



Ус хангамж автоматжуулах цогц шийдэл

Цахим Алт ХХК



Зорилго

Ус хангамжийн тоног төхөөрөмжийг орчин үеийн IOT тоног төхөөрөмж суурилуулж удирдах бүрэн автомат систем нэвтрүүлэх.

Ашиглалтын зардлыг бууруулж, ашигт ажиллаагааг нэмэгдүүлэх.

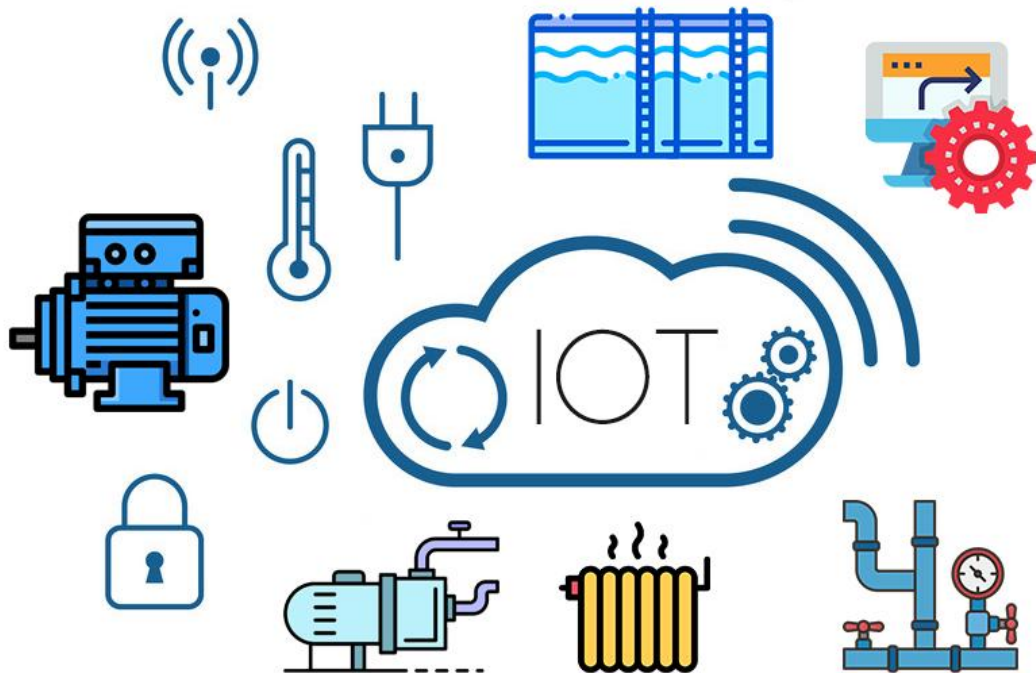
Алсаас хянаж удирдаж хөдөлмөрийн зардлыг бууруулах.

Ажилчдын ажлын орчин нөхцөлийг сайжруулах

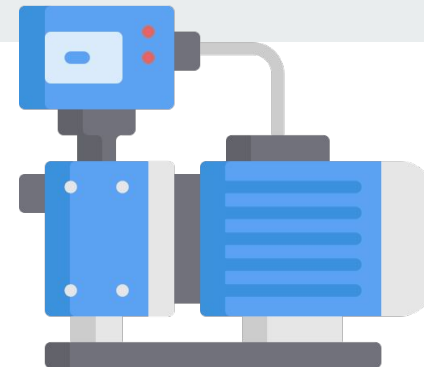


IoT технологи

IoT : Тоног төхөөрөмжийг
интернэтэд холбож удирдах.



Эх үүсвэрийн гүний худаг удирдах



- Мотор асаах унтраах
- Халаалт асаах унтраах
- Хаалга мэдрэгч
- Температур хэмжих
- 30 секунд тутам мэдээлэл бүртгэх
- Тайлан гаргах.

