ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХЭМНЭЛТ

Үйлдвэрийн цахилгаан эрчим хүчний зардлыг бууруулах боломж.

АББ Групп: Дэлхийд тэргүүлэгч

Цахилгааанжуулалтын хэлтэс (220В-35кВ)

- Нам болон Дунд хүчдэлийн бүтээгдэхүүнээр тэргүүлэгч
- Өдөрт 1 сая бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэдэг
- 1917 онд хамгийн анхны контакторыг зохион бүтээв

Роботикс, цахилгаан хөдөлгүүр, удирдлагын хэлтэс

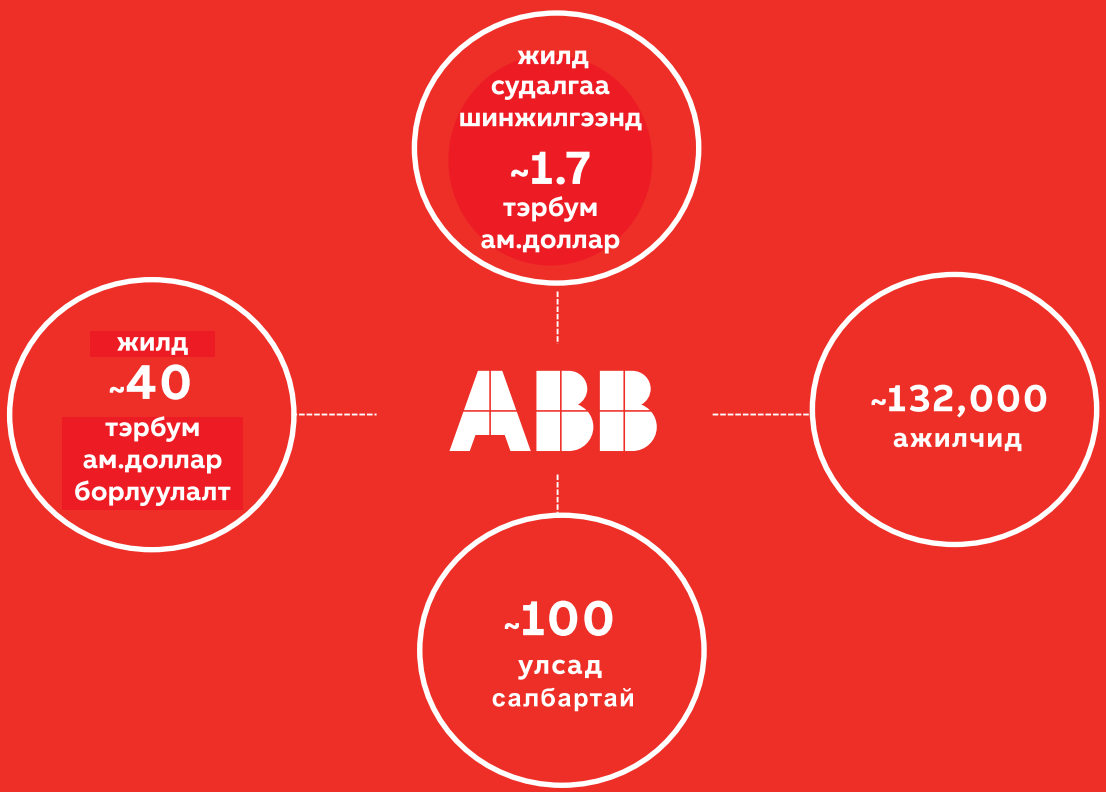
- Үйлдвэрийн автоматжуулалтаар тэргүүлэгч
- Роботиксийн технологоор тэргүүлэгч
- Үйлдвэрийн цахилгаан хөдөлгүүр болон давтамж хувиргагч нийлүүлтээр дэлхийд тэргүүлэгч

Үйлдвэрийн автоматжуулалтын хэлтэс

- DCS системээр тэргүүлэгч
- Усан болон үйлдвэрийн процессийн автоматжуулалтаар тэргүүлэгч

Эрчим хүчний системийн хэлтэс (110кВ~+1100кВ)

- Дамжуулах болон Түгээх сүлжээний шийдлээр дэлхийд тэргүүлэгч
- Дамжуулах болон Түгээх сүлжээний зах зээлд технологи болон суурилагдсан чадлаар тэргүүлэгч
- HVDC технологийг 60 жилийн өмнө нэвтрүүлсэн анхдагч



A B B ДАВТАМЖ ХУВИРГАГЧИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ

ABB Ability ™ АББ-ын цахилгаан хөдөлгүүр болон давтамж хувиргагч ашиглан эрчим хүчний зарцуулалтыг бууруулах нь

