



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ДИЗКОН" ХХК
ЗТ18-337/20
Хаяг: Хан-Чул дүүрэг 3-р
хороо ЭНГЛЕС-ийн гудамж
САМЛ оффис 303 төм Үтас:
99529469

ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09

ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛСТАЙ СУМ
ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЦУР
БАЙРНЫ БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ- ХАС



Захирал /Г.Золжаргал/
Инженер /М.Сүмбэрэл/

Члаандаатар
хот 2022 он

1

2

3

4

5

6

7

8

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Формат	ЗҮРГИЙН НЭР	Тайлбар
1	A3	Нүүр хүудас, зүргийн жагсаалт, дулаан техникийн үзүүлэлт	ХАС-1
2	A3	Таних тэмдэг, Тайлбар бичиг	ХАС-2
3	A3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-3
4	A3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-4
5	A3	3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-5
6	A3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-6
7	A3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-7
8	A3	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-8
9	A3	Халаалтын системийн тоём	ХАС-9
10	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тоём	ХАС-10
11	A3	Холих насос-1 байгуулалт	ХАС-11
12	A3	Материалын түүбэр	ХАС-12
14	A3	Материалын түүбэр	ХАС-13
15	A3	Материалын түүбэр	ХАС-13
16	A3	Материалын түүбэр	ХАС-13

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн м3	Гадна агаарын температур °C	Дулаан зарцуулалт, кВт			
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд
Дотуур байрны барилга	4980	-35.5	79.95	-	-	79.95

СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Системийн төрөл	Тэмдэглэсээ
Агаар сорох механик ажиллагдатай систем	С
Ердүүйн ажиллагдатай агаар сорох систем	ЕС
Халаалтын системийн босоо шүгам	БШ

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Нэр	Хашлага хийцийн				R	K
	Нягт	Зүздан δ	ДДК			
	кг/м3	м	Bm/M°C	M² °C/Bm		
Гадна хана	Шафардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
	Блок	500	0.36	0.76	0.474	
	Эрдэс хөвөн	80	0.160	0.04	3.902	
	Таосго	100	0.12	0.76	0.158	
	Дулаан өгөлтийн шүгэлцүүр				0.040	
					4.730	0.272
Хүчилт	Рус мемброн 1 ўе		0.006	0.17	0.035	
	Гео зулхай		0.012	0.17	0.071	
	Хөөсөнцөр	80	0.250	0.04	6.098	
	Цементэн тэгшилсээ	1800	0.05	0.76	0.066	
	Чур ус тусгасарлагч		0.003	0.27	0.011	
	Цутгамал төмөр бетон	1800	0.15	1.92	0.078	
	Дулаан өгөлтийн шүгэлцүүр				0.04	
					6.528	0.183
Цонх	Гурван давхар шиллэгээтэй					
	Пластмассан хүрээтэй				0.52	1.9
Гадна хаалга					0.5	2.0
Дулаалгатай шал	Шафардлага	1800	0.01	0.76	0.013	
	Чүлүүн хөвөн дулаалга	100	0.15	0.041	3.659	
	Төмөр бетон	1800	0.36	1.92	0.188	
						0.262

Задхан аймгийн Чилиастай сумын хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур байрны барилга

Инженер	Сүхбаатар	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Зурсан	Сүхбаатар	М.Сүмбэрэл	ДК-10-2022/09	Огноо:
Шалгасан	Ч.Чинзориг	Э.Чинзориг	TГ Шифр:	Зүргийн дугаар:

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

ТАНИХ ТЭМДЭГ

№	Нэр	Тэмдэглэсээ	
		Байгуулалт	Тойм
1	Халаалтын өгөх шугам. 2-р хэлхээ	Д2.1	Д2.1
2	Халаалтын буцах шугам. 2-р хэлхээ	Д2.2	Д2.2
3	Халаалтын шугамын налуу	i=0.003	i=0.003
4	Хоолойн дулаалга	000	000
5	Балансын хаалт	↔	↔
6	Бөмбөлгөн хаалт, ус буулгагч	↓↔	↓↔
7	Халаах хэрэгсэл	000000000	██████████
8	Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтололтой хоолой	0-1 /250x200h	0-1 /250x200h
9	Агаар дамжуулах уян хоолой	Φ100 250x200h	Φ100 250x200h
10	Агаар дамжуулах хоолойн шилжвэр /тэгш бус хэмээр/	300x200h	300x200h 250x200h
11	90°-ийн эргэлт	U	U
12	Агаар оруулах сараалж	IP200	IP200
13	Агаар сорох сараалж	IP200	IP200
14	Агаар сорох сувгийн сэнс, уян холбоос,	0	+

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг:

Завхан аймаг Улиастай сумын хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур байрны барилгын Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зурсийн барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлзээ.

1. Барилгад хэрэглэх уур цмыгсал ба геофизикийн үзүүлэлт
2. Барилгын дулаан хамгаалалт
3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер
4. Олон нийт үргэнэй барилга
5. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэсээ
6. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционерийн системийн ажлын зураг

БНБД 23-01-09

БНБД 23-02-09

БНБД 41-01-11

БНБД 31-03-03

MNS 3333-2013

MNS 3240-2013

Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо.

Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд
Зонхилох өрөөний хэм

-35.5°C

+18°C

Дулаан зөөгчийн температур

2.1 Халаалтын системийн	өгөх усны хэм	90°C
	буцах усны хэм	70°C

ХАЛААЛТ: Барилгын халаалтын системийн дулаан хангамж нь төвийн дулаан хангамжаас хангагдах бөгөөд дулаан зөөгчийн температур 90/70°C байна.

Халаалтын систем нь дээрээс түгээлттэй, 2 хоолойт мухардмал систем ბаих ба барилга дотор байрлах дулаан техникийн өрөөнөөс дулаан хубаарилагчаар дамжин зүрагт заасны дагуу барилгын хэсэг дүрт дулаан түгээнэ. Халаалтын гол түгээх болон босоо шугам нь ган хоолой байна. Халаалтын системийн гол түгээх шугам нь З-р давхрын хүчинтэн доогуур зурагт заасан чиглэлийн дагуу 0,003 налуутай, дулаалгатайгаар угсралдана. Халаалтын системийн буцах шугам нь 1-р давхрын шалны түвшинд угсралдана. Халаалтын хэвтээ шугам хоолойн нам цэгт ус буулгагч, өндөр цэгт хий авагч, босоо шугамд дараалт болон зардал тохицуулагч балансын хаалт, ус буулгагчийн хамт, халаах хэрэгсэлд термостат, вентиль тавина. Халаалтын системийн халаах хэрэгслийн хүчин чадлыг кВт-аар, мөн мэркаар тойм болон байгуулалтын зурагт бичиж өгөв. Дулаалгагч ган яндан хоолойг тосон бүдгаар хоёр дахин будна. Яндан хоолойг буудахын өмнө зохих даралтгаар шахаж гидравлик түршилт хийх хэрэгтэй. Системийг угсрч дууссаны дараа БНБД 40-06-16-ын 0,8 МПа-с багагүй даралттай усаар шахаж шалгана.

Яндан хоолойн гагнуурын ажлыг БНБД 40-06-16-ын 7.1.3 болон 7.3.1-г мөрдлөгөө болгон ажиллах хэрэгтэй.

АГААР СЭЛГЭЛТ: Агаар сэлгэлтийн системийг механик болон ердийн системтэй байхаар төлөвлөв. Барилгад механик систем /С-1-4/, ердийн систем /ЕС-1-16-/үүд төлөвлөв. Системүүдийн дараалтын алдагдал ажлын зурагт зааснаас их байж болохгүй.

Агаар дамжуулах хоолойг угсралтад шүүгүй огтололтой хоолойд тэнхлэгээр, тэгш өнцөгт хоолойд доод талаар өгсөн болно. Агаар дамжуулах шугам хоолойг үйлдвэрийн фланцан холболттой үзүүлж төмөр хоолойгоор хийж мөнгөлөг хуудсан гадартаай шилжэн хөвөн дулаалгаар дулаална.

Агаар сэлгэлтийн системийг түршихдаа БНБД 40-06-16-ын 7.6.4-г баримтлан гүйцэтгэвэл зохицо. Үгсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны дараах норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй:

БНБД 12-03-04

БНБД 12-04-06

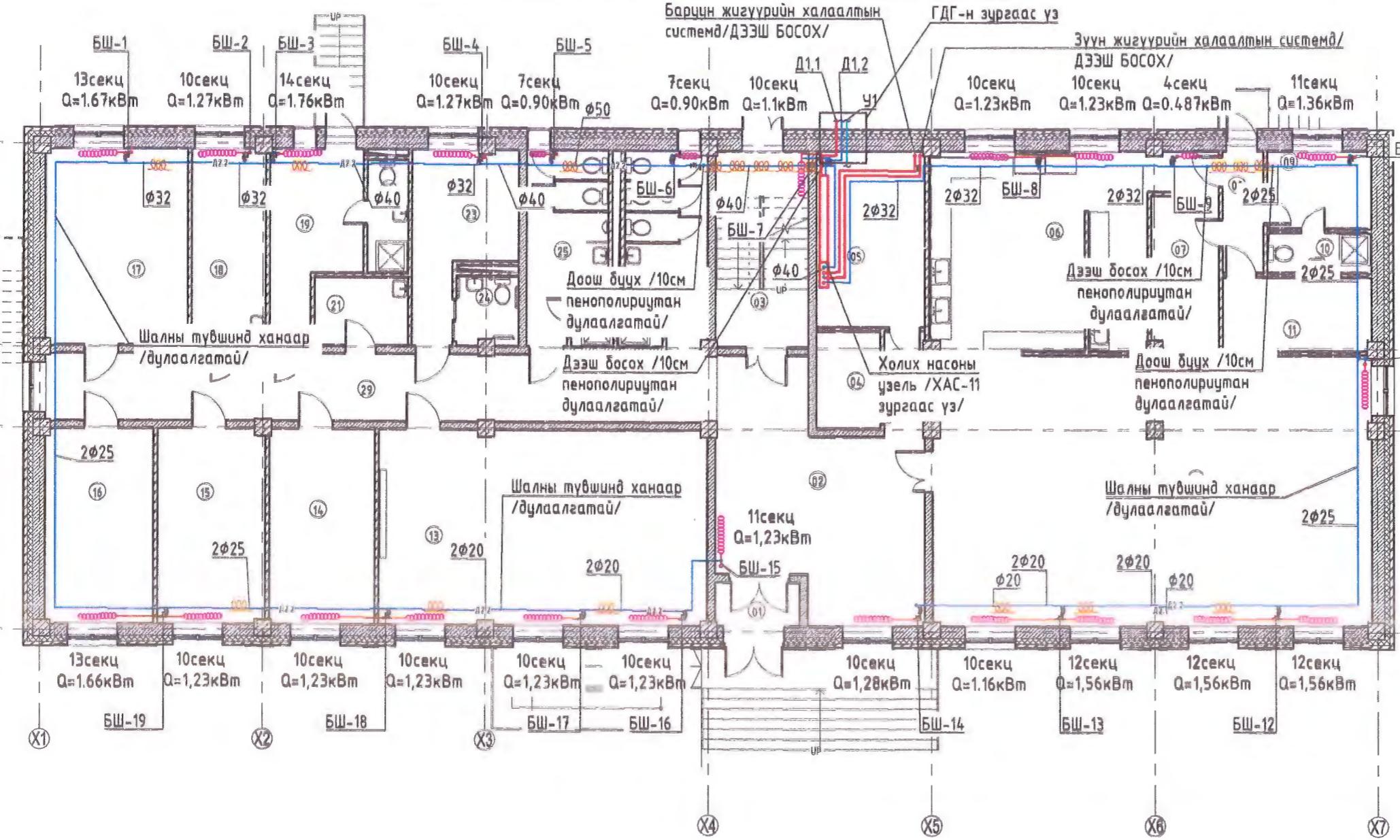
БД 12-10-05

Агааржуулалтын хоолойн бин битүүг байдалын шалгалтыг хоолойн дулаалга хийхийн өмнө заильшгүй хийсэн байх. Тоног төхөөрөмжийн үгсралтыг сонгосон үйлдвэрлэгчийн үгсралтын аргачилсан зааврыг үндэслэн гүйцэтгэнэ.



"ДИЗКОН" ХХК
ХОГИОННЫЙ НАДГААЛЫГ ЧАДЛАНДЫГЧИЙН
СООЦИАЛЬНЫЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ЦЕНТР

Завхан аймагийн Улиастай сумын хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур байрны барилга				
Таних тэмдэг, Тайлбар бичиг				Үе шат: А3
Инженер	Сүрье Сүрье	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: -
Зурсан	Сүрье Сүрье	М.Сүмбэрэл	Огноо: 2022.08	TG Шифр:
Шалгасан	Зуна Зуна	Э.Чянга	Зурсийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 15



1-р дахьрын өрөөний тодорхойлолт..		
Д/д	Өрөөний нэр	Тем/С
01	Гонх	-
02	Үүдний танхим	18
03	Шатны талбай	-
04	Цахилгааны өрөө	10
05	Дулааны өрөө	10
06	Гал тогтоо	20
07	Агуулах /хүйтэн/	10
08	Хонгил	-
09	Ажилчдын өрөө	18
10	Ариун цэврийн өрөө	18
11	Агуулах /хүүрэй/	16
12	Хооллох танхим	18
13	Номын сан	18
14	Эрхлэгч	18
15	4-н ортой өрөө	20
16	4-н ортой өрөө	20
17	6-н ортой өрөө	20
18	Эмчийн өрөө	20
19	Тусгаарлах өрөө	18
20	Ариун цэврийн өрөө	18
21	Үйлчлэгчийн өрөө	18
23	1 ортои өрөө /ХБИ/	20
24	Ариун цэврийн өрөө	18
25	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18
26	Ариун цэврийн өрөө /эм/	18
27	Душ	25
28	Душ	25
29	Хонгил	-

Ταῦλος

ХАлаалтын систем нь дээрээс түгээлтэй бөгөөд системийн
өгөх шугам З-р давхрын таазан доогуур, системийн буцах
шугам нь 1-р давхрын шалаар дулаалгатай цэсрагдана

13-885
K
2022. 10. 31

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Г.Даваахүү
ББ		Г.Золжаргал
ЦБЧ		Ж.Бодьгэрэл
ХТ,ДГ		Б.Соронзонболд
ХД,ГД		С.Энхмөнх

Завхан аймгийн Чилиастай сүмын хөгжим дүжсийн коллежийн дотуур баарлыга					
1-р давхрын халдаалтын системийн байгуулалт					Үе шат: АЗ
Төмөр замаар жинчилэгчид	Сүндэрлийн баг	М.Сүмдэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:150	Огноо: 2022.08
Худалдааны жинчилэгчид	Сүндэрлийн баг	М.Сүмдэрэл	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар: ХАС-03	Хуудас: 15
Худалдааны жинчилэгчид	Чингиш баг	Э.Чянга			

1

2

3

4

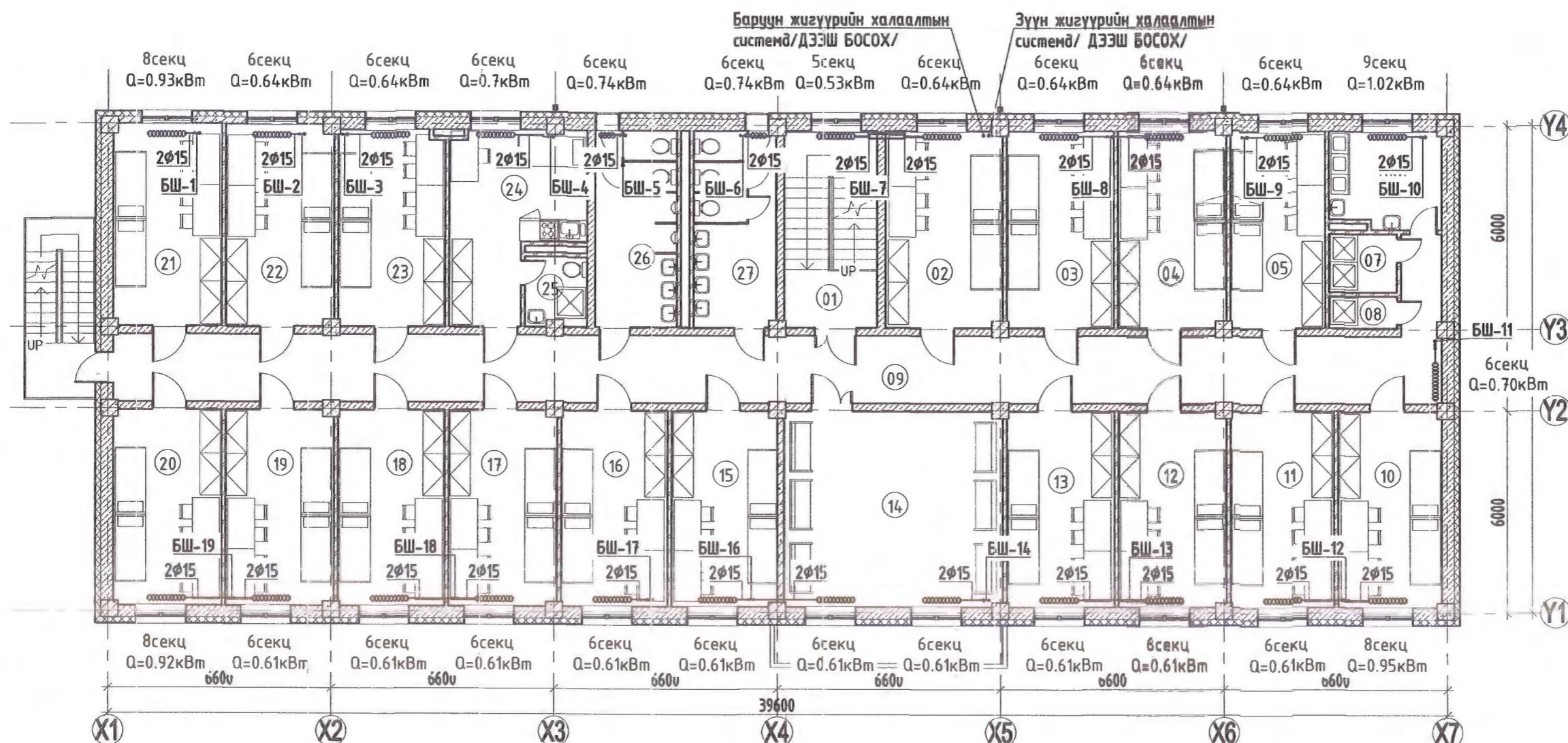
5

6

7

8

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт..

Д/д	Өрөөний нэр	Тем/С
01	Шатны талбай	-
02	4-н ортой өрөө	20
03	4-н ортой өрөө	20
04	4-н ортой өрөө	20
05	4-н ортой өрөө	20
06	Чгаалга, индүүдлэгийн өрөө	16
07	Душ /эм/	25
08	Душ /эр/	25
09	Хонгил	-
10	4-н ортой өрөө	20
11	4-н ортой өрөө	20
12	4-н ортой өрөө	20
13	4-н ортой өрөө	20
14	Тоглоомын өрөө	18
15	4-н ортой өрөө	20
16	4-н ортой өрөө	20
17	4-н ортой өрөө	20
18	4-н ортой өрөө	20
19	4-н ортой өрөө	20
20	4-н ортой өрөө	20
21	4-н ортой өрөө	20
22	4-н ортой өрөө	20
23	4-н ортой өрөө	20
24	Багшийн өрөө	18
25	Ариун цэврийн өрөө	18
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	18
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	18

13-38
K
2022.10.31

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Г.Дадаахүү
ББ		Г.Золжаргал
ЦБУ		Ж.Бодьгэрэл
ХТ,ДГ		Б.Соронзонболд
ХД,ГД		С.Энхмөнх



"ДИЗКОН" ХХК
ХСН ЧИЛГҮҮЛСҮҮЛСЭН МҮҮРЛЭЛТЭН

Чингисхан хот, Монгол Улс, 3-р хороо, Сайд албаны 300 квоти

Завхан аймгийн Чилиастай сумын хөгжим дүүгийн коллежийн дотоодын барилга

2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Үе шат: А3

Инженер	Сүндрэл Батбаяр	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:150	Огноо: 2022.08
Зурсан		М.Сүмбэрэл	TГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-04	Хуудас: 15

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

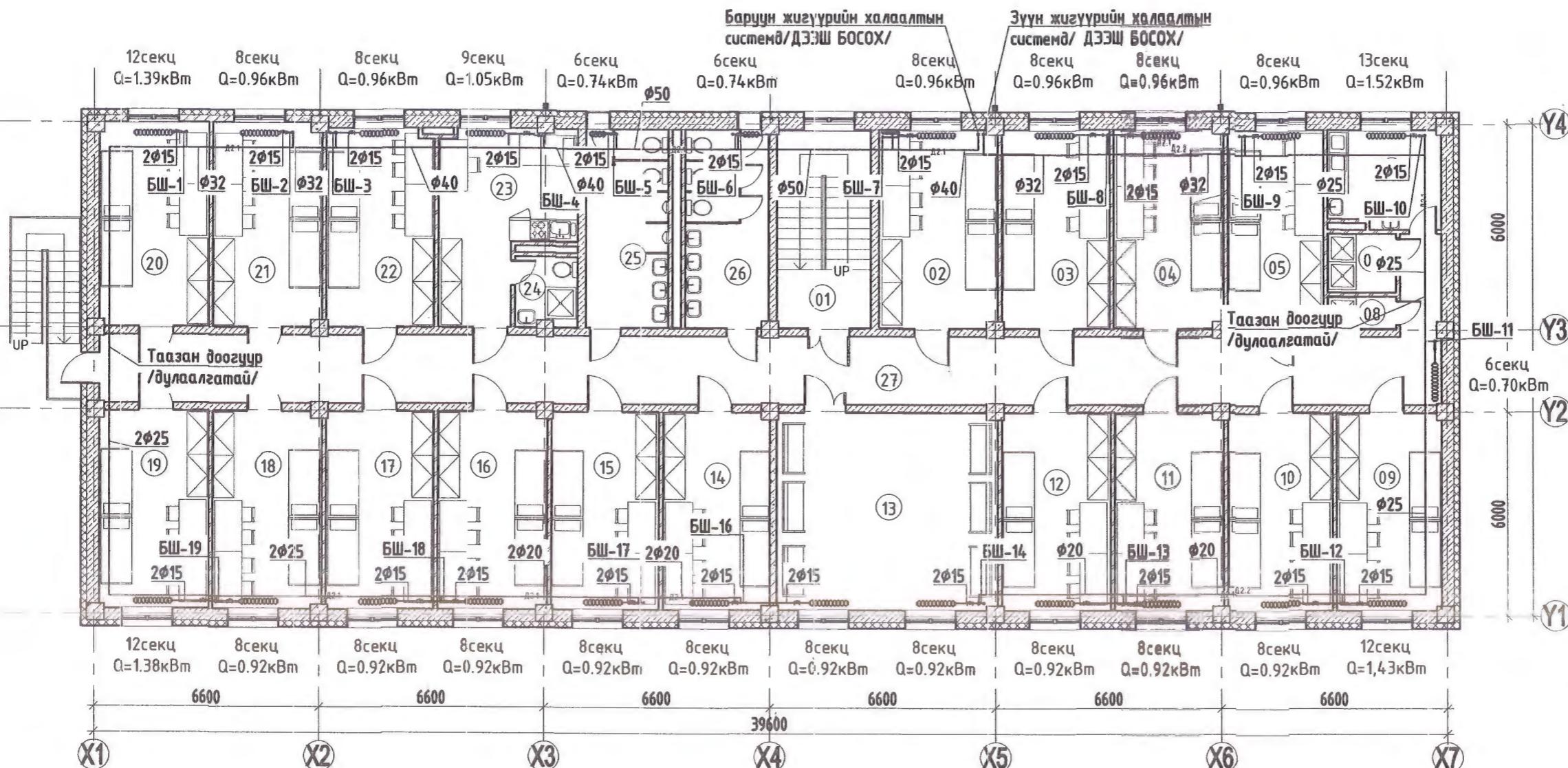
5

6

7

8

З-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



З-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Тем/С
01	Шатны талбай	-
02	4-н ортой өрөө	20
03	4-н ортой өрөө	20
04	4-н ортой өрөө	20
05	4-н ортой өрөө	20
06	Чгаалга, инэчүүдлэгийн өрөө	16
07	Душ /эм/	25
08	Душ /эр/	25
09	4-н ортой өрөө	-
10	4-н ортой өрөө	20
11	4-н ортой өрөө	20
12	4-н ортой өрөө	20
13	Тоглоомын өрөө	20
14	4-н ортой өрөө	18
15	4-н ортой өрөө	20
16	4-н ортой өрөө	20
17	4-н ортой өрөө	20
18	4-н ортой өрөө	20
19	4-н ортой өрөө	20
20	4-н ортой өрөө	20
21	4-н ортой өрөө	20
22	4-н ортой өрөө	20
23	Багшийн өрөө	20
24	Ариун цэврлийн өрөө	18
25	Ариун цэврлийн өрөө /эр/	18
26	Ариун цэврлийн өрөө /эм/	18
27	Хонгил	18

93-88
2022.10.31

Тайлбар:

Халаалтын систем нь дээрээс түгээлтийн бөгөөд системийн
өвөх шугам З-р давхрын таазан доогцур, системийн буцах
шугам нь 1-р давхрын шалаар дулаалгатай үзсргэдэна

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

	Гарын үсэг	Нэр
БА		Г.Дадаахүү
ББ		Г.Золжаргал
ЦБУ		Ж.Бодьгэрэл
ХТ,ДГ		Б.Соронзонболд
ХД,ГД		С.Энхмөнх



"ДИЗКОН" ХХК
ХХК ДИЗКОН, БАШАНЫН МИНГ ЧАСАН

Задхан аймгиийн Чилиастай сумын хөгжим дүжгийн коллежийн дотоодын барилга

З-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт			Үе шат: А3
Инженер	Сүхбаатар	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09
Зурсан	Сүхбаатар	М.Сүмбэрэл	Масштаб: М1:150
Шалгасан	Галин	Э.Чянга	Огноо: 2022.08
			ТГ Шифр: Зургийн дугаар: Хүүдас: ХАС-05
			15

1

2

3

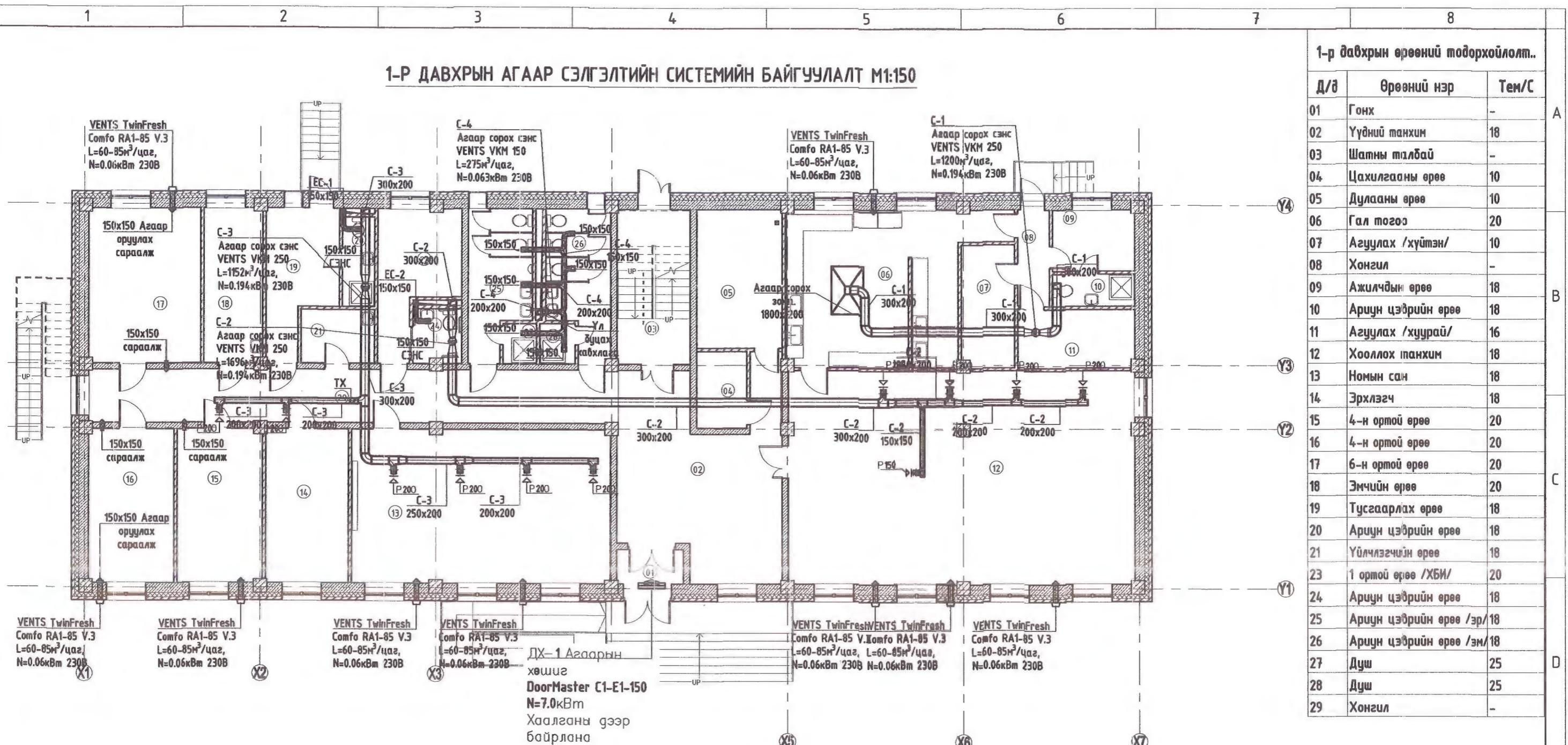
4

5

6

7

8



TgÜ/100

Дотуур баирны хүүхдүүд баирлах өрөөнүүдэд VENTS брэндийн 7 давхар шүүлтүүр дүхийн автомат төхөөрөмж төлөвлөв. Энэ төхөөрөмж нь автомат үндирдлагатай учир хэрэглэсч З шаталташтараар ажиллуулцах боломжтой.

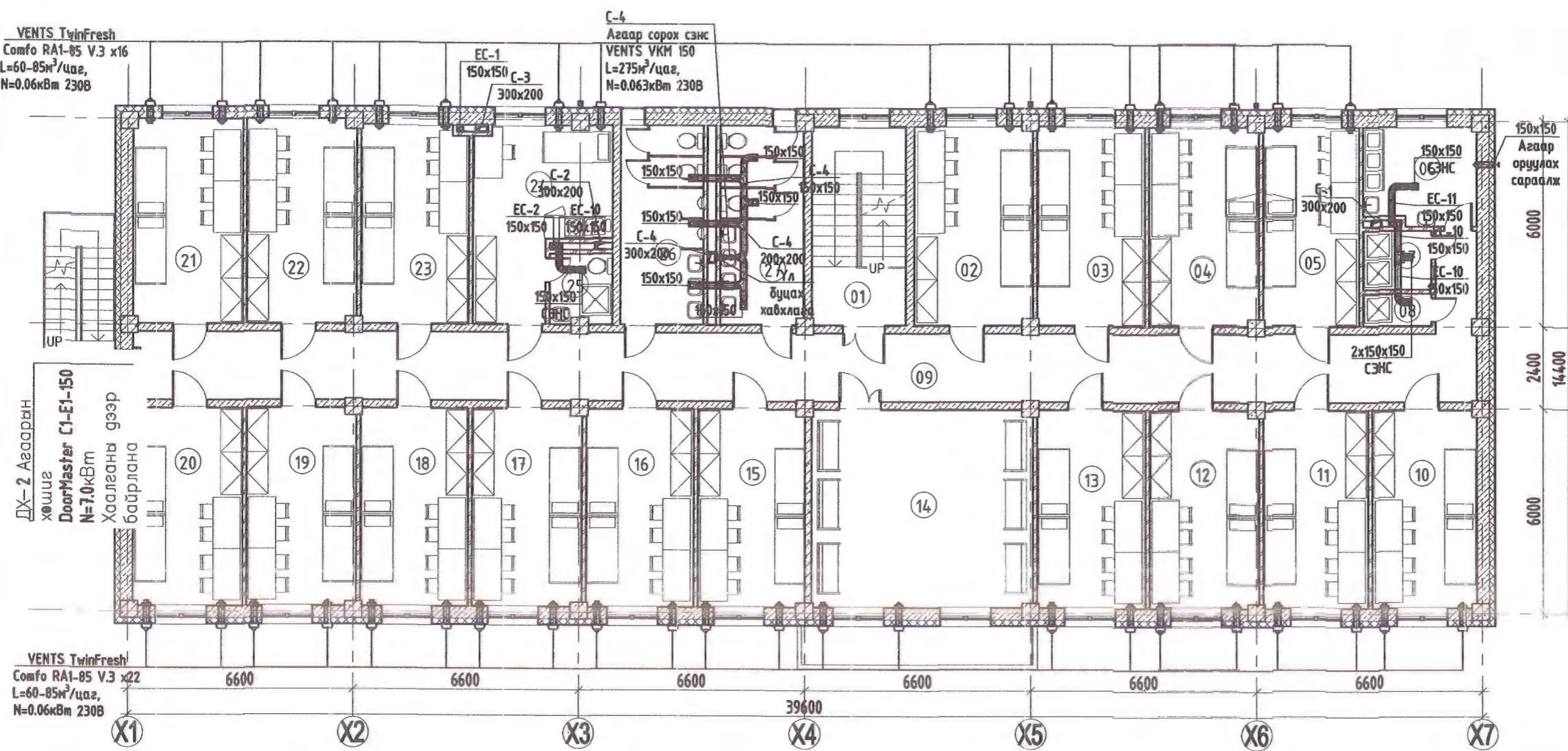
ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Г.Даваахүү
ББ		Г.Золжаргал
ЦБЧ		Ж.Бодьгэрэл
ХТ,ДГ		Б.Соронзонболд
ХД,ГД		С.Энхмөнх



Заданы аймасын үчиластай сүйн хөгжлийн бүжгийн коллежийн дотоцүүр байрны барилга

1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт					Үе шат: АЗ
Инженер	Сүмбэрэл	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:150	Огноо: 2022.08
Урсан	Сүмбэрэл	М.Сүмбэрэл	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар: ХАС-06	Хүүдэс: 15
Алгасан	Э.Чянга	Э.Чянга			

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГЧУЛАЛТ М1:150



93-118
OK
2022. 10. 31

Таўлічка

Дотуур баирны хүгхдүүгүй баирлах өрөөнүүдэд VENTS брэндийн 7 дабхар шүүлтүүр бүхий автомат агаар оруулах, агаар сорох төхөөрөмж төлөвлөбөд. Энэ төхөөрөмж нь автомат үндирдлагатай үчир хэрэгслэгч 3 шаталтайгаар ажилцлах боломжтой.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Г.Даваахүү
ББ		Г.Золжаргал
ЦБУ		Ж.Бодьгэрэл
ХТ,ДГ		Б.Соронзонболд
ХД,ГД		С.Энхмөнх

Задухан аймгиийн Чилиастай сүмийн хөгжлийн бүжгийн коллежийн дотуур байрны барилга					
2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт					Үе шат: АЗ
Номер	Сүлжээн	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:150	Огноо: 2022.08
Инженер	Сүлжээн	М.Сүмбэрэл	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар: ХАС-07	Хуудас: 15
Инженер	Ч.Чингишев	Э.Чянга			

1

2

3

4

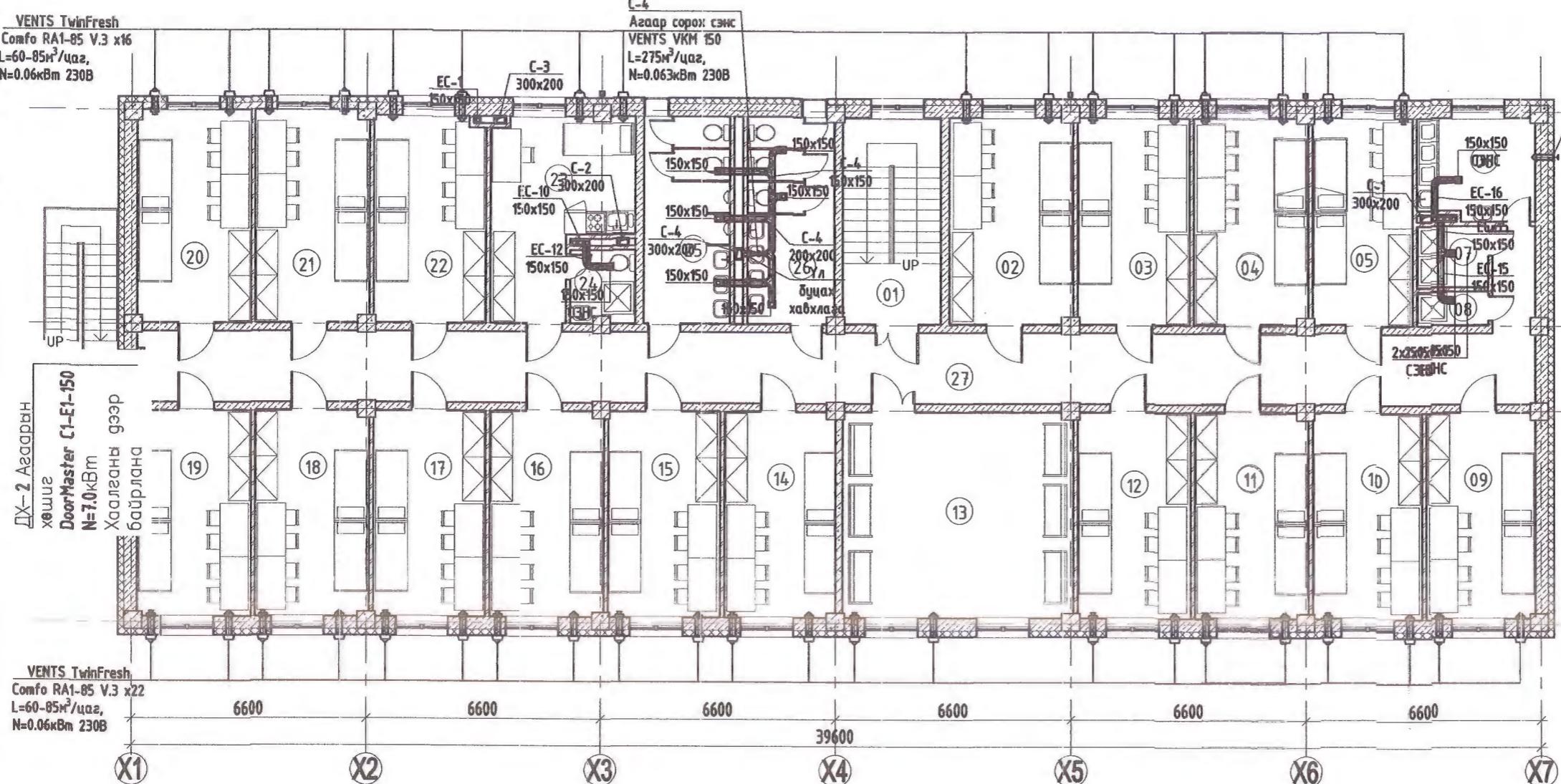
5

6

7

8

З-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



З-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Агаарын зардал м3/ц
01	Шатны талбай	-
02	4-н ортой өрөө	-
03	4-н ортой өрөө	-
04	4-н ортой өрөө	-
05	4-н ортой өрөө	-
06	Чгаалга, индуудлэгийн өрөө	125
07	Душ /эм/	75
08	Душ /эр/	75
09	4-н ортой өрөө	-
10	4-н ортой өрөө	-
11	4-н ортой өрөө	-
12	4-н ортой өрөө	-
13	Тоглоомын өрөө	-
14	4-н ортой өрөө	-
15	4-н ортой өрөө	-
16	4-н ортой өрөө	-
17	4-н ортой өрөө	-
18	4-н ортой өрөө	-
19	4-н ортой өрөө	-
20	4-н ортой өрөө	-
21	4-н ортой өрөө	-
22	4-н ортой өрөө	-
23	Багшийн өрөө	-
24	Ариун цэврийн өрөө	100
25	Ариун цэврийн өрөө /эр/	175
26	Ариун цэврийн өрөө /эм/	250
27	Хонгил	

93-815
2022-10-31

Тайлбар:

Дотуур баирны хүүхдүүд баирлах өрөөнүүдэд VENTS брэндийн 7 давхар шүүлтүүр дүхийн адтомат төхөөрөмж төлөвлөв. Энэ төхөөрөмж нь адтомат удирдлагатай учир хэрэглэгч З шатлалтайгаар ажиллуулах боломжтой.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		Нэр
Гарын үсэг		
БА		Г.Даваахүү
ББ		Г.Золжаргал
ЦБУ		Ж.Бодьгэрэл
ХТ,ДГ		Б.Соронзонболд
ХД,ГД		С.Энхмөнх



"ДИЗКОН" ХХК
Хөтөлбөрийн, мөнгийн төхөөрөмж

Задхан аймгийн Улаастай сумын хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур баирны барилга

З-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт			Үе шат: А3
Инженер	Сүнжүрт Сүнжүрт	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09
Зурсан	Сүнжүрт Сүнжүрт	М.Сүмбэрэл	Масштаб: M1:150
Шалгасан	Чин	Э.Чянга	Огноо: 2022.08
			ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ХАС-08
			Хүүдэс: 15

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН МАГИСТРАЛ ШУГАМЫН ТОЙМ

A

A

B

B

C

C

D

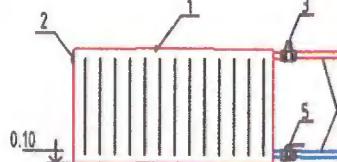
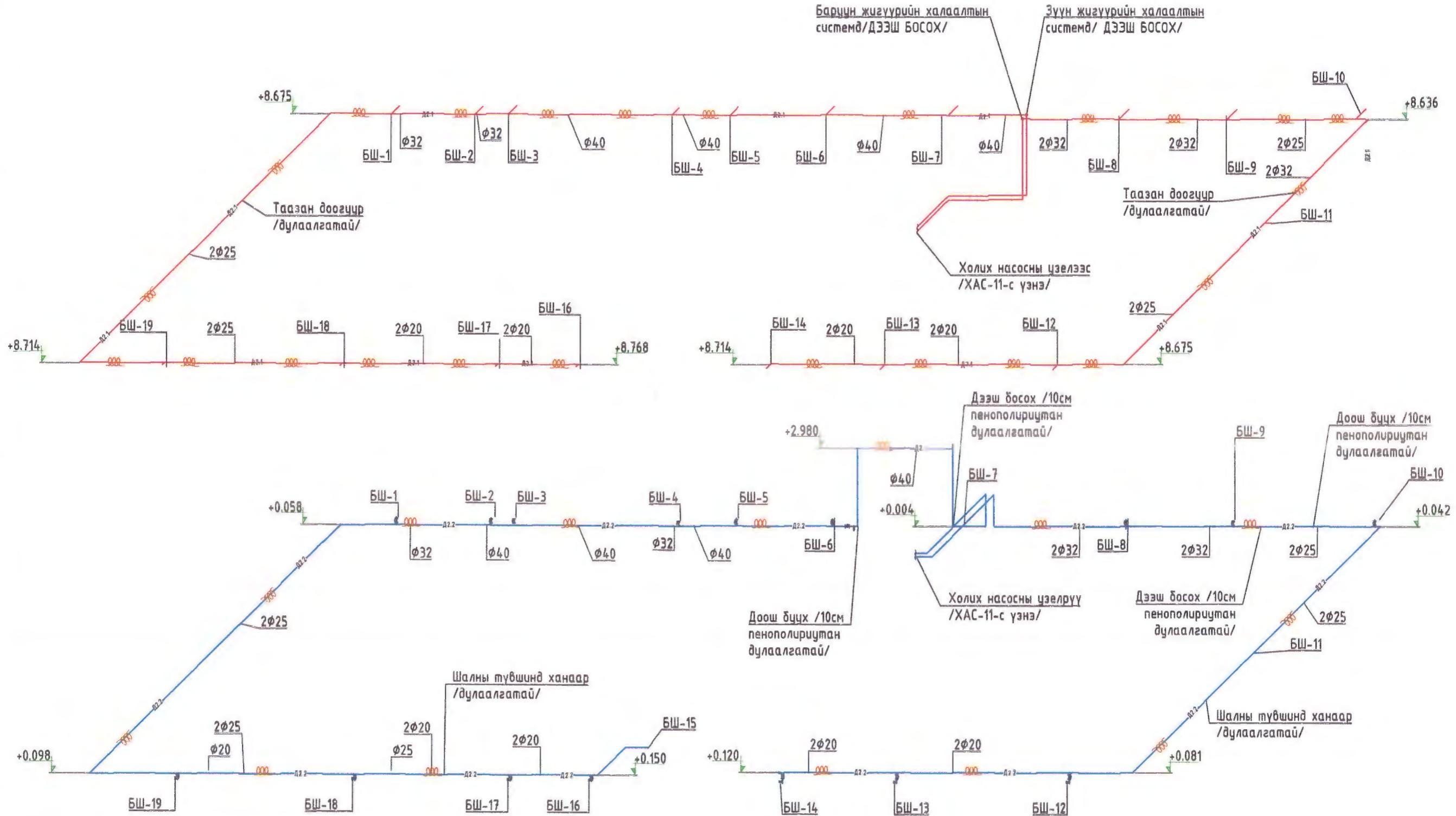
D

E

E

F

F



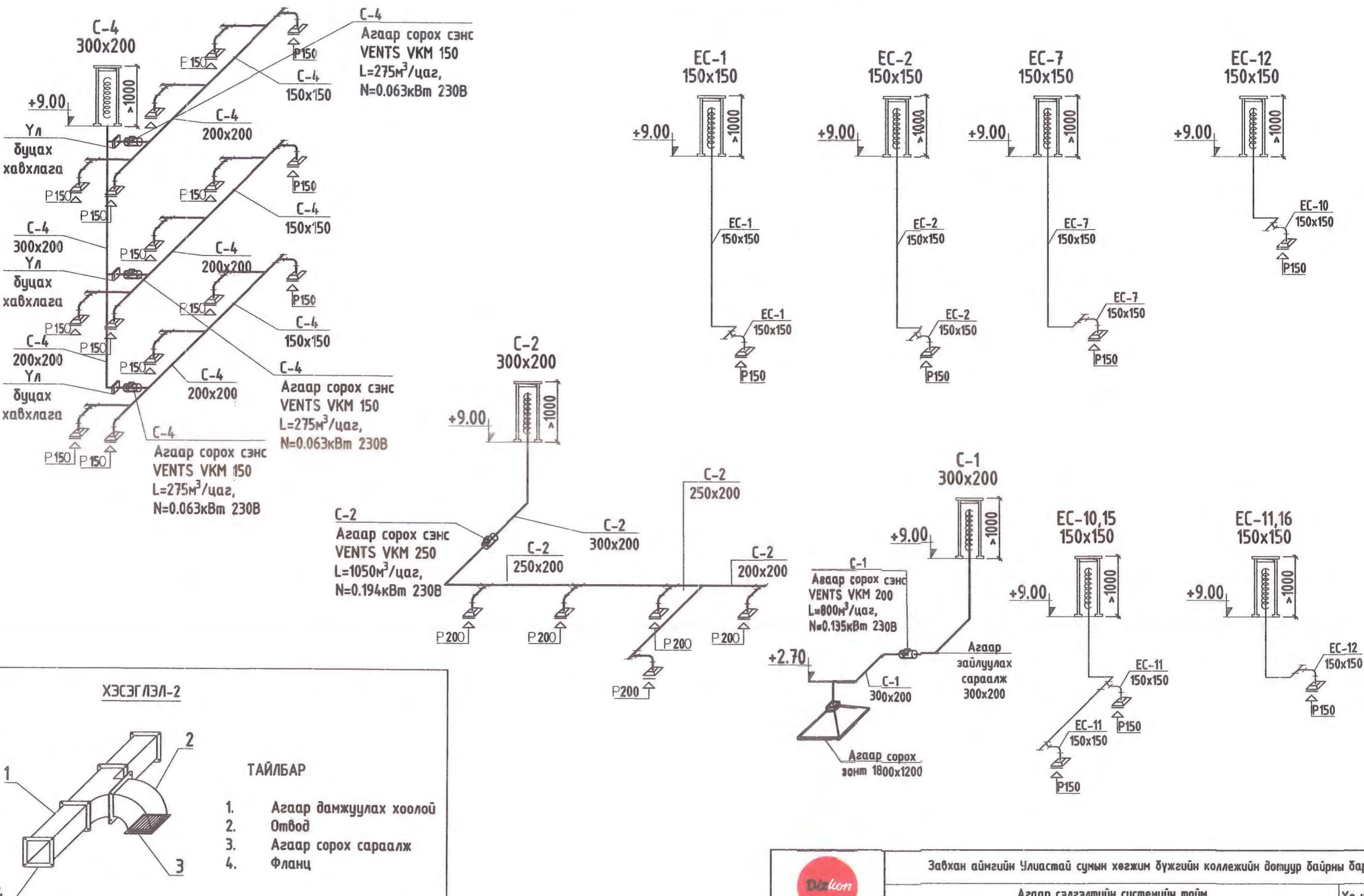
ТАЙЛБАР

1. Ширмэн радиатор
2. Хий авагч
3. Термостаттай хаалт
4. Халаалтын ган хоолой
5. Бембелгэн хаалт



Зөвхөн аймгийн Улиастай сумын хөгжим бүжгийн коллежийн дөтүүр өдөрлиг			
Халаалтын системийн тойм			
Инженер		M.Сүмбэрэл	Ye шат: А3
Зурсан	Сүнбэрэл	M.Сүмбэрэл	EГ Шифр: ДК-10-2022/09
Шалгасан	Гена	Э.Чянга	Масштаб: -
			Огноо: 2022.08
			TГ Шифр: Зургийн дугаар: ХАС-09
			Хуудас: 15

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Завхан аймгийн Чилиастай сумын хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур байрны барилга

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм

Үе шат: А3

Инженер	Чингээр	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр:	ДК-10-2022/09
Зурсан	Чингээр	М.Сүмбэрэл	ТГ Шифр:	Зургийн дүгээр: ХАС-10
Шалгасан	Чингээр	Э.Чянга	Масштаб:	-
			Огноо:	2022.08

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

ХОЛИХ НАСОСНЫ ЧЭЛИЙН БАЙГУУЛАЛТ

A

B

C

D

E

F

A

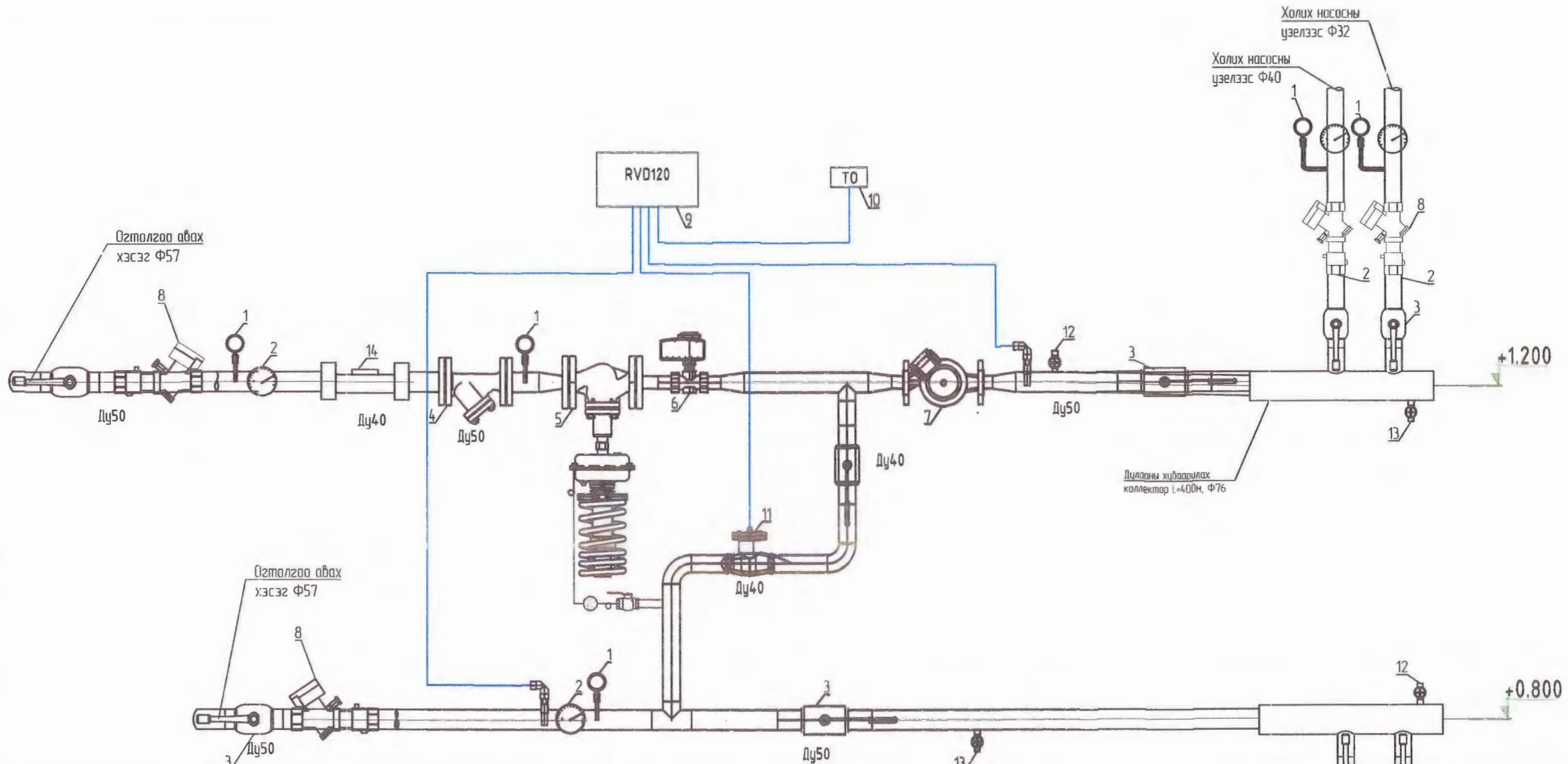
B

C

D

E

F



ТОНОГ ТӨХӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. Манометр
2. Термометр
3. Бөмбөлгөн хадалт
4. Хаг шүүгч
5. Даралтын зөвүү тахирүүлах хазлт, DN50, kvs=32м3/цаг
6. Температур тахирүүлах автомат хадалт электрон үзүүрлэгэгээр, DN50, kvs=40м3/цаг
7. Холих насос G=2,77м3/цаг, H=15,8м, P=0,74кВт
8. Баланслагч хадалт
9. Автомат үзүүрлэгэн санбар /RVD120/
10. Гадна агаарын температурын мэдрэгэч
11. Үл буцаах хадалт
12. Хий аваач
13. Үс юулэгч
14. Дулданы тоолуур DN57, kvs=2,77м3/цаг

