



ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ САЙДЫН ТУШААЛ

2019 оны 05 дугаар сарын 01-ний өдөр

Дугаар 125

Улаанбаатар хот

ЖУРАМ БАТЛАХ ТУХАЙ

Монгол Улсын яамны эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.1, Эрчим хүчний тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.5 дахь заалтыг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Эрчим хүчний барилга байгууламж барих ажлын журмыг хавсралт ёсоор баталсугай.

2. Энэхүү тушаалыг батлагдсан өдрөөс эхлэн өөрийн үйл ажиллагаанд мөрдөж ажиллахыг тус яамны Бодлого, төлөвлөлтийн газар /Г.Энхтайван/, Бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газар /Б.Насантогтох/, Эрчим хүчний үндэсний төв" ТӨХХК /Д.Бямбасүрэн/, эрчим хүчний барилга байгууламж барих ажлын гүйцэтгэгч, зураг төсөл зохиогч, ашиглагч компанийн удирдлагуудад, журмын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг яамны Хяналт шинжилгээ, үнэлгээ, дотоод аудитын газар /Б.Сандуйжав/-т тус тус даалгасугай.

3. Энэ тушаал гарсантай холбогдуулан Эрчим хүчний сайдын 2018 оны 6 дугаар сарын 28-ны өдрийн 92, 2018 оны 12 дугаар сарын 14-ний өдрийн 198 дугаар тушаалыг тус тус хүчингүй болсонд тооцсугай.

САЙД Ц.ДАВААСҮРЭН



МОНГОЛ УЛСЫН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ САЙДЫН ТУШААЛ

2023 оны 01 дүгээр сарын 16-ны өдөр

Дугаар А/36

Улаанбаатар хот

ТУШААЛ, ТУШААЛЫН ХАВСРАЛТАД НЭМЭЛТ, ӨӨРЧЛӨЛТ ОРУУЛАХ ТУХАЙ

Монгол Улсын Засгийн газрын тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 2 дахь хэсэг, Яамны эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.1 дэх хэсэг, Эрчим хүчний тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.5 дахь заалтыг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Эрчим хүчний сайдын 2019 оны 05 дугаар сарын 01-ний өдрийн 125 дугаар тушаалын хавсралтаар баталсан "Эрчим хүчний барилга байгууламж барих ажлын журам"-ын 1 дүгээр зүйлийн 1.1 дэх хэсэгт "...хөрөнгийн эх үүсвэр..." гэсний дараа "...өмчийн хэлбэр..." гэж нэмсүгэй.

2. Эрчим хүчний сайдын 2019 оны 05 дугаар сарын 01-ний өдрийн 125 дугаар тушаалын хавсралтаар баталсан "Эрчим хүчний барилга байгууламж барих ажлын журам"-ын 3 дугаар зүйлд доор дурдсан агуулга бүхий 3.2.1, 3.2.2 дахь заалт нэмсүгэй.

"3.2.1.15 кВ-аас доош хүчдэлийн түвшинтэй цахилгаан дамжуулах шугам, дэд станцын тоног төхөөрөмж, 1 Гкал/ц-аас доош хүчин чадалтай дулааны эх үүсвэр, дулаан дамжуулах төв, 200 мм-ийн голчтой болон түүнээс доош голчтой дулаан дамжуулах, түгээх шугамын угсралт, шинэчлэлт, өргөтгөлийн барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахад улсын комиссыг ажиллуулна."

"3.2.2.энэ журмын 3.2.1-д зааснаас бусад барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахад техникийн болон улсын комиссыг ажиллуулна."

3. Эрчим хүчний сайдын 2019 оны 05 дугаар сарын 01-ний өдрийн 125 дугаар тушаалын 2 дахь хэсэгт "... Эрчим хүчний хөгжлийн төв ТӨААТҮГ /А.Бямбадорж/..." гэснийг "...Эрчим хүчний үндэсний төв" ТӨХХК /Д.Бямбасүрэн/..." гэж өөрчилсүгэй.

САЙД Б.ЧОЙЖИЛСҮРЭН

Эрчим хүчний сайдын 2019 оны 05 дугаар сарын 01-ний

өдрийн 125 дугаар тушаалын хавсралт

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ БАРИХ АЖЛЫН ЖУРАМ

Нэг. Ерөнхий зүйл

1.1. Монгол Улсын нутаг дэвсгэрт хөрөнгийн эх үүсвэр өмчийн хэлбэр харгалзахгүйгээр эрчим хүчний барилга байгууламж /цаашид “барилга байгууламж” гэж/ барих /барьж байгуулах, шинэчлэл хийх, сэргээн засварлах, өргөтгөх/ ажлыг зохион байгуулах хүрээнд ажил эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх, ашиглалтад оруулахтай холбогдсон үйл ажиллагааг энэхүү журмаар зохицуулна. /энэ заалтад ЭХС-ын 2023 оны А/36 дугаар тушаалаар орсон нэмэлтийг тусгав./

1.2. Энэхүү журмын үйлчлэлд барилга байгууламж барих ажлын захиалагч, зураг төсөл зохиогч, зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэгч, гүйцэтгэгч иргэн, хуулийн этгээд хамаарна.

1.3. Барилга байгууламжийг шинээр барих, өргөтгөх, шинэчлэн барих ажил эхлүүлэх, тухайн барилга байгууламжийн ажлыг тодорхой нөхцөл, шалтгааны улмаас зогсоосон барилга байгууламжийн ажлыг үргэлжлүүлэх зөвшөөрлийг Эрчим хүчний асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагын салбарын бодлого, төлөвлөлтийн асуудал хариуцсан нэгж (цаашид “Эрчим хүчний яам” гэнэ) олгоно.

1.4. Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах ажлыг Эрчим хүчний асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагын салбарын бодлогын хэрэгжилтийн асуудал хариуцсан нэгж (цаашид “Эрчим хүчний яам” гэнэ) зохион байгуулна.

1.5. Эрчим хүчний яамнаас эрх олгосон байгууллага барилгын үе шатны ажилд захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлнэ.

1.6. Барилга байгууламж барих ажил эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгох, ашиглалтад оруулахтай холбоотой мэдээллийг Эрчим хүчний яамны цахим хуудсанд нийтэд нээлттэй байршуулна.

Хоёр. Эрчим хүчний барилга байгууламж барих ажил эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгох

2.1. Барилга байгууламж барих ажил эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгоход дор дурдсан баримт бичгийг бүрдүүлнэ. Үүнд:

2.1.1. энэ журмын нэгдүгээр хавсралтаар баталсан зөвшөөрөл олгохыг хүссэн хүсэлт;

2.1.2. зураг төслийн болон барилга угсралтын ажлын гүйцэтгэгч, туслан гүйцэтгэгчийн тухайн ажлыг эрхлэх тусгай зөвшөөрөл (лиценз)-ийн гэрчилгээний хуулбар, зохиогчийн хяналт хийлгэхээр байгуулсан гэрээ;

2.1.3. орон нутгийн засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгжээс газар олгосон шийдвэр, мэргэжлийн байгууллагаас авсан техникийн нөхцөл (дулаан, цахилгаан, цэвэр, бохир ус, холбоо, гал ...г.м);

2.1.4. эрх бүх байгууллагаар хянагдсан зураг төсөл;

2.1.5. барилга байгууламж барих ажилд захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллагын ажилтны ижил төстэй ажилд 1-ээс доошгүй жил ажилласан туршлагатайг нотлох итгэмжлэл;

2.1.6. барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх гэрээ, барилга угсралтын ажил хариуцсан даамал-инженерийг томилсон гүйцэтгэгчийн шийдвэр, даамал-инженерийн мэргэжлийн дипломын хуулбар, туршлагын талаарх мэдээлэл;

2.1.7. газар ашиглах, эзэмших гэрээ;

2.1.8. инженер-геологийн дүгнэлт;

2.1.9. байгаль орчны ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт.

2.2. Барилгын ажил эхлүүлэх зөвшөөрөл олгосноос хойш 1 жилийн хугацаанд ажил эхлээгүй бол ажил эхлүүлэх зөвшөөрөл авах хүсэлтийг дахин шинээр гаргаж, шийдвэрлүүлнэ.

2.3. Барилга байгууламжийн үндсэн бүтээцэд болон эх үүсвэр, шугам сүлжээний хэмжээ, хүчин чадалд өөрчлөлт оруулсан бол зураг төслийг дахин боловсруулж, эрх бүхий байгууллагаар хянуулсны дараа ажил эхлүүлэх зөвшөөрөл шинээр авна.

2.4. Доор дурдсан шалтгааны улмаас тухайн барилга байгууламжид 1 сараас дээш хугацаагаар ажил зогссон тохиолдолд барилга байгууламж барих ажлыг зогсонд тооцож, ажил үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгоно:

2.4.1. захиалагч, зөвлөх үйлчилгээ эрхлэгчийн шийдвэр гарсан;

2.4.2. ажил зогсоох талаар мэргэжлийн хяналтын байгууллагын дүгнэлт гарсан;

2.4.3. ажил зогсоох талаар хууль хяналтын байгууллагын шийдвэр гарсан.

2.5. Энэ журмын 2.4-д заасан болон гэнэтийн, давагдашгүй хүчин зүйлээс шалтгаалж барилгын ажил зогссон, тухайн зөрчлийг арилгасан талаар үйл ажиллагааг нь зогсоосон байгууллагын шийдвэр, дүгнэлтийг энэ журмын 2.1-д заасан баримт бичгийн хамт захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллага Эрчим хүчний яаманд гаргана.

2.6. Барилга байгууламжийн хуучирсан тоног төхөөрөмжийг өргөтгөх, шинэчлэн барихад эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар дүгнэлт гаргуулж энэ журмын 2.1-д заасан баримт бичгийн бүрдэлд хавсаргана.

2.7. Захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллага энэ журмын 2.1-д заасан баримт бичгийг гүйцэтгэгчээр гаргуулж, ажил эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл авах хүсэлтийг Эрчим хүчний яаманд гаргана.

2.8. Барилга байгууламж барих ажлыг иж бүрнээр эсхүл хэсэгчлэн гүйцэтгүүлэхээр зөвшөөрөл олгож болох бөгөөд энэ тухай зөвшөөрлийн гэрчилгээнд заана.

2.9. Ажил эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрлийг ажлын гэрээний хугацаагаар олгоно.

2.10. Ажил зөвшөөрлийн хугацаанд дуусахааргүй тохиолдолд захиалагчийн техникийн хяналт хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллага 14 хоногийн өмнө зөвшөөрөл сунгуулах тухай хүсэлтээ Эрчим хүчний яаманд гаргана.

2.11. Эрчим хүчний яам хүсэлтийг хүлээн авч ажлын гурав (3) хоногт багтаан зөвшөөрөл олгох эсэх тухай асуудлаар шийдвэр гаргана.

2.12. Зөвшөөрлийг энэ журмын хоёрдугаар хавсралтаар баталсан гэрчилгээгээр баталгаажуулан олгоно. Зөвшөөрлийн гэрчилгээг 2 хувь үйлдэж, 1 хувийг гүйцэтгэгчид олгоно.

2.13. Дараах үндэслэлээр барилгын ажлын зөвшөөрөл олгохоос татгалзаж, энэ тухай албан бичгээр хариу хүргүүлнэ. Үүнд:

2.13.1. баримт бичгийг дутуу, эсхүл хуурамчаар бүрдүүлсэн;

2.13.2. баримт бичиг нь холбогдох хууль, журамд заасан шаардлага (гүйцэтгэгч, зураг төсөл зохиогч болон өргөх байгууламжийн үйл ажиллагаа эрхлэх байгууллагын тусгай зөвшөөрлийн болон техникийн нөхцөлийн хугацаа дуусгавар болсон, байршил, газар олголт, төлөвлөлтийн болон норматив баримт бичгийн шаардлагыг зөрчсөн)-д нийцээгүй.

2.14. Захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллага барилга байгууламж барих ажлын явцад барилгын ажлын зөвшөөрлийн гэрчилгээнд заасан мэдээлэлд өөрчлөлт орсон тухай бүр өөрчлөлт (гүйцэтгэгч, даамал солигдох, захиалагчийн техникийн болон зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих этгээд өөрчлөгдөх, гүйцэтгэгчийн ажил гүйцэтгэх зөвшөөрлийн хугацаа дуусах, зураг төсөлд томоохон өөрчлөлт орох зэрэг) орсноос хойш 7 хоногийн дотор Эрчим хүчний яаманд мэдэгдэж, гэрчилгээнд холбогдох өөрчлөлтийг оруулна.

2.15. Барилга байгууламж барих ажлын зөвшөөрөл олгогдоогүй барилга байгууламжид ажил гүйцэтгэхгүй.

Гурав. Эрчим хүчний барилга байгууламж

барих ажлыг ашиглалтад оруулах

3.1. Барилга байгууламжийг барих ажлыг гүйцэтгэж дууссаны дараа ашиглалтад оруулах техникийн комисс ажиллуулах хүсэлтийг захиалагчийн техникийн хяналт хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллагад, улсын комисс ажиллуулах хүсэлтийг Эрчим хүчний яаманд тус тус гаргана.

3.2. Улсын комиссын бүрэлдэхүүнийг Эрчим хүчний сайдын тушаалаар, техникийн комиссын бүрэлдэхүүнийг Эрчим хүчний яамны төрийн нарийн бичгийн даргын тушаалаар энэхүү журмын гуравдугаар хавсралтын дагуу тус тус томилж, мэдэгдэл өгч ажиллуулна.

3.2.1. 15 кВ-аас доош хүчдэлийн түвшинтэй цахилгаан дамжуулах шугам, дэд станцын тоног төхөөрөмж, 1 Гкал/ц-аас доош хүчин чадалтай дулааны эх үүсвэр, дулаан дамжуулах төв, 200 мм-ийн голчтой болон түүнээс доош голчтой дулаан дамжуулах, түгээх шугамын угсралт, шинэчлэлт, өргөтгөлийн барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахад улсын комиссыг ажиллуулна.

3.2.2. Энэ журмын 3.2.1-д зааснаас бусад барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахад техникийн болон улсын комиссыг ажиллуулна. /3.2.1, 3.2.2 дахь заалтыг ЭХС-ын 2023 оны А/36 дугаар тушаалаар нэмсэн./

3.3. Эрчим хүчний яамны салбарын бодлогын хэрэгжилтийн асуудал хариуцсан нэгж энэ журмын 3.10.8 дахь заалтыг нягтлан шалгасны үндсэн дээр улсын комиссыг томилно.

3.4. Улсын комиссын дарга нь ажлын зайлшгүй шаардлагаар комиссыг даргалж чадахгүйд хүрвэл өөрийгөө төлөөлөх эрхийг комиссын холбогдох гишүүнд шилжүүлж болно.

3.5. Барилга байгууламжийн зориулалт, техник технологийн онцлогтой уялдуулан холбогдох салбарын төлөөллийг улсын комиссын бүрэлдэхүүнд оруулж болно.

3.6. Улсын комиссын гишүүн өөрийгөө төлөөлөх эрхийг бусдад шилжүүлэхгүй.

3.7. Улсын комисс нь техникийн комиссын дүгнэлтийг үндэслэн тухайн барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах талаар дүгнэлт гаргана.

3.8. Барилга байгууламжийг ашиглалтад хүлээн авах улсын комиссын дүгнэлтийг үндэслэн Эрчим хүчний яамны хяналт шинжилгээ, үнэлгээ, дотоод аудитын асуудал эрхэлсэн нэгжээс дугаар олгосноор барилга байгууламжийг ашиглалтад орсонд тооцно.

3.9. Улсын болон техникийн комиссын хуралдааныг энэ журмын дөрөвдүгээр хавсралтаар баталсан дэгийн дагуу зохион байгуулна.

3.10. Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах техникийн комисс нь дор дурдсан үүрэгтэй байна:

3.10.1. ашиглалтад хүлээн авах барилга байгууламжийн техникийн баримт бичгийн иж бүрдлийг хянах, бэлтгэх, угсралтын болон ил, далд ажлын гүйцэтгэл, техникийн комиссоос өгсөн үүрэг даалгаврыг бүрэн биелүүлж, улсын комисс ажиллах бэлтгэлийг хангуулах, хүсэлт гаргах;

3.10.2. барилга байгууламж, технологийн дамжлага, инженерийн шугам сүлжээг барих ажил нь зураг төсөл, техникийн нөхцөлийн шаардлага, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагаа, ариун цэвэр, эрүүл ахуйн нөхцөл болон галын аюулгүй байдлын норм, дүрэм, хийц бүтээц, эдлэхүүн, материалын чанар стандартыг хангасан эсэхийг нарийвчлан шалгах;

3.10.3. суурилагдсан тоног төхөөрөмж, технологийн дамжлага, инженерийн шугам сүлжээ, өргөх байгууламж, даралтат сав, цахилгаан шатанд сорилт туршилт, тохируулга, зүгшрүүлэлт хийснийг нотлох мэргэжлийн байгууллагын дүгнэлт, итгэмжлэгдсэн лабораторийн дүн болон холбогдох бусад баримт бичгийн бэлэн байдлыг хангуулах;

3.10.4. барилга байгууламж барих ажлыг дутуу буюу чанаргүй гүйцэтгэсэн, хууль тогтоомж, норм, дүрэм, стандартын шаардлагыг зөрчсөн бол илэрсэн зөрчлийг бүрэн арилгах хүртэл техникийн комисс ажиллахгүй байх;

3.10.5. шинээр барьсан, өргөтгөсөн, шинэчлэн барьсан барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахад туршилт, тохируулга, зүгшрүүлэлтийн ажлыг хийсэн байх;

3.10.6. ашиглалтад оруулах барилга байгууламжид хийсэн 72 цагийн туршилтын явцад аливаа зөрчил гараагүй бол Улсын комисс ажиллах хүртэл байнгын ажиллагаанд үлдээх;

3.10.7. тухайн барилга байгууламжийн зураг төсөл, техникийн гарал үүсэл зөрөөгүй талаарх зураг төсөл зохиогчийн дүгнэлт гарсан байх;

3.10.8. илэрсэн зөрчлийг бүрэн арилгуулсны дараа энэ журмын наймдугаар хавсралтаар баталсан барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах техникийн бичиг баримтын иж бүрдэл, шаардлагын дагуу барилга байгууламжийг хүлээн авах.

3.11. Улсын комисс нь дор дурдсан үүрэгтэй байна:

3.11.1. барилгын ажлын гүйцэтгэлийг техникийн комиссын дүгнэлттэй уялдуулан хянаж дүгнэх;

3.11.2. барилгын ажлыг зураг төсөл, норм, нормативын баримт бичигт заасан техникийн үзүүлэлт, шаардлагын дагуу гүйцэтгэсэн эсэхийг холбогдох баримт бичиг, мэргэжлийн байгууллагын дүгнэлт, итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн, захиалагчийн баталгаажуулалтад үндэслэн хянаж дүгнэх;

3.11.3. хүрээлэн байгаа орчны болон хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн нөхцөл, галын аюулгүй байдлын норм, нормативын баримт бичигт заасан шаардлагыг хангасан эсэхийг дүгнэх;

3.11.4. барилга байгууламжид суурилагдсан өргөх байгууламж болон тоног төхөөрөмж, технологийн дамжлага, инженерийн шугам сүлжээнд туршилт, тохируулга, зүгшрүүлэлт хийсэн байдлыг шалгаж, ашиглах боломжтой эсэхийг дүгнэх;

3.11.5. барилгын ажлын явцад барилгын улсын техникийн хяналт хэрэгжүүлэх байгууллагаас хийсэн хяналт шалгалтаар илэрсэн зөрчил дутагдлыг арилгасан байдлыг дүгнэх;

3.11.6. Барилгын тухай хуулийн 11 дүгээр зүйлд заасан барилгын үйл ажиллагааны зарчим хангагдсан эсэхийг дүгнэх;

3.11.7. шаардлагатай гэж үзвэл эрчим хүчний эх үүсвэр, цахилгаан, дулааны шугам сүлжээ, дэд станцын болон тоног төхөөрөмжийн тодорхой хэсэг, далдлагдсан ажлаас сонгон авч задлан үзэж магадлан шалгах, мэргэжлийн шинжээч, итгэмжлэгдсэн лабораториор тооцоо судалгаа, сорилт шинжилгээ хийлгэж, дүгнэлт гаргуулах;

3.11.8. улсын комисс ажиллах үед техникийн комисс ажилласан барилга байгууламжийн ажил бүрэн дуусаагүй, баримт бичиг бүрдээгүй бол техникийн комиссыг дахин ажиллуулах;

3.11.9. хууль тогтоомж, норм, дүрэм, журам, стандартыг зөрчсөн гүйцэтгэгч, зураг төслийн зохиогчид хариуцлага хүлээлгэх, тусгай зөвшөөрлийг цуцлах талаарх саналыг эрх бүхий этгээдэд хүргүүлэх;

3.11.10.барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахтай холбогдсон баримт бичиг, магадлагаа, нотолгоог холбогдох иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагаас гаргуулан авах;

3.11.11.техникийн комисс ажиллах үед илэрсэн зөрчлийг бүрэн арилгуулсны дараа энэ журмын зургадугаар хавсралтаар баталсан барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах улсын комиссын дүгнэлт гаргах.

