | * + 1. 1.3.3 Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын ажилтан нар нь ашиглагч байгууллагад мөрдөгдөж буй дүрмүүд болон цахилгаан тоноглолын хэсгүүдийн онцлогтой холбоотой цахилгааны аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаанд хамрагдана. Зааварчилгаа өгсөн тухай ашиглагч байгууллага ба Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын зааварчилгааны журналд бүртгэж тэмдэглэнэ.
 | Өөрчлөлтгүй |  |
| 1.3.4 При выполнении работ в действующих электроустановках предприятий различных ведомств и форм собственности персонал строительно-монтажной организации должен руководствоваться правилами техники безопасности, по которым эксплуатируются данные электроустановки. | * + 1. 1.3.4 Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллага нь аливаа өмчийн хэлбэр бүхий салбарын ашиглагч байгууллагын ажиллагаатай байгаацахилгаан тоноглол дээр ажил гүйцэтгэхдээ тухайн цахилгаан тоноглолын ашиглалтын аюулгүй ажиллагааны дүрмийг удирдлага болгох ёстой.
 | Өөрчлөлтгүй |  |
| *Допуск к работам в электроустановках электростанций, подстанций*1.3.5 Электромонтажные работы в действующих электроустановках электростанций и подстанций должны выполняться после снятия напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне производства работ, отсоединения их от действующей части электроустановки (разрезанием шлейфов, снятием перемычек и др.) и заземления. | *Эрчим хүчний ашиглагч байгууллагын цахилгаан тоноглол дээр ажилтныг ажилд оруулах*1.3.5 Ажиллагаатай байгаа эрчим хүчний (цахилгаан станц, уурын зуух, дэд станц г.м) байгууллагын цахилгаан тоноглолд цахилгаан угсралтын ажил гүйцэтгэхийн өмнө үйлдвэрлэлийн ажлын бүс доторх гүйдэл дамжуулах бүх хэсгийн хүчдэлийг салгах ба ажиллагаатай байгаа цахилгааны тоноглолын хэсгээс тайлж хөндийрүүлэг (гогцоог огтлох, холбоосыг салгах, бусад) ба газардуулга салгах гэх мэт техникийн арга хэмжээг авах ёстой. | *Эрчим хүчний ашиглагч байгууллагын цахилгаан тоноглол дээр ажилтныг ажилд оруулах** + 1. 1.3.5 Ажиллагаатай байгаа эрчим хүчний (цахилгаан станц, уурын зуух, дэд станц г.м) байгууллагын цахилгаан тоноглолд цахилгаан угсралтын ажил гүйцэтгэхийн өмнө угсралтын ажлын бүс доторх гүйдэл дамжуулах бүх хэсгийн хүчдэлийг салгах ба ажиллагаатай байгаа цахилгааны тоноглолын хэсгээс тайлж хөндийрүүлэг (гогцоог огтлох, холбоосыг салгах, бусад) ба газардуулга салгах гэх мэт техникийн арга хэмжээг авах ёстой.
 | ~~Үйлдвэрлэлийн~~ угсралтын |
| 1.3.6 Зона работ, выделенная для строительно-монтажной организации, должна быть выгорожена сплошным или сетчатым ограждением, препятствующим проникновению электромонтажного персонала в действующую часть электроустановки. | * + 1. 1.3.6 Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын ажлын гүйцэтгэх бүсэд олгосон газрыг цул материал, эсхүл торон хийж цахилгаан угсралтын ажилтан нарыг ажиллагаатай байгаа цахилгаан төхөөрөмжийн хэсэгт нэвтрүүлэхээргүй саад тавьж тусгаарлах ёстой.
 | * + 1. 1.3.6 Цахилгаан байгууламжийн угсралтын ажил гүйцэтгэх бүсэд олгосон газрыг хашаагаар хашиж цахилгаан угсралтын ажилтан нарыг ажиллагаатай байгаа цахилгаан тоноглолын хэсэг рүү ойртохооргүй тусгаарласан байх ёстой.
