

**2018 онд хийгдсэн Аудит зөвлөмжийн дагуу хэрэгжүүлсэн ажлын гүйцэтгэл**

№	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл
1	<p>“ЭДЦС” нь Баян-Өндөр сумын төвийн цахилгаан, дулааны хэрэгцээг хангахын зэрэгцээ төвийн эрчим хүчний системд цахилгаан эрчим хүч нийлүүлдэг манай улсын эрчим хүчний томоохон үйлдвэрийн нэг тул түлш, эрчим хүчийг хэмнэлттэй ашиглах техник, технологийг нэвтрүүлэх замаар шинэчлэлт, өөрчлөлтийн ажлаа эрчимжлүүлэн суурилагдсан хүчин чадлаа нэмэгдүүлж, үйлдвэрлэлийнхээ аюулгүй, найдвартай, үр ашигтай үйл ажиллагаагаа туушдаа явуулах;</p>	<p>“ЭДЦС” ТӨХК-ийг СС-35/50 маркийн Турбогенаратороор өргөтгөх төслийн ажил 2019 оны 08 сарын 16-ны өдөр төслийн барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэх зөвшөөрөл өгснөөр өргөтгөлийн бүтээн байгуулалтын ажил эхэлж 2021 оны 09 дүгээр сарын 03 өдөр дуусан ашиглалтанд хүлээж авч суурьлагдсан хүчин чадал 36МВт-аас 71МВт болж өсгөсөн.</p>
2	<p>Олон жил ажиллаж насжилт өндөр болсон зуух, турбин, уур усны шугамуудын аюулгүй, найдвартай ажиллагаа эрсдэлтэй болж байгаад анхаарч үр ашигтай, дэвшилтэй, орчин үеийн техник, тоног төхөөрөмжөөр солих, шинэчлэх асуудлыг цаг алдалгүй шийдвэрлэх;</p>	<p>Зуух №5-г 1.5 тербум, Зуух №7-г 1.3 тербум, Зуух №6-г 800.0 саяд, Зуух №1-ыг 400.0 саяд Турбины шугам хоолойн хэсэгчилсэн их засвар-55.0 саяд гэх мэтчилэн их засваруудыг графикын дагуу хийж шинэчилэн ажиллаж байна.</p>
3	<p>Зуух, турбины өвөл, зуны хоногийн ачааллын графикуудыг цаашид нарийвчлан судалж, үндсэн болон туслах тоноглолуудын ажиллагааны горимыг боловсронгуй болгох талаар төсөл, хөтөлбөрийг боловсруулж ажиллах;</p>	<p>Судалгааны үндсэн дээр жилийн хэмжээнд үндсэн болон туслах тоноглолуудын горимыг төлөвлөж, сар, өдрөөр ДҮТ-тэй тохирч хяналт тавин мөрдөж ажиллаж байна.</p>
4	<p>Түлш дамжуулах цехэд хэрэгжүүлж байгаа ХБНГУ-ын хөдөлгүүр-редукторыг шинэчлэх ажил ихээхэн үр дүнтэй байгаа учир энэхүү шинэчлэлийн ажлыг цаашид үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх;</p>	<p>ЛК-4А, 3А, 2А, 6/1, 3Б, 2Б нийт 6ш хөдөлгүүр редукторыг үе шаттайгаар шинэчлэн сольсон.</p>
5	<p>Тэжээлийн усны насосны цахилгаан хөдөлгүүрт давтамж хувиргуур суурилуулах.</p>	<p>Хөрөнгө мөнгө их хэмжээгээр шаардагдсан тул хэрэгжүүлэх бололцоогүй.</p>
6	<p>Зуухны үлээх, сорох салхилууруудын цахилгаан хөдөлгүүрт давтамж хувиргуур суурилуулах.</p>	<p>Зуухны 7ш ДВ-рт давтамж хувиргуур суурильсан нь үр дүнгээ өгч байгаа.</p>

