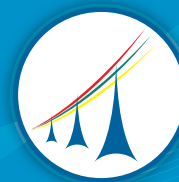




ДАМЖУУЛАХ

Сүлжээ

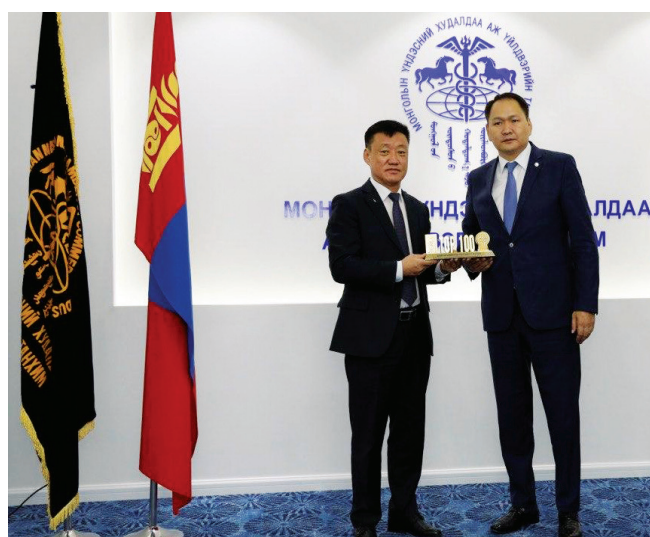


ЦДҮС ТӨХК-ИЙН ХЭВЛЭЛ
www.transco.mn

2005 оноос эрхлэн гаргав.

№03 (147) 2020 оны 05 сар

2019 ОНЫ ТОП-100 АЖ АХУЙН НЭГЖЭЭР ШАЛГАРАВ



Монголын үндэсний худалдаа аж үйлдвэрийн танхимаас 19 дэх жилдээ зохион байгуулж буй “ТОП-100” аж ахуйн нэгжийг тодруулах ёслол 2020 оны 05 дугаар сарын 21-ний өдөр анх удаа цахим хэлбэрээр зохион байгуулагдлаа.

Аж ахуйн нэгжүүдийн тухайн жилийн орлого, улсын төсөвт төвлөрүүлсэн татвар, нийгмийн даатгал төлсөн ажилтны тоо, ашиг, хөрөнгийн хэмжээ гэсэн үндсэн 5 үзүүлэлтээр Монголын үндэсний худалдаа аж үйлдвэрийн танхим Монгол Улсын Загийн газартай

хамтран ТОП-100 аж ахуйн нэгжийн тодруулдаг уламжлалтай бөгөөд Цахилгаан дамжуулах үндэсний сүлжээ ТӨХК нь нийгмийн өмнө хүлээсэн үүрэг хариуцлагаа биелүүлж, 2019 оны амжилтаараа энэхүү нэр хүндтэй шагналын 20-д эрэмбэлэгдэн өмнөх оны амжилтаа бататгаж, эрчим хүчний салбарын үйлдвэр, компаниудаа дахин тэргүүлэв.

Захиргаа удирдлагын хэлтсийн
мэргэжилтэн Т.Аюуш

НҮҮР-3

КОМПАНИЙН «ХҮНДЭТ
АЖИЛТАН» ТЭМДГЭЭР ШАГНАЖ,
ХҮНДЭТГЭЛ ҮЗҮҮЛЭВ

НҮҮР-9

ДЭД СТАНЦУУДЫН ҮЙЛ
АЖИЛЛАГААТАЙ ТАНИЛЦАВ

НҮҮР-9

СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАВ

НҮҮР-10

ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ТЕХНИКИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН 2020 ОНЫ 2-Р УЛИРЛЫН
ХУРЛЫН ШИЙДВЭР

ХҮНИЙ НӨӨЦИЙН ХӨГЖЛИЙГ ДЭМЖИХ ЖИЛ - 2020



САЛБАРЫН ЗАХИРГАА, ХҮНИЙ НӨӨЦИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНД ДОТООД ХЯНАЛТ ШАЛГАЛТЫГ ЭХЛҮҮЛЭВ

Эрчим хүчний салбарын тогтвортой хөгжил, аюулгүй, найдвартай ажиллагаа, үр ашигтай байдлыг хангах, чадварлаг хүний нөөцийг бүрдүүлэх, хөгжүүлэх, ажилтны нийгмийн баталгааг хангах зорилгоор 2020 оныг эрчим хүчний салбарын хэмжээнд “Хүний нөөцийн хөгжлийг дэмжих” жил болгон зарласантай холбогдуулан Захиргааны ерөнхий хууль, Хөдөлмөрийн тухай хууль, Зөрчлийн тухай хууль болон бусад холбогдох хууль эрх зүйн актууд, төрийн захиргааны байгууллагын захирамж, тогтоол, тушаал, албан даалгавар, компанийн гүйцэтгэх захирлын тушаал, албан даалгавар, хамтын гэрээ, компанийн дотоод үйл ажиллагаанд мөрдөх дүрэм журам, заавар, ажилтантай байгуулсан хөдөлмөрийн гэрээний хэрэгжилт, биелэлтэд хяналт шалгалт хийж, салбарын захиргаа, хүний нөөцийн үйл ажиллагааг үнэлж дүгнэх, зөвлөмж өгөх, илэрсэн зөрчил, дутагдлыг арилгуулах, аливаа зөрчлөөс урьдчилан сэргийлж, давтан гаргуулахгүй байх зорилгоор “Төрийн хяналт шалгалтын тухай” хууль, “Аж ахуйн нэгж, байгууллагын үйл ажиллагаанд дотоод хяналт шалгалтыг зохион байгуулах нийтлэг журам”, “ЦДҮС” ТӨХК-ийн үйл ажиллагаанд дотоод хяналт шалгалтыг зохион байгуулах журам”, гүйцэтгэх захирлын баталсан “Улаанбаатар салбарт явуулах дотоод хяналт шалгалтын удирдамжийн хүрээнд 2020 оны 03-04 дүгээр сард Захиргаа



удирдлагын хэлтсээс Улаанбаатар салбарт ажилласан.

Улаанбаатар салбарт хийсэн дотоод хяналт шалгалтаар салбарын Захиргаа, аж ахуйн албаны үйл ажиллагаатай танилцаж, хууль эрх зүйн актын хэрэгжилт, гэрээ эрх зүй, хүний нөөцийн мэдээллийн сан бүрдүүлэлт, судалгаа, албан хэрэг хөтлөлт, боловсруулалт, цаг ашиглалтын мэдээ тайлан, цалин хөлсний тооцоолол, бүртгэл тайлан зэрэг 2019 оны үйл ажиллагаанд дотоод хяналт шалгалтыг хийж ажлыг дүгнэн, 15 заалт бүхий албан даалгавар хүргүүлж ажилласан.

Дээрх дотоод хяналт шалгалтын ажлын хүрээнд Зүүн-Өмнөд бүсийн салбарын захиргаа, хүний нөөцийн үйл ажиллагаатай 2020 оны 5 дугаар сард танилцаж, бусад салбаруудад үргэлжлүүлэн ажиллахаар төлөвлөж байна.

Захиргаа удирдлагын хэлтсийн ахлах бөгөөд
хүний нөөцийн мэргэжилтэн Б.Цацрал

НҮҮР-10

ХАМГААЛАЛТЫН ЗУРВАСЫН
ДЭГЛЭМ САХИУЛАХ АЯН

НҮҮР-11

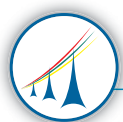
ДАМЖУУЛАХ СҮЛЖЭЭНИЙ
УДИРДЛАГА МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ
/ДСУМС/-ИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

НҮҮР-11

ДҮРЭМ, ЖУРМУУД
ШИНЭЧЛЭГДЭВ

НҮҮР-12

УРАЛДААН ЗАРЛАВ

ТӨВИЙН БҮСИЙН
САЛБАРЫН
2019 ОНЫ

“ШИЛДЭГ АЖИЛ”

1. ТРАНСФОРМАТОР ЗӨӨВӨРЛӨЖ ХҮЧИН ЧАДЛЫГ НЭМЭГДҮҮЛЭВ

Төвийн бүсийн салбарын бүс нутагт эрчим хүчний хэрэглээ өсөн нэмэгдэж байгаатай холбогдуулан Баясгалант дэд станцын 2*16 МВА-ийн трансформаторыг 2*25 МВА, Зүүнхараа дэд станцын 2*6,3 МВА-ийн трансформаторыг 2*16 МВА, Бугант дэд станцын 2*2,5 МВА-ийн трансформаторыг 2*6,3 МВА, нийт 6 ширхэг 110/35/6 кВ-ын трансформатороор солих ажлыг салбарын хэмжээнд анх удаа богино хугацаанд оновчтой зохион байгуулсан.

2. АШИГЛАЛТЫН ТҮВШИНГ
ДЭЭШЛҮҮЛЭВ

220/110/35 кВ-ын Дархандэд станцад системийн хүчдэл тохируулагч хоёр ком 35 кВ-ын хуурай реакторыг шинэчилснээр Монгол Улсын эрчим хүчний системийн найдвартай ажиллагааг хангасан.

3. КАМЕРЖУУЛАЛТ, РЕЛЕ ХАМГААЛАЛТ, ТООЛУУРЫН
ХЭМЖИЛТ, БАЛАНСЫН АЖЛУУД ХИЙГДЭВ

Дархан-Бугантын өндөр үелзлэлийн ВЧ аналогийн холбооны пост иж бүрдлийг дижитал холбооны пост иж бүрдлээр шинэчилж, 220/110/35 кВ-ын Дархан дэд станцыг хяналтын камерын иж бүрэн системтэй болгосон.



110/35/6 кВ-ын Хөтөл дэд станцын Т1, Т2 трансформаторын хамгаалалт, 35,6 кВ-ын секц холбогч таслуурын хамгаалалт, хэмжүүр, удирдлагыг микропроцессорын хамгаалалт, дижитал хэмжүүрээр бүрэн шинэчилэх ажлыг амжилттай хэрэгжүүлэв.



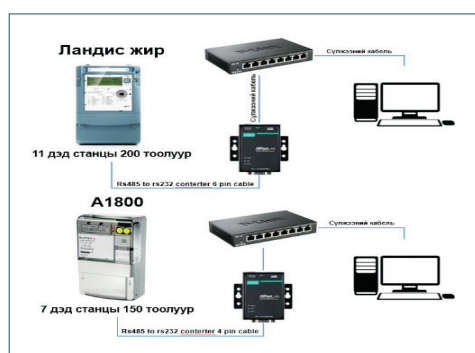
110 кВ-ын Хаалттай хуваарилах байгууламжид аваарын бичлэгийн систем ПАРМА суурилуулж, хамгаалалтын мэдээллийг шилэн кабелиар дамжуулах, цаашлаад WAMS, HMI, SCADA системүүдийн эхлэлийг үе шаттайгаар хэрэгжүүлэх ажлыг эхлүүлээд байна.

4. ДЭД СТАНЦУУДЫН ХҮЧНИЙ ТРАНСФОРМАТОРЫН
АЛДАА ХЭМЖИВ

Салбарын 18 дэд станцын 30 хүчний трансформаторт 7 төрлийн хэмжилт, туршилтын ажлыг 14 хоногийн хугацаанд хийж гүйцэтгэсэн.

5. БАЛАНС ТООЦООГ САЙЖРУУЛЖ
АВТОМАТЖУУЛАВ

Дамжуулах сүлжээний удирдлага мэдээллийн систем /ДСУМС/ программд автоматаар тоолуурын заалт таталт хийгдэж, 11 дэд станцаас шууд мэдээлэл авч, энерги балансын зөрүүгүй, алдагдалгүй систем ажиллаж байна. Үргэлжлүүлээд 18 дэд станцын мэдээллийг системд бүрэн оруулж, тоолуурын заалтыг хүний оролцоогүй автоматаар оруулж, салбарын хэмжээнд энерги балансыг автоматчилах системийг нэвтрүүлнэ.

6. ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ ДЭД СТАНЦУУДАД
АЖИЛЛАВ

Компанийн гүйцэтгэх захирал Б.Нямсамбуу салбарын дэд станцуудын ашиглалтын байдал, их засвар, ТЗБАХ, хөрөнгө оруулалтаар хийгдсэн ажлын явцтай танилцаж, үнэлэлт дүгнэлт өгч, ажилтнууд болон дэд станцад тулгамдаж байгаа асуудлуудыг газар дээр нь шийдвэрлэж ажилласан.

7. АЖИЛТНУУДЫН АЖИЛЛАХ
ТААТАЙ НӨХЦӨЛИЙГ БҮРДҮҮЛЭВ

Салбарын орчныг цэцэгжүүлэх, зам талбайг сайжруулах, хашааны хаалга, нэр хаягаа шинэчлэх, сагсны талбай байгуулах болон дэд станцуудын жижүүрийн байрны тохижилтын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

8. ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ АХУЙ
БА СУРГАЛТ

Чадамжид суурилсан сургалтын хөтөлбөрийн хүрээнд салбарын сургалт, чадамжийн төвд ээлжийн болон реле хамгаалалт автоматикын монтерүүд сургалтыг тус тус зохион байгуулсан.

Салбарын 17 дэд станцын 6/10 кВ-ын гарсан шугамуудын ачааллын судалгаа гаргаж, ачаалал болон насжилт өндөртэй кабель шугамуудын туннельд галын тэсэрдэг AFO маркын 146 ширхэг хор суурилуулсан.



Гамшгаас хамгаалах үеийн мэргэжлийн ангийн бэлэн байдлыг хангах ажлын хүрээнд салбарын ажилтан бүрийн хувийн аранзны бүрдүүлэлтийг хийж, дэд станцууд болон ажлын байруудад байрлуулсан.

9. ТЭМЦЭЭН, УРАЛДААНД АМЖИЛТТАЙ ОРОЛЦОВ

“Аврагч-2019” тэмцээнийг Дархан-Уул аймгийн Онцгой байдлын газар, Улаан загалмайн хороотой хамтран зохион байгуулж, амжилттай оролцсон. Компанийн аварга шалгаруулах таван төрөлт спортын тэмцээнд хоёрдугаар байр эзэлж, мөнгөн медалийн эздээр шалгарав.



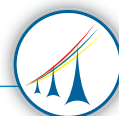
10. ОЛОН НИЙТИЙН АРГА ХЭМЖЭЭ



Аймгийн хэмжээнд Дархан-Уул аймгийн захиргаа, Цагдаагийн газар, Гэмт хэргээс урьдчилан сэргийлэх салбар зөвлөлөөс хамтран зохион байгуулсан гэмт хэргээс

урьдчилан сэргийлэгч тэргүүний байгууллага, хувь хүмүүсийг шалгаруулах аянд манай салбар амжилттай оролцож, “Тэргүүний байгууллага” болсон. Салбарын хэмжээнд “Сайн үйлсийн аян” өрнүүлж, Дархан-Уул аймгийн Дархан сумын 5-р багт амьдардаг бага насны 5 хүүхэдтэй, өрхийн тэргүүн нь бөөрний дутагдалд орж орлогогүй болсон гэр бүлд, эд материалын болон мөнгөн тусламж үзүүлж, дулаалгагүй байшинг нь дулаалж, тавилга, эд хогшил бэлэглэн тохижуулсан.