Дөрөв. Эрчим хүчний барилга байгууламж

барих ажилд оролцогч талууд

4.1. Гүйцэтгэгч нь дор дурдсан үүрэгтэй байна:

4.1.1.гэрээний хугацаанд барилга байгууламж барих ажлын явцад эрх бүхий байгууллагаас захиалагчийн техникийн хяналт тавих төлөвлөгөөт хуваарийг урьдчилан тохиролцож бэлтгэл хангуулах, мөрдөх;

4.1.2.барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахад энэ журмын есдүгээр хавсралтаар баталсан жагсаалтын дагуу ил, далд ажлын гүйцэтгэлийн актуудыг фото болон гүйцэтгэлийн зургаар баримтжуулан бүрдүүлж, баталгаажуулан баримт бичгийн товъёог хийсэн байх, баримт бичгийн архивын иж бүрдлийг шаардлагын дагуу хангах;

4.1.3.барилга байгууламж барих ажлыг батлагдсан стандарт, технологийн дагуу гүйцэтгэж, ажлаа мэргэжлийн шинжээч, итгэмжлэгдсэн лабораторийн сорилт шинжилгээний дүн, дүгнэлтээр баталгаажуулсан байх;

4.1.4.барилга байгууламж барих ажлын явцад зураг төсөл өөрчлөгдсөн тохиолдолд гүйцэтгэлийн зураг боловсруулж, баталгаажуулан зураг төслийн зохиогчийн дүгнэлтийг хавсаргах;

4.1.5.барилга байгууламж барих ажлыг гүйцэтгэх явцын талбайн журналыг зохих ёсоор хөтөлж хүлээлгэн өгсөн байх;

4.1.6.суурилагдсан тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний заавар, техникийн паспорт, үйлдвэрийн туршилт зэрэг баримт бичгийн бүрдлийг хангах, тоног төхөөрөмжийн угсралтын үеийн шалгалт, ил, далд ажлын акт, тоноглолыг дангаар болон ачаалалтай явуулж туршсан протокол, хэсэгчлэн болон ажил хүлээлгэн өгсөн акт, баримт бичгийг ажлын тайланд бүрэн хавсаргах;

4.1.7.шинээр нэвтрүүлж байгаа техник, технологийн холбогдох олон улсын стандарт, барилга угсралтын ажлын технологийн карт, бусад гадаад хэл дээрх баримт бичгүүдийг монгол хэл дээр болгосон албан ёсны орчуулгын хамт хавсарган хүлээлгэж өгөх;

4.1.8.ерөнхий гүйцэтгэгч нь улсын болон техникийн комисс ажиллах үед шаардлагатай туслан гүйцэтгэгчийг байлцуулах;

4.1.9.улсын болон техникийн комиссын хуралдаанаас өгсөн үүрэг даалгаврын биелэлтийг гаргаж, захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллагаар хянуулж, баталгаажуулсан байх;

4.1.10.техникийн комиссоос өгсөн үүрэг даалгаврын дагуу илэрсэн зөрчлийг бүрэн арилгалгүй энэ журмын найм болон есдүгээр хавсралтаар тус тус баталсан баримт бичиг, материалыг хуурамчаар бүрдүүлж улсын комисс ажиллуулсан тохиолдолд хариуцлага хүлээх.

4.2. Захиалагч нь дор дурдсан үүрэгтэй байна:

4.2.1.барилга байгууламж барих ажлын явцад энэ журмын 4.1.1-д заасны дагуу төлөвлөгөөт хуваарийн дагуу хяналт тавих ба барилга байгууламжийн ажилд зураг төсөл, техникийн нөхцөл, стандарт зөрчвөл тухайн ажлыг зогсоох, зөрчлийг арилгуулах арга хэмжээ авах;

4.2.2. ажил бүрэн дууссан үед техникийн комиссыг ажиллуулах;

4.2.3.энэ журмын 2.1.5-д заасан итгэмжлэл гаргахтай холбогдуулан ажилтныг мэргэшүүлэх, чадавхжуулах, тогтвортой ажиллах нөхцөлийг бүрдүүлэх арга хэмжээг хэрэгжүүлж ажиллах;

4.2.4.барилга байгууламжийн ажлын зураг төсөл, тавигдах стандарт шаардлага, технологи, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуйн нөхцөл, баримт бичгийн бүрдүүлэлтийг хангуулах;

4.2.5.барилга байгууламжийн ажлын зураг төсөлд техникийн магадлал, хөндлөнгийн дүгнэлт гаргуулах;

4.2.6.техникийн комиссын хуралдаанаас өгсөн үүрэг, даалгаврын биелэлтийг гаргах, эцэслэн баталгаажуулах;

4.2.7.техникийн комиссоос ажлын гүйцэтгэлийг бүрэн хүлээн авч, ажил хүлээн авах дүгнэлт баталгаажсаны дараа улсын комисс ажиллуулах хүсэлтийг Эрчим хүчний яаманд хүргүүлэх;

4.2.8.техникийн комисс ажиллах үед энэ журмын найм болон есдүгээр

хавсралтаар тус тус баталсан техникийн баримт бичиг, холбогдох материалыг бүрэн гүйцэд бүрдүүлсэн байх.

4.2.9. барилга байгууламжид улсын комисс ажиллуулахтай холбогдон гарах зардлыг хариуцах.

4.3. Зураг төсөл зохиогч нь дор дурдсан үүрэгтэй байна:

4.3.1.барилгын ажлын явцад хуульд заасан чиг үүрэг, зохиогчийн хяналт хийх болон холбогдох дүрэм, журмыг баримтлан ажиллах;

4.3.2.барилга байгууламж барих ажилд зохиогчийн хяналтын гэрээг байгуулах;

4.3.3.техникийн комисс ажиллах үед зохиогчийн хяналтын нэгдсэн дүгнэлт гаргаж, биелэлтийг хангуулсан байх;

4.3.4.зураг төсөл нь холбогдох норм, журмын шаардлагыг зөрчсөн тохиолдолд энэ тухай хурлын тэмдэглэлд тэмдэглүүлж, тэдгээрийг арилгуулах арга хэмжээ авах;

4.3.5.зураг төсөл зохиогч нь улсын болон техникийн комисс ажиллах үед зураг төслийн туслан гүйцэтгэгчийн төлөөллийг байлцуулах.

4.4. Ашиглагч нь дор дурдсан үүрэгтэй байна:

4.4.1.улсын төсвийн болон гадаадын хөрөнгө оруулалтаар хэрэгжих барилга байгууламжийг барих ажлын явцад хяналт тавих гэрээг захиалагчтай байгуулах, ажлын явцын тайлан мэдээг 14 хоног тутамд захиалагчид мэдэгдэх;

4.4.2.барилга байгууламжийг барих ажлыг зураг төсөл, техникийн нөхцөлийг зөрчиж чанаргүй барих, стандартын бус тоноглол суурилуулах зэрэг зөрчил гаргавал тухайн ажлыг зогсоож, захиалагчид нэн даруй мэдэгдэх;

4.4.3.барилга байгууламж барих ажлын сорил туршилт, туршилт тохируулга, зүгшрүүлэлтийн ажилд оролцох, мэргэжлийн шинжээч, итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн, дүгнэлттэй танилцах;

4.4.4.тухайн барилга байгууламжид хяналт тавьсан өөрийн байгууллагын инженер техникийн ажилтныг улсын болон техникийн комиссын бүрэлдэхүүнд оролцуулах, тэднийг ажиллах нөхцөл боломжоор хангах;

4.4.5.техникийн болон улсын комисс ажиллах үед барилга байгууламжийн зураг төсөл, барих ажлын гүйцэтгэлтэй танилцаж, тухайн барилга байгууламж нь цаашид хэвийн найдвартай ажиллаж, ашиглах бололцоотой эсэх талаар дүгнэлт гаргах;

4.4.6.техникийн нөхцөл, зураг төсөл зөрчсөн тохиолдолд хурлын тэмдэглэлд тэмдэглүүлж, тэдгээрийг арилгуулах санал оруулах.

4.5.Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэгч нь дор дурдсан үүрэгтэй байна:

4.5.1.барилга байгууламж барих үе шатны тодорхой ажил, үйлдвэрлэлийн технологийн сонголт, туршилт тохируулга, зүгшрүүлэлтийн ажил, чанар аюулгүй байдлын түвшин, төлөв байдлыг тогтоохтой холбогдсон мэргэжлийн мэргэшсэн, ур чадварын үйлчилгээг гэрээний үндсэн дээр гүйцэтгэх;

4.5.2.холбогдох хууль, дүрэм, журмын хүрээнд гэрээгээр хүлээсэн чиг үүргийн дагуу үйл ажиллагаа явуулах, ажлын гүйцэтгэлийг хүчин төгөлдөр эрх зүйн баримт бичигт нийцүүлэн бүрэн хангах, хариуцах.

---oOo---

**Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын нэгдүгээр хавсралт
ХҮСЭЛТ**

1. Барилга байгууламжийн нэр, хүчин чадал: _____

2. Барилга байгууламж барих газар олгосон байгууллагын нэр, шийдвэрийн огноо, дугаар: _____

3. Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиогчийн нэр, тусгай зөвшөөрлийн огноо, дугаар, хүчинтэй хугацаа: _____

4. Зураг төсөл, техникийн баримт бичгийн иж бүрдлийн жагсаалт: _____

5. Гүйцэтгэгчийн нэр, харилцах утас, харилцах банк, дансны дугаар: _____

6. Тусгай зөвшөөрөл авсан ажлын нэр, төрөл, тоо: _____

7. Тусгай зөвшөөрлийг олгосон огноо, хүчинтэй байх хугацаа: _____

9. Эрүүл ахуй, гал, байгаль орчны зэрэг хяналтын байгууллагаас гаргасан дүгнэлтийн товч утга, техникийн нөхцөл олгосон байгууллага, тэдгээрийн шийдвэрийн огноо, дугаар: _____

11. Гүйцэтгэгчтэй байгуулсан гэрээний огноо, дугаар: _____

12. Барилга байгууламж бариулах даамлын мэдээлэл _____

13. Зураг төсөл зохиогчийн нэр, хаяг, утасны дугаар: _____

14. Зохиогчийн хяналт хийлгэхээр байгуулсан гэрээний огноо, дугаар: _____

15. Захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллагын хяналт хэрэгжүүлэх албан тушаалтны нэр, харилцах утасны дугаар:
(сертификатын хуулбарыг хавсаргана).

16. Захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллагын харилцах банк, дансны дугаар: _____

17. Иймд барилга барих ажлыг иж бүрдлээр эсхүл хэсэгчилсэн ажлуудаар "аль нь болохыг бичнэ" 20 ... оны ...-р сарын ...-ны өдрөөс 20 ... оны ...-р сарын ...-ны өдөр хүртэл хугацаанд гүйцэтгэх зөвшөөрөл олгоно уу.

/Барилга угсралтын ажлыг хэсэгчлэн гүйцэтгэх бол ажлын төрлийг нэр зааж, тодорхой бичнэ/

18. Тус хүсэлтэд дурдсан болон түүнд орох өөрчлөлт, бусад холбогдох асуудлыг захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллагын хяналт хэрэгжүүлэх албан тушаалтан бүрэн хариуцна. Энэ талаар гарсан ямар нэг асуудлыг тухай бүр зөвшөөрөл олгосон байгууллагад мэдэгдэж байх болно.

ЗАХИАЛАГЧИЙН ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТЫГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ

ЭРХ БҮХИЙ БАЙГУУЛЛАГЫН

ХЯНАЛТ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ АЛБАН ТУШААЛТАН:

Албан тушаал, гарын үсэг, огноо

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын хоёрдугаар хавсралт

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ БАРИХ АЖИЛ ЭХЛҮҮЛЭХ,

ҮРГЭЛЖЛҮҮЛЭХ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

.....

/Аймаг, хотын нэр/

.....

/Зөвшөөрөл олгосон огноо/

..... /Зөвшөөрлийн дугаар/

Эрчим хүчний барилга байгууламжийн нэр, төрөл, хүчин чадал: _____

Захиалагчийн нэр: _____

Гүйцэтгэгчийн нэр, хаяг: _____

Зураг төсөл зохиогчийн нэр, хаяг, зургийн шифр: _____

Тухайн барилгын ажилд хяналт тавих захиалагчийн техникийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрх бүхий байгууллагын албан тушаалтны нэр, албан тушаал: _____

Зөвшөөрөл олгосон ажлын нэр: _____

Зөвшөөрлийн хүчинтэй хугацаа:

Зөвшөөрөл олгосон байгууллага:

Зөвшөөрөл олгосон албан тушаалтны эцгийн нэр, нэр, гарын үсэг, тэмдэг:

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын гуравдугаар хавсралт

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙГ АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

УЛСЫН БОЛОН ТЕХНИКИЙН КОМИССЫН БҮРЭЛДЭХҮҮН

1. Гадаадын санхүүжилтийн эх үүсвэр, улсын төсвийн хөрөнгө оруулалтаар барьсан эрчим хүчний барилга байгууламжийг ашиглалтад хүлээн авах комиссын бүрэлдэхүүн:

| | |
|------------------------------|---|
| А. Улсын комиссын дарга | Эрчим хүчний яамны холбогдох газар, хэлтсийн удирдлага Захиалагчийн хяналтыг хэрэгжүүлэгч байгууллагын |
| Нарийн бичгийн дарга | техникийн болон нэгжийн удирдлага |
| Гишүүд: | Эрчим хүчний яамны холбогдох газруудын төлөөлөл Төрийн өмчийн бодлого, зохицуулалтын газрын төлөөлөл Мэргэжлийн хяналтын байгууллагын төлөөлөл Захиалагчийн хяналт хэрэгжүүлэгч байгууллагын төлөөлөл Ашиглагч байгууллагын төлөөлөл Гүйцэтгэгч байгууллагын төлөөлөл Онцгой байдлын асуудал эрхэлсэн байгууллагын төлөөлөл Зураг төслийн байгууллагын төлөөлөл Архивын байгууллагын төлөөлөл. Холбогдох салбарын төлөөлөл /зөвшилцсөнөөр/ |
| Б. Техникийн комиссын дарга* | Захиалагч / Ашиглагч/ байгууллагын техникийн болон нэгжийн удирдлага |
| Нарийн бичгийн дарга | Захиалагчийн хяналтыг хэрэгжүүлэх байгууллагын ажилтан |
| Гишүүд: | Ашиглагч байгууллагын төлөөлөл Харьяа салбарын төлөөлөл /зөвшилцсөнөөр/ Гүйцэтгэгч байгууллагын төлөөлөл Зураг төслийн байгууллагын төлөөлөл |

Орон нутагт барьсан эрчим хүчний барилга байгууламжийг ашиглалтад хүлээн авах Улсын комиссын бүрэлдэхүүнд орон нутгийн холбогдох мэргэжлийн байгууллагын төлөөллийг оруулж ажиллуулна.

* Тайлбар: Хэрвээ зураг төсөл зохиогч нь ашиглагч байгууллага байх тохиолдолд тухайн барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах Техникийн комиссын бүрэлдэхүүнийг захиалагчийн хяналтыг хэрэгжүүлэгч байгууллагын холбогдох удирдлага ахлан ажиллана.

2. Эрчим хүчний тоноглол, тоног төхөөрөмжийн шинэчлэл, засварын ажлыг ашиглалтад хүлээн авах комисс дараах бүрэлдэхүүнтэй байна. Үүнд:

| | |
|----------------------|---|
| Комиссын дарга | Захиалагч байгууллагын техникийн удирдлага |
| Нарийн бичгийн дарга | Захиалагч байгууллагын техник хяналтын нэгжийн төлөөлөл |
| Гишүүд: | Захиалагч байгууллагын төлөөлөл; Гүйцэтгэгч байгууллагын төлөөлөл Орон нутгийн онцгой байдлын асуудал эрхэлсэн нэгжийн төлөөлөл Орон нутаг дахь мэргэжлийн байгууллагын техникийн удирдлага Орон нутаг дахь мэргэжлийн байгууллагын холбогдох мэргэжлийн төлөөлөл Орон нутгийн мэргэжлийн хяналтын байгууллагын төлөөлөл Зураг төслийн байгууллагын төлөөлөл Захиалагч байгууллагын санхүүгийн төлөөлөл Захиалагч байгууллагын архивын төлөөлөл |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын дөрөвдүгээр хавсралт

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙГ АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

УЛСЫН БОЛОН ТЕХНИКИЙН КОМИССЫН ХУРАЛДААНЫ ДЭГ

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

1.1. Барилга байгууламжийг барих ажлын чанар, аюулгүй байдалд үнэлэлт дүгнэлт өгч, ашиглалтад хүлээн авах улсын болон техникийн комисс (цаашид комисс гэнэ)-ын хуралдааны үйл ажиллагааг энэхүү дэгээр зохицуулна.

Хоёр. Хуралд бэлтгэх

2.1. Комиссын хуралдааны бэлтгэлийг комиссын нарийн бичгийн дарга, гүйцэтгэгчтэй хамтран зохион байгуулна.

2.2. Комиссын нарийн бичгийн дарга нь комиссын хуралдааныг зохион байгуулах, гишүүдэд мэдээлэл, мэдэгдэл хүргүүлэх, гишүүдийн ирцийг бүрдүүлэх, хуралдааны тэмдэглэл хөтөлж баталгаажуулах, дүгнэлт үйлдэх ажлыг гүйцэтгэнэ.

2.3. Комиссын нарийн бичгийн дарга техникийн баримт бичгийн бүрдлийг хянаж, шаардлага хангасан гэж үзвэл комисс ажиллах мэдэгдлийг энэ журмын 5 дугаар хавсралтаар баталсан маягтын дагуу хүргүүлнэ.

Гурав. Комиссын хуралдааны үйл ажиллагаа

3.1. Комиссын гишүүдийн 75 хувь ирснээр хуралдааныг хүчинтэйд тооцно.

3.2. Комисс ажиллах боломжгүй тохиолдолд гишүүдийн саналыг үндэслэн комисс дахин ажиллах тухай шийдвэрийг комиссын дарга гаргана.

3.3. Комиссын гишүүн хүндэтгэн үзэх шалтгаанаар хурал оролцох боломжгүй тохиолдолд хурал эхлэхээс 1 хоногийн өмнө комиссын даргад урьдчилан мэдэгдэнэ.

3.4. Комиссын гишүүн нь ашиглалтад орох барилга байгууламжийн баримт бичигтэй танилцсаны дараа барилгын ажил нь зураг төсөл, холбогдох дүрэм, журам, стандарт, техникийн нөхцлийн шаардлага болон ариун цэвэр, эрүүл ахуй, галын норм, дүрэмтэй нийцсэн эсэхийг нарийвчлан шалгаж санал дүгнэлт өгнө.

3.5. Комиссын гишүүн нь өөрийн санал, дүгнэлтээ комиссын нарийн бичгийн даргад бичгээр гаргаж өгнө. Гишүүдийн бичгээр өгсөн саналыг хуралдааны тэмдэглэлд хавсаргана.

3.6. Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах комисс бүрэн бүрэлдэхүүнээрээ ажиллаж, комиссын гишүүдийн хариуцсан асуудал тус бүрээр гаргасан саналыг үндэслэн комиссын дүгнэлтийг гаргах бөгөөд уг дүгнэлтийг комиссын нийт гишүүд гарын үсэг зурж баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.

Дөрөв. Комиссын хуралдааны шийдвэрийг хэрэгжүүлэх

4.1. Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах комиссын хуралдааны тэмдэглэлд комиссын дарга, нарийн бичгийн дарга гарын үсэг зурж баталгаажуулна.

4.2. Комиссын гишүүн нь өгсөн санал дүгнэлтийнхээ биелэлтийг шалгаж, бүрэн биелсэн тохиолдолд дүгнэлтэд гарын үсэг зурж баталгаажуулна.

---oOo---

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын тавдугаар хавсралт

МЭДЭГДЭЛ

Дугаар ...

Комисст оролцох байгууллагын нэр

Сайдын 20... оны тоот тушаалаар баталсан Эрчим хүчний барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах Улсын комисс нь

барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахаар 20 . . . оны . . . -р сарын өдрийн цагт ажиллах болсон тул комиссын гишүүн таныг хүрэлцэн ирэхийг мэдэгдье.

Байршил: аймаг, хотын сум, дүүргийн

дугаар хороо

Комиссын нарийн бичгийн дарга /...../

20... оны...-р сарын ...-ны өдөр

Таслах

шугам

Тасалбар

Дугаар ...

Комисст оролцох байгууллагын нэр

Сайдын 20... оны тоот тушаалаар батлагдсан Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах Улсын комисс нь

зориулалттай барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахаар 20 . . . оны . . . -р сарын өдрийн цагт ажиллах болсон тул комиссын гишүүн таныг хүрэлцэн ирэхийг мэдэгдье.

Хүлээн авсан

20... оны-р сарын-ны өдөр

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын зургадугаар хавсралт

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙГ АШИГЛАЛТАД

ОРУУЛАХ УЛСЫН КОМИССЫН ДҮГНЭЛТ

20 ... оны ...-р сарын ...-ны өдөр Дугаар ... Улаанбаатар хот

НЭГ. Ерөнхий хэсэг

1.1. Барилга байгууламжийн нэр, байршил, хүчин чадал:

1.2. Хөрөнгө оруулагчийн нэр, хаяг:

1.3. Ерөнхий болон туслан гүйцэтгэгчийн нэр, хаяг:

1.4. Зураг төсөл зохиогчийн нэр, хаяг:

1.5. Эрчим хүчний сайдын 20 ... оны ...-р сарын ...-ны өдрийн ... дугаар тушаалаар зохион байгуулсан ... хүний бүрэлдэхүүнтэй улсын комисс нь барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахад бэлэн болсон тухай Захиалагчийн даргын 20 ... оны ...-р сарын ...-ны өдрийн ... дугаар хүсэлтийн дагуу 20 ... оны ...-р сарын ...-ны өдрөөс ... өдөрт багтаан шинээр барьсан, өргөтгөл, шинэчлэл хийсэн (доогуур нь зур) ажлын гүйцэтгэл, чанар, холбогдох баримт бичигт газар дээр нь үзлэг шалгалт хийв.