7	Сүлжээний болон эргэлтийн усны зэрэг том чадлын насосуудад давтамж хуригагч суурилуулах.	Эргэлтийн усны насос /ЦЭН-1.2/ №1.2-д давтамж хувиргагч суурьлуулсан.Сүлжээний усны насосонд хөрөнгө сөнгө их шаардагдах тул суурьлуулаагүй.
8	Нүүрс бутлах тоноглолуудад зөөлөн асаалтын төхөөрөмж, үр ашиг өндөртэй хөдөлгүүр- редукторыг суурилуулах.	6000 вольтийн хөдөлгүүр дээр зөөлөн асаалтын төхөөрөмж тавих боломжгүй.Үр ашиг өндөртэй хөдөлгүүр, редудтороор шинэчлэх бодлого барин ажиллаж байгаа.
9	Цахилгаан хөдөлгүүрүүдийн аүк-ын судалгаа гаргаж өндөр үр ашигтай цахилгаан хөдөлгүүр рүү шилжүүлэн хэрэглэх.	Зуух болон турбин цехийн Үндсэн тоноглолын хөдөлгүүрүүд анх ашиглалтанд орсоноос хойш шинэчлэгдэж байгаагүй бөгөөд цаашид АҮК өндөртэй хөдөлгүүрүүдийн судалгаа гаргаж байгаа бөгөөд, үндсэн цехүүдтэй хамтарч механизмуудыг шинэчлсэнээр хөдөлгүүрүүд давхар шинэчлэгдэх боломжтой байдаг. АBB загварын хөдөлгүүр гэх мэт
10	Цахилгаан хөдөлгүүрүүдийн ашигд ажиллагааны үзүүлэлт болох $\cos\phi$ утгыг 0.85-аас дээшлүүлж 0.95-д хүргэх буюу $\cos\phi=0.9$ -өөс дээш байх, цаашдаа хөдөлгүүрийн IЕ1 Стандарт АҮК-оос -IЕ2, өндөр стандарт, IЕ3 дээд зэргийн стандарт болгох зорилт тавьж шат дараатайгаар хэрэгжүүлэх, цахилгаан хөдөлгүүрийн IЕЕЕ 3007.1-2010, IЕС, NEMA, NEIS зэрэг стандартуудыг байгууллагын стандарт, журам болгон хэрэгжүүлэх.	0.4 кВ-ын туслах тоноглолын цахилгаан хөдөлгүүрүүд дээр $\cos\phi=0,9$ тэй 3 ширхэг хөдөлгүүрийг БЗКН насос дээр редуктор, механизмын хамт нэвтрүүлсэн. Цаашид үндсэн цехүүдтэй хамтарч ямар тоноглол дээр нэвтрүүлж, суурилуулах талаар зорилт тавьж ажиллаж байна.
11	Үлээх болон сорох төхөөрөмжүүд болон болон насосуудыг үр ашиг сайтай, бүтээмж өндөр техникийн үзүүлэлтэй байхаар сонгож, шинэчлэх	МAА-н насос /A1 3B-16/25, Фосфатын насос дозатор НД-2.5-100-250, Нам цэгийн бакны насосыг /ком грундфоссын TP -40-430/2 / Түүхий усны насосийг /ком грундфоссын TPE загварын давтамж хувьсгууртай 2ш насосуудаар тус тус шинэчилсэн.
12	Станцын цахилгаан эрчим хүчний багтаамж ихтэй тоноглолууд болох тэжээлийн ба сүлжээний усны түс бүр нэг насосны хөдөлгүүрт давтамж хувиргуур тавихын зэрэгцээ бүх насосуудыг хяналт, удирдалгын шинэ систем (DSC)-тэй болгож, цахилгаан эрчим хүчийг хэмнэхийн зэрэгцээ найдвартай болон эдийн засгийн үр ашигтай ажиллагааг хангах; (Үүнд: багерын насос, гүний худгын насос, НОВ гэх мэт )	Тэжээлийн болон сүлжээний усны насосонд давтамж хувиргуур тавиагүй./хөрөнгө мөнгө их шаардлагатай тул /