Төвийн бүсийн салбарын 2019 оны
ажлын тайлангаас



КОМПАНИЙН “ХҮНДЭТ АЖИЛТАН” ТЭМДГЭЭР ШАГНАЖ, ХҮНДЭТГЭЛ ҮЗҮҮЛЭВ

ЦДҮС ТӨХК-ийн Гүйцэтгэх захирлын зөвлөлийн шийдвэрээр Төвийн бүсийн цахилгаан дамжуулах сүлжээ ТӨХК-ийн санхүү, эдийн засгийн асуудал хариуцсан дэд захирлаар ажиллаж, компанийн санхүүгийн чадавхийг сайжруулах, эдийн засгийн үр өгөөжийг нэмэгдүүлэхэд бодитой хувь нэмэр оруулсан ахмад настан Аюушжавын Баасанжав, олон жилийн турш дамжуулах сүлжээний найдвартай ажиллагааг хангахад үнэтэй хувь нэмэр оруулж, эрчим хүчний салбарт хэрэгжүүлсэн төсөл хөтөлбөрийг боловсруулж, оновчтой тооцоо судалгаа хийж, нийслэлийн төсөвт хөрөнгө оруулалтын асуудлыг тусган суулгаж, цахилгаан дамжуулах сүлжээний бүтээн байгуулалтын ажилд идэвх зүтгэлтэй хамтран ажилласан Нийслэлийн хөрөнгө оруулалтын газрын ахлах мэргэжилтэн Жигжидсүрэнгийн Эрдэнэбат нарыг компанийн “Хүндэт ажилтан” тэмдгээр шагнаж, удирдлагын баг хүлээн авч хүндэтгэл үзүүлэв.

А.Баасанжавын товч танилцуулга:

Төвийн бүсийн цахилгаан дамжуулах сүлжээ ТӨХК-ийн эдийн засаг, санхүүгийн асуудал эрхэлсэн дэд захирлаар ажиллах хугацаандаа дараах томоохон ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн байна. Үүнд:

- “Эрчим хүчний хөтөлбөр-1”, “Эрчим хүчний хэмнэлт” төслүүдийн зээлийн үндсэн төлбөр болон зээлийн хүүгийн хугацаа хэтэрсэн өргүйгээр төлбөрийг гүйцэтгүүлж, зээлийн хүүгийн бууралтаар олон зуун сая төгрөгийг хэмнэх боломжтой болгосон.
- “Төвийн бүсийн цахилгаан дамжуулах сүлжээний шинэчлэл” хөтөлбөрийн зээлийн хэлэлцээрт төслөөр оруулж ирэх бүх зүйлийг татвараас чөлөөлөх, угсралт суурилуулалтыг компанийн ажилтнууд гүйцэтгэх заалтуудыг нэмж оруулах, Сангийн яамтай байгуулах дамжуулан зээлдүүлэх гэрээнд зээлийн хүүг жилийн 0,75 хувиар тогтоох зэрэг эдийн засгийн үр ашигт шууд нөлөөлөх асуудлыг компанийн гүйцэтгэх удирдлага, төслийн нэгжтэй хамтран гүйцэтгүүлснээр их хэмжээний хөрөнгө хэмнэх, заавал тендер зарлаж гадны байгууллагаар гүйцэтгүүлэхгүйгээр өөрсдийн хүчээр богино хугацаанд чанартай хийх боломжтой болсон.
- Компанийн нягтлан бодох бүртгэлийн бодлогын баримт бичгийг удирдан боловсруулж, 2007 онд батлуулан мөрдүүлж эхэлсэн бөгөөд дунд хугацааны буюу 3 жилийн төлөвлөгөө боловсруулж хэвшсэн.
- Төвийн бүсийн эрчим хүчний системийн хэмжээнд “Нэг худалдан авагчийн загвар” хэрэгжүүлснээр цахилгаан эрчим хүчний төлбөрийг 2004 онд 97.5 хувь, 2005 онд 98.3 хувь, 2006 онд 98.9 хувь, 2007 онд 100,0 хувь төвлөрүүлдэг болгосон.
- Эрдэнэт үйлдвэрийн цахилгааны үнийг сард нь багтаан төлүүлдэг болсноор эрчим хүчний компаниудад тэр үеийн үнээр жил тутам 1,6 тэрбумаас дээш төгрөгийн нэмэлт орлого орох болсон.

Ж.Эрдэнэбатын товч танилцуулга:

Ж.Эрдэнэбат нь дараах томоохон ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн байна. Үүнд:

- 2008 оноос Эрдэс баялаг, эрчим хүчний яам, Төвийн бүсийн цахилгаан дамжуулах сүлжээ ТӨХК-тай хамтарсан ажлын хэсэгт ажиллаж, “Улаанбаатар хотод 220, 110 кВ-ын цахилгаан дамжуулах сүлжээг барьж байгуулах төсөл”-д тооцоо судалгаа хийж, дахин дамжуулах станцуудын байршил тодорхойлон, 98 км цахилгаан дамжуулах сүлжээний трасс гаргах болон улс, нийслэлийн төсөвт хөрөнгө оруулалтын

асуудлыг шийдвэрлүүлэн гүйцэтгэлийн сонгон шалгаруулалтын ажиллагааг зохион байгуулсан. Төслийн хүрээнд дамжуулах сүлжээний зарвасыг чөлөөлөх, бүтээн байгуулах ажилд идэвхтэй хамтран ажилласан бөгөөд уг төслийг төлөвлөж байгаа 5 дугаар цахилгаан станцтай холбох трассыг гаргахад хамтран ажилласан.

- Цахилгаан дамжуулах үндэсний сүлжээ ТӨХК-ийн харъяа бүх дахин дамжуулах станцуудын газрыг баталгаажуулж, Нийслэлийн Засаг даргын захирамж шийдвэр, газар ашиглалтын гэрчилгээг гаргуулан баталгаажуулсан.
- Цахилгаан дамжуулах сүлжээний хамгаалалтын зурвасыг баталгаажуулж, Нийслэлийн мэдээллийн санд оруулах ажлыг зохион байгуулсан. 2003 оноос хойш шинээр баригдсан 35, 110 кВ-ын дэд станцуудын байршлыг хамтарч сонгон газрын асуудлыг шийдвэрлүүлж ажилласан.
- Нийслэлийн агаарын бохирдлыг бууруулах ажлын хүрээнд хийгдсэн цахилгаан дамжуулах сүлжээний дэд станцууд, дамжуулах сүлжээний трассыг баталгаажуулж ажилласан. Чингэлтэй дүүргийн нутаг дэвсгэр Самбалхүндэв оршуулгын газарт баригдсан 110 кВ-ын дэд станцыг барьж эхлүүлэх ажлыг зохион байгуулсан.
- Улаанбаатар хотын гэр хорооллын дахин төлөвлөлтийн төслийн талаар авах арга хэмжээний тухай Монгол Улсын Засгийн газрын 2017 оны 179 дүгээр тогтоолд “Гэр хорооллыг тэжээж буй 110 кВ-ын дэд станцуудын ачааллыг хөнгөвчлөх, халаалтын шугам сүлжээ холбох төсөл”-ийг хэрэгжүүлэхэд цахилгаан дамжуулах сүлжээний нэн шаардлагатай ажлуудыг тусгуулан ажилласан.
- 2019-2020 оны Монгол Улсын Засгийн газраас санаачилан боловсруулж буй Монгол Улсын урт хугацааны хөгжлийн үзэл баримтлал “Алсын хараа 2050” баримт бичгийн 9 дүгээр бүлэг “Улаанбаатар ба дагуул хот” хэсгийн эрчим хүчний хангамжийн тооцоо судалгаа, хэрэгжүүлэх төсөл хөтөлбөрийг боловсруулсан.

Захиргаа удирдлагын хэлтсийн
мэргэжилтэн Т.Аюуш





УЛААНБААТАР САЛБАР

ХАБЗА ЧИГЛЭЛЭЭР ХИЙГДСЭН АЖИЛ

Салбарын их болон урсгал засвар, ТЗБАХ-ээр хийгдэх ажил эхэлсэнтэй холбогдуулан салбарын ерөнхий инженер Д.Жаавай, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн инженерүүд ажлын аюулгүй байдлыг хариуцагч нартай зохион байгуулсан уулзалт-сургалтад гүйцэтгэх захирлын “Өндөржүүлсэн бэлэн байдалд шилжин ажиллах тухай” тушаал, салбарын даргын “Ажлын аюулгүй байдлыг хариуцагч нарыг томилох тухай” тушаалыг танилцуулж, Засварын алба, Реле хамгаалалт, автоматик, хэмжилт, туршилтын алба, Ашиглалт, шуурхай үйлчилгээний албаны нийт 58 ажилтан хамрагдсан.



Ажлын аюулгүй байдлыг хариуцагч нартай уулзаж байгаа нь

Салбарын эзэмшлийн 29 дэд станцын ажлын байр болон шуурхай ажиллагааны ажилтнуудад 2020 оны I улирлын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн III шатны үзлэг шалгалтыг явуулж, үүрэг даалгавар өгч ажилласан. Энэ удаагийн III-р шатны үзлэгээр Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн инженер, захиргаа, салбарын Үйлдвэрчний эвлэлийн хорооны хамтарсан бүрэлдэхүүн, ажиллаж, заавар зөвлөмж өгөхийн зэрэгцээ ажилтнуудын санал хүсэлтийг хүлээн авч, шаардлагатай арга хэмжээг авч ажилласан.



Өдөр бүр ажилд гарч байгаа Засварын алба, Реле хамгаалалт, автоматик, хэмжилт, туршилтын албаны ажилтнууд, Захиргаа, аж ахуйн албаны жолооч нарын артерийн даралт, согтууруулах ундаа хэрэглэсэн эсэхийг шалган ажилд гаргаж байна.

АШИГЛАЛТЫН ТҮВШИН, НАЙДВАРТАЙ АЖИЛЛАГААГ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ ТАЛААР

Салбарын 29 дэд станцын шар өвс, хогийг цэвэрлэж, дэд станцуудын модыг тайрч, хогийг ачуулан галын аюулгүй байдлаас урьдчилан сэргийлэх ажлыг зохион байгуулсан. Мөн ИХБ-4, ИХБ-3, Өмнөд, Улаанбаатар дэд станцуудын модыг тайрч тоноглолын найдвартай байдлыг хангасан.

Их засварын ажлыг дараах тоноглолд хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

- 110/10 кВ-ын Баруун дэд станцын дотоод хэрэгцээний трансформатор-1, 2-ын газардлагын хутгатай тэргэнцэрт;
- 110/35/10 кВ-ын Баянчандмань дэд станцын 10 кВ-ын секц холбогч таслуур, хүчдэлийн трансформатор-1, 2-ын газардлагын хутгатай тэргэнцэрт;
- 110/10/10 кВ-ын Гео дэд станцын 10 кВ-ын хүчдэлийн трансформатор-1, 2, 3, 4, хүчдэлийн трансформатор-1-ийн газардлагын хутгатай тэргэнцэр, Содон-Б, Саван ТТ;
- Умард дэд станцын 10 кВ-ын РЗ-1, 2 РП-49А,Б, секц холбогч таслуур, Дуган, Д-1000;
- 110/35/10 кВ-ын Шунхлай ТТ, трансформатор-1, 2 110 кВ-ын гүйдлийн трансформатор, хүчдэлийн трансформатор-1, 2;
- 110/10/6 кВ-ын Үйлдвэр дэд станцын 10 кВ-ын секц холбогч таслуур, 6 кВ-ын секц холбогч таслуур, трансформатор-1, 2, 6 кВ-ын тосон таслуур, 10 кВ-ын РП-22А, Чулуу-А, Б, КТПН-786А, 6 кВ-ын БҮК-А, Б тосон таслуур, 6 кВ-ын хүчдэлийн трансформатор-1, хүчдэлийн трансформатор-1, 2-ын газардлагын хутгатай тэргэнцэрт;
- 110/35/10 кВ-ын Налайх дэд станцын 35 кВ-ын I, II-р СШ порталуудад;



110/10/10 кВ-ын Баруун дэд станцын дотоод хэрэгцээний трансформатор-1-ийн их засварын ажил

Урсгал засварын ажлын хүрээнд дараах тоноглолд засвар хийв. Үүнд:

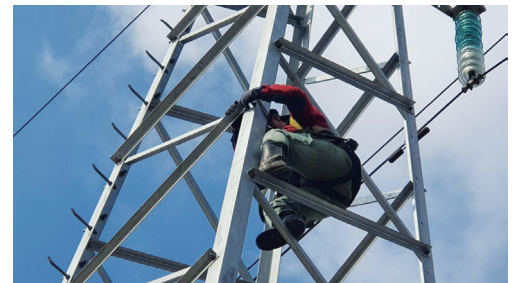
- 110/10 кВ-ын Амгалан дэд станцын трансформатор-1, 2, дотоод хэрэгцээний трансформатор-1, 2-ын газардлагын хутгатай тэргэнцэр, трансформатор-1-ийн 110 кВ-ын гүйдлийн трансформатор, элегаз таслуур, хүчдэлийн трансформатор-1, секц холбогч элегаз таслуур, гүйдлийн трансформатор-1, 2, секц холбогч таслуур;
- 110/35/10 кВ-ын Налайх дэд станцын ЦДАШ-101, 102-ын ШуС, хүчдэлийн трансформатор, гүйдлийн трансформатор, элегаз таслуур;
- 110/35/10 кВ-ын Цэвэрлэх дэд станцын трансформатор-1, 2, 110 кВ-ын СС-1, 2, ЦДАШ-118-ын ШуС, трансформатор-1, 2, 110 кВ-ын тосон таслуур, дотоод хэрэгцээний трансформатор-1, 2-ын газардлагын хутгатай тэргэнцэр;
- 110/10 кВ-ын Улаанхуаран дэд станцын трансформатор-1, 2, ЦДАШ-107, 108-ын ШуС, 110 кВ-ын СС-1, 2, хүчдэлийн трансформатор-1, 2, тарнформатор-1, 2-ын 110 кВ-ын элегаз таслууруудад;



110/35/10 кВ-ын Цэвэрлэх дэд станцын 110 кВ-ын СС-2-ын урсгал засварын ажил

Аянгын улирлын өмнөх бэлтгэл ажлын хүрээнд дараах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

- 35 кВ-ын Цэвэрлэх ЦДАШ, Холбоо-А, Б, 110 кВ-ын 135, 136-р ЦДАШ, Яармаг-А, Б ЦДАШ, 137, 138, 105, 106, 111, 112, 117, 119, 131, 132, 133, 134, 103, 104, 125, 126, 121, 122-р ЦДАШ, 220 кВ-ын 205, 206, 209, 210-р ЦДАШ-дад дээд үзлэг хийж гэмтэл устгасан.