Холих насосны цэлруу Ф40

+0.120

Холих насосны цэлруу Ф32

+0.000



"ДИЗКОН" ХХК
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИТЫН БАРГОССЫН
Чөлөөлөлтэй хувь, Хан-Ууд бүргэх, З-р
зарын, Сал. оффис 303 нийтийн

Завхан аймгийн Чилиастай сумын хөгжлийн бүжгийн коллежийн дотуур барилга

Холих насос-1 байгуулалт № шам: А3

Инженер	Сүүмбээрэл	М.Сүүмбээрэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Зурсан	Сүүмбээрэл	М.Сүүмбээрэл	ДК-10-2022/09	Огноо:
Шалгасан	Багийн	З.Чянга	ТГ Шифр:	Хүудас:

Зургийн дугаар: ХАС-11
Хүудас: 15

1 2 3 4 5 6 7 8

A	Д/д	Тэмдэглэз	Нарс	ТСС	Жин кг	Тайбэр	
1	1	2	3	4	5	6	
			ХАЛААЛТ				
1	1	ГОСТ 3262-75 T≥200°C; P≥16 МПа	Ус хий дамжуулж ган ядрэн D/20мм	62	1	у/м	
			Ус хий дамжуулж ган ядрэн D/25мм	35	2	у/м	
			Ф16мм	114	2	у/м	
			Ф20мм	190	2	у/м	
			Ф25мм	100	2	у/м	
			Ф32мм	38	2	у/м	
			Ф40мм	38	2	у/м	
2	2		Холтойн дугааты				
			Ф16мм	114	2	у/м	
			Ф20мм	190	2	у/м	
			Ф25мм	100	2	у/м	
			Ф32мм	38	2	у/м	
			Ф40мм	38	2	у/м	
3	3	T=60 С Р=10МПа	Хагас хэрэгсэл ган регистран рөдүүгөр хангуулас хэб болттай				
			З сактэй	1	-	шир	
			5 сактэй	1	-	шир	
			6 сактэй	23	-	шир	
			7 сактэй	1	-	шир	
			8 сактэй	21	-	шир	
			9 сактэй	10	-	шир	
			10 сактэй	2	-	шир	
			12 сактэй	6	-	шир	
			13 сактэй	3	-	шир	
4	4	T≥20°C; P≥16 МПа	Бамбатен хэлт D/16мм	76	-	шир	
5	5	T≥100°C; P≥16 МПа	Үс бултаж D/16мм	25	-	шир	
	6	T≥100°C; P≥16 МПа	Хий авагч	25	-	шир	
	7		Стэвд 90° D/16мм	38	-	шир	
	8		Стэвд 90° D/25мм	16	-	шир	
7	7	T≥100°C; P≥16 МПа					
			Шланг D/16-20 мм	38	-	шир	
			Шланг D/20-25 мм	8	-	шир	
			Шланг D/25-32 мм	4	-	шир	
			Шланг D/32-40 мм	2	-	шир	
8	8	T=60 С Р=16МПа	Хий авагч	Ф16	34	-	шир
	9	T=60 С Р=16МПа	Эргэлт	Ф16мм	44	-	шир
				Ф20мм	8	-	шир
				Ф25мм	4	-	шир
				Ф32мм	6	-	шир
				Ф40мм	4	-	шир
10	10	T=60 С Р=16МПа	Шлангэр	Ф20/ 16мм	12	-	шир
				Ф25/ 20мм	8	-	шир
				Ф32/ 20мм	8	-	шир
				Ф32/ 40мм	2	-	шир
				Ф40/ 50мм	6	-	шир
		2.1 АГААР СЭЛГЭЛТ					
		2.1.1 Агаар сорох С-1 систем					
1	1	RP 60-30/28-4D	Сэнс L=2548м3/ц, N=1.397кВт, 400В	1	-	ком	
2	2	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой				
			/дугаалгатай/				
				300x200h δ=0.6мм	18	-	у/м
3	3	ГОСТ 19904-75	Омбоод 90°				
				300x200h δ=0.7мм	2	-	шир
4	4		Агаар сорох конт				
				1800x1200	1	-	шир
5	5		Жалюэтай сараалж				
				P300x200	1	-	шир
		2.2.1 Агаар сорох ЕС-1 систем					
1	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой				
			/дугаалгатай/				
				150x150h δ=0.6мм	10	-	у/м
2	2	ГОСТ 19904-75	Омбоод 90°				
				150x150h δ=0.7мм	2	-	шир
3	3		Сараалж				
				P150	1	-	шир
4	4		Агаар дамжуулах уян хоолой				
				1	-	у/м	
		2.2.2 Агаар сорох ЕС-2 систем					
1	1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой				
			/дугаалгатай/				
				150x150h δ=0.6мм	10	-	у/м
2	2	ГОСТ 19904-75	Омбоод 90°				



Забхан аймгиийн Улиастай сүмийн хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур өдрийн өдрилгээ

Материалынын түүхөр					Үе шам: АЗ
Инженер	Сүйбэри	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: -	Огноо: 2022.08
Эурсан	Сүйбэри	М.Сүмбэрэл	TГ Шифр:	Эурсанын дүгээр: ХАС-12	Хуудас: 15
Шалгасан	Кен	Э.Чянга			



"ДИЗКОН" ХХК

ANNUAL REPORT, 1999-2000

Забхан аймгийн Чилиастай сүмын хөгжлийн бүжгийн коллежийн дотоодын байрны барилга

Материалын түүбэр

A3

“ДИЗКОН” ХХК <small>ЖУУЧТЫГААНЫН АРХЫН ТАБААН</small>	Инженер Зүрсэн	<i>Сүхбаатар</i> <i>Сүхбаатар</i>	М.Сүмбэрэл М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: -	Огноо: 2022.08
<small>Монголын эзлэх, хөгжлийн түншлэлийн цэсийн төслийн зорилгоо</small>	Шалгасан	<i>Чимэг</i>	Э.Чинги	ТГ Шифр: Зураанын дугаар: ХЧАС-13	Хүндэс: 15	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	1 ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой /дүүлаалгатай/						
		150x150h δ=0.6ММ	4	-	у/м			
2	ГОСТ 19904-75	Омбоод 90°						
		150x150h δ=0.7ММ	2	-	шир			
3		Сараалж						
		P150	1	-	шир			
4		Агаар дамжуулах үян хоолой	1	-	у/м			
		2.2.3 Агаар сорох ЕС-13 систем						
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой /дүүлаалгатай/						
		150x150h δ=0.6ММ	12	-	у/м			
2	ГОСТ 19904-75	Омбоод 90°						
		150x150h δ=0.7ММ	3	-	шир			
3		Сараалж						
		P150	2	-	шир			
4		Агаар дамжуулах үян хоолой	2	-	у/м			
		2.2.4 Агаар сорох ЕС-14 систем						
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой /дүүлаалгатай/						
		150x150h δ=0.6ММ	12	-	у/м			
2	ГОСТ 19904-75	Омбоод 90°						
		150x150h δ=0.7ММ	3	-	шир			
3		Сараалж						
		P150	2	-	шир			
4		Агаар дамжуулах үян хоолой	2	-	у/м			
		2.2.5 Агаар сорох ЕС-15 систем						
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах хоолой /дүүлаалгатай/						
		150x150h δ=0.6ММ	10	-	у/м			
2	ГОСТ 19904-75	Омбоод 90°						
		150x150h δ=0.7ММ	2	-	шир			
3		Сараалж						
		P150	1	-	шир			
4		Агаар дамжуулах үян хоолой	1	-	у/м			

 "ДИЗКОН" ХХК <small>ХУУДААНЫН ДАЧИЛГААНЫ НАМСААЛЫК</small>	Задхан аймгийн Улиастай сүмийн хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур өөрийн өөрийн				
	Материалын түүвэр				Үе шат: АЭ
Инженер	Сүхбаатар	М.Сүмбэрэл	EГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб:	Оноос: 2022.08
Зурсан	Сүхбаатар	М.Сүмбэрэл	TГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-14	Хүудас: 15
Шалгасан	Ганч	Э.Чаянга			

1 2 3 4 5 6 7 8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

A	Д/г	ГОСТ, МАРК	МАТЕРИАЛЫН НЭР	ТОО	НЭГЖ	ЖИН /ке/	ТАЙЛБАР	A
Холих насосны узель								
1	UPS 40-185 F 250	Холих насос G=2.77м ³ /ц , H=15.8м, P=0.747кВт, 400V		1				
2	Danfoss ECL200	Контроллёр		3	у/м	-		
3	kvs=2.77 м ³ /ц PN25	Температур тохируулагч автомат хаалт /халаалтын систем/ Ду40		1	ш	-		
4	kvs=2.77м ³ /ц PN25	Даралтын зөрүү тохируулах хаалт Ду40		1	ш	-		
5	Siemens QAC-22	Гадна агаарын температур мэдрэгч		1	ш	-		
6	Siemens QAC-22	Шугам хоолойн температур мэдрэгч		2	ш	-		
7		Бөмбөлгөн хаалт Ду57 PN16		2	ш	-		
8		Балансын хаалт Ду57 PN16		2	ш	-		
9		Бөмбөлгөн хаалт Ду40 PN16		1	ш	-		
10		Балансын хаалт Ду40 PN16		1	ш	-		
11		Бөмбөлгөн хаалт Ду32 PN16		2	ш	-		
12		Балансын хаалт Ду32 PN16		2	ш	-		
13		Агаар гаргагч Ду20 PN16		1	ш	-		
14		Ус юулэгч Ду20 PN16		1	ш	-		
15	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ду57		60	у/м	-		
16	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ду40		9	у/м	-		
17		Хог шүүгч Ду57		1	ш	-		
18	Multical 603 Ultraflow	Дулааны тоолуур DN40, kvs=2.77м ³ /ц		1	ш	-		
19		Үл буцаах хаалт Ду40		1	ш	-		
20	ГОСТ 17375-2001	Хэвлэмэл отвог 90° Ду76		2	ш	-		
21	q=80кг/м ³ , λ=0.04Вт/м ² °C,	Пенополиуретан дулаалга, q=80кг/м ³ , Ду57		60	у/м	-		
22	q=80кг/м ³ , λ=0.04Вт/м ² °C,	Пенополиуретан дулаалга, q=80кг/м ³ , Ду40		9	у/м	-		
23	ОБМ1-100	Манометр		5	ш	-		
24		Термометр		4	ш	-		



"ДИЗКОН" ХХК
ХХК Дизкон, Улиастай, Монголия

Завхан аймгийн Улиастай сүүмин хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур барилга

Материалын түүвэр

F

Ye шам: А3

Инженер	Сүхбаатар	М.Сүмбэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: Огноо: 2022.08
Зурсан	Сүхбаатар	М.Сүмбэрэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-15
Шалгасан	Ч.Чин	Э.Чянга		Хүудас: 15

F

1 2 3 4 5 6 7 8



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

“ДИЗКОН” ХХК

ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Чул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж САМЛ оффис 201 тоот Утас: 8810-2812

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09

ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖ

“150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР”

(ажлын зураг)

ГАДНА ДЧЛААНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ - ГД



Захирал: /Г. Золжаргал/

Инженер: /О. Дэлгэрмаа/

Члаанбаатар хот 2022 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Завхан аймаг. Улаастай сум газарт "Хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур баарын" барилгын гадна дулааны шугамын зураг төслийг халаалт агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зураг, газар дээр нь хийсэн хэмжилт, өндөржилтийн зурсгийг үндэслэн боловсруулав. Доорх техникийн бичиг баримтыг баритлан зураг төслийг гүйцэтгэв.

Үүнд:

1. БНД 23-01-09 Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт
2. БНД 41-04-13 Тоног төхөөрөмж ба дулаан дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт.
3. БНД 41-02-13 Дулааны сүлжээ.
4. Инженер геологи "Таван Үндэс" ХХК
5. "Амь-Ус"ХХК-ын 2022 оны 07 сар 18-ны өдөр техник нөхцөл №34
6. "Эл Си Би" ХХК-ын 2022 оны 07 сар 20-ны өдөр техник нөхцөл №103

-Гадна агаарын тооцоот хэм

Гадна агаарын тооцооны температур хамгийн хүйтэн үе 5 хоног	-35.5 °C
Гадна агаарын тооцооны халуун үеийн нэг хоногийн температур	+26.0 °C
Халаалтын улирлын тооцооны дундаж температур	-7.5°C
Барилгын уур амьсгалын бүсийн дугаар	II

-Дулаан зөөгчийн температур

Халаалтын зуухнаас гарах дулааны шугамын	өгөх үсны хэм	90°C
	бүцах үсны хэм	70°C

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ХОЛБОЛТ

Хөгжим бүжгийн коллежийн Дотуур баар нь шинээр төлөвлөж байгаа ба сумын халаалтын зуухны гол шугамнаас дулаан татаж дотуур баарын 1-р давхрын шалаар сувагт дулаалгатай үгсрарч дулааны зүелтэй холбогдоно. Дулааны шугам нь Хөгжим бүжгийн коллежийн дохирын шугамын доогуур зурагт заасан түвшинд гарах ба барилгаруу орохын өмнө заавал ус юулэх худагтай төлөвлөнө. Техник нөхцөлийн дагуу дулааны төв шугамаас Ф108x4,0 мм голчтой дулааны хос шугамаас огтолгоо авч төлөвлөж буй барилга хүртэл үгсарана. DX-1 худгаас Ф57x3,5 мм голчтой хос шугамыг шинээр төлөвлөж байгаа "Дотуур баарын барилга"-руу татахаар төлөвлөв. Шинээр хийх DX-1,2 худагт агаар гаргагч, ус буулгагч, таслах хаалтуудыг шугам тус дүрт сууринуулж дулааны хоолойн шугамын усыг буулгана.

Дулаан дамжуулах хоолойг үл нэвтрэх сувагт, бетон дэр дээр гулсах тулгууртайгаар зурагт заасны дагуу байрлуулан үгсарна. Шугамыг үгсрэхдээ доорх эзүлүүдийг дагах хэрэгтэй.

1. Гулсах тулгуур хоорондын зай
Хоолойн шулгуун хэсэгт Ф57-3.5 м, Ф45-2.5 м, Ф32-2.0 м
2. Яндан хоолойн агшилт суналтыг өөрийн эргэлт, зөвлөвчийг ашиглан нөхнэ.
3. Үгсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНД 3.05.03-95 Дулааны шугам сүлжээ, техник аюулгүй норм дүрмийг мөрдлөгөө болгон үгсрэхын өмнө хоолойн дотор хана талын шороо тоос, бий болсон зэвийг сайтар цэвэрлэж зэвэрлэлтээс хамгаалах лак болон тосон бүдгаар 2 дахин бүдна. Материалын түүвшрт туссан техникийн үзүүлэлттэй адил материалыар хоолойг дулаалж болно.
4. Ус, дулаан дамжуулах шугам хоолойн дээд цэгт хий авагч, доод цэгт юулэгч үгсрэх хэрэгтэй.
5. Үгсралтын ажил дүүссаны дараа шугмыг норм, дүрэмд заасан горим, хэмжээнд угааж заавал даралтаар шахаж шалган, шалгасан тухайнд гарвал зохиогчтой зөвшөөрөлцөх шаардлагатай. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө шугамын дагуух газрын доорх инженерийн шугам сүлжээг тодруулж, тухайн холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, хяналтын инженерүүдийг байлцуулан газар шорооны ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.
6. Инженер геологи төвч дүгнэлт: Судлагдсан трассын дагуух талбай хөрсний төрөл элсэн чижжээстэй хайрлан хөрстэй, хөрсний ус 5,2м-т илэрч 4,9м-т тогтсон. Судалгааны талбайн гадаргуу нь тэгшхэн, хүний инженерийн үйл ажиллагаа, хүчин зүйлийн нөхцөл нөлөөлөлд өртсөн, инженер-геологийн 1 нэр төрлийн ул хөрс тархсан, ул хөрсний устай зэргээс хамаарч инженер-геологийн дунд зэргийн нөхцөлтэй, физик-геологи, геодинамикийн үзэгдэл үйл ядц үүсээгүй. Хөрсний улиралын гэсэлтийн норматив гүн 3,83м. Талбайн судалгаанд зориулан өрөмдсөн цооногуудад 9,0м гүнтэй өрөмдлөгөөр 5,2м-т хөрсний ус илэрсэн.

ОРЧНЫ ТОЙМ**ДУЛААНЫ АЧААЛАЛ**

д/д	Барилга баарын замжийн нэр	Дулааны ачаалал		ккал/цаг (өт)
		Халаалт	Агаар сэлгэлт	
1	Хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур баар	68744 (79950)	-	68744 (79950)



Завхан аймаг, Улаастай сум, Хөгжим бүжгийн коллежийн
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"

Инженер	О.Дэлгэрмаа	ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб: 1:50	Оноо: 2022.10.03
Гүйцэтгэсэн	О.Дэлгэрмаа	TГ Шифр:	Зурсгийн дугаар: ГД-01	Худас: 11
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Л.Булган		

ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	Нэр	Тэмдэглэсээ
	Төлөвлөж байгаа дулааны шугам	
B	Төлөвлөж буй дулааны худаг	
	Төлөвлөж буй үл хөдлөх тулгуур	
	Төлөвлөж буй сувгийн эргэлт	
	Төлөвлөж буй зөвлөвч	
C	Төлөвлөж буй дулааны өгөх шугам	
	Төлөвлөж буй дулааны буцах шугам	
	Цэвэр усны шугам	
	Хаалт, ус буулгасч	

ДУЛААНЫ ЗУРГИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЗ

E	Элементийн нэр	Тэмдэглэсээ
	Дулааны өгөх шугам	D1
	Дулааны буцах шугам	D2
	Үл хөдлөх тулгуур	YT
	Зөвлөвч	K
	Дулааны худаг	DX
	Гулсах тулгуур	GT
	Бетон дэр	OP

ИШ ТАТСАН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

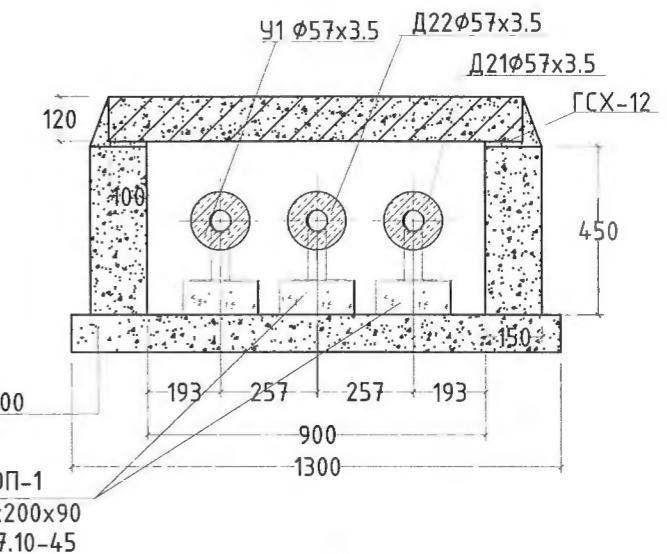
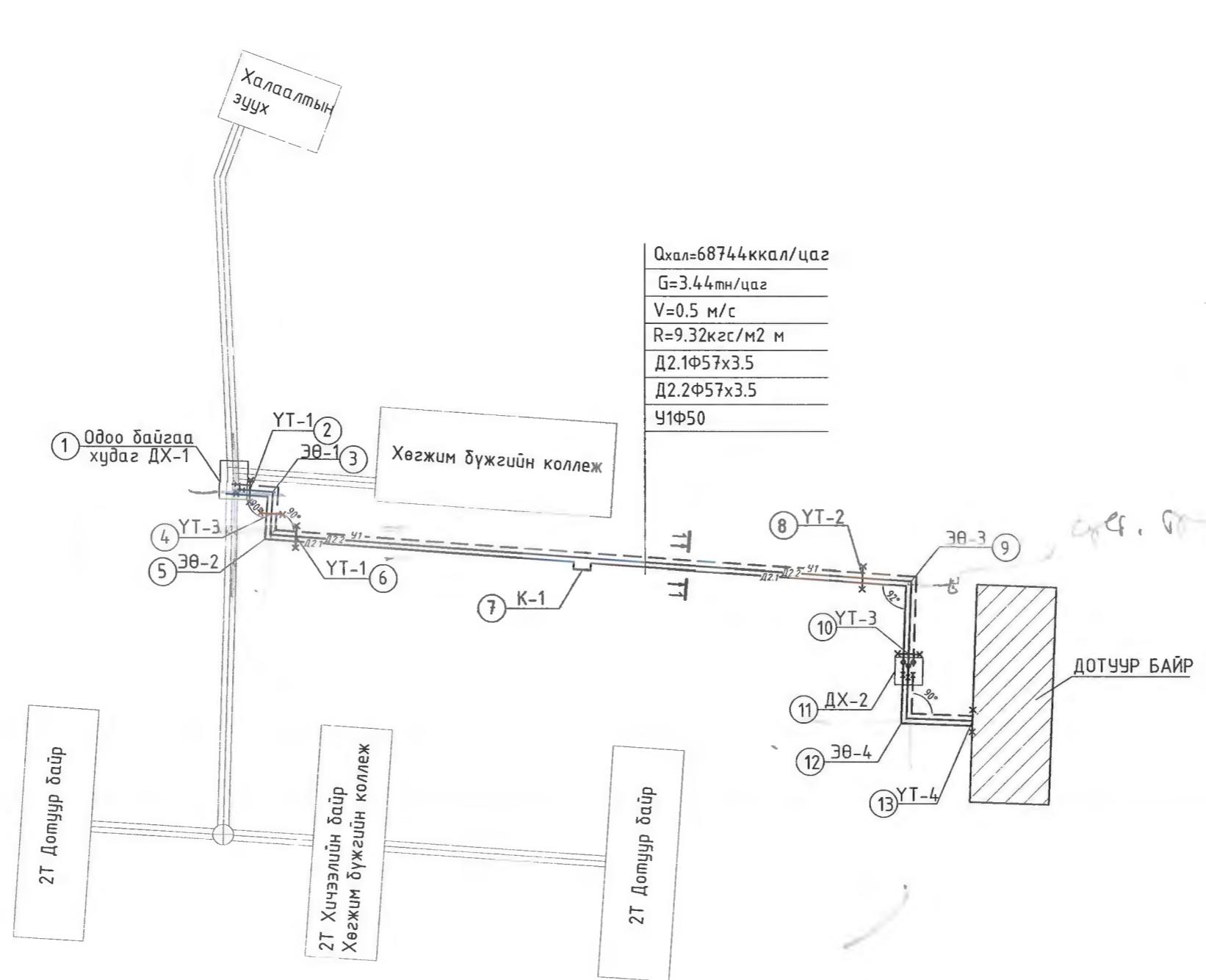
A	Д/д	Тэмдэглэл	Альбомын нэр	Тайлбар
	1	Г-991-1 альбом-2 Вып-1 л-	Чгсармал бетон суваг	
	2	Г-991-1 альбом-2 Вып-1 л-	Сувгийн эргэлтийн өнцөг	
	3	Г-991-1 альбом-2 Вып-1 л-68	Бетон дэр	
	4	ГТ34.10-200 Серия В, 493-1 Л-3	Гулсах тулгуур	
	5	Г-991-1 альбом-2 Вып-1 л-71	Үл хөдлөх	
	6	Г-991-1 альбом-2 Вып-2	Дулааны худаг	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

D	Д/д	Фор-мат	Нэрс	Тайлбар
	1	A3	Тайлбар бичиг, Дулааны ачаалал	ГД-1
	2	A3	Таних тэмдэг, Зургийн жагсаалт	ГД-2
	3	A3	Дулааны шугамын байгуулалт	ГД-3
	4	A3	Хоолойн үгсралтын тоим, Сувгийн огтмол	ГД-4
	5	A3	Дагуусгийн зүсэлт-1	ГД-5
	6	A3	DX-1 Дулааны худгийн байгуулалт, огтмол	ГД-6
	7	A3	DX-2 Дулааны худгийн байгуулалт, огтмол	ГД-7
	8	A3	Эргэлтийн өнцөг ЭӨ-1, ЭӨ-2, ЭӨ-4	ГД-8
	9	A3	Эргэлтийн өнцөг ЭӨ-3	ГД-9
	10	A3	Зөвлөвчийн байгуулалт	ГД-10
	11	A3	Үл хөдлөх тулгуур	ГД-11
	12	A3	Материалын түүвэр	ГД-12

 "ДИЗКОН" ХХК		Зөвхөн аймаг, Улаастай сум, Хөгжим бүжгийн колл "МОНГОЛУС" 14-9312 Таних тэмдэг, зургийн жагсаалт				Ye шат: А.З
		Инженер	Гүйцэтгэсэн	О.Далгэрмаа	ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб: M 1:50
		Г.Хамбаан	О.Далгэрмаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-02	Хуудас: 12
		Шалгасан	Л.Булган	Л.Булган	Л.Булган	

ХООЛОЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

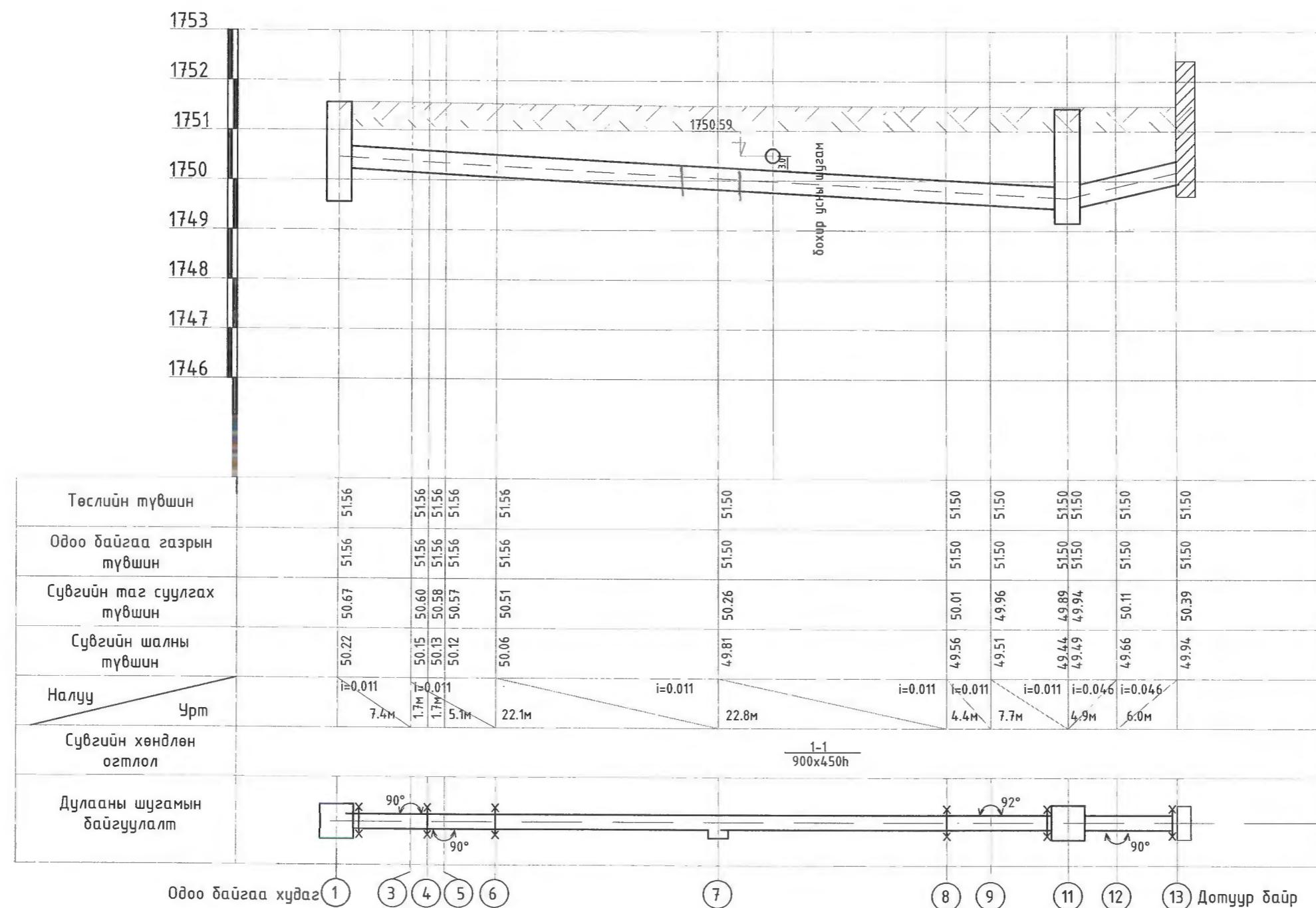
СҮВГИЙН ОГТЛОЛ 1-1
M1:25

Онцлох цэсгүүдийн координат:

- 1-р цэс: x-337928.8488 ; y-5290412.1965
 7-р цэс: x-337965.1339 ; y-5290407.4060
 11-р цэс: x-337990.9059 ; y-5290396.8550

Ажлын зураг		
	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо, Самт оффис 201 тоот	
"ДИЗКОН" ХХК		
Инженер	О.Дэлгэрмээ	
Гүйцэтгэсэн	О.Дэлгэрмээ	
Шалгасан	Л.Булган	
ЗАВХАН АЙМГИЙН УЛИАСТАЙ СҮМЫН ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА		
Хоолойн угсралтын тойм		
Масштаб:	Зурсийн дугаар:	Хүйдэс:
E.G.Шифр: 10-2022/09	ГД-04	12
	T.G.Шифр:	Огноо: 2022.10.03

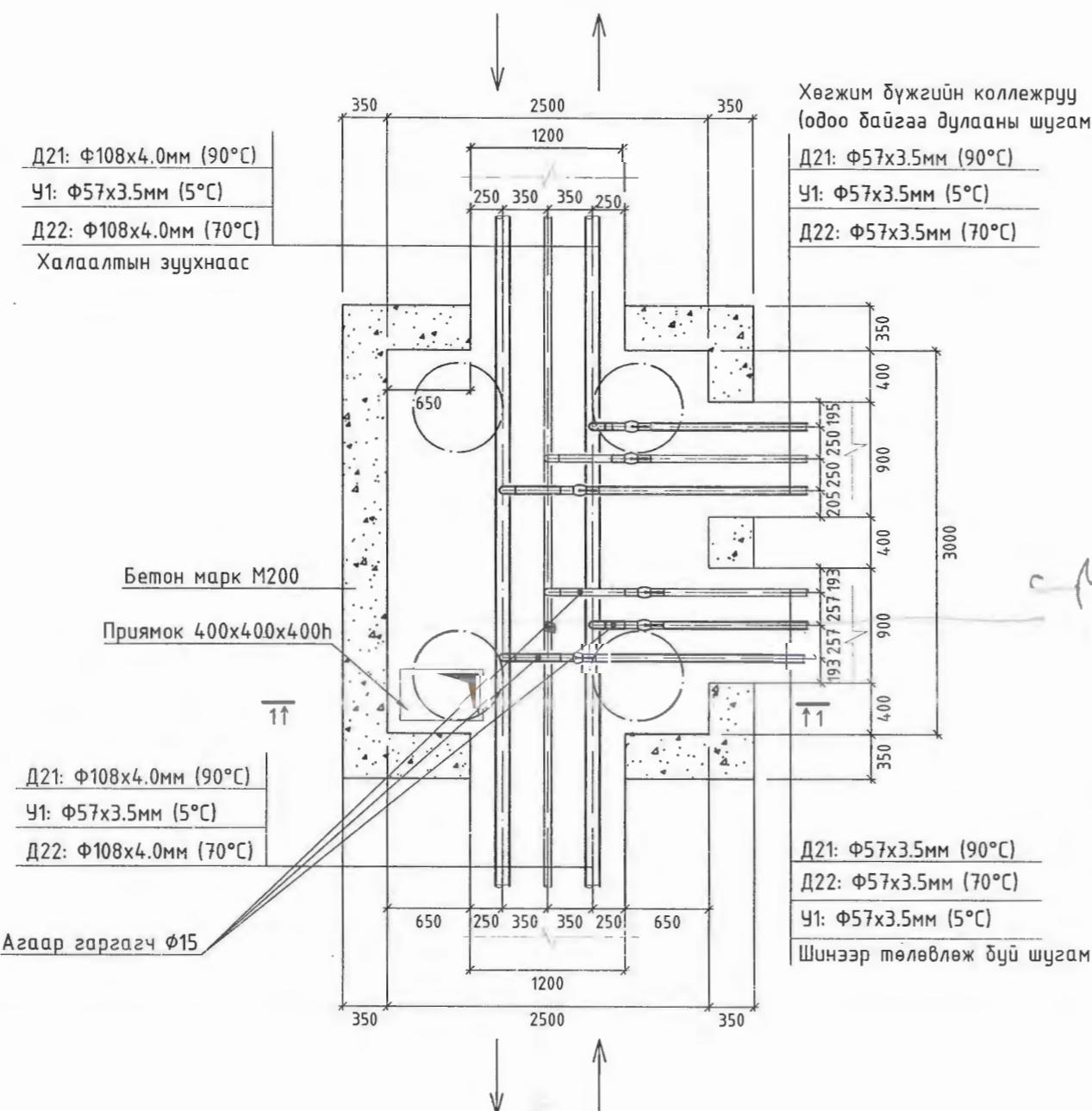
ДАГЧУГИЙН ЗҮСЭЛТ Босоо М1:100 Хэвтээ 1:500



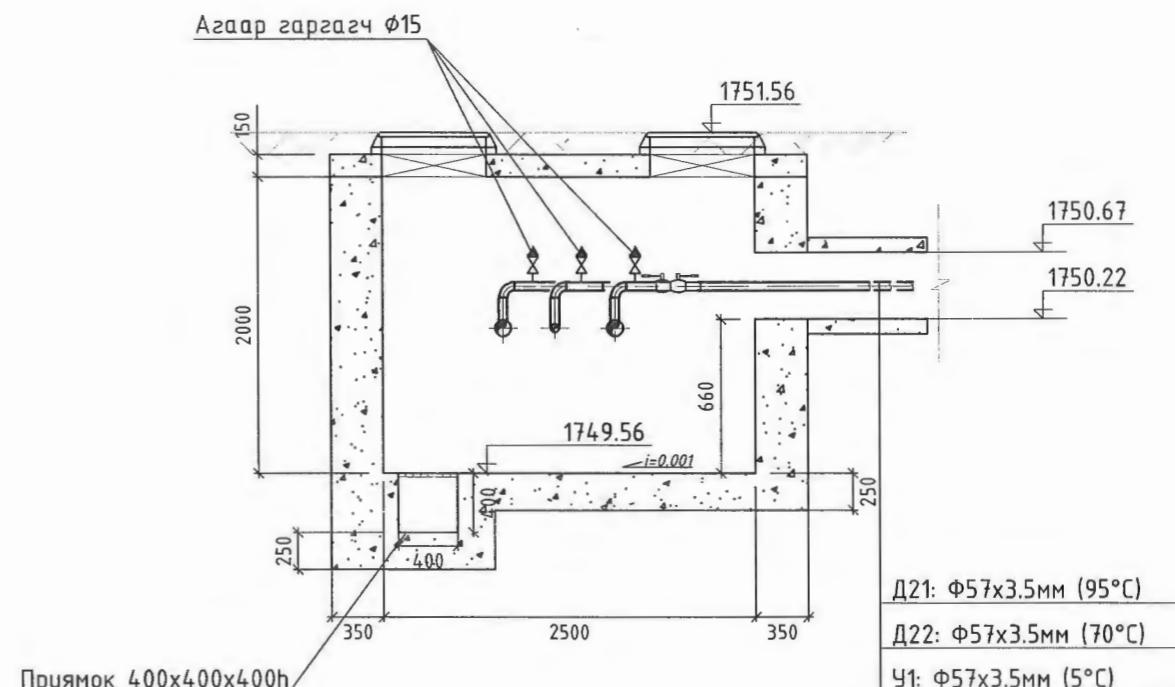
**Завхан аймаг, Улиастай сүм, Хөгжим бүжгийн коллежийн
“150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ”**

Дагуугын зүсэлт				Үе шат: А.З
О.Дэлгэрмаа	ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб:	Огноо: 2022.10.03	
О.Дэлгэрмаа	ТГ Шифр:	Зүргүйн дугаар:	Хүудас:	
А.Бууган		ГД-05		12

ӨРГӨТГӨХ ДХ-1* ДУЛААНЫ ХҮДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:50



ОГТЛОЛ 1-1. М1:50



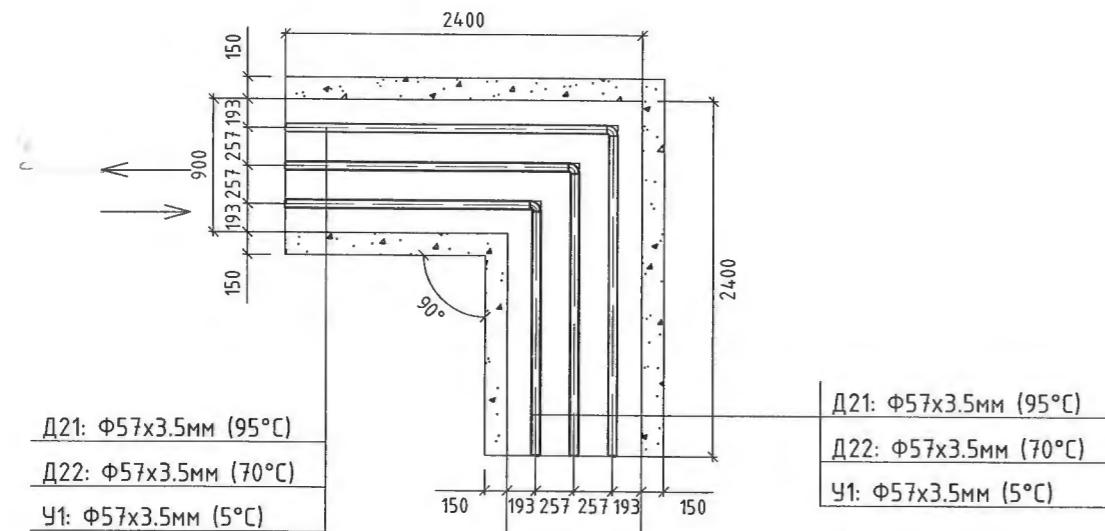
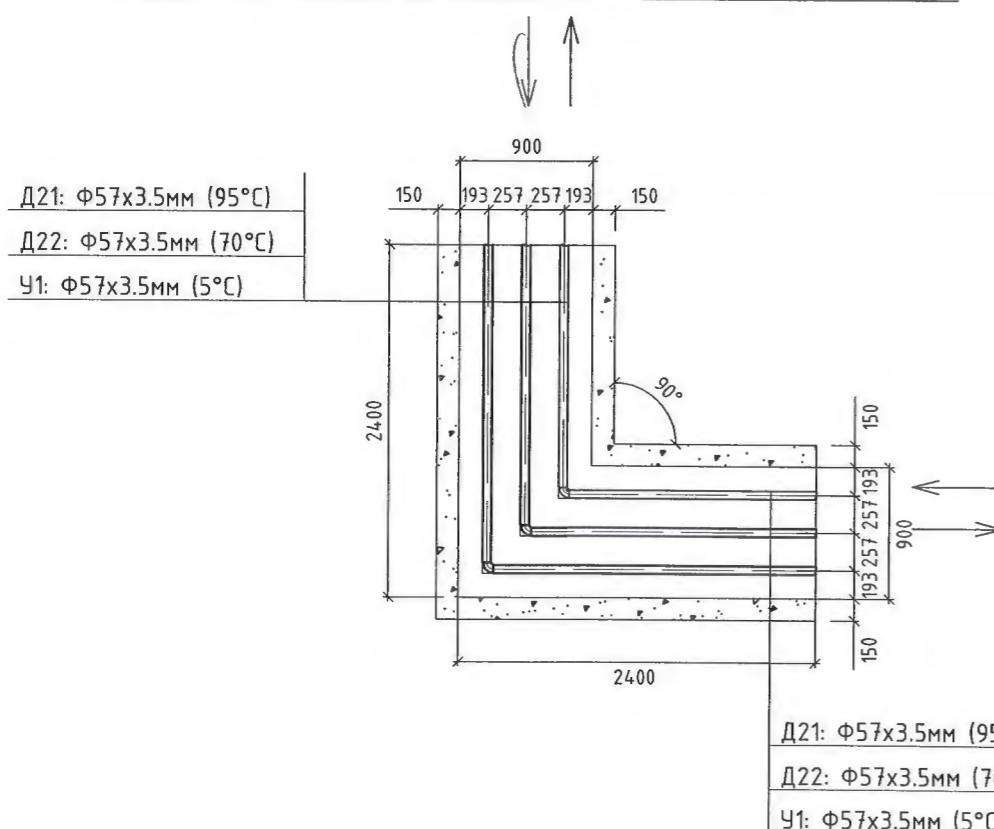
МАТЕРИАЛЫН ТСДОРХОЙЛОЛТ.

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
ДХ-1 өргөтгөх					
1	ГОСТ 10704-91 См20	Ган яндан ф57x3.5	4	4.62	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цайдасан ган яндан ф57x3.5	2.0	4.26	у/м
3	Пенополиуретан δ=0.05м λ=0.04 Вт/м²°C	Яндангийн дулаалга ф50 Үс чийгнээс хамгаалах бүрхүүлтэй	6		у/м
4	ГОСТ 17375-83	Хэвлэмэл отвод ф50 90°	3	0.5	ш
5	T≥150 °C; P _y =1.6МПа	Ган бөмбөлгөн хаалт ф50	3	2.7	ш
6	Агаар гаргах	Хаалт, угтвар, фланц, жийргэвчийн хамт ф15	3	1.75	ш
7	Г-991-1 аль-2 Выпуск 2 раздел 1 лист 5	Цутгамал бетон худаг 2500x3000x2000h ТК-5	3	0.85	ш



Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн кол		Yе шам: А.3
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУГ" БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"		
Инженер	О.Дэлсээжмаа	EГ
Гүйцэтгэсэн	О.Дэлсээжмаа	Масштаб:
Шалгасан	Л.Булганц	Огноо:
		2022.10.03
УЛС		ТГ
		Шифр:
		Эзргийн дугаар:
		ГД-06
		Хуудас:
		12

A

З-Р ЦЭГИЙН ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ -1 М1:505,12-Р ЦЭГИЙН ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ -2,4 М1:50МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ.

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
ЭӨ-1					
1	ГОСТ 10704-91 Ст20	Ган яндан ф57x3.5	10	4.62	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цайдасан ган яндан ф57x3.5	5	4.26	у/м
3	Пенополиуретан δ=0.05м λ=0.04 Вт/м²°C	Яндангийн дулаалга ф50 Үс чийгнээс хамгаалах бүрхүүлтэй	15		у/м
4	ГОСТ 17375-83	Хэвлэмэл отвод ф50 90°	3	0.5	ш
5	УП-1 Г-991-1 Аль-2 ВыП-1 лист-19	Эргэлтийн өнцөг 900x450h	1		ш
6	Г-991-1 альбом-2 Вып-1 л-68 ОП-1	Бетон дэр ф50 (200x200x90h)	6	10	ш
7	ГТ34.10-50 Серия В,493-1 Л-3	Гулсах тулгуур ф50	6	0.697	ш

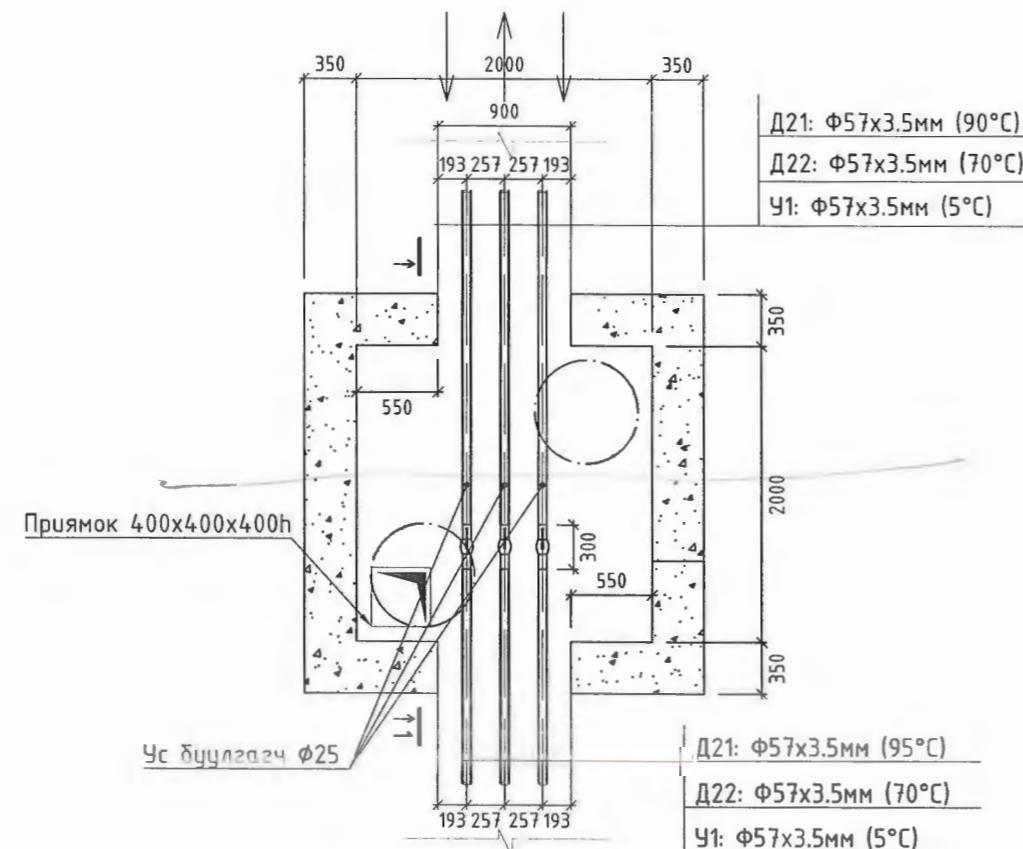
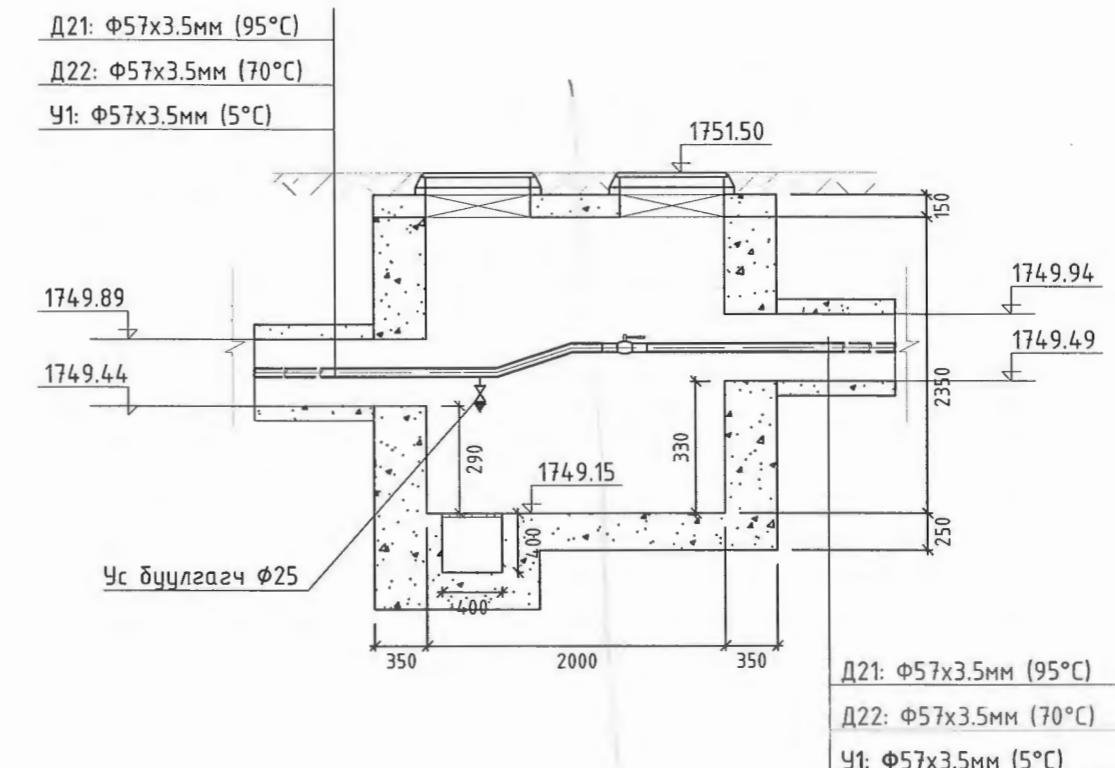
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ.

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
ЭӨ-2 Ծ 4					
1	ГОСТ 10704-91 Ст20	Ган яндан ф57x3.5	20	4.62	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цайдасан ган яндан ф57x3.5	10	4.26	у/м
3	Пенополиуретан δ=0.05м λ=0.04 Вт/м²°C	Яндангийн дулаалга ф50 Үс чийгнээс хамгаалах бүрхүүлтэй	30		у/м
4	ГОСТ 17375-83	Хэвлэмэл отвод ф50 92°	6	0.5	ш
5	УП-1 Г-991-1 Аль-2 ВыП-1 лист-19	Эргэлтийн өнцөг 900x450h	2		ш
6	Г-991-1 альбом-2 Вып-1 л-68 ОП-1	Бетон дэр ф50 (200x200x90h)	12	10	ш
7	ГТ34.10-50 Серия В,493-1 Л-3	Гулсах тулгуур ф50	12	0.697	ш



Задхан аймаг, Чилистай сум, Хөгжим дүүгийн колл “150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ”					
3,5-р цэгийн эргэлтийн өнцөг - 1 , 2					
Инженер	Лхагваа Н.С.Б.	О.Дэлгэрмаа	ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб: .	Огноо: 2022.10.03
Гүйцэтгэсэн	Ч.С.Б.	О.Дэлгэрмаа	ТГ Шифр:	Эургийн дугаар: ГД-08	Хуудас: 12
ЗАЛДС	Л.Булган				
2020/2023					

A

ДХ-2 ДУЛААНЫ ХҮДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:50ОГТЛОЛ 1-1. М1:50

B

A

C

B

D

C

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ.

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
ДХ-2					
1	ГОСТ 10704-91 См20	Ган яндан ф57x3.5	8	4.62	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган яндан ф57x3.5	4	4.26	у/м
3	Пенополиуретан δ=0.05м λ=0.04 Вт/м²°C	Янданийн дулаалга ф50 Чс чийгнээс хамгаалах бүрхүүлтэй	12		у/м
4	T≥150 °C; Рy=1.6МПа	Ган бөмбөлгөн хаалт ф50	3	2.7	ш
5	Чс бүүлгэх хаалт	Хаалт, угтвар, фланц, жийргэвчийн хатм ф25	3	1.75	ш
6	Г-991-1 аль-2 Выпуск 2 раздел 1 лист 1	Цутгамал бөмөн худаг 2000x2000x2350h ТК-2	1		ш

F

E



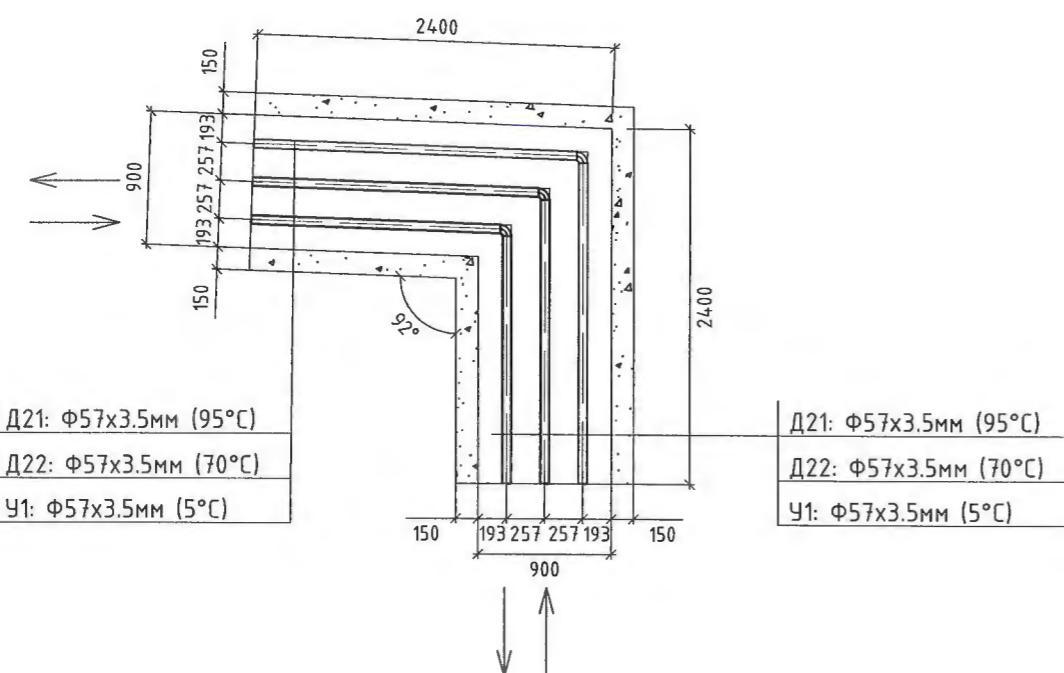
Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колл
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУУ" БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"

Шинээр хийх ДХ-2 хүзүүгийн байгуулалт, огтлогол	Че шат: А.Э
Инженер	О.Дэлгэрэнгаа
Гүйцэтгэсэн	О.Дэлгэрэнгаа
Шалгасан	Л.Булгас
ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-07
	Хуудас: 12

F

A

9-Р ЦЭГИЙН ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ -3 М1:50

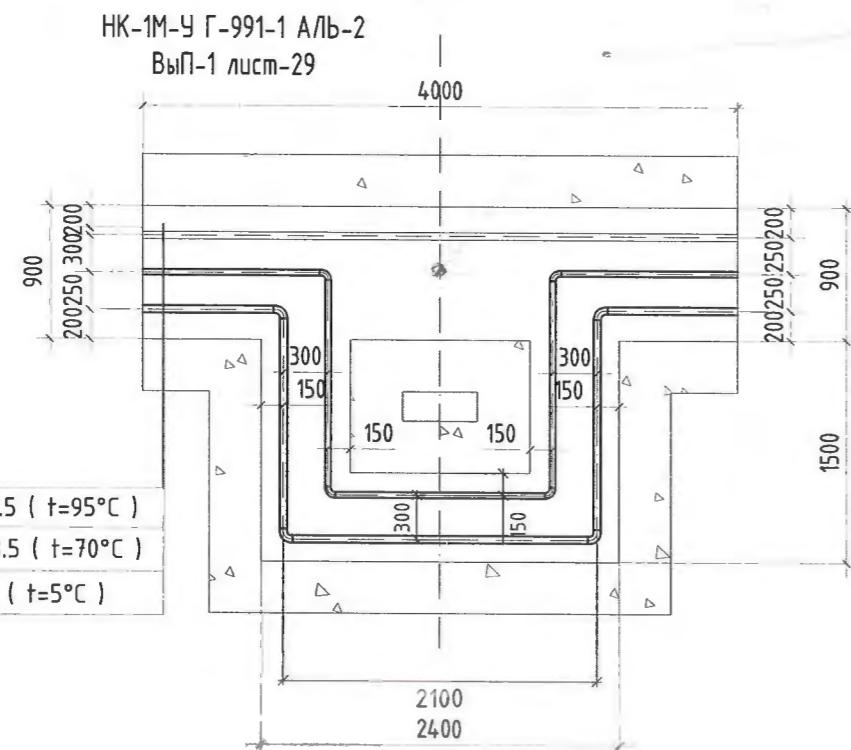


МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ.

