

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТҮВШИНЖИН" ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН
3-Р ХОРОО, 5-Р ХОРООЛОЛ, НАРНЫ ЗАМ 14252,
ГОЛЛАНД БАЙШИН 41-Р БАЙР 5 ТООТ
УТАС, ФАКС: 70144999, 70136999
МЭЙЛ ХАЯГ TSENDEKHBOLD73@GMAIL.COM



Шифр: ТЖ-1.14/2021



(Өмнөговь аймаг, Цогт-Цэций сум)

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ийн
АГЧУЛАХЫН БАРИЛГА-ЦЭВЭР, БОХИР ЧС

/Ажлын зураг/

УЛААНБААТАР ХОТ
2021 ОН

1

2

3

4

5

6

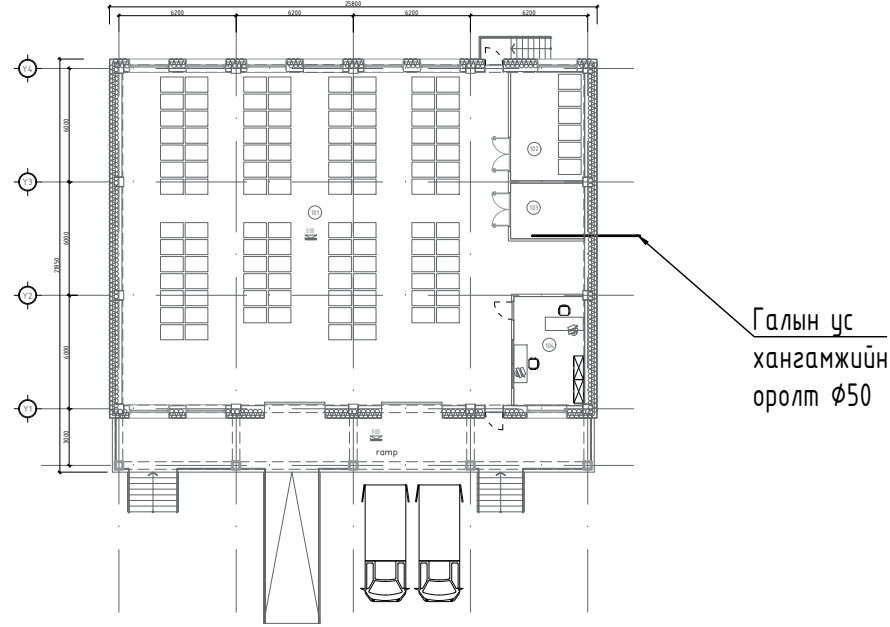
7

8

A3

09/08/2021 10:52 PM

БАРИЛГЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:500



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	НЭР	ЗУРГИЙН ДУГААР
1	Тойм байгуулалт, зургийн жагсаалт, таних тэмдэг, тооцооны үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг	ГУАС-01
2	Автомат галын хор болон гал унтраах усны шугамын байгуулалт	ГУАС-02
3	Галын усны шугамын тойм, галын краны хэсэглэл, материалын түүвэр	ГУАС-03

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Өмнөговь аймгийн Цогт-цэций сумын нутаг дэвсгэрт баригдах "Эрдэнэ таван толгой" ХК-ийн агуулахын барилгын гал унтраах системийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ "Арткон" ХХК-д хийсэн барилга архитектурын хэсгийн зураг, зургийн даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Түвшинжин" ХХК-нд боловруулав.

Гал унтраах системийн эцраг төслийн боловсруулахдаа доорх стандарт норм, дүрмийг мөрдлөг болгов. үүнд:

1. БНБД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татуурга
2. БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиололын хэрэгсэл
3. MNS 3239:2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
4. MNS 3332:2013 Барилгын зураг, барилгын доторх усан хангамж, ариутгах татуурга ба хий хангамжийн систем, таних тэмдэг

Барилгын нийт талбай 430м²

Барилгын нийт эзэлхүүн 2000м³

Гал тэсвэршилтийн зэрэг II

Үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагааны зэрэг B

Тус барилга дээр гал унтраах ердийн болон автомат галын хор төлөвлөв. Ердийн системийн усны зарцуулалт нь нэг цэгт 1х2,5 л/с бүхий хоёр цацраг байхаар тооцов. Галын ус хангамж нь спорт залны зоорийн давхарт байрлах галын усны нөөц савнаас түгээгдэнэ. Галын ус дамжуулах гадна шугам нь дулаан сувагт хамт угсрагдана. Гал эсэргүүцэх системийн шугам хоолойн нь цайрдаг ган хоолой байна. Цайрдаг ган хоолой нь ГОСТ3262-75* стандартын хүчитгэсэн эсвэл олон улсын стандартын schedule40 шаардлага хангасан хоолой байна. Галын усны шугам нь байнгын даралттай байна.