 | * + 1. ~~цул материал, эсхүл торон хийж~~
 |
| 1.3.7 Пути прохода и проезда персонала, машин и механизмов строительно-монтажной организации в выгороженную зону не должен пересекать территорию или помещения с находящимися под напряжением токоведущими частями.В тех случаях, когда путь следования персонала строительно-монтажной организации в выделенную зону проходит по территории или помещениям действующего распредустройства, допуск в эту зону выполняет представитель эксплуатационного предприятия, который должен довести персонал строительно-монтажной организации до входа или въезда в зону работ. | * + 1. 1.3.7 Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын ажилтны машин механизмыг тусгаарласан бүсэд нэвтэрч орох, гарах зам нь ашиглагч байгууллагын нутаг дэвсгэрээр буюу хүчдэл бүхий гүйдэл дамжуулах хэсгүүд байрласан барилгыг дайран өнгөрч болохгүй. Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын ажилтан нарын тусгаарласан бүсэд нэвтэрч орох, гарах зам нь ажиллагаатай байгаа хуваарилах байгууламжийн байр буюу нутаг дэвсгэрээр дайран өнгөрөхөөр байвал эрчим хүчний ашиглагч байгууллагын төлөөлөгч цахилгаан угсралтын байгууллагын ажилтан нарыг дагуулан энэ бүсээс гаргах буюу энэ бүсэд оруулж өгөх ёстой.
 | Өөрчлөлтгүй |  |
| 1.3.8 Если выделенная для строительно-монтажной организации зона не ограждена, то работы в ней должны проводиться под наблюдением представителя эксплуатационного предприятия, о чем должна быть сделана запись в наряде допуске. Ежедневный допуск к работе в этом случае осуществляет представитель эксплуатационного предприятия.При проведении наладочных работ наблюдающий не назначается. Персонал строительно-монтажной организации эти работы может выполнять на правах командированного. | * + 1. 1.3.8 Хэрэв цахилгаан угсралтын байгууллагад олгосон бүсэд хаалт хийгдээгүй бол цахилгаан тоноглолд хийх үйлдвэрлэлийн ажлыг ашиглагч байгууллагын төлөөлөгч (энэ байгууллагад олгосон нарядын дагуу өөрийн үүргийг биелүүлж байгаа хянагчийн)-ийн байнгын хяналтан дор гүйцэтгэвэл зохино. Тохируулгын ажил хийх явцад хянагчийг томилохгүй ба цахилгаан угсралтын байгууллагын ажилтан тухайн ажлыг томилолтын эрхтэйгээр гүйцэтгэж болно.
 | * + 1. 1.3.8 Хэрэв цахилгаан угсралтын байгууллагад олгосон бүсэд хашаа хийгдээгүй бол цахилгаан тоноглолд хийх угсралтын ажлыг ашиглагч байгууллагын төлөөлөгч (энэ байгууллагад олгосон нарядын дагуу өөрийн үүргийг биелүүлж байгаа хянагчийн)-ийн байнгын хяналтан дор гүйцэтгэвэл зохино. Тохируулгын ажил хийх явцад хянагчийг томилохгүй ба цахилгаан угсралтын байгууллагын ажилтан тухайн ажлыг томилолтын эрхтэйгээр гүйцэтгэж болно.
 | ~~үйлдвэрлэлийн~~ угсралтын |
| 1.3.9 К командированному персоналу относится персонал ремонтных и наладочных организаций, направляемый для выполнения работы в действующих электроустановках электростанций, предприятий, электрических или тепловых сетей и не состоящий в их штатах.К командированному может быть отнесен монтажный персонал строительно-монтажной организации, направляемый для выполнения работ в действующих электроустановках. Решение об отнесении этого персонала к командированному принимает руководитель предприятия, эксплуатирующего электроустановку, по согласованию с руководством строительно-монтажной организации. | * + 1. 1.3.9 Цахилгаан станц ба цахилгаан, дулааны шугам сүлжээний байгууллагын ажиллагаатай байгаа цахилгаан тоноглолд ажил гүйцэтгүүлэхээр илгээж байгаа, тэдгээр газруудын орон тооны бус засвар, угсралт, тохируулгын ажил хийх байгууллагын ажилтан нарыг томилогдсон ажилтанд хамааруулна. Ажиллагаатай байгаа цахилгаан тоноглолд ажил гүйцэтгүүлэхээр илгээсэн Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын угсралтын ажилтан нарыг томилогдсон ажилтанд хамааруулж болно. Эдгээр ажилтныг томилох шийдвэрийг ашиглагч байгууллагын удирдлага нь Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын удирдлагатай зөвшилцөж гаргана.
 | * + 1. Өөрчлөлтгүй
 |  |
| 1.3.10 Командированные работники должны иметь удостоверения о проверке знаний правил техники безопасности, по которым эксплуатируются электроустановки, в которых им предстоит работать. | * + 1. 1.3.10 Томилогдсон ажилтнууд цахилгаан тоноглолын талаар аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шалгалт өгсөн үнэмлэхтэй байна.