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
ЗӨ-1					
1	ГОСТ 10704-91 Ст20	Ган яндан ф57x3.5	10	4.62	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган яндан ф57x3.5	5	4.26	у/м
3	Пенополиуретан δ=0.05м λ=0.04 Вт/м ² °C	Яндангийн дулаалга ф50 Ус чийгнээс хамгаалах дүрхүүлтэй	15		у/м
4	ГОСТ 17375-83	Хэвлэмэл отвод ф50 92°	3	0.5	ш
5	УП-1 Г-991-1 АЛБ-2 ВЫП-1 лист-19	Эргэлтийн өнцөг 900x450h	1		ш
6	Г-991-1 альбом-2 ВЫП-1 л-68 ОП-1	Бетон дэр ф50 (200x200x90h)	6	10	ш
7	ГТ34.10-50 Серия В,493-1 Л-3	Гулсах тулгуур ф50	6	0.697	ш

 "ДИЗКОН" ХХК		Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колл				Ye шат: А.3
		МОНГОЛЫН ХҮҮХДИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"				
 3,5-р цэгийн эргэлтийн өнцөг - 1, 2		Инженер	О.Дэлгэрмаа	EГ	Огноо: 2022.10.03	
		Гүйцэтгэсэн	О.Дэлгэрмаа	Шифр:ДК-10-2022/09		
Шалгасан 		ТГ	Зургийн дугаар: ГД-09	Хүудас: 12		
Л.Булган 		Шифр:				

A

З-Р ЦЭГИЙН КОМПЕНСАТОРЫН БАЙГУУЛАЛТ. /К-1/ М1:50МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ.

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
К-1					
1	ГОСТ 10704-91 Ст20	Ган яндан ф57x3.5	14.0	4.62	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цаирдасан ган яндан ф57x3.5	4.0	4.26	у/м
3	Пенополиуретан	Янданийн дулалга ф50 δ=40 мм Чс чийгнээс хамгаалах бүрхүүлтэй	18.0		у/м
4	ГОСТ 17375-83	Хэвлэмэл отвод ф50 90°	8	0.5	ш
5	НК-4М-Ч Г-991-1 Аль-2 Вып-1 лист-30	Янданийн зөвлөвч 4000x2400x1500	1		ш
6	Г-991-1 альбом-2 Вып-1 л-68 ОП-1	Бетон дэр ф50 (200x200x90h)	10		ш
	ГТ34.10-50 Серия В,493-1 Л-3	Гулсах тулгуур ф50	10		ш

"П" ХЭЛБЭРИЙН КОМПЕНСАТОРЫН ТАТАЛТЫН ХЭМЖЭЭ. /2-р хэлхээ/

Компенсаторын дугаар	K-10
Үл хөдлөх тулгуур хоорондын зац /м/	82.50
Таталтын хэмжээ /мм/	Өгөх шугам /Д21/ Буцах шугам /Д22/
	105.70 79.20

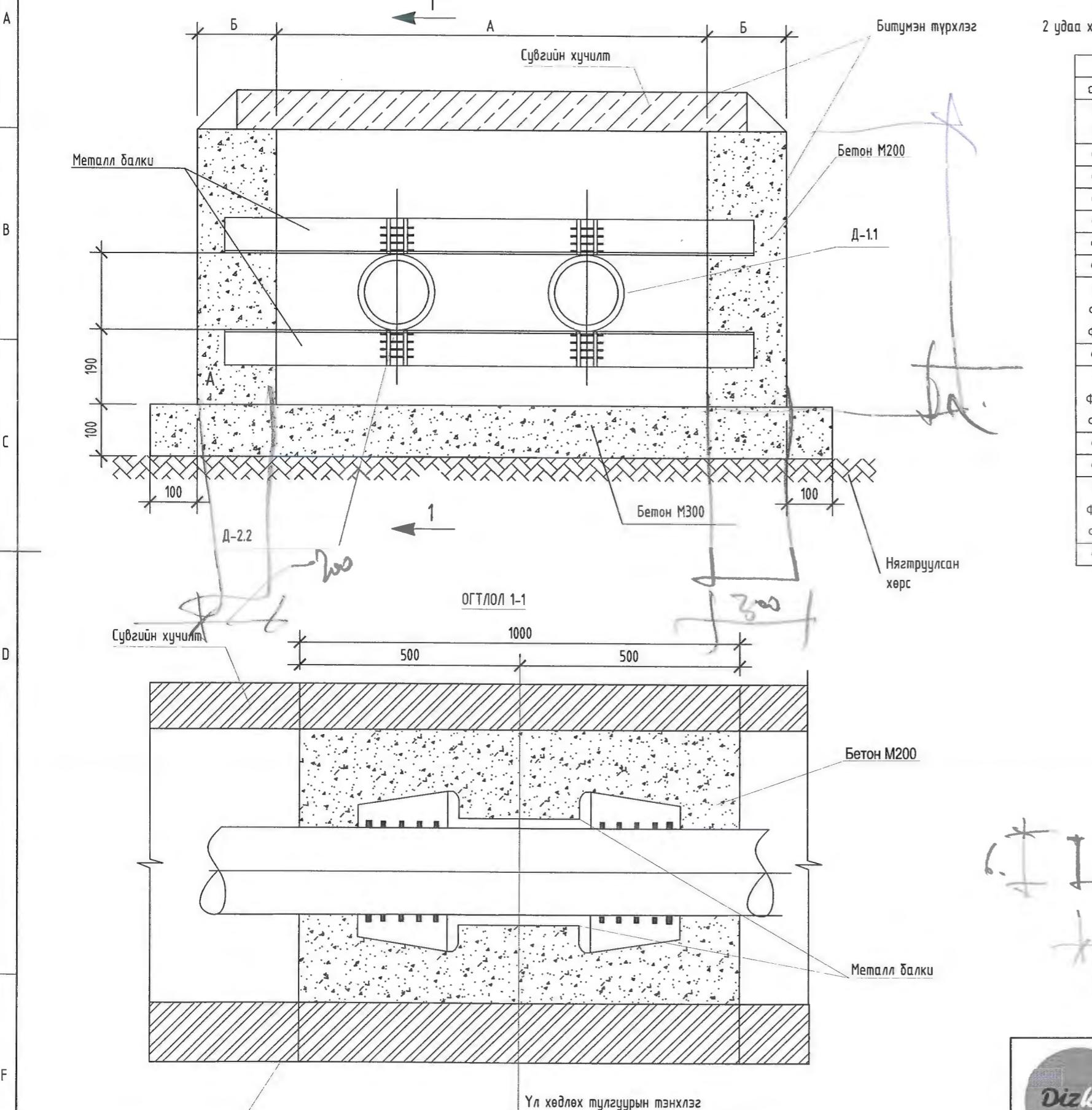
	Завхан аймаг, Чилистай сум, Хөгжим бүжгийн колт “МОНГОЛЫН ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ”			Уе шат: А.3
	З-р цэгийн компенсаторын байгуулалт К-1			Огноо: 2022.10.03
	Инженер Гүйцэтгэсэн	О.Дэлгэрмаа О.Дэлгэрмаа	EГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб:
	Шалгасан	Л.Булган	TГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГД-10
				Хуудас: 12

2022.10.03

Дизкон ХХК

1 2 3 4 5 6 7 8

ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУР

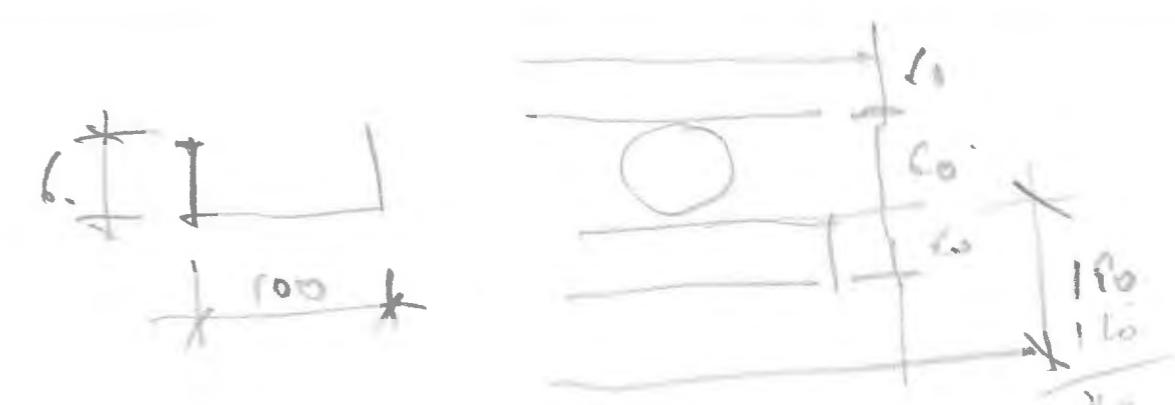


2 үйдээ хийнэ.

Яндсан	Сүвгийн хэмжээсүүд /мм/						Металл балки		Бетон бэлтгэл	Тайлбар
	d/мм/	Тоо	A	h	Б	Г	Д	N	метр е	Жин, кг
Φ32	2	600	Төсөл-р	150	1000	D+30	10	950x2	16.5	0.144
Φ89	2	800	Төсөл-р	150.250	1000	D+30	12	1150x2	24.0	0.17
Φ108	2	800	Төсөл-р	150.250	1000	D+30	12	1150x2	24.0	0.17
Φ133	2	1000	Төсөл-р	150.250	1000	D+30	12	1350x2	28.3	0.195
Φ159	2	1000	Төсөл-р	150.250	1000	D+30	14	1350x2	28.3	0.195
Φ219	2	1200	Төсөл-р	150.250	1000	D+30	14	1550x2	38.0	0.22
Φ273	2	1200	Төсөл-р	150.250	1000	D+30	14	1550x2	38.0	0.22
Φ325	2	1200	Төсөл-р	150.250	1000	D+30	14	1550x2	38.0	0.22
Φ45, Φ-76, Φ-219	2	1400	Төсөл-р	150.250	1500	D+30	14	1850x2	45.5	0.38
Φ273	2	1400	Төсөл-р	150.250	1500	D+30	16	1850x2	45.5	0.38
Φ76, Φ-108, Φ-219	2	1600	Төсөл-р	150.250	1500	D+30	16	2050x2	58.3	0.42
Φ325	2	1600	Төсөл-р	150.250	1500	D+30	16	2050x2	59.3	0.42
Φ377	2	1600	Төсөл-р	150.250	1500	D+30	16	2050x2	58.3	0.42
Φ89, Φ-133, Φ-219	2	1800	Төсөл-р	150.250	1500	D+30	18	2250x2	73.5	0.45
Φ426	2	1800	Төсөл-р	150.250	1500	D+30	18	2250x2	73.5	0.45

Тайлбар бичиг

- Сүвгийн ондөр $h=385\text{мм}$, $h=460\text{мм}$ баатал ханы эзуданыг $B=200\text{мм}-р$
 $h=200\text{мм}$, $h=610\text{мм}$, $h=760\text{мм}$ баих үед $B=250\text{мм}$ тус сонгено
- Сүвгийн "Г" хэсэгт бетон хана хийх ёөгөөд бетоны марк M200 баина.



	Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колл "150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"				Ye шат: А.3
	Инженер	О.Дэлгэрмаа	EГ	Масштаб:	
Гүйцэтгэсэн	О.Дэлгэрмаа	Шифр:ДК-10-2022/09	Oгноо: 2022.10.03	TГ	Зургийн дугаар: ГД-10
Шалгасан	Л.Булган	Шифр:	Xуудас: 11		
"ДИЗКОН" ХХК					

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

Материалын түүвэр

A №	Таных тэмдэг	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 10704-91 Ст20 Т≥150 °C; $P_y=1.6\text{MPa}$	Ган яндан Ф57x3.5	102		у/м
2	ГОСТ 3262-75	Ган яндан Ф57x3.5	54		у/м
3		Хоолойн дулаалга:			
9		а) Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа			
4		б) Дулаалга δ=0.05м $\lambda=0.04-0.05 \text{ Вт}/\text{м}^2\text{°C}$			
5		в) Хамгаалах дүрхүүл			
6	Пенополиуретан δ=0.05м $\lambda=0.04-0.05 \text{ Вт}/\text{м}^2\text{°C}$	Яндангийн дулаалга Ф57x3.5	156		у/м
7	Бетоны марк M200	Үл нэвтрэх цутгамал бетон суваг 900x450h	105		у/м
8	Бетоны марк M200	Цутгамал бетон эргэлт 900x450h	4		ГД-8,9
9	Бетоны марк M200	Бетон дэр ОП-1	52	0.63	ш
10	ГТ.17.10-108	Хоолойн гулсах тулгуур	52	1.096	ш
11		Үл хөдлөх тулгуур	6		КОМ
12	Өргөтгөх ТК-2-ийг ТК-5 болгох	Цутгамал бетон худаг ДХ-1	1		ГД-6
13	Шинээр хийх	Цутгамал бетон худаг ДХ-2	1		ГД-7
14	Бетоны марк M200	Компенсаторын ниш	1		ГД-10
15		Сувгийн хүчилтын хавтан Л-4 урт 2970мм	28		
16	Бетон хүчилттэй зам	Чухсан газрыг сэргээх δ=50мм	240		м ²

 "ДИЗКОН" ХХК		Задхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колл 150.ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"					
		Материалын түүвэр				Ye шат: А.3	
Инженер	Лхагвасүрэн ДТХ2912	О.Дэлгэрмаа	EГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб:	Oгноо: 2022.10.03		
Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаяр ДТХ2912	О.Дэлгэрмаа	TГ Шифр:	Эургийн дугаар: ГД-12	Хуудас: 12		
Шалгасан	Л.Булган ДТХ2912	Л.Булган					

8

7

6

5

4

3

2

1

ЖАНАХОДАМАП
ХОМ 2022 ОН

ЖАКЕХЕП /Ж.Бодбаспа/
ЗАХУПА /Л.Зоакапса/



ЛІСІВНИЧИЙ ПОСТОЯНИЙ АРХІВ
(академічні звіти)

“ХЕЛКИН БҮКЛҮННІЙ КОМПЕКТІННІЙ АОТЫРЫП БАНП”

ЗАБХАХ АНМАЛ, ЖИНАСТАН СЫМ

ЕР ЛІУФП: АК-10-2022/09

99529469
САМЛ оғын 303 мөм жиын
Ходоо ЭХЛ/АЕС-ОУН сүйгәмәк
ХАС: ЖАҢА-ЖЫЛЫ Анықтас 3-п
3118-337/20
“АНДАКОН” ХХК
БАПНҰЛПИХ 35ПАР ТЕСКИННІ
DZ.com.kz

8

7

6

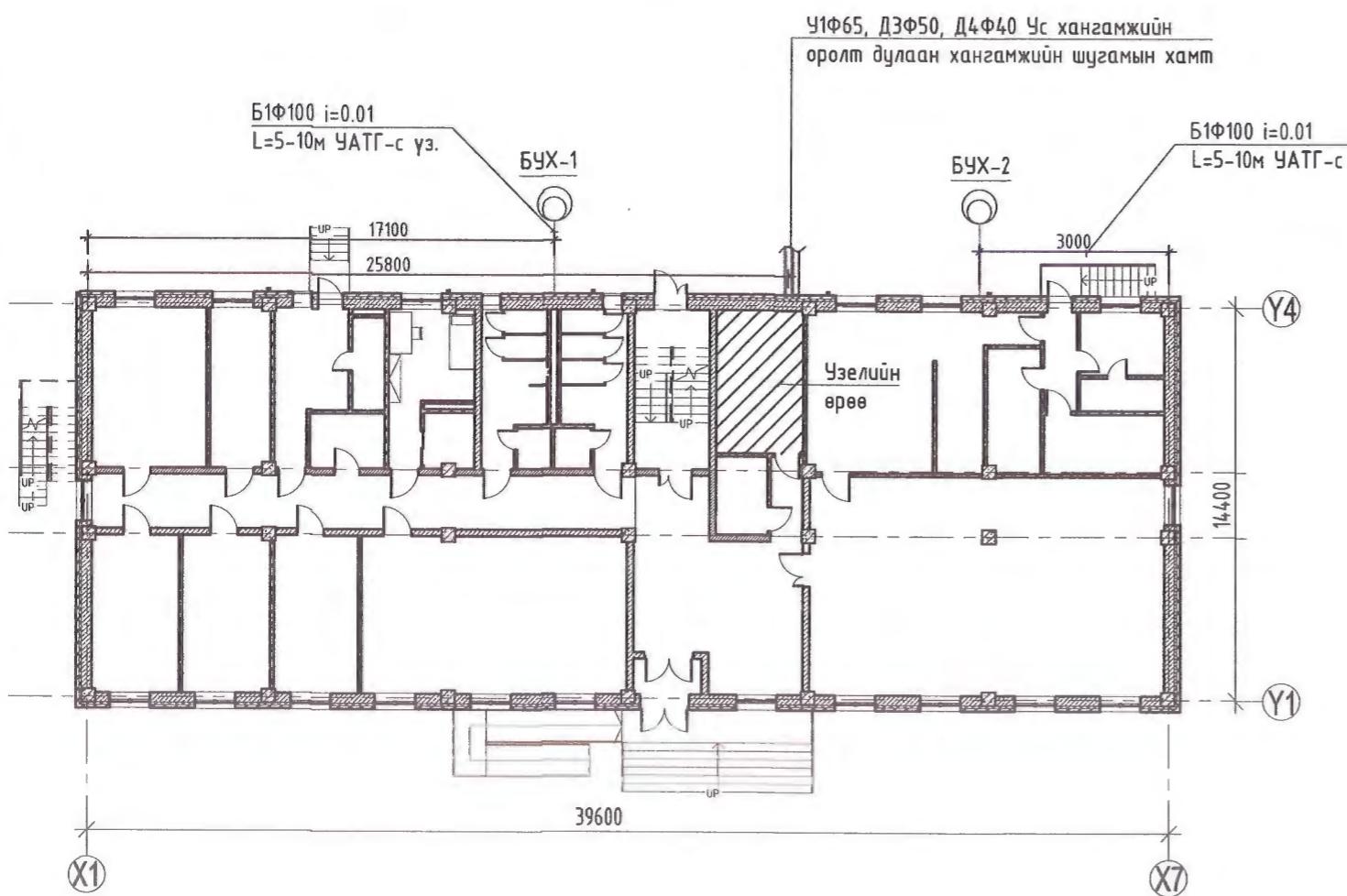
5

4

3

2

1

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250**ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ**

№	Хүудасны нэр	Тайлбар
ЦБУ-01	Барилгын бүдүүвч, Үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт	
ЦБУ-02	Таних тэмдэг, Тайлбар дичиг	
ЦБУ-03	1-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-04	1-р давхрын дохир усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-05	2-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-06	2-р давхрын дохир усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-07	3-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-08	3-р давхрын дохир усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-09	Халуун, хүйтэн усны шугамын тоём	
ЦБУ-10	Бохир усны шугамын тоём	
ЦБУ-11	Материалын түүвэр	
ЦБУ-12	Материалын түүвэр	

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт, м	Тооцооны зарцуулалт				Халуун усны дулааны ачаалал, кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
Цэвэр усны систем	Хүйтэн ус	12.6	6.5	1.95	0.94	2.5	Зүүхны барилгаас
	Халуун ус		10.9	4.12	1.75	263.47	Зүүхны барилгаас
	Нийт ус		17.4	5.91	2.72		
Бохир ус		17.4	5.91	4.32			



Завхан аймгийн, Чилиастай сумын, Хөгжим бүжгийн коллежийн Дотуур баирны барилга		Ye шат: А3
Барилгын бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт		
Инженер		Ж.Бодьгэрэл
Зурсан		М.Сүмбэрэл
Шалгасан		Ж.Бодьгэрэл
EГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: -	Огноо: 2022.10
TГ Шифр: Зургийн дүгээр: ЦБУ-01	Хүудас: 12	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны досоо шугам	БШЧ1-1	БШЧ1-1
Халуун усны досоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн досоо шугам	БШД4-1	БШД4-1
Ердийн галын усны досоо шугам	БШЧ2.2-1	БШЧ2.2-1
Бохир усны досоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Хүйтэн усны шугам	—Ч1—	—Ч1—
Халуун усны шугам	—Д3—	—Д3—
Халуун усны эргэлтийн шугам	—Д4—	—Д4—
Ердийн галын усны шугам	—Ч2.2—	—Ч2.2—
Бохир усны шугам	—Б1—	—Б1—
Хоолойн дуулппор	000	000
Чгаагуур, сифон, холицч	Ч	Ч
Суултуур	С	С
Тосгүүр	Т	Т
Дүш	Д	Ш Тр
Хөтөвч	Х	Х Х Тр
Галын гидрант	ГК	ГК
Ус хэмжисч		
Ревиз		P
Цэвэрлэгээний таг	Ц.т	С.т
Бохир усны худаг	БУХ	БУХ
Трап	Тр	Тр
Тос баригч	ТБ	ТБ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Завхан аймаг, Улиастай сумийн Хөгжлийн коллежийн дотуур баирны барилгын ус хангамж ариутгах татуурсын хэсэг. Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитектурын даалгафрыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:

- БНД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
- БНД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
- MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурсын системийн ажлын зураг
- БНД 40-01-06 Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба дайгүүламж.
- MNS 3332:2013 Барилгын зураг. Барилгын доторх усан хангамж, ариутгах татуурга ба хий хангамжийн систем. Таних тэмдэг

Ус хангамж:

Барилгын цэвэр усны эх үүсвэр нь төвийн шугамнаас авна. Цэвэр усиг узелийн өрөөнд байрлах ус хэмжигчээр дамжин тоног төхөөрөмж рүү түгээнэ. Хэрэгцээний халуун усиг төвийн шугамнаас тэжээнэ. Гол түгээх болон досоо, салбар шугамд үнд ахуйн усанд зориулсан PPR хуванцар хоолойг үсграхаас гадна, хүйтэн усны шугамыг хөлрөхөөс, халуун усны шугамыг дулаан алдахаас хамгаалж шатдаггүй дүлэгт хамрагдах материалаар тусгаарлах шаардлагатай. Досоо шугамаас авсан салбар шугамуудыг таазаар болон шалны дэлтгэлд дулаалгатай хуванцар хоолойгоор хийж гүйцэтгэх ба холболтын арга хэлбэрээ захиалагч болон үсграх дайгүүлэгээ харилцан тохиролцоно. Гол түгээх усны шугамыг ус дуулгах цэг рүү буюу барилгын оролт рүү 0.003 налуутайгаар үгсарна. Хэрэгцээний халуун хүйтэн усны чанар нь MNS 0900:2005 (Чндны ус. Эрүүл ахуйн шаардлагатай. Түүнд тавих хяналт)-д заасан шаардлагад нийцэн байх ёстой.

Галын ус:

Энгийн гал унтраах систем 1x2.5 л/с зардал дүхийн 1 цацраг галын кран үйлчлэхээр төлөвлөв. Энгийн гал унтраах систем нь төвийн шугамнаас тэжэхээр төлөвлөв. Галын краны шлангны урт 20м, диаметр нь 50мм байна. Галын краныг шалнаас дээш 1.35м ондорт байрлуулна. Галын краныг 600x180x500 мм-с багасгүй хэмжээтэй хайрцаганд хийж нүүрэн талыг шиллэн ГК гэж тэмдэглэнэ. Энгийн галын усны шугамыг гол шугам рүү 0.003-н налуутай таазаар үгсарна. Галын шугам сүлжээнд ГОСТ-3262-75 маркын цайрдсан ган хоолойг үгсарна.

Бохир ус:

Ариун цэврийн шиногилцуудын гарын усахир усиг өврийн үргэсилцүүр засалтуулахаар шалгаруулно. Ахуйн усахир усны шугамын хоолойн материал нь PVC-U ба голч нь Ф50-Ф100мм байна. Бохир ус зайлцуулах шугамын хэвшийн нь Ф50мм голчтой үед 0.02 байх ба Ф100мм голчтой үед 0.01 байна. Хоолойг хооронд нь холбохдоо резинэн жийргэвч хийнэ. Гал тогоонд тос баригч төлөвлөв. 1-р давхрын шалан доогуур үсграхдаж дайгасаар бохир усны шугам хоолойг дулаалж, элсэн дэвсгэр дээр үгсарна.

Агааржуулах хоолойг барилгын ашиглалтгүй хавтгай дээвэрээс дээш 0.2м-т байхаар төлөвлөв. Норм дүрмийн дагуу рөвшүү болон цэвэрлэгээний тагнуудыг шаардлагатай газруудад төлөвлөсөн болно. Борооны усиг барилгын гадуур зайлцуулах ба гаргалгасаар хоолойг газрын гадаргаас 0.3м-т үгсарна. БА-зургас үзэх үү.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуурсын шугамыг үсграхдаа "Дотор сантехникийн систем" БНД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу үгсарч, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийх ба шахаж шалгахдаа ажлын даралтыг 1.5 дахин ихэсгэж авна. Системийн үсгралттыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил даалд ажлын актыг тухайн дүүрд хөтөлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.



"ДИЗИКОН" ХХК
ХОТ БАЙГУУЛСАН БАРГАЛЫН ЭРГЛЭЛТӨСЛИЙН
ЧУЗАНДОХОР АСГ, ХОН-ДУЛ ДУРГАХ, 3-р
ХАРДААН, БАГДАДИЙН АЙМОСНОН

Завхан аймаг, Улиастай сумын, Хөгжлийн коллежийн Дотуур баирны барилга

Таних тэмдэг, Тайлбар бичиг

Үе шат: А3

Инженер		Ж.Бодьгэрэл	EГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: -	Огноо: 2022.10
Зурсан		М.Сүмбэрэл	TГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБЧ-02	Хуудас: 12
Шалгасан		Ж.Бодьгэрэл			

1

2

3

4

5

6

7

8

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

A

B

C

D

E

F

A

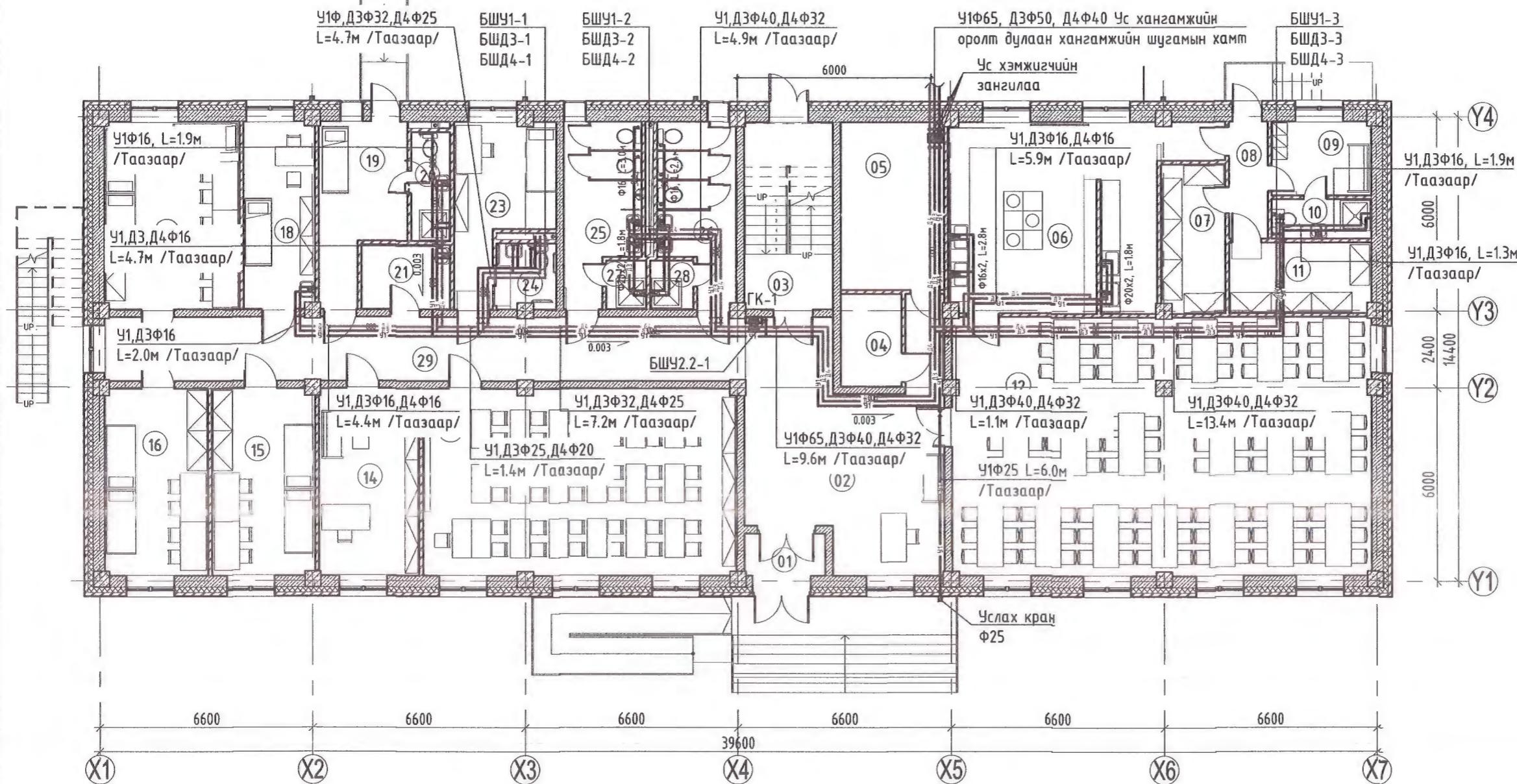
B

C

D

E

F



Таних тэмдэг

Хүйтэн усны босоо шугам	БШЧ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1
Энгийн галын усны босоо шугам	БШЧ2.2-1
Хүйтэн усны шугам	—Ч1—
Халуун усны шугам	—Д3—
Халуун усны эргэлтийн шугам	—Д4—
Энгийн галын усны шугам	—Ч2.2—
Хоолойн дулаалга	—00—
Галын гидрант	ГК

Тайлбар

- Зургийг мм-ийн хэмжээгээр зурсан болно.
- Шугам хоолойн голчийг дотор диаметрээр зурагт тусгасан.
- Хэйтээ чиглэлд тавигдсан Ф65,50,40-ийн голчтой хоолойг 2.5м, Ф32,25,20мм-ийн голчтой хоолойг 2м, Ф15мм-ийн голчтой хоолойг 1.5м тутамд бэхзэнэ.
- Босоо хоолойн бэхзэгээг 3м тутамд бэхзэнэ.
- Халуун хүйтэн усны магистрал болон салбар шугамыг таазаар дулаалгатай үгсарна.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

Гарын узэг	Нэр
БА	Г.Даваахүү
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	М.Сүмбэрэл
ХТ,ДГ	Б.Соронзонболд
ХД,ГД	С.Энхмөнх

“ДИЗКОН” ХХК
ХОТ БАЛГУУЛАН, БАРУУЛАН ЗУРАГ ТОСЛЫН
ЧАЛАНДЛАВЧИЙН ХОЛ, ХАН-ЧУК ДОРЧУУ, 3-Р
ХОРОХ, САЛ ОФИС ЗЭЛ ПОСОХ

Завхан аймгийн, Чилиастай сүмийн, Хөгжлийн коллежийн Дотцуур баирны барилга

1-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт	Үе шат: А3
Инженер	Ж.Бодьгэрэл
Зурсан	М.Сүмбэрэл
Шалгасан	Ж.Бодьгэрэл

ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09
Масштаб: М1:150
Огноо: 2022.10
ТГ Шифр: Зүргийн дүгээр: Хуудас:
ЦБУ-03 12

Б.С.Дорж-Овчинников
ДК-10-2022/09

1

2

3

4

5

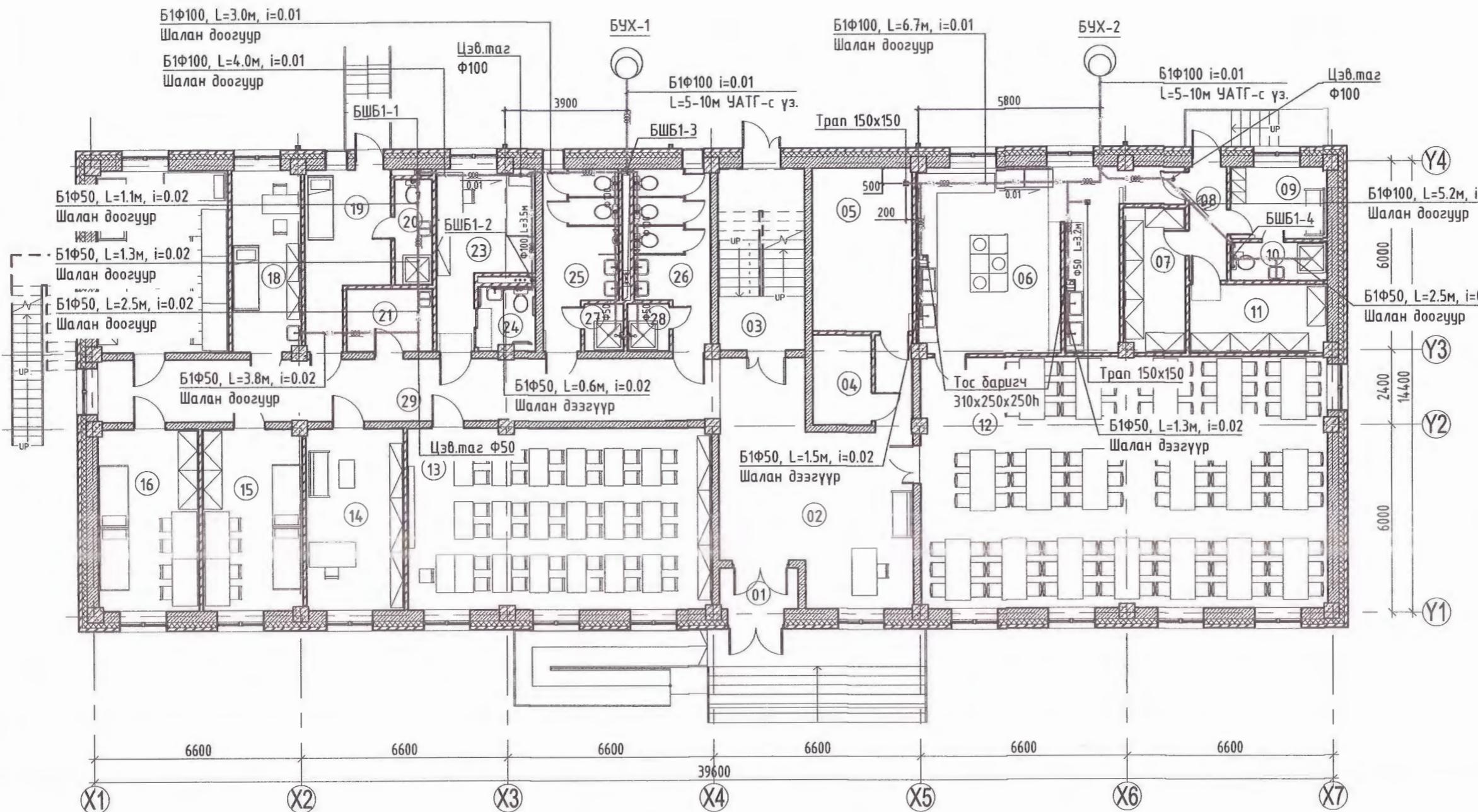
6

7

8

1 2 3 4 5 6 7 8

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт..		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	3.24 м ²
02	Үүдний танхим	40.9 м ²
03	Шатны талбай	15.93 м ²
04	Цахилгданы өрөө	5.44 м ²
05	Дулааны өрөө	16.68 м ²
06	Гал тогогоо	40.18 м ²
07	Агуулалх /хүйтэн/	9.09 м ²
08	Хонгил	4.34 м ²
09	Ажилчдын өрөө	7.06 м ²
10	Ариун цэврийн өрөө	3.70 м ²
11	Агуулалх /хуурай/	9.55 м ²
12	Хооллох танхим	103.97 м ²
13	Номын сан	56.13 м ²
14	Эрхлэгч	18.08 м ²
15	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
16	4-н ортоой өрөө	18.51 м ²
17	6-н ортоой өрөө	24.31 м ²
18	Эмчийн өрөө	12.64 м ²
19	Тусгаарлах өрөө	12.68 м ²
20	Ариун цэврийн өрөө	4.03 м ²
21	Үйлчлэгчийн өрөө	5.52 м ²
23	1 ортоой өрөө /ХБИ/	13.38 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.06 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эм/	12.14 м ²
27	Душ	1.88 м ²
28	Душ	2.00 м ²
29	Хонгил	39.61 м ²
НИЙТ		515.16 м ²

Тайлбар:

- Зургийг мм-ийн хэмжээгээр зурсан болно.
- Шугам хоолойн голчийг дотор диаметрээр зурагт тусгасан.
- Хэвтээ чиглэлд тавигдсан Ф100мм-ийн голчтой хоолойг 6м, Ф50мм-ийн голчтой хоолойг 4м тутамд бэхзэнэ.
- Босоо хоолойн бэхзлэгээг 3м тутамд бэхзэнэ.
- Ф50мм голчтой хоолойг 0.02, Ф100мм-н голчтой хоолойг 0.01 налуутай угсарна.
- Нэгдүгээр давхрын шалан доогуур угсралгаж байгаа бохир усны шугамыг 20см элсэн дэвсгэр дээр дулаалгатай угсарна.
- Бохир усны худаг хүртэлх гаргалгaa шугамыг дулаага хийж дотор нь халаагч кабельтай угсарна.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН	
Гарын тээг	Нэр
БА	Г.Даваахүү
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	М.Сүмбэрэл
ХТ,ДГ	Б.Соронзонболд
ХД,ГД	С.Энхмөнх

"ДИЗКОН" ХХК
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГАНЫ ТАСВИЙН
Чөлөөлөвэр хий, Хан-Чуй дүүрэг, З-р
хороо, Саян сийх 393 тохио

Завхан аймгийн, Чилиастай сумын, Хөгжлийн бүжгийн коллежийн Дотуур баирлыг
1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт
Инженер: Ж.Бодьгэрэл ЕГ Шифр: Масштаб: Огноо:
Зурсан: М.Сүмбэрэл ДК-10-2022/09 M1:150 2022.10
Шалгасан: Ж.Бодьгэрэл ТГ Шифр: Зургийн дугаар: Хуудас:
ЦБЧ-04 12

Салтан
2022-10-09

1 2 3 4 5 6 7 8

1

2

3

4

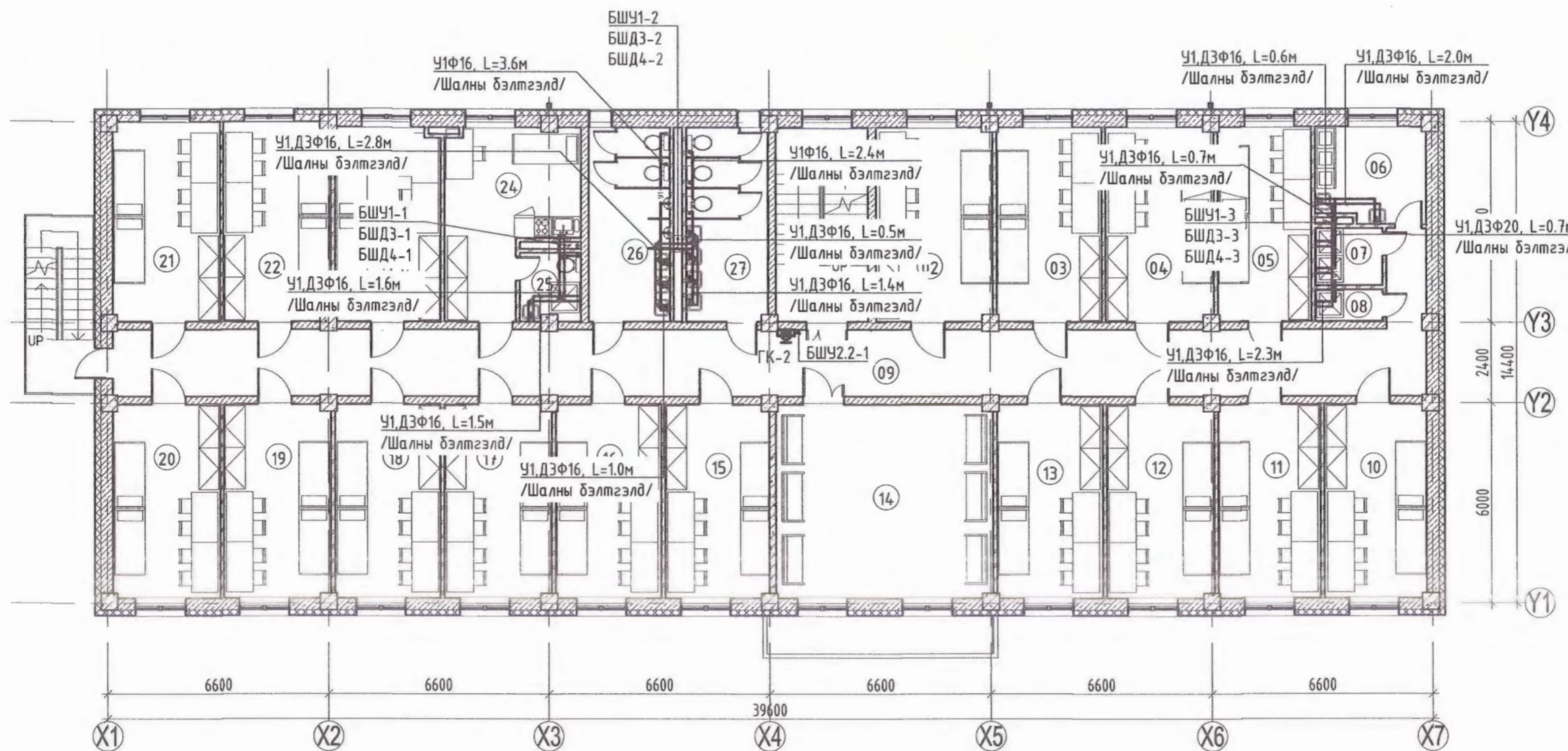
5

6

7

8

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГЧУЛАЛТ М1:150



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт..

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортой өрөө	16.22 м ²
06	Чгаалга, индуудлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	1.88 м ²
09	Хонгил	81.82 м ²
10	4-н ортой өрөө	17.70 м ²
11	4-н ортой өрөө	17.73 м ²
12	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
13	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
14	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.01 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
17	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
18	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
19	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
20	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
21	4-н ортой өрөө	19.00 м ²
22	4-н ортой өрөө	18.90 м ²
23	4-н ортой өрөө	18.16 м ²
24	Багшийн өрөө	18.54 м ²
25	Ариун цэврүүн өрөө	3.67 м ²
26	Ариун цэврүүн өрөө /эр/	14.04 м ²
27	Ариун цэврүүн өрөө /эм/	14.14 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

Таных тэмдэг

Хүйтэн усны босоо шугам	БШЧ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1
Энгийн галын усны босоо шугам	БШЧ2.2-1
Хүйтэн усны шугам	Ч1
Халуун усны шугам	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4
Энгийн галын усны шугам	Ч2.2
Хоолойн дулаалга	000
Галын гидрант	ГК

Тайлбар

- Зургийг мм-ийн хэмжээгээр зурсан болно.
- Шугам хоолойн голчийг дотор диаметрээр зурагт тусгасан.
- Хэвтээ чиглэлд тавигдсан Ф65,50,40-ийн голчтой хоолойг 2.5м, Ф32,25,20мм-ийн голчтой хоолойг 2м, Ф15мм-ийн голчтой хоолойг 1.5м тутамд бэхзэнэ.
- Босоо хоолойн бэхзэгээг 3м тутамд бэхзэнэ.
- Халуун хүйтэн усны магистрал болон салбар шугамыг таазаар дулаалгатай үгсарна.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

Гарын усэг	Нэр
БА	Г.Даваахүү
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	М.Сүмбэрэл
ХТ,ДГ	Б.Соронзонболд
ХД,ГД	С.Энхмөнх



“ДИЗКОН” ХХК
ХОТ БАЛГУУЛГИЙН БАРИГДЛАН ЗУРАГ ТОСМОН

Задхан аймгийн, Чилиастай сумын, Хөгжлийн бүжгийн коллежийн Дотцуур баирлыг

Инженер	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Зурсан	М.Сүмбэрэл	ДК-10-2022/09	Огноо:
Шалгасан	Ж.Бодьгэрэл	M1:150	2022.10
Чөлөөлөр хийн, Хан-Чуй дүүрэг, 3-р хороо, Сандийн 363 тохио	ТГ Шифр:	Зургийн дүгээр:	Хуудас:
		ЦБУ-05	12

*6/1
Дада
2022.10.03*

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

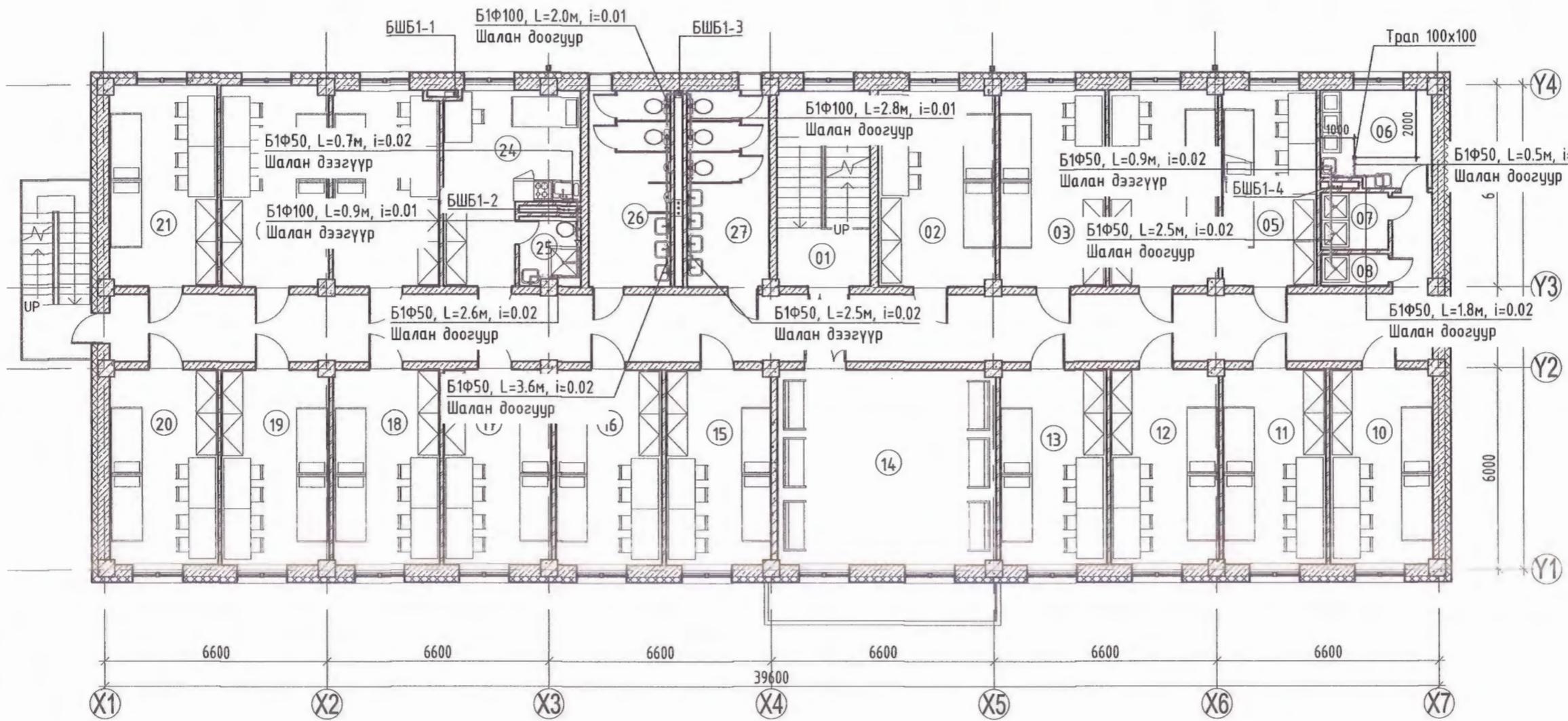
5

6

7

8

2-Р ДАВХРЫН БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт..