Суларсан боолтны гэмтэл устгаж байгаа нь



Тулгуурт фазын ялгаа хийж байгаа нь

ЦАГ ҮЕИЙН АЖЛААР

Коронавирусээс урьдчилан сэргийлэх ажлын хүрээнд салбарын конторын өрөөнүүд болон дэд станцуудад ариутгал халваргүйжүүлэлтийг хийлгэж, ажлын байрны ариутгал цэвэрлэгээг тогтмол хийж, бүх ажлын байруудад цэвэрлэгээний болон ариутгалын бодисын хангал хийсэн. Салбарын конторын байрны гаднах болон дотор их цэвэрлэгээг сард 2 удаа хийж, ажлын байрны ариун цэвэрт онцгой анхааран ажиллаж байна. Өглөө бүр ажилтнуудын халууныг хэмжиж, маск зүүгээгүй ажилтнуудыг нэвтрүүлэхгүй байх зэрэг дэглэмүүдийг тогтмол хэрэгжүүлэн ажиллаж байна.



Дэд станцуудад ариутгал хийж байгаа нь



Салбарын конторын байрны гаднах талбайн их цэвэрлэгээ хийж байгаа нь

Улаанбаатар салбарын дотоод ажил хариуцсан мэргэжилтэн Ц.Хүрэлбаатар

ТӨВИЙН БҮСИЙН САЛБАР

ХАБЗА ЧИГЛЭЛЭЭР ХИЙГДСЭН АЖИЛ

Салбарын шалгалтын комисс 2020 оны 3 дугаар сард 13 ажилтнаас хоёрдох удаагийн шалгалт, 3 ажилтнаас гурав дахь удаагийн шалгалтыг авч, нийт 173 ажилтнаас ээлжит шалгалт авсан.

Шинээр ажилд орсон 7 ажилтанд Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль, аюулгүй ажиллагааны дүрэм, цоож пайзны журам, аюулыг илрүүлэх эрсдлийн үнэлгээ, алтан дүрэм, аюулгүй ажиллагааны тангараг, аюулгүй ажиллагааны эрхийн үнэмлэхийн талон таслах журам зэрэг сэдвээр нийт 10 цагийн сургалт явуулсан.

Шинээр ажилд орсон 3 ажилтан, жирэмсний амралтаас ажилдаа эргэн орсон 2 ажилтан жинхлэх шалгалтаа амжилттай өгч, аюулгүй ажиллагааны эрх авсан. Мөн салбарын бүтэц, орон тоо шинэчлэн батлагдсантай холбогдуулан шуурхай ажиллагааны 11 ажилтнаас ээлжит бус шалгалт авч, аюулгүй ажиллагааны эрхийг баталгаажуулсан.

Салбарын даргын 2020 оны 03 дугаар сарын 21-ний өдрийн А/21 дүгээр тушаалаар ажлын аюулгүй байдлыг хариуцагч нарыг шинэчлэн баталсан.

Салбарын хэмжээнд 2020 оны их засвар, ТЗБАХ, урсгал засварын ажил эхэлж байгаатай уялдуулан 2019-2020 онд гарсан технологийн зөрчил, ААД-ийн холбогдох заалт, өндөржүүлсэн бэлэн байдал, эрсдлийн үнэлгээ хийх арга зөвлөмж зэрэг сэдвээр засварын нийт 38 ажилтанд ээлжит бус зааварчилгаа өгсөн. Засварын ажлын бэлтгэл хангахаар Дархан дотор

дэд станцуудад 45 ширхэг аюулгүй ажиллагааны зөөврийн плакат шинээр олгосон.

2020 оны 3, 4 дүгээр сард хийгдэх засварын ажлын нийт 145 нэгж ажил гүйцэтгэх үеийн эрсдлийн үнэлгээг хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн инженерүүд хянан баталгаажуулсан. Сэрэмжүүлэх мэдээлэл даалгавар №2-ын мөрөөр эрсдлийн үнэлгээнд өндөрт авирч ажиллах үеийн аюул, эрсдэл, тухайлсан зааварчилгаа нэмэхээр тусгасан. Мөн 220, 110 кВ-ын ЦДАШ-ын нийт 150 тулгуурын боолтон холбоос, хөндлөвчид өндрийн үзлэг хийхэд ноцтой зөрчил илрээгүй.

Салбарын захиргаа, Үйлдвэрчний эвлэлийн хороо хамтран 2020 оны 1 дүгээр улирлын ажлын байны III шатны үзлэгийг 18 дэд станцад зохион байгуулж, 201 зөрчил илрүүлж, зөрчлийг арилгах хугацаатай үүрэг даалгавар өгөн ажиллаж байна. Дархан дэд станцын 35 кВ-ын Реактор 1, 2-ын суурийн хөндийрүүлэг, боолтон холболтод чангалгаа хийх Эрчим Электрик ХХК, конторын хашаа хэсэгчлэн солих, агуулахын дээвэр засварлах ГЭЭТ ХХК-д тус тус ажил гүйцэтгэх зөвшөөрөл олгож, 6 ажилтанд урьдчилсан зааварчилгаа өгсөн.

Салбарын 1 дүгээр улирлын аваар эсэргүүцэх дасгалыг Хөтөл дэд станцад Ашиглалт, шуурхай үйлчилгээний албаны ахлах инженер З.Алтансүх удирдан явуулж, Хөтөл дэд станцын 10 ажилтан хамрагдсан.

Хурайшилтын улирал эхэлж байгаатай холбогдуулан ой хээрийн түймрээс урьдчилан сэргийлж, 110/6 кВ-ын Толгойт дэд станцад 20 метр өргөн, 160 метр урттай зурвас татсан.



MFZ-5 маркын нийт 29 ширхэг галын хор цэнэглүүлж ажлын байр, автогражуудад байршуулсан.

Автограж, контор, 13 дэд станцын галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийн хугацаа гаргуулсан. Салбарын гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, мэргэжлийн ангийн бүрэлдэхүүнд тодотгол хийж, салбарын даргын 2020 оны 02 дугаар сарын 21-ний өдрийн А/18 дугаар тушаалаар баталгаажуулж, 2020 оны 03 дугаар сарын 02-ны өдөр нийт бие бүрэлдэхүүнийг цуглуулж, мэргэжлийн ангийн хэсэг, бүлгийн бүтэц бүрэлдэхүүний өөрчлөлт хуваарилалтыг танилцуулсан.

2020 оны 4 дүгээр сард Сэлэнгэ аймгийн Сайхан сумын Онцгой байдлын газартай хамтран "110/35/10 кВ-ын Орхон дэд станцын ЗРУ-6 кВ, удирдлага дохиоллын байранд гал гарсан үед авах арга хэмжээ" сэдвээр гал эсэргүүцэх дасгал зохион байгуулж, Хөтөл, Орхон дэд станцын 10 ажилтан, гал унтраах 61 дүгээр ангийн 8 гал сөнөөгч оролцсон.

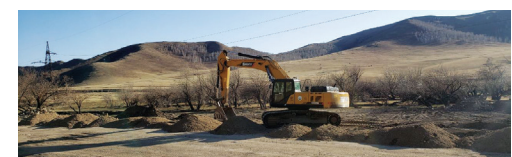


Хамгаалалтын зурвасын дэглэм сахих аяны хүрээнд нийт цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын хамгаалалтын зурваст үзлэг хийж, зөрчлийн судалгааг шинэчлэн гаргаж, хамгаалалтын зурвас зөрчсөн нийт 6 аж ахуйн нэгж, 55

айл өрх байгаагаас 6 аж ахуйн нэгжид улсын байцаагчийн албан шаардлага хүргүүлж, саналыг Хяналт мониторингийн хэлтэст хүргүүлсэн.

Урин дулаан цаг ирж орон нутагт бүтээн байгуулалтын ажил их хэмжээгээр хийгдэж байгаа үед өндөр хүчдэлийн цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын хамгаалалтын зурваст зөвшөөрөлгүй ажил гүйцэтгэж, шугам таслах зөрчил гарч байна. Тухайлбал:

- 2020 оны 04 дүгээр сарын 21-ний өдөр Шарын гол Дархан чиглэлийн 17,2 км хатуу хучилттай авто замын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэж байсан Төгс зам ХХК нь 110 кВ-ын 114-р ЦДАШ-ын тулгуур №149-150 алгасалт авто замтай огтолцсон цэгт ашиглагч байгууллагад мэдэгдэлгүй дур мэдэн эксковатороор ажил гүйцэтгэж байгаад дамжуулагч утсанд хүрч шугам тасалж, дамжуулагч утас гэмтээсэн зөрчил гаргасан.



- 2020 оны 05 дугаар сарын 01-ний өдөр 110 кВ-ын Сүхбаатар ЦДАШ-ын тулгуур №377-379 алгасалт шугамын трассын дагуу зөвшөөрөлгүй хамгаалалтын зурвасын зай хэмжээ зөрчиж 0,8 км хатуу хучилттай авто замын шинэчлэлийн ажил гүйцэтгэж байсан Сэлэнгэ есөн эрдэнэ ХХК-ийн ажлыг зогсоох арга хэмжээ авч ажилласан.

АШИГЛАЛТЫН ТҮВШИН, НАЙДВАРТАЙ АЖИЛЛАГААГ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ ТАЛААР

110/35/6 кВ-ын Баясгалант дэд станцын анхдагч тоноглолын их засварын ажлыг 2020 оны 4 дүгээр сарын 1-15-ны өдрүүдэд ажил гүйцэтгэх төлөвлөгөөний дагуу гүйцэтгэж, нэмэлтээр 35 кВ-ын вакуум таслуур, кабелийг буулгаж Бугант дэд станц руу зөөж, 35 кВ-ын Өгөөмөр ЦДАШ-ыг шинд холбож гүйдлийн трансформатор суурилуулах, 35 кВ-ын хуурай салгуурыг буулгах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.



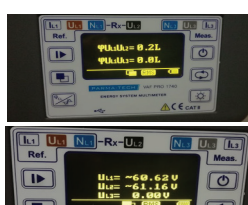
110/35/6 кВ-ын Бугант дэд станцын 35 кВ талын анхдагч тоноглолын өргөтгөлийн ТЗБАХ-ний ажлыг 2020 оны 4 дүгээр сарын 08-21-ний өдрүүдэд ажил гүйцэтгэх төлөвлөгөөний дагуу 35 кВ-ын салгуур, вакуум таслуурын 14 ширхэг УСО суулгах, тоноглолын суурь бэлтгэх, ШинС-н 2

портал босгож 6 ком хөндлөн траверс угсрах, 35 кВ-ын вакуум таслуур, хүчдэлийн трансформатор, хуурай салгуурыг суурилуулж монтажлан тохиргоо хийх, трансформатор-1, 2-ын 6 кВ-ын шинийн утас буулгаж, кабель татаж туршилт хийж хүчдэл дор тавих, 35 кВ-ын портал, Ил хуваарилах байгууламжид уян шин татаж монтажлах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.



110/35/10 кВ-ын Баясгалант дэд станцын реле хамгаалалт автоматикийн байгууламж, хэмжүүрийн их засвар, их засварын дараах туршилт хэмжилтийн ажил болон 110/35/10 кВ-ын Баруунхараа, 110/10 кВ-ын Ерөө, 110/35/6 кВ-ын Бугант, 110/6 кВ-ын Үйлдвэр, Тосгон дэд станцын урсгал засвар, ТЗБАХ-ний ажлыг графикийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн. 220/110/35 кВ-ын Дархан дэд

станцын 257-р ЦДАШ-ын А фазад багтаамжийн TYD-252 маркын хүчдэлийн трансформатор суурилуулж, анхдагч болон хоёрдогч хэлхээний монтаж холболтын ажлыг хийсэн. Ингэснээр ОХУ болон Монгол Улсыг холбосон СД-257, СД-258 ЦДАШ-д АПВУС-ын автоматикийг ажилд оруулах боломжтой болж байна. Хоёрдогч хэлхээнд вектор диаграмм авч, хэмжилт хийсэн.



110 кВ-ын Үйлдвэр Б ЦДАШ-ын ТФЗМ-110 маркын гүйдлийн трансформатор алдаа ихтэй байсныг IBM-145 маркын гүйдлийн трансформатороор сольж, анхдагч болон хоёрдогч хэлхээний холболт монтажны ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Хоёрдогч хэлхээнд вектор диаграмм авч, хэмжилт хийн ажилд оруулсан.



110/35/6 кВ-ын Бугант дэд станцын ТЗБАХ-ний ажлаар 2 ороомогтой трансформаторын хамгаалалтыг 3 ороомогтой трансформаторын хамгаалалтаар шинэчилж, 35 кВ-ын Орлолт-1, 2-ын таслуурыг суурилуулж, реле хамгаалалт автоматикийн байгууламжид монтаж холболтын ажлыг хийсэн.



Бугант дэд станцын Т-1, 2, 35 кВ-ын Орлолт-1, 2-ын панель

ЦАГ ҮЕИЙН АЖЛААР

Салбарын сургалтын чадамжийн төвд 2020 оны 04 дүгээр сарын 15-17-ны өдрүүдэд шинээр ажилд томилогдсон ажилтнууд болон Говийн бүсийн салбарын 2 ажилтанд хөтөлбөрийн дагуу сургалт явагдсан.



COVID-19 вирусийн тархалтаас урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр дараах ажлууд хийгдэж байна. Үүнд:

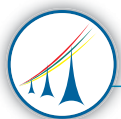
- Компанийн 2020 оны 01 дүгээр сарын 27-ны өдрийн 01/130 тоот зөвлөмжийн дагуу өндөржүүлсэн бэлэн байдал, ажлын тусгай горимд шилжсэн хугацаанд цасны баяр, цагаан сарын золголт, эмэгтэйчүүдийн баяр, ахмад настан хүлээн авах зэрэг олон нийтийг хамарсан арга хэмжээг бүрэн зогсоосон.
- Халдвараас урьдчилан сэргийлэх сэдвээр цахим зааварчилгаа боловсруулж, АБЛЕ программаар нийт 209 ажилтанд зааварчилгаа өгөгдсөн.

- Салбарын ажилтнуудад 2 удаагийн давтамжтайгаар нийт 1500 ширхэг амны хаалт тараасан.
- Ариутгалын бодис худалдан авч, салбарын контор, дэд станцуудаар тараах, нөөцийг бүрдүүлэх ажил зохион байгуулсан.
- Хөл хорио, замын хөдөлгөөний хязгаарлалтын хугацаанд ажлын зайлшгүй шаардлага, болзошгүй аваар саатлын үед салбарын машин механизм, бүрэлдэхүүнийг хяналтын цэгээр нэвтрүүлэх талаар нийт 6 удаа Сэлэнгэ аймаг, Төв аймаг, Дархан Уул аймгийн онцгой комисст албан бичгээр хандаж шийдвэрлүүлж ажилласан.
- Цаг үеийн нөхцөл байдалтай уялдуулан Эрүүл

мэндийн яам, Эрчим хүчний яам, Диспетчерийн үндэсний төв ХХК-аас ирсэн албан даалгавар, зөвлөмжийн мөрөөр давхардсан тоогоор нийт 2156 ажилтанд ээлжит бус зааварчилгаа өгөгдсөн.

- COVID-19 вирусийн халдварт өртөх эрсдлийн үнэлгээ асуумж судалгааг цахим хэлбэрээр явуулж, судалгаанд нийт 60 ажилтан хамрагдаж, коронавирусийн халдварын талаар мэдлэг дунджаар 85%-ийн, халдварт өртөх эрсдэл 33,3%-ийн үзүүлэлттэй байна.