Эх үүсвэр

Худаг 01

A :	Мотор	
<input type="checkbox"/>	ON	OFF
B :	Халаалт	
<input type="checkbox"/>	ON	OFF
	+8.6	
2023-10-08 00:15:01		

Худаг 02

A :	Мотор	
<input type="checkbox"/>	ON	OFF
B :	Халаалт	
<input type="checkbox"/>	ON	OFF
	+10.6	
2023-10-07 23:53:50		

Худаг 03

A :	Мотор	
<input type="checkbox"/>	ON	OFF
B :	Халаалт	
<input type="checkbox"/>	ON	OFF
	-0.2	
2023-10-08 00:15:42		

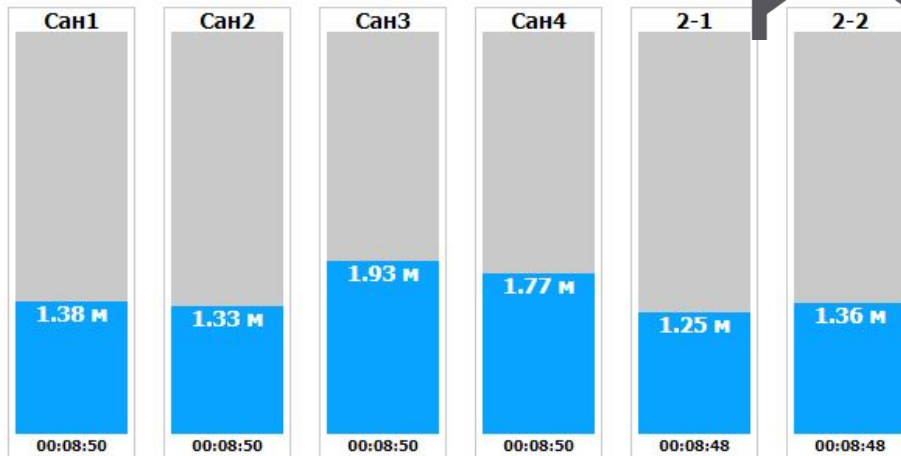
Худаг 05

A :	Мотор	
<input checked="" type="checkbox"/>	ON	OFF
B :	Халаалт	
<input type="checkbox"/>	ON	OFF
	0	
2023-10-08 00:15:57		

Усан сан хянах шийдэл

- Сангийн түвшин хэмжих : 1-10метр
- Гадна гэрэлтүүлэг удирдах
- Хаалга мэдрэгч
- Температур хэмжих
- 30 секунд тутам мэдээлэл бүртгэх
- Тайлан гаргах.

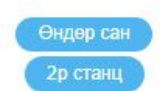
Усан сангууд



Станц гэрэл

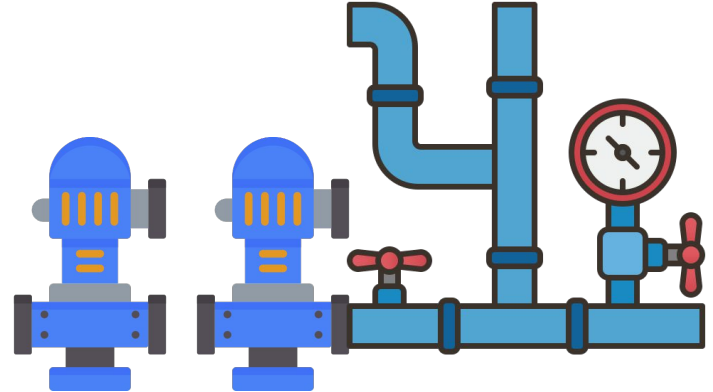


Түүх харах :



Ус шахах станцын автоматжуулалт

- 2-4 Мотор сэлгэн залгах удирдлага
- Инвертерт даралт мэдрэгч холбож насосын давтамж удирдах
- Гадна гэрэлтүүлэг удирдах
- Шугамын даралт хэмжих
- Температур хэмжих
- Хаалга мэдрэгч
- 30 секунд тутагрхм мэдээлэл бүртгэх
- Тайлан гаргах.