Гал унтраах ердийн системээс гадна гал унтраах автомат хуурай хор төлөвлөв. Хуурай хор нь өөр дээрээ 68°C-ийн температурт хагарах автомат хошуутай АВС төрлийн хуурай нунтаг галын хор байна.

Галын хорыг таазнаас дүүжлэх бөгөөд нэг хорны жин 4кг-с багагүй байна. Гал эсэргүүцэх ердийн системд удирдлагын зангилаа төлөвлөв.

Галын эсэргүүцэх ердийн системийн удирдлагын зангилаа нь нойтон системийнх байхаар төлөвлөв. Галын крантны хайрцаг нь дотроо нэг галын крантай доороо галын хор байрлах хайрцаг байна. Галын хорын хэмжээ, төрлийг нь хадгалах бараа материалаас хамаарч галын байгууллага эсүүл галын мэргэжилтэнтэй зөвшилцөн сонгоно. Галын системд хэрэглэх тоног төхөөрөмж хаалт зэрэг нь "FM approved", "UL listed" барааны тэмдэгтэй байна. Галын системийн автомат ажиллагааны зургийг автоматикийн хэсгээс үзнэ үү.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг		Нэр
Байгуулалт	Тойм	
— У2 —	— У2 —	Галын усны шугам (ерөнхий тохиолдолд)
		Дискэн хаалт мэдээлэгчтэй
		Галын крант
		Даралт тохируулах хаалт
		Спринклерийн удирдлагын зангилаа
		Даралтат унтраалга
		Автомат галын хор

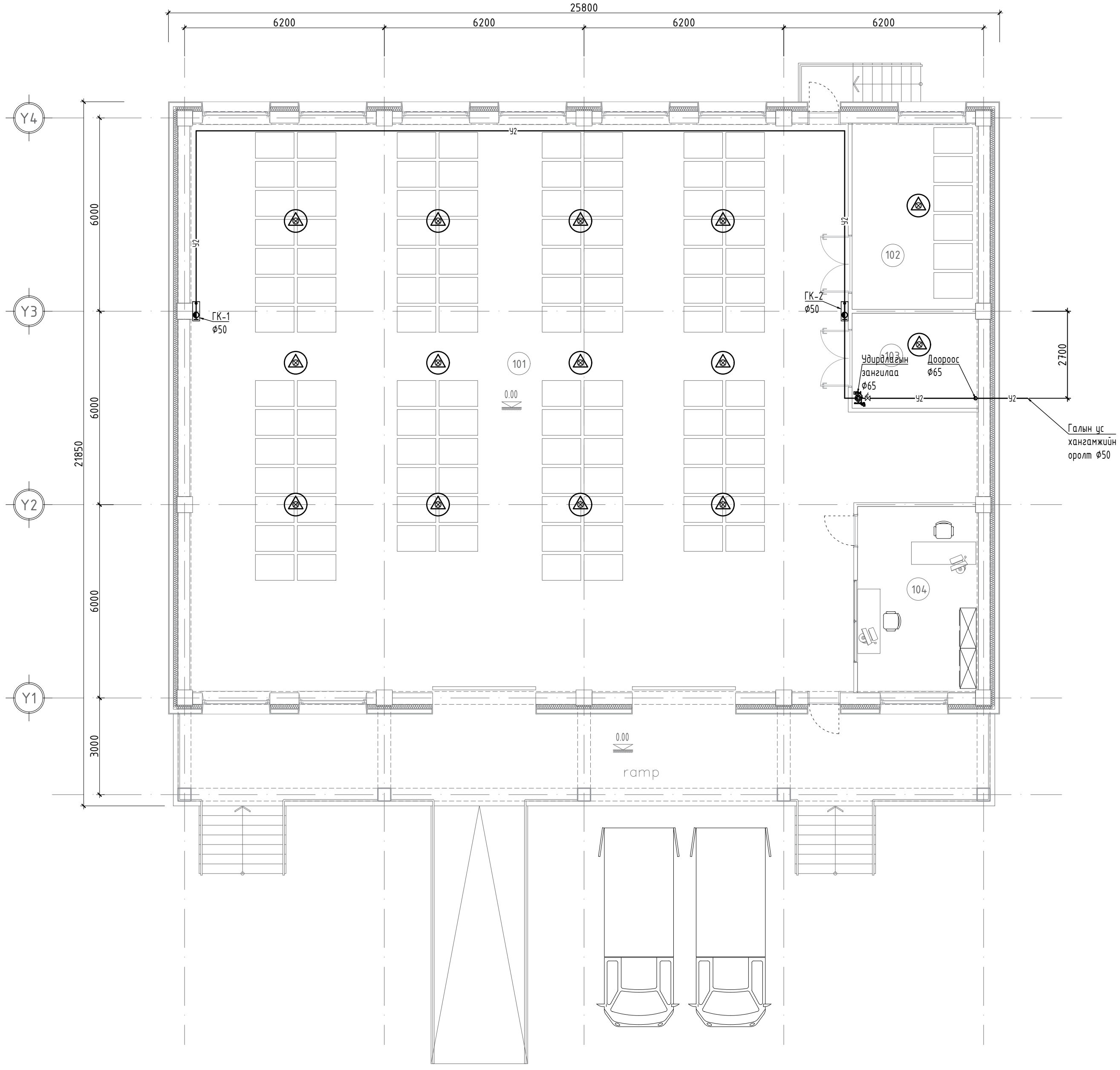
ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Шаардлагатай даралт М	Усны зарцуулалт		Хамгаалах талбай м ²	Хамгаалах талбай дахь хушууны тоо ширхэг
		л/с	м ³ /цаг		
Ердийн систем	40	2.5	9	20м-н радиусаар	
Спринклерийн систем	-	-	-	-	-