Төвийн бүсийн салбарын компьютерийн инженер Н.Оюунболд



ХАНГАЙН БҮСИЙН САЛБАР

ХАБЗА ЧИГЛЭЛЭЭР ХИЙГДСЭН АЖИЛ

Салбарын нийт 12 дэд станцын тоног төхөөрөмжүүд, 110, 220 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамд нарыдаар 35, шийдвэрээр 58 удаагийн ажил гүйцэтгэж, зөрчил дутагдалгүй ажилласан.

Ажил гүйцэтгэх бригадуудын нийт 351 ажилтанд тухайлсан, шинээр ажилд орсон 2 ажилтанд урьдчилсан, 12 ажилтанд ажлын байрны анхан шатны, 3157 ажилтанд өдөр тутмын, 314 ажилтанд сар бүрийн ээлжит, 156 ажилтанд ээлжит бус зааварчилгааг тус тус өгч ажилласан.

Салбарын алба, хэсэг, дэд станцуудад аваар эсэргүүцэх дасгал 5 удаа хийгдэж нийт 69 ажилтан, гал эсэргүүцэх дасгал 4 удаа хийгдэж нийт 54 ажилтан тус тус хамрагдсан.

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн анхан шатны үзлэгийг давхардсан тоогоор 92 удаа хийж 161 зөрчил, II шатны үзлэгийг 27 удаа хийж 49 нэрийн зөрчлийг илрүүлэн устгах арга хэмжээ авч ажилласан ба III шатны үзлэгийг

салбарын ерөнхий инженер Б.Анхбаяраар ахлуулсан комисс Хялганат, Эрдэнэт дэд станцууд болон албадын ажлын байранд хийж, нийт 51 нэрийн зөрчлийг илрүүлэн хугацаатай үүрэг даалгавар өгч ажилласан. Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх үзлэг шалгалтыг 22 удаа хийж 41 нэрийн зөрчлийг илрүүлж устгасан.

Цахилгаан байгууламжид ажиллах үеийн ажлын аюулгүй байдлыг хариуцагч нарын болон гал эсэргүүцэх инженер техникийн комисс, галын бүлгэмийн бүрэлдэхүүнийг тус тус шинэчлэн баталсан.

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн сарын аяны хүрээнд тодорхой ажлуудыг төлөвлөн хийж байна.

Томуу, томуу төст өвчний өвчлөл, тархалт болон БНХАУ-д гарсан шинэ коронавирусын халдвараас сэргийлэх зорилгоор улсын байцаагч нараас ирүүлсэн зөвлөмж, албан шаардлага, албан даалгаврын дагуу дараах ажлууд хийгдэж байна. Үүнд:

1. Ажилтнуудын дархлааг дэмжих зорилгоор цайны газарт өдөрт дунджаар 18,6-22,5 литр чацарганы халуун шүүсээр ажилтнуудад тогтмол үйлчилж ажилласан.
2. Ажилтнууд амны хаалтыг тогтмол хэрэглэж байгаа байдалд үзлэг шалгалт хийж, хяналт тавьж ажилласан.
3. Ажилтнуудын цаг бүртгэлийн төхөөрөмж, хоолны зааланд гар ариутгагч байрлуулж, халдваргүйжүүлэх арга хэмжээг авч ажилласан.
4. Албан контор болон Эрдэнэт дэд станц руу албан ажлаар орсон гадны хүмүүсийн халууныг хэмжиж, бүртгэлжүүлж оруулах ажил хийгдэж байна. Байгууллагын ариун цэврийн өрөөнүүдэд гар угаах заавар байршуулсан.
5. Хархорины хэсгийн контор, аж ахуйн склад, Хархорин дэд станцын удирдах цитний

өрөө, релений заал, хаалттай хуваарилах байгууламж зэрэг газруудад нийт 500 м2 талбайд Өвөрхангай аймгийн мэргэжлийн хяналтын газрын ажилтнуудаар, салбарын төвийн албан контор, Эрдэнэт дэд станцын нийт 2536 м2 талбайд болон ажилчдын автобус, фургон автомашиныудад Цэцэн Шунхлай компанийн ажилтнуудаар ариутгал, халдваргүйллийг тус тус хийлгэлээ.

6. Сарын сүүлчийн 5 дахь өдөр тогтмол хийгддэг цэвэрлэгээний ажлаар салбарын албан конторын гадна орчин, Эрдэнэт дэд станцын ил хуваарилах байгууламжид цэвэрлэгээ хийсэн. Албан контор болон дэд станц, ажлын байруудын цэвэрлэгээ тогтмол, чанартай хийгдэж байна.
7. Салбарын Үйлдвэрчний эвлэлийн хорооноос 185 ажилтанд нийт 740000 төгрөгийн дархлаа дэмжих бэлдмэл олгосон.

АШИГЛАЛТЫН ТҮВШИН, НАЙДВАРТАЙ АЖИЛЛАГААГ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ ТАЛААР

Их засварын ажлаар 2020 оны 3, 4 дүгээр сард Эрдэнэт дэд станцад ЭТ-201-р ЦДАШ-ын ДФЗ-504 хамгаалалт, 110 кВ-ын УРОВ, 35 кВ-ын хүчдэлийн трансформатор-1-ийн реле хамгаалалт автоматик, Булган дэд станцад REMI, Эрдэнэт дэд станцад ЭТ-201 220 кВ-ын элегаз таслуур, гүйдлийн трансформатор, ШуС, ТойС, ДЗ-503, газардлагын болон ихсэх гүйдлийн хамгаалалт МТО хамгаалалт, шин холбогч таслуур, 220 кВ-ын гүйдлийн трансформатор, түүний реле хамгалалт автоматик, 110 кВ-ын хүчдэлийн трансформатор-1, 35 кВ-ын секц холбогч таслуур, Блок-1, 35 кВ-ын тосон таслуур, Котель-А 35 кВ-ын тосон таслуур, ШуС түүний реле хамгалалт автоматик, цитний хэмжүүр, Хархорин дэд станцад 110 кВ-ын хүчдэлийн трансформатор-1, дотоод хэрэгцээний трансформатор-1, түүний реле хамгаалалт автоматик, 35 кВ-ын хүчдэлийн трансформатор-2, дотоод хэрэгцээний трансформатор-2 түүний реле хамгаалалт автоматик, Арвайхээр дэд станцын 10 кВ-ын секц холбогч таслуурын реле хамгаалалт автоматик, Баянхонгор дэд станцад 6 кВ-ын дотоод хэрэгцээний трансформатор-1-ийн засварын ажлууд тус тус хийгдсэн.



Баянхонгорын шугамын №62, 100, тулгууруудад утасны судал тасарсан цэгт РАС, №63, 546-547 тулгууруудад утасны судал тасарсан цэгт тус бүр 60 метр оруулга хийх, №639, 679, 702, 746 тулгууруудад нэвт цохигдсон элементүүдийг гирляндаар нь солих, №100 тулгуурын III фазад шлейф богиносгох, 2020 оны 3 дугаар сарын 25-ны өдөр тасралтын дараа хийгдсэн ээлжит бус үзлэгийн мөрөөр 110 кВ-ын Хархорин-А ЦДАШ-ын №763 тулгуурын III фазад нэвт цохигдсон элементийг солих, №800 тулгуурын III фазын шлейфэд тохогдсон гадны биетийг авах, №753 тулгуурын III фазаас 3 ширхэг элемент (12 ширхэг элементтэй байсан, жишсэн тул) авах, 110 кВ-ын Тэлмэн ЦДАШ-ын чичиргээ намжаагч тавих, тохируулах, утасны гэмтэл устгах ажлыг тус тус хийж гүйцэтгэсэн.

Эрдэнэт дэд станцад 220 кВ-ын ЭТ-202-ын А фазын даралт (0.64-0.73 мПа) сэргээж, Блок-1 35 кВ-ын хүчдэлийн трансформаторын тосны шүүрэлтийг зогсоож, өндөр хүчдэлийн туршилт хийсэн.

Сансар дэд станцад Дашинчилэн 35 кВ-ын тосон таслуурын залгах ороомог сольж, Төв-1 10 кВ-ын тосон таслуурт таслах ороомог болон контакторуудыг суурилуулсан. Трансформатор-1-ийн 35 кВ-ын цэнэг шавхагчийн С фазын төгсгөвч тасарсан гэмтлийг устгасан.

Хархорин дэд станцад Арвайхээр 110 кВ-ын гүйдлийн трансформаторын В, С фазын тосны шүүрэлтийг зогсоож, реле хамгаалалт автоматикийн тавил ажиллагааг шалгасан.

Мөрөн дэд станцад 35 кВ-ын хүчдэлийн трансформатор-2-ын суурийн швеллерийг гагнасан.



Шугам, тоноглолын найдвартай ажиллагааг хангах зорилгоор дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

Эрдэнэт дэд станцад 200 мВА чадлын автотрансформатор-1 болон 125 мВА чадлын автотрансформатор-2-оос тосны сорьц авч, хромотографын шинжилгээ хийсэн. Эрдэнэт дэд станцад 200 мВА чадлын автотрансформатор-2-ын (засварт байгаа) радиотор цэвэрлэсэн.

Эрдэнэт дэд станцад микропроцессорын реленүүдийн газардуулгыг сайжруулж, 200 мВА чадлын автотрансформатор-1-ийн hydrocolla-н кабелийн холболтыг шалгасан.

Булган А, Б ЦДАШ-д АРОЛ автоматик суурилуулсан.

Дэлхийн банкны “Эрчим хүчний төсөл-2” хөтөлбөрийн хүрээнд Эрдэнэт дэд станцад суурилагдсан 35 кВ-ын Дэнж багийн хоёр хэлхээ ЦДАШ-ын холболтын тоноглолуудад Да хот ХХК өндөр хүчдэлийн туршилт хийж, салгууруудад тохиргоо, шугамын холболтын тоноглолуудын лотки суурилуулж, салгууруудад тохиргоо хийх, удирдлагын панель суурилуулж, хоёрдогч хэлхээний кабель татсан.

Арвайхээр дэд станцад УКУП-ын ажиллагааг шалгаж, аккумуляторын батарейд хэмжилт, Зүүнбаян-Улаан 35 кВ-ын тосон таслуурт цэвэрлэгээ, үйлчилгээ хийсэн.

Хишиг-Өндөр дэд станцын трансформатор-1-ийн 110 кВ-ын ОД, КЗ-ийн ажиллагааг шалгасан. Сансар дэд станцад Төв-1 10 кВ-ын тосон таслуурыг бэлтгэлд оруулсан.

Дэд станцуудад цэнэг шавхагчийн тоолуурын заалт авч, Арвайхээр, Эрдэнэт, Хархорин, Цэцэрлэг дэд станцын цэнэг шавхагчийн тоолуурын ажиллагааг шалгасан.

Баянхонгор дэд станцад трансформатор-1 болон трансформатор-2-т цэвэрлэгээ, үйлчилгээ хийсэн.

Булган дэд станцад трансформатор-1, 2-т цэвэрлэгээ, үйлчилгээ хийсэн.

Тайшир дэд станцад 110 кВ-ын хүчдэлийн трансформатор суурилуулж, 110 кВ-ын Тайшир-Улиастай ЦДАШ-д хүчдэл өгсөн.

110, 220 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын хамгаалалтын дэглэм зөрчиж байгаа цэгүүдэд аюулгүй байдлыг хангах арга хэмжээ авч ажиллаж байна.

Хангайн бүсийн салбарын сургалт, бүтээмжийн инженер В.Адъяа

ЗҮҮН-ӨМНӨД БҮСИЙН САЛБАР

ХАБЗА ЧИГЛЭЛЭЭР ХИЙГДСЭН АЖИЛ

Салбарын хэсэг, алба, дэд станцуудад сар бүр батлагдсан төлөвлөгөөний дагуу хийгдэж буй бүх төрлийн зааварчилгаа, дасгалын явц, түүний чанар, мөрдөлтөд хяналт тавьж, урьдчилсан зааварчилгаанд 9 ажилтан, сарын давтан зааварчилгаанд 338 ажилтан, ээлжит бус зааварчилгаанд 687 ажилтан, өдөр тутмын давтан зааварчилгаанд 4438 ажилтан давхардсан тоогоор хамрагдсан.

Тайлант хугацаанд аваар эсэргүүцэх дасгалыг 6 удаа зохион байгуулж 109 ажилтан, галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх дасгалыг 5 удаа зохион байгуулж 94 ажилтан, анхны тусламж үзүүлэх дасгалыг 7 удаа зохион байгуулж 127 ажилтан хамрагдаж, аюул ослоос урьдчилан сэргийлж ажилласан.

Засварын ажил хийгдэж байгаа ажлын байруудад нарядын системийн мөрдөлт, зааварчилгаа өгөлт, ажлын тусгай хувцас, хамгаалах хэрэгслийн ашиглалт, ажлын байранд хэрэглэж байгаа байдалд хяналт тавьж ажилласан.

Дэд станцуудын цахилгаан тоног төхөөрөмжүүд болон цахилгаан дамжуулах агаарын шугамуудад хийгдэх төлөвлөгөөт их ба урсгал засвар, гэмтэл устгалтын ажил хийхээр аюулгүй ажиллагааны нарыдаар 110 ажил, шийдвэрээр 26 ажил хийгдсэн.

Ээлжит мэргэжлийн шалгалт авах ажлыг 2020 оны 02 дугаар сарын 17-ны өдрөөс 2020 оны 03 дугаар сарын 27-ны өдрүүдэд зохион байгуулж, нийт 188 ажилтан хамрагдсан ба шалгалтын дүнг үндэслэн ажлын аюулгүй байдлыг хариуцагч нарыг шинэчлэн томилж, хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна.

Шинээр ажилд орсон 18 ажилтан, ажлын байр өөрчлөгдсөн 19 ажилтнаас мэдлэгийн шалгалт авах ажлыг зохион байгуулж, холбогдох албан тушаалд нь ажиллуулсан.

Салбарын 220/110 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугам, дэд станцын хамгаалалтын зурвасыг шинэчлэн тогтоож, хянах ажлууд хийгдэж байна. Ашиглалт, шуурхай үйлчилгээний албаны ажилтнууд галын аюулгүй байдлаас урьдчилан сэргийлэх зорилгоор 2020 оны 04 дүгээр сард дэд станцын ил хуваарилах байгууламж болон кабелийн туннел доторх хатсан өвс, ургамлыг цэвэрлэсэн.

Өндөржүүлсэн бэлэн байдлын зэрэгт шилжин ажиллах тухай гүйцэтгэх захирлын А/120 дугаар тушаал, албан даалгавар №1-ийн дагуу төлөвлөгөө баталж, тодорхой ажлуудыг зохион байгуулж, хэрэгжилтийн Хяналт мониторингийн хэлтэст хүргүүлсэн.

Салбарын Үйлдвэрчний эвлэлийн хороо, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн зөвлөл хамтран салбарын цайны газрын үйл ажиллагааны талаар ажилтнуудаас санал асуулга авч, ажилтнуудын 84,3% хамрагдсан. Салбарын хамгаалалтын зурвас зөрчигдсөн байдлын талаарх судалгаа, сэрэмжлүүлэх мэдээлэл даалгавар №1, 2-ийн дагуу хийсэн ажлын тайланг тус тус Хяналт мониторингийн хэлтэст хүргүүлсэн.