1.6. Энэхүү барилга байгууламжийг ... дугаартай зураг төслөөр 20 ... оны ...-р сараас барьж эхэлсэн ба 20 ... оны ...-р сарын ...-ны өдөр барьж дууссан байна.

ХОЁР. Дүгнэлтийн хэсэг

2.1.Энэ

байгууламж, түүний холбогдох баримт бичигт үзлэг шалгалт хийж, ажлын гүйцэтгэл, чанарт үнэлгээ, дүгнэлт өгсний үндсэн дээр комиссоос ДҮГНЭСЭН нь:

Энэхүү эрчим хүчний барилга байгууламжийн ажил зохих зөвшөөрөл, зураг төслийн дагуу бүрэн хийгдэж, хууль тогтоомжид заасан шаардлагыг хангасан гэж үзээд хөрөнгө оруулагч, захиалагч (ашиглагч) болох

мэдэлд 20..... оны ...-р сарын ...-ны өдрөөс ашиглалтад оруулах нь зүйтэй гэж дүгнэв.

2.2.Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах болсонтой холбогдуулан захиалагч, гүйцэтгэгч, зураг төсөл зохиогч байгууллагуудад даалгах нь:

а) барилга байгууламжийн иж бүрэн баримт бичгийн эх хувийг архивт, үлдэх хувийг ашиглагч буюу өмчлөгч, эзэмшигч байгууллагад ... хоногийн дотор багтаан шилжүүлэх;

б) барилга байгууламжийг ашиглалтад зүгшрүүлэх, тохируулах хугацаанд ашиглалтын хэвийн нөхцөлийг хангах болон уг хугацаа дуусгавар болохтой холбоотой хууль тогтоомжид заасан үйл ажиллагааг хэрэгжүүлэх.

2.3.Ашиглагч байгууллагад:

а) барилга байгууламжийг ашиглалтад зүгшрүүлэх, тохируулах хугацааг дуусгавар болгоход оролцох;

б) барилга байгууламжийн хувийн хэргийг хөтөлж эхлүүлэх, баяжилт хийж байх;

в) барилга байгууламжийн хэвийн ашиглалттай холбоотой хууль тогтоомжийн хэрэгжилтийг хангаж, засвар үйлчилгээг тогтоосон хугацаанд тогтмол хийж ажиллахыг үүгээр даалгаж байна.

2.4. Улсын комиссын акт ... хуудас, хуралдааны тэмдэглэл ... хуудас, Улсын комиссоос өгсөн үүрэг даалгаврын биелэлтийн жагсаалт ... хуудас материал, барилга байгууламжийн баримт бичгийн жагсаалт болох ... хуудас материалыг дүгнэлтэд хавсаргаж байна.

Гурав. Дүгнэлтийн баталгаажуулалт

3.1.

Эрчим хүчний барилга байгууламжийг агинлалтад оруулах дүгнэлт гаргасан:

Улсын комиссын дарга: ()

Нарийн бичгийн дарга:()

Гишүүд:()

Тайлбар: Энэхүү хуудсанд Улсын комисст ажилласан гишүүдийн нэр багтаагүй тохиолдолд дараагийн хуудсанд үргэлжлүүлэн бичихдээ тухайн барилга байгууламжийн нэрийг бичнэ.

---oOo---

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын долдугаар хавсралт

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙГ АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

ТЕХНИКИЙН КОМИССЫН ДҮГНЭЛТ

20..... оны...-р .. сарын...-ны өдөр Дугаар Улаанбаатар хот
НЭГ. Ерөнхий хэсэг

1.1. Барилга байгууламжийн нэр, байршил, хүчин чадал

1.2. Хөрөнгө оруулагч, захиалагч байгууллага

1.3. Ерөнхий ба туслан гүйцэтгэгч аж ахуйн нэгж, байгууллага

1.4. Зураг төсөв боловсруулсан аж ахуйн нэгж, байгууллага

1.5. Төрийн нарийн бичгийн даргын 20..... оны-р сарын өдрийндугаар тушаалаар зохион байгуулсан хүний бүрэлдэхүүнтэй Техникийн комисс нь уг барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулахад бэлэн болсон тухай гүйцэтгэгч байгууллагын 20.....оны...-р сарын...-ны өдрийн...тоот мэдэгдлийн дагуу 20.....оны ...-р сарын ...-ны өдрөөс...өдөрт багтаан шинээр барьсан, өргөтгөл шинэчлэл, их засварын ажлын гүйцэтгэл, ажлын чанар, холбогдох акт, холбогдох бичиг баримттай газар дээр нь танилцан шалгаж үзэв.

1.6. Энэхүү барилга байгууламжийгдугаартай зураг төслөөр 20...оны сараас барьж эхэлсэн ба 20...оны ...-р сарын ...-ны өдөр барьж дууссан байна.

ХОЁР. Дүгнэлтийн хэсэг

2.1 Энэ

барилга байгууламж, түүний холбогдох акт, баримт бичгүүдийг шалгаж, ажлын гүйцэтгэлд үнэлэлт өгсний үндсэн дээр техникийн комиссоос ДҮГНЭСЭН нь:

Энэхүү барилга байгууламжийн ажил зохих зөвшөөрөл, зураг төслийн дагуу бүрэн хийгдэж, хууль тогтоомж болон холбогдох дүрэм, журам, стандарт, техникийн нөхцөл, ариун цэвэр, эрүүл ахуй, галын норм дүрэмд заасан шаардлагыг хангасан тул захиалагчаас барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах Улсын комиссыг ажиллуулах хүсэлтийг Эрчим хүчний яаманд тавих нь зүйтэй гэж дүгнэв.

2.2 . Техникийн комиссын дүгнэлтэд дараах материалыг ... хувь үйлдэж хавсаргав.

- а) барилга байгууламжийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэсэн тэмдэглэл, ил, далд ажлын акт, гүйцэтгэлийн схем, зургууд, талбайн журнал . . . хуудас;
- б) техникийн зураг, техникийн баримт бичгүүд ... хуудас;
- в) техникийн бусад баримт материал ... хуудас;
- г) барилга байгууламжид ажилласан Техникийн комиссын акт . . . хуудас;
- д) техникийн комиссын гишүүдийн санал, дүгнэлт, эцсийн шийдвэрийг тэмдэглэсэн хуралдааны тэмдэглэл ... хуудас
- е) зурагт орсон өөрчлөлтийн материал ... хуудас.

ГУРАВ. Дүгнэлтийн баталгаажуулалт

3.1. Эрчим хүчний барилга байгууламжид улсын комисс ажиллуулах дүгнэлт гаргасан:

Комиссын дарга:()

Нарийн бичгийн дарга:()

Гишүүд:()

Тайлбар: Энэхүү хуудсанд Техникийн комисст ажилласан гишүүдийн нэр багтаагүй тохиолдолд дараагийн хуудсанд үргэлжлүүлэн бичихдээ тухайн барилга байгууламжийн нэрийг бичнэ.

---oOo---

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын наймдугаар хавсралт

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙГ АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХАД

БҮРДҮҮЛЭХ ЖИШИГ БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

| | Бүрдүүлж хөтөлсөн байх баримт бичиг | Баримт бичгийн огноо | Хувь |
|----|---|----------------------|------|
| | 1 | 2 | 3 |
| | 1.Зураг төсөлтэй холбоотой баримт бичиг | | |
| .1 | Зураг төсөл боловсруулах гэрээ | | |
| .2 | Зураг төсөл зохиогч аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн гэрчилгээний хуулбар | | |
| .3 | Зураг төсөл боловсруулах тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээний хуулбар | | |
| .4 | Зураг төсөл боловсруулах даалгавар | | |
| .5 | Техникийн нөхцөл бүрдүүлсэн тухай баримт бичгүүд (ус суваг, дулаан, цахилгаан, холбоо дохиолол) | | |
| .6 | Тухайн орон нутаг болон Нийслэлийн Засаг даргын газар олголтын захирамж | | |
| .7 | Геодезийн зураглалын ажлын тайлан | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| .8 | Магадлалаар баталгаажуулсан инженер геологийн судалгааны дүгнэлт | | |
| .9 | Магадлалаар баталгаажуулсан ажлын зураг төсөл, төсөв | | |
| .10 | Зураг төслийн магадлалын ерөнхий дүгнэлт хавсралтын хамт | | |
| .11 | Барилгын ажлын явцад зохиогчийн хяналт хийх гэрээ | | |
| 2. Төслийн үндсэн баримт бичиг | | | |
| .1 | Төслийн үндсэн мэдээлэл | | |
| .2 | Гүйцэтгэгч байгууллагын аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн гэрчилгээний хуулбар | | |
| .3 | Барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээний хуулбар | | |
| 3. Барилга угсралтын ажил гүйцэтгэсэн баримт бичиг | | | |
| .1 | Захиалагч, ерөнхий гүйцэтгэгч байгууллагын хооронд байгуулсан хийсэн гэрээгүүд | | |
| .2 | Барилгын ажлыг эхлүүлэх, үргэлжүүлэх бүртгэлийн гэрчилгээ | | |
| .3 | Барилга хариуцсан даамлыг томиолсон тушаал | | |
| .4 | Барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэх хуваарь | | |
| .5 | Захиалагч байгууллагаар батлуулсан төсөв | | |
| .6 | Үе шатны гүйцэтгэлүүд | | |
| .7 | Барилга угсралтын ажлын явцад ирсэн, явуулсан албан бичиг | | |
| .8 | Барилга угсралтын ажлын явцад хийсэн хурлын тэмдэглэл, шийдвэрүүд | | |
| .9 | Барилга угсралтын ажлын үе шат бүрт хяналт хийсэн тайлан, фото зургууд | | |
| 4. Угсрагдсан тоног төхөөрөмжийн баримт бичиг | | | |
| .1 | Тоног төхөөрөмж үйлдвэрлэгчийн бичиг баримт, мэдээлэл | | |
| .2 | Тоног төхөөрөмжийн танилцуулга | | |
| .3 | Тоног төхөөрөмжийн гарал үүслийн тодорхойлолт | | |
| .4 | Чанарын баталгаа /үйлдвэрлэгчийн өгсөн баталгаа/ | | |
| .5 | Үйлдвэрийн лабораторийн шинжилгээ, туршилтын дүн | | |
| .6 | Ашиглалтын заавар /монгол хэлээр/ | | |
| .7 | Тоног төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлтийн баримт бичиг | | |
| 5. Лабораторийн дүгнэлт | | | |
| .1 | Материал, тоног төхөөрөмжийн дээжид хийсэн шинжилгээний дүгнэлт | | |
| .2 | Угсралтын ажлын явцад хийсэн туршилтын дүгнэлт | | |
| 6. Мэдээллийн сан | | | |
| .1 | Хот байгуулалтын мэдээллийн санд барилга байгууламжийг оруулсан тоон зураг хүлээн авсан акт, гүйцэтгэлийн зураг | | |
| 7. Барилгын тухай хуулийн дагуух чанарын баталгаа | | | |
| .1 | Барилгын тухай хуулийн 14.3, 14.4 дүгээр зүйлд заасны дагуу гүйцэтгэгчийн баталгаа | | |
| 8. Техникийн комиссын баримт бичиг | | | |
| 8.1 | Техникийн комиссын тушаал | | |
| .2 | Комиссын гишүүдийн мэдэгдэл | | |
| .3 | Комиссын гишүүдийн саналын хуудас | | |
| .4 | Техникийн комиссоос өгсөн үүрэг даалгаврын биелэлт | | |
| .5 | Хуралдааны тэмдэглэл | | |
| .6 | Техникийн комиссын дүгнэлт, акт | | |
| .7 | Захиалагч байгууллагын барилга угсралтын ажлын техникийн хяналтын талаар гаргасан нэгдсэн дүгнэлт | | |
| .8 | Зураг төслийн байгууллагаар гаргуулсан зохиогчийн нэгдсэн дүгнэлт | | |
| .9 | Ажил бүрэн дууссан, комисс ажиллуулах боломжтой тухай гүйцэтгэгч байгууллагын албан тоот, нэгдсэн тайлангийн хамт | | |
| .10 | Магадлашгүй ажлын талаарх хуралдааны тэмдэглэл, төсөв, магадлашгүй ажлын зохиогчийн дүгнэлт болон холбогдох бусад бичиг баримт | | |
| 9. Сүлжээнд залгаа цахилгаантай баримт бичиг | | | |
| .1 | Тоног төхөөрөмжид хийсэн туршилтууд | | |
| .2 | Горимын тооцоо | | |
| .3 | Сэлгэн залгалтын хөтөлбөр | | |
| .4 | Усан шахалт, угаалгын хөтөлбөр | | |
| 10. Хөрөнгийн бүртгэл | | | |
| 1.1 | Төрийн өмчийн бодлого зохицуулалтын асуудал эрхэлсэн байгууллагын холбогдох маягын дагуу барилга байгууламжийг дугсаж ашиглагч байгууллагад хүлээлгэн өгсөн хөрөнгийн жагсаалт | | |
| 11. Улсын комиссын баримт бичиг | | | |
| 2.1 | Улсын комиссын тушаал | | |
| 2.2 | Комиссын гишүүдийн мэдэгдэл | | |
| 2.3 | Комиссын гишүүдийн саналын хуудас | | |
| 2.4 | Улсын комиссоос өгсөн үүрэг даалгаврын биелэлт | | |
| 2.5 | Хуралдааны тэмдэглэл | | |
| 2.6 | Улсын комиссын дүгнэлт, акт | | |
| 12. Гэрээ дүгнэж, эцсийн тооцоо хийх баримт бичиг | | | |
| 3.1 | Үе шатны ажлын сүүлийн гүйцэтгэл | | |
| 3.2 | Гэрээ дүгнэсэн тухай хуралдааны тэмдэглэл | | |
| 3.3 | Эцсийн тооцоо | | |
| 3.4 | Гэрээний хугацаа тооцох хүснэгт | | |

Жич: Тухайн төсөл арга хэмжээнд тохируулан захиалагчийн зүгээс шаардлага т ай гэж үзсэн баримт бичгийг бүрдүүлнэ.

---oOo---

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын өсдүгээр хавсралт

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ БАРИХ АЖЛЫН ЯВЦАД

БҮРДҮҮЛЭХ БАРИМТ БИЧГИЙН ЖАГСААЛТ

/ИЛ, ДАЛД АЖЛЫН АКТЫН ЖИШИГ МАЯГТУУД/

| № | Ил, далд ажлын актууд | Баримт бичгийн огноо | Хувь | Хавсралтын дугаар |
|---|---|----------------------|------|-------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Ерөнхий маягтууд | | | | |
| 1 | Зураг төслөөс өөрчлөгдөж хийгдсэн ажлын жагсаалт | | | M1-ЭХ |
| 2 | Гүйцэтгэлийн болон техникийн баримт бичгүүдийг хүлээлгэн өгсөн акт | | | M2-ЭХ |
| 3 | Дутуу хийгдсэн ажлын жагсаалт | | | M3-ЭХ |
| 4 | Барилга угсралтын ажлын хүрээнд угсарч суурилуулсан тоног төхөөрөмжийн жагсаалт | | | M4-ЭХ |
| 2. Цахилгаан дамжуулах, түүгээх сүлжээ, дэд станц | | | | |
| 5 | Хүчний кабель шугаманд туршилт хийсэн акт | | | M5-ЭХ |
| 6 | СИП кабель шугаманд туршилт хийсэн акт | | | M6-ЭХ |
| 7 | Хоёрдогч хэлхээний кабельд туршилт хийсэн акт | | | M7-ЭХ |
| 8 | Хүчний кабель шугамыг шулуулгасан өндөр хүчдэлээр шалгасан акт | | | M8-ЭХ |
| 9 | Кабель шугаманд муфт хийсэн акт | | | M9-ЭХ |
| 10 | Кабель шугамын шуудууг эргүүлэн булсан акт | | | M10-ЭХ |
| 11 | Кабелийг хүйтний улиралд сунгахын өмнө халаасан акт | | | M11-ЭХ |
| 12 | Кабель шугамын барилгад орох, гарах болон огтлолцолын үзлэгийн акт | | | M12-ЭХ |
| 13 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын үндсэн үзүүлэлтийн тодорхойлолт | | | M13-ЭХ |
| 14 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын трассын дагуух газрын тодорхойлолт | | | M14-ЭХ |
| 15 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр тулгуурын угсралтын ажлын акт | | | M15а-ЭХ |
| 16 | Төмөр тулгуурын тодорхойлолт | | | M15т-ЭХ |
| 17 | Төмөр тулгуурын суурийн ажлын жагсаалт | | | M15ж1-ЭХ |
| 18 | Төмөр тулгуурын суурийг угсрах ажлын журнал | | | M15ж2-ЭХ |
| 19 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуурыг туршсан акт | | | M16-ЭХ |