Бага эрчим хүч зарцуулан ихийг хийж бүтээх боломж

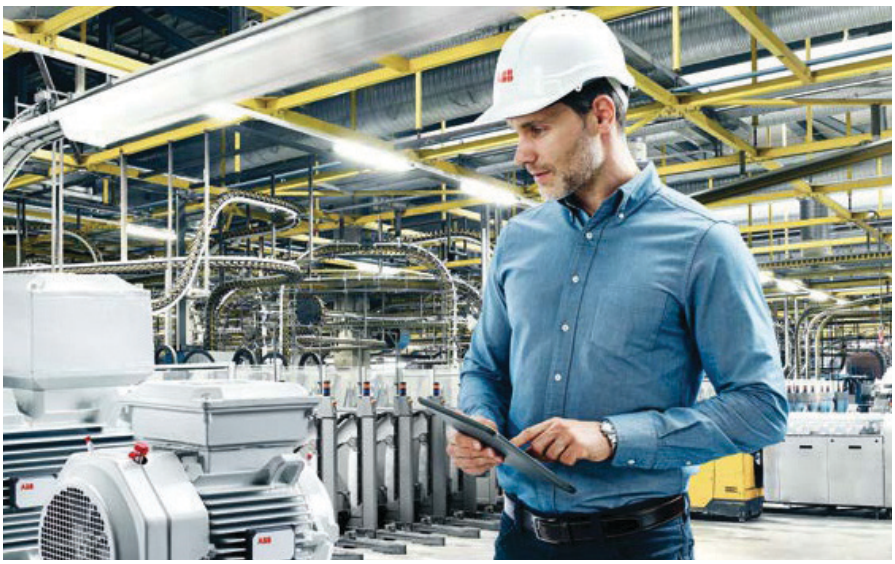


ABB Ability ™ Эрчим хүчний хэрэглээнд үнэлгээ өгөх үйлчилгээ нь давтамж хувиргагч болон цахилгаан хөдөлгүүр ашиглан үйлдвэр, ААН-н эрчим хүчний хэрэглээнд үлэмж хэмжээний хэмнэлт гаргах боломжийг олгодог

Боломжит хэмнэлтийг тодорхойлох (олж илрүүлэх)
Эрчим хүчний хэрэглээнд үнэлгээ өгөх үйлчилгээгээр үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулах, инженерийн дэлгэрэнгүй дүгнэлт, тайлан гаргах, хамгийн их хэмнэлт гаргаж болох хэрэглээ зэргийг тодорхойлж өгдөг

Эзэмшигчийн зардлыг (худалдан авалтын өртөг + ашиглалтын зардал) бууруулах
Эрчим хүчний үнэлгээний тайлан нь АББ-н давтамж хувиргагч болон АУК өндөртэй цахилгаан хөдөлгүүрүүд ашиглан эрчим хүч хэмнэх, эзэмшигчийг нийт зардлыг бууруулах арга замыг заадаг бөгөөд худалдан авсан хөрөнгө оруулалтын зардлаа хэр хугацаанд нөхөхийг харуулдаг.

Хорт хийн CO2-ийн ялгаралтыг бууруулах
Эрчим хүчний хэрэглээний үнэлгээгээр байгаль орчинд ялгаруулж буй хорт хийн CO2-ийн бууруулалтыг харуулах боломжтой

Техникийн тусламж хэрэгтэй юу?
АББ—н Монгол дахь Төлөөлөгчийн Газар эсвэл дистрибьютер компаниудтай холбогдоно уу.

ABB Ability ™ АББ-ын цахилгаан хөдөлгүүр болон давтамж хувиргагч ашиглан эрчим хүчний зарцуулалтыг бууруулах нь

Үйлчилгээний үе шатууд

Хамрах хүрээг тодорхойлох

АББ-н сертификаттай инженер нь үйлдвэр, ААН дээр очиж нөхцөл байдалтай танилцах төлөвлөгөө гаргана

Үүнд тоног төхөөрөмжийн байршил, ажиллаж буй орчин, цахилгаан хөдөлгүүрийн агуулахын нөөц, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй байдалд тавигдах шаардлагууд болон бусад эрчим хүчний хэрэглээнд нөлөө үзүүлэх онцгой зүйлсийг илрүүлэх зэрэг ажилбарууд багтана.

Хянах ба мэдээлэл цуглуулах

Үйлдвэртэй танилцах явцад эрчим хүч хэмнэх боломжтой хэрэглээнүүдийг тодорхойлох, тэдгээрийн горим, ачаалал, ажиллах орчин зэрэг мэдээллийг цуглуулна. Эрчим хүчний хэрэглээний инженерийн үнэлгээнд эрчим хүчний хэрэглээ болон процессын шаардлагыг зөв тодорхойлохын тулд сонгосон хэрэглээнүүд дээр нарийвчилсан хэмжилт хийж мэдээлэл цуглуулдаг.