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн сарын аяны хүрээнд салбарын Үйлдвэрчний эвлэлийн хороо, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн орон тооны бус зөвлөлтэй хамтран дараах ажлуудыг зохион байгуулсан. Үүнд:

- Ажлын байрны дасгал хөдөлгөөнийг өдөр бүр хийж, хэвшүүлсэн.
- Ажилтнуудыг витаминжуулах аян зохион байгуулсан.
- Цайны газрын ширээнд хаалт хийсэн.
- 2020 оны 04 дүгээр сарын 28-ны өдөр Үйлдвэрлэлийн осолд өртөгсдөд хүндэтгэл үзүүлсэн.



Салбарын харьяа 220/110 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын зайнд орж хүчдэлд нэрвэгдсэн шувууны судалгааг сүүлийн гурван жилийн байдлаар гаргаж, Хяналт мониторингийн хэлтэст хүргүүлсэн.

2020 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс салбарын хэмжээнд телеграммд “ЗӨБС СУРГАЛТ” хаягийг шинээр үүсгэн зайн сургалтуудыг тогтмол зохион байгуулан ажиллаж байна. 2020 оны 04 дүгээр сард “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн сарын аян” хүрээнд салбарын Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн орон тооны бус зөвлөл төлөвлөгөө гарган зайн хэлбэрээр нийт 120 цагийн сургалтыг “Коронавирусийн халдвараас сэргийлье! видео зөвлөмж, плакатууд”, “Аюулгүй ажиллагааны зааврууд” сэдвээр зохион байгуулж, давхардсан тоогоор 2250 ажилтан хамрагдсан.

АШИГЛАЛТЫН ТҮВШИН, НАЙДВАРТАЙ АЖИЛЛАГААГ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ ТАЛААР

220/110/35 кВ-ын Багануур дэд станцын автотрансформатор-1, 2, 110 кВ-ын тосон таслуур, дотоод хэрэгцээний трансформатор-1, 2, 35 кВ-ын тосон таслуурын их засварын ажлыг тус тус хийж гүйцэтгэсэн.

110/10 кВ-ын Замын-Үүд дэд станцын трансформатор-1, 110 кВ-ын ТрС, 220/110/35/6 кВ-ын Чойр дэд станцын дотоод хэрэгцээний трансформатор-2-ын 04 кВ-ын контактор шинэчлэх ТЗБАХ-ний ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

110/6 кВ-ын Төв дэд станцын 6 кВ-ын тосон таслуурууд болон 220/110/35 кВ-ын Багануур дэд станцын дотоод хэрэгцээний I, II СШ, 220/110/35 кВ-ын Багануур дэд станцын автотрансформатор-1, 2, реле хамгаалалт автоматикийн автотрансформаторын хөргөлтийн шүүгээ, РПН болон 35 кВ-ын тосон таслуур, 110/6 кВ-ын Хот дэд станцын трансформатор-1, 2, реле хамгаалалт автоматик, РПН ОДКЗ-1, 2 шалгах, Сайншанд дэд станц 10 кВ-ын гарсан шугамын реле хамгаалалт автоматик шалгах, 110

кВ-ын Сайншанд-Замын-Үүд, 225-р цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын урсгал засварын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Ашиглалтын түвшин үзлэг үйлчилгээний 78 ажил, аянгийн улирлын 13 ажил, гэмтэл устгах 14 ажил тус тус хийж гүйцэтгэсэн. Гэмтэл устгах томоохон ажлуудаас дурдвал 110/35/6 кВ-ын Өндөрхаан дэд станцын Бэрх 35 кВ-ын тосон таслуурын А фазын бак буудсан, Айраг дэд станцын трансформатор-1-ийн радиатор цоорч тос гоожсон, Багануур дэд станцын автотрансформатор-2, 220 кВ-ын элегаз таслуурын С фазын клонконд хий нэмэх ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

2020 оны 04 дүгээр сарын 05-16-ны өдрүүдэд салбарын харьяа 220/110 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамд ээлжит инженер техникийн ажилтны үзлэгийг хийж гүйцэтгэсэн. Үзлэгээр нийт 482 гэмтэл илэрснээс шувууны үүр, траверс дээр гадны биеттэй гэмтлүүд зонхилж байна. Илэрсэн гэмтлийг цахилгаан дамжуулах агаарын шугамаар үзүүлбэл:

№	Шугамын нэр	Гэмтлийн тоо
1	110 кВ-ын Бор-Өндөр-Өндөрхаан ЦДАШ	108
2	110 кВ-ын Чойр-Бор-Өндөр ЦДАШ	21
3	225-р ЦДАШ	66
4	110 кВ-ын Чойр-Айраг ЦДАШ	26
5	110 кВ-ын Айраг-Сайншанд ЦДАШ	47
6	110 кВ-ын Сайншанд-Замын-Үүд ЦДАШ	66
7	207-р ЦДАШ	94
8	209-р ЦДАШ	38
9	210-р ЦДАШ	4
10	110 кВ-ын Ширээт ЦДАШ	13



110 кВ-ын Айраг-Сайншанд ЦДАШ-д 240-246 шувууны үүртэй, А №204 3-р фазын траверсны үзүүр ниргэлтийн мөртэй

ЦАГ ҮЕИЙН АЖЛААР

Салбарын хэмжээнд 2020 оны 04 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс “Ажлын байрны соёл-5С” аян зарлаж, 110/35/6 кВ-ын Бор-Өндөр дэд станцад дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

- 6 кВ-ын хаалттай хуваарилах байгууламжид гарах гарцын чиглэл заасан “EXIT” гэрэлт тэмдэглэгээ суурилуулж, аваарын тэжээлд холбосон.
- Дэд станцын ажилтнууд контейнерыг зүсэж, хаалга, цонх суулгасан.

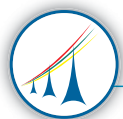


6 кВ-ын хаалттай хуваарилах байгууламжид гарах гарцын чиглэл заасан “EXIT” гэрэлт тэмдэглэгээ суурилуулж, аваарын тэжээлд холбосон байдал



Дэд станцын ажилтнууд контейнерт хаалга, цонх суулгаж байгаа нь

Зүүн-Өмнөд бүсийн салбарын мэдээллийн технологи компьютерийн инженер Б.Гүрэвсүрэн



ГОВИЙН БҮСИЙН САЛБАР

ХАБЗА ЧИГЛЭЛЭЭР ХИЙГДСЭН АЖИЛ

Салбарын хэмжээнд 2020 оны 03, 04 дүгээр сайд нарыааар 49, шийдвэрээр 57 ажил хийгдсэн. Наряд, шийдвэрээр ажил гүйцэтгэхэд ажлын аюулгүй байдлыг хариуцагчид болон бригадын бүрэлдэхүүнд онцгой анхааран, шат шатны зааварчилгааг чанартай өгч, хяналт тавьж ажилласан.

Салбарын хэмжээнд 16 удаагийн дасгалд 182 ажилтан хамрагдсан, сарын давтан зааварчилгааг 154 ажилтан, тухайлсан зааварчилгааг 582 ажилтан, ээлжит бус зааварчилгааг 835 ажилтанд тус тус өгсөн.

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн анхан шатны үзлэгийг 500 удаа зохион байгуулж 31 зөрчил, II шатны үзлэгийг 24 удаа зохион байгуулж 36 зөрчил илрүүлэн устгаж, галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх үзлэгийг 225 удаа зохион байгуулж 31 зөрчил илрүүлэн, аюулгүй байдлыг хангах болон зөрчлийг устгах арга хэмжээг авч, үүрэг даалгавар өгч ажилласан.

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн I улирлын III шатны үзлэгийг компанийн хэмжээнд ашиглагддаг хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үзлэгийн хуудсаар дүрэм, журмын хэрэгжилтийг шалгаж, дэд станцын анхдагч хэлхээний тоноглолуудад нарийвчилсан үзлэгийг хийж, салбарын Үйлдвэрчний эвлэлийн хороо ажилтнуудаас саналын хуудсаар санал авсан. Үзлэгээр илэрсэн зөрчлүүдийг хугацаатай төлөвлөгөө гарган арилгаж, гүйцэтгэлийг заасан

хугацаандаа ирүүлэх талаар үүрэг даалгавар өгч, үзлэгийн тайланг техник мэдээллийн санд оруулсан.

Сэрэмжлүүлэх мэдээлэл даалгавар №01, 02-ын дагуу давхардсан тоогоор 196 ажилтанд ээлжит бус зааварчилгаа өгч, алдаа дутагдал гарахаас урьдчилан сэргийлэх зорилгоор холбогдох дүрмийн хүрээнд сургалт зохион байгуулж, гүйцэтгэлийн тайланг тухай бүрт нь хүргүүлсэн.

Салбарын инженер техникийн ажилтнууд 2020 оны 04 дүгээр сарын 29-ний өдрөөс 2020 оны 05 дугаар сарын 04-ний өдрүүдэд харъяа дэд станцуудад ажлын байрны сургалт зохион байгуулж, ээлжит бус шалгалт авсан. Сургалтад Ашиглалт, шуурхай үйлчилгээний албаны дарга Ч.Сугиртогтох “Шуурхай ажиллагааны нэршилд тавигдах шаардлага стандарт”, “Ашиглалтын явцад болон сэлгэн залгалтын үйлдэл хийх үед анхаарах зүйлс”, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн инженер О.Дөлгөөн “Аюулгүй ажиллагааны дүрэм”, “Сэрэмжлүүлэх мэдээлэл даалгавар”, “Өөрэг хандлага эрүүл орчин”, Засварын албаны дарга Ж.Шарав “Цахилгаан эрчим хүчний тоноглол ашиглалтад тавигдах шаардлага”, Мандал дэд станцын ашиглалтын инженер Д.Доржбат “Аваарын дохиолол орж ирсэн үе дэх дасгал”, Инженерийн хэсгийн реле хамгаалалт автоматикийн инженер Т.Мөнхтөр “Реле хамгаалалт автоматикийн бүтэц,

ашиглалтад тавигдах шаардлага”, Захиргаа, аж ахуйн албаны сургалт, бүтээмжийн инженер Ц.Батсүх “Бүтээмжийн хөдөлгөөн-2020”, “Ажлын байрны соёл-5С” сэдвүүдээр сургалт зохион байгуулж, сургалтад хамрагдсан нийт 44 ажилтнаас ээлжит бус шалгалт авсан.

Дэлхий дахинаа тархаад буй аюулт тахал болох COVID-19 вирусээс урьдчилан сэргийлэх зөвлөмжийг мөрдөж, ажлын байруудад ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг мэргэжлийн байгууллагуудаар хийлгэн, ажилтан бүрийг гар ариутгагч, амны хаалтаар хангасан. Мөн салбарын Үйлдвэрчний эвлэлийн хорооноос ажилтнуудын дархлааг дэмжих эм бэлдмэлийг олгож, хэрэгжүүлж байгаа ажлын мэдээг ажлын өдөр бүрийн 16:00 цагт Хяналт мониторингийн хэлтэст хүргүүлсэн.



2020 оны 04 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс 2020 оны 12 дугаар сарын 25-ны өдрийг дуустал хугацаанд салбарын технологийн

алба, нэгжүүдийн дунд “Аюулгүй ажиллагааны зөрчилгүй ажилласан цаг” болзолт уралдааныг зохион байгуулж эхэлсэн.

Үйлдвэрчний эвлэлийн хороотой хамтран “Үйлдвэрлэлийн ослын улмаас бэртэж, гэмтсэн болон амь үрэгдсэн ажилтнуудын дурсгалыг хүндэтгэх өдөр”-т зориулж оффиссын ажилтнуудад 2016 оноос хойш компанийн хэмжээнд гарч байсан осол гэмтлийн талаарх сэрэмжлүүлэх мэдээлэл даалгаврыг танилцуулж, үйлдвэрлэлийн ослын улмаас бэртэж, гэмтсэн болон амь үрэгдсэн ажилтнуудад хүндэтгэл үзүүлсэн.

Мөн өдөрлөгийн хүрээнд дэд станцуудад сэрэмжлүүлэх мэдээлэл даалгавар, Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалах өвчнийг судлан бүртгэх дүрмээр ажлын байрны сургалт, Тавантолгой дэд станцын ажилтнуудын дунд АХА тэмцээн зохион байгуулсан.



АХА тэмцээнд тэргүүн байр эзэлсэн ээлжийн инженер Д.Буянболдыг мөнгөн шагналаар шагнаж урамшуулав

АШИГЛАЛТЫН ТҮВШИН, НАЙДВАРТАЙ АЖИЛЛАГААГ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ ТАЛААР

Реле хамгаалалт автоматикийн болон засварын бригад 2020 оны 03 дугаар сарын 31-ний өдрөөс 2020 оны 04 дүгээр сарын 06-ны өдрийг дуустал хугацаанд 110/35/10 кВ-ын Тавантолгой дэд станцын урсгал засварын дараах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

Трансформатор-1, 2-т өндөр, дунд, нам талын ороомгуудын хөндийрүүлэг хэмжсэн. Тогтмол гүйдлийн мост багажаар өндөр, дунд, нам талын ороомгийн эсэргүүцэл хэмжиж, трансформаторын үндсэн бак болон РПН-ээс тосны дээж авч, газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжилт хийсэн.

Гүйдлийн трансформаторын шкафанд гэмтэлтэй байсан гүйдлийн клемийг шинээр сольж, 110 кВ-ын Даланзадгад ЦДАШ, 147-р ЦДАШ, 110 кВ-ын трансформатор-1, 110 кВ-ын секц холбогч таслуур, 110 кВ-ын трансформатор-2, Ухаахудаг-А, Б ЦДАШ, 148-р ЦДАШ, 110 кВ-ын Мандалговь ЦДАШ, 110 кВ-ын секц холбогч таслуурын үндсэн болон бэлтгэл хамгаалалтын ажиллагааг шалгасан. 110 кВ-ын Даланзадгад ЦДАШ-ын панельд завсрын реле удирдлагын клем шинээр тавьж, шинийн хамгаалалтын таслах хэлхээг завсрын релегээр дайруулж шинээр монтажилж хамгаалалтыг шалгасан.

Панель №7, 9, 3, 10, 2, 18-д цэвэрлэгээ үйлчилгээ чангалгаа хийсэн. 110 кВ-ын Даланзадгад ЦДАШ, Ухаахудаг-А ЦДАШ, Оюутолгой ЦДАШ, 110 кВ-ын трансформатор-2, Ухаахудаг-Б ЦДАШ, 148-р ЦДАШ, 110 кВ-ын Мандалговь ЦДАШ-ын гүйдлийн трансформаторын хавчаарын хайрцагны битүүмжлэлийг сайжруулан силикондож, Даланзадгад ЦДАШ-ын панельд байрлалаа хадгалдаг түлхүүр шинээр суурилуулсан.

Трансформатор-1-ийн гүйдлийн ялгаварт хамгаалалтын ажиллагааг шалгаж, хийн релений дохиолол орж ирэхгүй байсныг хэвийн болгосон. Трансформатор-2-ын технологийн хамгаалалт шалгаж, үндсэн бакны хийн релений дохиолол, тосны температур, ороомгийн температураас таслахгүй, тосны түвшин буурсан дохиолол ирэхгүй байсныг хэвийн болгосон.