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Үе шат: Ажлын зураг		
		ЧБ ХОТ, СБД-ийн 3-р хороо, 5-р хороолол, Нарны зам 14252, ГОЛЛАНД БАЙШИН-41, 5 ТООТ УТАС, ФАКС: 7013-6999
Инженер		Ш.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн		Ш.Эрдэнэчимэг
Шалгасан		Ц.Энхбаяр
Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, "ЭРДНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ний Агуулахын барилга		
Тойм байгуулалт, таних тэмдэг, тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт		
Масштаб: М1:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-01	Хуудас: 03
ЕГ Шифр: АС-01.09/2021	ТГ Шифр: ТЖ-1.14/2021	Огноо: 2021.10

ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100

№	Өрөөний нэр	Талбай (м²)	Шалны төрөл	Шалны хийц
1001	Агуулах	376.633	резинэн будаг	шал*1
1002	Агуулах	228.33	резинэн будаг	шал*1
1003	Агуулах	119.54	резинэн будаг	шал*1
1004	Өрөө	189.74	паркет	шал*3
Нийт талбай		422.400		



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Гал унтраах систем					
1	schedule 40	Ган хоолой Ø65	10		у/м
2	schedule 40	Ган хоолой Ø50	45		у/м
7	schedule 40	Ган хоолойн отвод Ø65	2		ш
8	schedule 40	Ган хоолойн отвод Ø50	6		ш
9	schedule 40	Ган хоолойн гуравлагч Ø50	8		ш
11	schedule 40	Ган хоолойн шилжвэр Ø65/50	2		ш
12		Галын кран Ø50	1		ш
13	UL, FM approved	Дренчерийн зангилаа Ø65	4		ш
14	UL, FM approved	Мэдрэгчтэй дискэн хаалт Ø65	3		ш
		Р=0.6МПа	4		ш
1		Ган хоолойн дэхэлгээ Ø65	6		ш
2		Ган хоолойн дэхэлгээ Ø50	40		ш

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

Галын үсэг	Нэр
БА	Б.Хасбаяр
ББ	Ц.Ганболд
ХАС	А.Удвал
ХТ, ДГ	Н.Билгүүн
ХД, АЧ	Э.Зундуйречин