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортоой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортоой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортоой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортоой өрөө	16.22 м ²
06	Чгаалга, индуулэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	1.88 м ²
09	Хонгил	81.82 м ²
10	4-н ортоой өрөө	17.70 м ²
11	4-н ортоой өрөө	17.73 м ²
12	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
13	4-н ортоой өрөө	18.31 м ²
14	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
15	4-н ортоой өрөө	18.01 м ²
16	4-н ортоой өрөө	18.31 м ²
17	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
18	4-н ортоой өрөө	18.31 м ²
19	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
20	4-н ортоой өрөө	18.51 м ²
21	4-н ортоой өрөө	19.00 м ²
22	4-н ортоой өрөө	18.90 м ²
23	4-н ортоой өрөө	18.16 м ²
24	Багшийн өрөө	18.54 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

Таних тэмдэг

Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1
Бохир усны шугам таазаар	— Б1 —
Чгаалтуур	Ч
Суултуур	С
Тосгуур	Т
Дүш	Д
Хөтөвч	Х

*С.Энхжаргал
2022.10.07*

Тайлбар:

- Зургийг мм-ийн хэмжэээр зурсан болно.
- Шугам хоолойн голчийг дотор диаметрээр эзрагт тусгасан.
- Хэвтээ чиглэлд тавигдсан Ф100мм-ийн голчтой хоолойг 6м, Ф50мм-ийн голчтой хоолойг 4м тутамд бэхэлнэ.
- Босоо хоолойн бэхэлгээг 3м тутамд бэхэлнэ.
- F50мм голчтой хоолойг 0.02, F100мм-н голчтой хоолойг 0.01 налуутай угсарна.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
	Горхиусэг	Нэр
БА	<i>Г.Даваахүү</i>	Г.Даваахүү
ББ	<i>Г.Золжаргал</i>	Г.Золжаргал
ХАС	<i>М.Сүмбэрэл</i>	М.Сүмбэрэл
ХТ,ДГ	<i>Б.Соронзонболд</i>	Б.Соронзонболд
ХД,ГД	<i>С.Энхжаргал</i>	С.Энхжаргал

"ДИЗКОН" ХХК
ХОГДАЙГҮҮЛСНЭГИЙН БАРИГДЫН ТОСМОН

Чөлөөлөвэр хэм, Хон-Бүгд үзүүлэлт, 3-р зорилт, Сандийн 303 тоот

Задхан аймгиийн, Чулаастай сүмын, Хөгжим дүгэгшийн коллежийн Дотуурьын барилга			
2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт			
Инженер	<i>Ж.Бодьгэрэл</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Зурсан	<i>М.Сүмбэрэл</i>	ДК-10-2022/09	Огноо:
Шалгасан	<i>Ж.Бодьгэрэл</i>	ТГ Шифр:	Хуудас:
		Зургийн дугаар:	ЦБУ-06
			12

1

2

3

4

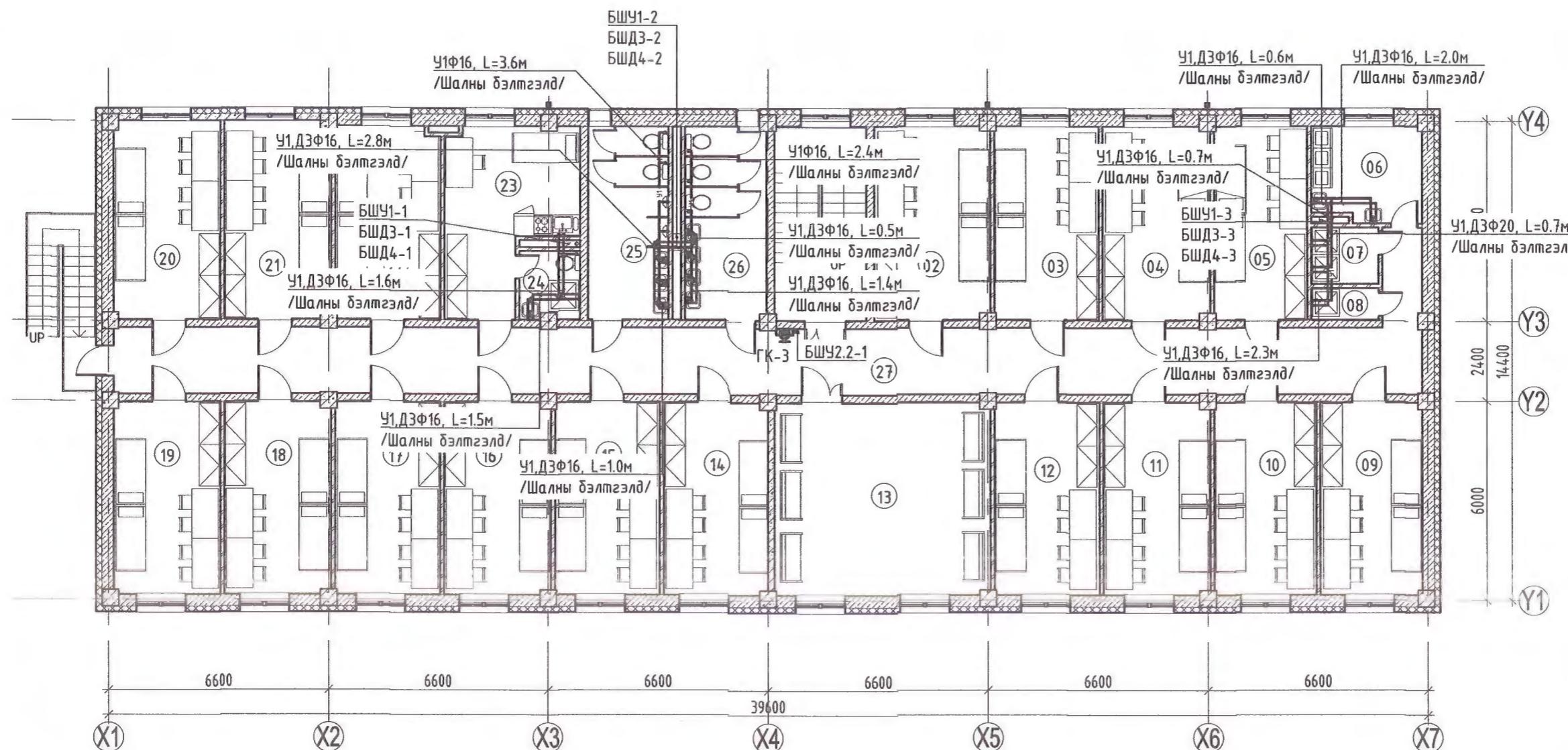
5

6

7

8

З-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГЧУЛАЛТ М1:150



1

2

3

4

5

6

7

8

З-Р ДАВХРЫН БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГЧУЛАЛТ М1:150

A

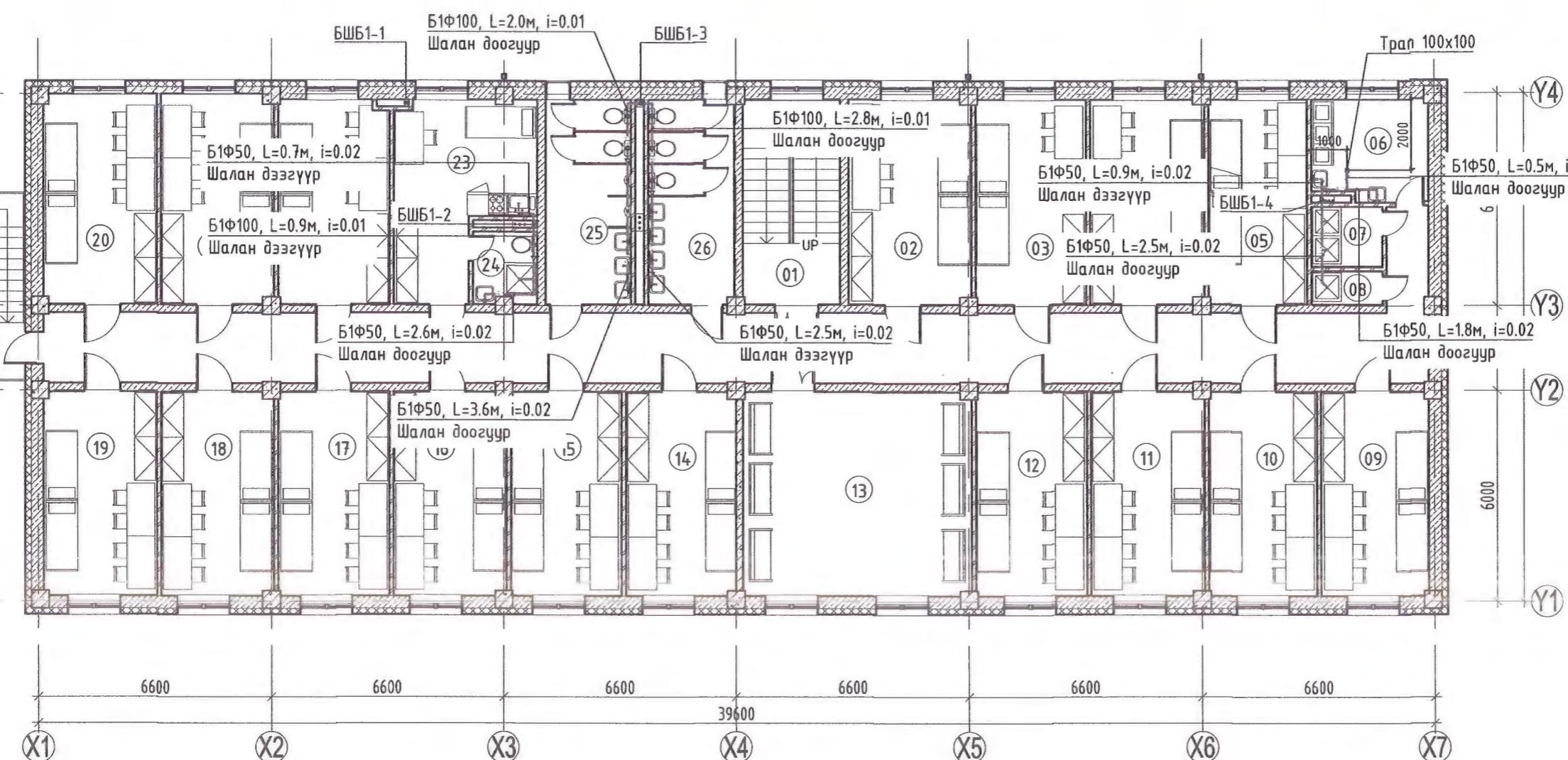
B

C

D

E

F



З-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортой өрөө	16.22 м ²
06	Чгаалга, индуудлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	1.88 м ²
09	4-н ортой өрөө	17.70 м ²
10	4-н ортой өрөө	17.73 м ²
11	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
12	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
13	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
14	4-н ортой өрөө	18.01 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
17	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
18	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
19	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
20	4-н ортой өрөө	19.00 м ²
21	4-н ортой өрөө	18.90 м ²
22	4-н ортой өрөө	18.16 м ²
23	Багшийн өрөө	18.54 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
27	Хонгил	81.82 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

Таних тэмдэг

Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1
Бохир усны шугам таазаар	—Б1—
Чгаалтуур	Ч
Суултуур	С
Тосгүүр	Т
Душ	Д
Хөтөвч	Х

С/У
2024.10.10

Тайлбар:

- Зургийг мм-ийн хэмжээгээр зурсан болно.
- Шугам хоолойн голчийг дотор диаметрээр зурагт тусгасан.
- Хэвтээ чиглэлд тавигдсан Ф100мм-ийн голчтой хоолойг 6м, Ф50мм-ийн голчтой хоолойг 4м тутамд бэхэлнэ.
- Босоо хоолойн бэхэлгээг 3м тутамд бэхэлнэ.
- Ф50мм голчтой хоолойг 0.02, Ф100мм-ийн голчтой хоолойг 0.01 налуутай үгсарна.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		Нэр
БА		Г.Даваахүү
ББ		Г.Золжаргал
ХАС		М.Сүмбэрэл
ХТ,ДГ		Б.Соронзонболд
ХД,ГД		С.Энхмөнх

"ДИЗКОН" ХХК
Хот байгуулалт, барилсан зураг төслийн
Чөлөөлөлтөр хувь, Хон-Чүү дүүрэг, З-р
хороо, Сайн-Энэлжилт, Улаанбаатар, Монгол Улс

Завхан аймгийн, Улиастай сумын, Хөгжим бүжгийн коллежийн Дотуур өдөрний өдрилгээ			
З-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт			
Инженер		Х.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09
Зурсан		М.Сүмбэрэл	Масштаб: M1:150
Шалгасан		Ж.Бодьгэрэл	Огноо: 2022.10
ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ЦБУ-08		Хүүдэс: 12	

1

2

3

4

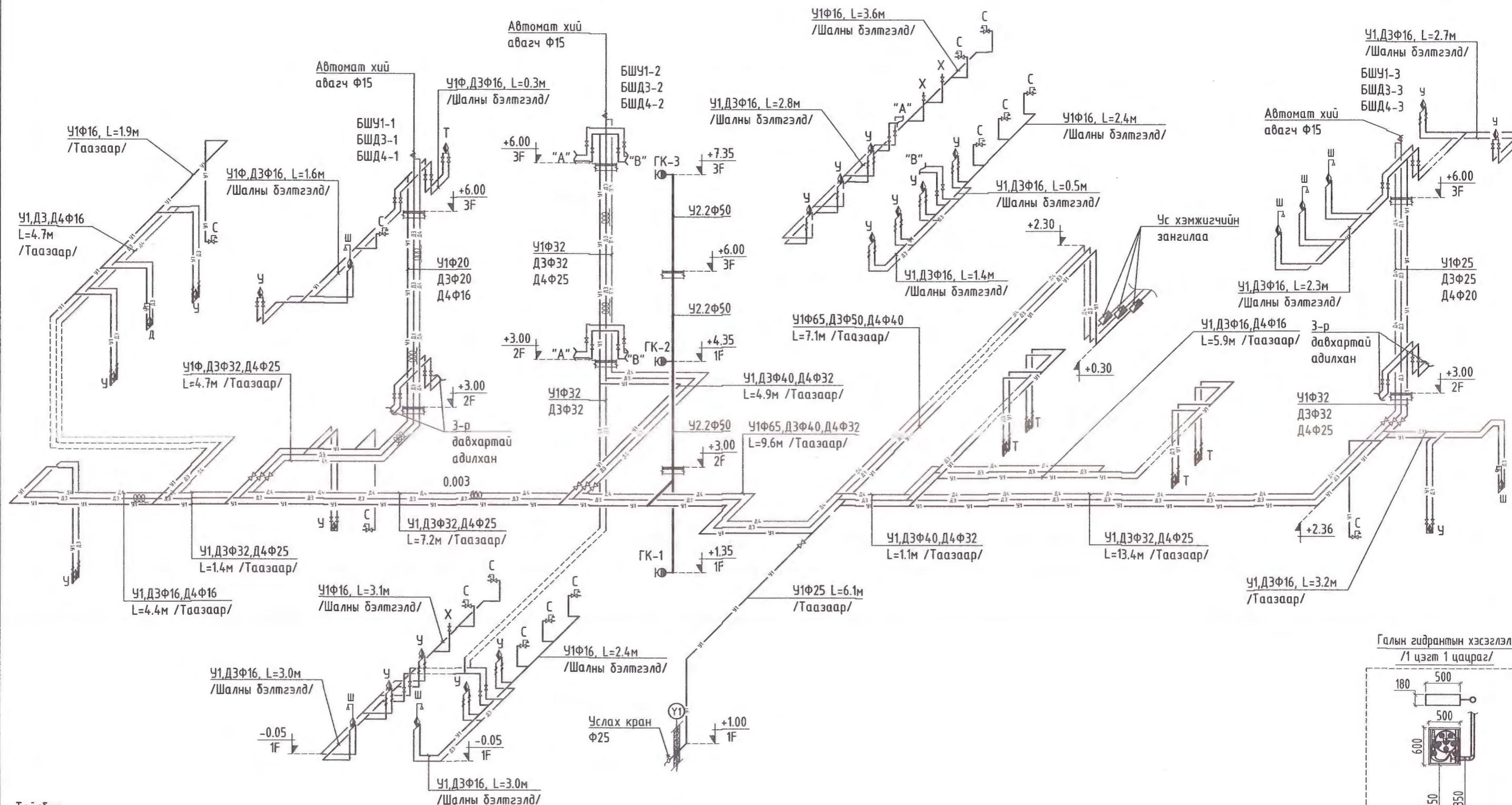
5

6

7

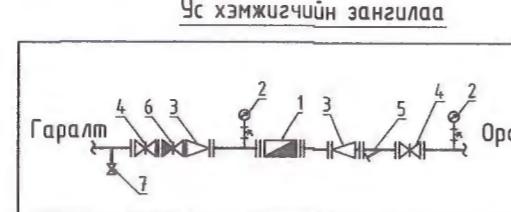
8

ХАЛЧУН, ХҮЙТЭН ЧСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

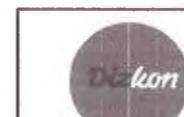


Ταῦλδαρ

1. Зүргийг ММ-ийн хэмжээгээр зурсан болно.
 2. Шугам хоолойн голчийг дотор диаметрээр зурагт тусгасан.
 3. Хэвтээ чиглэлд тавигдсан Ф65,50,40-ийн голчтой хоолойг 2.5Ф32,25 20ММ-ийн голчтой хоолойг 2м, Ф15ММ-ийн голчтой хоолойг 1.5м тутамд бэхзэнэ.
 4. Босох хоолойн бэхэлгээг 3м тутамд бэхзэнэ.
 5. Халуун хүйтэн үсны магистрал болон салбар шугамыг таазаад цулагдгатай цсхарна.



- 1.Үс хэмжигч
 - 2.Манометр
 - 3.Шилжвэр
 - 4.Хаалт
 - 5.Хог шүүгч
 - 6.Үл дуцаах хаалт
 - 7.Үс юлэх хаалт



"ДИЗКОН" ХХК

100

Завхан аймгиүүн, Чилиастай сүмүүн, Хөгжим дүүгчилүүн коллежиүүн Дотцур баарлыгда

Халуун, хүйтэн усны шугамын тоойм					Үе шат: АЗ
Инженер		Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб:	Огноо: 2022.10
Зурсан		М.Сүмбэрэл	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар: ЦБУ-09	Хүудас: 12
Шалгасан		Ж.Бодьгэрэл			

1

2

3

4

5

6

7

8

БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

A

A

B

B

C

C

D

D

E

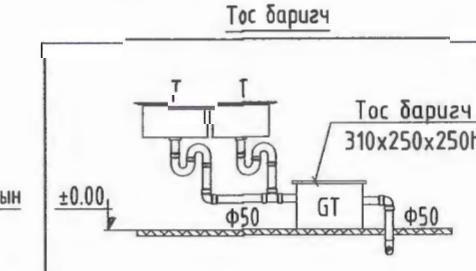
E

F

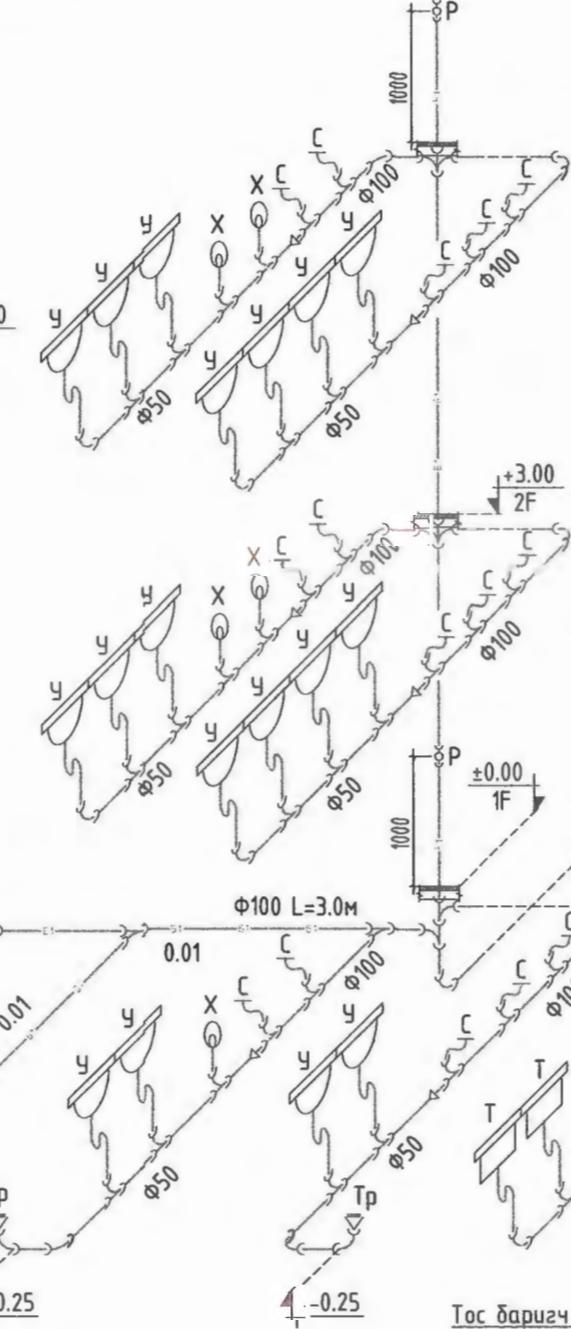
F

БШБ1-1, ф100
+10.20
Парапет

БШБ1-3, ф100
+10.20
Парапет



БШБ1-2, ф100
+10.20
Парапет



БЧХ-1



Тайлбар:

1. Энгийн мөн-ийн хэмжээсээр зурсан болно.
2. Шугам хоолойн голчийг дотор диаметрээр зурагт тусгасан.
3. Хэвтээ чиглэлд тавигдсан ф100мм-ийн голчтой хоолойг 6м, ф50мм-ийн голчтой хоолойг 4м тутамд бэхзэнэ.
4. Босоо хоолойн бэхзэлгээ 3м тутамд бэхзэнэ.
5. Ф50мм голчтой хоолойг 0.02, ф100мм-н голчтой хоолойг 0.01 налуутай үгсарна.
6. Нэгдүгээр давхрын шалан доогуур угсралгаж байгаа бохир чсны шугамыг 20см элсэн дэвсгэр дээр дулаалгатай үгсарна.
7. Бохир чсны худаг хүртэлх гаргалгaa шугамыг дулаагаа хийж дотор нь халаагч кабельтай үгсарна.



"ДИЗКОН" ХХК
ХОТ БАГАЧУУЛАН, БАРИГЧИН ЗҮРГИЙН ТОСМОН

Часандомор хот, Хан-Чуй аймаг, 3-р хороо, Санк оффис №3 этаж

Завхан аймгиин, Чилиастай сумын, Хөгжим дүжгийн коллежийн Дотуур ბарилга

Бохир чсны шугамын тойм				Үе шат: А3
Инженер	(М.Бодьгэрэл)	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: -
Зурсан	(М.Сүмбэрэл)	М.Сүмбэрэл	Огноо: 2022.10	
Шалгасан	(Ж.Бодьгэрэл)	Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ЦБЧ-10	Хуудас: 12

1 2 3 4 5 6 7 8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

A	Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар	B	Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар								
Чсан хангамж																					
	1	PPR	Хуванцар хоолоū Ф65	17.6		у/м		1		Галын хошуу	3		КОМ								
	2	PPR	Хуванцар хоолоū Ф50	18.6		у/м		2		Галын краны хайрцаг /500x600hx180/	3		КОМ								
	3	PPR	Хуванцар хоолоū Ф40	58.6		у/м		3		Галын хаалт Ф50	3		Ш								
	4	PPR	Хуванцар хоолоū Ф32	59.6		у/м		4		Чян хоолоū 20м	3		Ш								
	5	PPR	Хуванцар хоолоū Ф25	45.9		у/м		5		Услах кран Ф25	1		Ш								
	6	PPR	Хуванцар хоолоū Ф20	41.2		у/м		Үс хэмжигчийн зангилаа /халуун усны/													
	7	PPR	Хуванцар хоолоū Ф16	148.7		у/м		1		Үс хэмжигч Ф40	1		Ш								
	8	Armstrong /δ=20мм/	Хоолоūн дулаалга Ф50	17.6		у/м		2		Хаалт Ф50	2		Ш								
	9	Armstrong /δ=20мм/	Хоолоūн дулаалга Ф50	18.6		у/м		3		Үл буцаах хаалт Ф50	1		Ш								
	10	Armstrong /δ=20мм/	Хоолоūн дулаалга Ф40	58.6		у/м		4		Шилжвэр Ф50x40	2		Ш								
	11	Armstrong /δ=20мм/	Хоолоūн дулаалга Ф32	59.6		у/м		5		Манометр	2		Ш								
	12	Armstrong /δ=20мм/	Хоолоūн дулаалга Ф25	45.9		у/м		6		Хог шүүгч Ф50	1		Ш								
	13	Armstrong /δ=20мм/	Хоолоūн дулаалга Ф20	41.2		у/м		7		Юулэх хаалт Ф15	1		Ш								
	14	Armstrong /δ=20мм/	Хоолоūн дулаалга Ф15	148.7		у/м		Үс хэмжигчийн зангилаа /халуун усны эргэлтийн/													
	15	PPR	Хуванцар гуравлагч ф50	2		Ш		1		Үс хэмжигч Ф32	1		Ш								
	16	PPR	Хуванцар гуравлагч ф40	9		Ш		2		Хаалт Ф40	2		Ш								
	17	PPR	Хуванцар гуравлагч ф32	14		Ш		3		Үл буцаах хаалт Ф40	1		Ш								
	18	PPR	Хуванцар гуравлагч ф25	32		Ш		4		Шилжвэр Ф40x32	2		Ш								
	19	PPR	Хуванцар гуравлагч ф20	8		Ш		5		Манометр	2		Ш								
	20	PPR	Хуванцар гуравлагч ф16	12		Ш		6		Хог шүүгч Ф40	1		Ш								
	21	PPR	Хуванцар отвод ф50	8		Ш		7		Юулэх хаалт Ф15	1		Ш								
	22	PPR	Хуванцар отвод ф40	18		Ш		Үс хэмжигчийн зангилаа /хүйтэн усны/													
	23	PPR	Хуванцар отвод ф32	26		Ш		1		Үс хэмжигч Ф50	1		Ш								
	24	PPR	Хуванцар отвод ф25	24		Ш		2		Хаалт Ф65	2		Ш								
	25	PPR	Хуванцар отвод ф20	34		Ш		3		Үл буцаах хаалт Ф65	1		Ш								
	26	PPR	Хуванцар отвод ф16	86		Ш		4		Шилжвэр Ф65x50	2		Ш								
	27	PPR	Хуванцар шилжвэр Ф50x40	4		Ш		5		Манометр	2		Ш								
	28	PPR	Хуванцар шилжвэр Ф40x32	16		Ш		6		Хог шүүгч Ф65	1		Ш								
	29	PPR	Хуванцар шилжвэр Ф40x25	10		Ш		7		Юулэх хаалт Ф15	1		Ш								
	30	PPR	Хуванцар шилжвэр Ф32x25	18		Ш		Үс хэмжигчийн зангилаа /хүйтэн усны/													
	31	PPR	Хуванцар шилжвэр Ф25x20	16		Ш		1		Инженер	Ж.Бодьгэрэл	ЕГ Шифр:	А3								
	32	PPR	Хуванцар шилжвэр Ф20x16	46		Ш		2		Зурсан	М.Сүмбэрэл	ДК-10-2022/09	-								
	33		Автомат хий авах хаалт Ф15	3		Ш		3		Шалгасан	Ж.Бодьгэрэл	ТГ Шифр:	2022.10								
	34	PPR	Хуванцар чихтэй дулан Ф16	56		Ш						Зургийн дугаар:	Хүудас: ЦБУ-11	12							
	35		Булангийн хаалт Ф15	56		Ш															
	36		Хуванцар хоолоūн дэхэлгээ Ф50	4		Ш															
	37		Хуванцар хоолоūн дэхэлгээ Ф40	22		Ш															
	38		Хуванцар хоолоūн дэхэлгээ Ф32	21		Ш															
	39		Хуванцар хоолоūн дэхэлгээ Ф25	19		Ш															
	40		Хуванцар хоолоūн дэхэлгээ Ф20	25		Ш															
	41		Хуванцар хоолоūн дэхэлгээ Ф16	85		Ш															



"ДИЗКОН" ХХК
ХОТ БАГУУЛАНТ, БАРИГДЫН ДУМГААНЫН

Завхан аймгийн, Чилиастай сумын, Хөгжим бүжгийн коллежийн Дотуур баирны барилга
Материалын түүвэр
Инженер Ж.Бодьгэрэл
Зурсан М.Сүмбэрэл
Шалгасан Ж.Бодьгэрэл
Ye шат: А3
Огноо: 2022.10
ТГ Шифр:
Зургийн дугаар: Хүудас: ЦБУ-11
Цэцэгблээр хий, Хон-Дүн дүүрэг, 3-р
хорх, Сийн оффис №301 тохиол

1 2 3 4 5 6 7 8

A/A	Тамдаснасаны, мөхөнкуүнүү Үзүүлэлт	Мамеңуа/арин нэр	Тоо	Күн, кс	Талуғап	Бокуп жишиг күчмөн		
1	PVC	Хүғахып тооноюү ф100	84.2	ж/м				
2	PVC	Хүғахып тооноюү ф50	56.8	ж/м				
3		Хүғахып тооноюү дүйнээса ф100	28.6	ж/м				
4		Хүғахып тооноюү дүйнээса ф50	32.1	ж/м				
5	PVC	Липадасы 30° ф100x100x100	18	м				
6	PVC	Липадасы 30° ф50x50x50	24	м				
7	PVC	Липадасы 30° ф100x50x100	8	м				
8	PVC	Липадасы 45° ф100x100x100	45	м				
9	PVC	Бүрэх 90° ф100	8	м				
10	PVC	Бүрэх 90° ф50	65	м				
11	PVC	Бүрэх 45° ф100	24	м				
12	PVC	Бүрэх 45° ф50	42	м				
13	PVC	Липадасы ф100x50	8	м				
14	PVC	Редукц ф100	7	м				
15	PVC	Липадасы ф100	2	м				
16	PVC	Липадасы ф50	1	м				
17	PVC	Масадыя ф100	4	м				
18	PVC	Тпан 150x150	2	м				
19	PVC	Тпан 100x100	2	м				
20		Точ бапусы /310x250x250h/	2	м				
21		Ходонон баяксанзаа ф100	36	м				
22		Ходонон баяксанзаа ф50	24	м				
23		(Липадасы) (спецификация)	20	көм				
24		(Липадасы) (спецификация)	29	көм				
25		Ходонон баяксанзаа (спецификация)	6	көм				
26		Точ бапусы (спецификация)	29	көм				
27		Ходонон баяксанзаа (спецификация)	6	көм				
28		Ходонон баяксанзаа (спецификация)	5	көм				
29		Ходонон баяксанзаа (спецификация)	12	көм				

MATEPNA/JIBI TYB3P

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

3аðах аумасуун, ынвакшашуу гүмри, Xескүм өйкөсүүнүү кореккүүнүү үзүүлүп башууда	Мамеңуа/арин мыйбап	Мамеңуа/арин мыйбап	Талуғап:	Макулма:	Ошкоо:	2022-10	Хүйдээ:	Хүйдээ:
"ANAKOH" XXX			М.С.М.О.З.П.А.Н	К.Бодбаспа	АК-10-2022/09	АК-10-2022/09	Макулма:	Хүйдээ:
Nижехеп			3ыпса	6	5	4	3	2
Nижехеп			3ыпса	5	4	3	2	1

1. Төхөсөө/арин даса/адах Xапсасчыгдүүс комод опийяа мөнөхөнч.

2. Төхөсөө/арин даса/адах Xапсасчыгдүүс замаан 3өөмүнүүнч хотсондо жи.

Талуғап:

Төхөсөө/арин даса/адах Xапсасчыгдүүс замаан 3өөмүнүүнч хотсондо жи.



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК

ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Чул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж САМЛ оффис 201 тоот Утас: 8810-2812

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09

ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖ

"150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР"

(ажлын зураг)

ЧС ХАНГАМЖ, АРИҮТГАХ ТАТЦУУРГЫН АЖЛЫН ЗУРАГ - ҮХАТ

Захирал: /Г. Золжаргал/

Инженер: /Г. Оюун-Эрдэнэ/



Улаанбаатар хот 2022 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Завхан аймаг, Улиастай сүм газарт "Хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур байр"-ны барилгын гадна усан хангамж, ариутгах татуургын системийн зурсиүг "Амь-Үс" ХХК-ын №34 тоот техникийн нөхцөл, "ДИЗКОН" ХХК-ийн гүйцэтгэсэн газрын зураглал, ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилтийн архитектурын даалгаврын дагуу одоо мөрдөгдөж байгаа БНДД 40-01-14 "Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж" БНДД 40-02-16 "Усан хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж" баримтлан гүйцэтгэв. Тус барилга нь 150 хүүхдийн дотуур байр байх ба хоногийн нийт үс хэрэглээ 17.4м³/хон, галын үеийн үс хэрэглээ 2.5л/сек байна. Үс хангамжийн эх үүсвэр нь дулааны зуух руу орсон цэвэр үсны шугамаас шугамаас огтолгоо хийж авна. Ариутгах татуургын шугам нь Дотуур байрны үрд байрлах худагт холбогдоно.

1. Инженер геологийн дүгнэлт:

Инженер геологийн дүгнэлтийг "Таван Үндэс" ХХК нь 2021 оны 5-р сард хийж гүйцэтгэсэн.

1.1 Хөрсний хөлдөлтийн үүснээс:

а. Асгалалт хөрс

- 0.00-0.60м

б. Том хэмхээст хайрган ул хөрс

- 0.60-7.40м

1.2 Хөрсний үс 5.20м-т илэрч 4.9м-т тогтсон

1.3 Хөрсний хөлдөлтийн үүснээс:

1.3 Газар хөдлөлийн 8 балл

Шугам сүлжээ үгсралтын ажлын өмнө инженер геологийн дүгнэлтийг дахин магадлах шаардлагатай.

2. Усан хангамж: Усан хангамжийн системд цайрдсан ган хоолой Ф57х3.5 байхаар төлөвлөв. Нийт шугамыг 10.0см-ийн зузааны пенополиуратан маркын дулаалгаар дулаална. Цэвэр үсны шугам нь техникийн нөхцөлийн дагуу зуухны барилга руу орох шугамаас дулааны шугамын хамт сувагт үгсрэгддэна. Барилга орохын өмнө үс юүзэх хаалтыг худагт үгсрэна. 1-р давхарт шугамыг дулааны сувагт шал доогуур үгсарч техникийн өрөөнд байрлах үс хэмжүүрийн зангилаатай холбогдоно. Системийг үгсарсны дараа 10 ата даралттай усаар шахаж шалгах бөгөөд системийн шалгах үед ЧСҮГ-ын төлөөлөгчийг байлцуулан ил далд ажлын М-акт, сорилтоор шахсан акт үйлдэн баталгаажуулна.

3. Ариутгах татуурга: Тус барилгын дохир үс өөрийн үрсгалаар эзлүүлэгдэж нэгдсэн дохир үсны худагт холбогдоно. Ариутгах татуургын системд хуванцар хоолой /SN8/ төлөвлөв. Дохир үсны шугамын доор 10см-ийн зузаантай элсэн дэвсгэр, мөн элс хайргаар шугамын дээд үрмэгээс дээш 50см-ийн зузаантай элсээр хучиж өгнө. Шугамын үгсралтын түвшинг дагуушиг огтолол зурсиүг дагуу гүйцэтгэнэ. Дохир үсны 2-р гаргалгааны шугам нь гол шугам руу холбоход үналттай холбогдож байгаа ба үналтын худгийн схем зурсиүг ажлын зурсиүг иж бүрдэлээс үзнэ. Дохир үсны бетон худгийн гадуур нь эхлээд хөрсжүүлэгч түрхэн түүний гадуур үс чийгнээс тусгасарлах түрхлэг 2 үе хийж өгнө. Худгийн бетон хобилыг M200 маркын бетоноор цутгаж гадаргууд шилэн түрхлэг хийнэ. Шугам хоолойг үртүүн дагууд пенополерутан дулаалгаар дулааж гадуур нь шилэн дадаа угсаар ороно. Пенополерутан дулаалгын техникийн үзүүлэлтийг дагуушиг огтолын зурсаас үзнэ. Дохир үсны шугамыг шаардлагатай тохиолдолд хөлдөлтөөс хамгаалах халаах кабелиар ороож, сувлэж болно.

Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авах шаардлагатай. Төлөвлөж байгаа дохир үсны шугамын трассын дагуу цахилгаан, холбооны кабель шугамын байрлалыг тодорхойлох ба илэрсэн тохиолдолд тухайн хэсэгт газар шорооны ажлыг гарцаар ухна. Цэвэр, дохир үсны шугамын үгсралтын ажлын гүйцэтгэхдээ БНДД 40-04-16 -г баримтлан үгсарна. Барилга үгсралтын ажлыг техник аюулгүй ажиллагааны дүрмийг баримтлан гүйцэтгэнэ. Цэвэр дохир үсны салбар шугамын үгсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ Барилга Бүтээцийн ажлын суурь суух түвшинтэй үялдуулан үгсралтын ажлын дэс дараалал, аргачлал боловсруулан захиалагч, эзхийг инженерүүдэд танилцуулан батлагдсан аргачлалын дагуу гүйцэтгэнэ. Барилга үгсралтын ажлын үед материалын гарал үүслийн гэрчилгээс холбогдох бичиг баримтын хамт бэлтгэн , улаан журналд тэмдэглэл хөтөнө. Шугам хоолойг үгаах үсны өртөгийг төсөөт суутгах шаардлагатай.

ТООЦООНЫ ХҮСНЭГТ

Системийн нэр	Оролтон дээрхү шаардагдах түрэлт /м/	Тооцоот зардал		Галын үсны зардал	
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	л/сек
Цэвэр үсны систем	Цэвэр	12.6	17.4	5.91	2.72
	Халуун		10.9	4.12	1.75
	Хүйтэн		6.5	1.95	0.94
Бохир үсны систем		17.4	5.91	4.32	

ОРЧНЫ ТОЙМТАНИХ ТЭМДЭГ

	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж бүй барилга
1751.97	Одоо байгаа газрын өндөржилт
ДХ	Төлөвлөж бүй дулааны худаг
	Төлөвлөж бүй дохир үсны худаг
	Одоо байгаа дулааны суваг
	Төлөвлөж бүй цэвэр үсны шугам
	Төлөвлөж бүй дохир үсны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны агаарын шугам
	Явган зам
	Одоо байгаа өндрийн хаялбар

Завхан аймаг, Улиастай сүм, Хөгжим бүжгийн колл "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"				Ye шат: А.3
Тайлбар бичиг, таних тэмдэг, орчны тойм				
Инженер	Д.Оюун-Эрдэнэ	ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб:	Огноо: 2022.10.03
Гүйцэтгэсэн	Г.Оюун-Эрдэнэ			
Шалгасан	Э.Янжинхам	TГ Шифр:	Зурсийн дугаар: ЧХАТ-1	Хүүдэс: 15
"ДИЗКОН" ХХК				

1

2

3

4

5

6

7

8

Зургийн жагсаалт

A

A

Д/Ө	Зургийн нэр	Хүудасны марк
1	Тайлбар өвчиг, таних тэмдэг	УХАТ-1
2	Зургийн жагсаалт	УХАТ-2
3	Цэвэр, дохир үсны шүгамын байгуулалт	УХАТ-3
4	Цэвэр, дохир үсны шүгамын угсралтын тоим	УХАТ-4
5	Цэвэр үсны худгийн дагуусийн зүсэлт	УХАТ-5
6	Бохир үсны худгийн дагуусийн зүсэлт	УХАТ-6
7	Дулааны ДХ-1* худгийн байгуулалт	УХАТ-7
8	Дулааны ДХ-1* худгийн огтолол	УХАТ-8
9	K-1 компенсаторын байгуулалт	УХАТ-9
10	5-р цэгийн эргэлтийн өндөг /ЭӨ-1/	УХАТ-10
11	Үл хөдлөх түлслүүр	ЧХАТ-11
12	Бохир үсны худгийн өсгүүлийн, ошигтуулалтын, түүсний өсгүүлийн	ЧХАТ-12
13	Худгийн бэхэлгээ, үс тусгаарлагч	УХАТ-13
14	Материалын түүвэр	УХАТ-14
15	Худгийн түүвэр	УХАТ-15

B

B

C

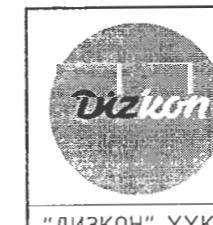
C

D

D

F

F



Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колт
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"

Зургийн жагсаалт

Үе шат: А.3

Инженер		Г.Оюун-Зэрэн	ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб:	Огноо: 2022.10.03
Гүйцэтгэсэн		Г.Оюун-Зэрэн	TГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-2	Хүудас: 15
		Э.Янжинхам			

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

ЦЭВЭР, БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГЧУЛАЛ

M1:50

"Чандмань Эрдэм"
цогцолбор сургуул

2 T

Хөгжим бүжгийн коллеж

2 T

Ãàðàæ

ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГЧЛАЛТ

M1:500

"Чандмань Эрдэм" цогцолбор сургууль

Хөгжим бүжгийн коллеж

Дотуур байр

Хичээлийн байр

Дотуур байр

Улаанбаатар хот, Хан-Чул дүүрэг 3-р хороо, Caml оффис 201 тоот

Дизкон

"ДИЗКОН" ХХК

Инженер Г.Оюун-Эрдэнэ

Гүйцгэсэн Т.Хувчорь

Шалгасан Г.Оюун-Эрдэнэ

ЗАВХАН АЙМГИЙН ЧУЛСТАМ СҮМНИЙ ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИГА

БАРИГА

Цэвэр, дохир усны шугамын байгуулалт

Масштаб: M1: 1:500

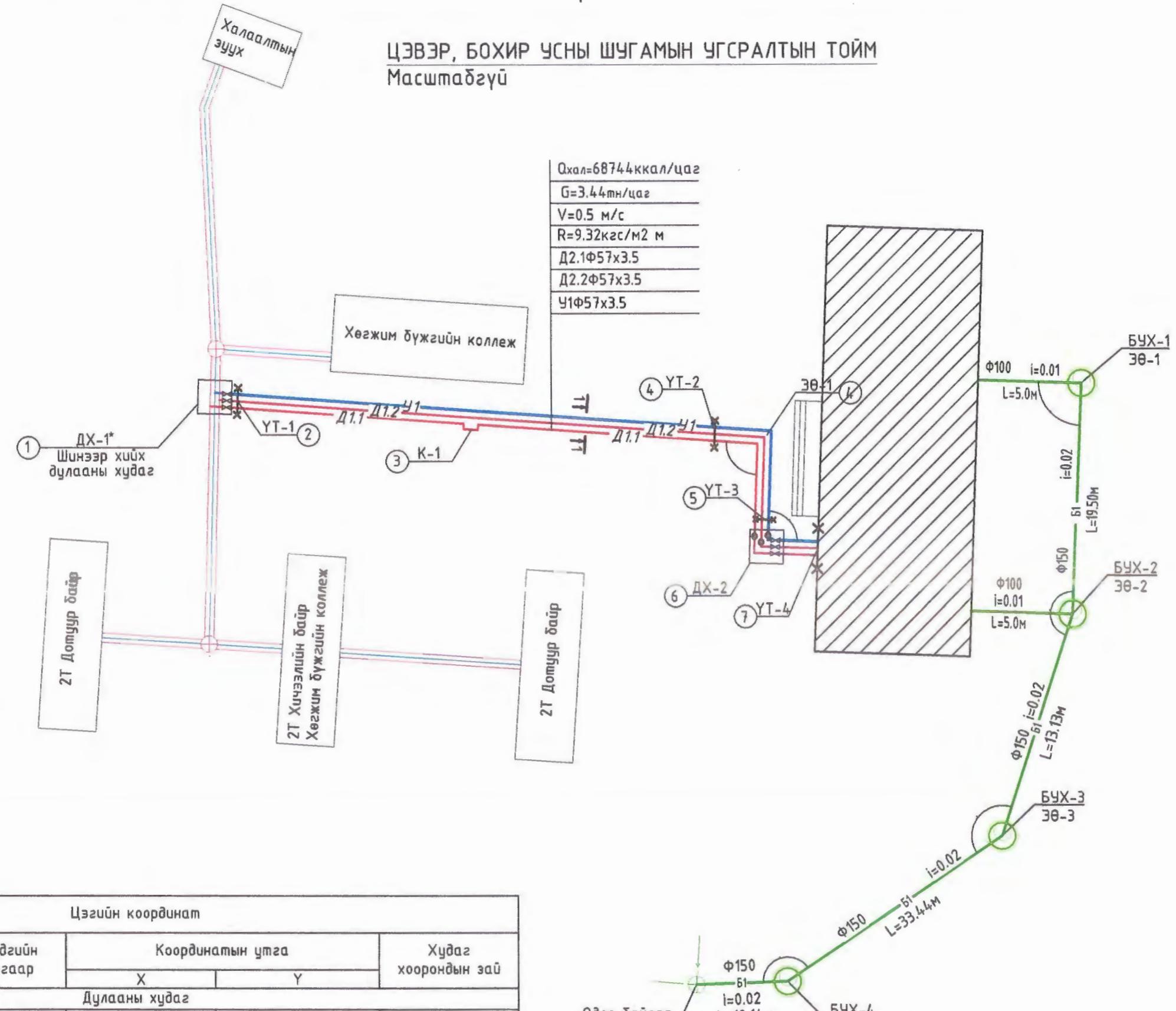
Энэ шифр: 10-2022/09

Хүндтэй: УХАТ-3

Огноо: 2022

Т.Г.Шифр:

ЦЭВЭР, БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН ҮГСРАЛТЫН ТОЙМ
Масштабгүй



Цэсийн координат

Д/д	Эргэлтийн өнцгийн дугаар	Худгийн дугаар	Координатын утга		Худаг хаорондын зайлшгүй
			X	Y	
Дулааны худаг					
1		ДХ-1	337930.7631	5290409.8021	61.6
2		ЗӨ-1	337992.2182	5290405.5179	12.5
3		ЗӨ-2	337991.7542	5290393.0392	6.0
Бохир усны худаг					
1	ЗӨ-1	БЧХ-1	338017.6418	5290403.1272	5.0
2	ЗӨ-2	БЧХ-2	338016.8217	5290383.6439	19.50
3	ЗӨ-3	БЧХ-3	338012.7611	5290371.1308	13.13
4	ЗӨ-4	БЧХ-4	337985.1211	5290352.3465	33.44
5		Одоо байгалаа худаг	337974.9987	5290352.0060	10.14

Одоо байгалаа
БЧХ
ЗӨ-4



Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн коллеж
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"

Цэвэр, бохир усны шугамын үгсралтын тойм	Ye шам: А.3
Инженер Гүйцэтгэсэн ТГ Шифр:	Г.Оюун-Эрдэнэ Г.Оюун-Эрдэнэ Э.Янжинлхам Шифр:
Масштаб: Оноо: Хуудас:	1:100 2022.10.03 15

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

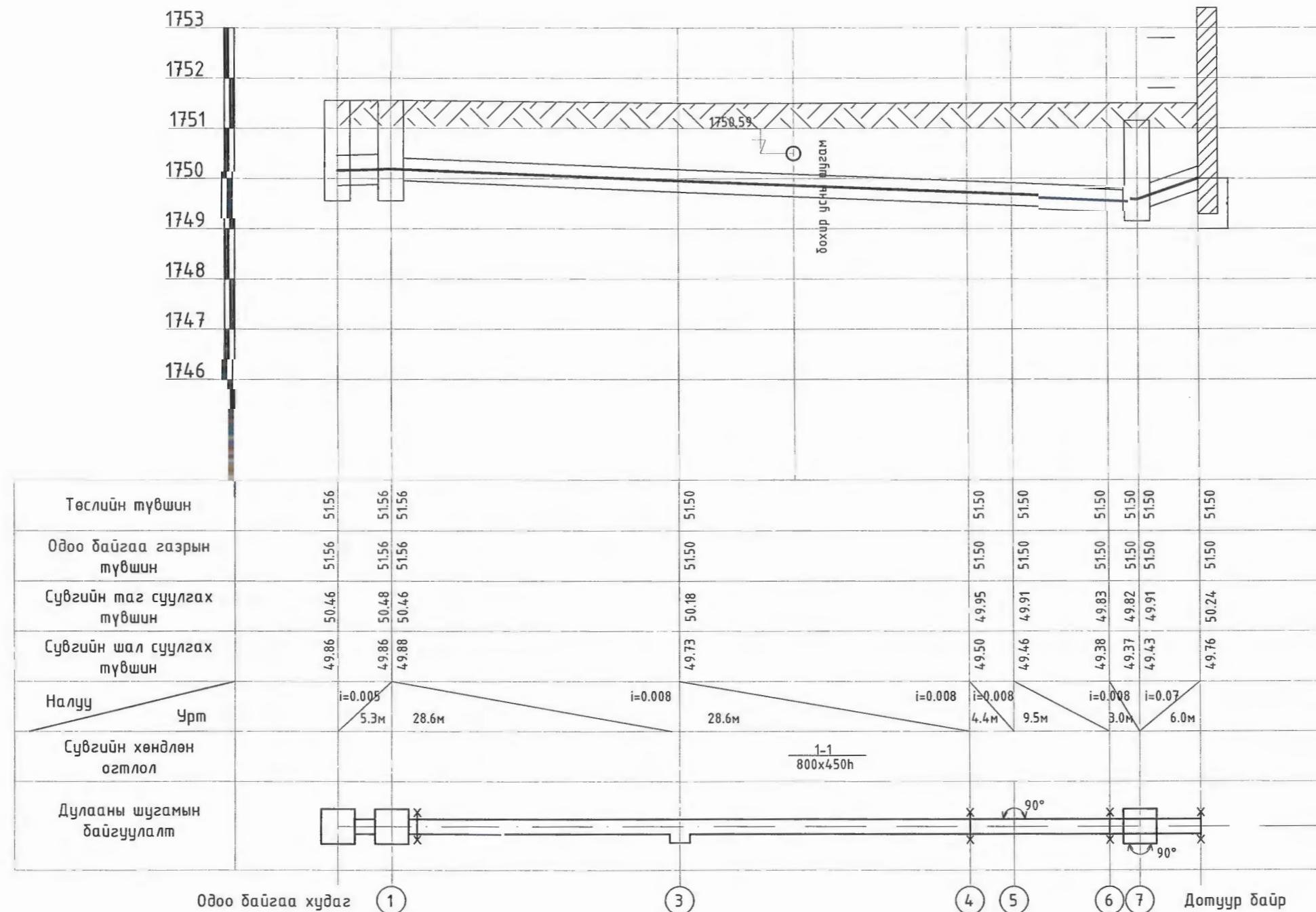
F

F

Цэвэр үсны шугамын дагуусгийн зүсэлт

Mx1:500

Mδ1:100



"ДИЗКОН" ХХК

Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колт
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"

Цэвэр үсны шугамын дагуусгийн зүсэлт

Үе шат: А.3

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Г.Оюун-Эр дэнэ
Г.Оюун-Эр дэнэ
Э.Янжиних ам

Масштаб:
Шифр:ДК-10-2022/09
ТГ
Шифр:

Огноо:
2022.10.03
Зурсийн дугаар:
ЧХАТ-5
Хуудас:
15

1

2

3

4

5

6

7

8

АЭ

1

2

3

4

5

6

7

8

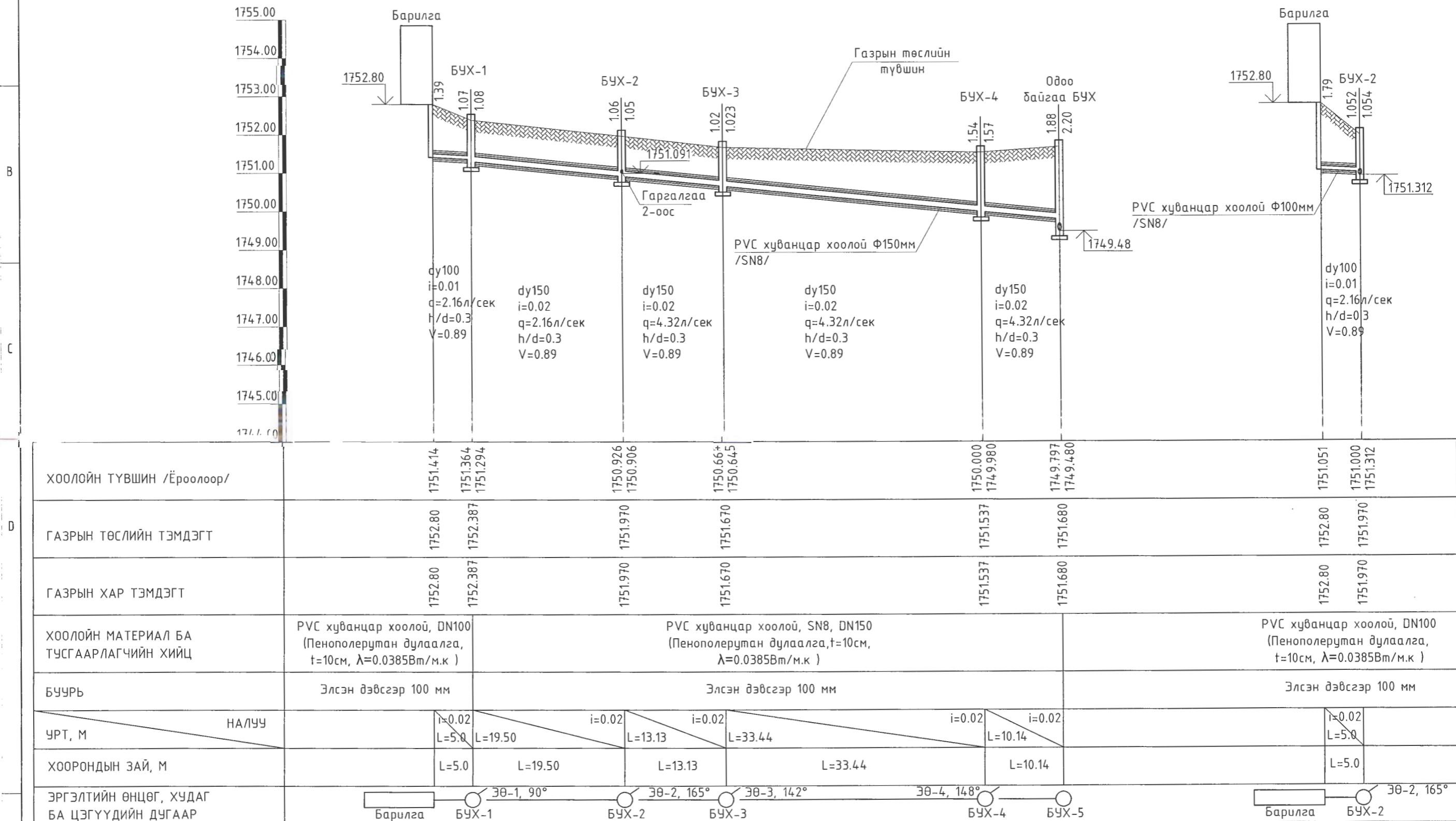
Бохир усны шүгамын дагуусгийн зүсэлт

Мx1:500

Mδ1:100

A

A



F

F

1

2

3

4

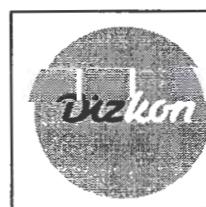
5

6

7

8

A3



Завхан аймаг, Улиастай сүм, Хөгжим бүжгийн колт
“150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ”

Бохир усны шүгамын дагуусгийн зүсэлт

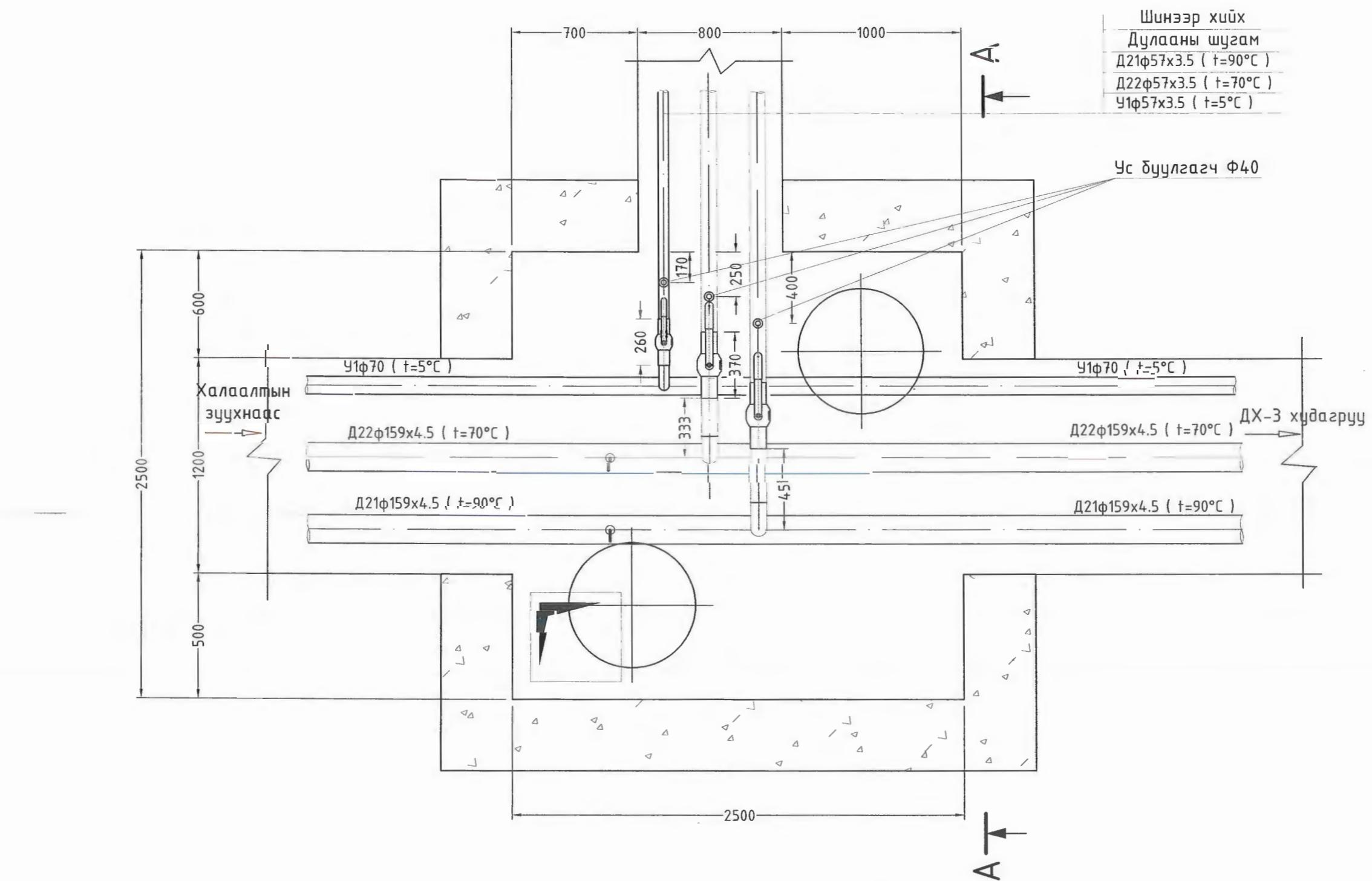
Үе шам: А.3

Инженер	Г.Оюун-Эрдээн Шифр:ДК-10-2022/09	ЕГ	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсээ	Г.Оюун-Эрдээн Шифр:ДК-10-2022/09	ТГ	Зурсгийн дугаар:	2022.10.03
Шалгасан	Э.Янжинхад м Шифр:	Хуудас:	ЧХАТ-6	15



Дизкон
LLC
147180 АЛХААН
ЧИХБАТЫН
БАЙРНЫ ГАДНА
ДУЛААН ХАНГАМЖ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-УХАТ
ХУГАЦААГУУЛГА