110 кВ-ын бэлтгэл хамгаалалт ажилласан үед төв дохиололд дохиолол ирэхгүй байсныг хэвийн болгож, трансформатор-2-ын панельд цэвэрлэгээ чангалгаа хийж, хуучирсан бирк клемүүдийг шинээр болон 148-р ЦДАШ-ын гэмтэлтэй накладуудыг тус тус сольсон.

110 кВ-ын Ухаахудаг-Б ЦДАШ-ын үндсэн болон бэлтгэл хамгаалалтын ажиллагаа, АПВ-г шалгаж, 148-р ЦДАШ-ын удирдлагын тэжээл 35 кВ-ын +ЕС, -ЕС авч байсныг 110 кВ +ЕС, -ЕС болгож шинээр монтажилсан. Ухаахудаг-Б ЦДАШ-д анивчих дохио оруулсан.

Засварын алба дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

110 кВ-ын систем шин-I-ийн бүх тоноглолын фазын ялгаа будгийн ажил хийсэн. Систем шин-I 6 ширхэг портал будсан. Хүчдэлийн трансформатор-1, Оюутолгой, 147-р ЦДАШ, Ухаахудаг А, Т-1, Даланзадгад ЦДАШ, секц холбогч таслуурын гүйдлийн трансформаторын түвшин заагчийг цэвэрлэсэн. Трансформатор-1-ын цэвэрлэгээ үйлчилгээ, тэлэгч бак, РПН-ний бакны агаар хатаагчийн тунгаагуурын тос силикагелийг сольсон. 110 кВ-ын трансформатор-1 ШинС-н үндсэн хутга, газардлагын хутга, трансформатор-1-ийн ТрС-н газардлагын хутга, ШинС-1 үндсэн хутга, Ухаахудаг-А ЦДАШ-ын ШинС-н газардлагын хутга, 147-р ЦДАШ-ын ШуС-н газардлагын хутга, Оюутолгой ЦДАШ-ын ШуС-н газардлагын хутга, Даланзадгад ЦДАШ-ын ШуС-н газардлагын хутганд тохиргоо хийж, 110 кВ-ын систем шин-I бүх тоноглолын боолтын холбоосын чангалгааг хийсэн.

35 кВ-ын систем шин-II тоноглолуудад чангалгаа фазын ялгаа будгийн ажлыг гүйцэтгэсэн. 35 кВ-ын систем шин-II хоёр ширхэг порталыг будсан. 35 кВ-ын хүчдэлийн трансформатор-2-ын суурийг будсан. 35 кВ-ын Уурхай ЦДАШ, Бэлтгэлийн гүйдлийн трансформаторын тосны түвшин заагч цэвэрлэсэн. 35 кВ-ын систем шин-II тоноглолуудын боолтон холбоосыг чангалж, хуурай салгуурын тохиргоо шалгасан. 10 кВ-ын систем шин-II вакуум таслууруудыг үүрнээс гаргаж, тохиргоог шалгаж, цэвэрлэгээ үйлчилгээ хийсэн. ЯЧ№5 10 кВ-ын секц холбогчийн вакуум таслуурын контакт хөшигдсөнийг тэгшилж хэвийн болгосон. ЯЧ№8 Т-2 10 кВ-ын реле хамгаалалтын шкафын нугас сольсон.

2020 оны 4 дүгээр сарын 08-ны өдрөөс 2020 оны 04 дүгээр сарын 11-ний өдрийг дуустал хугацаанд 220/110/35 кВ-ын Оюутолгой дэд станцад дараах урсгал засварын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

35 кВ-ын Цагаансуварга ЦДАШ-ын гүйдлийн трансформаторын коэффициент шалгаж, гүйдлийн холболтын монтажийг цэгцэлж виркүүдийг шинээр хийж, гүйдлийн хавчаарын хайрцагны битүүмжлэлийг сайжруулж силикондсон. 35 кВ-ын Цагаансуварга ЦДАШ-ын гүйдлийн трансформаторын хавчаарын хайрцагт гэмтэлтэй клемүүдийг сольсон. 35 кВ-ын Ханбогд ЦДАШ-д аваарын болон урьдчилан сэргийлэх дохиолол оруулж, шинээр кабель татаж монтаж хийсэн. 35 кВ-ын Цагаансуварга ЦДАШ-ын таслуурын төлөв заагч гэрэл шатсаныг шинээр сольсон.

35 кВ-ын Цагаансуварга, Ханбогд ЦДАШ-ын гүйдлийн трансформаторын хавчааруудад гүйдлийн трансформаторын хоёрдогч хэлхээг газардуулгын кабелиар газардуулсан. 35 кВ-ын Тавантолгой ЦДАШ, 35/0.4 кВ-ын дотоод хэрэгцээний трансформатор-1-ийн гүйдлийн трансформаторын коэффициент, хэмжүүрийн алдаа шалгасан.

Гүйдлийн хайрцаг болон холболтын хайрцаг цэвэрлэж, битүүмжлэлийг сайжруулж силикондсон. Гэмтэлтэй байсан гүйдлийн клемүүдийг сольж, гүйдлийн трансформаторын хоёрдогч хэлхээний газардуулгыг кабелиар газардуулсан. Дотоод хэрэгцээний трансформатор-1-ийн 35 кВ-ын технологийн хамгаалалт шалгаж, хийн реленээс дохиолол өгөхгүй байсныг дохиолол өгдөг болгосон. 35 кВ-ын реактор-1-ийн гүйдлийн трансформаторын коэффициент шалган хэмжүүрт тохиргоо хийж, алдааг шалгасан. Гүйдлийн трансформаторын хоёрдогчийн хайрцаг, клемний шкафт чангалгаа хийж, гэмтэлтэй клемнүүдийг сольж, гүйдлийн трансформаторын хоёрдогчийн холболтуудыг газардуулсан. 35 кВ-ын реактор-1-ийн реле хамгаалалтыг шалгаж, панельд цэвэрлэгээ чангалгаа хийж гэмтэлтэй накладыг сольсон.



110/35 кВ-ын Цэций дэд станцад дараах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

SEL-487B релед trip дээр unlatch бичигдээгүй байсныг шинээр тохируулсан.

УРОВ ажиллах үед 110 кВ-ын секц холбогч таслуур тасрахгүй байсныг логик бичиж хэвийн болгосон. Трансформатор-1-ийн технологийн хамгаалалтын ажиллагааг шалгасан. Трансформатор-1-ийн шкафт схем угсралт хоорондоо зөрүүтэй байсныг схем дээр тэмдэглэсэн.

Дифференциал хамгаалалтын ажиллагааг тавилын албан бичигтэй тулгаж шалгасан.

Трансформатор-1-ийн 110 кВ талын бэлтгэл хамгаалалтын ажиллагааг шалгасан. МТЗ, хэт ачаалал газардлагын хамгаалалт ажилласан үед дэлгэц дээр гарах бичиглэл хийсэн. Трансформатор-1-ийн 35 кВ талын бэлтгэл хамгаалалтын ажиллагааг шалгаж, УРОВ ажилласан үед дэлгэц дээр хэвлэх бичиглэл хийсэн. 35 кВ-ын систем шинийн реле хамгаалалт автоматикийн ажиллагааг шалгаж, засах боломжтой алдааг засч, хэвийн болгосон. 35 кВ-ын секц холбогч таслуур, КБ-1, 2-ын релед УРОВ эхлүүлэх гаралтын логик дутуу байсныг нэмж ажиллагааг шалгасан. 35 кВ-ын секц холбогч таслуур, КБ-1-н релед ДЗШ УРОВ ажилласан бичиглэл гардаг болсон. Реле хамгаалалтын

ажиллагааг Диспетчерийн үндэсний төв ХХК-аас ирүүлсэн албан бичгийн дагуу PONOVO T200 багажаар гүйдэл шахаж шалгахад тавил бүр дээр зөв ажиллаж байна. Реле хамгаалалтын панелиудад цэвэрлэгээ чангалгаа хийсэн. 35 кВ-ын Багц-1, 2, 3, 4-ийн реле хамгаалалтын ажиллагааг шалгасан. ДЗШ УРОВ-с таслах үед SEL релед гэрлэн диод асахгүй байсныг хэвийн болгосон. Хамгаалалт ажилласан үед шуурхай ажиллагааны ажилтнуудад ямар хамгаалалт ажилласныг мэдээлэх гэрлүүдэд тайлбар бичиглэл хийсэн. УРОВ эхлүүлэх команд аль ячейкаас явсныг заах гэрлэн диод асдаг болгосон. 35 кВ-ын КБ-2-н реле хамгаалалтын ажиллагааг шалгасан. ДЗШ УРОВ-с таслах үед SEL релед гэрлэн диод асахгүй байсныг хэвийн болгосон. Трансформатор-1-т тогтмол гүйдлийн мост багажаар өндөр, дунд, нам талын ороомгийн эсэргүүцэл хэмжиж, РПН-н тавил тус бүр дээр ороомгийн эсэргүүцэл хэмжиж, трансформаторын үндсэн бакнаас тосны дээж авч тус дэд станцын газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжилт хийсэн.

110/35/10 кВ-ын Мандалговь дэд станцад дараах урсгал засварын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Үүнд:

Мандалговь дэд станцын трансформатор-1, 110/35/10 кВ-ын бүх тоноглолд цэвэрлэгээ үйлчилгээ, чангалгаа, 110/35 кВ-ын хуурай салгуурын тохиргоо хийх ажил тус тус хийгдсэн. Мөн кабелийн лоткинд шуурсан элсийг зөөж цэвэрлэсэн.

Тавантолгой, Даланзадгад, Оюутолгой дэд станцад цаг бүртгэлийн төхөөрөмжийг суурилуулж, ажилтнуудын нүүр болон хурууны хээг таниулж бүртгэсэн.



Тавантолгой дэд станцад 80908043 дугаарыг, Даланзадгад дэд станцад 80908042, 70530503 дугааруудыг яриа бичигч төхөөрөмжтэй холбон суурилуулсан. Дэд станцуудад яриа бичигч суурилуулснаар шуурхай ажиллагааны үеийн яриаг бичиж, үл ойлголцол гарсан үед асуудлыг шийдвэрлэх давуу талтай болсон.

Говийн бүсийн салбарын хүний нөөцийн мэргэжилтэн Ц.Ганнягт

ДЭД СТАНЦУУДЫН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААТАЙ ТАНИЛЦАВ

Компанийн гүйцэтгэх захирал Б.Нямсамбуу, тэргүүн дэд захирал бөгөөд ерөнхий инженер Б.Дашдаваа нарын бүрэлдэхүүнтэй ажлын хэсэг Улаанбаатар салбарын Улаанбаатар, Туул, Яармаг, Буянт-Ухаа, Өмнөд, Туул, 7-р хороолол, Баянчандмань, Залаат, ИХБ-3, Найрамдал, Гео, Цэвэрлэх, Багахангай дэд станцуудын үйл ажиллагаатай танилцаж, ажилтнуудтай уулзаж тулгамдаж байгаа асуудлуудыг шийдвэрлэж ажилласан.

Хяналт мониторингийн хэлтсийн дарга Я.Мөнхтөр



СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАВ

Тус сургалтад компанийн хэмжээнд нийт 125 ажилтан хамрагдсанаас төв удирдлагаас 13 ажилтан, Хангайн бүсийн салбараас 31 ажилтан, Төвийн бүсийн салбараас 19 ажилтан, Зүүн-Өмнөд бүсийн салбараас 25 ажилтан, Улаанбаатар салбараас 23 ажилтан, Говийн бүсийн салбараас 14 ажилтан хамрагдсан.

Компанийн эзэмшилд ашиглагдаж байгаа тусгай зориулалтын кран, өргөх механизмуудын жолооч, краны бүрэн бүтэн байдлыг хариуцагч, ачаа шилжүүлэх үеийн аюулгүй ажиллагаа хариуцагч, оосорлогч дохиочин нарын эрх авах, эрх сунгах сургалтыг 2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрөөс 2020 оны 04 дүгээр сарын 16-ны өдрийг дуустал хугацаанд батлагдсан хуваарийн дагуу Өргөх машин ХХК-ийн сургалтын төвтэй хамтран салбар тус бүрт газар дээр нь зохион байгууллаа.



ХБС-ын Арвайхээр дэд станцын ажилтнууд сургалтад хамрагдаж байгаа нь



Төвийн бүсийн салбарын хамт олон



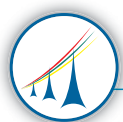
Зүүн-Өмнөд бүсийн салбарын хамт олон

Сургалтын үеэр компанийн Нийтлэг үйлчилгээ, тээвэр механизмын хэлтсийн автын механик У.Баатархүү салбаруудад ашиглагдаж буй автомашин, механизмуудын ашиглалтын түвшин болон салбаруудын автын механикын ажил байдалтай танилцаж, кран, вышкануудын баталгаажуулалтыг хийж ажиллалаа.



Туршилт хийж байгаа нь

Нийтлэг үйлчилгээ, тээвэр механизмын хэлтсийн автын механик У.Баатархүү



ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ТЕХНИКИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН 2020 ОНЫ 2-Р УЛИРЛЫН ХУРЛЫН ШИЙДВЭР

Компанийн үйлдвэрлэл, техникийн зөвлөлийн хурлыг 2020 оны 04 дүгээр сарын 03-ны өдөр компанийн төв оффисийн хурлын танхимаас цахим байдлаар зохион байгуулж, дараах асуудлуудыг хэлэлцэж, шийдвэр гаргав. Үүнд:

1. Цахилгаан дамжуулах үндэсний сүлжээний 2020 оны зуны бага ачааллын горим ажиллагааны схемийг хэлэлцэж, нэг хэлхээгээр явах агаарын шугам, нэг трансформаторын горимд явах боломжтой хүчдэлийн болон хэрэглэгчийн шаардлагаар залгаатай байх шугам, дэд станцын тоноглолыг дахин тооцох, Диспетчерийн үндэсний төв ХХК-д тооцоолж санал хүргүүлэх, онцгой горимыг нарийвчлан тооцох, технологийн горим, эдийн засгийн ач холбогдлыг тооцох, бүх агаарын шугам залгаатай тохиолдолд засвар үйлчилгээ хийх боломжгүй тул дахин асуудлыг хэлэлцэх, системийн хувьд эх үүсвэр талдаа, хэрэглэгч талдаа ямар өөрчлөлт гарахыг нэгдсэн байдлаар гаргаж танилцуулахыг Техникийн бодлого, төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга Д.Чинбатад үүрэг болгов.
2. Улаанбаатар салбарын хорреске маркын аккумуляторын байгууламжийн үйлдвэрийн баталгаат хугацаа болон 110 кВ-ын Гео, ПРП дэд станцын тогтмол гүйдлийн шулуутгагч, аккумуляторын байгууламжийн тухай асуудлыг хэлэлцэв. Бүх дэд станцын аккумуляторын байгууламжид үнэлэлт дүгнэлт өгөх, үйлдвэртэй ярьж үлдэгдэл нөөцийг тогтоох, судалгаа шинжилгээний ажлыг хийх, сэлбэг нөөцийг бүрдүүлэх, тодорхой хэмжээний элемент, шулуутгагчийг

аваарын нөөцөд байлгах, туршилтын "Ажлын хэсэг" байгуулж ажиллан ҮТЗ-ийн 2020 оны 3-р улирлын хурлаар тухайн асуудлыг оруулж хэлэлцүүлэхийг Реле хамгаалалт автоматик, хэмжилт, туршилтын хэлтсийн дарга Н.Батбаярт үүрэг болгов.