| | | | |
|-----|---|--|---------|
| 20 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуурын угсралтын ажлын акт | | M17а-ЭХ |
| 21 | Төмөр бетон тулгуурын тодорхойлолт | | M17т-ЭХ |
| 22 | Төмөр бетон тулгуурын угсралтын ажлын журнал | | M17ж-ЭХ |
| 23 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур суурилуулалтын далд ажлын акт | | M18-ЭХ |
| 24 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын дамжуулагч утсанд туршилт хийсэн акт | | M19-ЭХ |
| 25 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын хөндийрүүлэгчийг хэмжсэн акт | | M20-ЭХ |
| 26 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын дамжуулагч утасны угсралтын ажлын акт | | M21а-ЭХ |
| 27 | Хөндийрүүлэгчийн тодорхойлолт | | M21т-ЭХ |
| 28 | Дамжуулагч утасны бэхлэгээний тоноглолуудын тодорхойлолт | | M21г-ЭХ |
| 29 | Анжерийн алсгалтын утас угсралтын ажлын журнал | | M21ж-ЭХ |
| 30 | Дамжуулагч утасны залгаасыг хийсэн протокол | | M21п-ЭХ |
| 31 | Дамжуулагч утасны таталтыг хийсэн протокол | | M21л-ЭХ |
| 32 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын аянгаас хамгаалах троссын угсралтын ажлын акт | | M22-ЭХ |
| 33 | Аянгаас хамгаалах троссын бэхлэгээний тоноглолуудын тодорхойлолт | | M22т-ЭХ |
| 34 | Анжерийн алсгалтын аянгаас хамгаалах троссын угсралтын ажлын журнал | | M22ж-ЭХ |
| 35 | Аянгаас хамгаалах троссын залгаасыг хийсэн протокол | | M22п-ЭХ |
| 36 | Аянгаас хамгаалах троссын таталтыг хийсэн протокол | | M22л-ЭХ |
| 37 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын гарч ба огтлолцолын үзлэгийн акт | | M23-ЭХ |
| 38 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамд хэт хүчдэлийн хамгаалалт хийсэн акт | | M24-ЭХ |
| 39 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын тулгуурын газардуулгын ажлын акт | | M25-ЭХ |
| 40 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын тулгуурын газардуулгын эсэргүүцлийг хэмжсэн акт | | M26-ЭХ |
| 41 | Давтан газардуулгыг шалгасан протокол | | M27-ЭХ |
| 42 | Индэн холбэрийн цэнэг шахагчийг шалгасан протокол | | M28-ЭХ |
| 43 | Вентилэн цэнэг шахагчийг шалгасан протокол | | M29-ЭХ |
| 44 | Трансформаторын дэд станцын тодорхойлолт | | M30-ЭХ |
| 45 | Хүчний трансформатор туршилт хийсэн акт | | M31а-ЭХ |
| 46 | Хүчний трансформаторт хийсэн туршилт, сорилтын ажлын протокол | | M31п-ЭХ |
| 47 | таслуурт туршилт хийсэн акт | | M32а-ЭХ |
| 48 | таслуурыг шалгасан протокол | | M32п-ЭХ |
| 49 | Хуурай салгуурт туршилт хийсэн акт | | M33а-ЭХ |
| 50 | Хуурай салгуурыг шалгасан протокол | | M33п-ЭХ |
| 51 | Хүчдэлийн трансформатор туршилт хийсэн акт | | M34-ЭХ |
| 52 | Гүйдлийн трансформатор туршилт хийсэн акт | | M35-ЭХ |
| 53 | Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн тосонд хатаалт хийсэн протокол | | M36-ЭХ |
| 54 | Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн тосонд туршилт хийсэн протокол | | M37-ЭХ |
| 55 | Шинийн холболтыг шалгасан протокол | | M38-ЭХ |
| 56 | Газардуулах байгууламжийн тодорхойлолт | | M39т-ЭХ |
| 57 | Газардуулах байгууламжийн эсэргүүцлийг шалгасан протокол | | M39п-ЭХ |
| 58 | Иж бүрэн хуваарилах байгууламжид туршилт хийсэн протокол | | M40-ЭХ |
| 59 | Хоёрдогч хэлхээний угсралтын ажлыг шалгасан протокол | | M41-ЭХ |
| 60 | Микропроцессорон реленд шалгалт хийсэн акт | | M42-ЭХ |
| 61 | Реле хамгаалалт автоматжиин төхөөрөмж бүхий панель суурилуулсан акт | | M43-ЭХ |
| 62 | Цахилгаан тосоны тоолуурт шалгалт хийсэн акт | | M44-ЭХ |
| 63 | Төмөр бүтээцийг угсарч, боолт чангалсан акт | | M45-ЭХ |
| 64 | Дэд станцын удирдлага хяналтын систем суурилуулсан акт | | M46-ЭХ |
| 65 | Дэд станцын дотоод хэрэгцээний панель суурилуулсан акт | | M47-ЭХ |
| 66 | Тоолуур ба хэмжүүр суурилуулсан акт | | M48-ЭХ |
| 67 | Цэнэглэгч төхөөрөмж бүхий аккумуляторын батареи суурилуулсан акт | | M49-ЭХ |
| 3. | Дулааны шугам сүлжээ | | |
| 68 | Дулааны шугамын улаан шугам татсан акт | | M50-ЭХ |
| 69 | Дулааны шугам хоолойн далд ажлын акт | | M51-ЭХ |
| 70 | Дулааны худал камерийн далд ажлын акт | | M52-ЭХ |
| 71 | Гадна дулаан байгууламжийн системийг угсарсан, сорилтоор шалгасан акт | | M53-ЭХ |
| 72 | Дулааны шугам хоолойг угсарч, хүлээн авсан акт | | M54-ЭХ |
| 73 | Шугам хоолойн уугагаа хийсэн акт | | M55-ЭХ |
| 74 | Шугам хоолойн бат бэх, нягтын байдлыг туршиж шалгасан тухай акт | | M56-ЭХ |
| 75 | Компенсаторын таталтыг хийсэн тухай акт | | M57-ЭХ |
| 76 | Зух, даралтат сав угсарсан болон түүний нягтыг шалгасан акт | | M58-ЭХ |
| 4. | Нарны цахилгаан станц | | |
| 77 | Нарны дэлгэцийг шалгаж хүлээж авсан ажлын акт | | M59-ЭХ |
| 78 | Нарны дэлгэцийн хөнгөн цагаан рам угсралтын ажлын акт | | M60-ЭХ |
| 79 | Нарны дэлгэцийн бүлийн шалгалт, хэмжилтийн протокол | | M61-ЭХ |
| 80 | Нарны дэлгэцийн тоног төхөөрөмжийн суурь хийсэн ажлын акт | | M62-ЭХ |
| 81 | Нарны дэлгэцийн тоног төхөөрөмжийг байрлуулж угсарсан ажлын акт | | M63-ЭХ |
| 5. | Салхин цахилгаан станц | | |
| 82 | Салхин цахилгаан үүсгүүрийн багана угсарсан ажлын акт | | M64-ЭХ |
| 83 | Салхин цахилгаан үүсгүүрийн бүхээг угсарсан акт | | M65-ЭХ |
| 84 | Салхин цахилгаан үүсгүүрийн бул угсарсан акт | | M66-ЭХ |
| 85 | Салхин цахилгаан үүсгүүрийн дамба угсарсан акт | | M67-ЭХ |
| 86 | Салхин цахилгаан үүсгүүрийн цахилгаан эрчим хүч үйлдвэрлэх чанарын протокол | | M68-ЭХ |
| 87 | Салхин цахилгаан үүсгүүрийн хоорондох шилэн кабель шалгасан протокол | | M69-ЭХ |
| 6. | Усан цахилгаан станц | | |
| 7. | Дулааны цахилгаан станц, Дулааны станц | | |
| 8. | Холбооны кабель шугам | | |
| 1 | ОРGW, сувагчлалын шилэн кабель, тэдгээрийн нэмэлт хэрэгслүүдийн (татах болон дүүжин бэхлэлт, хавчаар г.м) үйлдвэрийн техникийн үзүүлэлт, хэмжилт, туршилт хийсэн тодорхойлолт | | |
| 2 | Холбооны шилэн кабельд 2 чиглэлд хийсэн хэмжилтийн протокол | | |
| 3 | Холбооны шилэн кабель шугаманд муфт хийсэн ажлын акт | | |
| 4 | Холбооны шилэн кабелийн хуваарилах харилцааг RTD холболт хийсэн ажлын акт | | |
| 5 | Шилэн болон физик кабель, муфтыг суурилуулсан ил болон далд ажлын акт | | |
| 9. | Өндөр үелзлэлийн холбооны тоног төхөөрөмж | | |
| 1 | Өндөр үелзлэлийн холбооны аппаратурыг, холбооны хаах шүүр, фильтр, конденсатор, каюксаль кабелийн үйлдвэрийн техникийн үзүүлэлт, хэмжилт, туршилт хийсэн тодорхойлолт | | |
| 2 | Өндөр үелзлэлийн холбооны тоног төхөөрөмж, шугамын элементүүдийг угсарч суурилуулсан ил болон далд ажлын акт | | |
| 3 | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын фаз, аянгийн тросст шугамын унтралтыг хэмжсэн хэмжилтийн протокол | | |
| 4 | Өндөр үелзлэлийн холбооны аппаратурын яриа, өгөгдөл дамжуулах сувгуудыг 2 чиглэлд хэмжилт хийж баталгаажуулсан хэмжилтийн протокол | | |
| 10. | Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж, холбооны АТС-ын хэрэгслүүд | | |
| 1 | Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж, холбооны АТС-н үйлдвэрийн техникийн үзүүлэлт, хэмжилт туршилт хийсэн тодорхойлолт | | |
| 2 | Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж, холбооны АТС-н тоног төхөөрөмж, шугамын элементүүдийг угсарч суурилуулсан ил болон далд ажлын акт | | |
| 3 | Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжөөр мэдээллийн урсгалын дамжуулалт, мэдээллийн синхрончлол, алармыг шалгасан хэмжилтийн протокол | | |
| 4 | Холбооны АТС-н орох, гарах дуудлага, ажиллагааг туршсан, хэмжилт хийсэн ажлын протокол | | |
| 11. | Хяналт мэдээллийн системийн тоног төхөөрөмж | | |
| 1 | Мэдээлэл шуглуулах төхөөрөмж /RTU/, хувиргагч модем, холбох кабелиудын үйлдвэрийн техникийн үзүүлэлт, туршилтын акт | | |
| 2 | RTU, аяндаг хэлхээний хувиргагч, холболтын кабелиудын угсралтын ил болон далд ажлын акт | | |
| 3 | Цахилгааны барилга байгууламжийн хяналт мэдээллийн системд холбож туршилт хийсэн ажлын акт | | |
| 4 | Сэргээгдэх эрчим хүчний үүсгүүр /нар, салхи, ус/-т SCADA суурилуулсан, хэмжилт тохируулга хийсэн ажлын акт | | |
| 12. | Тэжээлийн тоног төхөөрөмж | | |
| 1 | Үл тасалдах тэжээлийн системийг суурилуулсан, туршсан ажлын акт | | |

Жич: 1. * тэмдэглэгээ бүхий баримт бичгүүд боловсруулагдаж байгаа болно.

2.Энэхүү жишиг баримт бичгийг тухайн ажилбарын онцлог т тохируулан өөрчлөн захиалагчийн зүгээс шаардлага т ай гэж үзсэн ак т ы г авч хэрэглэж болно.

---oOo---

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М1-ЭХ

ЗУРАГ ТӨСЛӨӨС ӨӨРЧЛӨГДӨЖ ХИЙГДСЭН АЖЛУУДЫН ЖАГСААЛТ №

| д/д | Зураг төслөөр тусгагдсан ажлын нэр | Өөрчлөлт хийгдсэн ажлын нэр | Өөрчлөлтийн шалтгаан | Хэний зөвшөөрлөөр |
|-----|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Жич: Шийдвэр болон өөрчлөлтийн зургийг хавсаргах.

| Захиалагчийг төлөөлж: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М2-ЭХ
ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН БОЛОН ТЕХНИКИЙН БАРИМТ
БИЧГҮҮДИЙГ ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН АКТ №

| № | Баримт бичгийн нэр | Тоо ширхэг | Гарын үсэг | |
|---|--------------------|------------|---------------------------|------------------------|
| | | | Хүлээлгэн өгсөн хүний нэр | Хүлээн авсан хүний нэр |
| | | | | |

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж | | | |
| Хүлээн авсан: | | | |
| Хүлээлгэн өгсөн | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М3-ЭХ
ДУТУУ ХИЙГДСЭН АЖЛЫН ЖАГСААЛТ №

| Д/д | Д | Ажлын нэр, хэмжээ | Шалтгаан | Хэн гүйцэтгэх | Гүйцэтгэсэн хугацаа |
|-----|---|-------------------|----------|---------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | | | | | |

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М4-ЭХ
БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ХҮРЭЭНД УГСАРЧ СУУРИЛУУЛСАН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ №
20__ он __ сар __ өдөр
1. Зургийн байгууллагын нэр: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____
6. Тоноглолыг хаана суурилуулсан: _____

| № | Тоног төхөөрөмжийн нэр | Мааг | Хүчин чадал | Суурилуулсан огноо |
|---|------------------------|------|-------------|--------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М5-ЭХ
ХҮЧНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМАНД ТУРШИЛТ ХИЙСЭН АКТ №
20__ он __ сар __ өдөр

- Объектын нэр, байршил: _____
- Захиалагч байгууллагын нэр: _____
- Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Хүчний кабелийн марк: _____
- Хүчний кабелийн техникийн үзүүлэлт _____
- Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
- Хүчний кабельтай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд: _____
- Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____

10. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____

11. Нэмэлт тусгай заалтууд: _____

12. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн хүчний кабель шугамыг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М6-ЭХ

СИП КАБЕЛЬ ШУГАМАНД ТУРШИЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. СИП кабелийн марк: _____
6. СИП кабелийн техникийн үзүүлэлт: _____
7. Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
8. СИП кабельтай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд _____
9. Импортын материал, тоноглолын хувьд үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____

10. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____

11. Нэмэлт тусгай заалтууд: _____

12. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн СИП кабель шугамыг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М7-ЭХ

ХОЁРДОГЧ ХЭЛХЭЭНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМАНД ТУРШИЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Хоёрдогч хэлхээний кабелийн марк: _____
6. Хоёрдогч хэлхээний кабелийн техникийн үзүүлэлт: _____
7. Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
8. Хоёрдогч хэлхээний кабельтай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд: _____

9. Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____

10. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____

11. Нэмэлт тусгай заалтууд: _____

12. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн хоёрдогч хэлхээний кабель шугамыг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М8-ЭХ

ХҮЧНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫГ ШУЛУУТГАСАН ӨНДӨР ХҮЧДЭЛЭЭР

ШАЛГАСАН АКТ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
3. _____

(Эрчим хүчний барилга угсралт, засварын ажлын нэр)

4. _____ хот _____ шугамын _____ хэсэгт _____ маркийн _____ (кВ) хэвийн хүчдэлтэй _____ (м) урттай кабелийг шалгасан шалгалтын үр дүн:

| № | Фаз | Хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл (МОм) | Шалгалтын хамгийн их хүчдэл (кВ) | Шалгасан хугацаа(мин) | Нөвчих гүйдэл (мкА) | Вороникийн газардуулга |
|---|--------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| | Шар | | | | | |
| | Ногоон | | | | | |
| | Улаан | | | | | |

5. Тэмдэглэл: Фаз тус бүрийг шалгахдаа үлдсэн 2 фазыг газардуулсан байх.
6. Шалгалт хийсэн аппаратын маяг: _____

7. Шалгалт хийсэн үеийн агаарын байдал: _____
8. Дүгнэлт: Кабелийг ашиглалтанд авахад _____ гэж үзлээ.

Туршилт хийсэн:

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М9-ЭХ

КАБЕЛЬ ШУГАМАНД МУФТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

Кабель шугаманд муфт хийсэн байдлыг

Захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэгчийн инженер _____, гүйцэтгэгчийн мастер _____ бид шалгав. Үүнд:

1. Дотор, гадна угсарсан байдал, _____

2. Хүчдлийн түвшин _____.

3. Кабель шугамын _____ метрт /GPS солбилцолын цэг өргөрөг _____,

уртраг _____/кабель шугаманд муфт хийв.

4. Муфт хийх болсон шалтгаан _____

5. Кабель шугаманд муфт хийсэн тухай тодорхойлолт:

а) Муфтын тип марк _____

б) Үйлдвэрлэсэн он сар _____

в) Муфт хийсэн кабелийн марк, огтлол _____

г) Нэмэлт _____ метр кабель шугаманд муфт хийв. Нэмэлт кабелийн тип марк: _____

д) Фидерийн ерөнхий урт _____

е) Муфтыг газрын гадаргаас доош _____ метр гүнд, _____ хамгаалалттай байрлуулав.

ё) Суулгасан хөрсний байдал: _____

ж) Кабель шугамын зөрлөг бий эсэх: _____.

з) Кабель шугаманд муфт хийх үеийн агаарын байдал: _____.

муфт хийсний дараа кабелийг мегометрээр шалгахад _____ мего/ом байв.

6. Кабель шугаманд муфт хийх ажлыг 20__ оны __-р сарын __ ны өдрийн __ цаг __ минут аас эхлэн __ цаг хийв.

(муфт яаж хийснийг бичнэ)

7. Кабель шугаманд муфт хийж угсарсан:

| Хүний нэр | Мэргэжлийн зэрэг |
|-----------|------------------|
| | |
| | |
| | |

8. Кабель шугаманд муфтыг _____ чанартай угсарсан гэж үзэв.

9. Актанд _____ ширхэг гүйцэтгэлийн зураг, шалгалтын протоколыг хавсаргав.

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М10-ЭХ

КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ШУУДУУГ ЭРГҮҮЛЭН БУЛСАН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

Шуудуунд сунгасан _____ км урт т ай кабель шугамын шуудууг эргүүлэн булах үед хийсэн ажлын байдлыг

Захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэгчийн инженер

_____, гүйцэтгэгчийн мастер _____ бид шалгав. Үүнд:

1. Кабель шугамын дор элсэн дэвсгэр тавьсан эсэх, _____ см
2. Кабель шугамын дээр элсэн хучлага тавьсан эсэх, _____ см
3. Элсэн хучлагын дээр хамгаалалтын тоосго тавьсан эсэх, _____ /тоо ширхэг/
4. Хөрсөөр эргэж булсан эсэх, _____ см
5. Мэдээллийн тууз тавьсан эсэх /газрын гадаргаас доош/, _____ метрт
6. Хөрсөөр овоолго хийсэн эсэх /газрын гадаргуугаас дээш/ _____ см
7. Кабелийн таних тэмдгүүд тавьсан эсэх _____ /тоо ширхэг/
8. Кабель шугамын шуудууг 20__ оны __-р сарын __ ны өдрөөс эхлэн __ цагт булж дуусгасан.
9. Кабель шугамын шуудууг эргүүлэн булах ажлыг гүйцэтгэсэн:

| Хүний нэр | Мэргэжлийн зэрэг |
|-----------|------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

10. Кабель шугамын шуудууг _____

чанартай булсан гэж үзэв.

11. Актанд _____ ширхэг гүйцэтгэлийн зураг, шалгалтын протоколыг хавсаргав.

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М11-ЭХ

КАБЕЛИЙГ ХҮЙТНИЙ УЛИРАЛД СУНГАХЫН ӨМНӨ

ХАЛААСАН АКТ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил _____

2. _____

(Эрчим хүчний барилга угсралт, засварын ажлын нэр)

3. _____ (Кабелийн хэвийн хүчдэл, марк, урт)

4. Хүйтний улиралд кабелийг сунгахын өмнө _____ цаг _____

халааж сунгав.

5. Халаалтын үед гарсан гэмтэл байхгүй учраас _____ гэж үзэв.

6. Тайлбар: _____

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М12-ЭХ

КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАРИЛГАД ОРОХ, ГАРАХ БОЛОН

ОГТЛОЛЦОЛЫН ҮЗЛЭГИЙН АКТ №

1. Объектын нэр, байршил: _____

2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____

3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

Кабель шугам нь _____

- тай

_____ хэсэгт огтлолцсон байдлыг Захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэгчийн инженер _____, гүйцэтгэгчийн мастер _____ бид шалгав. Үүнд:

1. Кабель шугам нь _____ -тай _____ метрийн гүнд огтлолцож байна.
2. Огтлолцлын хэсгийг _____

_____ угсарсан байна.

3. Кабелийн огтлолцлын хэсгийг ажлын зураг төслийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн байна гэж үзэв

4. Кабель шугамын шуудууг 20 _____ оны _____-р сарын _____ ны өдрөөс эхлэн _____ цагт булж дуусгасан.

| Хүний нэр | Мэргэжлийн зэрэг |
|-----------|------------------|
| | |
| | |

5. Кабель шугамын шуудууг _____

чанартай булсан гэж үзэв.

6. Актанд _____ ширхэг гүйцэтгэлийн зураг, шалгалтын протоколыг хавсаргав.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М13-ЭХ

ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ АГААРЫН ШУГАМЫН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ №

20 _____ он _____ сар _____ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

5. Шугамын урт / 3 утсанд /, _____ км

6. Нийт тулгуурын тоо: _____ ширхэг

Үүнээс: - завсрын _____ ш.

- эргэлттэй завсрын _____ шир.

- завсрын өндөрлөсөн _____ шир

- төгсгөлийн анкер _____ шир

- тусгай хийцийн _____ шир

- салбарлалтын _____ шир.

- эргэлтийн анкер _____ шир.

- өндөрлөсөн анкер _____ шир.

7. Дамжуулагч утасны марк: _____

8. Шугамын хэлхээний тоо: _____ хэлхээт

9. Дамжуулагч утасны фаз хоорондын зай: _____ метр

10. Фаз дахь утасны тоо: _____ ш.

11. Тулгуур хоорондын дундаж зай: _____ метр

12. Шугамын хөндийрүүлэгчийн маяг:

а/ _____ шир.

б/ _____ шир.

в/ _____ шир

13. Аянгаас хамгаалах тросны марк: _____

14. Аянга хамгаалагч тросыг өлгөж тогтоосон арга:

15. Уур амьсгалын муж: _____

16. Салхины хамгийн их, бага хурд: _____

17. Гадна агаарын хамгийн их, бага температур: _____

18. Залгах пункт, түүний байршил: _____

19. Салбарлалтын шугам түүний урт ба байршил: _____

20. Онцгой нөхцөлтэй хэсгүүд:

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М14-ЭХ

ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ АГААРЫН ШУГАМЫН ТРАССЫН ДАГУУХ ГАЗРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ №

20 _____ он _____ сар _____ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____

2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| Шугамын трассын дагуух газрын нөхцөл | Тулгуурын дугаар | Нийт урт /м/ |
|--------------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Ердийн тал хээр | | |
| Намагтай | | |
| Гуу жалга, толгодтой | | |
| Уул, хавцалтай | | |
| Ой модтой | | |
| Хүн ам суурьшсан | | |
| Ойг зурвасыг дайран өнгөрөх | | |
| Ойг зурвасласан өргөн | | |

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М15а-ЭХ

ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ АГААРЫН ШУГАМЫН ТӨМӨР ТУЛГУУРЫН УГСРАЛТЫН АЖЛЫН АКТ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
3. Тулгуурын зургийн дугаар: _____
4. Үйлдвэрлэсэн газар: _____
5. Үйлдвэрлэсэн хугацаа: _____
6. Тулгуурын хэлбэр маяг, дугаар: _____

Ажил гүйцэтгэсэн тухай

Зураг төсөл, техникийн нөхцөлөөс зөрчсөн эсэх тухай

тэмдэглэл: _____

Мастерын

тэмдэглэл: _____

Ажлын нэр төрөл: _____

Тулгуурын эрэг шургийн бэхлэгээний чанар, гагнуурын холбоосын чанар, тулгуурын угсрах элементийн тэгш байдал, суурь тулгуурын хөлний нугасны бэхлэгээний хэсгийг _____ мастер шалгав.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|---|-----------|---------------|-------------|
| Тулгуур босгохыг зөвшөөрсөн ерөнхий инженер | | | |
| Ажлыг шалгасан мастер | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М15т-ЭХ

ТӨМӨР ТУЛГУУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| д/д | Тулгуурын нэр/завсрын анкер, тусгай т.м / | Маяг | Тулгуурын дугаар | Тооширхэг | Тулгуурын зургийн дугаар |
|-----|---|------|------------------|-----------|--------------------------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М15ж1-ЭХ

ТӨМӨР ТУЛГУУРЫН СУУРИЙН АЖЛЫН ЖАГСААЛТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____

| №/№№№ | д/д | Тулгуурын дугаар | Суурь, чатгны маяг | Тоо ширхэг |
|-------|-----|------------------|--------------------|------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М15ж2-ЭХ
ТӨМӨР ТУЛГУУРЫН СУУРИЙГ УГСРАХ АЖЛЫН ЖУРНАЛ №
20__он__сар__өдөр

- Объектын нэр, байршил: _____
- Тулгуурын дугаар: _____
- Тулгуурын маяг: _____
- Суурийг үйлдвэрлэсэн газар: _____
- Суурийн хэлбэр маяг: _____

| Суурийн хөрсний үзүүлэлт/сураг төсөлд заагдсанаар/ | | Ажлын нэр төрөл | Ажил | | |
|--|---------------------------|--|---|-----------------|-------------------------------|
| Хөрсний товч тодорхойлолт | Зөвшөөрөгдөх механик даац | | Э хэлсэнхугацаа | У уссан хугацаа | Ду хариуцсан хүний гарын үсэг |
| | | 1. Суурийн нүхний байршлын гадас зоож тэмдэглэх 2. Үлгэр байрлуулж хэмжих 3. Суурийн нүх ухах 4. Элсэн дэвсгэр хийж нягтруулах 5. Суурийг суурилуулах 6. Суурь суулгасан нүхийг эргүүлэн булж нягтруулах | | | |
| | Суурийн хэлний дугаар | Суурийн дээд тавхайг нивелирээр хэмжсэн тухай тэмдэглэл | Онцгой тэмдэглэгээ /хөрсний байдлаас болж зураг төслөөс гажсан, суурийн маягийг өөрчилсөн болон зөвшөөрлийн дагуу тулгуур зөвж байрлуулсан тухай г.м/ | | |
| Суурийн хөрсний байршлын бүдүүвч | 1 | З | | | |
| | | Б | | | |
| | 2 | З | | | |
| | | Б | | | |
| | 3 | З | | | |
| | | Б | | | |
| | 4 | З | | | |
| | | Б | | | |

Тулгуур суурилуулахыг зөвшөөрсөн:

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М16-ЭХ
ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ АГААРЫН ШУГАМЫН ТӨМӨР БЕТОН
ТУЛГУУРЫГ ТУРШСАН АКТ №
20__он__сар__өдөр

- Объектын нэр, байршил: _____
- Захиалагч байгууллагын нэр: _____
- Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Ажлын зургийн дугаар: _____
- Тулгуурын марк, дугаар: _____
- Тулгуурын техникийн үзүүлэлт: _____
- Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____

9. Тулгууртай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд:

10. Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах):

11. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалгаж, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах):

12. Нэмэлт тусгай заалтууд: _____

13. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн тулгуурыг ашиглалтад хүлээн авахад _____

гэж үзлээ.