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: Ажлын зураг

ТШ

УБ ХОТ, СБД-ийн 3-Р ХОРОО, 5-Р ХОРООЛЛОЛ, НАРНЫ ЗАМ 14252, ГОЛЛАНД БАЙШИН-41, 5 ТООТ УТАС, ФАКС: 7013-6999

"Түвшинж" ХХК

Инженер	Ш.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн	Ш.Эрдэнэчимэг
Шалгасан	Ц.Энхбаяр

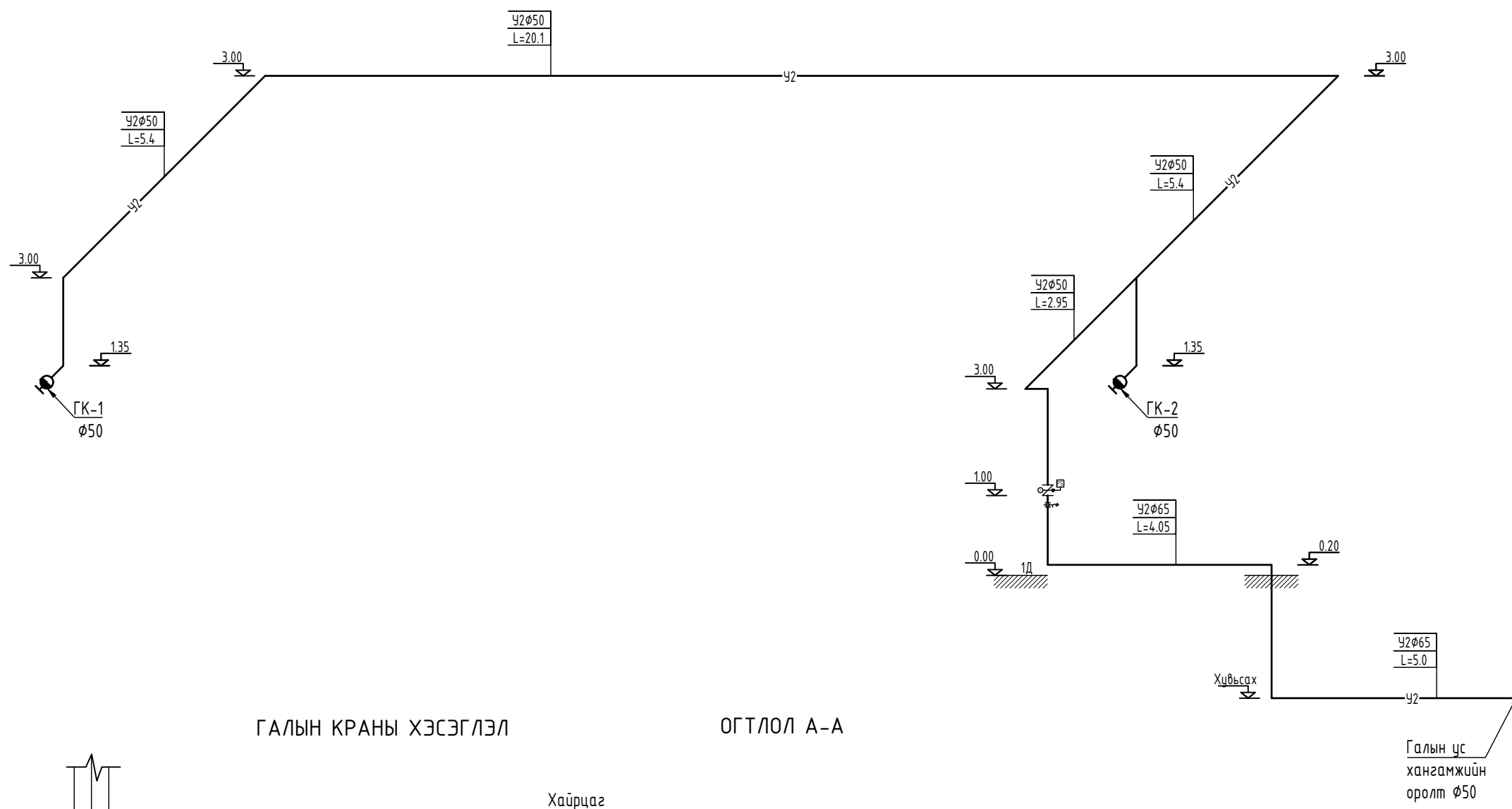
Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, "ЭРДНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ний Агуулахын барилга