 | * + 1. Өөрчлөлтгүй
 |  |
| 1.3.11 Командирующая организация должна в письменной форме указать работников, которые могут быть назначены руководителями, производителями работ, наблюдающими и членами бригады, а также работников, которым может быть предоставлено право выдачи наряда-допуска.1.3.12 Предоставление работникам из командированного персонала права работать в действующих электроустановках в качестве руководителей, производителей работ и членов бригады может быть оформлено руководителем эксплуатационного предприятия резолюцией на письме командирующего предприятия или письменным указанием. Предоставление права выдачи нарядов и распоряжений должно быть оформлено письменным указанием эксплуатационного предприятия. | * + 1. 1.3.11 Томилж буй байгууллага нь ажилтнуудыг удирдагч, ажил гүйцэтгэгч, хянагч ба бригадын гишүүдээр томилсон тухайгаа тушаалд тодорхой заах ба ажилд оруулах–зөвшөөрөл олгох эрх бүхий ажилтныг санал болгоно.
		2. 1.3.12 Ажиллагаатай байгаацахилгаан тоноглол дээр ажиллах эрхтэйгээр томилогдсон ажилтан нараас удирдагч, ажил гүйцэтгэгч ба бригадын гишүүнээр томилогдсон ажиллагсдад ашиглагч байгууллагын журмын дагуу баримт бичиг бүрдүүлж өгч болох ба үүрэг даалгавар өгөх, наряд олгох эрхийг олгож болно.
 | ӨөрчлөлтгүйӨөрчлөлтгүй |  |
| 1.3.13 Командированный персонал по прибытии на место командирования должен пройти инструктаж по электробезопасности с учетом особенностей электроустановок, в которых ему предстоит работать. Работники, на которых возлагаются обязанности выдающих наряд, руководителей и производителей работ, инструктируются также по схемам этих электроустановок.Инструктаж оформляется записью в журнале регистрации инструктажа. | * + 1. 1.3.13 Томилогдсон ажилтан нар томилогдсон газраа ирмэгц ажиллахаар зэхэж буй цахилгаан тоноглолын онцлогтой уялдсан цахилгааны аюулгүй ажиллагааны анхан шатны зааварчилгаа авч гарын үсэг зурсан байх ёстой. Удирдах, ажил гүйцэтгэх, наряд олгох үүрэг хүлээсэн ажилтан нар эдгээр цахилгаан тоноглолын схемээр зааварчилгаа авч гарын үсэг зурсан байх ёстой.  Зааварчилгааны бүртгэлийн журналд зааварчилгааг тодорхой бичиж тэмдэглэнэ.
 |  Өөрчлөлтгүй |  |
| 1.3.14 Командирующее предприятие отвечает за соответствие командированных работников присвоенным им группам по электробезопасности и предоставленным правам. | * + 1. 1.3.14 Томилж байгаа үйлдвэр нь томилогдсон ажилтан нарт санал болгосон ажлын байранд тухайн олгосон цахилгааны аюулгүй ажиллагааны групп тохирч байгаа эсэх болон энэхүү дүрмийн мөрдөлтөд хяналт тавьж ажиллана.
 | * + 1. Өөрчлөлтгүй
 |  |
| *Допуск к работам в охранной зоне линий электропередачи* | *Цахилгаан дамжуулах шугамын хамгаалалтын зурваст ажилд оруулах*1.3.15 Барилга угсралтын байгууллагын ажилтныг хүчдэлтэй байгаа цахилгаан дамжуулах шугамын хамгаалалтын зурваст болон ажиллагаатай байгаа агаарын шугам огтлолцсон алгасалтад ажил хийхэд ашиглалтын байгууллагын төлөөлөгч (ажилд оруулагч) ажилд оруулна. | *Цахилгаан дамжуулах шугамын хамгаалалтын бүсэд ажилтаныг ажилд оруулах*Өөрчлөлтгүй | * + 1. *~~зурваст~~  бүсэд*
 |
| 1.3.16 На воздушной линии электропередачи (ВЛ) при допуске бригады допускающий должен установить по одному заземлению на участке работы каждой бригады.К работе по установке (снятию) заземления может быть привлечен в качестве члена бригады работник из персонала строительно-монтажных организаций с III группой по электробезопасности. | 1.3.16 Агаарын шугам дээр бригад ажилд оруулахад ажилд оруулагч нь бригад бүрийн ажлын хэсэгт тус бүр нэг газардуулга тавьж өгөх ёстой. Газардуулга тавих (авах) ажилд Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын цахилгааны аюулгүй ажиллагааны III–аас доошгүй групптэй ажилтныг бригадын гишүүнээр оролцуулж болно. |   Өөрчлөлтгүй |  |
| 1.3.17 К работам в охранной зоне линий электропередачи, находящихся под напряжением, допускающий из персонала эксплуатационного предприятия должен допустить лично каждую бригаду строительно-монтажной организации.Если линия электропередачи отключена и заземлена, то допускающему разрешается допускать ответственного руководителя строительно-монтажной организации, который затем должен сам допускать остальной персонал. | * + 1. 1.3.17 Хүчдэлтэй байгаа цахилгаан дамжуулах шугамын хамгаалалтын бүс дэх ажилд Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын бригад нэг бүрийг ашиглагч байгууллагын ажилд оруулагч биечлэн ажилд оруулна.