3. Баянчандмань, Яармаг, Цэвэрлэх дэд станцуудын секц холбогч таслуур (СХТ)-ын удирдлагыг шилжүүлэх, хуучин удирдлагын панелийг буулгах асуудлыг хэлэлцэж, боломжтой зай талбай руу шилжүүлэх схемийн шийдлийг гаргаж, зураг схемийг батлуулж ажиллахыг Реле хамгаалалт автоматик, хэмжилт, туршилтын хэлтсийн дарга Н.Батбаярт үүрэг болгов.
4. 110 кВ-ын Хишиг-Өндөр, Тосонцэнгэл дэд станцын 35 кВ-ын хүчдэлийн трансформаторт цэнэг шавхагч, гал хамгаалагч шинээр суурилуулах асуудлыг хэлэлцэж, схем горим ажиллагааны хувьд боломжтой гэж үзэж нийт гишүүд санал нэгтэй дэмжив.
5. 220 кВ-ын Эрдэнэт дэд станцын 40 МВА-ын чадал бүхий Т-1, 2 трансформаторын реле хамгаалалт, автоматикийг сайжруулах үндэслэлийн талаар танилцуулга хийгдэж, сайжруулах нь зүйтэй гэдгийг дэмжив.
6. 110/35/6 кВ-ын Сүхбаатар дэд станцын 6 кВ-ын II секцийг шинэчлэл хийх асуудлыг хэлэлцэж, ашиглалтын үеийн хүндрэлүүдийг дурдаад, шинэчлэл хийж HMI болон SCADA систем холбох боломжтой болох, газардлага гарсан үед хяналт хийх боломж бүхий KYN28-12 маркын таслуур тавих тал дээр гишүүд санал нэгдэв.

7. 110/35/6 кВ-ын Зүүнхараа дэд станцын 110 кВ-ын 5 таслууртай схемийн шийдэлийн танилцуулга хийгдэв. 110 кВ-ын гарсан шугамуудад элегаз таслуур тавьснаар шугамын хамгаалалт сайжирч, шугам Той.Т-оор орлуулах боломжтой болж найдвартай ажиллагаа дээшлэх тул 5 таслууртай схемээр шинэчлэх нь зүйтэй гэдгийг гишүүд дэмжив.

8. 220 кВ-ын Чойр дэд станцаас буусан АУРА-128-ыг 110 кВ-ын Сайншанд дэд станцад шилжүүлэн суурилуулах асуудлыг хэлэлцэж, Сайншанд дэд станц дээр зураг гаргах, Реле хамгаалалт автоматик, хэмжилт, туршилтын хэлтэстэй хамтарч 2021 оны төлөвлөгөөнд суулгаж ажиллах, мөн Сайншанд, Багануур дэд станцын АУРА-г шийдэхийг Реле хамгаалалт, автоматик хэмжилт туршилтын хэлтсийн дарга Н.Батбаяр, Зүүн-өмнөд бүсийн салбарын ерөнхий инженер Б.Түвшинбаяр нарт үүрэг болгов.

9. 110 кВ-ын Үйлдвэр дэд станцын аккумуляторын байгууламжийг 110 кВ-ын Борнуур дэд станцад шилжүүлэн суурилуулах нэмэлт асуудлыг хэлэлцэж, зайлшгүй шаардлагаар Борнуур дэд станцын хэвийн ажиллагааг хангахын тулд ТЗБАХ-ний ажлын хүрээнд Үйлдвэр дэд станц дээр суурилуулах аккумуляторын байгууламжийг Борнуур дэд станцад шилжүүлэн суурилуулах Борнуур дэд станцаас буух аккумулятор, цэнэглэгчийг Үйлдвэр рүү шилжүүлэх нь зүйтэй гэдэг шийдвэрийг гаргав. Зураг схемийг Реле хамгаалалт автоматик, хэмжилт, туршилтын хэлтэстэй зөвшилцөж ажиллахыг

Төвийн бүсийн салбарын ерөнхий инженер М.Чулуунбаатарт үүрэг болгов.

10. Хархорин-Баянхонгор чиглэлийн дэд станцуудын хүчдэлийн түвшинг өргөх асуудлыг нэмэлтээр хэлэлцэж, 110 кВ-ын Баянхонгор дэд станцын ачаалал нь жил ирэх тутам нэмэгдэж байгаа болон Баянхонгор дэд станцын 110 кВ-ын шинд 7 МВар чадал бүхий SVG төхөөрөмж суурилуулснаар хүчдэлийн түвшинг хангалттай өргөж болохыг дурдав. Дээрх төхөөрөмж нь өндөр өртөгтэй тул харьцуулсан судалгаа хийх, 2021 оны төлөвлөгөөнд тусгах, наана нь авч болох ямар нөөц бололцоо байгааг ашиглах, энэ жил зураг төсөв, тооцоог гаргаж албажуулах, Диспетчерийн үндэсний төв ХХК-д асуудлыг танилцуулж албан ёсны зөвшөөрлийг авах ажлыг зохион байгуулж ажиллахыг Техникийн бодлого, төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга Д.Чинбат, Хангайн бүсийн салбарын ерөнхий инженер Б.Анхбаяр нарт үүрэг болгов.



ТБТХ-ийн ахлах бөгөөд ашиглалтын инженер, Үйлдвэрлэл-техникийн зөвлөлийн хурлын нарийн бичгийн дарга Б.Энхбат

ХАМГААЛАЛТЫН ЗУРВАСЫН ДЭГЛЭМ САХИУЛАХ АЯН

Компанийн хэмжээнд "Хамгаалалтын зурвасын дэглэм сахиулах аян"-ыг 2020 оны 03 дугаар сарын 04-ний өдрөөс 2020 оны 05 дугаар сарын 01-ний өдрийг хүртэл хугацаанд зарлаж, 220/110/35 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугам, дэд станцын хамгаалалтын зурваст зөвшөөрөлгүй буусан айл өрх, ААН болон хогийн цэгийн зөрчлийг арилгуулах талаар холбогдох айл өрх, аж ахуйн нэгж, дүүрэг, хороонд албан бичиг, мэдэгдэх хуудас, албан шаардлага хүргүүлэх ажлыг зохион байгуулж байна.

ХМХ-ийн техникийн хяналтын инженер Н.Эрдэнэжаргал



ДАМЖУУЛАХ СҮЛЖЭЭНИЙ УДИРДЛАГА МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ /ДСУМС/-ИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

Цахилгаан дамжуулах сүлжээний найдвартай үйл ажиллагааг хангахад мэдээллийн технологийн дэвшилтэд техник, технологи болон програм хангамжийг ашиглан үйл ажиллагааг төлөвлөх, хэрэгжүүлэх, хэрэгжилтэд хяналт тавих зорилгоор Дамжуулах сүлжээний удирдлагын мэдээллийн систем /ДСУМС-1,2/ программыг 2016 онд анх Улаанбаатар салбарт нэвтрүүлж эхэлсэн. Шинэчилсэн ажлын даалгаврын дагуу 2019 оны 10 дугаар сарын 01-ний өдрөөс ДСУМС-3 программыг хөгжүүлж сайжруулах ажил хийгдэж байна. Программын хөгжүүлэлт гурван үе шатнаас бүрдэнэ. Үүнд:

- ДСУМС-1 /2016 он/
- ДСУМС-2 /2017 он/
- ДСУМС-3 /2019 он/

ДСУМС нь Цахилгаан дамжуулах үндэсний сүлжээ ТӨХК-ийн дотоод үйл ажиллагаа, шуурхай ажиллагаа, шугам тоноглолын үзлэг, засварын үйл ажиллагааг цахимжуулж, тус үйл ажиллагаануудад дүн шинжилгээ хийх, тайлан бүртгэл хийх үйл ажиллагааг сайжруулах, төлөвлөх болон шийдвэр гаргахад шаардлагатай мэдээллээр инженер техникийн ажилтнуудыг хангах, шуурхай ажиллагааны мэдээллийг тогтмол хугацаанд удирдлагуудад хүргэх суурь систем байна.

ДСУМС-3 программын зорилт:

- Шуурхай ажиллагаа явуулахад шаардлагатай мэдээллээр түргэн шуурхай хангах, хяналт тавих;
- Шуурхай ажиллагааны мэдээллийг бүртгэх, тайланг цахим хэлбэрт оруулах;
- Үзлэг, засварын ажлын гүйцэтгэлийг цахимжуулж архивлах, ажлын гүйцэтгэлийн мэдээллийг хянах;
- Энергийн балансын мэдээг программаар тооцоолох;
- Компанийн Техникийн мэдээллийн нэгдсэн сан /ТМНС/ программтай холбож интеграци хийх;
- Ачааллын мэдээ болон 03/19 цагийн их бага ачааллын мэдээ бүртгэлийн өгөгдөл боловсруулах ажлын хурдыг нэмэгдүүлэх;
- Ачааллын мэдээ болон 03/19 цагийн их бага ачааллын мэдээг хянах ажлыг шинээр боловсронгуй болгох;
- Вэб болон мобайл орчинд найдвартай ажиллах;
- Мобайл програмын хурдыг сайжруулж,

- оффлайн горимд ажилладаг болгох;
- ДСУМС-3 программыг эдийн засаг, төлөвлөлтийн программтай холбож интеграци хийх;
- Их засвар, ТЗБАХ, урсгал засварын модулийг эдийн засаг, төлөвлөлтийн программтай холбох;
- Программын ачааллах хугацааг багасгаж, хурдыг нэмэгдүүлэх;

Одоогийн байдлаар ДСУМС программд нийт 20 модуль ажиллаж байна. Үүнд:

- ♦ Ерөнхий – 13 модуль
- ♦ Үндсэн – 7 модуль
- ♦ 168 дэд цэснээс бүрдэнэ.

Хэрэглэгчдийн цэс нь Төв удирдлагын хэлтсүүд, бүх салбарын үйл ажиллагааны онцлогт тохирсон байдлаар хийгдсэн. Мөн түүнчлэн Гүйцэтгэх захирлын 2020 оны 02 дугаар сарын 11-ний өдрийн А/28 дугаар тушаалын дагуу хэрэглэгчдийн цэсийг шинэчлэх ажил хийгдэж байна.

ДСУМС-ийн аюулгүй байдал:

SSL (Secure Sockets Layer) сертификатаар хамгаалагдсан. SSL сертификат нь вэб сервер болон хэрэглэгчийн хооронд дамжидаж буй мэдээллийг тусгай алгоритмийн аргаар кодчилж, мэдээллийг дундаас алдахгүй байх зорилготой аюулгүй байдлын программ юм. Бид ДСУМС программ дээр шинэчлэгдсэн болон шинээр хийгдэж буй модулиудыг хэлтэс, салбарт цаг алдахгүй танилцуулж, зааварчилгаа сургалтуудыг танхим болон цахим хэлбэрээр явуулж байна.

ДСУМС-3 программын хөгжүүлэлт:

- ♦ Улаанбаатар салбарын диспетчер инженер болон 29 дэд станцын 224 ээлжийн ажилтны ирцийн цагийг утсаар бүртгэхэд 30-40 минут зарцуулдаг байсныг хурууны хээ бүртгэх төхөөрөмжөөс шууд татаж, цаг хэмнэх болсон.
- ♦ Ээлжийн график оруулах үйл явц хялбар болсон ба ээлж хүлээлцсэн тэмдэглэл хөтлөх, өдөр тутмын зааварчилгаа авах ажиллагаатай холбогдон ажилладаг болсон. Мөн ээлжийн графикийн архив үүсгэх болон өөрчлөлтийг цаг тухайд нь хийх боломжтой болсон.
- ♦ Улаанбаатар салбарын ээлжийн график нь цаг бүртгэлийн төхөөрөмж, программ хангамжтай синхрон ажиллаж байна.
- ♦ Цаг бүртгэлийн мэдээг ээлжийн графиктай холбож, программаар бүртгэл хийх модульг Төвийн бүсийн салбар, Хангайн бүсийн салбар, Зүүн-Өмнөд бүсийн салбар, Говийн бүсийн салбарт тус тус нэвтрүүлсэн.
- ♦ Техникийн мэдээллийн нэгдсэн сантай /ТМНС/ холбогдож, дэд станцын тоноглол, тасралт, таслалтын мэдээг ДСУМС программ руу татан интеграци хийн ажилладаг болсон.
- ♦ Дэд станцын тоноглолын мэдээллийг трансформаторын төрлөөр ангилсан. Үүнээс ачааллын мэдээ оруулах системийн ачаалал багасч, программын хурд нэмэгдсэн.
- ♦ Эдийн засаг, төлөвлөлтийн программаас их засварын ажил, урсгал засварын ажил, ТЗБАХ-ний төлөвлөгөө, дамжуулах эрчим хүчний болон алдагдлын төлөвлөгөөг ДСУМС программ руу таталт хийж, синхрон ажилладаг болсон.
- ♦ Энергийн балансын тооцооны акт тайлан программд бүртгэгдсэн тоолуурын заалтаас автоматаар тооцоологдож гардаг болсон.
- ♦ Компанийн хэмжээнд энергийн балансын тайлангийн нэгтгэл программаас гардаг болсон.

- ♦ ДСУМС программ болон эксел программаас гарсан 2020 оны 1, 2, 3, 4 дүгээр сарын энергийн балансын тайлан зөрүүгүй, тэнцэж байна.
- ♦ Ачааллын горимын схем дээр 03/19 цагийн ачааллын мэдээг хянах боломжтой болсон нь диспетчер инженерүүдийн ажлыг хөнгөвчилсөн.
- ♦ Гар утасны мобайл программ бүрэн шинэчлэгдэж, оффлайн горимд ажиллах боломжтой болсон.
- ♦ Шинээр хийгдсэн модулийн талаар гарын авлага хийж, программд байршуулсан.

- ♦ Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн мэдээ тайланг цахимжуулсан.

ДСУМС-3 программын хөгжүүлэлтийн ажлын даалгаврыг дөрвөн багц ажилд хувааж ажилласан ба одоогоор Багц-4 ажлуудын хөгжүүлэлт хийгдэж байна.

Мэдээлэл технологийн хэлтсийн программист инженер Б.Баярмаа



ДСУМС-3 төслийн багийн анхны хурал



Зүүн-Өмнөд бүсийн салбарт ДСУМС-3 программын танилцуулга хийх сургалт зохион байгуулав



Горим баланс тооцооны инженерүүдэд энергийн балансын тайлангийн модулийн танилцуулах, тайланг хэрхэн гаргах талаар 3 өдрийн сургалт зохион байгуулав

ДҮРЭМ, ЖУРМУУД ШИНЭЧЛЭГДЭВ

2001 оноос хойш шинэчлэл хийгдээгүй байсан “Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм”, “Дулааны эрч хүч хэрэглэх дүрэм”, “Эрчим хүчний шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм”-үүдэд нэмэлт өөрчлөлт оруулж, Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолоор тус тус шинэчлэн баталсан юм. Үүнд:

“Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм”-д хэрэглэгчтэй холбоотой томоохон заалтууд шинэчлэгдэж, тухайлбал, хэрэглэгчийн эрчим хүч хэрэглэхтэй холбоотой техникийн нөхцөлийн асуудлууд тусгагдаж, хэрэглэгчийн хүсэлт, саналыг 100 хувь цахимаар авч, 14 хоногийн хугацаанд шийдэгддэг боллоо. Хэрэглэгч хүсэлт гаргасныхаа дараа хийгдэж байгаа тооцооллыг цахимаар бүрэн хянах боломжтой болсон.