13	Дотоод хэрэгцээний ЦЭХ-ийг хянаж удирдахад нэн түрүүнд тулгамдаж буй асуудлуудын нэг бол хэмжүүр тоолууржуулах.	Хэмжүүр, тоолууржуулах ажлыг үе шаттайгаар жил жилийн төлөвлөгөөнд оруулан хэрэгжүүлж ажиллаж байгаа.
14	Гадагшаа алдагдаж буй уур, усны алдагдлыг тодорхойлж дүгнэх системийг сайжруулах, турбин зуух болон туслах тоноглолуудын дулааны балансыг зөв тооцохын тулд шаардлагатай хэмжүүрүүдийг шинээр суурьлуулах шаардлагатай.	Гадагшаа алдах дулааны алдагдлыг тодорхойлж шугам хоолойн дулаалга хийж, шаардлагатай зөөврийн болон суурин хэмжүүрүүдийг үе шаттайгаар суурьлуулан ажиллаж байна.
15	Эрчим хүчний багтаамж багатай цахилгаан хөдөлгүүр, тоноглол, нэн ялангуяа эрчим хүчний хэмнэлттэй төрөл бүрийн цахилгаан халаагуур (калорифер)-ыг тооцоо, судалгаанд үндэслэн үйлдвэрийн байруудад нэвтрүүлэх,	Шинээр өргөтгөл хийсэн Турбины барилгын зааланд орчин үеийн шийдэл бүхий цахилгаан халаагуур 4ш-ийг угсарч ажиллуулж байна. Цаашид зуух турбин конвейруудад угсарахаар төлөвлөөд байна
16	Цахилгаан станцын дотоод хэрэгцээний судалгааг тогтмол хийж хэвшүүлэх, цахилгаан эрчим хүч хэмнэх хувилбарууд боловсруулах, алдагдлуудын судалгааг төрөлжүүлж, үд дүнгээр алдагдал бууруулах ажлыг зохион байгуулах.	Дотоод хэрэгцээний судалгааг тогтмол хийж ажиллаж байгаа.ДХЦЭХ хэмнэх, Уур усны алдагдал бууруулах, арвилан хэмнэлтийн аян зарлаж хяналт шалгалтыг зохион байгуулан ажиллаж байна.
17	Бага чадлын хөдөлгүүрүүдэд нилээн олон давтамж хувиргуур суурилуулсан ба энэ нь эрчим хүчний хэмнэлтэнд ихээхэн үр дүнгээ өгч байгаа тул цаашид үр ашигтай удирдлага болох давтамж хувиргуураар удирдах ажлыг эрчимжүүлэх.	Тоноглолуудын үр ашигтай удирдлага болох давтамж хувиргуураар шинэчлэх ажлыг үе шаттайгаар, тооцоо судалгаанд үндэслэн хэрэгжүүлж байна.
18	Эрчим хүчний зарцуулалт ихтэй тоног төхөөрөмжүүдийн цахилгаан хөтлүүрт давтамж хувиргуур ашиглан эрчим хүч хэмнэх, дулааны сүлжээний алдагдлыг бууруулах,	33 тоноглолуудад давтамж хувиргуур суурьлуулан дотоод хэрэгцээний цахилгаан эрчим хүч хэмнэн ажиллаж байна.
19	Дотоод дулаан хангамжийг хотын сүлжээнээс тусгаарлах шаардлагатай ба үйлдвэрийн барилга, конторуудын халаалтын системд халуун усны ялтсан бойлерыг шинэчлэх, дулааны автомат тохируулга нэвтрүүлэх, мөн тоолууржуулснаар дотоод дулааны хэрэглээний хяналтыг бий болгох; халаалтын системд дулаан өгөлт сайтай панелийн халаах хэрэгслээр шинэчлэх.	Дотоод дулаан хангамж хотын сүлжээнээс тусдаа явж байгаа, хэрэгцээний халуун усны хурдны бойлеруудыг бүрэн шинэчилж, ялтсан бойлер бш-ийг угсарсан, дотоод хэрэгцээний шугам сүлжээний усны зарцуулалт, тохируулгыг харах тоолууртай ажиллаж байна
20	Станцын дотоод дулаан хангамжийн системийн азбест, шилэн хөвөнгөөр дулаалсан шугамуудыг орчин үеийн полиуретан, базальт дулаан тусгаарлах материалаар сольж, дулааны алдагдлыг бууруулж, эрчим хүч хэмнэх ;	Дулаан хангамжийн системийн шугам хоолойг базальт дулаан тусгаарлах материалаар үе шаттайгаар сольж, дулааны алдагдлыг бууруулж байна.