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М17а-ЭХ

ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ АГААРЫН ШУГАМЫН ТӨМӨР БЕТОН ТУЛГУУРЫН

УГСРАЛТЫН АЖЛЫН АКТ №

20__он__сар__өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____

2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____

3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

5. Ажлын зургийн дугаар: _____

| дугаар | Тулгуурын өдөр | Суурилуулсан он,сар, | Тулгуурыг суулгасан гүн/м | Тулгуурт бэхэлсэн чагтны маяг, тоо /шир./ | Чаштыг суурилуулсан гүн /м/ | Тулгуурын нүхийг ухсан аргачлал /гараар эсвэл механизмар/ | Тулгуурын нүхийг чигжсэн хөрс /үндсэн эсвэл үндсэн биш, тайлбартай/ |
|--------|----------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М17г-ЭХ

ТӨМӨР БЕТОН ТУЛГУУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ №

20__он__сар__өдөр

- Объектын нэр, байршил: _____
- Зургийн байгууллагын нэр: _____
- Захиалагч байгууллагын нэр: _____
- Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
- Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| д/д | Тулгуурын нэр /завсрын анжер, тусгай г.м/ | Маяг | Тулгуурын дугаар | Тоо ширхэг | Тулгуурын зургийн дугаар |
|-----|---|------|------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М17ж-ЭХ

ТӨМӨР БЕТОН ТУЛГУУРЫН УГСРАЛТЫН

АЖЛЫН ЖУРНАЛ №

20__он__сар__өдөр

- Объектын нэр, байршил: _____
- Зургийн байгууллагын нэр: _____
- Захиалагч байгууллагын нэр: _____
- Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| Тулгуурын дугаар | Тулгууринмаяг | Тулгуурыг үйлдвэрлэсэн он | Тулгуурын ажлын зургийн дугаар | Тулгуурыг суулгасан гүн /м/ | Тулгуурт бэхэлсэн чагтны маяг, тоо /шир/ | Угсарсан он, сар, өдөр |
|------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М18-ЭХ

ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ АГААРЫН ШУГАМЫН ТӨМӨР БЕТОН ТУЛГУУР СУУРИЛУУЛАЛТЫН ДАЛД АЖЛЫН АКТ №

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

ЦДАШ-ын төмөр бетон тулгуурыг нүхэнд суулгах үед хийсэн ажлын байдлыг

Захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэгчийн инженер

_____, гүйцэтгэгчийн мастер _____ бид шалгав. Үүнд:

1. Төмөр бетон тулгуур суулгах газрын хөрсний зэрэглэл _____
2. Төмөр бетон тулгуурын суулгах нүхний гүний хэмжээ _____ метр
3. Төмөр бетон тулгуурын булалт /чигжилт/-ын байдал _____
4. Хөрсөөр овоолго хийсэн эсэх /газрын гадаргуугаас дээш/ _____ см
5. Намгийн хамгаалалт /чагт/ хийсэн байдал _____
6. Төмөр тулгуурыг 20 ____ оны ____-р сарын ____ ны өдрөөс эхлэн ____ цагт булж, угсарч дуусгасан.

| Хүний нэр | Мэргэжлийн зэрэг |
|-----------|------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

7. Төмөр бетон тулгуурыг _____

чанартай угсарсан гэж үзэв.

8. Актанд _____ ширхэг гүйцэтгэлийн зураг, шалгалтын протоколыг хавсаргав.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М19-ЭХ

ЦДАШ-ЫН ДАМЖУУЛАГЧ УТСАНД ТУРШИЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20 ____ он ____ сар ____ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Цахилгаан дамжуулагч утсыг хаана суурилуулсан: _____
6. Цахилгаан дамжуулагч утасны марк: _____
7. Цахилгаан дамжуулагч утасны техникийн үзүүлэлт: _____
8. Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
9. Цахилгаан дамжуулагч утастай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд: _____

10. Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах) _____

11. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____

12. Нэмэлт тусгай заалтууд: _____

13. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн цахилгаан дамжуулагч утсыг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М20-ЭХ

ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАГЧИЙН ХӨНДИЙРҮҮЛЭГЧИЙГ

ХЭМЖСЭН АКТ №

20__он__сар__өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын хүчдэл _____ кВ.
7. Тусгаарлагчийг хэмжсэн багажны төрөл, марк _____
8. Хэмжилтийн багажны үйлдвэрийн дугаар _____

| | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------|---------|
| Тонголлол болон дамжуулагч | Төрөл, марк | Хөндийрүүлэгч, МОм | Дүгнэлт |
| | | | |

Комиссын шийдвэр: _____ тоноглолын болон дамжуулагчийнхөндийрүүлэг нь техникийн шаардлагыг _____ байна.

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М21а-ЭХ

ЦДАШ-ЫН ДАМЖУУЛАГЧ УТАСНЫ УГСРАЛТЫН АЖЛЫН АКТ №

20__он__сар__өдөр

1. Объектын нэр, байршил _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр _____
5. Ажлын зургийн дугаар _____

| д/д | Угсралтын хийсэн он, сар, өдөр | Угсралтын үеийн агаарын орчны температур, °С | Угсралтын үеийн №-санкер хүртэлх утасны угсралт | Анкерийн алгасалтын урт /м / | Анкерийн арлагчийн марк | Тусгаарлагчийн марк | Тусгаарлагчийн тоо /шир./ | Таталт суурилуулсан буюу өрдийн эсэх | Дамжуулагч утасны үеийн ажлын зургийн дугаар | Алгасалтын унжилтын тохируулагч сум | | | | Угсарсан өндөр, м |
|-----|--------------------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|------------|-------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | Дамжуулагч утас | | | | |
| | | | | | | | | | | Утасны марк | Тулгуур №...-с тулгуур №...-н хооронд | Таблицаа р | хүснэгтээ р | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М21т1-ЭХ

ХӨНДИЙРҮҮЛЭГЧИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ №

20__он__сар__өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____

| Дүүжин тусгаарлагч | | | Таталтын тусгаарлагч | | | Шөргөн тусгаарлагч | |
|----------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Үйлдвэрлэсэн он, сар, өдөр | Нэг дүүжин дэх тусгаарлагчийн тоо/шир./ | Шугамын нийт тусгаарлагчийн тоо | Үйлдвэрлэсэн он, сар, өдөр | Нэг дүүжин дэх тусгаарлагчийн тоо/шир./ | Шугамын нийт тусгаарлагчийн тоо | Үйлдвэрлэсэн он, сар, өдөр | Шугамын нийт тусгаарлагчийн тоо |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
 ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М21п1-ЭХ
 ДАМЖУУЛАГЧ УТАСНЫ ЗАЛГААСЫГ ХИЙСЭН
 ПРОТОКОЛ №
 20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| д/д | Тулгуур №__с тулгуур №__ хоорондох дамжуулагч утасны залгаас | ___ фазын дамжуу-лагч утсанд залгаас хийгдсэн | Залгаас хийгдсэн дамжуулагч утасны марж | Тухайн дамжуулагч утсанд илэрсэн гэмтэл | Залгаасыг хэрхэн хийсэн талаархи тайлбар | Залгаасыг хийсэн он, сар, өдөр |
|-----|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

1. Нэмэлт ажлууд

2. Дүгнэлт _____

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
 ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М21п2-ЭХ
 ДАМЖУУЛАГЧ УТАСНЫ ТАТАЛТЫГ ХИЙСЭН
 ПРОТОКОЛ №
 20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| д/д | Тулгуур №__с тулгуур №__ хоорондох дамжуулагч утасны таталт | ___ фазын дамжуулагч утасны таталт | Дамжуулагч утасны марж | Таталт хийгдсэн дамжуулагч утасны урт , м | Газрын түвшинээс дээш дамжуулагч утасныунжилт хүртэлх зай, м | Дамжуулагч утасны таталтын угсралтыг хэрхэн хийсэн талаархи тайлбар | Угсралтыг гүйцэтгэсэн он, сар, өдөр |
|-----|---|--|---------------------------|---|--|--|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

5. Нэмэлт ажлууд

6. Дүгнэлт _____

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
 ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М22а-ЭХ
 ЦДАШ-ЫН АЯНГААС ХАМГААЛАХ ТРОССЫН
 УГСРАЛТЫН АЖЛЫН АКТ №
 20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____

3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| д/д | Алгасалтын унжилтийн тохируулагч сум | | | | | | | | | | | | | Урсгалт хийсэн он, сар, өдөр | Таталт суурилуулсан буюу ердийн эсэх | |
|------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|---|-----|--------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| | Аянгаас хамгаалах тросс | | | | | | Шилэн кабельтай аянгаас хамгаалах тросс | | | | | | | | | |
| Марк | Троссын шлейфын холболт | Троссын завсарын марк | Очит лагчийн тоо | Тусгаарлагчийн тоо | Тусгаарлагчийн тоо | Тулгуур №.....-н хооронд | Тулгуур №.....-н хооронд | Аар | Таблиц | Гүйцэтгэл | Марк | Троссын №.....-н хооронд | Тулгуур №.....-н хооронд | Аар | Таблиц | Гүйцэтгэл |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М22т-ЭХ

АЯНГААС ХАМГААЛАХ ТРОССЫН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ТОНОГЛОЛУУДЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| Аянгаас хамгаалах тросс | | | | Шилэн кабельтай аянгаас хамгаалах тросс | | | | Чичиргээ намдаагч | | |
|-------------------------|-----|------------------|-----|---|-----|------------------|-----|-------------------|-----|--|
| Дүүжин хавчаарууд | | Таталтын хавчаар | | Дүүжин хавчаарууд | | Таталтын хавчаар | | Маяг | Тоо | Чичиргээ намдаагч тавьсан тулгуурын дугаар |
| Маяг | Тоо | Маяг | Тоо | Маяг | Тоо | Маяг | Тоо | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М22ж-ЭХ

АНКЕРИЙН АЛСЛАЛТЫН АЯНГААС ХАМГААЛАХ ТРОССЫН

УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЖУРНАЛ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| д/д | Анкер №....-н хуртгалт троссын угсралт | Анхны үндэсний алгасалтын урт /м/ | Таталт суурилуулсан буюу ердийн эсэх | Алгасалтын унжилтийн тохируулагч сум | | | | | | | | | | | | | Урсгалт хийсэн он, сар, өдөр | Угсралтын үеийн агаарын орчны температур, оС | | | | |
|-----|--|-----------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--|--|--------------------------|--------------------------|---|--------|-----------|-----------|--------------|--------------------------|--------|------------------------------|--|-------------------------|-----------|--|--|
| | | | | Угсралтын үеийн унжилтийн тооцооны зургийн дугаар | | | | | | Шилэн кабельтай аянгаас хамгаалах тросс | | | | | | | | | Аянгаас хамгаалах тросс | | | |
| | | | | Аянгаас хамгаалах тросс | Кабельтай аянгаас хамгаалах тросс | Шилэн кабельтай аянгаас хамгаалах троссын марк | Шилэн бүхий аянгаас хамгаалах троссын марк | Тулгуур №.....-н хооронд | Тулгуур №.....-н хооронд | Лицаар | Таблиц | Гүйцэтгэл | Гүйцэтгэл | Троссын марк | Тулгуур №.....-н хооронд | Лицаар | | | Таблиц | Гүйцэтгэл | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М22н1-ЭХ

АЯНГААС ХАМГААЛАХ ТРОССЫН ЗАЛГААСЫГ ХИЙСЭН

ПРОТОКОЛ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| Д/Д | Аянгаас хамгаалах троссын залгаас хийгдсэн хэсгийн 2 талын тулгууруудын дугаар | Залгаас хийсэн аянгын троссын марк | Тухайн аянгын троссоуд илэрсэн гэмтэл | Залгаасыг хэрхэн хийсэн талаарх тайлбар | Залгаасыг хийсэн он, сар, өдөр |
|-----|--|------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

5. Нэмэлт ажлууд

6. Дүгнэлт

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М22п2-ЭХ

АЯНГААС ХАМГААЛАХ ТРОССЫН ТАТАЛТЫГ ХИЙСЭН

ПРОТОКОЛ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____

| Д/Д | Тулгуур №__-с тулгуур №__-н хоорондох тросс таталт | Троссын марк | Шилэн кабельтай аянгаас хамгаалах троссын марк | Аянгын троссын ___м урт таталт | Аянгын троссыг хэрхэн татсан талаархи тайлбар | Троссын таталтыг хийсэн он, сар, өдөр |
|-----|--|--------------|--|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

5. Нэмэлт ажлууд

6. Дүгнэлт

гэж үзэв.

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М23-ЭХ

ЦДАШ-ЫН ГАРЦ БА ОГТЛОЛЦОЛЫН ҮЗЛЭГИЙН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____

| № | Огтлолцож буй объект | Гарцын өвөр хэмжээ | Огтлолцолын тулгуурын № | Дүүжингийн маяг | Утасны татах хүч |
|---|----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М24-ЭХ
ЦДАШ-Д ХЭТ ХҮЧДЭЛИЙН ХАМГААЛАЛТ
20__ он __ сар __ өдөр

ХИЙСЭН АКТ №

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Утас ба тросын байршлын бүдүүвч, хоорондын зай: _____

6. Трос олгосон хэсэг, захын тулгууруудын дугаар _____
7. Троссын ерөнхий урт _____
8. Хэт хүчдэлээс хамгаалах бусад аргууд: _____

| | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М25-ЭХ
ЦДАШ-ЫН ТУЛГУУРЫН ГАЗАРДУУЛГЫН АЖЛЫН АКТ №
20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Хэт эсэргүүцэлтэй байгаа тулгуурын дугаар: _____

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М26-ЭХ
ЦДАШ-ЫН ТУЛГУУРЫН ГАЗАРДУУЛГЫН
ЭСЭРГҮҮЦЛИЙГ ХЭМЖСЭН АКТ №
20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____

| Тулгуурын дугаар | Тулгуурын хийц | Тулгуурын газардуулгын эсэргүүцэл, Ом /зураг төслөөр/ | Тулгуурын газардуулгын эсэргүүцэл, Ом /хэмжилтээр/ | Газардуулгын төмрийн маяг | Хэмжилт хийсэн он, сар, өдөр | Хэмжилтийн үеийн цаг агаарын нөхцөл | Газардуулгын төмрийн холболт |
|------------------|----------------|---|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

_____ дугаарын тулгууруудын газардуулгын эсэргүүцэл нь цахилгаан тоног төхөөрөмжийн угсралтын дүрэм, шаардлагыг хангасан гэж үзэв.

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М27-ЭХ
ДАВТАН ГАЗАРДУУЛГЫГ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ №
20__ он __ сар __ өдөр

1. Объектын нэр, байршил: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____

6. Дээд үзлэгээр газардуулын тоноглолын бүрэн бүтэн байдал, найдваржилт нь _____ материалаар хийгдсэн _____ маягийн _____ хөндлөн огтлолтой.

7. Хөрсний төрөл _____

8. Хөрсний шинж чанар _____ (чийшил болон бусад).

9. Хэмжилтийн үед болон хэмжилтээс ойрын 3 хоногт хур тунадас орсон эсэх

10. Газардуулгын тоноглол нь _____ кВ хүчдэлийн түвшний тоног төхөөрөмжид зориулагдсан болно.

11. Нейтралын горим _____

12. Эсэргүүцэл _____ Ом.

13. Хэмжилтийн дүн:

| д/д | Газардуулгын төрөл | Хэмжилтийн цэг | Хамгаалах бүсийн хэмжээ | Газардуулгын эсэргүүцэл, Ом | | | Дүн |
|-----|--------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------|-----|
| | | | | Боломжит утга | Хэмжилтийн утга | Кбус | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

14. Хэмжилтийн багаж:

| д/д | Төрөл, марк | Үйлдвэрийн дугаар | Хэмжилзүйн үзүүлэлтүүд | | Шалгалтын огноо | | Гэрчил-гээний дугаар | Баталгаа-жуулсан газрын нэр |
|-----|-------------|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------|--------|----------------------|-----------------------------|
| | | | Хэмжих бус | алдаа Хэмжил-тийн | Сүүлчийн | дараах | | |
| 1 | 2 | 3 | | | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | |

15. Дүгнэлт

Газардуулагчийн эсэргүүцэл газардуулах тоноглол нь цахилгаан байгууламжийн угсралтын дүрмийн шаардлагыг _____ гэж үзэж байна.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М28-ЭХ

ЯНДАН ХЭЛБЭРИЙН ЦЭНЭГ ШАВХАГЧИЙГ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
2. Объектын байршил: _____
3. _____ (Эрчим хүчний хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр)

4. тавигдсан _____ маягийн _____ цэнэг шавхагчийг шалгаж үзэв. Үүнд:

1. Цэнэг шавхагчийн хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл /МОм/
2. Цэнэг шавхагч тавихын өмнө дотор талын оч хаях зай _____ мм байв.
3. Цэнэг шавхагчийг суурилуулсаны дараа гадна талын оч хаях зайг хэмжихэд _____ /мм/ байв.

5. Тайлбар

Туршилт хийсэн:

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М29-ЭХ

ВЕНТИЛЭН ЦЭНЭГ ШАВХАГЧИЙГ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
2. Объектын байршил: _____
3. _____ (Эрчим хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр)

| д/д | Цэнэг шавхагчийн маяг | Зөвшөөрөгдөх хязгаар (В) | | Туршилтаар ажилласан хүчдэл (кВ) |
|-----|-----------------------|--------------------------|------|----------------------------------|
| | | Дээд | Доод | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Туршилт хийсэн:

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ТРАНСФОРМАТОРЫН ДЭД СТАНЦЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ №

20__он__сар__өдөр

1. Зургийн байгууллагын нэр: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____
6. Дэд станцын маяг: _____
7. _____кВ-ын _____кВА чадалтай
8. Дэд станцын техникийн үзүүлэлт: _____
9. Дэд станцын барилгын хэсэг: _____

| | |
|---|--|
| 1. Угсармал төмөр бетон суурь | Маяг: _____ Тоо: _____ ширхэг Хэмжээ /LxHxB/: _____ мм Бетон бэлтгэл: _____ м ³ |
| 2. Цутгамал төмөр бетон суурь | Бетоны марк: _____ Бетон бэлтгэл: _____ м ³ Хэмжээ /УРТxӨНДӨРxӨРГӨН/: _____ - _____ мм |
| 3. Төмөр бетон тулгуур | Маяг: _____ Тоо _____ ширхэг Шонгийн урт: _____ м |
| 4. Модонтулгуур | Төмөр бетон хөлний маяг: _____ Төмөр бетон хөлний урт: _____ м Төмөр бетон хөлний тоо _____ ширхэг Модон тулгуурын хэмжээдиаметр, урт: _____ м Тоо _____ ширхэг |
| 5. Хөрсний байдал | |
| 6. Тулгуурын бэхэлгээг хийсэн байдал | -0.00 т үвшинээс доош |
| 7. Тулгуурын хөрсөнд суусан хэмжээ | Маяг _____ тоо _____ шир. чаг т., хав тан гэх мэт |
| 10. Дэд станцын газардуулгын байгууламж | Гүн _____ м |

| | |
|---|--|
| 1. Босоо газардуулагч | Тоо _____ шир. Материал _____ Хэмжээ _____ мм |
| 2. Хөндлөн газардуулагч | Тоо _____ м Материал _____ Хэмжээ _____ мм |
| 3. Газардуулгын байгууламжийн холболтыг хийсэн байдал | Цахилгаан буюу хийн гагнуур, боолтон холболт аль нь болох /доогуур нь зур/ |
| 4. Газардуулгын байгууламжийн цахилгааны үзүүлэлт | № _____ Газардуулах байгууламжийн шилжилтийн эсэргүүцэл _____ Ом 20__оны__сарын__өдрийн__тоот протокол |

11. Трансформаторын дэд станцын цахилгааны хэсэг

| | |
|--------------------------------|--|
| 1. Хүчний трансформатор | Бэлтгэн нийлүүлэгч үйлдвэрийн нэр: _____ Үйлдвэрлэсэн он: _____ Хүчин чадал: _____ кВ _____ кВА |
| 2. Цэнэг шавхагч | Бэлтгэн нийлүүлэгч үйлдвэрийн нэр: _____ Маяг: _____ |
| 3. Хуурай салгуур | Бэлтгэн нийлүүлэгч үйлдвэрийн нэр: _____ Маяг: _____ Хэвийн гүйдэл: _____ А Хуурай салгуур хөтлүүртэйгээ холбогдсон эд анги /труба буюу тросс/ _____ |
| 4. Гал хамгаалагч | Бэлтгэн нийлүүлэгч үйлдвэрийн нэр: _____ Маяг: _____ Хайламтгай тавил: _____ А |
| 5. 0.4 кВ-ын хуваарилах самбар | Бэлтгэн нийлүүлэгч үйлдвэрийн нэр: _____ Маяг: _____ Шугамын гаргалгын тоо: _____ Цахилгаан эрчим хүчний тооцоо: _____ Гүйдлийн трансформатор /5А/ Маяг: _____ |

Дүгнэлт:

гэж үзэв.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М31а-ЭХ

ХҮЧНИЙ ТРАНСФОРМАТОРТ ТУРШИЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

- Зургийн байгууллагын нэр: _____
- Захиалагч байгууллагын нэр: _____
- Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Ажлын зургийн дугаар: _____
- Хүчний трансформатрыг хаана суурилуулсан: _____
- Хүчний трансформаторын марк: _____
- Хүчний трансформаторын техникийн үзүүлэлт _____
- Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
- Хүчний трансформатортай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд: _____
- Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____
- Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалгаж, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____
- Нэмэлт тусгай заалтууд: _____
- Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн хүчний трансформаторыг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М31п-ЭХ

ХҮЧНИЙ ТРАНСФОРМАТОРТ ХИЙСЭН ТУРШИЛТ СОРИЛТЫН АЖЛЫН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

_____/Эрчим хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр/

1. Хүчний трансформаторын тодорхойлолт:

| д/д | Заводын нэр, үйлдвэрлэсэн он | Заводын № | Холбоос групп | Ек % | Маяг |
|-----|------------------------------|-----------|---------------|------|------|
| | | | | | |

2. Гадна талын үзлэгт:

3. Ороомгийн температур _____

хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл _____

хэмжилтийг _____ вольтын мегаомметрээр шалгав.

| В-/Н+R/ | | Н-/В+K/ | |
|---------|------|---------|--|
| P60/ | Кабс | Кабс | |
| P15 | | | |

4. Ом-ын эсэргүүцэлтэй _____ маягийн гүүрээр хэмжив.

| Хүчдэл тохируулагчийн /анцаф/ байрлал | -B | A | -C | B | -A | C | A-B | -C | B | -A | C |
|---------------------------------------|----|---|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |

5. C2/ C50 харьцааг тодорхойлох:

Хэмжилтийг _____ маягийн багажаар хийв.

| В-/Н+K/ | н-/В+K/ |
|----------|----------|
| C2 / C50 | C2 / C50 |
| | |

6. Бууруулах коэффициент:

Коэффициентийг _____ маягийн багаж _____ маягийн вольтметрүүдийн тусламжтайгаар хэмжив.

| Хүчдэл тохируулагчийн байрлал | Анхдагч | | | Хоёрдогч | | | Кт |
|-------------------------------|---------|----|----|----------|----|----|----|
| | AB | BC | CA | AB | BC | CA | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |

7. Богино залгааны хүчдэлийг тодорхойлох:

| Фаз | A | B | C | Дундаж хэмжигдэхүүн |
|------------|---|---|---|---------------------|
| Хүчдэл /В/ | | | | |
| Хүчдэл /Н/ | | | | |
| Чадал /Вт/ | | | | |

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М32а-ЭХ

..... ТАСЛУУРТ ТУРШИЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

- Зургийн байгууллагын нэр: _____
- Захиалагч байгууллагын нэр: _____
- Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Ажлын зургийн дугаар: _____
- Таслуурыг хаана суурилуулсан: _____
- Таслуурын марж: _____
- Таслуурын техникийн үзүүлэлт _____
- Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
- Таслууртай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд: _____
- Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____
- Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____
- Нэмэлт тусгай заалтууд: _____
- Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн таслуурыг ашиглалтанд оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М32п-ЭХ

..... ТАСЛУУРЫГ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

- Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
 - Дэд станц, хуваарилах байгууламжийн байршил: _____
 - (Эрчим хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр)
- Хуваарилах байгууламжийн № _____ хэсэгт байгаа таслуурт туршилт хийв. Үүнд:
- Таслуурын органик материалаар хийгдсэн, хөдөлгөөнтэй ба чиглүүлэгч хэсгийн хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл _____ (МОм)
 - Оруулгыг туршихад:
 - Хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл _____ (МОм)
 - Тусгаарлуурын алдагдлын тангенси өнцөг _____
 - Тостой оруулгын тосыг _____ кВ-ын өндөр хүчдэлээр туршив.
 - 50 Гц давтамжтай, өсгөсөн хүчдлээр тусгаарлагчид хийсэн туршилтын дүн: _____
 - Эсэргүүцлийг тогтмол гүйдлээр хэмжихэд:
 - Контактын эсэргүүцэл _____ (МОм)
 - Залгах ба таслах зүрхэвтэй ороомгийн эсэргүүцэл _____
 - Таслуурын залгах ба таслах ороомгийн ажиллах хүчдэл хэмжихэд:
- Залгах хүчдэл _____ В
- Таслах хүчдэл _____ В
- Таслуурын залгах ба таслах хугацааг тодорхойлох: _____

| | | | |
|----------------|-------------------------|----------|----------|
| Таслуурын маяг | Удирдах хөшүүргийн маяг | Залгахад | Таслахад |
| | | | |

10. Таслуурыг олон дахин залгалт, таслалт хийсэн туршилтын дүн

11. Тайлбар: _____

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М33а-ЭХ

ХУУРАЙ САЛГУУРТ ТУРШИЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

- Зургийн байгууллагын нэр: _____
- Захиалагч байгууллагын нэр: _____
- Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Ажлын зургийн дугаар: _____
- Хуурай салгуурыг хаана суурилуулсан: _____
- Хуурай салгуурын марк: _____
- Хуурай салгуурын техникийн үзүүлэлт _____
- Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
- Хуурай салгууртай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд: _____

11. Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах):

12. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах):

13. Нэмэлт тусгай заалтууд: _____

14. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн хуурай салгуур ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М33п-ЭХ

ХУУРАЙ САЛГУУРЫГ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

- Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
- Дэд станц, хуваарилах байгууламжийн байршил: _____
- _____
- (Эрчим хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр)
- Хуурай салгуур тавигдсан хэсэг: _____
- Тусгаарлагч материалын эсэргүүцэл: _____
- 50 Гц давтамжтай өсгөсөн хүчдэлээр тусгаарлагчид хийсэн сорилтын дүн: _____
- Контактын эсэргүүцлийг тогтмол гүйдлээр хэмжихэд: _____
- Цахилгаан хөдөлгүүртэй хуурай салгуурын ажиллагаа: _____
- Хуурай салгуурын хөдөлгөөнтэй хэсгийн хөдлөх хугацаа: _____
- Тайлбар: _____

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М34-ЭХ

ХҮЧДЭЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРТ ТУРШИЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Зургийн байгууллагын нэр: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____
6. Хүчдэлийн трансформаторыг хаана суурилуулсан: _____
7. Хүчдэлийн трансформаторын марк: _____
8. Хүчдэлийн трансформаторын техникийн үзүүлэлт: _____
9. Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
10. Хүчдэлийн трансформатортай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд: _____

11. Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____
12. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____
13. Нэмэлт тусгай заалтууд: _____

14. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн хүчдэлийн трансформаторыг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М35-ЭХ

ГҮЙДЛИЙН ТРАНСФОРМАТОРТ ТУРШИЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Зургийн байгууллагын нэр: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____
6. Гүйдлийн трансформаторыг хаана суурилуулсан: _____
7. Гүйдлийн трансформаторын марк: _____
8. Гүйдлийн трансформаторын техникийн үзүүлэлт: _____
9. Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
10. Гүйдлийн трансформатортай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд: _____

11. Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____
12. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах): _____
13. Нэмэлт тусгай заалтууд: _____

14. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн гүйдлийн трансформаторыг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М36-ЭХ

ЦАХИЛГААН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОСОНД ХАТААЛТ

ХИЙСЭН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
2. Дэд станц, хуваарилах байгууламжийн байршил: _____

3. _____ (Эрчим хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр)

| д/д | Төхөөрөмжийн нэр | Маяг | Заводын № | Хэвийн хүчдэл, кВ | Тосыг хатаасан хүчдэлийн дүн/кВ/ | | | | Дүгнэлт |
|-----|------------------|------|-----------|-------------------|----------------------------------|---|---|---|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М37-ЭХ

ЦАХИЛГААН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОСОНД

ТУРШИЛТ ХИЙСЭН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
2. Дэд станц, хуваарилах байгууламжийн байршил: _____
3. _____ (Эрчим хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр)

| д/д | Төхөөрөмжийн нэр | Маяг | Заводын № | Хэвийн хүчдэл, кВ | Стандартын саванд туршихад даасан хүчдэлийн утга/кВ/ | | | | Дүгнэлт |
|-----|------------------|------|-----------|-------------------|--|---|---|---|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М38-ЭХ

ШИННИЙН ХОЛБОЛТЫГ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
2. Дэд станц, хуваарилах байгууламжийн байршил: _____
3. _____ (Эрчим хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр)

барилга угсралт засварын ажлын нэр)

4. 50 Гц давтамжтай өсгөсөн хүчдлээр шинийн тулгуурын ба нэвтрэх дүүжин тусгаарлагчийг туршсан нь: _____
5. Холболтын тоо _____ ш _____
6. 1000 А ба түүнээс дээш гүйдлийн нийлмэл ба холбогч шинийнконтактуудын эсэргүүцэл _____ Ом.
7. Шинийг холбосон аргачлал: _____
8. Татуурга эргээр холбогдсон утаснуудын холболтын байдал: _____
9. Тайлбар: _____

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М39т-ЭХ

ГАЗАРДУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ №

1. Ашиглалтанд оруулсан огноо: 20__ он __ сар __ өдөр
2. Газардуулах байгууламжийн угсралтын ажлыг хийсэн огноо: 20__ он __ сар __ өдөр
3. Зураг төслийн байгууллагын нэр: _____
4. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
6. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
7. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
8. Ажлын зургийн дугаар: _____
9. Объектын байршил: _____
10. Үндсэн үзүүлэлт: _____
11. Газардуулга хийсэн байршил: _____
12. Газардуулах байгууламжийн хөрсний шинж чанар: _____

13. Гадасны маяг: _____

14. Гадасны тоо: _____ шир.
15. Гадасны хэмжээ: Урт _____ м, гадна диаметр _____ мм
16. Гадас зоосон гүн _____ м
17. Гадаснуудын хоорондох зай _____ м
18. Хэвтээ газардуулга: материал _____, өргөн _____ мм, зузаан _____ мм, гадна диаметр _____ мм
19. Хэвтээ газардуулгыг суулгасан гүн _____ мм
20. Хэмжилт хийсэн: _____

21. Газардуулах байгууламжийн зөвшөөрөгдөх эсэргүүцэл: _____ Ом

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М39п-ЭХ

ГАЗАРДУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ЭСЭРГҮҮЦЛИЙГ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
2. Дэд станц, хуваарилах байгууламжийн байршил: _____

3. _____

(Эрчим хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр)

Газардуулах байгууламжийн хүрээний эсэргүүцлийг _____

багажаар _____

нөхцөлд хэмжихэд _____ Ом байв.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М40-ЭХ

ИЖ БҮРДЭЛ ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖИД ТУРШИЛТ

ХИЙСЭН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
2. Дэд станц, хуваарилах байгууламжийн байршил: _____

3. _____ (Эрчим хүчний

барилга угсралт засварын ажлын нэр)

а/ _____ тавигдсан _____

кВ хүчдэлд ажиллах бүх тусгаарлагчуудыг _____ кВ-ын хүчдэлээр _____ минут туршив.

б/ _____ кВ-ын хүчдэлд ажиллах _____ ширхэг _____ мянгийн ачаалал таслагч, салгуурыг (туршилтаар тэнцсэн тос дүүргэсний дараа) _____ кВ-ын хүчдэлээр _____ минут туршив.

Тайлбар: _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М41-ЭХ

ХОЁРДОГЧ ХЭЛХЭЭНИЙ УГСРАЛТЫН АЖЛЫГШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ №

20__ оны __ сарын __ өдөр

1. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
2. Дэд станц, хуваарилах байгууламжийн байршил: _____

3. _____

(Эрчим хүчний барилга угсралт засварын ажлын нэр)

Дотор угсралтын ажлыг шалгаж үзээд тогтоох нь:

4. Хөндийрүүлэгчийн эсэргүүцэл.

а/ Соронзон явуулагч, контактор, автомат таслуурын ороомгийн эсэргүүцэл: _____

б/ Хоёрдогч хэлхээ _____

в/ Хүчний ба гэрэлтүүлгийн утаснууд _____

г/ 1000 В хүртэлх хүчдэлтэй хуваарилах байгууламж: _____

д/ Гүйдэл дамжуулагчид _____

5. 50 Гц давтамжтай өсгөсөн хүчдэлээр хийсэн туршилтын дүн: _____

6. Автомат таслуурын ажиллагааг шалгасан тухай: _____

7. Бууруулсан болон хэвийн хүчдэлээр контактор, автомат таслуурын ажиллагааг шалгасан тухай: _____

| Шалгалтын төрөл | Шалгасан тоо |
|-----------------|--------------|
| Залгах | |
| Таслах | |

8. Фазын зөрөөг шалгасан тухай: _____

9. Тайлбар: _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Реле хамгаалалтын инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М42-ЭХ

МИКРОПРОЦЕССОРЫН РЕЛЕНД ШАЛГАЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Зургийн байгууллагын нэр: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____
6. Микропроцесорын релег хаана суурилуулсан: _____
7. Микропроцесорын релений марк: _____
8. Микропроцесорын релений техникийн үзүүлэлт _____
9. Ямар туршилт шалгалт хийсэн, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____
10. Микропроцесорын релетэй хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд: _____

11. Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах):

12. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах):

13. Нэмэлт тусгай заалтууд: _____

14. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн микропроцесорын релег ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М43-ЭХ

РЕЛЕ ХАМГААЛАЛТ АВТОМАТИКИЙН ТӨХӨӨРӨМЖ БҮХИЙ ПАНЕЛЬ СУУРИЛУУЛСАН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Угсралт хийсэн байгууллага: _____
2. Захиалагч байгууллага: _____
3. Суурилагдах объектын нэр: _____
4. Панелийн хийц маяг, зориулалт _____
5. Панель дээр суурилагдсан реле хамгаалалт ба автоматийн төхөөрөмжийн марк тип , дугаар

| № | Марк,тип | Рел-ын дугаар | Серийн дугаар | Тайлбар |
|---|----------|---------------|---------------|---------|
| | | | | |

6. Панель дээр суурилагдсан бусад тоног төхөөрөмжийн марк тип , заводын дугаар

| № | Марк,тип | Заводын дугаар | Тоо,ширхэг | Тайлбар |
|---|----------|----------------|------------|---------|
| | | | | |

7. Зураг төсвөөс өөрчлөгдсөн эсэх

8. Дутуу хийгдсэн зүйл, түүний шалтгаан

9. Тоног төхөөрөмжтэй хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд

10. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн уул тоног төхөөрөмжийг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзэв.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М44-ЭХ

ЦАХИЛГААНЫ ТООЦООНЫ ТООЛУРТ ШАЛГАЛТ ХИЙСЭН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Зургийн байгууллагын нэр: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр: _____
3. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр : _____
4. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: _____
5. Ажлын зургийн дугаар: _____
6. Тооцооны тоолуурыг хаана суурилуулсан: _____
7. Тооцооны тоолуурын марк: _____

8. Тооцооны тоолуурын техникийн үзүүлэлт: _____

9. Ямар программ уншуулсан, түүний дүн протоколыг хавсаргах: _____

10. Тооцооны тоолууртай хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд:

11. Импортын материал, тоноглолын хувьд Үйлдвэрлэгчийн сертификат болон туршилтын протоколын дугаар (хуулбарыг хавсаргах):

12. Монгол улсын үйлдвэрийн тоноглол, материал бол Монгол улсад шалган, туршилт тохируулгад орсон сертификатын дугаар (хуулбарыг хавсаргах):

13. Нэмэлт тусгай заалтууд:

14. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн цахилгааны тооцооны тоолуурыг хэлхээнд холбоход _____ гэж үзлээ.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М45-ЭХ

ТӨМӨР БҮТЭЭЭЦИЙГ УГСАРЧ, БООЛТ ЧАНГАЛСАН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

Барилгын _____

(багана, хөндлөвч, дававч, бүхээг)

Төмөр элементүүдийг угсарч, боолт чангалсан байдлыг зохиогчийн хяналт гүйцэтгэгч

_____ захиалагчийн төлөөлөгч _____

_____ гүйцэтгэгчийн инженер _____ гүйцэтгэгчийн мастер

_____ нар бид шалгахад:

1. _____

(ямар хийц, хэсгийг угсарсныг тодорхой бичнэ)

2. _____

(зурагт юуг яаж өөрчилсөн, түүнийг хэн зөвшөөрснийг тодорхой бичнэ)

3. Угсарсан хийц, чангалсан боолтны чанар _____ болсон гэж үзэв

4. Ажил гүйцэтгэхэд хэрэглэсэн бүтээц, эдлэхүүн, багаж :

((Бүтээц

эдлэхүүний нэр, багажны марк, ямар хүчээр чангалгааг хийсэн)

5. Ажил гүйцэтгэсэн үеийн нөхцөл _____ (

(Цаг агаарын байдал, хур тунадас, температур, ажлын нөхцөл

г.м)

6. Ажил эхэлсэн, дууссан хугацаа _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М46-ЭХ

ДЭД СТАНЦЫН ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН СИСТЕМ /НМИ/

СУУРИЛУУЛСАН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Угсралт хийсэн байгууллага: _____

2. Захиалагч байгууллага: _____

3. Сууриллагдах объектын нэр: _____

4. Төхөөрөмжийн хийц маяг, зориулалт _____

5. Суурилагдсан тоног төхөөрөмж, программ хангамжийн марк тип , дугаар

| № | Марк, тип | Заводын дугаар | Тоо, ширхэг | Тайлбар |
|---|-----------|----------------|-------------|---------|
| | | | | |

6. Зураг төсвөөс өөрчлөгдсөн эсэх

7. Дутуу хийгдсэн зүйл, түүний шалтгаан

8. Тоног төхөөрөмжтэй хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд

9. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн уул тоног төхөөрөмжийг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзэв.

| | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М47-ЭХ

ДЭД СТАНЦЫН ДОТООД ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ПАНЕЛЬ

СУУРИЛУУЛСАН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Угсралт хийсэн байгууллага: _____
2. Захиалагч байгууллага: _____
3. Суурилагдах объектын нэр: _____
4. Панелийн хийц маяг, зориулалт: _____
6. Панель дээр суурилагдсан тоног төхөөрөмжийн марк тип, заводын дугаар

| № | Марк, тип | Заводын дугаар | Тоо, ширхэг | Тайлбар |
|---|-----------|----------------|-------------|---------|
| | | | | |

7. Зураг төсвөөс өөрчлөгдсөн эсэх

8. Дутуу хийгдсэн зүйл, түүний шалтгаан

9. Тоног төхөөрөмжтэй хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд

10. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн уул тоног төхөөрөмжийг ашиглалтад оруулахад

гэж үзэв.

| | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М48-ЭХ

ТООЛУУР БА ХЭМЖҮҮР СУУРИЛУУЛСАН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Угсралт хийсэн байгууллага: _____
2. Захиалагч байгууллага: _____
3. Суурилагдах объектын нэр: _____
4. Суурилагдсан панелийн хийц маяг, зориулалт, дугаар: _____
6. Суурилагдсан тоолуур ба хэмжүүрийн марк тип, дугаар

| № | Марк, тип | Заводын дугаар | Тоо, ширхэг | Тайлбар |
|---|-----------|----------------|-------------|---------|
| | | | | |

7. Зураг төсвөөс өөрчлөгдсөн эсэх

8. Дутуу хийгдсэн зүйл, түүний шалтгаан

9. Тоног төхөөрөмжтэй хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд

10. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн уул тоног төхөөрөмжийг ашиглалтад оруулахад

гэж үзэв.

| | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М49-ЭХ

ЦЭНЭГЛЭГЧ ТӨХӨӨРӨМЖ БҮХИЙ АККУМУЛЯТОРЫН

БАТАРЕЙ СУУРИЛУУЛСАН АКТ №

20__ он __ сар __ өдөр

1. Угсралтыг хийсэн байгууллага: _____
2. Захиалагч байгууллага: _____
3. Суурилагдах объектын нэр: _____

4. Батарей ба цэнэглэгчийн марк, тип, зориулалт: _____

5. Суурилагдсан батарейн марк тип, заводын дугаар

| № | Марк, тип | Тоо, ширхэг | Тайлбар |
|---|-----------|-------------|---------|
| | | | |

6. Цэнэглэгчийн панель дээр суурилагдсан тоноглолын марк тип, заводын дугаар

| № | Марк, тип | Тоо, ширхэг | Тайлбар |
|---|-----------|-------------|---------|
| | | | |

7. Зураг төсвөөс өөрчлөгдсөн эсэх

8.Дутуу хийгдсэн зүйл, түүний шалтгаан

9.Тоног төхөөрөмжтэй хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд

10.Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн уг тоног төхөөрөмжийг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзэв.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М50-ЭХ

ДУЛААНЫ ШУГАМЫН УЛААН ШУГАМ ТАТСАН АКТ

20.... он сар өдөр

1. Объектын нэр: _____
2. Захиалагч байгууллагын нэр _____
3. Төлөөлөгчийн албан тушаал, овог, нэр _____
4. Зураг төслийн байгууллагын нэр төлөөлөгчийн албан тушаал, овог, нэр _____
5. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр, төлөөлөгчийн албан тушаал овог нэр _____ бид нар хамтран _____ зураг төслийн дагуу дулааны шугамын улаан шугамыг шалгаж татахдаа БНБД ийн дагуу репер тавьж хавсаргасан _____ зай хэмжээ бүхий схем хийв.
6. Улаан шугам татахад зураг төслөөс өөрчилсөн нь _____

Дүгнэлт _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Зургийн зохиогчийг төлөөлж: | | | |
| Ашиглагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгч: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М51-ЭХ