ШИНЭЭР ХИЙХ ДХ-1* ХУДГИЙН БАЙГЧУЛАЛТ М 1:25



Зүйхийн аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колт
“150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ”

	Шинээр хийх ДХ-1* худгийн байгуулалт					Үе шат: А.З
	Инженер	<i>Д.Чир</i>	Г.Оюун-Эрдэнэ	ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб:	Огноо: 2022.10.03
	Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Чир</i>	Г.Оюун-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-7	Хуудас: 15
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Чир</i>	Э.Янжинлхам			
5	6	7	8	A3		

1 2 3 4 5 6 7 8

ДХ-1* ХҮДГИЙН ОГТЛОЛ А-А М 1:25

A

A

B

B

C

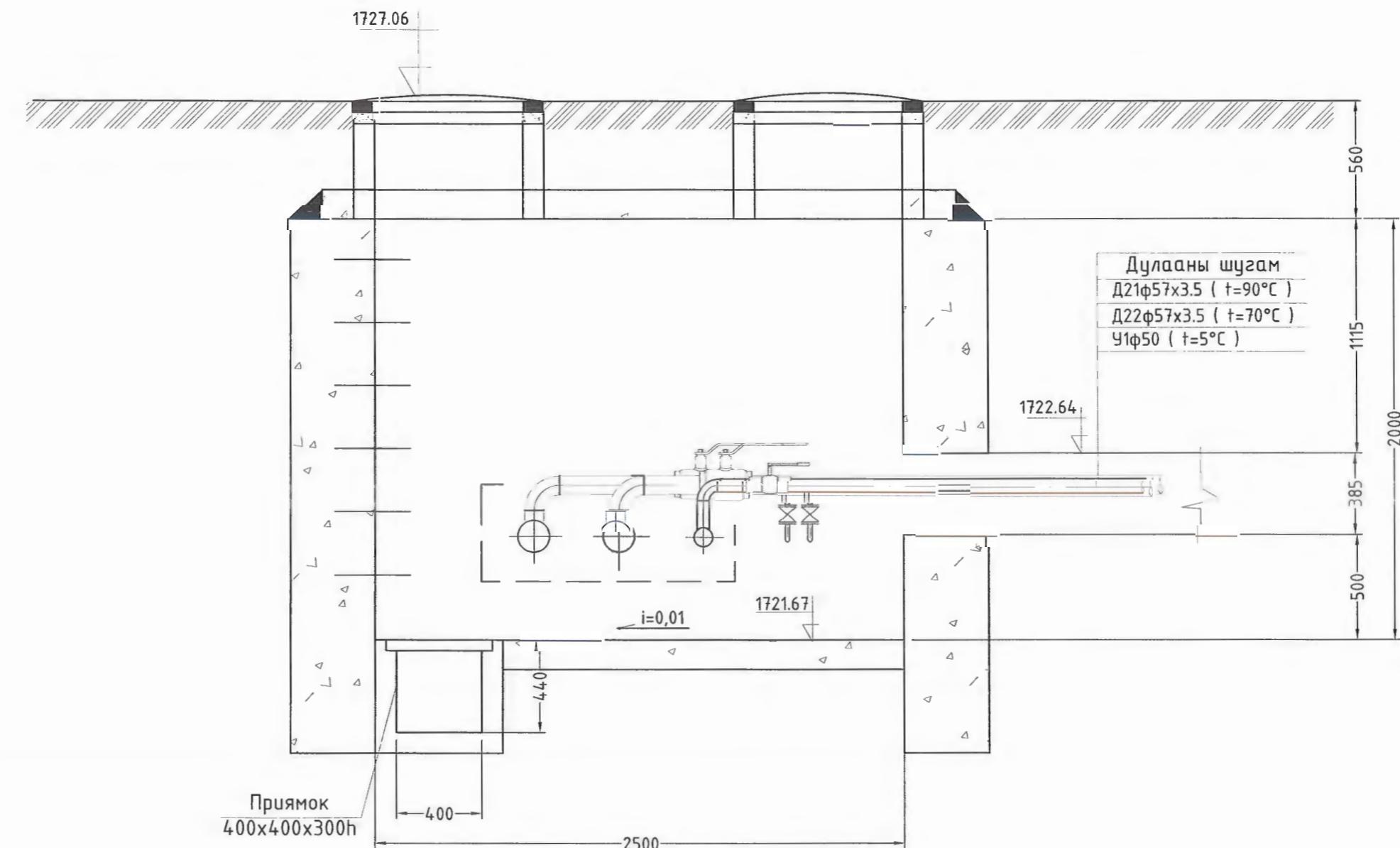
C

D

D

F

F



Завхан аймаг, Улиастай сүм, Хөгжим бүжгийн колл
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"

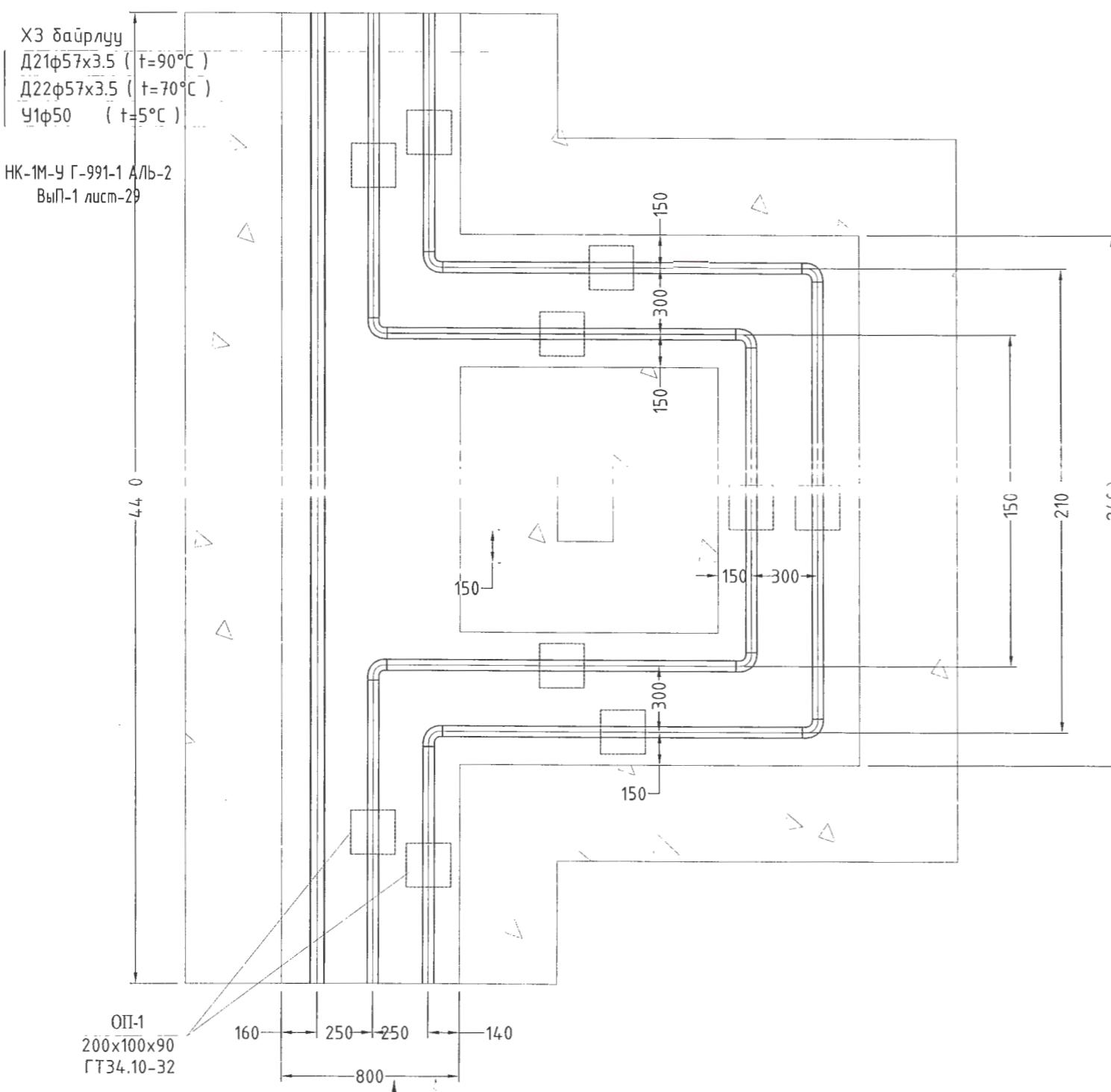
Шинээр хийх ДХ-1* хүдгийн огтмол

Үе шат: А.3

Инженер		Г.Оюун-Эрдэнэ	ЕГ	Масштаб:	Озноо:
Гүйцэтгэсэн		Г.Оюун-Эрдэнэ	Шифр:ДК-10-2022/09		2022.10.03
Шалгасан		З.Янжинлхам	ТГ	Зургийн дугаар:	Хүудас:
			Шифр:	ЧХАТ-8	15

1 2 3 4 5 6 7 8 АЭ

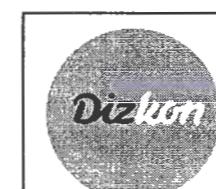
К-1 КОМПЕНСАТОРЫН БАЙГЧУЛАЛТ М 1:25



“П” ХЭЛБЭРИЙН ЗӨӨЛӨВЧИЙН ТАТАЛТЫН ХЭМЖЭЭ.

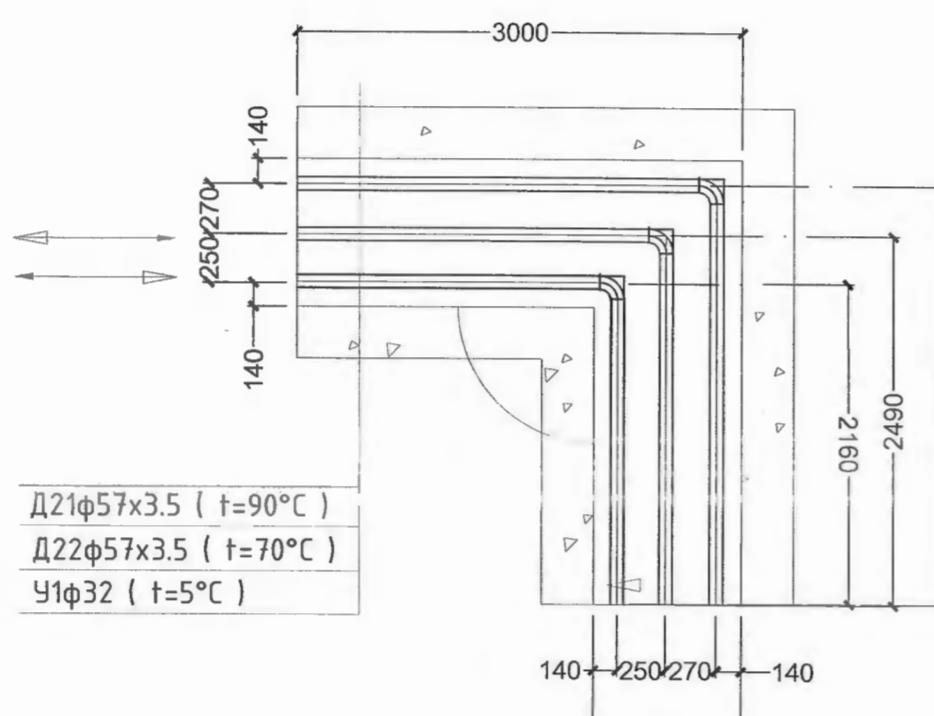
Зөвлөхчийн дүгнэлт	K-2
Үл хөдлөх түлсүүр хоорондын зас /м/	19
Таталтын хэмжээ /мм/	Өгөх шугам /Д21/ 24.3
	Буцах шугам /Д22/ 18.2

Гадна агаарын температур -42,6 кэмд зөөлөвчүйн
өгөх бүцах шигамын таталтыг тооцоб.



Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колт
“150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ”

	К-1 компенсаторын байгуулалт					Ye шат: А.3
	Инженер		Г.Оюун-Эрдэнэ	ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб:	Огноо: 2022.10.03
	Гүйцэтгэсэн		Г.Оюун-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар: ЧХАТ-9	Хүүдэс: 15
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан		З.Янжинлхам			
5	6	7	8	A3		

5-ЦЭГИЙН ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ. /ЭӨ-1/ М1:50МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ.

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кс	Тайлбар
ЭӨ-1.					
1	ГОСТ 10704-91 См20 $T \geq 200^{\circ}\text{C}$; $P_u = 1.6 \text{ МПа}$.	Ган яндан ф38x2.5	6.0	2.19	у/м
2	Пенополиуретан $\delta=0.05\text{м}$, $\lambda=0.04 \text{ Вт}/\text{м}^2\text{°C}$	Яндангийн дулаалга ф38 δ=50 мм	6.0		у/м
3	ГОСТ 3262-75	Ган яндан ф45x2.5	6.0		
4	Пенополиуретан $\delta=0.05\text{м}$, $\lambda=0.04 \text{ Вт}/\text{м}^2\text{°C}$	Яндангийн дулаалга ф45 δ=50 мм	6.0		
5	ГОСТ 17375-83 $T \geq 200^{\circ}\text{C}$; $P_u = 1.6 \text{ МПа}$.	Хэвлэмэл отвод ф38 90°	2	0.5	ш
6	ГОСТ 3262-75	Хэвлэмэл отвод ф45 90°	1	0.5	ш
7	ЧП-1 Г-991-1 АЛВ-2 ВыП-1 лист-19	Эргэлтийн өнцөг 800x385h	2		ком
8	Г-991-1 альбом-2 Вып-1 л-68 ОП-1	Бетон дэр ф45(200x200x90h)	6	10	ш
9	ГТЗ4.10-50 Серия В,493-1 Л-3	Гулсах тулгуур ф38	6	0.697	ш



Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колл
“150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ”

5-р цэгийн эргэлтийн өнцгийн баигуулалт

Үе шам: А.3

Инженер		1.Ч.Оюун-Эрдэнэ	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Г.Оюун-Эрдэнэ	Огноо: 2022.10.03
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгарсан	Э.Инжинирхам	ТГ Шифр: Зурсийн дугаар: ЧХАТ-10 Хуудас: 15

YI XEPAK TÝAÝYP

Bumýmash mypxas

2 ýfqa axuha.

d/MN/	T00	A	h	5	f	J	N	Memp e	KUH, Ks	Bamusaa	Bemoh	Tauqap
Ø32	2	600	Tecen-p	150	1000	D+30	10	950x2	16.5	0.144		
Ø32	2	600	Tecen-p	150	1000	D+30	12	1150x2	24.0	0.17		
Ø108	2	800	Tecen-p	150.250	1000	D+30	12	1150x2	24.0	0.17		
Ø133	2	800	Tecen-p	150.250	1000	D+30	12	1150x2	24.0	0.17		
Ø159	2	1000	Tecen-p	150.250	1000	D+30	12	1350x2	28.3	0.195		
Ø219	2	1000	Tecen-p	150.250	1000	D+30	14	1350x2	28.3	0.195		
Ø273	2	1200	Tecen-p	150.250	1000	D+30	14	1550x2	38.0	0.22		
Ø325	2	1200	Tecen-p	150.250	1000	D+30	14	1550x2	38.0	0.22		
Ø45	2	1400	Tecen-p	150.250	1000	D+30	14	1850x2	45.5	0.38		
Ø76	2	1400	Tecen-p	150.250	1000	D+30	14	1850x2	45.5	0.38		
Ø108	2	1600	Tecen-p	150.250	1000	D+30	16	1850x2	45.5	0.38		
Ø133	2	1600	Tecen-p	150.250	1000	D+30	16	2050x2	58.3	0.42		
Ø325	2	1600	Tecen-p	150.250	1500	D+30	16	2050x2	59.3	0.42		
Ø377	2	1600	Tecen-p	150.250	1500	D+30	16	2050x2	58.3	0.42		
Ø89	2	1600	Tecen-p	150.250	1500	D+30	18	2250x2	73.5	0.45		
Ø-133,	2	1800	Tecen-p	150.250	1500	D+30	18	2250x2	73.5	0.45		
Ø-219	2	1800	Tecen-p	150.250	1500	D+30	18	2250x2	73.5	0.45		
Ø426	2	1800	Tecen-p	150.250	1500	D+30	18	2250x2	73.5	0.45		

1. Çygsuuh qhöp h=385mm, h=460mm daúdaa xachri 3yäähbis h=200mm-p
h=200mm, h=610mm, h=760mm daúx yed 5250mm myc myc cosho
2. Çygsuuh "L" xacasm demoh xada xuuq deseed demohi mak M200 daúha.



"ANAKHO" XXK

Maçmaka

TR

3yäsuuh qyasaap

yxat-M

Xygäc

DSchoo

2022.10.03

Maçmaka

EF

L.Ojigh-3pähe

L.Ojigh-3pähe

Wupp-AK-10-2022/09

Maçmaka

DSchoo

2022.10.03

Maçmaka

EF

L.Ojigh-3pähe

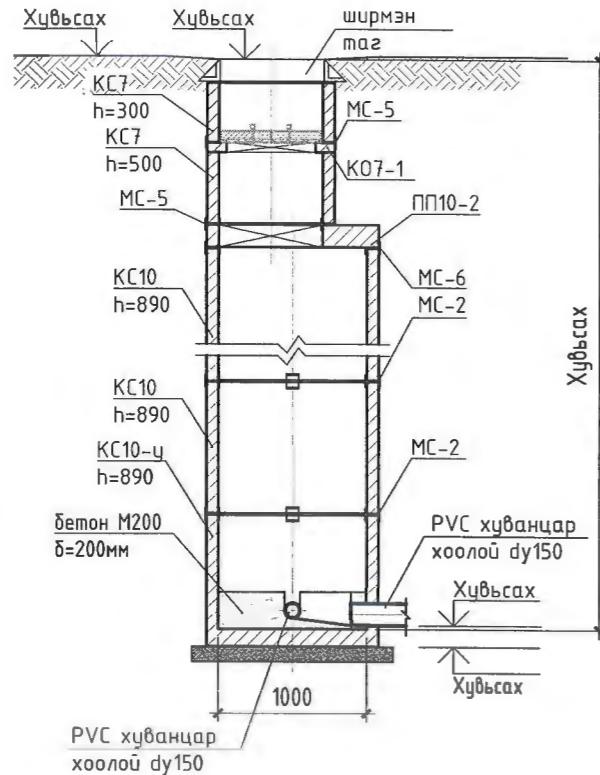
L.Ojigh-3pähe

Wupp-AK-10

1 2 3 4 5 6 7 8

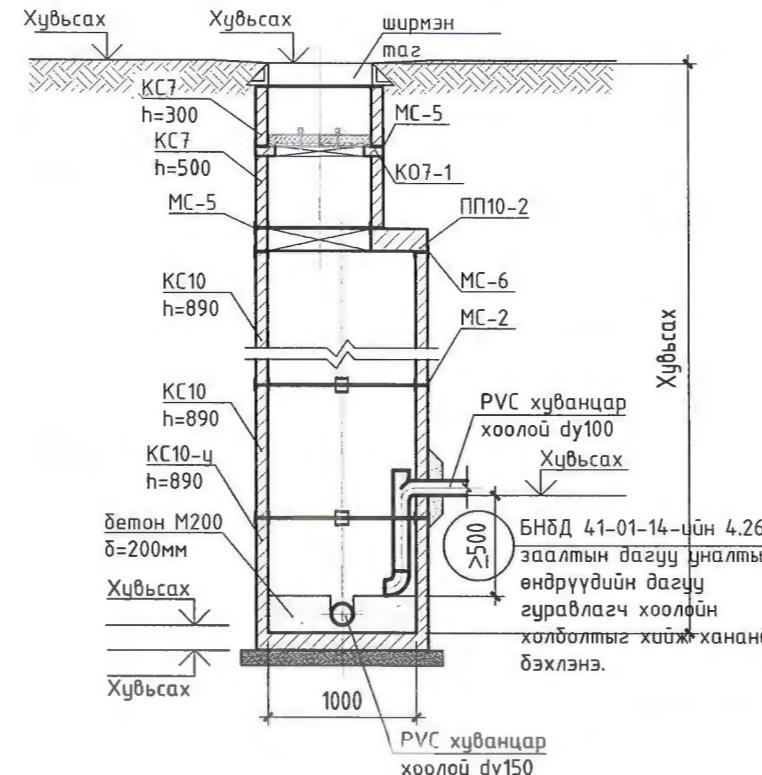
A

БҮХ-ийн огтлол Б-Б
схем-2



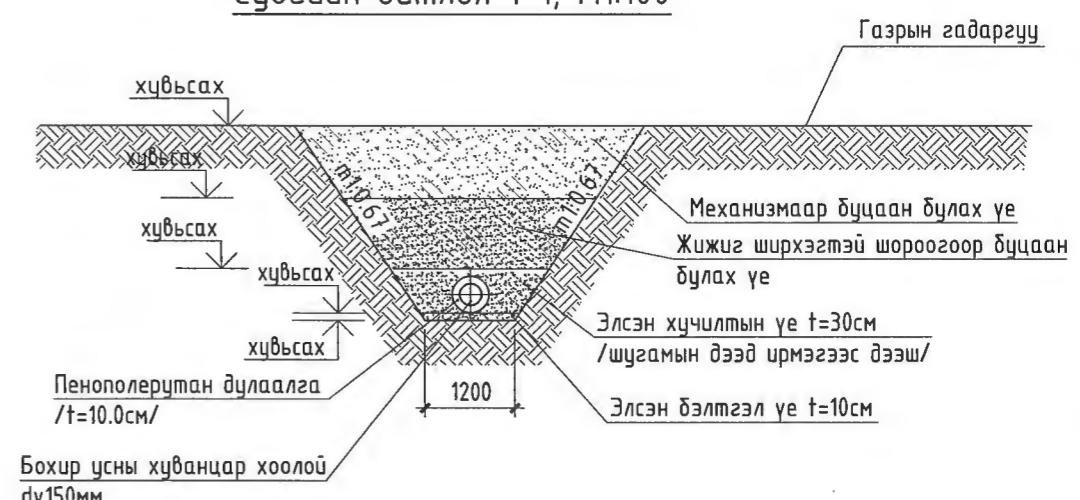
B

БҮХ-ийн огтлол В-В
схем-3



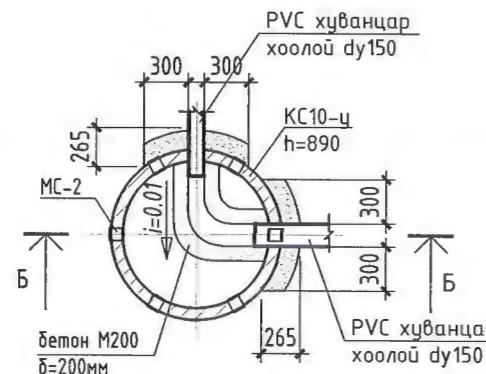
C

Сувгийн огтлол 1-1, M1:100



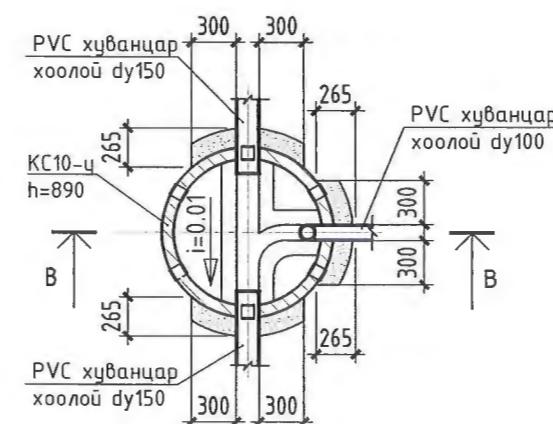
D

БҮХ-1 -ийн дайгүүлэлт M1:50
схем-2



F

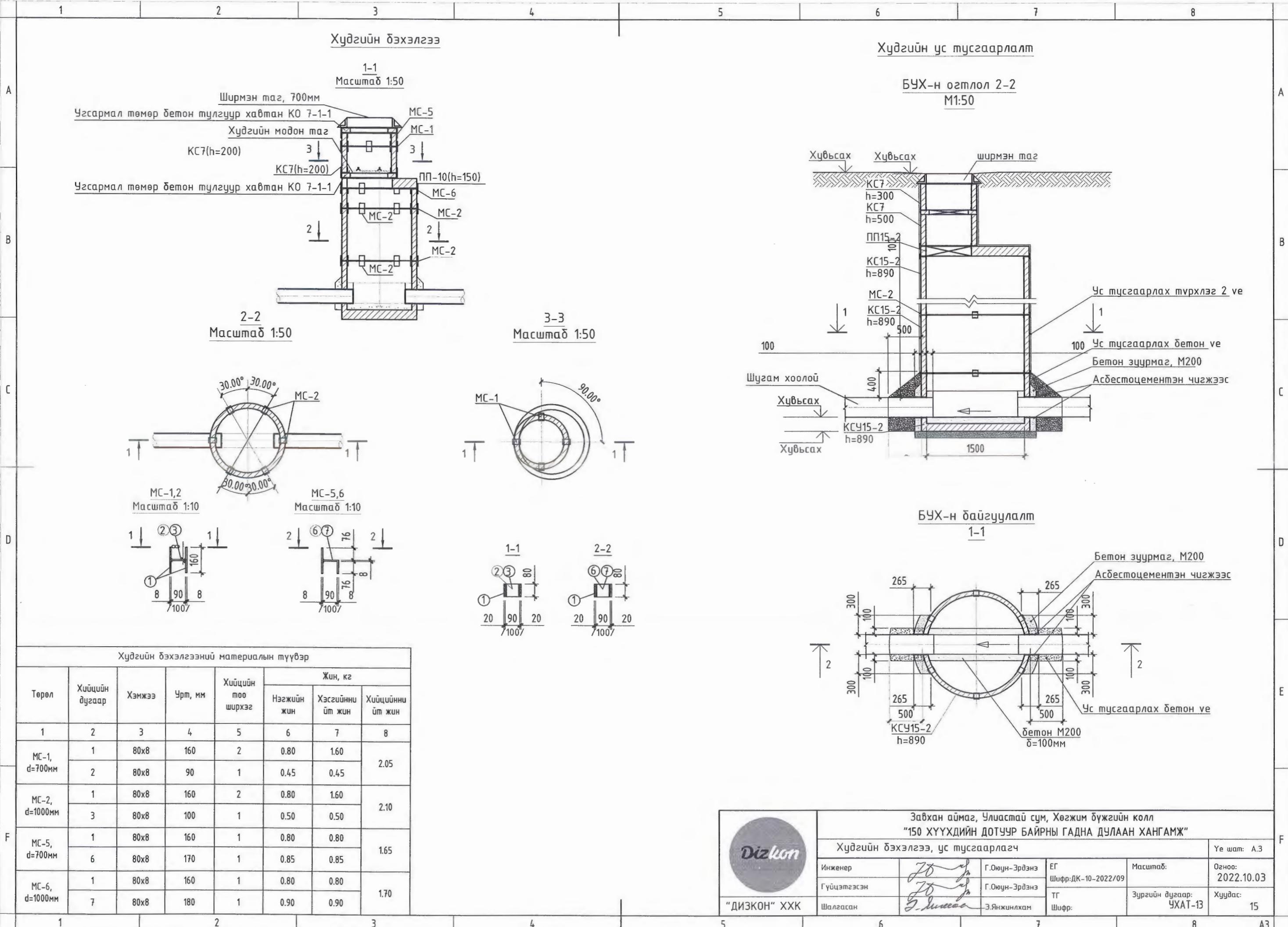
БҮХ-2-ын дайгүүлэлт M1:50
схем-3



Завхан аймаг, Улиастай сүм, Хөгжим бүжгийн колл
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"

Бохир усны худгийн огтлол, дайгүүлэлт, сувгийн огтлол		Үе шат: А.3
Инженер	<i>Д.Доржсүрэн</i>	Г.Оюун-Эрдэнэ Шифр:ДК-10-2022/09
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Доржсүрэн</i>	Г.Оюун-Эрдэнэ Шифр:
Шалгасан	<i>Д.Доржсүрэн</i>	Э.Янжинхам Шифр: Зүргүйн дүгээр: УХАТ-12 Хүудас: 15

1 2 3 4 5 6 7 8 А3



Завхан аймаг, Улиастай сум, Хөгжим бүжгийн колл "150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУУР БАЙРНЫ ГАДНА ДУЛААН ХАНГАМЖ"					
Худгийн дэхэлгээ, ус тусгаарлагч					Үе шат: А.3
Инженер		Г.Оюун-Эрдэнэ	EГ	Масштаб:	Огноо: 2022.10.03
Гүйцэтгэсэн		Г.Оюун-Эрдэнэ	TГ	Зурсийн дүгээр: УХАТ-13	Хуудас: 15
Шалгасан		Э.Янжинхам	Шифр:		



"ДИЗКОН"ХХК

ЕГ шифр: ДК-10-2022/09

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖ

150-ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР

(Ажлын зүйл)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ-ХТ, ДГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗАХИРАЛ

ИНЖЕНЕР



Г.ЗОЛЖАРГАЛ

А.ЭНХТҮЯА

Члаанбаатар хот
2022 он

A	БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:2000		ХТ, ДГ МАЯГИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		A																																																										
B			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/д</th><th>Зургийн нэр</th><th>Зургийн дугаар</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Зургийн бүдүүвч, Үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт</td><td>ХТ-1</td></tr> <tr><td>2</td><td>Танхий тэмдэг</td><td>ХТ-2</td></tr> <tr><td>3</td><td>Тайлбар бичиг</td><td>ХТ-3</td></tr> <tr><td>4</td><td>Материалын түүвэр</td><td>ХТ-4</td></tr> <tr><td>5</td><td>Хүчит төхөөрөмж, Оролтыг сомбрын тооцооны бүдүүвч, ОС-1</td><td>ХТ-5</td></tr> <tr><td>6</td><td>Хүчит төхөөрөмж, Хубаарилах сомбрын тооцооны бүдүүвч, ХС-1</td><td>ХТ-6</td></tr> <tr><td>7</td><td>Хүчит төхөөрөмж, Автоматтай хайрцаагын тооцооны бүдүүвч, АХ-1</td><td>ХТ-7</td></tr> <tr><td>8</td><td>Хүчит төхөөрөмж, Хубаарилах сомбрын тооцооны бүдүүвч, ХС-2,ХС-3</td><td>ХТ-8</td></tr> <tr><td>9</td><td>Хүчит төхөөрөмж, 1-р дэххрын байгуулалт</td><td>ХТ-9</td></tr> <tr><td>10</td><td>Хүчит төхөөрөмж, 2-р дэххрын байгуулалт</td><td>ХТ-10</td></tr> <tr><td>11</td><td>Хүчит төхөөрөмж, 3-р дэххрын байгуулалт</td><td>ХТ-11</td></tr> <tr><td>12</td><td>Хүчит төхөөрөмж, Аянга хамгаалалт газардлыгын байгуулалт</td><td>ХТ-12</td></tr> <tr><td>13</td><td>Хүчит төхөөрөмж, Аянга хамгаалалт газардлыгдаа дээврийн байгуулалт</td><td>ХТ-13</td></tr> <tr><td>14</td><td>Потенциал тэгшигтгэх системийн бүдүүвч</td><td>ХТ-14</td></tr> <tr><td>15</td><td>Аянга хамгаалалтын торыг дээвэр, фасаданд дэхлэх хэсэглэл</td><td>ХТ-15</td></tr> <tr><td>16</td><td>Дотор гэрэлтүүлэг, 1-р дэххрын байгуулалт</td><td>ДГ-1</td></tr> <tr><td>17</td><td>Дотор гэрэлтүүлэг, 2-р дэххрын байгуулалт</td><td>ДГ-2</td></tr> <tr><td>18</td><td>Дотор гэрэлтүүлэг, 3-р дэххрын байгуулалт</td><td>ДГ-3</td></tr> </tbody> </table>	Д/д	Зургийн нэр	Зургийн дугаар	1	Зургийн бүдүүвч, Үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт	ХТ-1	2	Танхий тэмдэг	ХТ-2	3	Тайлбар бичиг	ХТ-3	4	Материалын түүвэр	ХТ-4	5	Хүчит төхөөрөмж, Оролтыг сомбрын тооцооны бүдүүвч, ОС-1	ХТ-5	6	Хүчит төхөөрөмж, Хубаарилах сомбрын тооцооны бүдүүвч, ХС-1	ХТ-6	7	Хүчит төхөөрөмж, Автоматтай хайрцаагын тооцооны бүдүүвч, АХ-1	ХТ-7	8	Хүчит төхөөрөмж, Хубаарилах сомбрын тооцооны бүдүүвч, ХС-2,ХС-3	ХТ-8	9	Хүчит төхөөрөмж, 1-р дэххрын байгуулалт	ХТ-9	10	Хүчит төхөөрөмж, 2-р дэххрын байгуулалт	ХТ-10	11	Хүчит төхөөрөмж, 3-р дэххрын байгуулалт	ХТ-11	12	Хүчит төхөөрөмж, Аянга хамгаалалт газардлыгын байгуулалт	ХТ-12	13	Хүчит төхөөрөмж, Аянга хамгаалалт газардлыгдаа дээврийн байгуулалт	ХТ-13	14	Потенциал тэгшигтгэх системийн бүдүүвч	ХТ-14	15	Аянга хамгаалалтын торыг дээвэр, фасаданд дэхлэх хэсэглэл	ХТ-15	16	Дотор гэрэлтүүлэг, 1-р дэххрын байгуулалт	ДГ-1	17	Дотор гэрэлтүүлэг, 2-р дэххрын байгуулалт	ДГ-2	18	Дотор гэрэлтүүлэг, 3-р дэххрын байгуулалт	ДГ-3			B
Д/д	Зургийн нэр	Зургийн дугаар																																																													
1	Зургийн бүдүүвч, Үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт	ХТ-1																																																													
2	Танхий тэмдэг	ХТ-2																																																													
3	Тайлбар бичиг	ХТ-3																																																													
4	Материалын түүвэр	ХТ-4																																																													
5	Хүчит төхөөрөмж, Оролтыг сомбрын тооцооны бүдүүвч, ОС-1	ХТ-5																																																													
6	Хүчит төхөөрөмж, Хубаарилах сомбрын тооцооны бүдүүвч, ХС-1	ХТ-6																																																													
7	Хүчит төхөөрөмж, Автоматтай хайрцаагын тооцооны бүдүүвч, АХ-1	ХТ-7																																																													
8	Хүчит төхөөрөмж, Хубаарилах сомбрын тооцооны бүдүүвч, ХС-2,ХС-3	ХТ-8																																																													
9	Хүчит төхөөрөмж, 1-р дэххрын байгуулалт	ХТ-9																																																													
10	Хүчит төхөөрөмж, 2-р дэххрын байгуулалт	ХТ-10																																																													
11	Хүчит төхөөрөмж, 3-р дэххрын байгуулалт	ХТ-11																																																													
12	Хүчит төхөөрөмж, Аянга хамгаалалт газардлыгын байгуулалт	ХТ-12																																																													
13	Хүчит төхөөрөмж, Аянга хамгаалалт газардлыгдаа дээврийн байгуулалт	ХТ-13																																																													
14	Потенциал тэгшигтгэх системийн бүдүүвч	ХТ-14																																																													
15	Аянга хамгаалалтын торыг дээвэр, фасаданд дэхлэх хэсэглэл	ХТ-15																																																													
16	Дотор гэрэлтүүлэг, 1-р дэххрын байгуулалт	ДГ-1																																																													
17	Дотор гэрэлтүүлэг, 2-р дэххрын байгуулалт	ДГ-2																																																													
18	Дотор гэрэлтүүлэг, 3-р дэххрын байгуулалт	ДГ-3																																																													
C	ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ				C																																																										
D	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/д</th><th>Үзүүлэлтийн нэр</th><th>Хэмжих нэгж</th><th>Сүүрилагдсан чадал, кВт</th><th>Тооцооны чадал, кВт</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>Сүлжээний хүчэл</td><td>Вольт</td><td>380/220</td><td>380/220</td></tr> <tr><td>1</td><td>I оролт</td><td>кВт</td><td>58.08</td><td>44.23</td></tr> </tbody> </table>	Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Сүүрилагдсан чадал, кВт	Тооцооны чадал, кВт		Сүлжээний хүчэл	Вольт	380/220	380/220	1	I оролт	кВт	58.08	44.23			D																																												
Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Сүүрилагдсан чадал, кВт	Тооцооны чадал, кВт																																																											
	Сүлжээний хүчэл	Вольт	380/220	380/220																																																											
1	I оролт	кВт	58.08	44.23																																																											
E					E																																																										
F					F																																																										
G					G																																																										
H			<p>ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ Инженер А.Энхтуяа ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09 Гүйцэтгэсэн Б.Соронзонболд "ДИЗКОН"ХХК Шалгасан А.Энхтуяа ТГ Шифр: Зургийн дугаар: Масштаб: Огноо: Хуудас: ХТ-1 18</p>		H																																																										

5-19

 2022.10.10

<p>"ДИЗКОН"ХХК</p>		ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР			Ye шам:
		БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Инженер	А.Энхтуяа	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09
Гүйцэтгэсэн	Б.Соронзонболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1	Огноо: 2022/9	
Шалгасан	А.Энхтуяа	Хуудас: 18			

A

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Nº	Тохиж төхөөрөмжийн нэр	Таних тэмдэг
1	Хувьсарилсан самбэр, /ХС/	—
2	Гэрлийн самбэр, /ГС/	—
3	Далд тоноглох ердийн нэг дараалтат унтраалга, 16А, 220В, IP20	—○
4	Далд тоноглох хоёр дараалтат унтраалга, 16А, 220В, IP20	—○
5	Далд тоноглох ердийн нэг дараалтат солиур унтраалга, 16А, 220В, IP20	—○
6	Таазнаас эзүүх патрон, лед ламп 40Вт, 220В,	L1 E27
7	Таазанд ил тоноглох лед ламптай гэрэлтүүлэгч, L=1200, 1*36Вт, IP20, 220В	L2 —
8	Таазанд ил тоноглох лед ламптай хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, L=1200, 1*36Вт, IP56 220В	L3 —
9	Таазанд далд тоноглох хамгаалагдсан дисков ламптай нүүцэн гэрэлтүүлэгч, 10Вт, IP44, 220В	L4 ●
10	Таазанд ил тоноглох хамгаалагдсан LED ламптай мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч, 20Вт, IP20, 220В	L5 ○
11	Гарах чиглэл эзасан батарейтай цэнэглэгдээг ослын гэрэлтүүлэгч, 20Вт, IP20, 220В	L6 ■
12	Хананд тоноглох батарейтай цэнэглэгдээг ослын гэрэлтүүлэгч, 2x10Вт, IP20, 220В	L7 ○
13	Таазанд далд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч, 24Вт, IP20, 220В	L8 □
14	Далд тоноглох газордуулын контактын хоёр түйлт розетка 16А, 220В, IP20-23	—+
15	Далд тоноглох газордуулын контактын хоёр түйлт хоёрлосон розетка 16А, 220В IP20-23	—+
16	Далд тоноглох газордуулын контактын хоёр түйлт хоёрлосон хамгаалагдсан розетка 16А, 220В IP44	—+
17	Шаланд далд тоноглох газордуулын контактын хоёр түйлт хоёрлосон хамгаалагдсан розетка 16А, 220В IP44	—+
18	Розетканы цус, тоосны хамгаалалтын тод	□

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Nº	Тохиж төхөөрөмжийн нэр	Таних тэмдэг
17	Аянгын буулт, цайрдсан ган бөвөрөнхий төмөр, Ф12мм	—●
18	Газордууллын электрод, L=3м	—L
19	Газордууллын гадна хүрээ. Цайрдсан ган түүз 40x4мм	— —
20	Газордууллын дотор хүрээ. Бүрээстэй шар, ногдоон өнгийн ээс утас 25мм2	— — —
21	Аянга хүлээн авах төр. Цайрдсан бөвөрөнхий ган Ф	- - - -
22	Газнүүрэн холбоос	—X
23	Боолтон холбоос	X
24	Хөндүүрүүлэгч	■
25	Агаар сорох сэнс	○
26		■



ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙР

ТАНИХ ТЭМДЭГ			Үе шам:
Инженер		А.Энхтуяа	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09
Гүйцэтгэсэн		Б.Соронзонболов	Масштаб: M1:100
Шалгасан		А.Энхтуяа	Огноо: 2022/9
			ТГ Шифр: Зүргийн дүгээр: Хүудас: ХТ-2 18

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Зүргэс төсвэл зохиох үндэслэл

БАЙГАЛЬ ЦАГ ЧҮР

- | | |
|---------------------------|---|
| -Хөрсний өрөөхийн дүгнэлт | Том хэмжээст хөйргэн үл хөрс -490-1300 0м*м |
| -Чилурлын хөлдөлтийн сүн: | Дундш ашархэгтэй элсэн үл хөрс - 3.76 м |
| - Газар хөлдөлтийн бүс | 8 0млл |
| -Хөрсний цс | 5.2м-т хөрсний цс үзэрч төгсгүйн |

АШИГЛАСАН НОРМ ДҮРМИЙН ЖАГСААЛТ

Түс ბарилгын зураг төслийг хийхдээс Монгол Улсын Барилга хот дайгүүрэлт, Нийтийн аж ахуйн газраас батлан гаргасан “Хүчин төгөлөөр мөрдөвдөх үндэсний үзүүлэлт”-ийг олон Монголын нийтийн дундажийн түүшүүдэд

ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

ТЭЖЭЭЛИЙН БА ГРУППЫН ШҮГАМ

Самбарын тэжээлийн шугамыг Cu/PVC маягийн утсаар, групны тэжээлийн шугам өдөлон тохиж гөхөөрөмжийн тэжээлийн шугамыг хана, таазаар хүбэнцэр үян хоолойд сүблэн далд үгсрэхадар төвлөхлөв. Розетка өдөлон гэрэлтүүлгийн сүлжээг Cu/PVC маягийн хүчиний утсаар хана, шал, таазаар үян хүбэнцэр хоолойд сүблэн цүргэлтэнд өдөн дүүжин таазны дотуур далд хийж үгсрэхадар төвлөхлөв.

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

Дотомр гэрэлтүүлгүүнүүсүүлж хүчдэл 380/220В. Гэрэлтүүлэгчийнг өөрөөний зориулалтадаас хамааруулан сонгойб. Үнтрээгүйг шалтгаас 1,5м-т тохиолдох бөвөөдөр дотареийтгээ ослын гэрэлтүүлгүүнүүс хоногийн сүүрүүлэлтэй болахад тус тус төвлөхөө.

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ

Хүчим төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчид хувьаарулах самбад, үүдирдлагын самбадруүд орно. Оролтын дөлжон хувьаарулах самбадруүдэг шалнаас 1.6м өндөртэй бийрүүлна. Үсгролтыг үйлдвэрлэгчийн зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Утас, хоолойн хөнгөн огтололыг тооцооны ծүүгүүрчээс үзэн үү. Самбадруүдэд хамгасалалтын утас /РЕ/ холбахад заршилсан бөоолтой нэмэлтээ ШИН цэсарна Цахилгаан хэрэглэгчийн оролтойн цян орццлага хийж вене.

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДЧУЛГА

Үүс ბაրилгын თალღამის არჯენტ გვილის ცუდალგან ხარისხის არჯენტ გვილის ცუდალგან "Төвийн Үнідээс" ХХК-ის շენკერთან მიმღებ დასხვება დასრულდება 2020 წლის 1 მარტის დღის 12:00 საათის მიზანზე. მას შემდეგ მომ ხარისხის არჯენტ გვილის ცუდალგან დასრულდება და მიმღებ დასხვება დასრულდება 2020 წლის 1 მარტის დღის 12:00 საათის მიზანზე.

5.19
June 6
2022 10:10



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

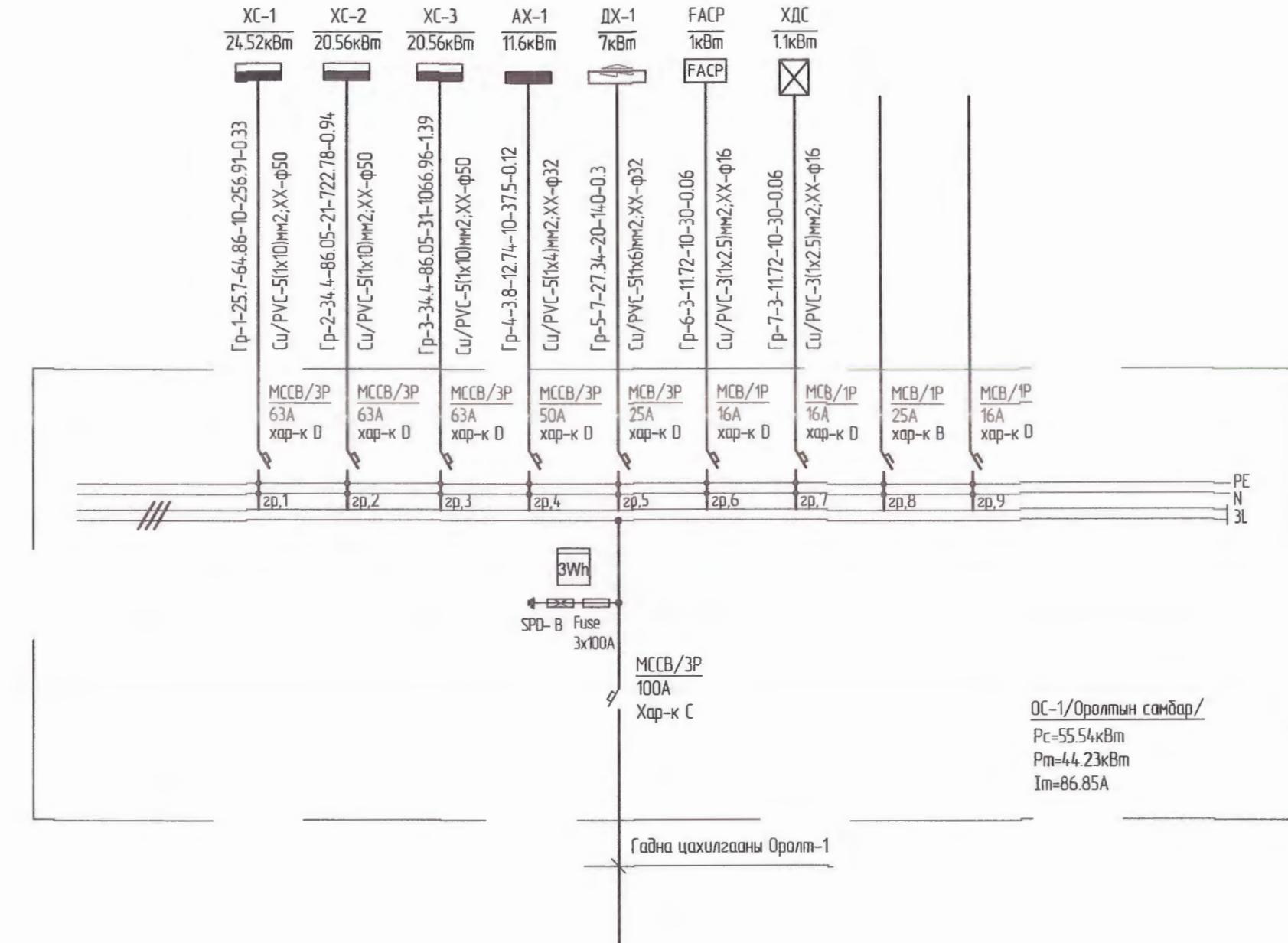
A	№	Ажлын нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар		№	Ажлын нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	A
	1	Оролтын самбар. ОС-1		ком	1			5.8	Хананд тоноглолдог батарейтай цэнэглэгдэг ослын гэрэлтүүлэгч. 2x20Вт, IP20, 230В	L7	ш	7		
		Самбарын хайрцаг /РЕ, N шинтэй. IP31/ 1600x800x300мм		ком	1			5.9	Таазанд далд тоноглох 60x60мм лед гэрэлтүүлэгч, 24Вт, IP20, 220В	L8	ш	26		
B		Гал хамгаалагч Эх6A		ком	1			6	Чинтраалга, розетка					
		Фазын гэрэл (улаан, шар, ногдоон)		ком	1			6.1	Ил тоноглох хамгаалагдсан нэг түйлт нэг дараалттай чинтраалга, 10A, 230В, IP54		ш	3		
		Оролтын авомат: MCCB/3Р, 100A хар.Д		ш	1			6.2	Далд тоноглох нэг түйлт нэг дараалттай чинтраалга, 10A, 230В, IP20		ш	53		
		Цэнэг шабхадгч- SPD ЗР, I=30kA		ш	1			6.3	Далд тоноглох нэг түйлт 2 дараалттай чинтраалга, 10A, 230В, IP20		ш	25		
		Гал хамгаалагч-3х150A		ш	1ком			6.4	Далд тоноглох газардуулгын контакктай хоёр түйлт хамгаалагдсан розетка 16A, 230В		ш	25		
		3 фазын электрон тоолуур 400В, 100A		ш	1			6.5	Далд тоноглох газардуулгын контакктай хоёр түйлт розетка 10A, 230В		ш	7		
		Групп: Автомат таслуур-MCCB/ЗР, 63A хар.Д		ш	3			6.6	Далд тоноглох газардуулгын контакктай хоёр түйлт 2-лосон розетка 10A, 230В		ш	148		
		Автомат таслуур-MCCB/ЗР, 50A хар.Д		ш	1			6.7	Розетканы ус, тоосны хамгаалалтын таг		ш	25		
		Автомат таслуур-MCB/ЗР, 25A хар.Д		ш	1			6.8	Далд тоноглох ердийн газардууллагтай контакктай гурван түйлт розетка 32A, 230В, IP44		ш	2		
		Автомат таслуур-MCB/1Р, 25A хар.В		ш	1			6.9	Шаланд далд тоноглох ердийн газардууллагтай контакктай гурван түйлт розетка 32A, 230В, IP44		ш	2		
		Автомат таслуур-MCB/1Р, 16A хар.Д		ш	3			6.10	Далд тоноглох чинтраалганы үүр		ш	78		
C		Нийт группын тоо		ш	9			6.11	Далд тоноглох розетканы үүр		ш	180		
	2	Хувьшилах самбар. ХС-1		ком	1			6.12	Далд тоноглох утас салбарлах хайрцаг		ш	78		
		Самбарын хайрцаг /РЕ, N шинтэй. IP31/ 1000x800x200мм		ком	1			7	Цахилгаан дамжуулах утас, кабель					
		Оролтын авомат: MCCB/3Р, 50A хар.С		ш	1			7.1	Зэс голтой, XLPE тусгаарлагчтай хүчиний утас, Cu/XLPE/PVC-1x2.5мм2	ПВ-660	м	3000		
		Цэнэг шабхадгч- SPD ЗР, I=30kA		ш	1			7.2	Мөн утас, Cu/XLPE/PVC-1x4мм2	ПВ-660	м	2600		
D		Гал хамгаалагч-3х50A		ш	1ком			7.3	Мөн утас, Cu/XLPE/PVC-1x6мм2	ПВ-660	м	640		
		Групп: Автомат таслуур-MCB/1Р, 16A хар.В		ш	5			7.4	Мөн утас, Cu/XLPE/PVC-1x10мм2	ПВ-660	м	600		
		Автомат таслуур-MCB/1Р, 16A хар.Д		ш	2			8	Хоолой, дагалдах хэрэгсэл					
		Дифференциал таслуур RCCB 2Р, 32A 30mA		ш	4			8.1	Пластмассан хоолой ф16мм2		м	1067		
		Дифференциал таслуур RCCB 2Р, 25A 30mA		ш	4			8.2	Пластмассан хоолой ф22мм2		м	934		
		Дифференциал таслуур RCCB 2Р, 25A 10mA		ш	2			8.3	PVC хоолой ф50мм2		м	120		
		Нийт группын тоо		ш	17			8.4	Пластмассан хоолойн холболтын муфт ф16мм2		ш	213		
E	3	Автоматтай самбар. АХ-1 {Гал тогoo}		ком	1			8.5	Пластмассан хоолойн холболтын муфт ф22мм2		ш	187		
		Самбарын хайрцаг /РЕ, N шинтэй. IP31/ 650x500x100мм		ком	1			8.6	Пластмассан хоолойн төгсгөлийн муфт ф16мм2		ш	213		
		Оролтын авомат: MCCB/3Р, 40A хар.С		ш	1			8.7	Пластмассан хоолойн төгсгөлийн муфт ф22мм2		ш	187		
		Цэнэг шабхадгч- SPD ЗР, I=30kA		ш	1			8.8	PVC хоолойн дундын муфт ф50мм2		ш	15		
		Гал хамгаалагч-3х40A		ш	1ком			8.9	PVC хоолойн булан муфт ф50мм2		ш	10		
F		Групп: Дифференциал таслуур RCCB 2Р, 40A 30mA		ш	1			8.10	PVC хоолойн тогтоогч ф50мм2		ш	70		
		Дифференциал таслуур RCCB 2Р, 32A 30mA		ш	3			8.11	Шулуун төгсгөвч	ф2.5	ш	500		
		Дифференциал таслуур RCCB 2Р, 25A 30mA		ш	7			8.12	Шулуун төгсгөвч	ф4	ш	1000		
		Нийт группын тоо		ш	11			8.13	Шулуун төгсгөвч	ф6	ш	200		
G	4	Хувьшилах самбар. ХС-2;ХС-3		ком	2			8.14	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-16	ш	20		
		Самбарын хайрцаг /РЕ, N шинтэй. IP31/ 1000x800x200		ком	1			8.15	Кабелийн тавиур 2000x100x100мм		ш	16		
		Оролтын авомат: MCCB/3Р, 63A хар.С		ш	1			8.16	Кабелийн тавиурын булан 90градус		ш	4		
		Цэнэг шабхадгч- SPD ЗР, I=30kA		ш	1			8.17	Кабелийн тавиурын тогтоогч	ком	16			
		Гал хамгаалагч-3х63A		ш	1ком			9	Аянга хамгаалалт, газардуулга					
		Групп: Автомат таслуур-MCB/1Р, 16A хар.В		ш	3			9.1	Шар ногдоон өнгийн PVC тусгаарлагчтай ээс утас, 1x16мм2		м	15		
		Дифференциал таслуур RCCB 2Р, 32A 30mA		ш	1			9.2	Цайрдсан ган түүз, 40х4мм		м	160		
		Дифференциал таслуур RCCB 2Р, 25A 30mA		ш	8			9.3	Цайрдсан ган түүз, 25х4мм		м	25		
		Дифференциал таслуур RCCB 2Р, 25A 10mA		ш	1			9.4	Цайрдсан ган бөөрөнхий утас, Ф12мм		м	220		
		Нийт группын тоо		ш	13			9.5	Цайрдсан ган газардуулгын гадас I=5м		ш	48		
H	5	Гэрэлтүүлэгч						9.6	Шилжих гильз		ш	2		
	5.1	Таазнаас зүүх патрон Е27		ш	52			9.7	Аянга хүлээн авагчийн хөндийрүүлэгч		ш	220		
	5.2	Лед лампийн гэрэл 40Вт, IP20, 230В	L1	ш	52									
	5.3	Өдрийн чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч, 36Вт, IP54, 230В	L2	ш	84									
	5.4	Өдрийн чийдэнтэй таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, 36Вт, IP54, 230В	L3	ш	11									
	5.5	Таазанд далд тоноглох хамгаалагдсан лед лампийн гэрэлтүүлэгч, 10Вт, IP54, 230В	L4	ш	68									
	5.6	Лед гэрэлтэй таазанд тавих хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэл, 20Вт, IP54, 230В	L5	ш	7									
	5.7	Гарах бичигтэй цэнэглэгдэг батарейтай гэрэлтүүлэгч, 20 Вт, IP20, 230В	L6	ш	7									