Галын усны шугамын байгуулал, материалын түүвэр

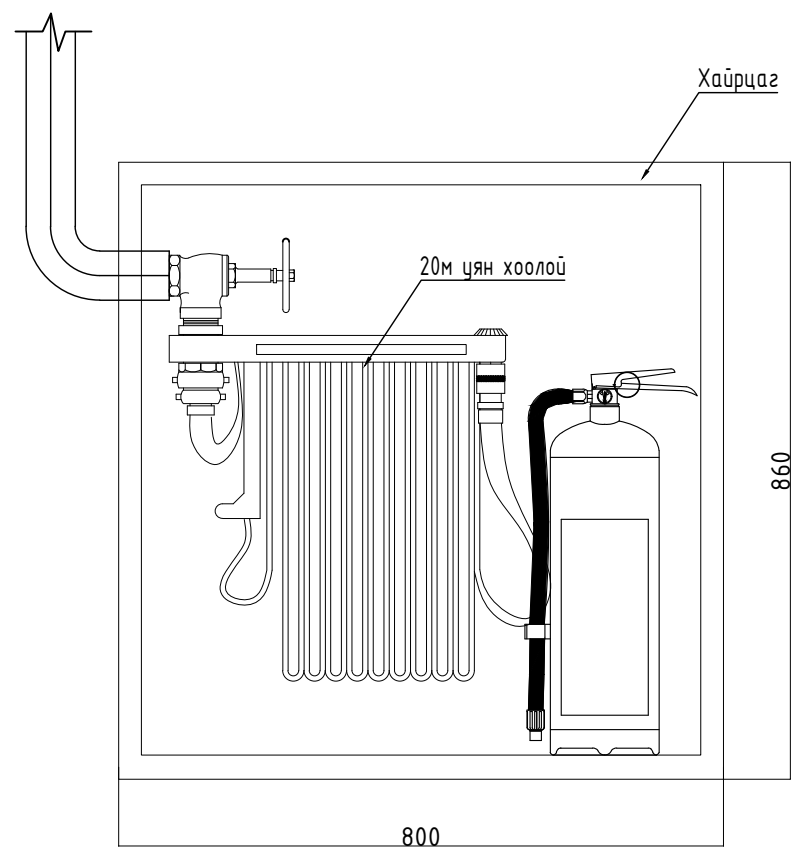
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: 03
ЕГ Шифр: АС-01.09/2021	ТГ Шифр: ТХ-1.14/2021	Огноо: 2021.10

09/10/2021 10:52 PM

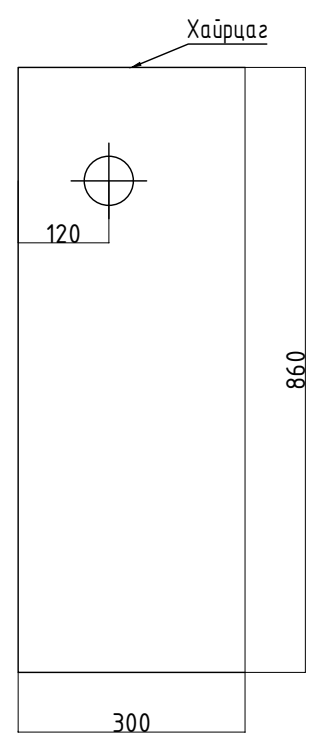
ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ГАЛЫН КРАНЫ ХЭСЭГЛЭЛ



ОГТЛОЛ А-А



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Үе шат: Ажлын зураг		
		ЧБ ХОТ. СБД-ИЙН 3-Р ХОРОО. 5-Р ХОРООЛОЛ, НАРНЫ ЗАМ 14252, ГОЛЛАНД БАЙШИН-41, 5 ТООТ УТАС, ФАКС: 7013-6999
Инженер	<i>[Signature]</i>	Ш.Эрдэнэчимэг
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ш.Эрдэнэчимэг
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ц.Энхбаяр
Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, "ЭРДНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ний Агуулахын дарлга		
Галын усны шугамын тойм, галын краны хэсэглэл		
Масштаб: М1:	Зургийн дугаар: ЦБЧ-03	Хуудас: 03
ЕГ Шифр: АС-01.09/2021	ТГ Шифр: ТЖ-1.14/2021	Огноо: 2021.10

09/18/2021 10:52 PM