ДУЛААНЫ ШУГАМ ХООЛОЙН ДАЛД

АЖЛЫН АКТ №

20 он сар ... өдөр

1. Гол, салбар, салаа шугамын нэр: _____
2. _____-р цэгээс _____-р цэг хүртэл зураг төслийн дугаар _____

шугамынурт _____ диаметр

3. Барилга угсралтын байгууллага, төлөөлөгчийн албан тушаал овог нэр: _____
4. ДЦС-ний байгууллагын нэр төлөөлөгчийн албан тушаал, овог, нэр _____
5. Шугам хоолойн налуу /уклон/ _____
6. Шугам хоолойн доторх гадаргуугийн байдал /рентгенээр харсан тодорхойлолт/ _____
4. Шугам хоолойн гадна гадаргуугийн байдал /цэвэрлэгээний чанар/ _____
5. Зэврэлтээс хамгаалах будгийн материал _____
6. Дулаалгын материал, зузаан, бүрхүүл _____
7. Барилгын хийц, сувгийн угсралт зургийн дугаар _____
8. Худаг,сувгийн үл хөдлөх тулгуурын хийц,чанарын байдал _____
9. Бусад элементүүд ба дутуу болон чанаргүй ажил _____

Комиссын дүгнэлт

Шугамын трассыг шороогоор дарж болох эсэх _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Ашиглагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгч: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М52-ЭХ

ДУЛААНЫ ХУДАГ КАМЕРИЙН ДАЛД АЖЛЫН АКТ №

20 ... оны ... сар ... өдөр

1. Гүйцэтгэгч байгууллагын нэр, төлөөлөгчийн албан тушаал, нэр _____
2. Техник хяналт тавигч байгууллагын нэр, төлөөлөгчийн албан тушаал, овог нэр _____ нар бид _____ гол салбар салаа _____ /холбогдолгүйг дарна/ _____ Зураг төслийн байгууллагын нэр _____ Төслийн дугаар _____ ажлын зургийн дугаар _____

Дагуу камер цэгийн ажлыгшалгаж тогтоосон нь:

1. Эпс бетонон суурь /бетоны марк / _____
2. Ёроолын налуу, чийг тусгаарлагч _____
3. Төмөрбетонон эдлэлийн арматур _____
4. Төмөрлөг /металл/ хийцүүдийн зэврэлтээс хамгаалсан будаг _____
5. Яндан хоолой хаалт, арматурын дулаалга _____
6. Компенсаторын тэнхлэгийн таталт _____
7. Хаах арматурт үзлэг хийсэн байдал _____
8. Хог шороог цэвэрлэсэн байдал _____
9. Ус урсгах суваг, дренажтай эсэх _____

10. Хянах хэмжих хэрэгсэл тавигдсан эсэх _____
 11. Шат дөрөө тавигдсан эсэх _____
 12. Хана, хучилтын ус чийг тусгаарлагч _____

Дүгнэлтэнд: /хүлээн авах буюу дутуу ажлыг засаж гүйцээх хугацааг заана/ _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Ашиглагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгч: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М53-ЭХ

ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМИЙГ УГСАРСАН,

СОРИЛТООР ШАЛГАСАН АКТ №

20 ... он ... сар ... өдөр

_____ аймаг, хотын _____ дүүрэгт баригдаж байгаа _____ барилгын _____ ны шугамын ажлыг зургийн _____-р хуудсанд зааснаар техникийн нөхцлийн дагуу угсарсан эсэхийг захиалагчийн төлөөлөгч _____ гүйцэтгэгчийн инженер _____ хариуцан бариулагч даамал _____ бид шалгав. Үүнд:

1. _____ систем нь _____ эхлэн _____-р худаг хүртэл _____ м газарт _____ (Ямар хана, ямар сувагт угсрагдсан болох) сувгийн _____

(улын тэмдэг хэд байгааг бичнэ)

2. Сувагт _____ мм диаметртэй _____ хоолойнуудыг хооронд нь _____ мм зайтайгаар _____

(Үл хөдлөх тулгуурыг юугаар хийсэн, системийг яаж угсарсан, янданг юугаар дулаалсан) _____

3. Хоолойн угсралтанд _____

(Ажлын зургаас яаж өөрчилсөн, өөрчлөлтийг хэн зөвшөөрснийг тодорхой бичнэ)

4. Системийн ажлын даралт төсөлд зааснаар _____ ата байх ёстойг бид _____ ата даралттай _____ аар г _____ минут шахах үзэхэд хяналтын манометрийн даралтын уналт нь _____ ата болж систем _____ ата даралтыг барьж байв.

5. _____ системийн угсралтыг чанарын _____ дүнтэй болсон

_____ гэж үзэв.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Ашиглагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М54-ЭХ

ДУЛААНЫ ШУГАМ ХООЛОЙГ УГСАРЧ, ХҮЛЭЭН АВСАН АКТ №

ШУГАМ ХООЛОЙ УГСРАХ ЗӨВШӨӨРӨЛ¹

20 ... оны ... сарын ... өдөр

Зөвшөөрөл олгосон _____

(Хяналтын байгууллагын нэр)

ШУГАМ ХООЛОЙ УГСАРСАН ГЭРЧИЛГЭЭ

БИЧИГ¹

_____ (шугам хоолойн зориулалт)

_____ (угсралтын байгууллагын нэр)

Ажлын бие _____ Ажлын даралт _____ ажлын температур _____

1. Угсралтын талаарх үзүүлэлт.

Шугам хоолойг _____ (зангилаа хэсгийн зургийн дугаар)

Ажлын зургаар _____

(Үйлдвэрлэсэн газрын нэр)

үйлдвэрлэж _____

(зураг төслийн байгууллагын нэр)

боловсруулсан зураг төсөлд бүрэн нийцүүлэн угсарсан болно.

2. Гагнуурын ажлын тухай мэдээлэл

Шугам хоолойн угсралтад хэрэглэсэн гагнуурын төрөл, _____ (төрөл марк, стандарт буюу Н)

Гагнаасан холболтод хийсэн хяналт шалгалтын төрөл, хийгдсэн хэмжээ, үрдүн.

Шугам хоолойн гагнуурын ажлыг "Гагнуурчныг аттестатчилах дүрэм"-ийн дагуу шалгалт өгсөн гагнуурчид гагнуурын ажилтай холбогдсон дүрэм, журам, норматив техникийн баримт бичгийн шаардлагад нийцүүлэн гүйцэтгэсэн болно.

3. Гагнаасан холболтод дулааны боловсруулалт хийсэн тухай мэдээлэл

(Төрөл, горим)

4. Шугам хоолойг үйлдвэрлэсэн материалын тухай мэдээлэл

(энд зөвхөн үйлдвэрлэсэн газрын гэрчилгээ бичигт үзүүлэлтүүд нь ороогүй материалуудын талаар бичнэ.)

а. Хоолойнуудын талаарх мэдээлэл

| 1 | Хэсгийн нэр | Тоо ширхэг | Хоолойн гадаад голч, ханын зузаан, мм | Гангийн марк стандарт буюу ТН | Хоолойн стандарт буюу ТН |
|---|-------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Тайлбар: Хүснэгтэд заагдсан үзүүлэлтүүдээс гадна I ангиллын шугам хоолойн хувьд металлын баталгаа бичиг болон техникийн нөхцөл (ТУ-14-3-460)-д заасан хэмжээгээр хийсэн шалгалтын үзүүлэлтүүдийг энэхүү гэрчилгээ бичигт хавсаргасан байна.

б. Үндсэн арматур болон өвөрмөц хийцтэй хэсгүүд (цутгамал ба давтамл)-ийн талаарх мэдээлэл

| | | | | | |
|-------------|------------------|-----------------|---|---------------------------|-----------------|
| Хэсгийн нэр | Байрлуулах газар | Жишмэл голч, мм | Жишмэл даралт, МПа (кгх/см ²) | Их биеийн материалын марк | Стандарт буюуТН |
| | | | | | |
| | | | | | |

в. Фланц болон бэхлэгээний эд ангиудын талаарх мэдээлэл

| Хэсгийн нэр | Байрлуулах газар | Жишмэл голч, мм | Жишмэл даралт, МПа (кгх/см ²) | Фланцын материал | | Сүлбээр, гайж, боолтын материал | |
|-------------|------------------|-----------------|---|------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| | | | | Гангийн марк | Стандарт буюуТН | Гангийн марк | Стандарт буюуТН |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

5. Ганг дурандаж шалгасан тухай мэдээлэл

6. Шугам хоолойд хийсэн усан орилтын үр дүн

Хавсралт зураг бүдүүвчээр харуулсан шугам хоолойг сорилтын _____ даралтаар шалгав.

7. Шугам хоолойг _____ даралтаар шалгаж үзэхэд дараах _____ гэмтэл зөрчил илрэв.

8. Гаргасан дүгнэлт

Шугам хоолойг "Уур халуун усны шугам хоолойг төхөөрөмжлөх аюулгүй ашиглах дүрэм" болон зураг төсөл норматив техникийн баримт бичигт нийцүүлэн үйлдвэрлэж, угсарсан бөгөөд _____ даралт _____ температурт ажиллуулахыг зөвшөөрөв.

Дараах баримт бичгийг хавсаргав.

- _____
- _____
- _____
- _____

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Ашиглагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгч: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М55-ЭХ

ШУГАМ ХООЛОЙН УГААЛГА ХИЙСЭН АКТ

_____ хот /аймаг/ _____¹ _____ он _____ сар _____ өдөр

- Баригдаж байгаа газрын нэр _____
- Барилга объектын нэр _____
- Комиссын бүрэлдэхүүн: _____

Барилга угсралтын байгууллагын төлөөлөгч _____

/Овог нэр, албан тушаал/

Захиалагчийн хяналт гүйцэтгэгч _____

/Овог нэр, албан тушаал/

Ашиглагч байгууллагын төлөөлөгч _____

/Овог нэр, албан тушаал/

Нарыг оролцуулан _____

/Гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр/

Гүйцэтгэсэн дулааны шугамын _____-р камер /пикет, шахт/-аас _____-р камер /пикет, шахт/ хүртэл _____ м урт

/Трассын шугам хоолойн нэр/

угаалга /үлээлэг/ хийсэн тухай энэхүү актыг тогтоов.

Угаалга /үлээлэг/ хийсэн байдал _____

/Ямар аргаар яаж гүйцэтгэснийг тодорхой зааж бичнэ/

Ажлыг дараах зура төсөл, техникийн баримт бичгээр гүйцэтгэв.

/Зураг төслийн байгууллагын нэр, гарсан он, сар, өдөр, зургийн номер/

Комиссын шийдвэр

Шугам хоолой угаалгыг /үлээлэг/ зураг төсөл, техникийн баримт бичиг, стандарт норм, дүрмийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэсэн гэж үзэв.

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Ашиглагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгч: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М56-ЭХ

ШУГАМ ХООЛОЙН БАТ БЭХ, НЯГТЫГ ШАЛГАЖ ТУРШСАН ТУХАЙ АКТ №

_____ хот /аймаг/ _____¹ _____ он _____ сар _____ өдөр

- Баригдаж байгаа газрын нэр _____
- Барилга объектын нэр _____

Комиссын бүрэлдэхүүн: _____

Барилга угсралтын байгууллага _____

/Овог нэр, албан тушаал/

Захиалагчийн хяналт гүйцэтгэгч _____

/Овог нэр, албан тушаал/

Ашиглагч байгууллагын төлөөлөгч _____

/Овог нэр, албан тушаал/

нарыг оролцуулан _____

/Барилга угсралтын байгууллагын нэр/

гүйцэтгэсэн дулааны шугамын _____-р камер /пикет, шахт/-аас _____-р камер /пикет, шахт/ хүртэл _____ м уртааш

/Трассын шугам хоолойн нэр/

дагуушугамхоолойнбэхбатбанягтынбайлдлыг _____

/усаарбуюухийгээр/

аргаар туршиж шалгасан тухай энэхүү актыг тогтоов.

| | | | |
|--------------|--|-------------------|--|
| Шугам хоолой | Туршилтын даралт МПа(кгх/см ²) | Үргэлжлэх хугацаа | Даралтаар шахсан үеийн гадаад үзлэг МПа (кгх/см ²) |
| | | | |
| | | | |

ажлыг

Комиссын шийдвэр

_____ гэж үзэв.

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Ашиглагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгч: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М57-ЭХ

КОМПЕНСАТОРЫН ТАТАЛТЫГ ХИЙСЭН

ТУХАЙ АКТ №

_____ хот /аймаг/ _____ 1 _____ он _____ сар _____ өдөр

1. Баригдаж байгаа газрын хаяг _____
2. Барилга объектын нэр _____

Комиссын бүрэлдэхүүн:

Барилга угсралтын байгууллагаас _____

/Овог нэр, албан тушаал/

Захиалагчийн хяналт гүйцэтгэгч _____

/Овог нэр, албан тушаал/

нарыг оролцуулан _____

/Барилга угсралтын байгууллагын нэр/

гүйцэтгэсэн дулааны шугамын _____ -р камер /пикет, шахт/-аас _____ -р камер /пикет, шахт/ хүртэл хэсгийн компенсаторт таталт хийсэн, угсарсан тухай энэхүү актыг тогтоов.

| Зурагт заасан компенсаторын | Зургийн номер | Компенсаторын төрөл | Татсан хэмжээ /мм-ээс/ | | Гаднах агаарын температура °С |
|-----------------------------|---------------|---------------------|------------------------|--|-------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Ажлыг дараах төсөл техникийн баримт бичгээр гүйцэтгэв.

/Зураг төслийн байгууллагын нэр, гарсан он, сар, өдөр, зургийн /

Комиссын шийдвэр

_____ гэж үзэв.

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Ашиглагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгч: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М58-ЭХ

ЗУУХ, ДАРЛАТТАТ САВ УГСАРСАН БОЛОН ТҮҮНИЙ

НЯГТЫГ ШАЛГАСАН АКТ №

20 ... он ... сар ... өдөр _____ 1

_____ аймаг, хотын _____ дүүрэгт баригдаж байгаа _____ барилгын _____ ны даралтат савны ажлыг зургийн _____ -р хуудсанд зааснаар техникийн нөхцлийн дагуу угсарсан эсэхийг захиалагчийн төлөөлөгч _____ гүйцэтгэгчийн инженер _____ хариуцан баруулагч даамал _____ бид шалгав. Үүнд:

1. _____
(Даралтат савны марк, тип, ширхэг)

2. _____

(Даралтат савны үл хөдлөх тулгуурыг юугаар хийсэн, яаж угсарсан, юугаар дулаалсан) _____

3. Даралтат савыг түүний зураг төсөлд заасны дагуу угсарсан ба угсралтын үед _____

(Ажлын зургаас яаж өөрчилсөн, өөрчлөлтийг хэн зөвшөөрснийг тодорхой бичнэ)

4. Ажлын даралт төсөлд зааснаар _____ ата байх ёстойг бид _____ ата сорилтын даралтанд хүргэж _____ минут шахаж үзээд ажлын даралтанд буулгаж үзлэг шалгалт хийхэд хяналтын манометрийн даралтын уналт нь _____ ата болж систем _____ ата даралтыг барьж байв.

5. _____ даралтат савны угсралтын чанарыг _____ дүнтэй болсон

Гэж үзэв.

| | | | |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Ашиглагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгч: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М59-ЭХ

НАРНЫ ДЭЛГЭЭЦИЙГ ШАЛГАЖ ХҮЛЭЭН АВСАН АЖЛЫН АКТ №

20...оны ... сарын... өдөр

_____ аймаг, хотын _____ баригдаж

/дүүрэг, сум, бригад/

байгаа _____

(ямар блок, хэсэг, давхар дахь аль нарны зайн эгнээ)

газарт захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэгчийн төлөөлөгч _____, хариуцсан мастер _____ бид нар шалгахад:

1. Үйлдвэрлэгчийн нэр, хаяг _____
2. Загвар, марк _____
3. Үйлдвэрлэсэн огноо _____
4. Туршилт хийсэн газрын нэр _____

Хэмжүүрийн төхөөрөмжийн нэр: _____

Нийт _____ ширхэг нарны зайг _____ бүлд хуваагдаж, нэг бүлд _____ эгнээнд хуваан байрлуулж, нэг эгнээнд _____ ширхэг зайг холбосон.

| | | | | | |
|----------|------------|--------|----------|------------|--------|
| Бүлийн № | Эгнээний № | Хэвийн | Бүлийн № | Эгнээний № | Хэвийн |
|----------|------------|--------|----------|------------|--------|

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| 1 | 1 | | n | 1 | |
| | 2 | | | 2 | |
| | 3 | | | 3 | |
| | - | | | - | |
| | n | | | n | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М60-ЭХ
НАРНЫ ДЭЛГЭЦИЙН ХӨНГӨН ЦАГААН РАМ УГСРАЛТЫН
АЖЛЫН АКТ №
20__ оны __р сарын __ны өдөр
_____ аймаг, хотын _____-нд барьж буй
_____ барилга байгууламжийн _____
/Хөнгөн цагаанбүтээцийн нэр/

1. Ажил гүйцэтгэгчийн нэр: _____

2. Ажил гүйцэтгэхэд мөрдсөн зураг төсөл:

/Зураг төсөл гүйцэтгэгчийн нэр, зургийн дугаар, огноо/

3. Шалгаж хүлээн авсан ажлын нэр _____

4. Ажил гүйцэтгэхэд хэрэглэсэн материал, бүтээц, эдлэхүүн.

_____ /Бүтээц, эдлэхүүний нэр, стандартын дугаар, үндсэн шинж чанарын үзүүлэлтүүд, анги марк/

5. Ажил гүйцэтгэсэн үеийн нөхцөл:

/Цаг агаарын байдал, хур тунадас, температур, ажлын нөхцөл г.м/

6. Хэмжиж шалгахад чанарын үзүүлэлт, зураг төсөлтэй харьцуулахадналуу,
чангалгаа, хүлцэл нь ямар байсан:

7. Ажил эхэлсэн, дууссан хугацаа:

8. Далд ажлын гүйцэтгэлийг магадлах фото зураг, хэрэглэсэн материал эдлэхүүний чанарын гэрчилгээ, туршилт шинжилгээний дүн зэрэг баримт бичгийн бүрдэл:

Комиссын шийдвэр

/Гүйцэтгэсэн ажил зураг төсөл, барилгын норм дүрмэнд заасан шаардлагыг хангаж буй эсэх, хүлээн авсан эсвэл засах эсэх/
Дээрх шийдвэрийг үндэслэн дараагийн үе шатны ажлыг

/ажлын нэр/

гүйцэтгэхийг зөвшөөрсөн эсэх.

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих
ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М61-ЭХ
НАРНЫ ЗАЙНЫ ЗАДГАЙ ХЭЛХЭЭНИЙ ХҮЧДЭЛ
ХЭМЖСЭН ПРОТОКОЛ
20...оны ... сарын... өдөр
..... аймаг, хотын.....баригдаж
/дүүрэг, сум, бригад/

байгаа.....ХХК-ын.....газарт нарны задгай хэлхээний хүчдлийн.....багаж ашиглан хэмжив. (нарны радиацийн тогтвортой нөхцөл 5% илүүгүй байна)

| Задгай хэлхээний хүчдэл УсC | Темп C ⁰ | Нарны радиаци | Утасны марк |
|-----------------------------|---------------------|---------------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|--|-----------|---------------|-------------|

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн төлөөлж: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М62-ЭХ

НАРНЫ ЗАЙН ЭГНЭЭНИЙ ХӨНДИЙРҮҮЛЭГЧИЙН ЭСЭРГҮҮЦЭЛ

ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ

20...оны ... сарын... өдөр

..... аймаг, хотын.....баригдаж

/дүүрэг, сум, бригад/

байгаа.....ХХК..... газарт тогтмол гүйдлийн кабелиудыг нэмэх, хасах туйлыг газартай холбож, шалгасан хүчдэл (U),.....

багажаарТ °С, нарны радиац үед хөндийрүүлгийн эсэргүүцлийг шалгав.

| № | эх-Газартай МΩ | Нэм х-Газартай МΩ | Хаса МΩ | № | эх-Газартай МΩ | Нэм х-Газартай МΩ | Хаса МΩ | № | эх-Газартай МΩ | Нэм х-Газартай МΩ | Хаса МΩ |
|---|-------------------|-------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|------------|
| | | | | | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | 2 | | | |
| | | | | | | | | 3 | | | |
| | | | | 0 | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн төлөөлж: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М63-ЭХ

НАРНЫ ЦАХИЛГААН ҮҮСГҮҮРИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙГ БАЙРЛУУЛЖ

УГСАРСАН АЖЛЫН АКТ №

20 __ он __ сар __ өдөр №

1. Тоног төхөөрөмжийн угсралтыг хийсэн байгууллага _____
2. Захиалагч байгууллага _____
3. Объектын нэр, байршил _____
4. Тоног төхөөрөмжийн нэр, марк, хүчин чадал, тоо _____
5. Тоног төхөөрөмжийн суурь, гүн, марк, анкер бэхлэгээний суулт, байрлал _____
6. Тоног төхөөрөмжийн суурь, угсралт нь зураг төсвөөс өөрчлөгдсөн эсэх _____
7. Дутуу хийгдсэн зүйл, түүний шалтгаан _____
8. Ямар туршилт хийсэн, түүний үзүүлэлт, дүн _____
9. Тоног төхөөрөмжтэй хамт хүлээлгэн өгсөн техникийн баримт бичгүүд _____
10. Дээрх тодорхойлолтыг үндэслэн уул тоног төхөөрөмжийг ашиглалтад оруулахад _____ гэж үзэв.