Автомат удирдлагын систем

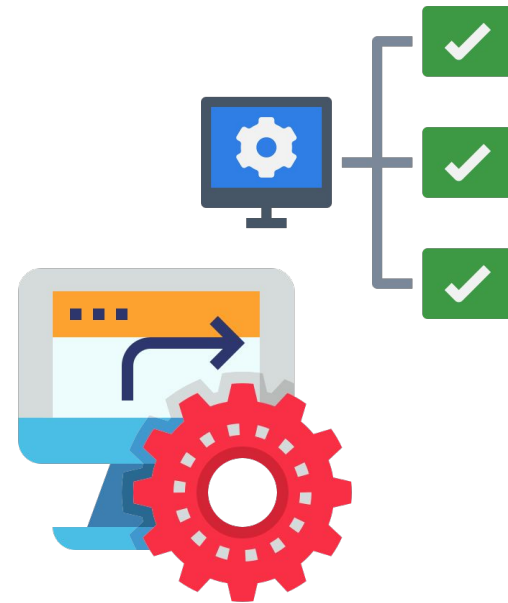
Усан сангийн түшинг хэмжиж эх үүсвэрийн худгийг автоматаар асааж унтраах.

Мотор, насосуудыг тохируулсан хугацаагаар автоматаар ээлж хийж удирдана.

Инвертерийг шугамын даралтаас хамаарч давтамжийг удирдах.

Хяналтын програм дээр бүх мэдээллийг нэгтгэж dashboard харуулах.

Ажилтнуудыг гар утас руу автомат мэдээлэл илгээх.



Ухаалаг усны тоолуур


Хэрэглээний хэмжээг автоматаар мэдээлэх, зайнаас нээж хаах боломжтой автомат усны тоолуур.

Стандарт хэмжил зүй болон бусад байгууллагаас зохих зөвшөөрлөө авсан.


LoraWan сүлжээгээр ажиллана.



Гэрчилгээ

**PC 04**
MNS ISO/IEC 17065

CERTIFICATE OF CONFORMITY
Certificate Number: A24001167

**COMMUNICATIONS REGULATORY COMMISSION OF MONGOLIA**

Applicant
Name: Tsahim-Ali JSC
Address: Olgoo town-42, Bayanzurkh district, 26 khoroо, Ulaanabaatar, Mongolia
Contact name: ceo
Tel: 7772 0000, 88889131
Email: gantulga@gps.mn

Manufacturer
Name: Suzhou Hunshui Technology
Address: No. 305, Zhanghe West Road, Chengxiang Town, Taicang City, Suzhou, China
Contact name: Harold Hou
Tel: 86-8615152215151
Email: huz22@163.com


The Communications Regulatory Commission of Mongolia hereby certifies that following product confirms to related technical specifications and standards.

Product Name: Gateway
Brand name: Lorawan
Model: RHF25208
Operating Frequency Range: 865 - 868 MHz
Country of Origin: China
Technology: 3GPP, WLAN
Compliance Standards: EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
EN55032:2015
EN55035:2017
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2015
EN 301 489-1 V2.2.0(2017-03)
Final EN 301 489-3 V2.1.1(2017-03)
EN 301 489-17 V3.2.0(2017-03)
EN 301 489-19 V2.1.0
EN 301 489-52 V1.1.0
EN 300 328 V2.1.1(2016-11)

This certificate is granted with terms of reference, defined below:

- Name of accredited laboratory:** Shenzhen Huaxia Testing Technology Co.Ltd.
- Date and number of test report:**
Safety: 2019-01-24 CQASZ201812000328
EMC: 2019.01.29 CQASZ20181200035E-01
Radio: 2019.01.29 CQASZ20181200035E-02
- Date and number of decisions made by meeting of conformity council:** 11 Jan 2024, KHT01-2024