5.19
2022.10.10



ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР
 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
 Ихженер А.Энхтуяа
 Гүйцэтгэсэн Б.Соронзонбод
 Шалгасон А.Энхтуяа
 ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09
 ТГ Шифр:
 Масштаб: M1:100
 Огноо: 2022/9
 Зурсгийн дугаар: Хүүдэс: XT-4
 Хүүдэс: 18

ХС-1 Хүбэршилж самбар-1	ХС-2 Хүбэршилж самбар-2	ХС-3 Хүбэршилж самбар-3	Гол төгөөны автоматтой хайрцаа-1	ДХ-1 Дулсан хаяз-1	Голын дэхцүүлж самбар	Холбоо дэхцүүлж самбар	Бэлтгэл
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--	-----------------------	--------------------------	------------------------------	---------



ТАЙЛБАР

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР

ОРОЛТЫН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДҮҮВЧ ОС-1

Үе шам:

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

А.Энхтуяа

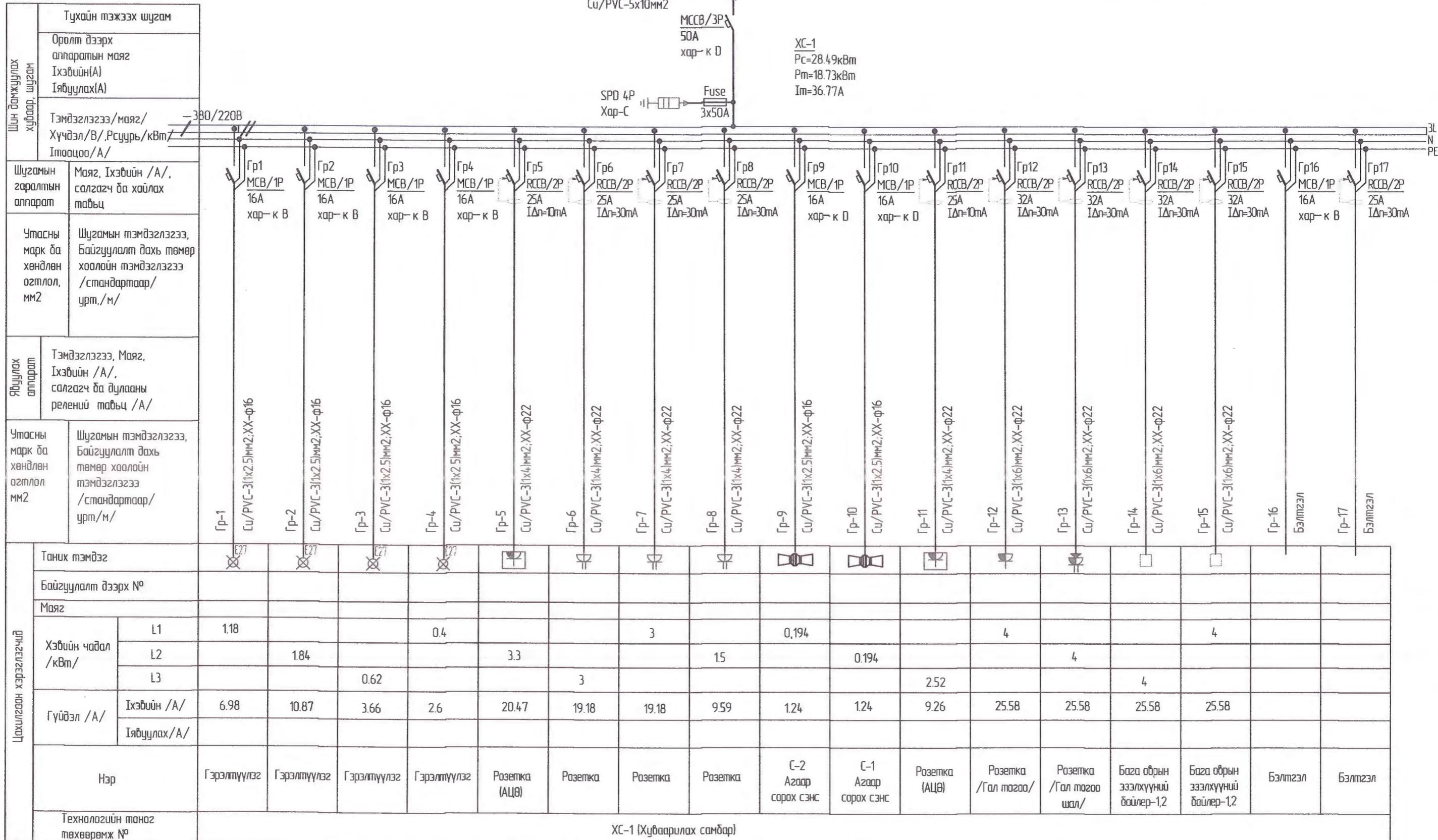
Б.Соронзонболд

А.Энхтуяа

ЕГ Шифр:
ДК-10-2022/09ТГ Шифр:
Зургийн дугаар:Масштаб:
M1:100
Хүудас:
ХТ-5
Огноо:
2022/9
18

“ДИЗКОН”ХХК

ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ ХС-1



ХС-1 (Хүйтээрүүлэх сандаа)

5.19
Tim
2022. 10. 10



ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙР

ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДҮҮВЧ ХС-

Ye wam:

Инженер

А.Энхтуяа

ЕГ Шифр: **Масштаб:** **Огноо:**

תבונת

Ե Հայություն

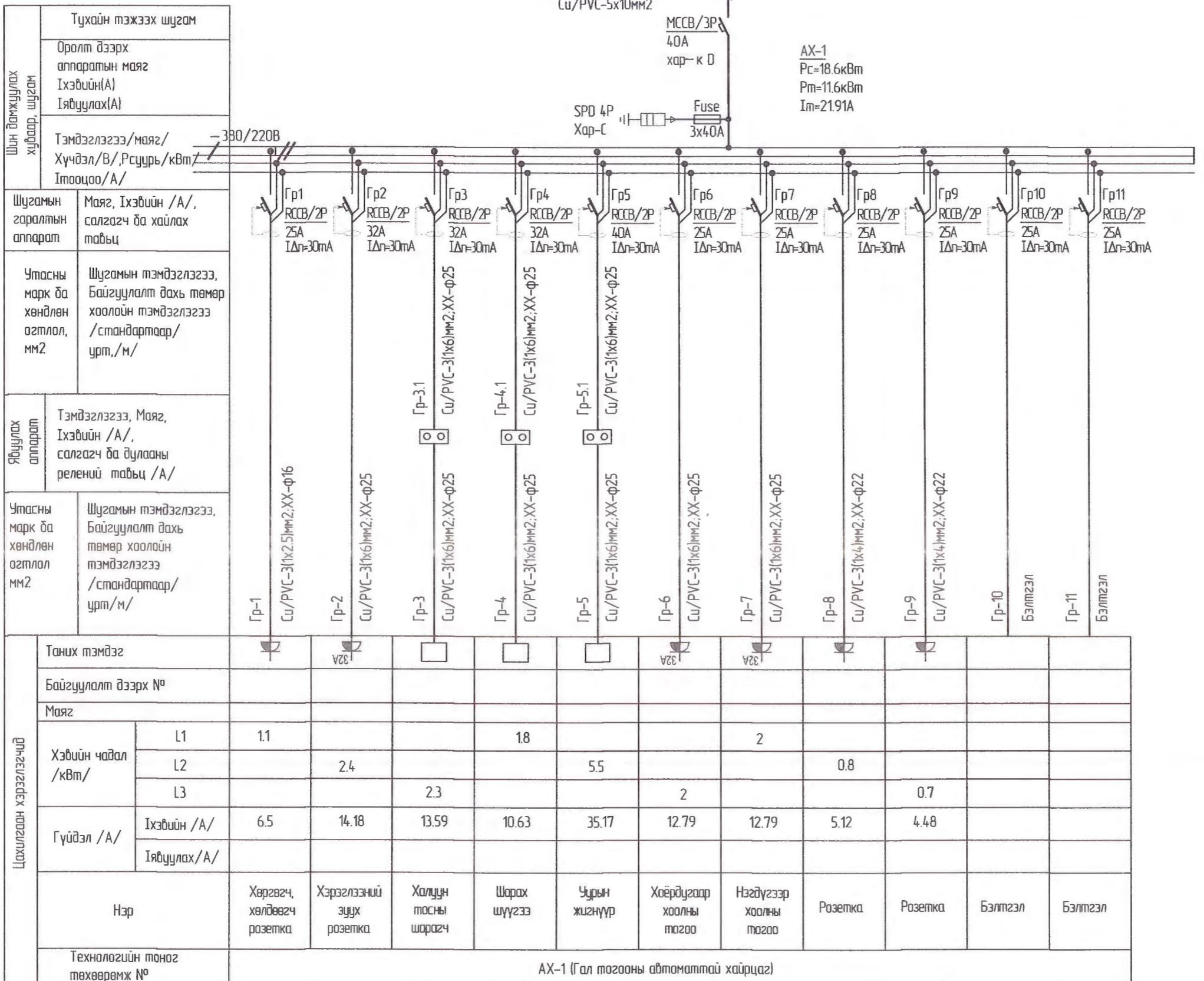
ДК-10-2022/09 М1:100 2022/

ԴԱՎԱՀԱՐԱԿԱՆ

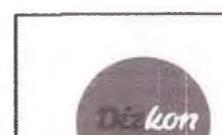
D. СУРОНЗОНОВ

ТГ Шифр: Зургуүн дүгээр: Хүудас:

АВТОМАТТАЙ ХАЙРЦАГ (ГАЛ ТОГОО) ТООЦООНЫ БУДҮҮВЧ АХ-1

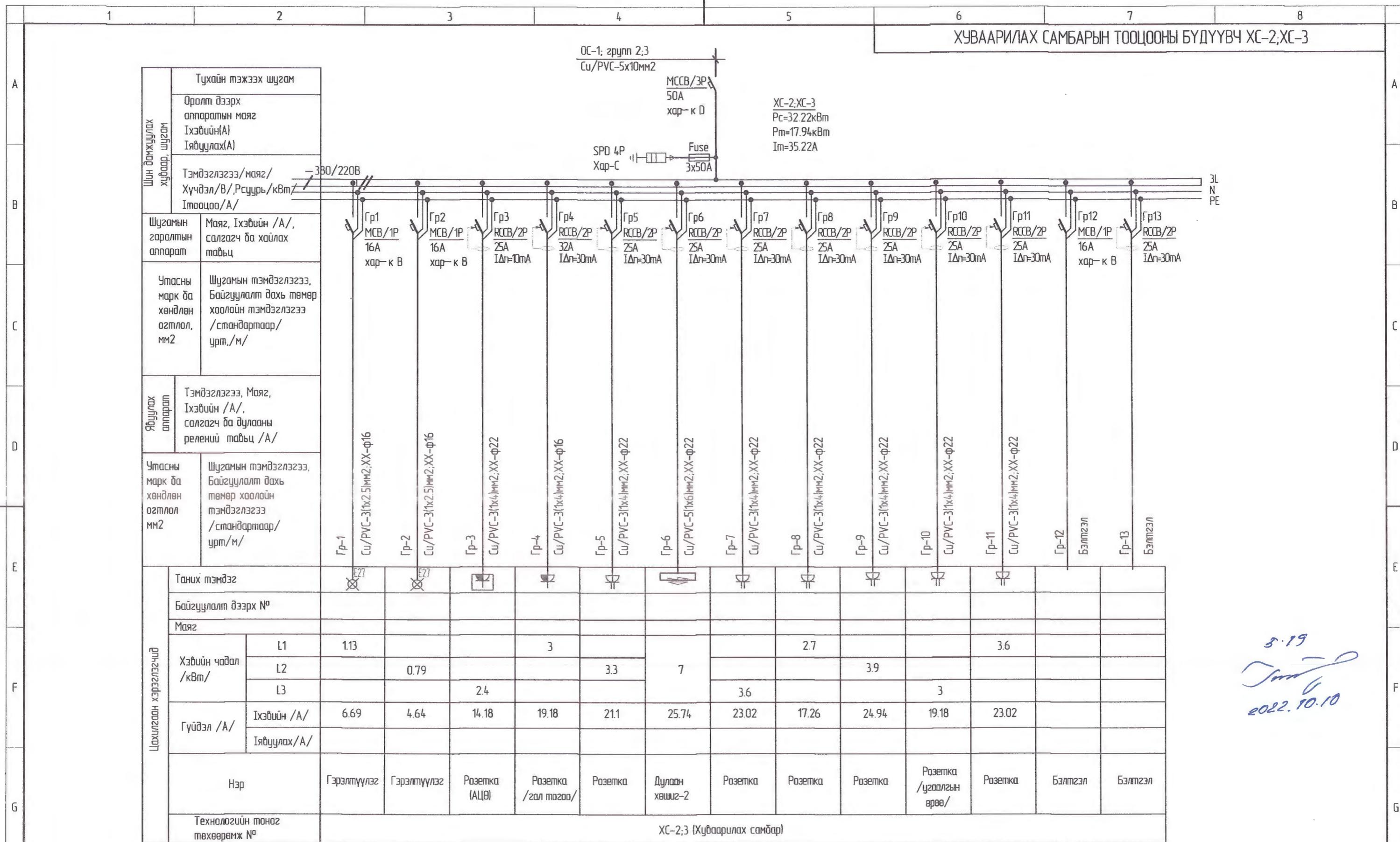


АХ-1 (Год постройки автоматической ходимости)

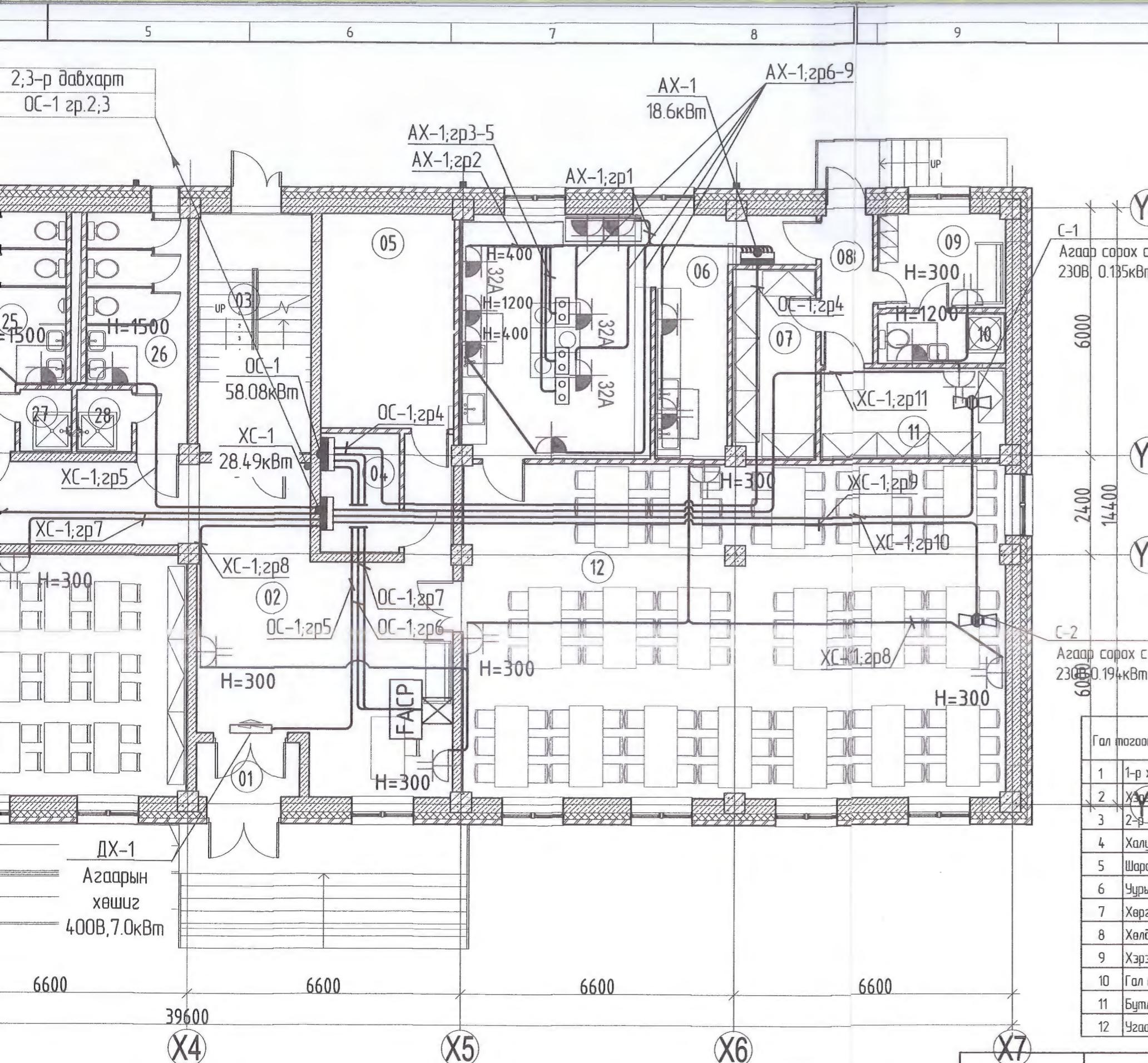


ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙР

АВТОМАТТАЙ ХАЙРЦАГ (ГАЛ ТОГОО) ТООЦООНЫ БҮДҮҮҮЧ АХ-1					Үе шат:
Инженер		А.Энхтүяа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Соронзонбодл	ДК-10-2022/09	M1:100	2022/9
Шалгарсон		А.Энхтүяа	ТГ Шифр:	Зурсгийн дүгээр:	Хүүдэс:



5.19
2022.10.10



1-р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

1-р дэвхүүн өрөөний төмөрхойлолт		
Д/З	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	3.24 м ²
02	Үүдний танхум	49.10 м ²
03	Шатны талбай	15.93 м ²
04	Цахилгааны өрөө	5.44 м ²
05	Дуллааны өрөө	8.98 м ²
06	Гол тогтоо	40.18 м ²
07	Агууллах (хүйтэн)	9.09 м ²
08	Хонгил	4.34 м ²
09	Ажилчдын өрөө	7.06 м ²
10	Ариун цэврийн өрөө	3.70 м ²
11	Агууллах (хүүрэй)	9.55 м ²
12	Хооллох танхум	103.97 м ²
13	Номын сан	56.13 м ²
14	Эрхлээч	18.08 м ²
15	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
16	4-н ортоой өрөө	18.51 м ²
17	6-н ортоой өрөө	24.31 м ²
18	Эмчийн өрөө	12.64 м ²
19	Түсгээрлэх өрөө	12.68 м ²
20	Ариун цэврийн өрөө	4.03 м ²
21	Үүлчлэгчийн өрөө	5.52 м ²
23	1 ортоой өрөө (ХБИ)	13.38 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө /зр/	12.06 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эм/	12.14 м ²
27	Дүш	1.88 м ²
28	Дүш	2.00 м ²
29	Хонгил	39.61 м ²
	НИЙТ	515.68 м ²

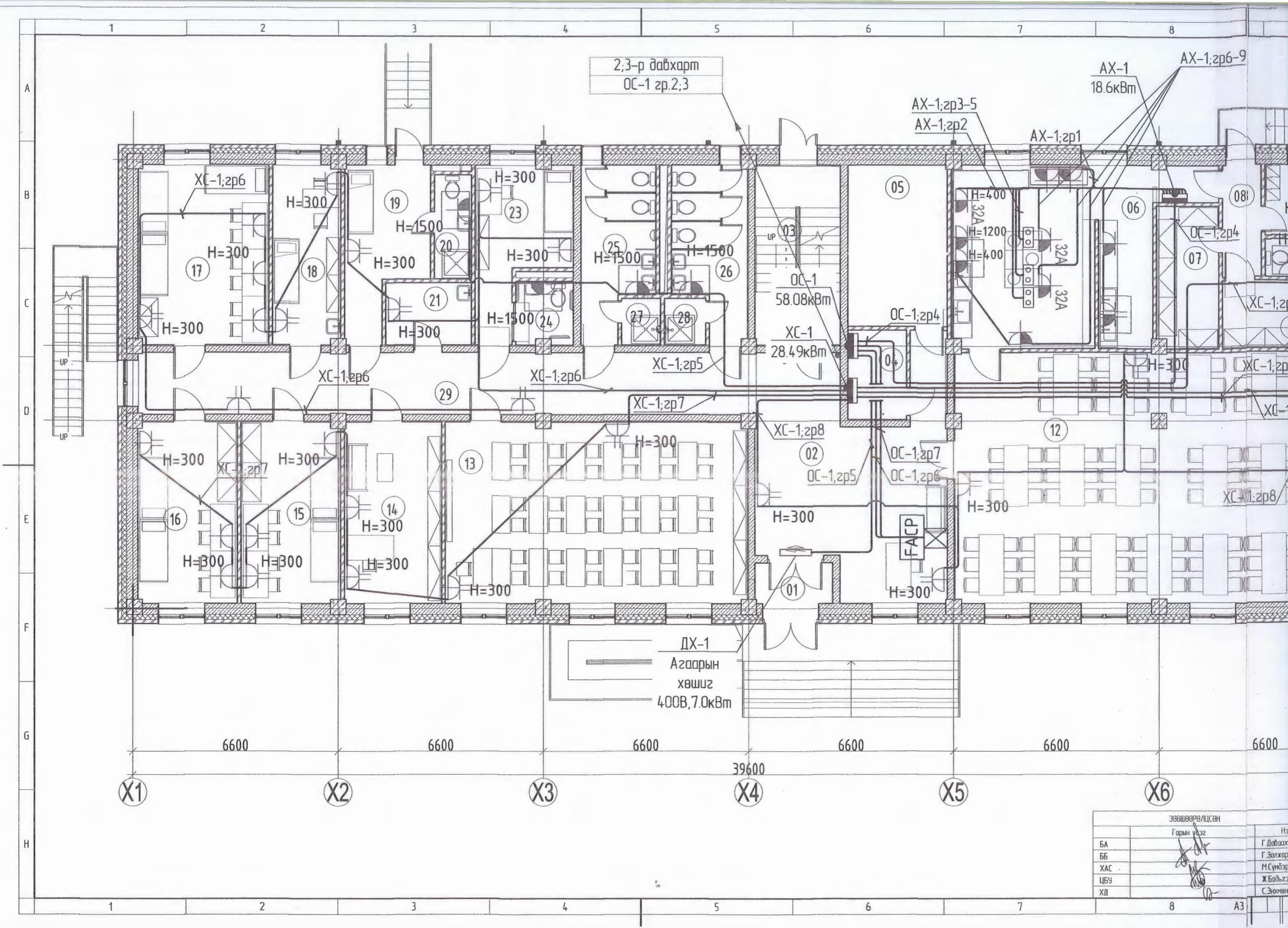
5-19
Tom G.
1282 10 90

Гал тогдооны тохоног төхөөрөмж		Тоо ширхэг	Хүчин чадал
1	1-р хоолны тохороо	1ш	220В,2кВт
2	Xэрэглээний таффиур	1ш	
3	2-р хоолны тохороо	2ш	220В,2кВт
4	Халуун тосны шардгч	2ш	220В,2.3кВт
5	Шарах шүүгээз	1ш	220В,1.8кВт
6	Чүрэн жигнүүр	1ш	220В,5.5кВт
7	Хөргөгч	1ш	220В,0.5кВт
8	Хөлдөөгч	1ш	220В,0.6кВт
9	Хэрэглээний зүүх	1ш	220В,2.4кВт
10	Гал тогдооны шүүгээз	1ш	
11	Бүтэлгэчтэй үгаагч	3ш	220В,0.2кВт
12	Үгаалтийцүр	1ш	

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙР

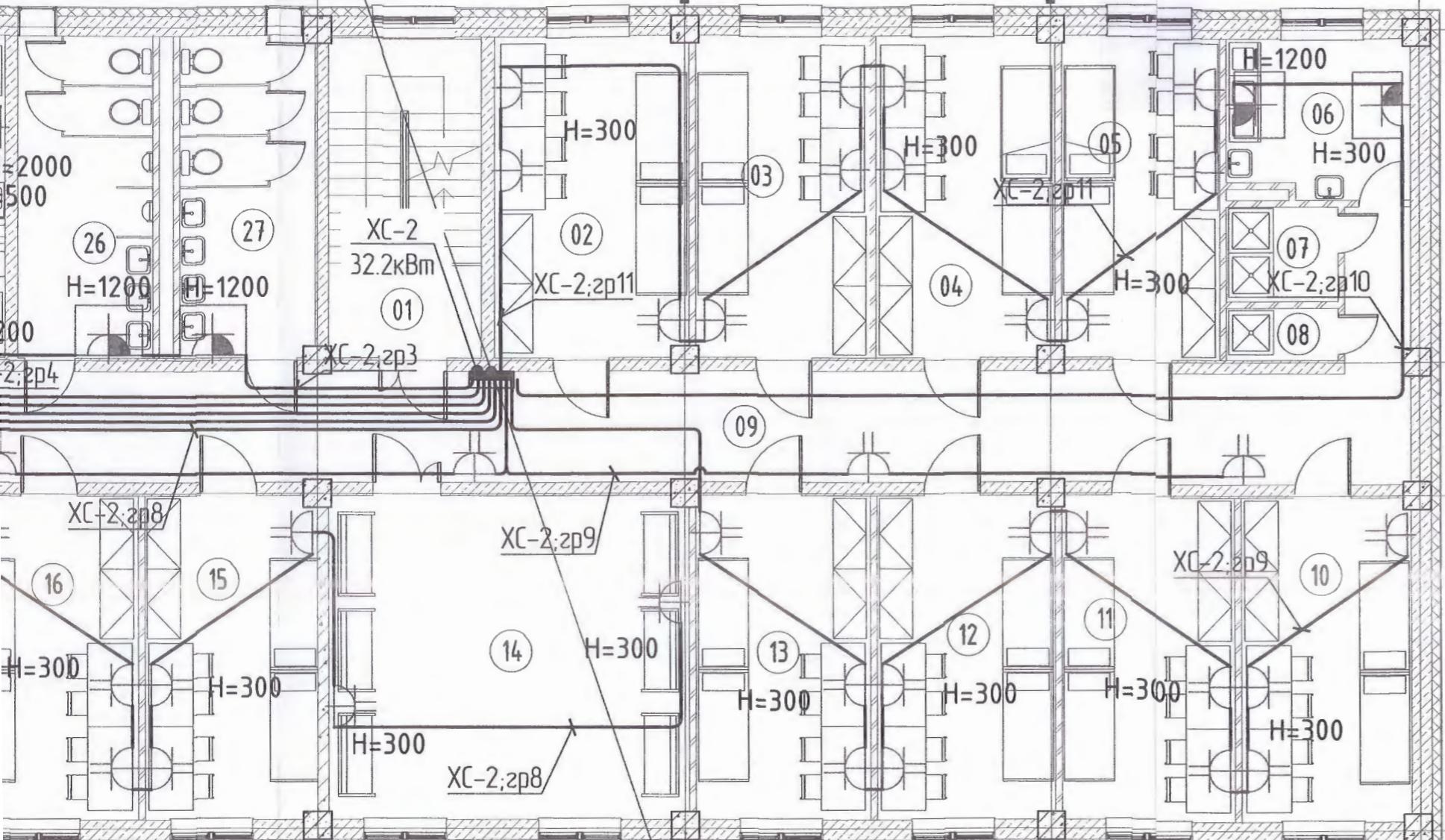
1-р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат:
Инженер		А.Энхтуяа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Соронзонболд	ДК-10-2022/09	M1:100	2022/
Шалгасан		А.Энхтуяа	ТГ Шифр:	Зурсийн дүгээр:	Хүүдэс:

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
	Гарын үзэсг	Нэр
БА		Г.Добдохүү
ББ		Г.Золжаргал
ХАС		М.Сүмбэрэл
ЦБУ		Ж.Бодьгэрэл
ХД		Г.Энхамжилт



2-р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

3-р дэвхэрт
ОС-1 гр.3



1-р дэвхраас
ОС-1 гр.2;3

6600

6600

6600

6600

39600
X4

X5

X6

X7

2-р дэвхрын өвөөний тодорхойлолт

Д/д	Өвөөний нэр	Талдай
01	Шатны талдай	15.93 м ²
02	4-н ортой өвөө	20.13 м ²
03	4-н ортой өвөө	18.19 м ²
04	4-н ортой өвөө	18.56 м ²
05	4-н ортой өвөө	16.22 м ²
06	Чигалга, индуудлэгийн өвөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	2.40 м ²
09	Хонгил	81.82 м ²
10	4-н ортой өвөө	17.70 м ²
11	4-н ортой өвөө	17.73 м ²
12	4-н ортой өвөө	18.44 м ²
13	4-н ортой өвөө	18.31 м ²
14	Тоглоомын өвөө	37.45 м ²
15	4-н ортой өвөө	18.01 м ²
16	4-н ортой өвөө	18.31 м ²
17	4-н ортой өвөө	18.44 м ²
18	4-н ортой өвөө	18.31 м ²
19	4-н ортой өвөө	18.44 м ²
20	4-н ортой өвөө	18.51 м ²
21	4-н ортой өвөө	19.00 м ²
22	4-н ортой өвөө	18.9 м ²
23	4-н ортой өвөө	18.16 м ²
24	Багшийн өвөө	18.54 м ²
25	Ариун цэврийн өвөө	3.67 м ²
26	Ариун цэврийн өвөө /эр/	14.04 м ²
27	Ариун цэврийн өвөө /эм/	14.14 м ²
	НИЙТ	511.52 м ²

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР

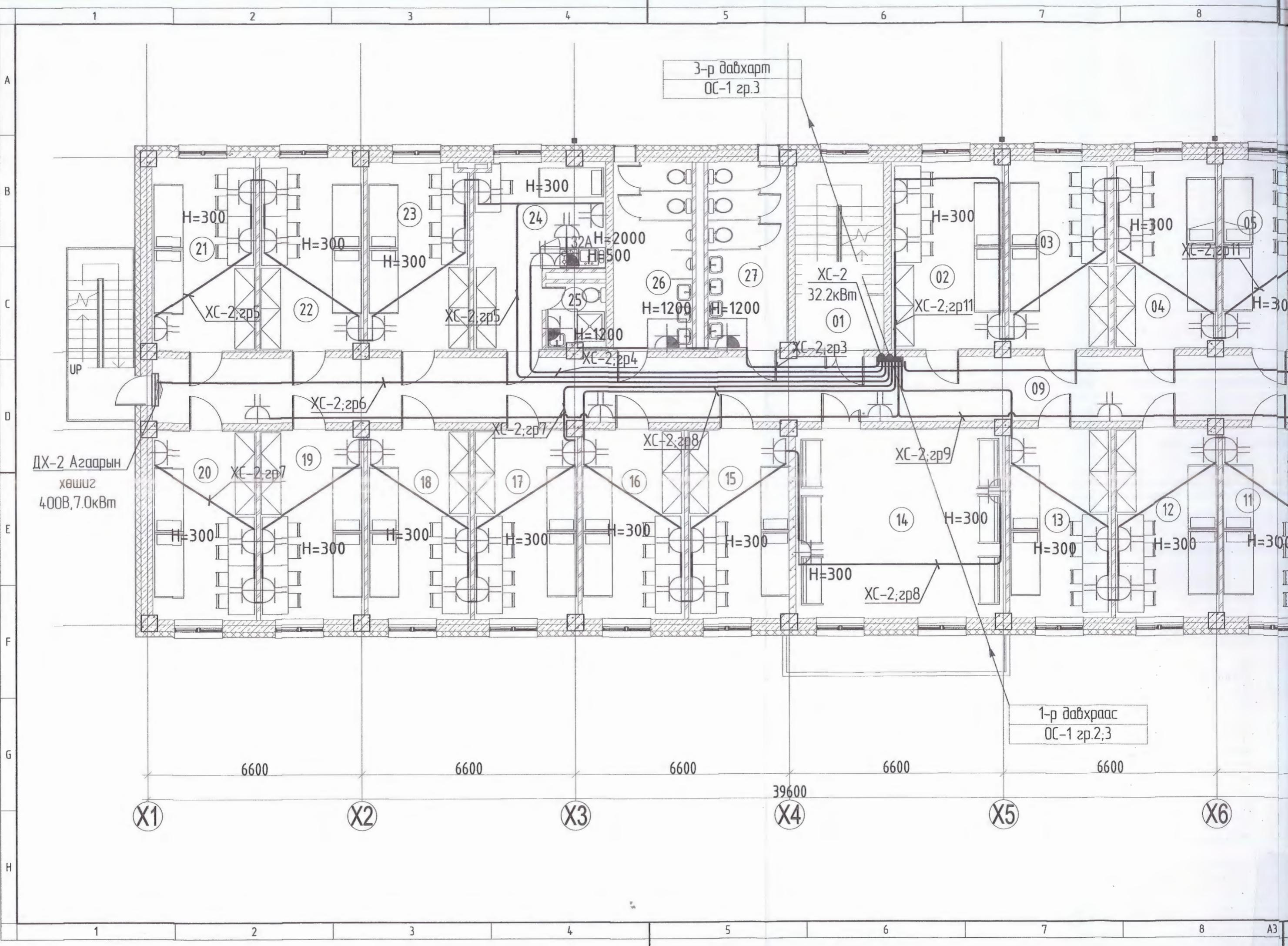
БА	Г.Дамбаахүү	Нэр
ББ	Г.Золжаргал	
ХАС	М.Сумбэрэл	
ЦБУ	Ж.Бодьзэрэл	
ХД	С.Энхнэнх	

Инженер	A.Энхтуяа	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:100	Огноо: 2022/9
Гүйцэтгэсэн	B.Соронзонбодл	ТГ Шифр:	Зургийн бүгээр: ХТ-10	Хүүдэс: 18
Шалгасон	A.Энхтуяа			



"ДИЗКОН"ХХК

1 2 3 4 5 6 7 8



1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

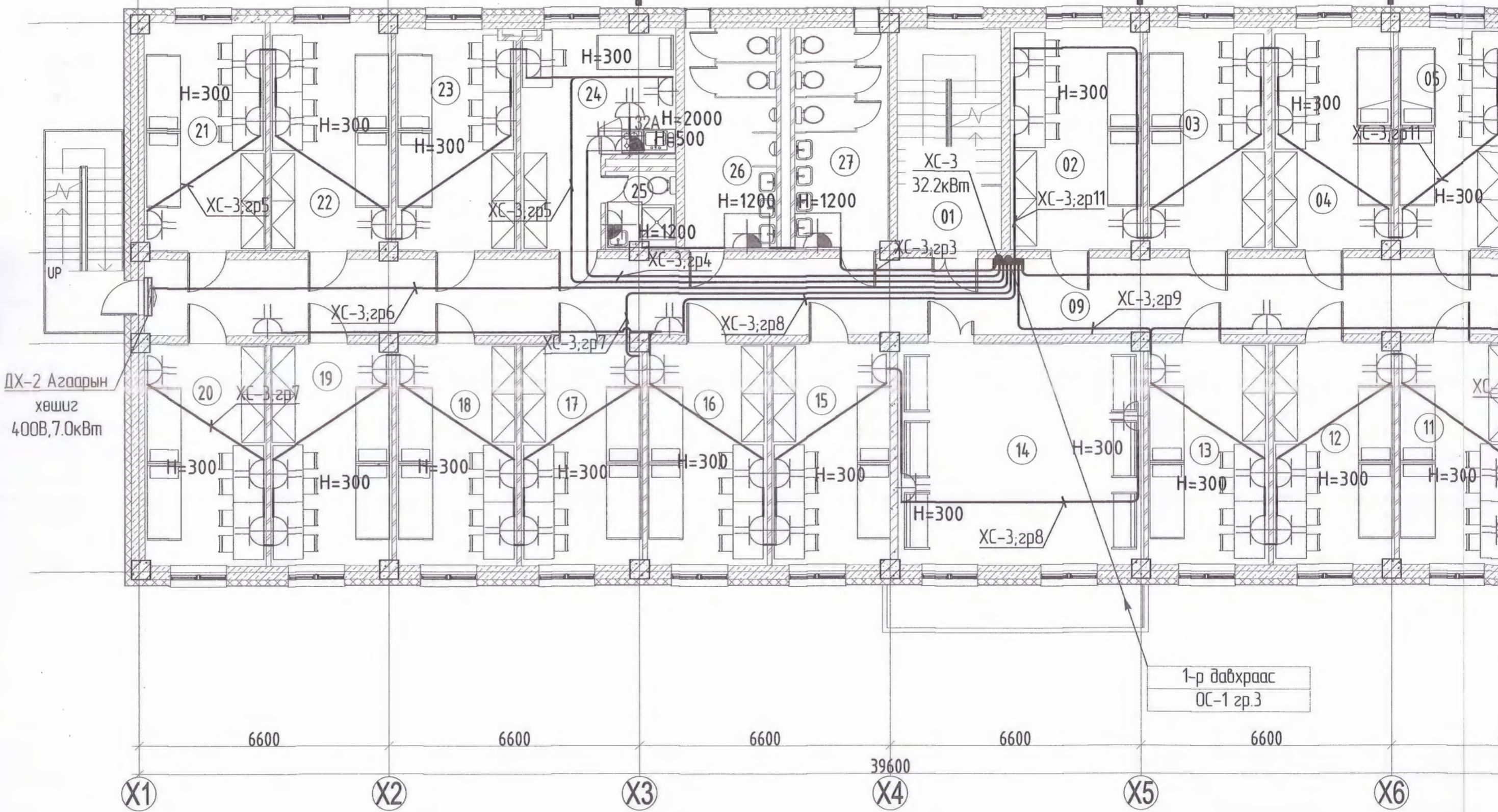
D

E

F

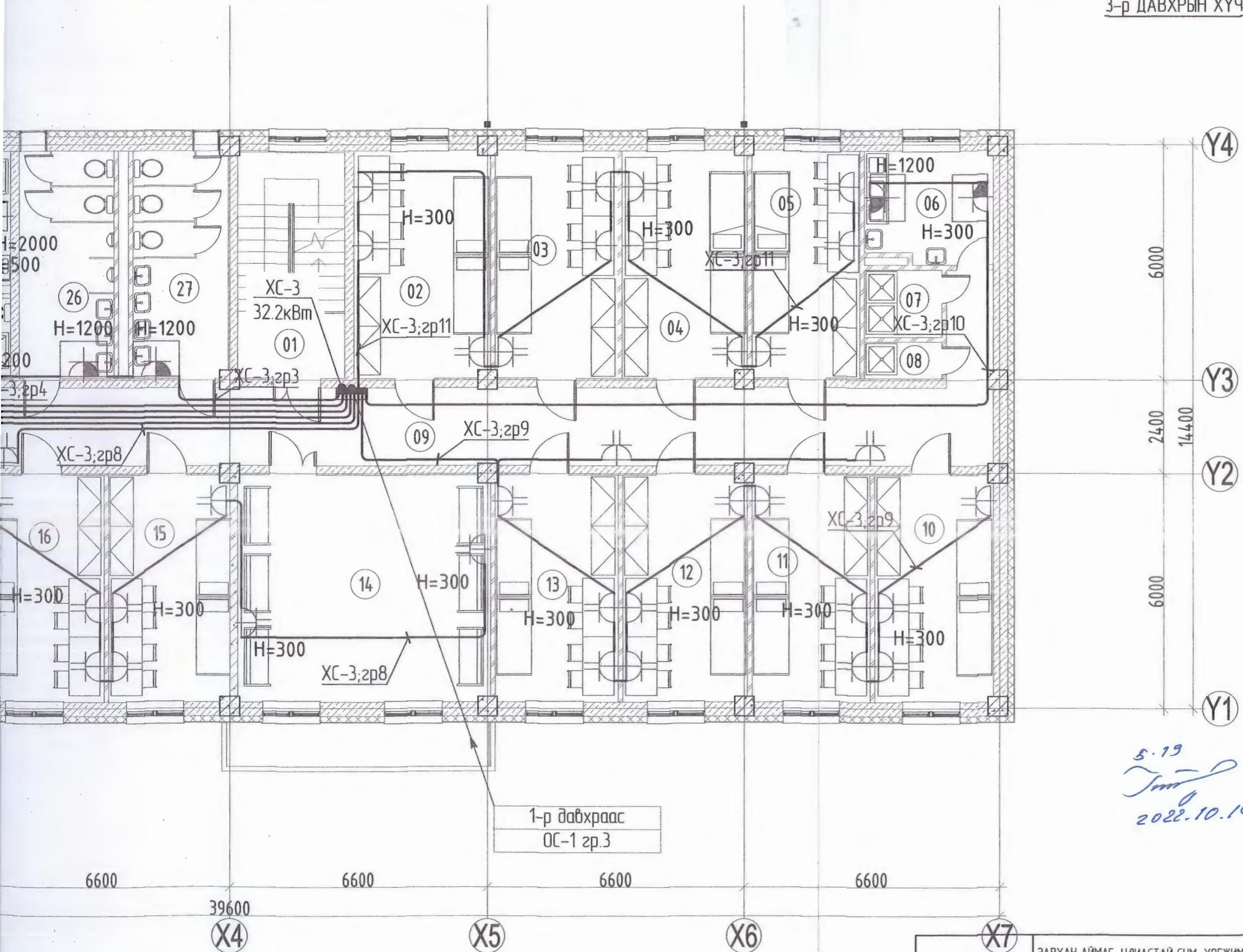
G

H



1 2 3 4 5 6 7 8 A3

З-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



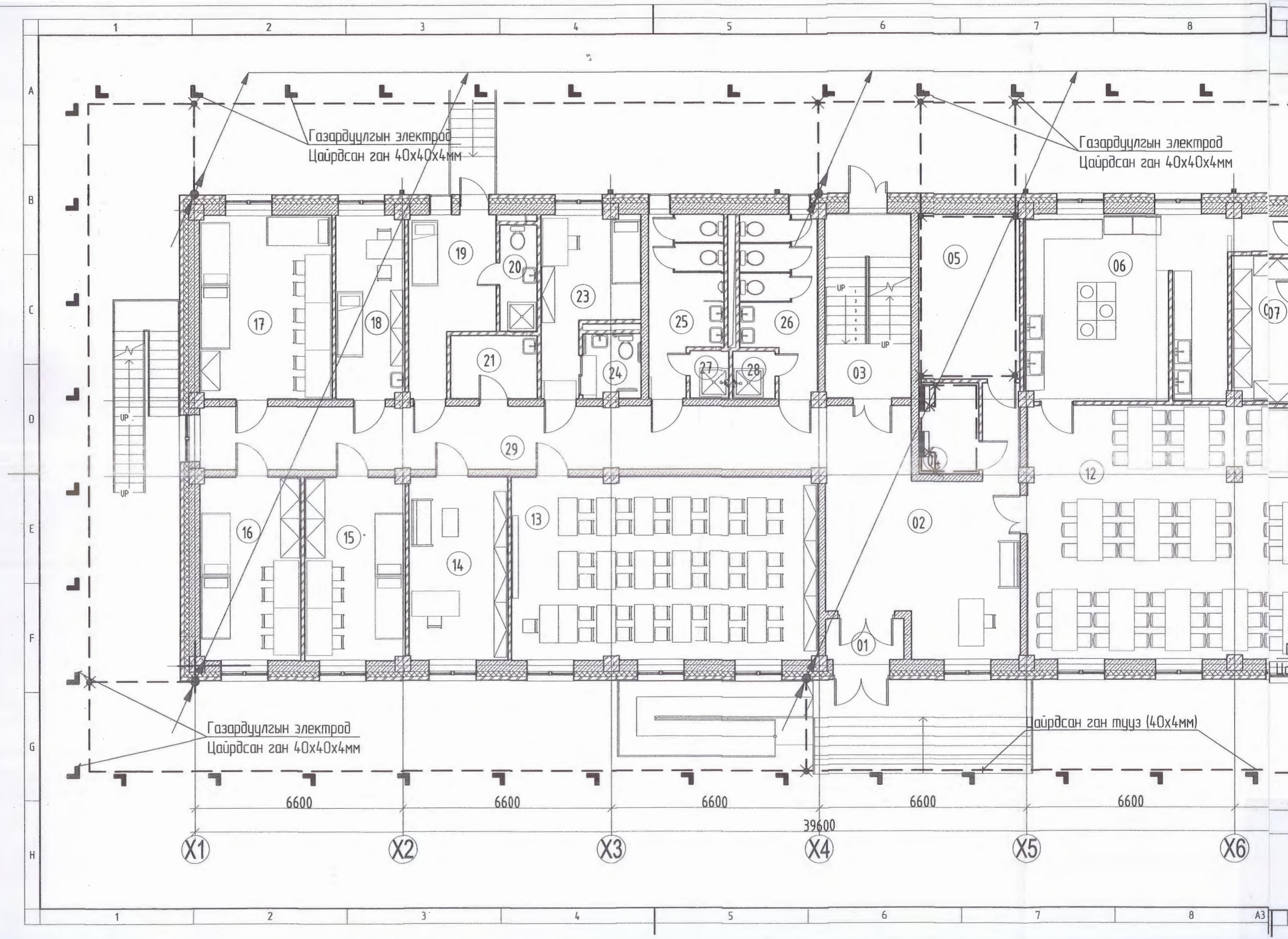
З-р даатхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/Б	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортой өрөө	16.22 м ²
06	Чгаалга, индүүдлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	2.40 м ²
09	Хонгил	81.82 м ²
10	4-н ортой өрөө	17.70 м ²
11	4-н ортой өрөө	17.73 м ²
12	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
13	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
14	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.01 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
17	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
18	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
19	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
20	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
21	4-н ортой өрөө	19.00 м ²
22	4-н ортой өрөө	18.9 м ²
23	4-н ортой өрөө	18.16 м ²
24	Багшийн өрөө	18.54 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
	ИИЙТ	511.52 м²

5.19
Tom
2022.10.10

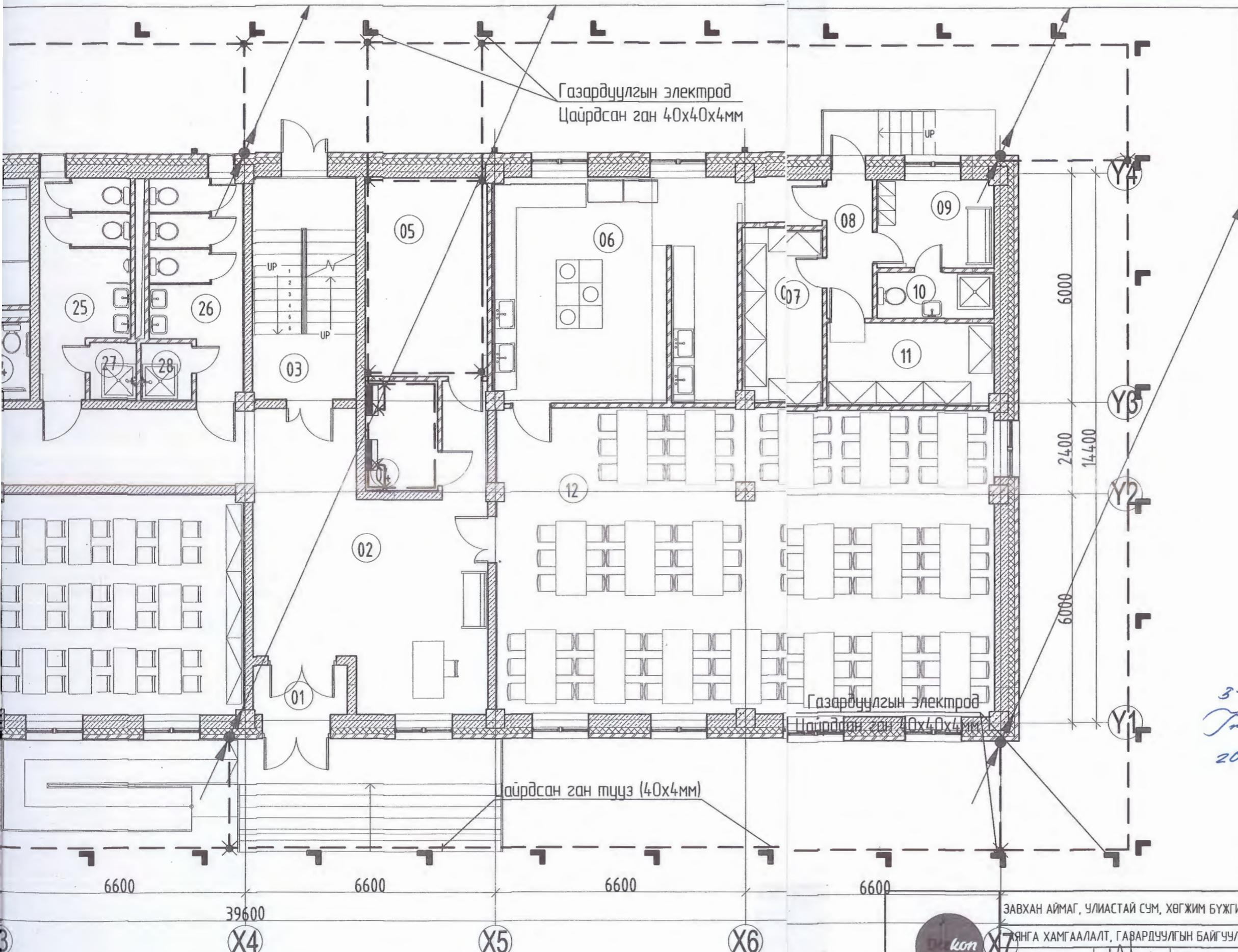
ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
	Горын чөг	Нэр
БА		Г.Дадаахүү
ББ		Г.Золжаргал
ХАС		М.Сүмбээрэл
ЦБУ		Ж.Баатыгэрэл
ХЛ		Г.Энхбаяр

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ, ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР

	З-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТАХӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Ye шам:
	Инженер		А.Энхтуяа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Б.Соронзонболд	ДК-10-2022/09	M1:100	2022/9
"ДИЗКОН"ХХК	Шалгасан		А.Энхтуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хүүдэс:
					ХТ-11	18

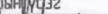
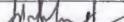
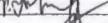


АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДЦУУЛГЫН БАЙГЧУЛАЛТ М1:100



1-р өмбөхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/Ө	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	3.24 м ²
02	Үүдийн танхим	49.10 м ²
03	Шатны талбай	15.93 м ²
04	Цахилгааны өрөө	5.44 м ²
05	Дулааны өрөө	8.98 м ²
06	Гал тогтоо	40.18 м ²
07	Агуулах (хүйтэн)	9.09 м ²
08	Хонсил	4.34 м ²
09	Ажилчдын өрөө	7.06 м ²
10	Ариун цэврүүн өрөө	3.70 м ²
11	Агуулах (хүүрэй)	9.55 м ²
12	Хооллох танхим	103.97 м ²
13	Номын сан	56.13 м ²
14	Эрхлэгч	18.08 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
17	6-н ортой өрөө	24.31 м ²
18	Эмчийн өрөө	12.64 м ²
19	Түсгээрлэх өрөө	12.68 м ²
20	Ариун цэврүүн өрөө	4.03 м ²
21	Үйлчлэгчийн өрөө	5.52 м ²
23	1 ортой өрөө (ХБИ)	13.38 м ²
24	Ариун цэврүүн өрөө	3.67 м ²
25	Ариун цэврүүн өрөө /эр/	12.06 м ²
26	Ариун цэврүүн өрөө /эм/	12.14 м ²
27	Душ	1.88 м ²
28	Душ	2.00 м ²
29	Хонсил	39.61 м ²
	НИЙТ	515.68 м ²

3·19
Tues
2022-10-10

ЗӨВШААНРӨЛЦСН		
	Горынчусэг	Нэр
БА		Г.Дадаахүү
ББ		Г.Золжаргал
ХАС		М.Сүмбэзрэл
ЦБУ		Ж.Бодьгэрэл
ХД		С.Энхмунх

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР

ЧАЛАНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАВАРДЧУЛГЫН БАЙГЧУЛАЛ

Инженер

Ենթադրություն

ANSWER

К Шалгасан

ЗАРДЧУЛГЫН БАЙГЧУЛАЛ

URBUXHE

Digitized by srujanika@gmail.com

D. Сорокин Юрий

drumX

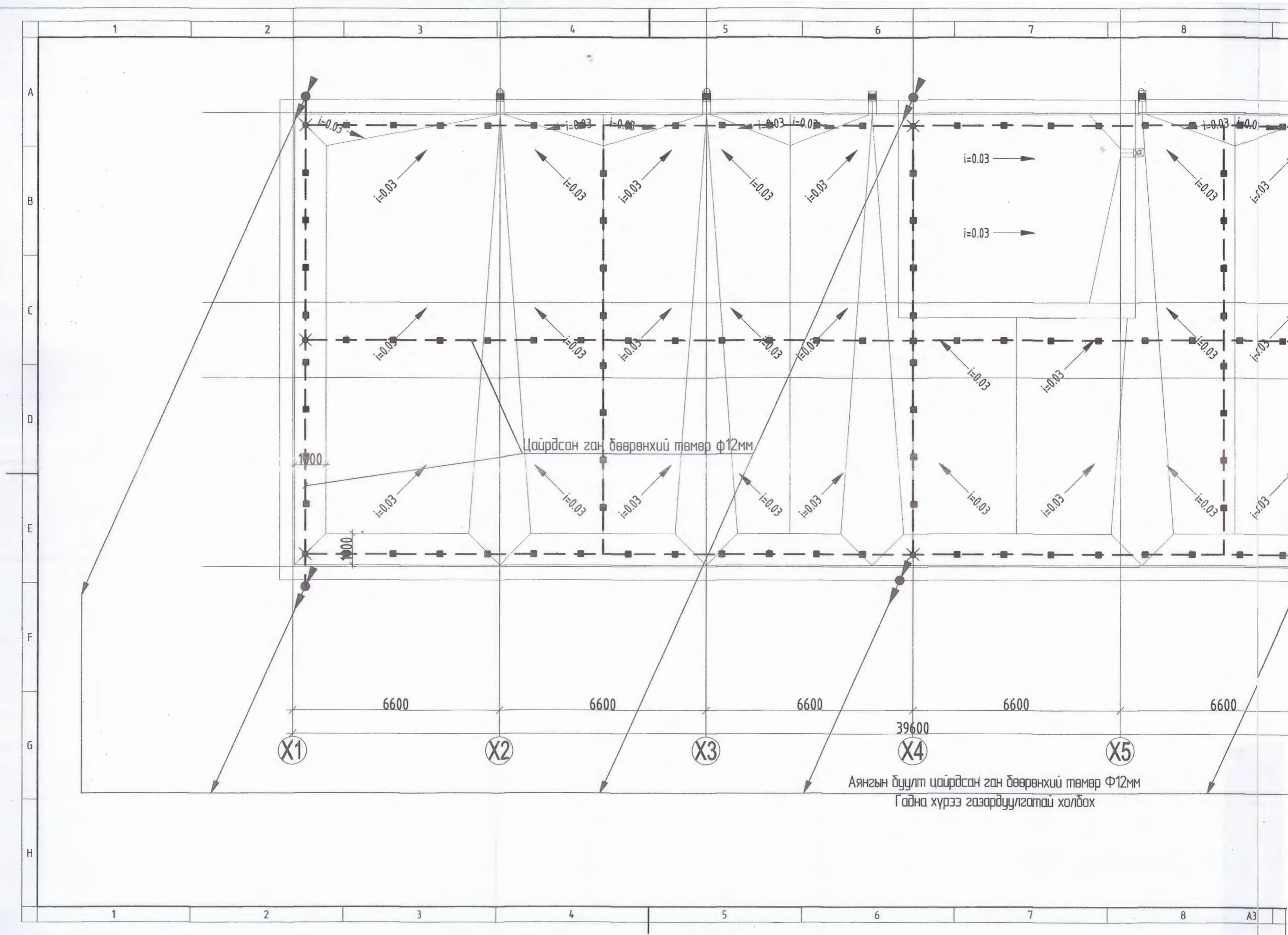
Ye wam:

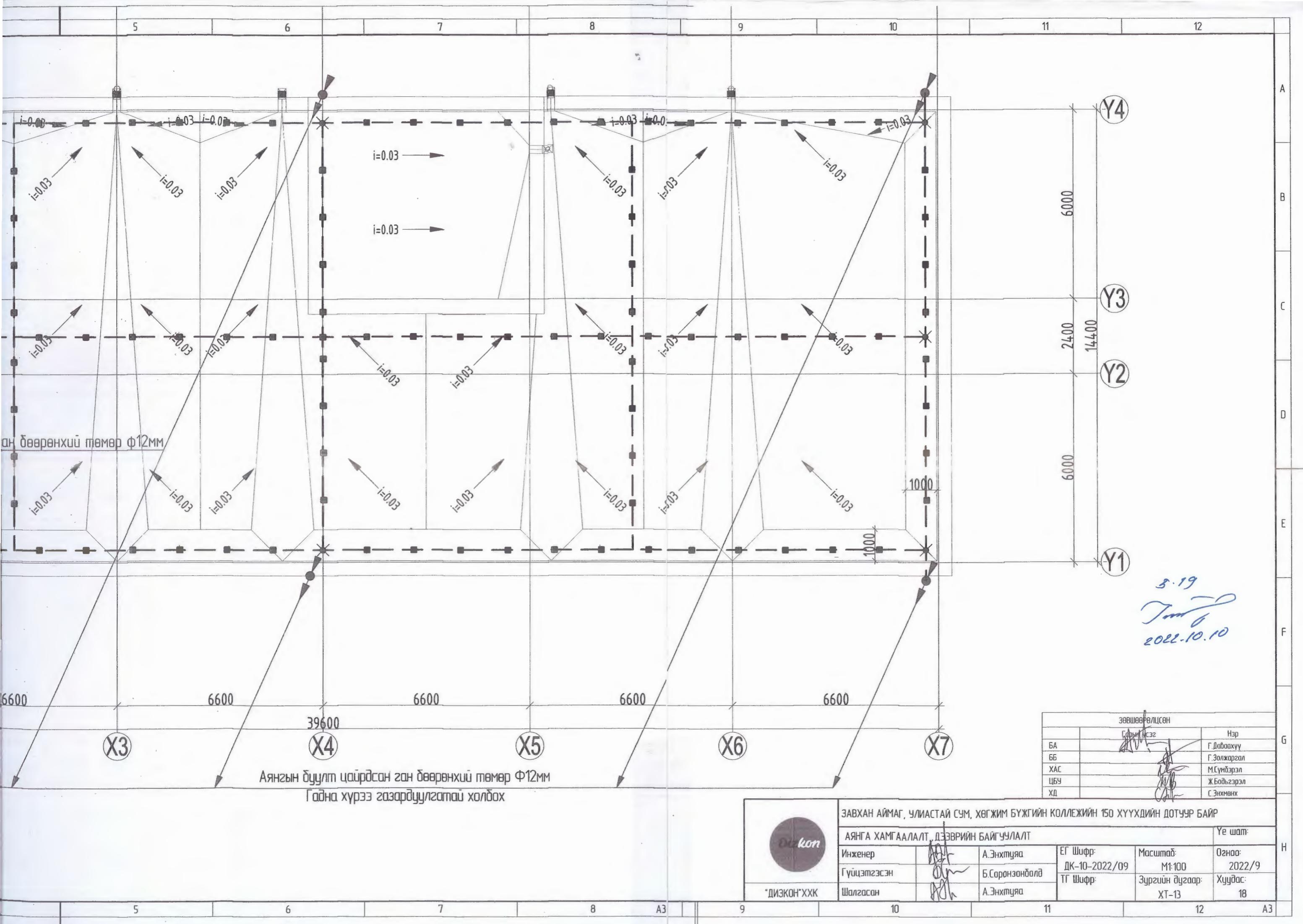
02H00:

2022/

Xyyðas:

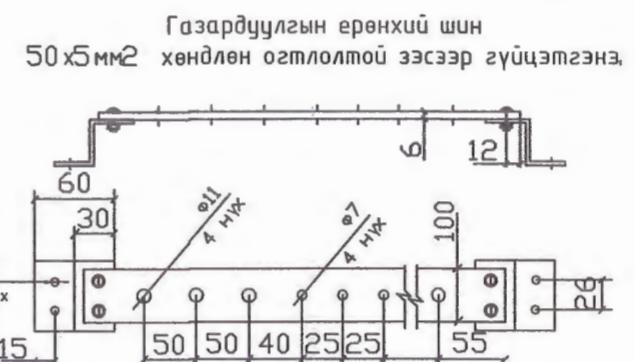
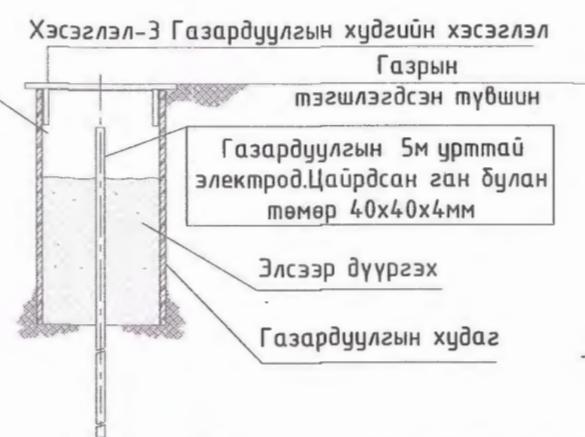
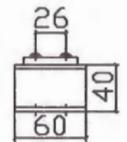
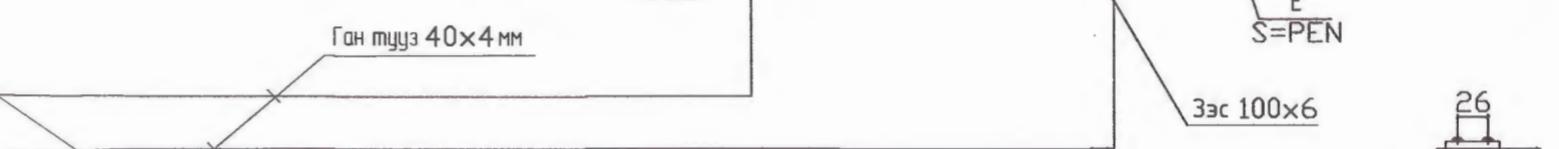
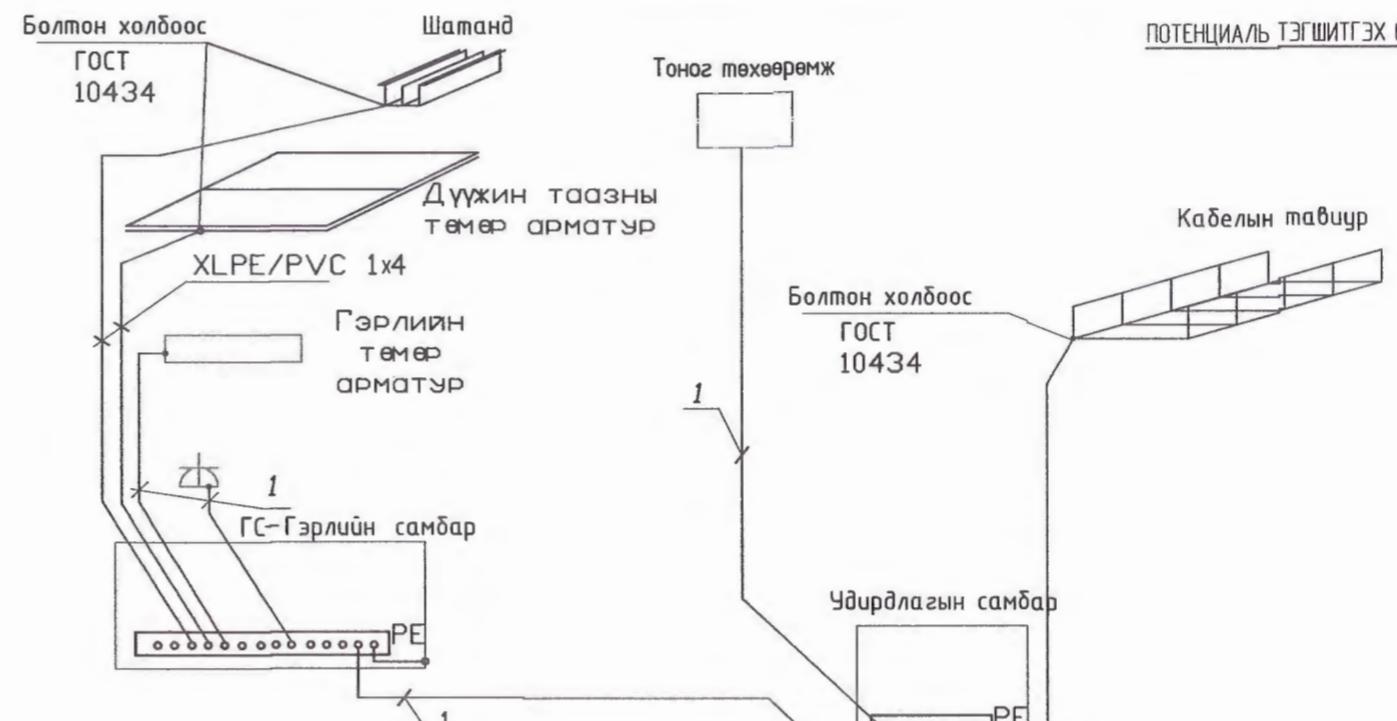
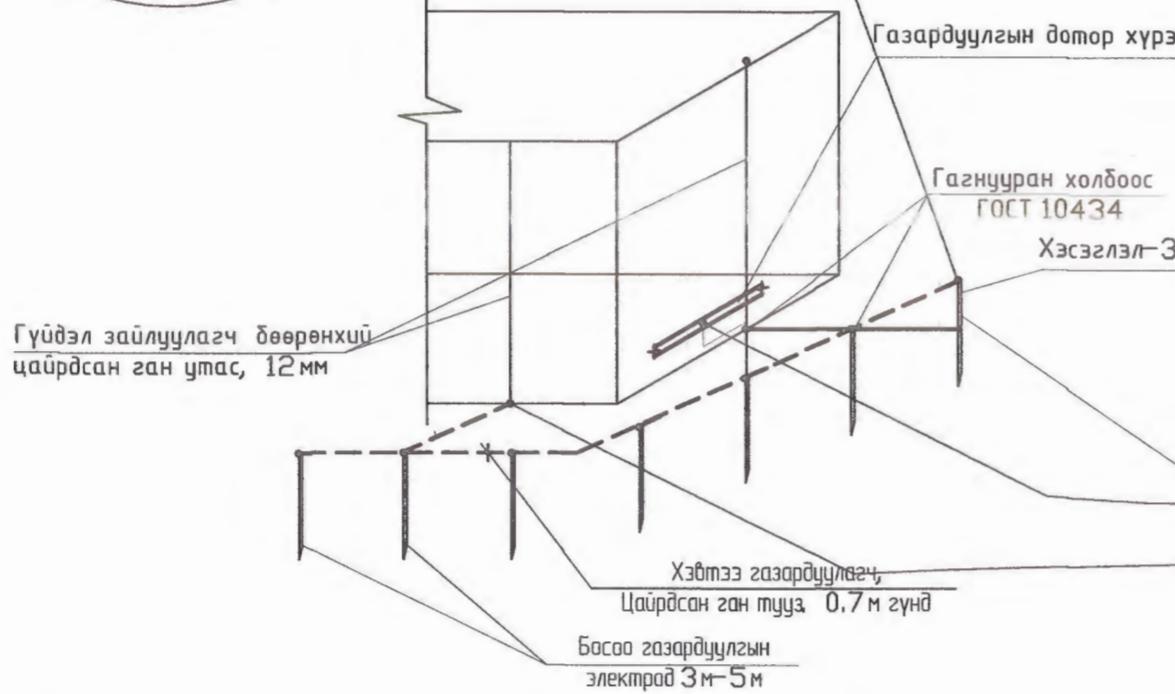
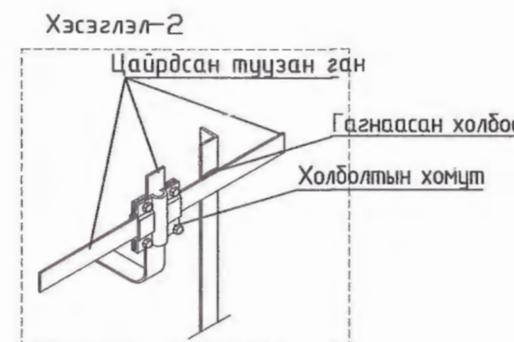
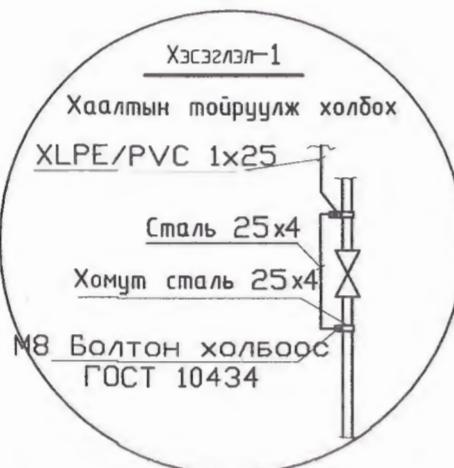
18





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ПОТЕНЦИАЛЬ ТЭГШИГЭХ СИСТЕМИЙН БУДҮҮВЧ

Тайлбар:

Чг барилгын газардуйгүйн хэсгийн зураг төслийн барилга архитектурын баийгуулалтыг үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв.

Төсөлд газардуйгүйг гүй газардуйсан нейтралытай TN-S газардуйгүйн системээр хийв. Хувцаслах самбаруудад хамгаалалтын утас (PE) холбоход зориулсан болттоой нэмэлт зэс шин угсрна.

Газардуйгүйн дотор хүрээг 40x40x4 цаирдсан гангаар 0.5м өндөрт хананд хийж өгнө.

Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуйгүйн ерөнхий шин (ГЕШ) дээр газардуйгүйн дамжуулгчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусгамжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх да механик талаас бат дөх да цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдалыг хангасан байна.

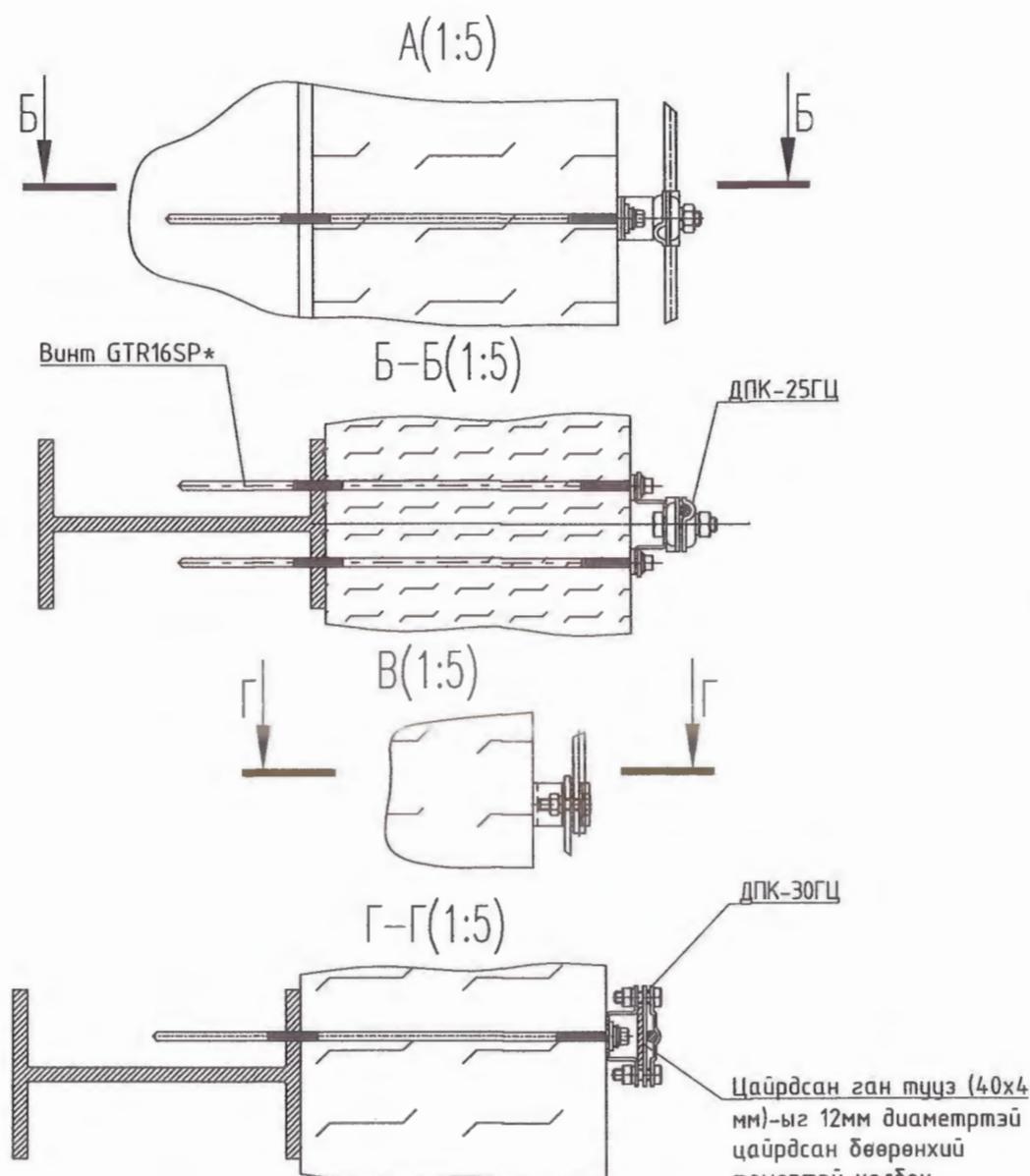
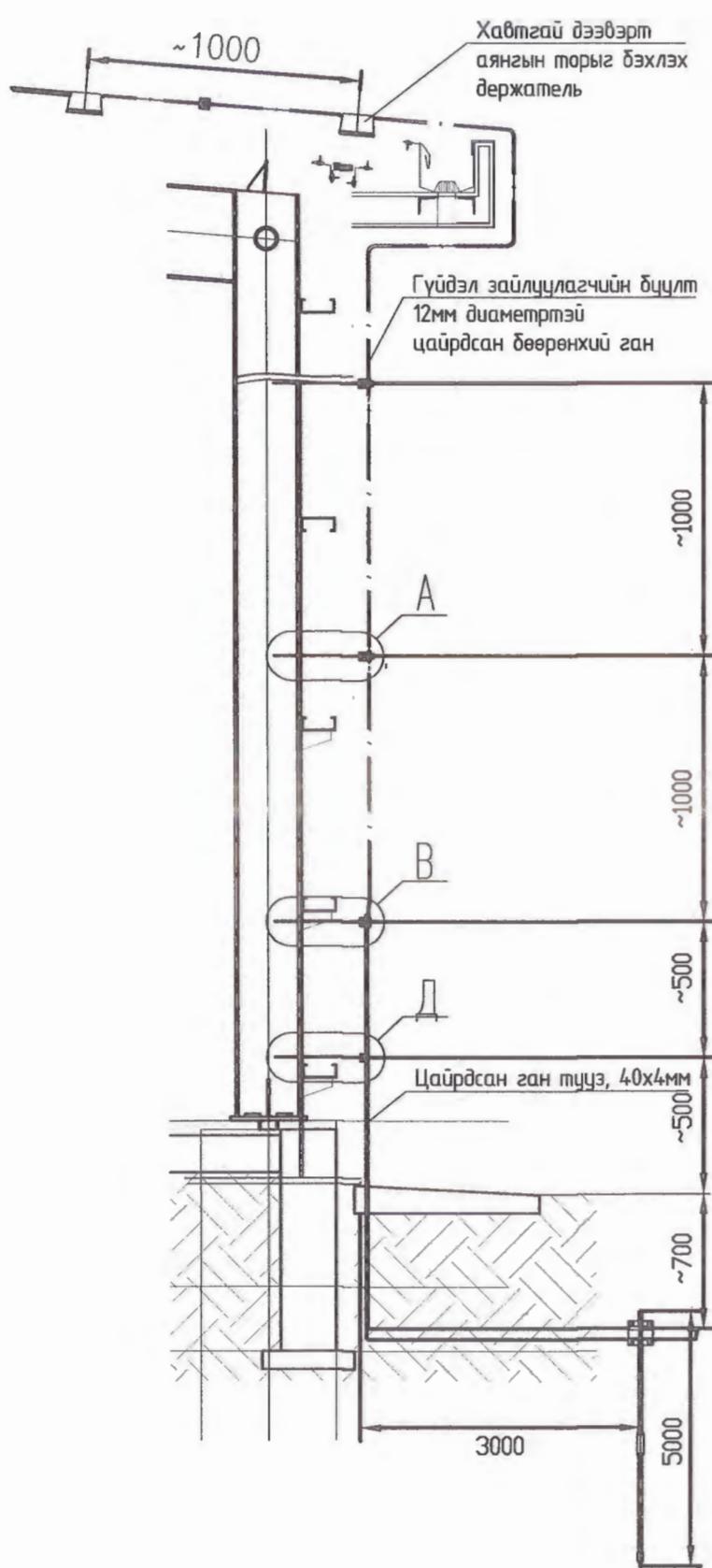
1 - Хамгаалалтын нийль утас, PE (кабелийн бүрэлдэхүүний 5 дахь утас)
2 - Потенциал тэгшигэх системийн утас, Cu/XLPE/PVC-1x25mm² (шар-ногоон)

ГОСТ 10434 - 2-р ангилаалын холбоолт

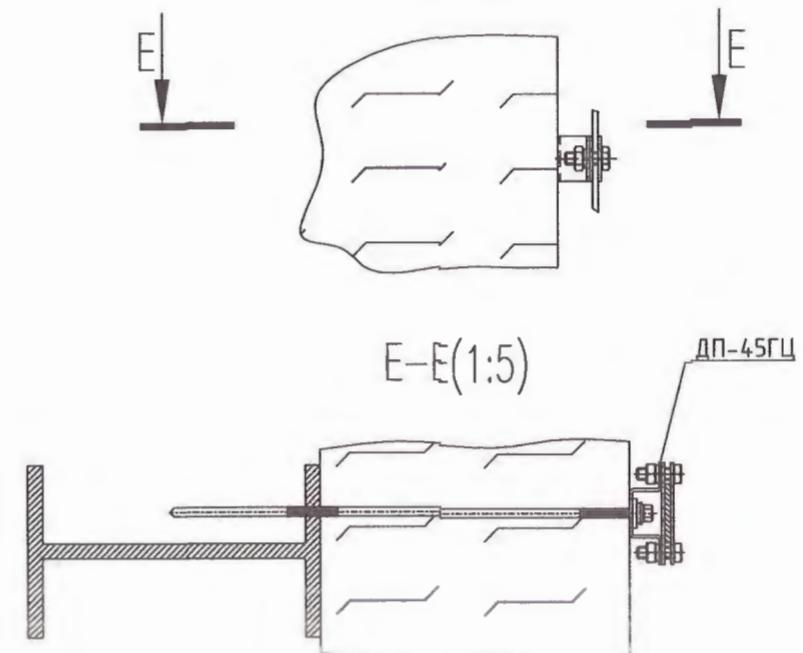
5-19
2022-10-10

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ, ХӨЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР		Уе шат:
ПОТЕНЦИАЛЬ ТЭГШИГЭХ СИСТЕМИЙН БУДҮҮВЧ	Инженер	А.Энхтуяа
Гүйцэтгэсэн	Г.Соронзонболд	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09
	Шалгасан	Масштаб: М1:100 ТГ Шифр: Зургийн дүгээр: Хүүдэс: ХТ-14 18

АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН ТОРЫГ ДЭЭВЭР, ФАСАДАНД БЭХЛЭХ ХЭСЭГЛЭЛ



Д(1:5)



E-E(1:5)

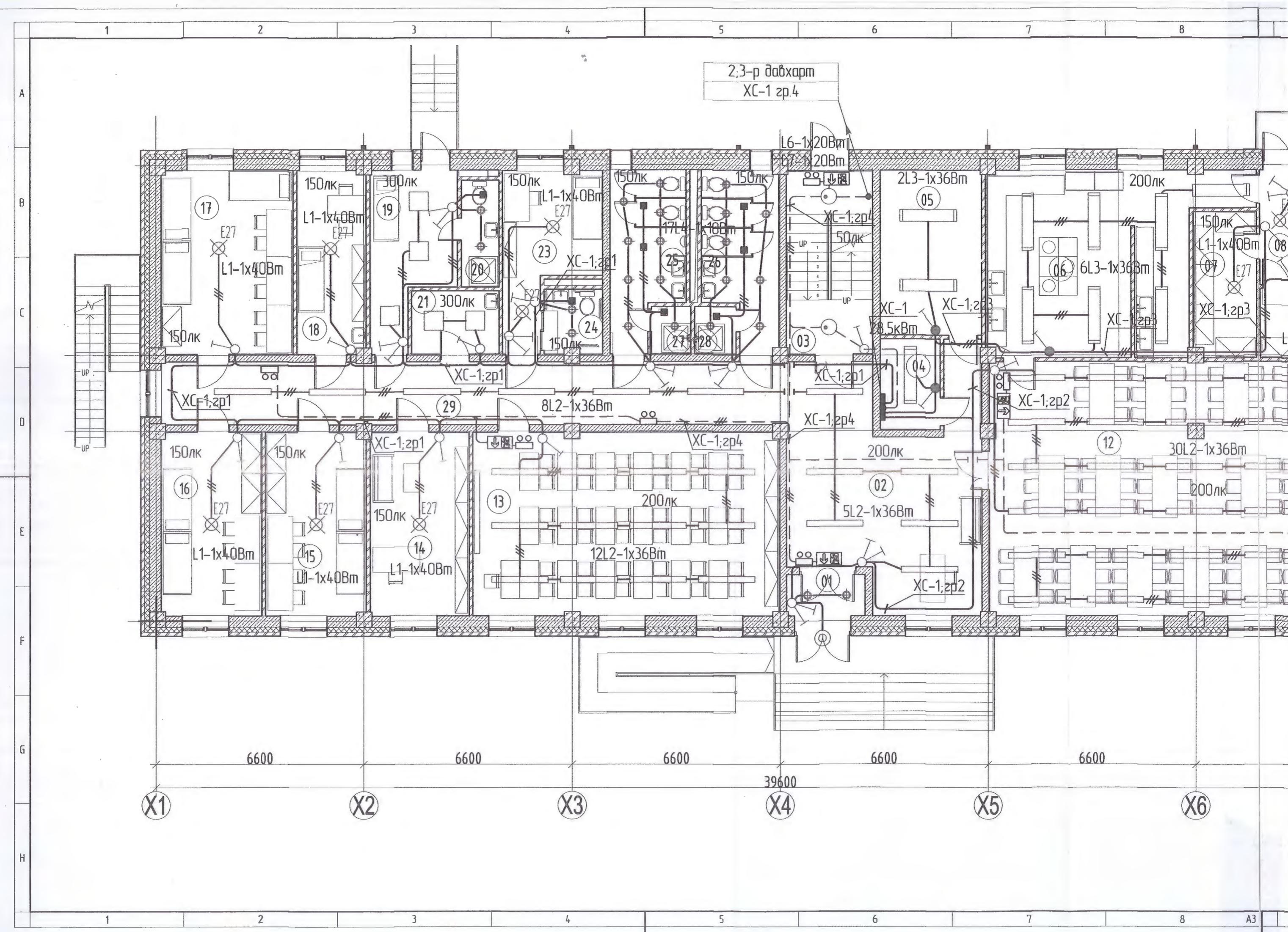
Таңлдар

Төлөвлөж буй ڈарилгад БД-43-103-08-ийн ڈагуу аянга хамгаалалт төлөвлөх шаардлагатай бөгөөд аянга хамгаалалтын IV зэргээр хамгаалахаар тусгасв. ڈарилгын дээвэр дээр 12x12M-ээс ихгүй талбайд бүхий аянга хүлээн авах торыг зурагт тусгасаны ڈагуу тавих бөгөөд дээвэрт 1500ММ-ийн алхамтايгаар дэхэлж вгнэ.

Гадна газардуюлагч руу бүүх аянгын гүйдэл зайнгуулагчийг 12мм-ийн ган дөврөнхийн төмрөөр барилгын гадна фасадаар хэсэглэлийн дагуу дэхлэн гүйцэтгэнэ. ХТ-13 зургастай хамтатсан үзээ үү. Дээвэр дээр гарсан салхивчийн хоолой металлы элементүүдийнг аянга хүлээн авагчтай газшишрээр холбож өгнө.

Барилгын дүлаалга чулуун хөвөн, гадна талаар өнгөлгөөний таасуор хийгдэнэ.

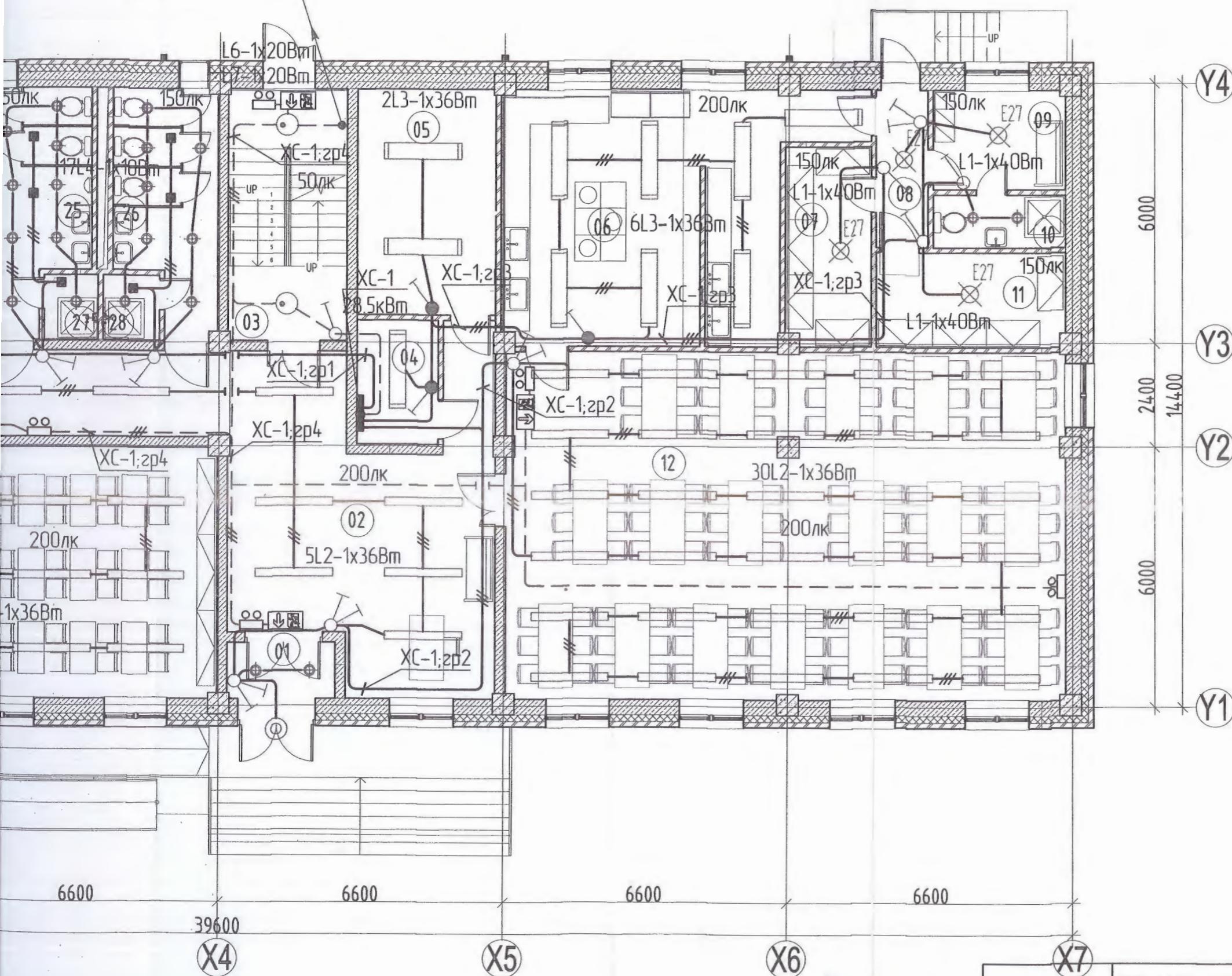
	ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛНАСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР					
	АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН ТОРЫГ ДЭЭВЭР, ФАСАДАНД БЭХЛЭХ ХЭСЭГ/ЛЭЛ					
	Инженер		А. Энхбат	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:100	Огноо: 2022/9
"ДИЗКОН"ХХК	Гүйцэтгэсэн		Б. Соронзонболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-15	Хуудас: 18
	Шалгасан		А. Энхбат			



1-р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

2,3-р განხილვა

XC-1 204



1-р дэвхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/З	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	3.24 м ²
02	Үүдний танхум	49.10 м ²
03	Шатны талбай	15.93 м ²
04	Цахилгааны өрөө	5.44 м ²
05	Дулданы өрөө	8.98 м ²
06	Гол тогтоо	40.18 м ²
07	Агуулах (хүйтэн)	9.09 м ²
08	Хонгил	4.34 м ²
09	Ажилчдын өрөө	7.06 м ²
10	Ариун цэврийн өрөө	3.70 м ²
11	Агуулах (хуурдай)	9.55 м ²
12	Хооллох танхум	103.97 м ²
13	Номын сан	56.13 м ²
14	Эрхлэгч	18.08 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
17	6-н ортой өрөө	24.31 м ²
18	Эмчийн өрөө	12.64 м ²
19	Түсгаарлах өрөө	12.68 м ²
20	Ариун цэврийн өрөө	4.03 м ²
21	Үйлчлэгчийн өрөө	5.52 м ²
23	1 ортой өрөө (ХБИ)	13.38 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.06 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эм/	12.14 м ²
27	Душ	1.88 м ²
28	Душ	2.00 м ²
29	Хонгил	39.61 м ²
	НИЙТ	515.68 м ²

8.19
Tom
2022-10-18

ЗЕВШВОРВЛЦСОН

ДАВААХУУ ОДОН ЧСЭР	Нэр Г.Даваахүү Г.Залжаргал М.Сүмбээрэл Ж.Больжэрэл С.Энхманх
-----------------------	---

ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙР

1-р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГЧЛАЛТ

Ye wat:

BRUNNEN

02H00:

Հայոց բարեկարգության մասին օրենքը հայտապես առաջարկություն է առնելու համար:

2022/9

Б.Сорокин

Хүүхдэс:

Шалгасан А.Энхтуяа

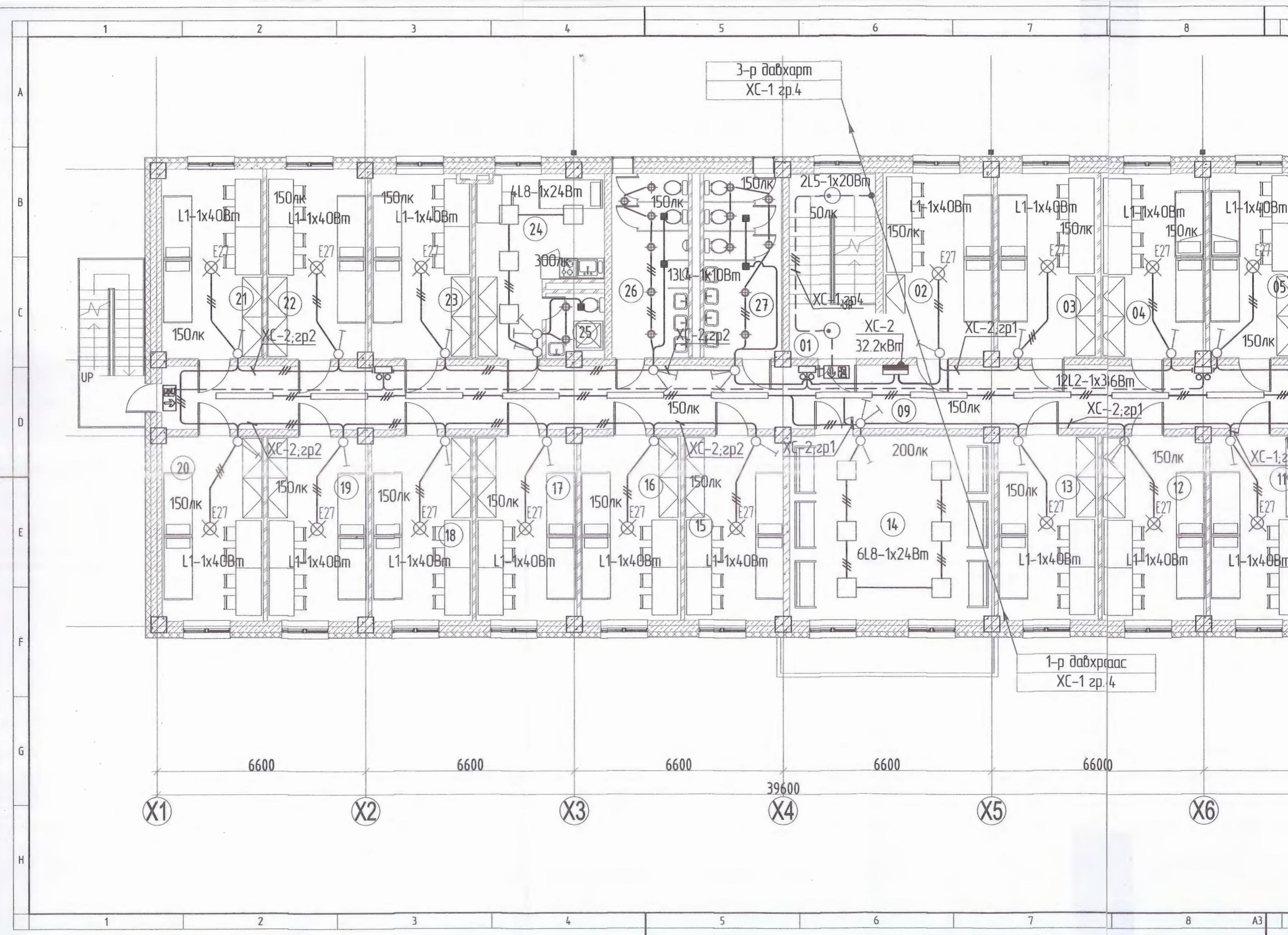
18

10  |

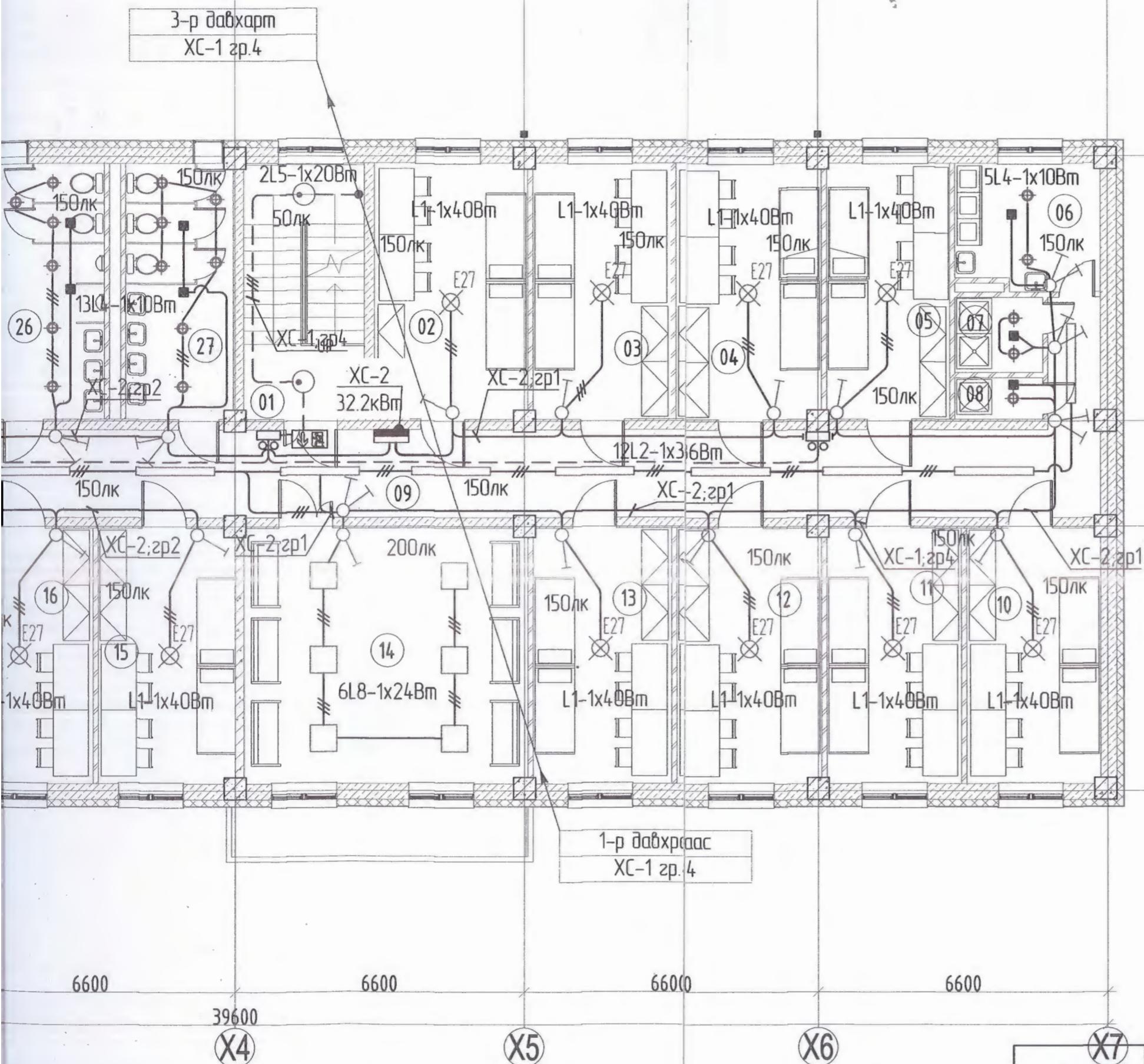
A

— 1 —

Digitized by srujanika@gmail.com



2-р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



2-р дэвхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортой өрөө	16.22 м ²
06	Чгаалга, индүүдлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	2.40 м ²
09	Хонгил	81.82 м ²
10	4-н ортой өрөө	17.70 м ²
11	4-н ортой өрөө	17.73 м ²
12	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
13	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
14	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.01 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
17	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
18	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
19	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
20	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
21	4-н ортой өрөө	19.00 м ²
22	4-н ортой өрөө	18.9 м ²
23	4-н ортой өрөө	18.16 м ²
24	Багшийн өрөө	18.54 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

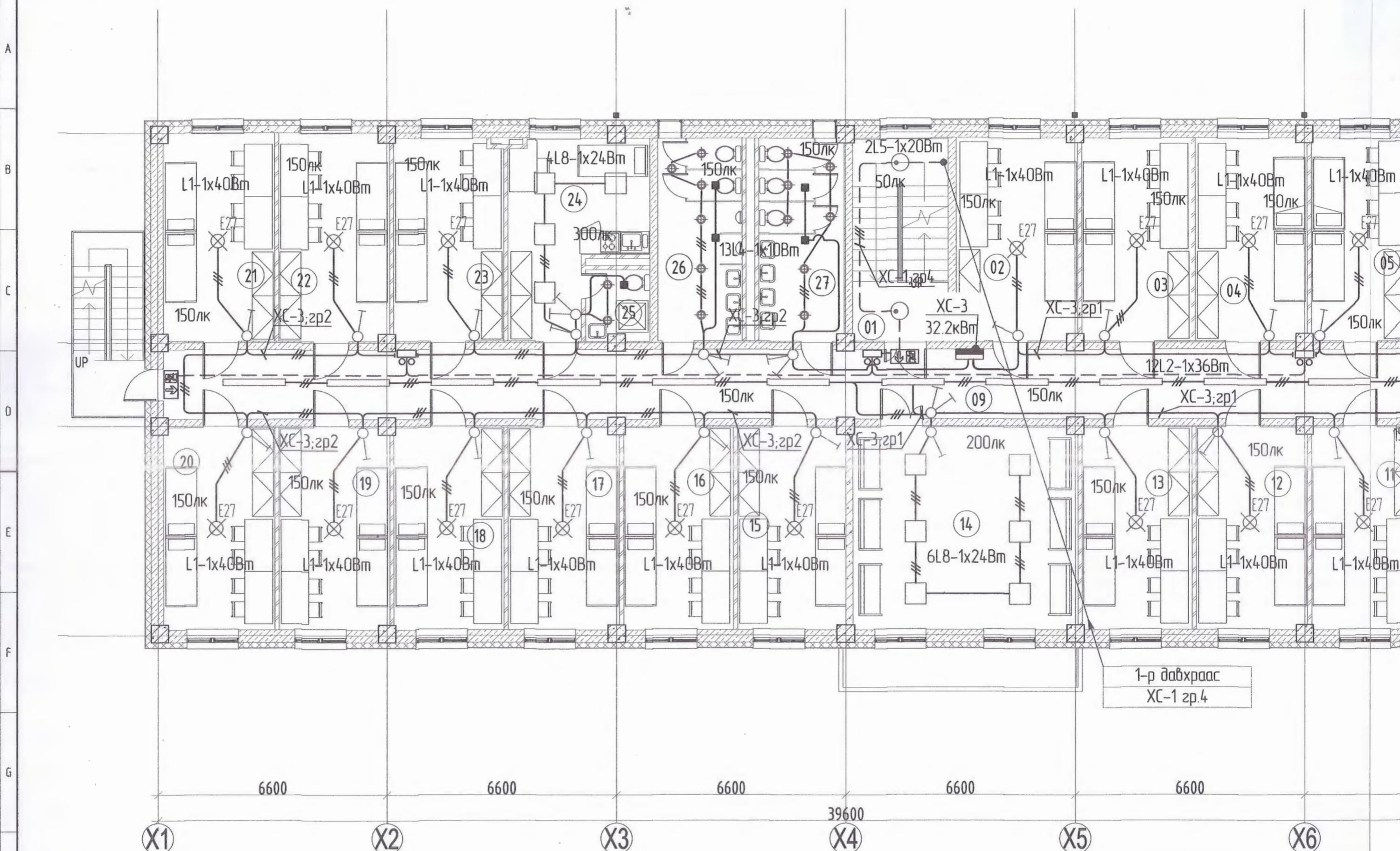
Зөвшөөрөлцөн		
	Гарын №32	Нэр
БА		Г.Даваахүү
ББ		Г.Золжаргал
ХАС		М.Сүмбэрэл
ЦБУ		Ж.Бодьзэрэл
ХД		С.Энхчанх

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР

2-р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шам:
Инженер		А.Энхтуяа	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:100 2022/9
Гүйцэтгэсэн		Б.Соронзонболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-2 18
		Шалгасан	А.Энхтуяа	

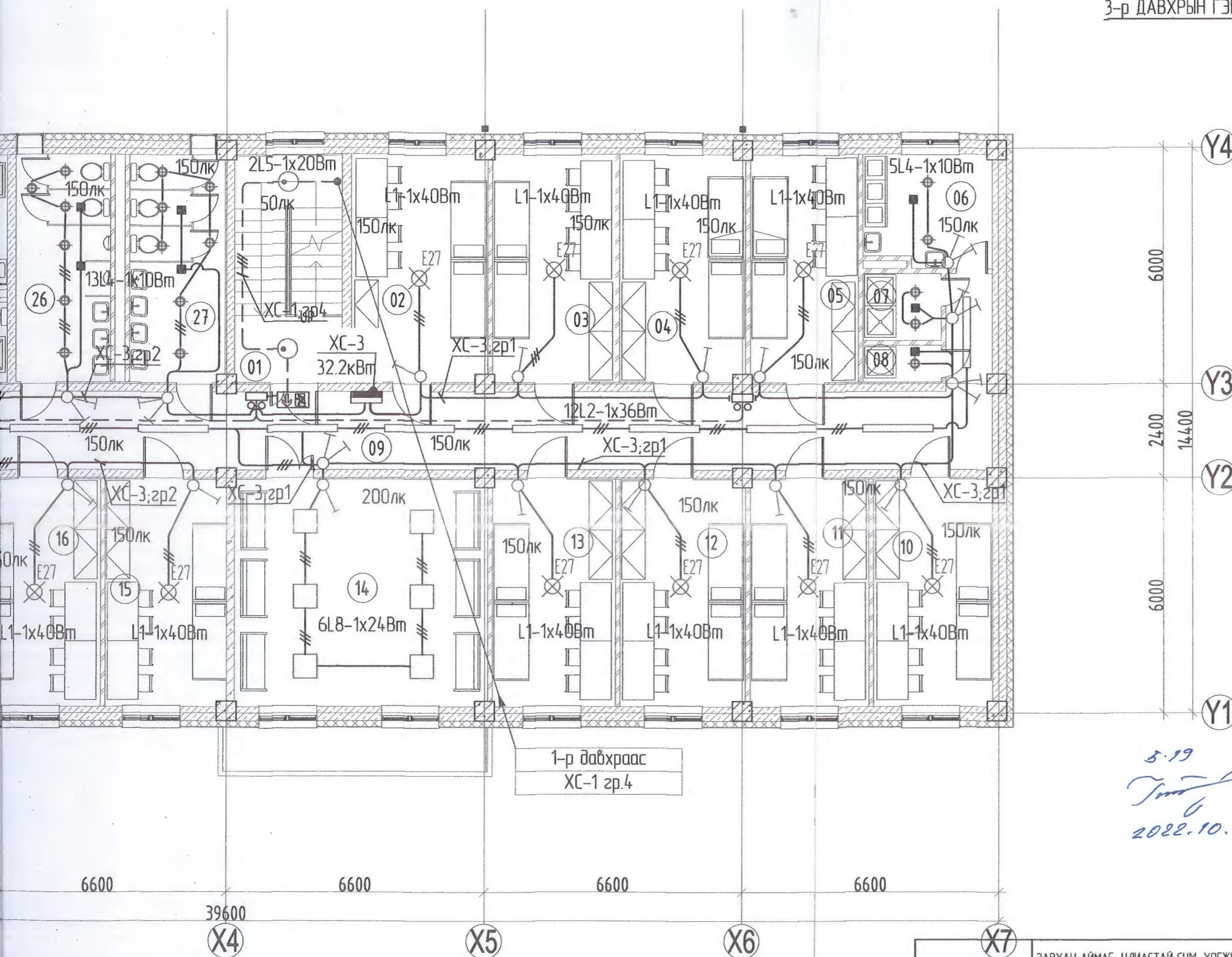


1 2 3 4 5 6 7 8



1 2 3 4 5 6 7 8 A3

З-р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



З-р дэвхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортой өрөө	16.22 м ²
06	Үгаалга, индүүдлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ / эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	2.40 м ²
09	Хонгил	81.82 м ²
10	4-н ортой өрөө	17.70 м ²
11	4-н ортой өрөө	17.73 м ²
12	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
13	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
14	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.01 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
17	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
18	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
19	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
20	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
21	4-н ортой өрөө	19.00 м ²
22	4-н ортой өрөө	18.9 м ²
23	4-н ортой өрөө	18.16 м ²
24	Багшийн өрөө	18.54 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

5.19
Ганзориг
2022.10.10

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН	
Гарын тээз	Нэр
БА	Г.Дамбаахуу
ББ	Г.Занджаргал
ХАС	М.Сүмбэрэл
ЦБУ	Ж.Бодьсэрэл
ХД	С.Энхмөнх

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СУМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН 150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР

З-р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	A.Энхтуяа	ЕГ Шифр:	M1:100	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Соронзонбодол	ТГ Шифр:	ДК-10-2022/09	Зургийн дүгээр:	2022/9
Шалгасан	A.Энхтуяа			Хүүдэс:	



“ДИЗКОН”ХХК

"ДИЗКОН" ХХК



ЕГ шифр: ДК-10-2022/09

ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛНАСТАЙ СҮМ

ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ БАРИЛГА

(Ажлын зурог)

ГАДНА ЦАХИЛГААН

БОЛДВСРЧУУЛСАН:

ЗАХИРАЛ

ИНЖЕНЕР



Г.ЗОЛЖАРГАЛ

А.ЭНХТҮЯА

Чулаанбаатар хот
2022 он21/Х 16:30
94009649

БАЙРШЛЫН ТОЙМ



ОРГИЛ

ТАЙЛБАР

ТОСОНЦЕНГЭЛ



Төвлөлөх бүй өврилгэ

Нүүргийн үйлчилгээний ордон

ГЦ МАЯГИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№/№	Нэр	Тайлбар
1	Байршины схем, Зүргийн жагсаалт, Тайлбар	ГЦ-01
2	Үндсэн үзүүлэлт, Материалын түүбэр, Кабелийн чиглэлийн хүчин	ГЦ-02
3	ТП зорчмын бүдүүдч, Захиалгын хүудас	ГЦ-03
4	Гадна цахилгааны 0,4кВ-ын кабель шугамын нэгдсэн байгуулалт	ГЦ-04
5	0,4кВ-ын кабель шугам инженерийн шугам сүлжээтэй огтололцох хэсэглэлүүд	ГЦ-05

Зураг төсөл боломжруулах үндэслэл

Задхан аймаг, Улиастай сум "Хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур байр"-ны барилгын хүрээнд гадна тэжээлийн 0,4кВ-ын ЦДКШ, ажлын зүргийг дараахи баримт бичгийг үндэслэн "Дизкон" ХХК-д боломжруулах.