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М64-ЭХ

__-р САЛХИН ЦАХИЛГААН ҮҮСГҮҮРИЙН БАГАНЫГ

УГСАРСАН АЖЛЫН АКТ №

20...оны ... сарын... өдөр

..... аймаг, хотын.....баригдаж байгаа _____

(ямар блок, хэсэг, давхар дах ямар хийц)

төмөр элементүүдийг угсарч, боолт чангалсан байдлыг захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэгчийн угсралтын ахлах инженер _____, угсралтын инженер _____, барилга хариуцсан даамал _____ бид шалгахад:

1. _____ зааварчилгааны дагуу угсралт гүйцэтгэсэн.
2. Турбины __-р баганыг _____ угсрахдаа _____ кран ашиглан угсрав.
3. Боолтны эргэний эргэлтийг саарах хүртэл /тултал нь/ _____ чангалагчаар чангалсан.

(зургаас юуг яаж өөрчилсөн, түүний хэн зөвшөөрсөнийг тодорхой бичих)

4. Боогдсон боолтны чангалгааг _____ сунган чангалагч _____

Ямар хэмжигдэхүүн _____

5. Холбосон боолт, шайб, эрэгний мэдээлэл

Чангалах момент: _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М65-ЭХ

___-р САЛХИН ЦАХИЛГААН ҮҮСГҮҮРИЙН БҮХЭЭГ УГСАРСАН АКТ №

20...оны ... сарын... өдөр

..... аймаг, хотын.....баригдаж байгаа _____

(ямар блок, хэсэг, давхар дах ямар хийц)

төмөр элементүүдийг угсарч, боолт чангалсан байдлыг захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэгчийн угсралтын ахлах инженер _____, угсралтын инженер _____, барилга хариуцсан даамал _____ бид шалгахад:

1. _____ зааварчилгааны дагуу угсралт гүйцэтгэсэн.
2. Турбины бүхээг _____ угсрахдаа _____ кран ашиглан цамхаг дээр угсрав.
3. Боолтны эрэгний эргэлтийг саарах хүртэл /тултал нь/ _____

чангалагчаар чангалсан.

(зургаас юуг яаж өөрчилсөн, түүний хэн зөвшөөрсөнийг тодорхой бичих)

4. Боогдсон боолтны чангалгааг _____ сунган чангалагч _____

Ямар хэмжигдэхүүн _____

5. Холбосон боолт, шайб, эрэгний мэдээлэл

Чангалах момент: _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М66-ЭХ

___-р САЛХИН ЦАХИЛГААН ҮҮСГҮҮРИЙН БУЛ УГСАРСАН АКТ №

20...оны ... сарын... өдөр

..... аймаг, хотын.....баригдаж байгаа _____

(ямар блок, хэсэг, давхар дах ямар хийц)

төмөр элементүүдийг угсарч, боолт чангалсан байдлыг захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэгчийн угсралтын ахлах инженер _____, угсралтын инженер _____, барилга хариуцсан даамал _____ бид нар шалгахад:

1. _____ зааварчилгааны дагуу угсралт гүйцэтгэсэн.
2. Салхин цахилгаан үүсгүүрийн булыг _____ угсрахдаа _____ кран ашиглан уг үүсгүүрт угсрав.
3. Боолтны эрэгний эргэлтийг саарах хүртэл /тултал нь/ _____

чангалагчаар гүйцэтгэнэ чангалсан.

(зургаас юуг яаж өөрчилсөн, түүний хэн зөвшөөрсөнийг тодорхой бичих)

4. Боогдсон боолтны чангалгааг _____ сунган, чангалагч _____ Ямар хэмжигдэхүүн _____

5. Холбосон боолт, шайб, эрэгний мэдээлэл

Чангалах момент: _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М67-ЭХ

___-р САЛХИН ЦАХИЛГААН ҮҮСГҮҮРИЙН ДАЛБАА УГСАРСАН АКТ №

20...оны сарын.... өдөр

..... аймаг, хотын..... баригдаж байгаа _____

(ямар блок, хэсэг, давхар дах ямар хийц)

төмөр элементүүдийг угсарч, боолт чангалсан байдлыг захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэчийн угсартын ахлах инженер _____, угсарлын инженер _____, барилга хариуцсан даамал _____ бид шалгахад:

1. _____ зааварчилгааны дагуу угсралт гүйцэтгэсэн.
2. Салхин цахилгаан үүсгүүрийн ___-р далбааг булд _____ угсрахдаа _____ кран ашиглав.
3. Боолтны эрэгний эргэлтийг саарах хүртэл /тултал нь/ _____ чангалагчаар чангалсан. _____

(зургаас юуг яаж өөрчилсөн, түүний хэн зөвшөөрсөнийг тодорхой бичих)

4.Боогдсон боолтны чангалгааг _____

Сунган, чангалагч _____

ямар хэмжигдэхүүн _____

5.Холбосон боолт, шайб, эрэгний мэдээлэл

Чангалах момент: _____

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|-----------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М68-ЭХ

САЛХИН ЦАХИЛГААН ҮҮСГҮҮРИЙН ЦАХИЛГААН ЭРЧИМ ХҮЧ ҮЙЛДВЭРЛЭХ

ЧАНАРЫН ПРОТОКОЛ №

| | |
|---|--|
| Туршилт хийж буй байгууллага, лабораторийн нэр | |
| Протоколын дугаар | |
| Салхин цахилгаан үүсгүүрийн төрөл, марк | |
| Салхин цахилгаан үүсгүүрийг үйлдвэрлэгч | |
| Туршилтад буй салхин цахилгаан үүсгүүрийн серийн дугаар | |

Дээрх салхин цахилгаан үүсгүүр нь IEC 61400-21 стандартын техникийн шаардлага, нөхцөлийн дагуу туршигдсан байна. Салхин цахилгаан үүсгүүрийн техникийн ерөнхий үзүүлэлтүүдийг доорх хүснэгтэд бичнэ.

| | |
|--|--|
| Салхин цахилгаан үүсгүүрийн төрөл (хэвтээ/босоо тэнхлэгт) | |
| Далбааны тоо | |
| Роторын диаметр (м) | |
| Булны өндөр (м) | |
| Далбааны удирдлага (pitch/shall) | |
| Хурдны тохируулга (тогтмол/2 тохируулгат/хувьсах) | |
| Генераторын төрөл (кВт) | |
| Давтамж хувиргагчийн төрөл (кВА) | |
| Хуурмаг эсэргүүцлийн конденсацлагчийн төрөл, номинал хуурмаг чадал (кВА) | |
| Трансформаторын чадал, трансформаторын коэффициент (кВА) | |
| Салхин цахилгаан үүсгүүрийн гаралтын хавчаарын тэмдэглэгээ | |

Туршилтын тайланд доорх мэдээллийг хавсаргана.

| Мэдээллийн төрөл | Баримтын нэр, огноо |
|--|---------------------|
| Салхин цахилгаан үүсгүүрийн тодорхойлолт болон удирдлагын загвар | |
| Туршилт хийх газар болон сүлжээнд холбогдох байдлын тодорхойлолт | |
| Туршилт хийх төхөөрөмж, хэмжүүрийн тодорхойлолт | |
| Туршилт хийх нөхцөлийн тодорхойлолт | |
| IEC 61400-21 стандартын шаардлагыг зөрчсөн талаарх мэдээлэл | |

| | |
|----------------|--|
| Зохиосон | |
| Шалгасан | |
| Баталсан | |
| Олгоосон огноо | |

IEC 61400-21 стандартад тусгаснаас бусад шинж чанар, аргачлалаар бий болох үзүүлэлтүүдийг туршилтын тайланд тэмдэглэж хавсаргана. Энд зөвхөн тооцоолж гаргасан хэмжилтийн бус параметр байна. Хэрэв IEC 61400-21 стандартад дурдсанаас өөр аргачлалаар гүйцэтгэсэн бол түүнийг туршилтын тайланд хавсаргана.

Салхин цахилгаан үүсгүүрийн үзүүлэлтүүдийг доорх хүснэгтэд бөглөнө.

A.1 Салхин цахилгаан үүсгүүрийн гаралтын хавчаар дээрх номиналь утгууд

| | |
|---|--|
| Номиналь чадал, Pn (кВт) | |
| Номиналь (ажлын) салхины хурд, Vn (м/с) | |
| Номиналь бүрэн чадал, Sn (кВА) | |
| Номиналь гүйдэл, In(A) | |
| Номиналь хүчдэл, Un (В) | |
| Номиналь давтамж, Fn (Гц) | |

A.2 Хүчдэлийн хэлбэлзэл

A.2.1

Салхин цахилгаан үүсгүүрийн ажлын горимын үед хийсэн туршилтын дүн:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Хуурмаг чадлын тавилын тохируулга Q=0 | |
| Бусад горим | |

| Сүлжээний бүрэн эсэргүүцлийн (инпендансын) фазын өнцөг | 30градус | 50градус | 70градус | 85градус |
|--|--|----------|----------|----------|
| Салхины жилийн дундаж хурд (м/с) | Тасралтгүй ажиллах горимын үед дэх Фликерын дозын коэффициент, c | | | |
| 6,0 | | | | |
| 7,5 | | | | |

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 8,5 | | | | |
| 10,0 | | | | |

A.2.2 Сэлгэн залгалт

Салхин цахилгаан үүсгүүрийн ажлын горимы үед хийсэн туршилтын дүн:

| |
|---------------------------------------|
| Хуурмаг чадлын тавилын тохируулга Q=0 |
| Бусад горим |

| Сэлгэн залгалтын төрөл | Ажлын хурд хамгийн бага байхад Салхин цахилгаан үүсгүүр ажиллаж эхлэх | | | |
|--|---|----------|----------|----------|
| Сэлгэн залгалтын хамгийн их тоо N 10m | | | | |
| Сэлгэн залгалтын хамгийн их тоо N 120m | | | | |
| Сүлжээний бүрэн эсэргүүцлийн (инпендансын) фазын өнцөг | 30градус | 50градус | 70градус | 85градус |
| Фликерийн дозын алхамын коэффициент k | | | | |
| Хүчдэлийн өөрчлөлтийн коэффициент k | | | | |

| Сэлгэн залгалтын төрөл | Ажлын хурд хамгийн бага байхад Салхин цахилгаан үүсгүүр ажиллаж эхлэх | | | |
|--|---|----------|----------|----------|
| Сэлгэн залгалтын хамгийн их тоо N 10m | | | | |
| Сэлгэн залгалтын хамгийн их тоо N 120m | | | | |
| Сүлжээний бүрэн эсэргүүцлийн (инпендансын) фазын өнцөг | 30градус | 50градус | 70градус | 85градус |
| Фликерийн дозын алхамын коэффициент k | | | | |
| Хүчдэлийн өөрчлөлтийн коэффициент k | | | | |

| Сэлгэн залгалтын төрөл | Генераторын хоорондын сэлгэн залгалт, хамгийн муу нөхцөл | | | |
|--|--|----------|----------|----------|
| Сэлгэн залгалтын хамгийн их тоо N 10m | | | | |
| Сэлгэн залгалтын хамгийн их тоо N 120m | | | | |
| Сүлжээний бүрэн эсэргүүцлийн (инпендансын) фазын өнцөг | 30градус | 50градус | 70градус | 85градус |
| Фликерийн дозын алхамын коэффициент k | | | | |
| Хүчдэлийн өөрчлөлтийн коэффициент k | | | | |

A.3 Гүйдлийн гармоник, интергармоник, өндөр давтамжийн бүрдүүлэгчүүд

Гүйдлийн гармоник, гүйдлийн интергармоник, өндөр давтамжийн бүрдүүлэгчүүдийг In-ийн хувиар салхин цахилгаан үүсгүүрийн номиналь чадлын Pn=0, 10, 20,30.....100%-с мужуудад олно.

Салхин цахилгаан үүсгүүрийн ажлын горимын үед хийсэн туршилтын дүн нь:

| |
|--|
| Хуурмаг чадлын тавилын тохируулга, Q=0 |
| Бусад горим |

A.3.1 Гүйдлийн гармоникүүд

| P муж (%) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| N | Ih (%) | Ih (%) | Ih (%) | Ih (%) | Ih (%) | Ih (%) | Ih (%) | Ih (%) | Ih (%) | Ih (%) | Ih (%) |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| ГБК (%) | | | | | | | | | | | | | | |

A.3.2 Гүйдлийн интергармоникууд

| Р муж (%) | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 00 | 1 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Н | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) | h (%) |
| 74/90 | | | | | | | | | | | | | |
| 125/150 | | | | | | | | | | | | | |
| 175/210 | | | | | | | | | | | | | |
| 225/270 | | | | | | | | | | | | | |
| 275/330 | | | | | | | | | | | | | |
| 325/390 | | | | | | | | | | | | | |
| 375/450 | | | | | | | | | | | | | |
| 425/510 | | | | | | | | | | | | | |
| 475/570 | | | | | | | | | | | | | |
| 525/630 | | | | | | | | | | | | | |
| 675/690 | | | | | | | | | | | | | |
| 625/750 | | | | | | | | | | | | | |
| 675/810 | | | | | | | | | | | | | |
| 725/870 | | | | | | | | | | | | | |
| 775/930 | | | | | | | | | | | | | |
| 825/990 | | | | | | | | | | | | | |
| 875/1050 | | | | | | | | | | | | | |
| 925/1110 | | | | | | | | | | | | | |
| 975/1170 | | | | | | | | | | | | | |
| 1025/1230 | | | | | | | | | | | | | |
| 1075/1290 | | | | | | | | | | | | | |
| 1125/1350 | | | | | | | | | | | | | |
| 1175/1410 | | | | | | | | | | | | | |
| 1225/1470 | | | | | | | | | | | | | |
| 1275/1530 | | | | | | | | | | | | | |
| 1325/1590 | | | | | | | | | | | | | |
| 1375/1650 | | | | | | | | | | | | | |
| 1425/1710 | | | | | | | | | | | | | |
| 1475/1770 | | | | | | | | | | | | | |
| 1525/1830 | | | | | | | | | | | | | |
| 1575/1890 | | | | | | | | | | | | | |
| 1625/1950 | | | | | | | | | | | | | |
| 1675 | | | | | | | | | | | | | |
| 1725 | | | | | | | | | | | | | |
| 1775 | | | | | | | | | | | | | |
| 1825 | | | | | | | | | | | | | |
| 1875 | | | | | | | | | | | | | |
| 1925 | | | | | | | | | | | | | |
| 1975 | | | | | | | | | | | | | |

A.3.3 Өндөр давтамжийн бүрдүүлэгчүүд

| Р муж (%) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Н | lh (%) | lh (%) | lh (%) | lh (%) | lh (%) | lh (%) | lh (%) | lh (%) | lh (%) | lh (%) | lh (%) |
| 2,1 | | | | | | | | | | | |
| 2,3 | | | | | | | | | | | |
| 2,7 | | | | | | | | | | | |
| 2,9 | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | | | | | | | | | | | |
| 3,3 | | | | | | | | | | | |
| 3,5 | | | | | | | | | | | |
| 3,7 | | | | | | | | | | | |
| 3,9 | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | | | | | | | | | | | |
| 4,3 | | | | | | | | | | | |
| 4,5 | | | | | | | | | | | |
| 4,7 | | | | | | | | | | | |
| 4,9 | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | | | | | | | | | | | |
| 5,3 | | | | | | | | | | | |
| 5,5 | | | | | | | | | | | |
| 5,7 | | | | | | | | | | | |
| 5,9 | | | | | | | | | | | |
| 6,1 | | | | | | | | | | | |
| 6,3 | | | | | | | | | | | |
| 6,5 | | | | | | | | | | | |
| 6,7 | | | | | | | | | | | |
| 6,9 | | | | | | | | | | | |
| 7,1 | | | | | | | | | | | |
| 7,3 | | | | | | | | | | | |
| 7,5 | | | | | | | | | | | |
| 7,7 | | | | | | | | | | | |
| 7,9 | | | | | | | | | | | |
| 8,1 | | | | | | | | | | | |
| 8,3 | | | | | | | | | | | |
| 8,5 | | | | | | | | | | | |
| 8,7 | | | | | | | | | | | |
| 8,9 | | | | | | | | | | | |

A.4 Хүчдэлийн уналтад үзүүлэх үйлчлэл

Салхин цахилгаан үүсгүүрийн ажлын горимын үед

Туршилт хийх нөхцөл

Зураг А.1 Салхин цахилгаан үүсгүүр- сүлжээнд холбогдоогүй үеийн хүчдэлийн уналтын хугацааны цуврал. VD1-VD6

Салхин цахилгаан үүсгүүрийн ачаалал 0.1 Pn болон 0.3 Pn хоорондох ажиллах үеийн туршилтын дүн.

Зураг А.2.a Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь идэвхит чадлын хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

Зураг А.2.b Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь хуурмаг чадлын хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

Зураг А.3.a Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь идэвхит гүйдлийн хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

Зураг А.3. b Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь хуурмаг гүйдлийн хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

Зураг А.4 Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь хүчдэлийн салхин цахилгаан үүсгүүрийн гаралтын хавчаар дээрх хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

СЦҮ-ийн ачаалал 0.9 Pn болон түүнээс дээш ажиллаж байх үеийн туршилтын дүн

Зураг А.5.a Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь идэвхит чадлын хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

Зураг А.5.b Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь хуурмаг чадлын хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

Зураг А.6.a Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь идэвхит гүйдлийн хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

Зураг А.3.b Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь хуурмаг гүйдлийн хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

Зураг А.7 Үндсэн давтамжийн шууд дараалал дахь хүчдэлийн салхин цахилгаан үүсгүүрийн гаралтын хавчаар дээрх хэмжилтүүдийн хугацааны цуваа. VD1-VD6 хувилбарууд.

А.5 Идэвхит чадал

А.5.1 Хэмжилтийн хамгийн их чадал

600 секундн дундаж утга

| | |
|----------------------------------|--|
| Хэмжсэн утга, P600 (кВт) | |
| Нормчлогдсон утга, P600 =P600/Pn | |

60 секундн дундаж утга

| | |
|--------------------------------|--|
| Хэмжсэн утга, P60 (кВт) | |
| Нормчлогдсон утга, P60 =P60/Pn | |

0.2 секундн дундаж утга

| | |
|---------------------------------|--|
| Хэмжсэн утга, P0,2 (кВт) | |
| Нормчлогдсон утга, P0,2=P0,2/Pn | |

А.5.2 Чадлын өөрчлөлтийн хязгаар

Салхин цахилгаан үүсгүүрийн ажлын горимд: Идэвхит чадлын тавилын тохируулгын горим

Зураг А.9.а Гаралтын идэвхит чадлын бүрэн болон тавилын идэвхит чадлын хэмжсэн утгуудын хугацааны цуваа.

Зураг А.9.б Туршилтын үеийн хэмжсэн салхины хурдны хугацааны дараалал

А.6 Хуурмаг чадал

Салхин цахилгаан үүсгүүрийн ажлын горимд: Хуурмаг чадлын тавилын тохируулгын горим

| | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Идэвхит чадлын (номиналь чадлын %) | | | | | |
| Хуурмаг чадал (квар) | | | | | |

Хуурмаг чадлын тавилын тохируулгын өөрчлөлт:

Зураг А.9 Хуурмаг чадлын хэмжсэн болон тавилын тохируулгын хуурмаг чадлын утгуудын хугацааны цуваа.

Зураг А.10 Туршилтын үеийн идэвхит чадлын хугацааны цуваа ойролцоогоор номиналь чадлын 50% байна

А.7 Сүлжээний хамгаалалт

| | Хамгаалалтын түвшин | | Салгалтын хугацаа (сек) | |
|------------------|---------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | Тавил | Хэмжсэн утга | Тавил | Хэмжсэн утга |
| Хэт их хүчдэл | | | | |
| Хэт бага хүчдэл | | | | |
| Хэт их давтамж | | | | |
| Хэт бага давтамж | | | | |

А.8 Дахин залгах хугацаа

| | | | |
|---|--------|------|-------|
| Сүлжээний тасалдлын үргэлжлэх хугацаа | 10 сек | 1мин | 10мин |
| Сүлжээний тасалдлын бодит үргэлжлэх хугацаа (сек) | | | |
| Дахин залгагдах хугацаа (сек) | | | |

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |

Эрчим хүчний барилга байгууламж барих

ажлын журмын 9 дүгээр хавсралтын М69-ЭХ

САЛХИН ЦАХИЛГААН ҮҮСГҮҮРҮҮДИЙН ХООРОНДОХ ШИЛЭН КАБЕЛЬ ШАЛГАСАН ПРОТОКОЛ №

20...оны сарын.... өдөр

..... аймаг, хотын.....баригдаж

/дүүрэг, сум, бригад/

байгаа

(ямар блок, хэсэг, давхар дах аль нарны зай эгнээ)

газарт захиалагчийн төлөөлөгч _____, гүйцэтгэгчийн төлөөлөгч _____, хариуцсан мастер _____ бид нар шалгахад:

| ТН-ийн чиглэлийн дугаар | Чиглэлийн нэр | Эхлэл-Төгсгөлийн худгийн дугаар | Кабел йн багтаамж /кор/ | Дамж сан худгийн /ш/ | Сувагчл алын нийт урт /м/ | Кабел йн нийт урт /м/ | Хяг биржүүлэлт хийсэн тоо | Хамр агдах хүрээ /Станц/ | Угсралтын явцад хяналт тавьсан КШТасгийн ИТА-ны /Гарын үсэг/ |
|-------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Кабель шугамын угсралтын гүйцэтгэлийг шалгахад илэрсэн зөрчил, арилгуулсан тухай: _____ 1.

2. Угсралтын явцад сувагчлалын яндангийн хайгуулын өгөгдлийг өөрчилсөн тохиолдол гарсан бол шалтгаан: _____

3. Дүгнэлт: _____ гэж үзэв.

| | Овог нэр: | Албан тушаал: | Гарын үсэг: |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|
| Захиалагчийг төлөөлж: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн инженер: | | | |
| Гүйцэтгэгчийн мастер: | | | |