Цуглуулсан мэдээлэлд дүн шинжилгээ хийх

Одоогийн эрчим хүчний хэрэглээ гэх мэт цуглуулсан мэдээлэлд шинжилгээ хийсний үндсэн дээр хэмнэлт хийх боломжит хэрэглээ, горимуудыг тодорхойлно. Хэрэв давтамж хувиргагч, цахилгаан хөдөлгүүр худалдан авсан бол хөрөнгө оруулалтын зардлыг хэр хугацаанд нөхөх, байгаль орчин нөлөөлөх хорт хийн бууралтын талаар мэдээллийг гаргадаг.

Зөвлөмжүүд

Энэ хэсэгт үйл ажиллагааны төлөвлөгөө, үнэлгээний тайлан, хамгийн их хэмнэлт гаргаж болох хэрэглээнүүдийг санал болгодог. Хэмнэлтийг ихэвчлэн жилд гаргах хэмжээгээр илэрхийлдэг бөгөөд тухайн хэрэглээнд тохирсон давтамж хувиргагч, цахилгаан хөдөлгүүрүүдийг санал болгодог.

НЭМЭЛТ ҮЙЛЧИЛГЭЭНҮҮД

Хэрэгжүүлэлт

Эрчим хүчний хэрэглээний үнэлгээний тайланд үндэслэн тухайн хэрэглээнд тохирох АББ-н давтамж хувиргагч, цахилгаан хөдөлгүүр тодорхойлдог. Ихэнх тохиолдолд цахилгаан хөдөлгүүр, давтамж хувиргагчийн сонголт хийх, суулилуулах, асаалт, тохиргоо хийх зэрэгт ABB зүгээс дэмжиж ажилладаг. Ингэснээр аливаа эрсдлээс сэргийлж өндөр үр ашигтай ажиллах боломжийг олгодог.

дүгнэлт өгдөг

Баталгаажуулалт ба хяналт

Шинэ тоног төхөөрөмжийг суурилуулсны дараа бодит гарсан хэмнэлтийг үнэлгээний тайланд дурдагдсан хэмнэлттэй харьцуулж үздэг ба энэ нь хөрөнгө оруулалтын шийдвэрийг зөв гаргасан эсэхэд дүгнэлт өгдөг

Эрчим хүчний хэмнэлт
Боломжит шийдлийг
Бодит шийдэл болгоно.

Эрчим хүч хэмнэх үүрэг хүлээсэн хэрэглэгчдийн (жилийн хэрэглээ 2 сая кВт. цаг буюу түүнээс дээш) эрчим хүчний хэрэглээг 55 % хүртэл буулгах боломжтой бөгөөд эдийн засгийн үр өгөөжийн тооцоо хийсэн жишээтэй танилцана уу

	ЖИЖИГ	**ДУНД**	**ТОМООХОН**
ЦЭХ-ний жилийн хэрэгцээ (сая кВт.цаг)	5.94	72.27	1284.80
ЦЭХ-ний жилийн хэрэгцээ (сая ₮)	850.26	10340.97	183839.46
Давтамж хувиргагч ашигласнаар 40% хүртэл хэмнэлт буюу жилд гаргах боломжтой хэмнэлт (сая кВт.цаг)	2.38	28.91	513.92
худалдан авах анхны хөрөнгө оруулалтын зардал (сая ₮)	96.00	1220.00	21000.00
худалдан авсан хөрөнгө оруулалтаа нөхөх хугацаа (сараар)	3.54	3.39	3.50
АУК өндөртэй (IE2 буюу түүнээс дээш стандарттай) цахилгаан хөдөлгүүр ашигласнаар (400В, 1500 эргэлттэй) 15% хүртэл хэмнэлт буюу жилд гаргах боломжтой хэмнэлт (сая кВт.цаг)	0.89	10.84	192.72
худалдан авах анхны хөрөнгө оруулалтын зардал	90.00	1050.00	19000.00
худалдан авах анхны хөрөнгө оруулалтын зардлаа нөхөх хугацаа (сараар)	17.01	17.73	17.42
Жилд хэмнэх хэмнэлт (сая ₮)	467.64	5687.53	101111.70
Байгаль орчинд ялгаруулах хүлэмжийн хийн бууралт CO_2 (тонн.жилд)	1337.00	16260.75	289080.00

Ерөнхий өгөгдөл

Хөдөлгөөрийн дундаж чадал (кВт)	37.00	90.00	160.00
Эрчим хүчний үнэ (НӨАТ-тай)	143.09	143.09	143.09
Жилд ажиллах цаг	8030	8030	8030
Нийт ашиглаж буй насос, сэнс гэх мэт хөдөлгөөрийн тоо	20	100	1000

Холбоо барих

АББ Группын Монгол дахь албан ёсны дистрибьютор
Монхорус интернэшнл ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Үйлдвэр гудамж-22, Магнолиа Оффис, 4 давхар

Утас: 75778498, 94008498
https://www.monhorus.mn/

Монхорус интернэшнл ХХК-ийн facebook