		2. Хэрэв цахилгаан дамжуулах шугам хүчдэлээс салгагдсан, газардуулагдсан бол Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын хариуцлагатай удирдагч өөрийн ажиллагсадыг өөрөө ажилд оруулж болох талаар ажилд оруулагч зөвшөөрөл олгож болно.
 | * + 1. Өөрчлөлтгүй
 |  |
| 1.3.18 При подготовке рабочего места на многоцепной ВЛ допускающий должен установить красные флажки со стороны цепей, оставшихся под напряжением. Флажки вывешиваются на высоте 2 - 3 м от земли. | 1.3.18 Олон хэлхээтэй агаарын шугамын ажлын байр бэлтгэх явцад ажилд оруулагч нь хүчдэлтэй үлдсэн хэлхээтэй талд улаан дарцгийг газраас 2-3 метрийн өндөрт дүүжилж тавих ёстой. | * + 1. Өөрчлөлтгүй
 |  |
| 1.3.19 При выполнении работ в охранной зоне действующей ВЛ с применением грузоподъемных кранов крановщик и стропальщик включаются в наряд-допуск, выданный бригаде электромонтажников. В этом случае отдельный наряд-допуск крановщику не выдается. | 1.3.19 Ажиллагаатай байгаа агаарын шугамын хамгаалалтын бүсэд ачаа өргөх кранаар ажил гүйцэтгэх үед кранчин, оосорлогч нарыг  цахилгаан угсралтын бригадад олгосон ажилд оруулах - наряданд оруулна. Энэ тохиолдолд кранчинд ажилд оруулах -наряд тусад нь олгохгүй. | Өөрчлөлтгүй |  |
| 1.3.20 В акте-допуске на проведение работ в охранной зоне кабельной линии электропередачи (КЛ) должны быть указаны расположение и глубина заложения КЛ. | * + 1. 1.3.20 Хамгаалалтын бүсэд кабель шугамын ажилд оруулах-наряданд уг кабель шугамын байрлал ба түүнийг тавих гүний хэмжээг зааж өгөх ёстой.
 | * + 1.
		2. Өөрчлөлтгүй
 |  |
| 1.3.21 Перед началом земляных работ в охранной зоне должно быть сделано контрольное вскрытие грунта для уточнения расположения и глубины прокладки кабелей, а также установлено временное ограждение зоны работы землеройных машин.Вскрытие грунта осуществляет персонал строительно-монтажной организации под надзором представителя предприятия-владельца КЛ. | * + 1. 1.3.21 Кабель шугамын хамгаалалтын бүсэд газар шорооны ажил эхлүүлэхийн өмнө кабелийн байрлал, тавигдсан гүнийг тодруулахын тулд газар ухах машины хамгаалалтын бүсийн түр хаалт тавьж, газрыг ухаж үзнэ.
		2. Кабель шугам эзэмшигч байгууллагын төлөөлөгчийн хяналтан дор Цахилгаан байгууламж угсралтын байгуул- лагын  ажилтан газар ухах ажлыг гүйцэтгэнэ.
 | * + 1.
		2. Өөрчлөлтгүй
 |  |
| 1.3.22 Прокол и заземление кабеля должны выполняться (при необходимости) персоналом эксплуатационного предприятия. В качестве члена бригады при этом может быть привлечен работник строительно-монтажной организации, имеющий IV группу по электробезопасности. | * + 1. 1.3.22 Кабелийг цоолох, газардуулах шаардлагатай үед тухайн ажлыг ашиглагч байгууллагын ажилтан гүйцэтгэнэ. Энэ ажилд цахилгааны аюулгүй ажиллагааны IV-өөс доошгүй групптэй Цахилгаан байгууламж угсралтын байгууллагын ажилтныг бригадын гишүүнээр оролцуулж болно.
 | * + 1.
		2. Өөрчлөлтгүй
 |  |