Мөн “Эрчим хүчний шугам шугам сүлжээг хамгаалах дүрэм”-д тухайн хэрэглэгч төв суурин газрын шугамын зурваст зөвшөөрөлгүйгээр хашаа хатгах, шугамын трасст өөрчлөлт оруулах зэргээр хүндрэл учруулсан хэрэглэгчийг цахилгаан эрчим хүчээр хангахгүй байх, дүрмийг зөрчсөн этгээдэд “Зөрчлийн тухай” хуулиар хариуцлага хүлээлгэх заалт нэмж тусгагдсан.

Ийнхүү дээрх дүрмүүд шинэчлэгдсэнээр эрчим хүчээр хангагч, хэрэглэгч хоёрын бүх харилцаа цахим болсон бөгөөд хариуцлага тооцох асуудлууд тодорхой болгож өгсөн байна.

Захираа удирдлагын хэлтсийн хуулийн зөвлөх Г.Алтангэрэл



УРАЛДААН ЗАРЛАВ

Эрчим хүчний яамнаас 2020 оныг “Хүний нөөцийн хөгжлийг дэмжих” жил болгон зарласантай холбогдуулан ажилтнуудын идэвх санаачилга, бүтээлч сэтгэлгээг дэмжиж урамшуулах, шинээр дэвшилтэт техник, технологи нэвтрүүлэх зорилгоор компанийн гүйцэтгэх захирлын 2020 оны 05 дугаар сарын 20-ны өдрийн А/146 дугаар тушаалаар “Тесла ба Эдисон уралдааныг зохион байгуулах журам”-ыг баталж, уралдааныг дүгнэх ажлын хэсгийг байгуулсан.

Ажилтнуудын бүтээлч сэтгэлгээг хөгжүүлэх, оновчтой санал, бүтээлийг дэмжиж, урамшуулах ТЕСЛА БА ЭДИСОН уралдааныг зохион байгуулах журам

Нэг.Журмын зорилго

Компанийн ажилтнуудын бүтээлч сэтгэлгээ, оновчтой санал, санаачилгыг дэмжих, эдийн засгийн үр ашигтай, техникийн найдвартай ажиллагааг дээшлүүлсэн бүтээл, хийсэн ажлыг шалгаруулж, урамшуулах, алдаршуулах, цаашид үйлдвэрлэл, үйл ажиллагаанд нэвтрүүлэх боломжийг бүрдүүлэхэд энэхүү журмын зорилго оршино.

Хоёр. Уралдааны төрөл

- Цахилгаан эрчим хүч дамжуулах үйл ажиллагааны хүрээнд техникийн найдвартай ажиллагааг дээшлүүлэх, ажлын байрны эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн аюулгүй байдлыг сайжруулах чиглэлд хийсэн эдийн засгийн үр ашигтай, ажил, бүтээлийг дүгнэж урамшуулах Эдисон уралдаан
- Техникийн найдвартай ажиллагаа, эдийн засгийн үр ашиг, ажлын байрны нөхцөл, эрүүл ахуйг дээшлүүлэх чиглэлээр цаашид хийх ажлын шинэ, шинэлэг санаа, санаачилга, төслийг дүгнэж урамшуулах Тесла уралдаан

Гурав. Уралдаанд оролцох хүрээ, бие бүрэлдэхүүн

- Компанийн ажилтнууд хэлтэс, салбар, нэгж хэсгээс үл хамааран бие даан болон багийн зарчмаар /2-8 хүний бүрэлдэхүүнтэй/ оролцож болно.

Дөрөв. Бүтээл болон оновчтой саналд тавигдах нийтлэг шаардлага

- Бүтээлд тавигдах шаардлага /цаашид бүтээл гэх/
 - Тухайн ажлыг /бүтээл/ ашигласан болон хийж гүйцэтгэсэн анхан шатны хамт олны үнэлгээ, дэмжсэн байдал /хамт олны хурлын тэмдэглэл, шийдвэр/
 - Хийгдэх болсон шалтгаан, ашигласнаас хойш техникийн найдвартай ажиллагааг дээшлүүлсэн болон эдийн засгийн үр ашиг, хэмнэлт гарсан байх
 - Олон жил нэг хэв загвараар явсан шийдэл, арга байдлыг өөрчилсөн эсэх
 - Шинэ, шинэлэг санаа, санаачилга гаргасан байдал
 - Инженерийн ур чадвар, шийдэл гаргаж өөрийн гараар бүтээсэн байдал
 - Цаашид уг бүтээлийг сайжруулах боломжтой эсэх
 - Бүтээл хэрэгжснээр засвар үйлчилгээ, тухайн тоноглолд үйлдэл хийх тоо буурах эсэх
 - Хүний буруутай үйлдэл, үйл ажиллагаанаас хамаарч доголдол, зөрчил гарах асуудал, магадлалыг бууруулсан эсэх
 - Ажлын байрны эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн аюулгүй байдалд эерэг нөлөөлөл авчирсан байдал
 - Хүний хөдөлмөрийг хөнгөвчлөх, автоматжуулсан байдал
- Шинэ санаа, санаачилга, төсөлд тавигдах шаардлага /цаашид төсөл гэх/
 - Төсөл нь компанийн үйл ажиллагаанд тулгамдаж буй хүндрэлтэй асуудлыг шийдвэрлэх болон техникийн найдвартай ажиллагаа, эдийн засгийн үр ашгийг дээшлүүлэх зорилго, зорилттой байх

- Асуудлыг шийдвэрлэхээр дэвшүүлж буй инженерийн шийдэл
 - Адил төстэй байдлаар шийдвэрлэсэн бусад орон, хөндлөнгийн туршлага
 - Төслийг компанид нэвтрүүлснээр гарах техникийн болон эдийн засгийн үр ашиг, ажилтнуудын сэтгэлгээнд авчрах эерэг нөлөөлөл, үр дүн
 - Шинэ, шинэлэг санаачилга гаргасан байдал
 - Ажлын байрны эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн аюулгүй байдалд эерэгээр нөлөөлөх байдал
 - Олон жил нэг хэв загвараар явсан шийдэл, арга байдлыг өөрчилсөн байдал
 - Шинэ, шинэлэг санаа, санаачилга гаргасан байдал
 - Инженерийн ур чадвар, шийдэл гаргаж өөрийн гараар бүтээх боломжтой эсэх
 - Цаашид уг бүтээлийг сайжруулах боломжтой эсэх
 - Хүний буруутай үйлдэл, үйл ажиллагаанаас хамаарч доголдол, зөрчил гарах асуудал, магадлалыг бууруулсан эсэх
 - Хүний хөдөлмөрийг хөнгөвчлөх, автоматжуулсан байдал

Тав. Уралдаанд ирүүлэх бүтээл, төслийн хүрээ, чиглэлүүд

- Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, ажлын байрны эрүүл ахуйг сайжруулах
- Шуурхай ажиллагаа, сэлгэн залгалтын үеийн шийдлүүд
- Дэд станц, шугам тоноглолын засварын ажлын шийдлүүд
- Реле хамгаалалт, хоёрдогч хэлхээний засварын ажлын шийдлүүд
- Мэдээллийн технологи, холбоо харилцааны чиглэлээр
- Шинэ техник, технологийн хүрээнд гаргах шийдэл
- Ашиглалтын ажлын шилдэг санаачилга
- Тээвэр, машин механизмын ашиглалт, үйл ажиллагааны хүрээнд
- Компанид тулгамдсан асуудлыг шийдвэрлэх хүрээнд

Зургаа. Уралдааныг дүгнэх

- Бүтээлийг дүгнэх үзүүлэлт

№	Дүгнэх үзүүлэлт	Оноо	Тайлбар
1	Техникийн найдвартай ажиллагааг дээшлүүлсэн байдал	25	
2	Олон жил нэг хэв загвараар явсан шийдэл, арга байдлыг өөрчилсөн эсэх	10	
3	Шинэ, шинэлэг санаа, санаачилга гаргасан байдал	10	
4	Инженерийн ур чадвар, шийдэл гаргаж, өөрийн гараар бүтээсэн байдал	15	
5	Цаашид уг бүтээлийг сайжруулах боломжтой эсэх	5	
6	Бүтээл хэрэгжснээр засвар үйлчилгээ, тухайн тоноглолд үйлдэл хийх тоо буурах эсэх	5	
7	Хүний буруутай үйлдэл, үйл ажиллагаанаас хамаарч доголдол, зөрчил гарах асуудал, магадлалыг бууруулсан эсэх	5	
8	Ажлын байрны эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн аюулгүй байдалд эерэг нөлөөлөл авчирсан байдал	10	
9	Хүний хөдөлмөрийг хөнгөвчлөх, автоматжуулсан байдал	5	
10	Эдийн засгийн үр ашиг, хэмнэлт	10	

- Төслийг дүгнэх үзүүлэлт

№	Дүгнэх үзүүлэлт	Оноо	Тайлбар
1	Асуудлыг тодорхойлж үнэлсэн байдал, төслийн зорилго компанийн техник, технологийн үйл ажиллагаанд шинээр нэвтрүүлэх ач холбогдол өндөр байх	15	
2	Техникийн шийдлийн хувьд компанид хэрэгжих боломжтой байдал	20	
3	Эдийн засгийн үр ашигтай байх	10	
4	Алгоритм, программчлал бүхий техникийн шийдэлтэй эсэх	10	
5	Адил төстэй байдлаар шийдвэрлэсэн бусад орон, хөндлөнгийн туршлага	10	
6	Ажлын байрны эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн аюулгүй байдалд эерэгээр нөлөөлөх байдал	5	
7	Шинэ, шинэлэг санаачилга гаргасан байдал	10	
8	Үйлдвэрлэл, практикт нэвтрүүлэх боломж	10	
9	Цаашид уг төслийг сайжруулах, өргөжүүлэх боломжтой байдал	5	
10	Хүний хүчин зүйлийн хамаарлыг бууруулах, хөдөлмөрийг хөнгөвчлөх автоматжуулах боломжтой байдал	5	

Долоо. Уралдаанд бүтээл, төсөл ирүүлэх хугацаа болон дүгнэх бүрэлдэхүүн

- Уралдааныг жил бүрийн 01 дүгээр сарын 1-ний өдрөөс 12 дугаар сарын 01-ний өдрийн хооронд зохион байгуулах бөгөөд уралдаанд ирүүлэх бүтээлийг жил бүрийн 12 дугаар сарын 01-ний өдрийн дотор Техникийн бодлого, төлөвлөлтийн хэлтэст ирүүлнэ.
- Уралдааны шагналын санг компанийн Захиргаа болон Үйлдвэрчний эвлэлийн хороо ижил хэмжээтэй тавь, тавин хувиар бүрдүүлэх бөгөөд жил бүрийн зардалд төлөвлөнө.
- Захиргаа удирдлагын хэлтэс уралдаанд түрүүлсэн 2 ажилтныг ур чадварын нэмэгдэл олгох зардал болон квотыг төлөвлөж батлуулна.
- Уралдаанд ирүүлэх материал нь дараах хэмжээтэй байна. Журамд заасан нөхцөлийн дагуу материалыг бэлтгэж, ага 12 фондоор мөр хоорондын зай нь 1,15 зайтай 1-8 хүртэлх хуудсанд товч, тодорхой байдлаар зураг, тооцооны хамт бичиж ирүүлнэ. Нэмэлт мэдээлэл явуулах шаардлагатай бол электрон хэлбэрээр ирүүлж болно.
- Уралдааныг дүгнэх ажлын хэсгийн гишүүд нь үзүүлэлт бүрээр шалгаруулалтад заасан оноо өгч дүгнэн, нийлбэр үзүүлэлтээр бүх гишүүдээс хамгийн өндөр оноо авсан бүтээл болон төслийг шалгаруулна.
- Уралдаанд ирүүлсэн материал тухайн үзүүлэлтэд харгалзах оноог авах боломжгүй байсан нөхцөлд /тухайн үзүүлэлтэд/ оноо өгөхгүй. Ийм тохиолдолд бусад үзүүлэлтийн нийлбэр оноогоор нийт оноог тооцно.
- Бүтээл болон төслийг дүгнэх үед хөндлөнгийн санал, зөвлөгөөг авах болон бүтээлтэй газар дээр нь очиж танилцаж болно.
- Компанийн техникийн удирдлага нь тухайн жилийн уралдааны шалгаруулалтад шалгараагүй боловч компанийн техникийн найдвартай ажиллагааг хангах, эдийн засгийн болон нийгмийн чиглэлд эерэг үр дүн авчрахаар төслүүдийг бодлогын хүрээнд бүх талаар дэмжиж ажиллана.
- Шилдэг төслөөр шалгарсан ажлыг компанийн бизнес төлөвлөгөөнд тусгаж бодит ажил хэрэг болгоно. Мөн тухайн уралдаанд түрүүлсэн чиглэлийн хүрээнд гадаад, дотоодын үзэсгэлэн, сургалт, семинарт хамруулна.
- Шилдэг бүтээл, төслийг товхимол болгож гаргах, компанийн сонин, веб хуудас, Эрчим хүч инженеринг сэтгүүлд хэвлүүлэх, патентжуулах зэргээр оюуны бүтээл талаас нь баталгаажуулах ажлыг зохион байгуулна.
- Уралдааны шагналыг компанийн шинэ жилийн баярын арга хэмжээний үеэр гардуулна.

Найм. Уралдааны шагнал, урамшуулал, зардал

- Шилдэг бүтээлийн шагнал, урамшуулал
Нэгдүгээр байр шилжин явах “Эдисон” цом, 1 000 000 төгрөг
Хоёрдугаар байр “Хүндэт үнэмлэх”, 500 000 төгрөг
- Шилдэг төслийн шагнал, урамшуулал
Нэгдүгээр байр шилжин явах “Тесла цом”, 1 000 000 төгрөг
Хоёрдугаар байр “Хүндэт үнэмлэх”, 500 000 төгрөг
- Уралдааны удирдлага, зохион байгуулалтын зардал 1 000 000 төгрөг байна.
- Тухайн жилийн уралдаанд 1 дүгээр байр эзэлсэн бүтээл, төслөөс тус бүр нэг ажилтанд ур чадварын нэмэгдэл цалинг олгоно.
- Нэгдүгээр байранд 2-оос дээш хүний бүрэлдэхүүнтэй баг түрүүлсэн нөхцөлд багаараа хэлэлцэж, багийн нэг гишүүнд ур чадварын нэмэгдэл олгуулах талаар хурлаар хэлэлцэж, хурлын тэмдэглэлээр баталгаажуулсан байна.