21	Цахилгаан тоноглолууд, уур усны хэрэглээг бүрэн тоолууржуулах арга хэмжээг шат дараатай хэрэгжүүлэх; мөн Аж ахуй нэгжүүдтэй хийж байгаа уур, усны болон дулааны эрчим хүчний тооцоог нарийн судалж, үндэслэлтэй зөв хийх (хэмжих хэрэгсэлийг хаана байрлуулсан г.м);	Цахилгаан тоноглолууд, уур усны хэрэглээг тоолууржуулах ажлыг системтэйгээр үе шаттай хэрэгжүүлж байгаа.
22	Одоогийн ашиглаж буй үнсэн сангаас УБҮ-ийн байжуулах фабрикийн ЗУМП-1-д хүргэх, ЭДЦС-аас УБҮ-ийн сүүлчийн хадгаламж /хвост хранилиш / хүргэх тооцоо , ТЭЗҮ хийх,	Судалгаа ТЭЗҮ хийгдээгүй үнсэн сан №1-ын үнсийг хоослож ашиглалтанд оруулсан.
23	Үнс хамгийн бага гардаг орчин үеийн шаталтын технологийг судлан одоо ашиглаж байгаа үнсэн сангаа дурсамж болгон хадгалан үлдэх, эдийн засаг байгаль орчинд ээлтэй технологийг сонгон авч хэрэгжүүлэх.	Судалгаа шинжилгээ хийж байгаа одоогоор үр дүнд хүрээгүй байгаа.
24	Станцын дулааны ачаалалын төлөвлөгөөг тухайн үеийн гаднах агаарын температуртай нарийн уялдаж өгдөггүйгээс зарим үед үр ашиггүй дулаан түгээж түлшний зарцуулалтыг нэмэгдүүлж байна. Энэ асуудлыг цаашид төлөвлөлт хийхдээ уян хатан тооцдог арга механизмыг боловсруулан хэрэгжүүлэх.	Гадна агаарын температурын өөрчлөлтөөс шалтгаалсан тохиолдолд тухай тухай үедээ горим ажиллагааг тооцоо хийж оновчтой хувилбарыг сонгон авч ажиллаж байгаа.
25	Зуухны үнсийг зайлуулах системд ус болон эрчим хүчний хэмнэлттэй шинэ технологи нэвтрүүлэх суурь судалгаа хийж хэрэгжүүлэх.	Үнс зайлуулах системийн суурь судалгааг хийсэн хуурайгаар үнс зайлуулах системд шилжсэн тохиолдолд гарсан үнсийг ашиглах газар байхгүй учир энэ талаар яамны хэмжээнд ажлын хэсэг байгуулагдан судалгаа хийж байгаа.
26	Барилга байгууламжийг эрчим хүчний хэмнэлттэй зэрэг төсөл хийж сайжруулах.	ЭХЗ хороо Барилга хот байгуулалтын яам германы санхүүжилтээр төсөл арга хэмжээн сургалтыг Хангайн бүсийн хэмжээнд Орхон аймаг, ЭДЦС дээр зохион байгуулсан.
27	Шинэ техник, технологийг сайтар эзэмшүүлэх, эрчим хүчний хэмнэлтийн талаар станцын ажилтнуудад сургалт, суртчилгаа явуулж, бодит хэмнэлт хийсэн ажилтнуудыг дүгнэх, урамшуулалын системийг хэрэглэх.	Шинэ бүтээл, инноваци, ашигтай загварын урамшуулал олгох журмыг шинэчлэн боловсруулж бизнес төлөвлөгөөнд жил бүр 50 сая төгрөг төлөвлөж урамшуулалын системийг хэрэглэж байгаа.
28	Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн дагуу худалдан авах бүтээгдхүүн, бараа, ажил, үйлчилгээ, тоног төхөөрөмжид эрчим хүчний хэмнэлттэй, ашиглалтын хугацааны зардал бага байх шалгуур тавьж хэрэгжүүлэх;	Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн дагуу худалдан авах бүтээгдхүүн, бараа, ажил, үйлчилгээ, тоног төхөөрөмжид эрчим хүчний хэмнэлттэй байх бодлого барин ажиллаж байна.

29	Гадны болон дотоодын хөрөнгө оруулалтаар тоног төхөөрөмж шинэчлэх үед эрчим хүчний хэмнэлт болон үр ашиг өндөр байх шалгуур тавьсан журам боловсруулж хэрэгжүүлэх.	Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах журам, Үндсэн ба туслах тоноглолын их засвар, ТЗБАХ-ний ажлыг зохион байгуулах журам шинэчлэн боловсруулж мөрдөж ажиллаж байна.
30	Эрчим хүч хэмнэх, үр ашигтай хэрэглээг дэмжсэн мэдээллийн системийг хөгжүүлж, хэрэглэгчдэд зориулсан компанийн мэдээллийн цахим системийг бий болгох;	Байгууллагын вэб хуудсанд Эрчим хүчний хэмнэлт цэс ажиллуулах, мөн сошиал сүлжээн дэх байгууллагын пэйж хуудсаар дамжуулан хэрэглэгчдэд мэдээллийг түгээж байна.
31	Дулааны эрчим хүчний бодит өртгийг тодорхойлж, тарифын шинэчлэлийг үе шаттайгаар хэрэгжүүлэх;	Станцыг СС-50 маркийн 35 мВт-ын турбинээр өргөтгөн, бүрэн ачаалал аван ажиллаж байгаа боловч тарифын зохицуулалт хийгээгүйн улмаас өндөр алдагдалтай байгаа нь үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааны найдвартай ажиллагааг хангахад нэн тэргүүнд шаардлагатай
32	Эрчим хүчний удирдлагын тогтолцоо MNS ISO-50001:2014 стандартын талаар үе шаттайгаар сургалт зохион байгуулж, хэрэгжүүлэх бэлтгэл ажлыг хангах;	Эрчим хүчний удирдлагын тогтолцоо MNS ISO-50001:2014 стандартыг хэрэгжүүлэхээр 2023 оны төлөвлөгөөнд тусгаж яваа.

Хянасан: Ерөнхий инженер  
 ИА-ны дарга  
 Гүйцэтгэл гаргасан: ИА-ны ЭХХ-н менежер

Б.Сурмаахорол  
 П.Ганбат  
 Д.Билгүүн