DATE OF ISSUE: 11 Jan 2024 **DATE OF EXPIRY:** 11 Jan 2027

CHAIRMAN & CEO  **G.CHINZORIG**
Address: Metro Business Center, A block, 5th floor, Sukhbaatar Street -13, Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14201, Mongolia
Tel: 976-11-304258
Fax: 976-11-327720
E-Mail: info@crc.gov.mn
Web: www.crc.gov.mn

**СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗАР**

ХЭМЖИХ ХЭРЭГСЛИЙН ЗАГВАРЫН БАТАЛГААНЫ ГЭРЧИЛГЭЭ

Дугаар № 524

Хэмжил зүйн тухай хуулийн 9 дүгээр зүйл

Стандарт, хэмжил зүйн газрын даргын 2024 оны 03 дугаар сарын 06-ны өдрийн А/38 дугаар тушаалыг үндэслэн БНХАУ-ын "Suzhou Hunshui Technology" Co.Ltd компанид үйлдвэрлэсэн LXSG-15E загварын хүйтэн усны тоолуурын загварын баталгааны гэрчилгээг 3 (гурван) жилийн хугацаатай шинээр олгов.

Энэхүү загварын усны тоолуурьг Монгол Улсад хэрэглэхийг зөвшөөрч, хэмжил зүйн мэдээллийн улсын нэгдсэн сангийн бүртгэлийн №05.003-798-д бүртгэв.

(Хэмжих хэрэгслийн загварыг баталсан шийдвэрийг энэхүү гэрчилгээнд хавсаргав)

ДАРГА  **С.БАТБААТАР**

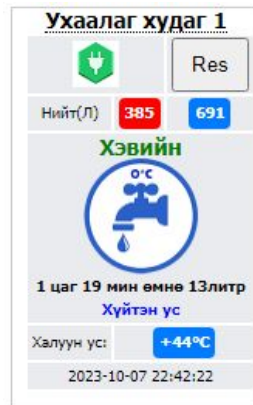
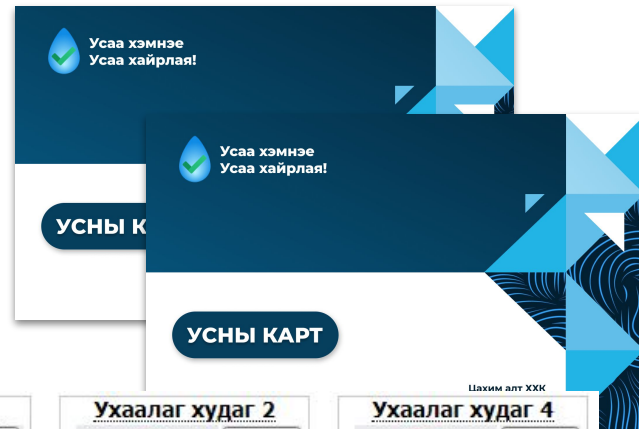


2024 оны 03 дугаар сарын 06-ны өдөр

030917

Ухаалаг худаг

- Карт уншиж халуун хүйтэн усаар үйлчлэх бүрэн автомат худгийн систем.
- Интернэтээр тохируулах боломжтой.
- CorpGateway үйлчилгээ ашиглан картыг автоматаар цэнэглэнэ.
- Картын цэнэглэлт зарцуулалтын тайлан.
- Худгийн хяналтын программ.





Хэрэгжүүлсэн төслүүд

Дархан Ус суваг ХК - эх үүсвэрийн худаг, өндрийн сан автоматжуулалт

Ховд Шим Ус - Эх үүсвэрийн худаг, усан сан, насос станц удирдлага. Ухаалаг худаг.

Ховд аймаг Алтай сум - Эх үүсвэр Өндөрийн сан автоматжуулалт.

Увс Чандмань-Увс - Эх үүсвэрийн худаг, усан сан, насос станц удирдлага.

Сүхбаатар аймаг - Ухаалаг худаг



Ажлийн зургууд