- Ажлын зураг боломжруулах гэрээ
- Барилга архитектурын зураг төсөл
- Бусад хорших мэргэжлийн даялгадар

АШИГЛАСАН НОРМ ДҮРМИЙН ЖАГСААЛТ

Тус барилгын зураг төслийг хийхдээ Монгол улсын Барилга хот байгуулалт, Нийтийн аж ахуйн газраас батлан гаргасан "Хүчин төвөглөөр мөрдөгдөх байгаа норм, норматив баримт бичгийн жагсаалт"-д орсон Монгол улсын болон олон улсын холбогдох норм бүрмүүдийг ашиглалаа.

БНД 11-01-9 "Зураг төсөл боломжруулах, зөвшөөрөлцөх, батлах дүрэм"

БНД 43-101-03 "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм"

"УБЦТС" ТӨХХ "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт - ТШТ"

Барилгыг техникийн нөхцөл №84/22-н дагуу Улиастай сумын төвд байрлах 1-р 10 жил ТП-52 станцын 0,4кВ-ын өрөнхий щитнээс батлагдсан зүргийн трассаар АВВБ /3*95+1*50/мм² -0.4кВ дүүрүү хөнгөнцөгдөн голчтой хос кабель шугам татаж ОС-1 самбарыг тэжээхээр төвлөвлөв. Техникийн тусгай шаардлагын дагуу ТП-52 станцын Т-02 хүчин трансформаторын үүрэнд 10/0,4 кВ-ын 400кВА чадалтай хүчиний трансформатор тавих, 0,4кВ-ын хувьшилгаах байгууламжийн Т-02 талд 0,4кВ-ын орнуулгын өрөнхий щит тавих.

Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түүшингээс доош 0,7м-ын үүнд тавьж инженерийн шугам сүлжээтэй огтололцох болон овто замтайд огтололцох хэсэгийг дараах эзлүүлдэг үндэслэнэ.

ТШТ-7.3.13 Кабель шугам дусад кабелийн огтололцохдоо 0.5м хэмжээтэй хөрсөөр тусгаглагдсан байна. Зай хүрэлцээгүй хүндрэлтэй нөхцөлд огтололцсон хэсэг балон түүнээс хаш хаашаа 1м зайд яндан хоолойгоор хамгаалалт хийвэл энэ зайд 0.15м болгон дагасгаж болно. Ингэхээз холбооны кабелийг хүчиний кабелийн дээзгүүр гаргасан байна.

ТШТ-7.3.14 Кабель шугам ба хоолой хоорондын зай 0,5м-ээс дагасгүй байх ёстой. Огтололцсон хэсэг түүнээс хаш хаашаа 2м кабелийг яндан хоолойд хийсэн тохиолдолд энэ зайд 0,25м болгож болно.

7.3.16 Кабель шугам зам автомашины замтайд огтололц бол кабелийг яндан хоолойд замаас доош 1 м үүнд, ус замууллах хоолойноос доош 0.5м үүнд хийх багасгүй хоолой нь замуудын хамгаалалтын зурбаасас гарвал хийгдсэн байна. Зам нь хамгааллтын зурбаасгүй бол замаас хаш хаашаа 2м хоолой үгсрэна.

Кабелийн нийт трассын дагуу элсэн дээвсгэр хийн, шисгасэн хөрсөөр хүчин кабелийн онхааруулах түүз татна.

Кабель шугамыг үсрэхадаа ТШТ-ийн 7.3 эзлэхэд болгон үгсрэна.

Бүх үсрэлтийн ажлыг БД 43-101-03 ба БД 43-102-07 нормыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.

5-13
Жануар
2022. 10. 24.



ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СҮМ "ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА		Ye шам:
БАЙРШЛЫН ТОЙМ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР		
Инженер		А. Энхтуяа
Гүйцэтгэсэн		Б. Соронзонболд
Шалгасан		А. Энхтуяа
EГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:100	Огноо: 2022/10
TГ Шифр: Зүргийн дугаар:	ГЦ-01	Хүудас: 5

1 2 3 4 5 6 7 8

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

а/а	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	
	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220	
			Сүүрилагдсан чадал, кВт	Тооцооны чадал, кВт
1	1-р оролт (Дотуур баирны барилга ОС-1)	кВт	58.1	44.23
2	2-р оролт (Дотуур баирны барилга ОС-1)	кВт	58.1	44.23
	Хүчдлийн алдагдал	%	3.07	

КАБЕЛИЙН ЧИГЛЭЛИЙН ХҮСНЭГТ (0.4кВ-ын ЦДКШ)

Кабелийн тэмдэг-лэгээ	Кабелийн чиглэл		Зургаар			
	Эхэл	Төгсгөл	Марк	Хөндлөн огтол, мм ²	Үргт, м	Хүчдэлийн алдагдал
N1;N2	ТП-52 станицын 0.4кВ-ын ерөнхий щитнээс	Дотуур баирны барилга ОС-1 оролт №1	АВВБ	3x95+1x50	180	3.07

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР (0.4кВ-ын ЦДКШ)

а/а	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1. 0.4кВ-ын кабель шугам					
1	Хөнгөнцөгдан голчтой, XLPE түсгээрлэгчтэй, хамгаалалтын ПВХ дүрхүүлтэй, хяягласан хүчиний кабель 3x95+1x50мм ²	АВВБ-0.4кВ	м	460	
2	Кабель шугамын төгсгөвлийн муфт	3x95+1x50мм ²	ш	4	
3	Кабель шугамын төгсгөвч	95мм ²	ш	12	
4	Кабель шугамын төгсгөвч	50мм ²	ш	4	
5	Даацын хуванцар хоолоу	РЕ-100	м	20	Барилгын оролтонд
6	Даацын ган хоолоу	φ100	м	140	Абто зам, ИШС-тэй огтолцох хэсэгт
7	Элс		м ³	30	
8	Тоосго		ш	1800	
9	Хамгаалалтын анхдараулах түүз		м	200	

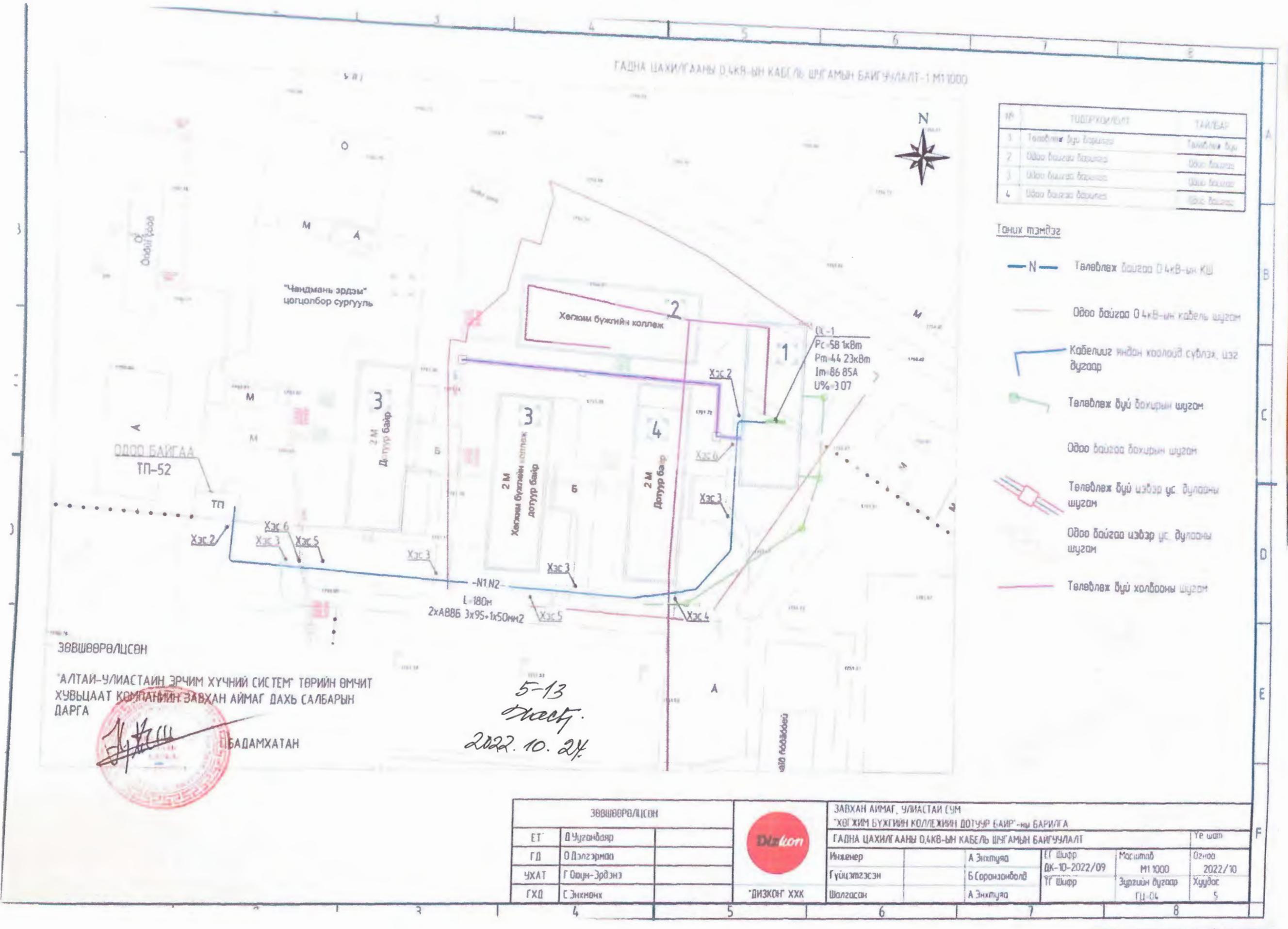
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР (0.4кВ-ын ЦДКШ)

а/а	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
2. Газар шорооны ажил					
1	Шугамын трассын газар үхаж			м ³	80
3. ТП-ын нэмэлт тононголууд					
1	10/0.4кВ хүчдэлтэй 400кВа чадалтай З фазын хүчиний тосон трансформатор /холбоолтын дүрүүгүйч Δ/Y/ (Хүчдэл тохицууллын 5 табынтай байна)	SF11-400	ком	1	Техникийн нөхцөлийн тусгай шаардлагын дэсгүү
2	10кВ-ын ачалал таслагч ВНА-СЭШ	ВНА-СЭШ-10кВ	ком	3	
3	Гал хамгаалагч	ПКТ101-10-20-31.5	ш	3	
4	Хэт хүчдэл хязгаарлагч /10кВ/	ОПН-10У1	ш	3	
5	З Фазын оролтын автомат	ВА88-37.3р-250/250А	ш	1	
6	Гүйдлийн трансформатор	ТОЛ-0.66-400А	ш	3	
7	З Фазын электрон таслуур	DDSF-111	ш	1	
8	Цэнэг шабхагч /0,4кВ/	ОПН-II-0.38УХ/1	ш	3	
9	Шугамын автомат	ВА-88-35.3р 160А	ш	1	
10	Шугамын автомат	ВА-88-35.3р 100А	ш	3	
11	Амперметр	IPA-3-47	ш	3	
12	Вольтметр	IPV-3-47	ш	1	



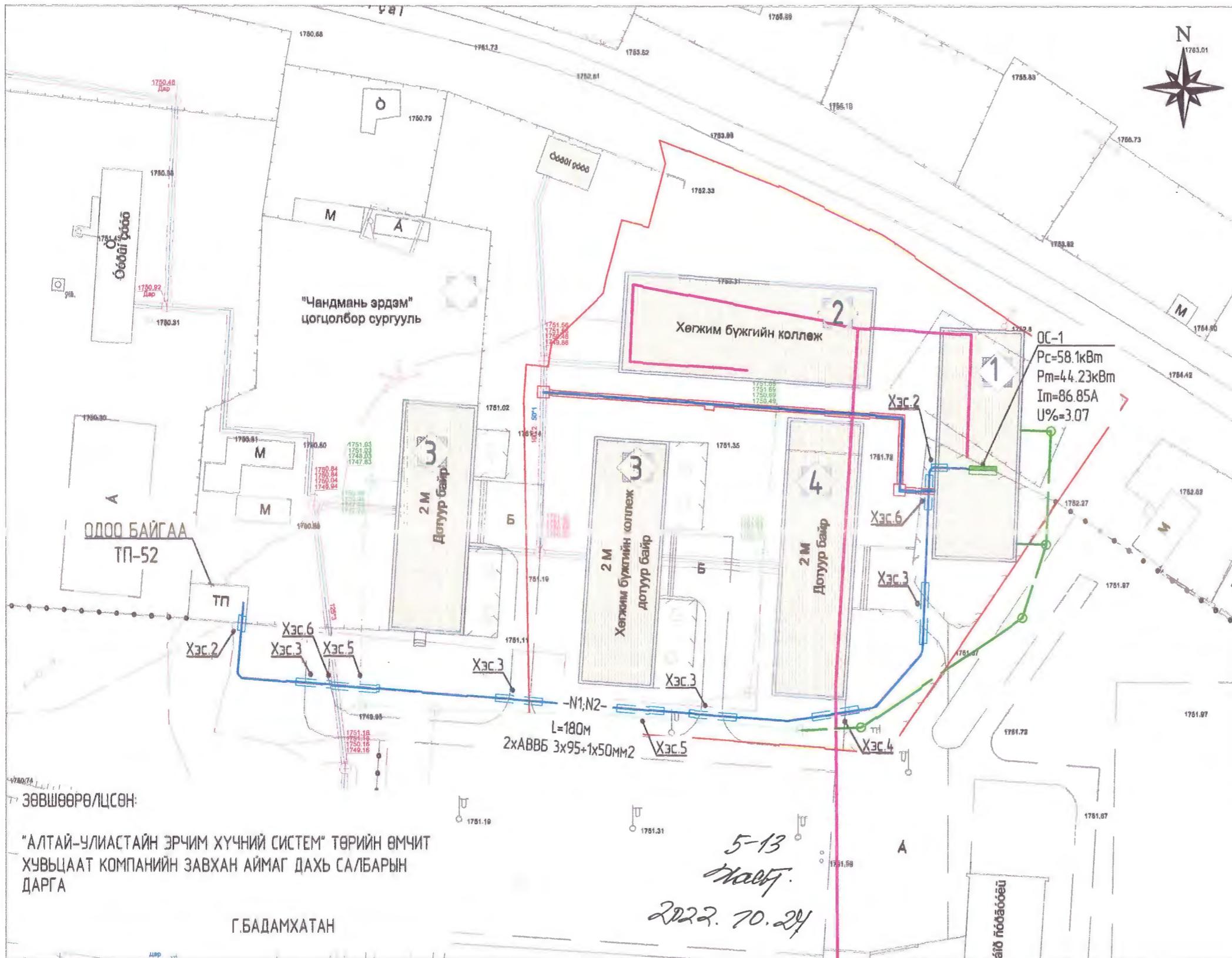
ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛIAСТАЙ СУМ "ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТУУР БАЙР"-ны БАРИЛГА		
Үндсэн үзүүлэлт, Материалын түүвэр, Кабелийн чиглэлийн хүснэгт		
Инженер	А.Доржу	А.Энхтуяа
Гүйцэтгэсэн	Б.Соронзонболд	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09
Шалгасан	А.Доржу	Масштаб: M1:100 2022/10
		ТГ Шифр: Зүргийн дүгээр: ГЦ-02 Хүүдэс: 5

1 2 3 4 5 6 7 8 A3



1 2 3 4 5 6 7 8

ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ 0,4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ-1 М1:1000



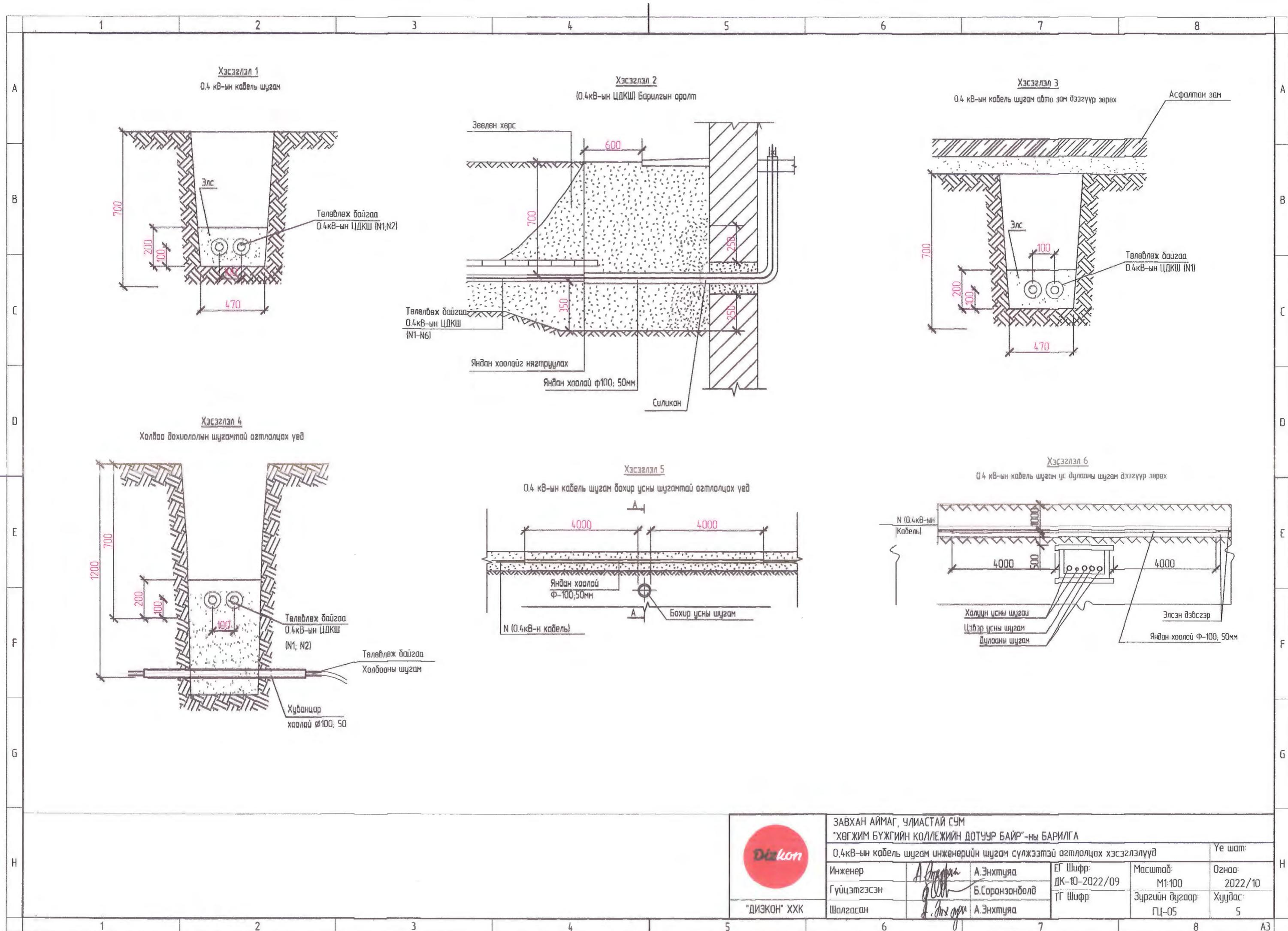
№	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж бүй барилга	Төлөвлөж бүй
2	Одоо байгаа барилга	Одоо байгаа
3	Одоо байгаа барилга	Одоо байгаа
4	Одоо байгаа барилга	Одоо байгаа

Таных тэмдэг

- N — Төлөвлөж бүй 0.4кВ-ын КШ
- Одоо байгаа 0.4кВ-ын кабель шугам
- Кабелийг яндан хоолойд сүвлэх, цэс дүгээр
- Төлөвлөж бүй дохирын шугам
- Одоо байгаа дохирын шугам
- Төлөвлөж бүй цэвэр ус, дуллааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр ус, дуллааны шугам
- Төлөвлөж бүй холбооны шугам

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН			ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СҮМ "ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН ДОТУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА			Үе шат:
ЕТ	Д.Чуганбаяр		Инженер	А.Энхтүяа	ЕГ Шифр:	
ГД	О.Дэлгэрмээ	О.Д.Горчаков	Гүйцэтгэсэн	Б.Соронзонбод	Масштаб:	Огноо:
ЧХАТ	Г.Юун-Эрдэнэ	Г.Юун-Эрдэнэ			M1:1000	2022/10
ГХД	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	Шалгасан	А.Энхтүяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
					ГЦ-04	Хүүдэс:
					5	

1 2 3 4 5 6 7 8



1 2 3 4 5 6 7 8



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

"ДИЗКОН" ХХК

ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж САМЛ оффис 201 төрөл Утас: 8810-2812

A

A

B

ЕГ Шифр: ДК.-10-2022/09

B

C

C

ЗАВХАН АЙМАГ, УЛИАСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖ

"150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР"

(ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН АЖЛЫН ЗУРАГ - ХД

Захирал: /Г. Золжаргал/



Инженер: /С. Энхмөнх/

D

D

E

E

F

F

1 2 3 4 5 6 7 8

ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

A	Хүудас	Нэр	Тайлбар
	ХД-01	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, таних тэмдэг	
	ХД-02	Тайлбар	
	ХД-03	Материалын түүвэр	
	ХД-04	Чигсралтын бүдүүгч	
B	ХД-05	1-р дэвхрын телефон, интернэт, хяналтын камерын системийн байгуулалт	M 1:150
	ХД-06	2-р дэвхрын телефон, интернэт, хяналтын камерын системийн байгуулалт	M 1:150
	ХД-07	3-р дэвхрын телефон, интернэт, хяналтын камерын системийн байгуулалт	M 1:150
	ХД-08	1-р дэвхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт	M 1:150
	ХД-09	2-р дэвхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт	M 1:150
	ХД-10	3-р дэвхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт	M 1:150
C	ХД-11	1-р дэвхрын зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт	M 1:150
	ХД-12	2-р дэвхрын зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт	M 1:150
	ХД-13	3-р дэвхрын зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт	M 1:150

ТАНИХ ТЭМДЭГ

1. СЧУРИН ТЕЛЕФОН ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ	
	Телефоны розетка /хана, шаланд даалд суулгадаг/
	20 хэрэглэгчийн хувиарлах хайрцаг
	Патч панель
	10 хэрэглэгчийн дотуур холбооны станц
2. ИНТЕРНЭТИЙН СҮЛЖЭЭ	
	Интернэтийн розетка /хана, шаланд даалд суулгадаг/
	Сүлжээний сэлгэсч /SWITCH/
	Сүлжээний чиглүүлэгч /Router/
	Патч панель
	Утасгүй интернэтийн төхөөрөмж
3. ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ	
	Хяналтын камер, тоо ширхэг /дотор, гадна/
	Хяналтын камерын бичлэг хадгалах төхөөрөмж-NVR
	Үндсэн болон POE свич /1GB/
	Хяналт хийх компьютер дэлгэц
4. ХЯНАЛТЫН ДОХИОЛОЛ	
	Хэт улаан түяаны үүссэгчтэй, радио долгионы үүссэгчтэй утсаа мэдрэгч, дулаан мэдрэгч, гар мэдээлэгч, дуутуут дохио, оролт гаралтын модуль
	Б1-12 Галын дохиоллын мэдээлэгчийн бүсийн тоо/ мэдээлэгчийн дугаар
	Галын дохиоллын станц /Чдирдлагын гар/
	Хяналт хийх компьютер дэлгэц,
5. ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ	
	Хэт улаан түяаны үүссэгчтэй, радио долгионы үүссэгчтэй утсаа мэдрэгч, дулаан мэдрэгч, гар мэдээлэгч, дуутуут дохио, оролт гаралтын модуль
	Б1-12 Галын дохиоллын мэдээлэгчийн бүсийн тоо/ мэдээлэгчийн дугаар
	Галын дохиоллын станц /Чдирдлагын гар/
	Хяналт хийх компьютер дэлгэц,
6. ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛЭХ СИСТЕМ	
	Таазанд даалд сууринуулах чанга яригч
	Микрофон
	Зарлан мэдээллэх системийн үйлрэлзэгч төхөөрөмж
	Зарлан мэдээллэх системийн өсгөгч төхөөрөмж
7. БУСАД МАТЕРИАЛ	
	Тог баригч төхөөрөмж
	Холбоо, дэхиоллын дэвхрын самбар, бэлдэх нүхний хэмжээ 600x500x200мм, 300x100 мм
	Кабелын тавиур /хэвтээ, босоо/
	Дэвхэр хоорондын шилжилт

402
802
10
рк

	Заясан аймаг, Члиастай сүм "ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА			
	Таних тэмдэг, зургын иж бүрдлийн жагсаалт			Ye шалт: А.З
Инженер	С.Энхмөнх		EГ Шифр: ДК-10-2022/09	Огноо: 2022
Шалгасан	С.Энхмөнх		TГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-01
Захирал	Г.Золжаргал		Хуудас: ХД-13	

ТАЙЛБАР

|| ЗЧРАГТ ТҮГГАСАН ХЕДЛЯН ||

Мэдээлэл холбооны ширин гүйлжээний төрхүүкүүн ааре, дэгээс дээр хөндлөн сувгчлалын төлөвлөлийн

3. Единицами измерения градусов являются:

4. Дурс ажиглалтын хяналтын системийн төвлөвлөлт:
 - 1 Хяналтын камерын системд нийт дотор зориулалтын 5MP-ын Full HD, IP камер, H.265+, FPS-20 бајхаар төвлөвлөв. Дээрх камерууд нь дүх орц гарцыг хамааруулж хянана.
 - 2 Камерын дурс бичлэгийн төхөөрөмж, UPS-г 1-р дахьарт дайрлах холбооны техникийн өрөөнд 27U-ийн шүүгээнд /rack/ дайрлуулж, холболт хийхээр төвлөвлөв. Холбооны техникийн өрөөнөөс 2,3-р дахьрын нэгдсэн сандарт дайрлах 8 портын POE свитч хүртэл UTP 4x2x0.5 Cat.6 маркийн кабеласр татан холболт хийнэ. Хяналтын камер тус дүрийн холбоогыг давхрын холбооны нэгдсэн сандарт дайрлах свитчинд UTP 4x2x0.5MM Cat.6 маркийн кабеласр холболт хийнэ.
 - 3 Хяналтын дэлгэцүүд болон процессор нь 1 дахьарт 2 дүгээртэй үүдний танхимд сууриндуулна.
 - 4 Бичлэг хадгалах хугацааг 24 даагаар 30 хоног дайхаар төвлөвлөв.
 5. Зарлан мэдээллэх систем
 - 1 Зарлан мэдээллэх системийн үдирдлагын төхөөрөмж болон дусад төхөөрөмжийг 1-р дахьарт дайрлах холбооны техникийн өрөөнд 27U-ийн шүүгээнд /rack/ холбоно.
 - 2 Өсгөгчөөс 5 дүс гарган давхруудын чанга яригчуудыг 2x1.0 мм-ийн хөндлөн огтололтой кабелаар холбооор төвлөвлөв.
 - 3 Зарлан мэдээлэл хүргүүлэх микрофон нь үдирдлагын төхөөрөмжийнээс 1-р давхрын 2 дүгээртэй үүдний танхимд дайрлах ба үдирдлагын төхөөрөмжийнээс UTP 4x2x0.5MM Cat.6 кабелаар холбооор төвлөвлөсөн өсгөөд чанхуу ширээнүү микрофон нь 5 дүсийн сонголтой байна.

- 3.Мэдээлэл холбооны сүлжээний төгсгөлийн үүрүүс хананд шалны түвшинийг дээш 0.3м-д цахилгааны озомткатаа нэг түвшиннд, давхрын самбар 1,5м-ийн өндөртэй тус тус сууринуулхаар төлөвлөв.

4.Хуваарилах хайрцагнаас өрөөтүүгээд сууринуулах МХСС-ний төгсгөлийн үүр хүртэл Ф22 мм-ийн үүвчнээр хоолойгоор шалны бэлтгэлд дадалт сууринуулхаар, галын дохиоллын мэдээлэгчүүд болон чанга ризчийг таазаар үзүүлэх хоолойгоор үзлэд сууринуулхаар тус тус төлөвлөв. /1 хоолойнд хамгийн ихдээ 2 цорхэд UTP кабелтэй татахна./

5. Галын дохиоллын утсаа, дулдан мэдээлэгч нь таазанд, гар мэдээлэгчийг шалнаас 1,2м; дүүрэг дохиолчны хувцас шалнаас 18м, нийн өндөрт барьжшидэх шалбарлагчийн

6. Дэвхирүү холбооны нэгдсэн самбар дотор холбооны төрөөхөмж ажиллах тул цахилгааны тэжээл оруулах параллелний

7. Холбооны техникийн өрөөнд төхөөрөмжүүд байна ахиллах тул хөргөлтийн төхөөрөмж заавал нийтийн шаардлагатай (өвлийн хамгийн их температур үзүүлэлт 18 градус байжад).

8. Чигердилүүлүк ашараласында, 7-өрөөндө хамсодон даңычматтарға төмөнкүүлүк түрдөрдөн сыйахада:



	Забайган аймаг, Улиастай сум "ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЧУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА					
	Тайлбар					Үе шамт: А.3
Инженер	С.Энхмөнх		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Шалгарсан	С.Энхмөнх		ДК-10-2022/09		2022	
Захирал	Г.Золжаргал		ТГ Шифр:	Зүргийн дугаар:	Хуудас:	
					XД-02	XД-13

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Материалын нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1. ХОТЫН ТЕЛЕФОН					
1	Телефон+Сүлжээний хосолсон розетка	/RJ45+RJ45/	ш	47	Хананд далд суулгасдаг
2	Ханын докс		ш	47	
3	20 хосын телефоны кабел	20x2x0.5	м	20	
4	20 хосын худаарилах хайрцаг	20x2	ш	2	
5	10 хосын худаарилах хайрцаг	10x2	ш	1	
6	50 хэрэглэгчийн дотуур станц		ш	1	
7	Зэс дамжуулагч-той IP тусгаарлагчтай поливинихлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.6	м	1800	Сүлжээний зориулалттай
8	Сувагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	1700	
2. ИНТЕРНЕТИЙН СҮЛЖЭЭ					
1	Сүлжээний сэлгээч /SWITCH/		ш	1	16 порттой
2	Сүлжээний сэлгээч /SWITCH/		ш	2	24 порттой
3	Утасгүй интернетийн төхөөрөмж /AP/		ш	3	
4	Компьютерийн сүлжээний рүүтээр /ROUTER/		ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай IP тусгаарлагчтай поливинихлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.6	м	1900	Сүлжээний зориулалттай
6	Сувагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	1800	
3. ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ					
1	Чиглэлтэй гадна зориулалтын камер	Full HD 5MP H.265+ FPS-20	ш	6	MNS 6423: 2019 стандартынг хөнөөгүйц, фэлхийд хүзүүн зөвшөөрөгөх ширгээсэн мэр хүндтэй бүтээгдэхүүн болна.
2	Чиглэлтэй дөтөр зориулалтын камер		ш	13	
3	Хяналтын дэлгэц /нэрэгжлийн/	23" LED	ш	1	
4	Хяналтын компьютер		ш	1	
5	Бичлэг хадгалах төхөөрөмж /NVR/		ш	1	Supports X.264+, H.265, MPEG4, H.265, H.265+ JPEG video format Support redundant power supply to improve the system stability Support HDD hot swap with RAID0,1,5,6,8 storage scheme configurable Storage various VCA detection alarm and VCA search Up to 128/256 IP cameras can be connected with 512M/768M incoming bandwidth Up to 24 SATA interfaces Supports
6	Бичлэг хадгалах диск	6TB	ш	9	
7	Програм хангамж, лиценз		ш	1	
8	Зэс дамжуулагчтай IP тусгаарлагчтай поливинихлорид бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP-cat.6	м	700	
9	Сувагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	600	
10	Сүлжээний сэлгээч /Рөв-той свитч/	8 порт	ш	2	
11	Сүлжээний сэлгээч /Рөв-той свитч/	16 порт	ш	1	

4. ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ					
1	Галын дохиоллын станц /20 хүртэлх бүс хянах чадалтой/		ш	1	
2	Утсаа издрэх хэмт үлдэн түяаны үүсгэгчтэй голын дохиоллын издрэгч		ш	82	
3	Дулаан издрэх хэмт үлдэн түяаны үүсгэгчтэй голын дохиоллын издрэгч		ш	1	
4	Гараар үзүүрдэх голын дохиоллын мэдээлэгч		ш	8	
5	Дүүрэг дохиологч	80дб хүртэл ашиг үүсгэх	ш	8	
6	Хяналтын дэлгэц	23 инч	ш	1	
7	Хяналтын компьютер	8-р үеийн i7 байх	ш	1	
8	Програм хангамж, лиценз	ш	1		
9	Зэс дамжуулагчтай IP тусгаарлагчтай поливинихлорид бүрхүүлтэй утас /галд тэсвэртэй буюу гол эмжжээгүй/	4x1.0 мм	м	1600	
10	Сувагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	1500	
5. ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛЭХ СИСТЕМ					
1	Үзүүрдэгийн төхөөрөмж		ш	1	
2	Холигч, вебсайт	P=1000Вт	ш	1	
3	Чанга яриаг	P=20Вт	ш	39	Тоо
4	Микрофон		ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай IP тусгаарлагчтай поливинихлорид бүрхүүлтэй утас /галд тэсвэртэй буюу гол эмжжээгүй/	2x1.0 мм	м	600	
6	Сувагчлалын уян хоолой Ф=22 мм	FEP-22	м	550	
6. БУСАД					
1	Дадхрын наадсан самбор	600x500x200 мм	ш	2	
2	Кабелин тавьцур	300x100x4000 мм	м	25	
3	Кабелин тавьцур	100x100 мм	м	5	
4	Кабелин тавьцур-90 градус булон	300x100x4000 мм	ш	5	
5	Кабелин тавьцур-хэвтээсээс босоо руу шилжүүлэгч булон	300x100x4000 мм	ш	3	
6	Кабел мөнжэр	Хөндлөн	ш	3	
7	27U-ийн раг		ш	1	
8	Тог баруач	3000 ВА	ш	1	
9	RG-45 толгоой		ш	150	
10	Патч панель-24 порт		ш	3	
11	Патч корд		ш	72	

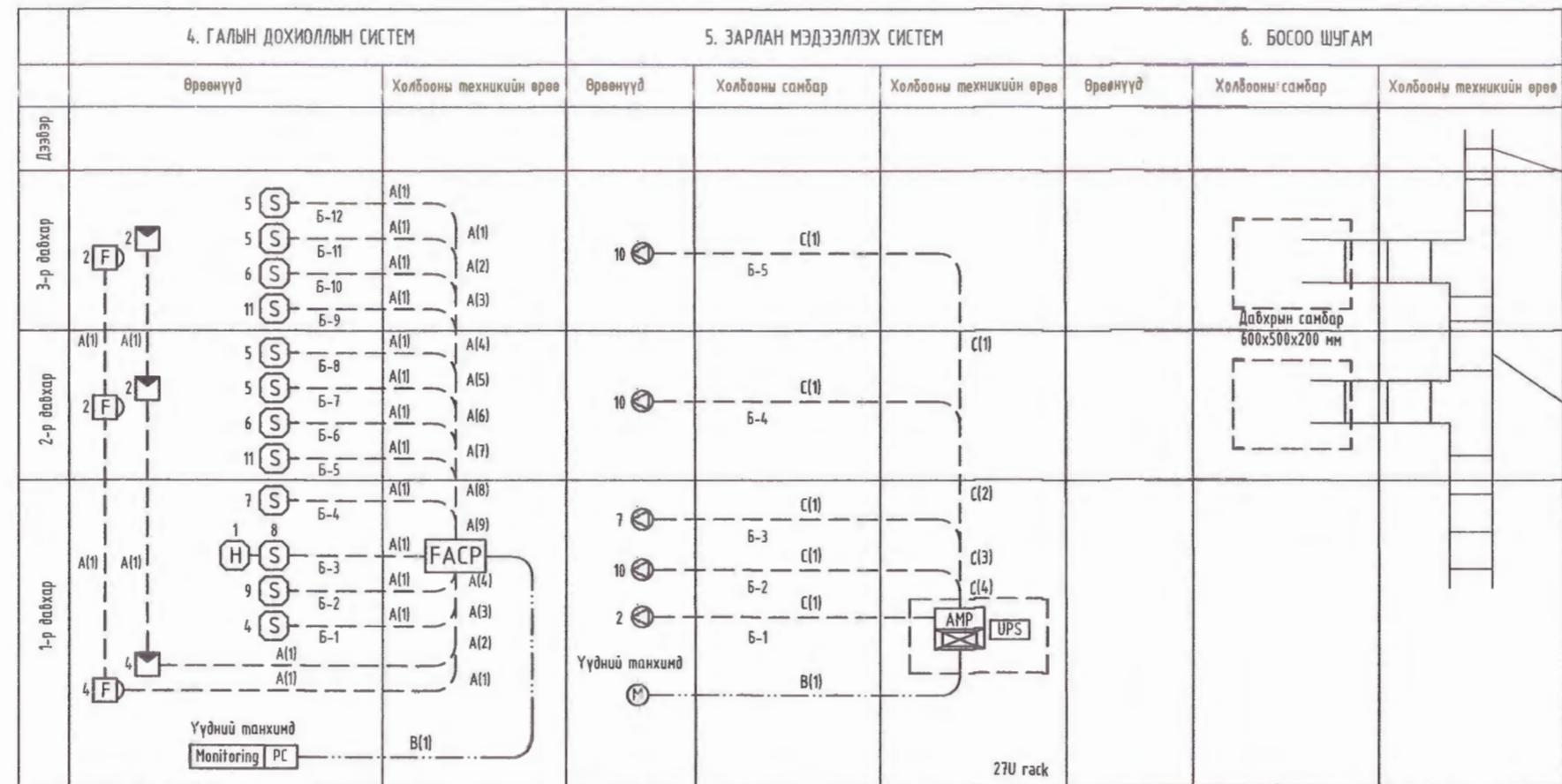
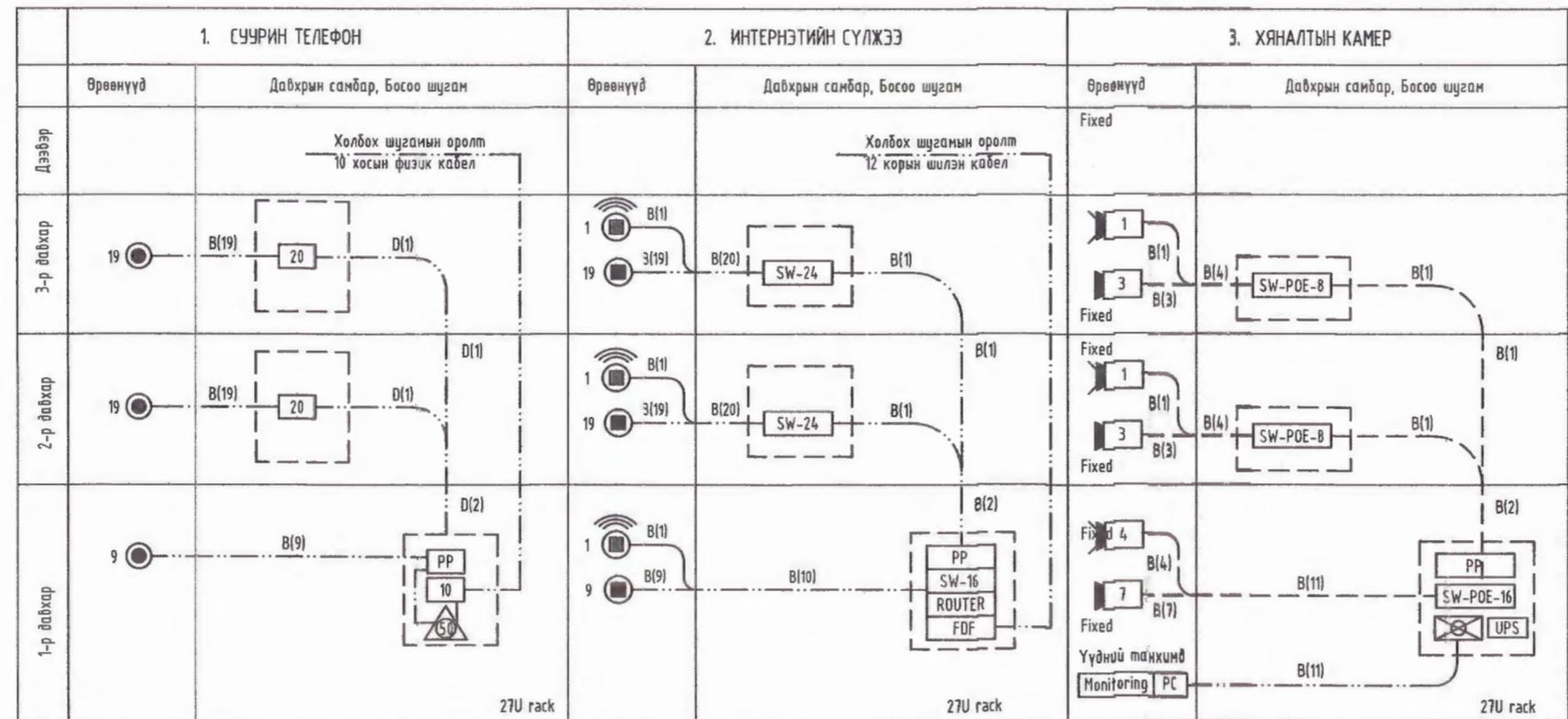
Задхан аймаг, Улиастай сум "ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЧУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА			
Материалын түүвэр		Үе шат: А3	
Инженер	С.Энхмөнх	EГ Шифр:	
Шалгарсан	С.Энхмөнх	Масштаб:	
Захирал	Г.Золжаргал	Огноо:	
ДК-10-2022/09		2022	
ТГ Шифр:		Хуудас:	
Зургийн дугаар:		ХД-03	
Худалдааны нийтийн нийтлэгээнд		ХД-13	

Diskon

"ДИЗКОН" ХХК
ХОТ БАЙЧИЙН БАРИЛГАСЫН

Чингисийн ш. №100, Улан-Удэ, 063000, Монгол Улс

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

Холбох шүгамын оролт
Кабеллийн тавиуур 100x100 ммКабеллийн тавиуур
300x100 мм

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x1.0мм	Галын дохиоллын кабел /голд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5мм	Интернет, телефон, хяналтын камерын кабел UTP-Сat.6
C	2x1.0мм	Зарлан мэдээллийн кабел
D	20x2	20 хосын кабел
Б1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээллийн системийн дүгээр, төхөөрөмжийн дүгээр

Задхан аймаг, Чилиастой сүм

"ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЦУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА

"ДИЗКОН" ХХК
ХОТ БАГАЧУУЛАН, БАРИГЫН НУУР ТӨВСҮҮНЧамандолор худ. Хөгч-Чүл дүүрэг, З-р
зарал, Сал-Эфф 311 тоот

Чигслэлийн бүдүүбч

Инженер С.Энхмөнх

Шалгасан С.Энхмөнх

Захирал Г.Золжаргал

Ye шат: А.3

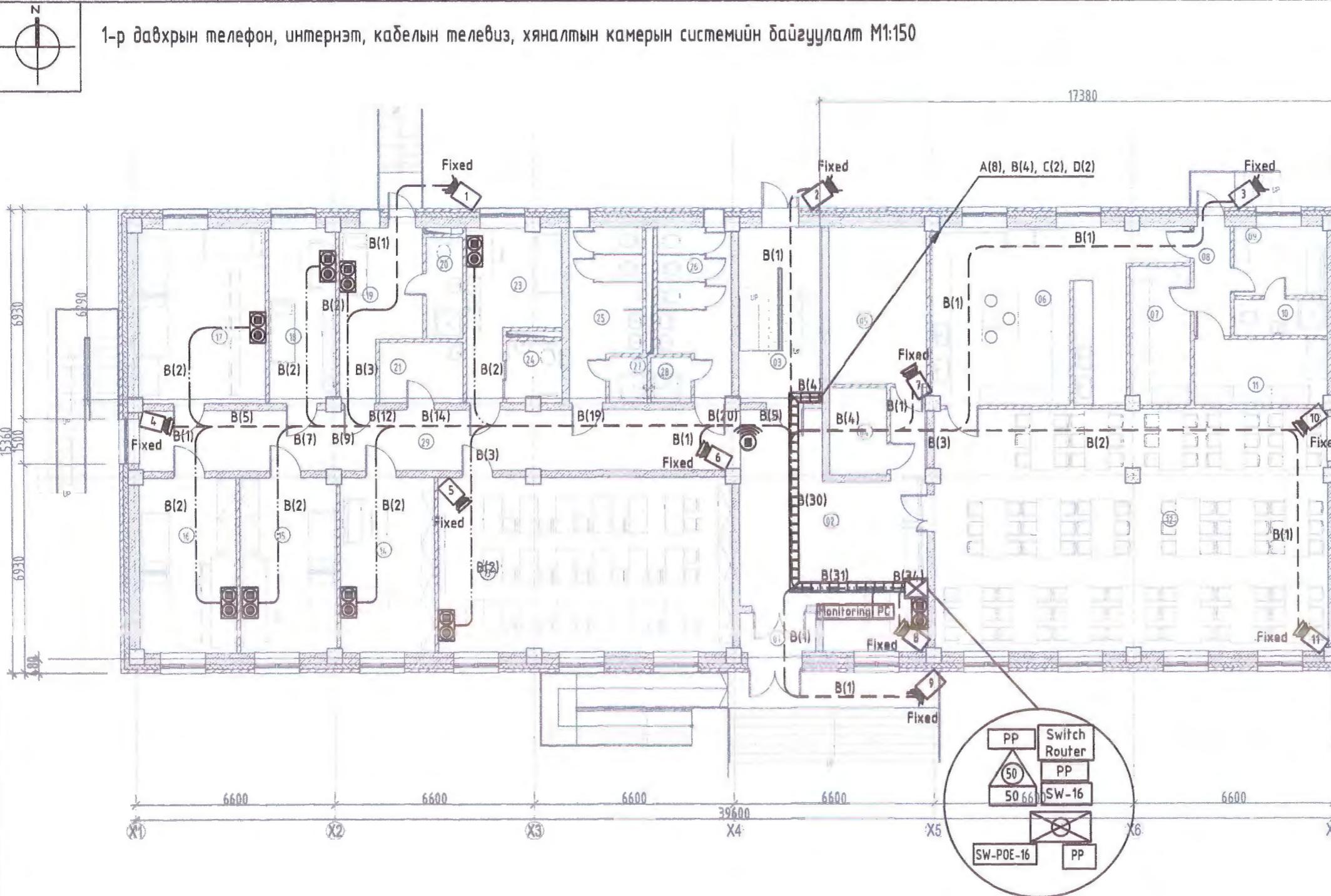
ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09

Масштаб: Огноо: 2022

ТГ Шифр: Зургийн дугаар

Хуудас: ХД-13

1-р давхрын телефон, интернет, кабелын төлөвийн, хяналтын камерын системийн байгуулалт М1:150



1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт		
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/б	Өрөөний нэр	№ Талбай м²
1	Гонх	1 3.24
2	Үүдний танхим	2 40.9
3	Шатны талбай	3 15.93
4	Цахилгааны өрөө	4 5.44
5	Дулданы өрөө	5 16.68
6	Галтогоо	6 40.18
7	Агуулах /хүйтэн/	7 9.09
8	Хонгил	8 4.34
9	Ажилчдын өрөө	9 7.06
10	Ариун цэврийн өрөө	10 3.70
11	Агуулах /хурдай/	11 9.55
12	Хооллох танхим	12 103.97
13	Номын сан	13 56.13
14	Эрхэгч	14 18.08
15	4-н ортой өрөө	15 18.44
16	4-н ортой өрөө	16 18.51
17	6-н ортой өрөө	17 24.31
18	Энчийн өрөө	18 12.64
19	Тусгаарлагч өрөө	19 12.68
20	Ариун цэврийн өрөө	20 4.03
21	Үйнчлэгчийн өрөө	21 5.52
22	1 ортой өрөө /ХБИ/	22 13.38
23	Ариун цэврийн өрөө	23 3.67
24	Ариун цэврийн өрөө /эр/	24 12.06
25	Ариун цэврийн өрөө /эн/	25 12.14
26	Душ	26 1.88
27	Душ	27 2.00
28	Хонгил	28 39.61
НИЙТ ТАЛБАЙ		515.1600
БАРИЛГАХ ТАЛБАЙ		616.3м²

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x1.0mm	Галын дохиоллын кабел /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5mm	Интернет, телефон, хяналтын камерын кабел UTP-Cat.6
C	2x1.0mm	Зарлан мэдээллийн кабел
D	20x2	20 хосын кабел
E	51-9	Галын дохиолол болон зарлан мэдээллийн системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар

"ДИЗКОН" ХХК

хөтөлбөрүүлэгч, зорилтуудын түүчин

Чөлөөлөвэр чөлөө, Хонгил дүүрэг, 3-р

яруу. Салтай түүчин

Задхан аймаг, Чилийстай сум

"ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЦУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА

1-р давхрын телефон, интернет, кабелын төлөвзүйн системийн байгуулалт

Үе шот:

А.3

ЕГ Шифр:

ДК-10-2022/09

Масштаб:

M1:150

Огноо:

2022

ТГ Шифр:

Зургийн дугаар

Хуудас:

ХД-05

Задхан аймаг, Чилийстай сум

"ХӨГЖИМ БУЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЦУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА

1-р давхрын телефон, интернет, кабелын төлөвзүйн системийн байгуулалт

Үе шот:

А.3

ЕГ Шифр:

ДК-10-2022/09

Масштаб:

M1:150

Огноо:

2022

ТГ Шифр:

Зургийн дугаар

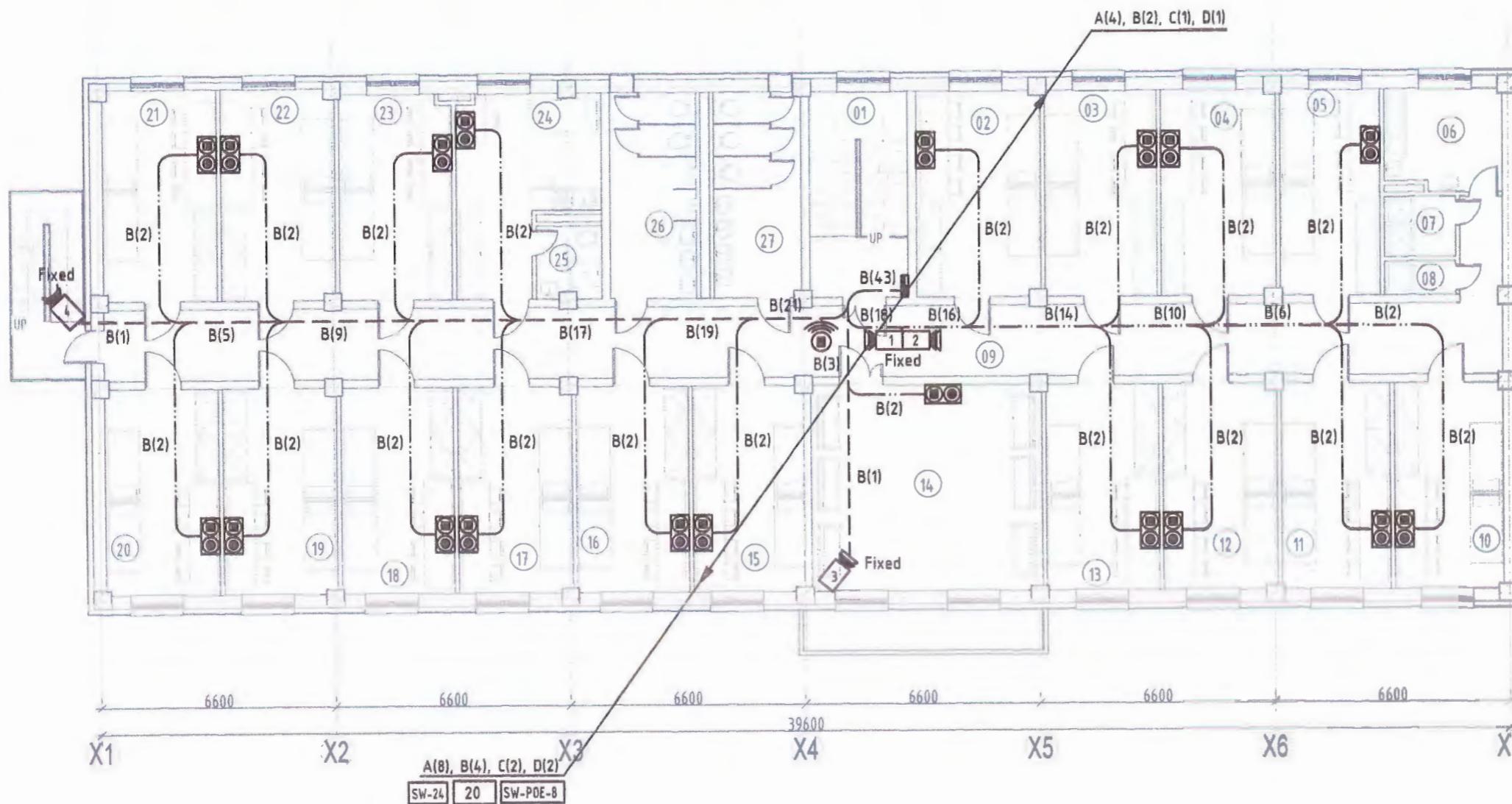
Хуудас:

ХД-13

2-р дэвхрын телефон, интернет, кабелын төлөвийн хяналтын камерын системийн байгуулалт M1:150



A



2-р дэвхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортоой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортоой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортоой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортоой өрөө	16.22 м ²
06	Чгаалга, индүүдлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	1.88 м ²
09	Хонгил	81.82 м ²
10	4-н ортоой өрөө	17.70 м ²
11	4-н ортоой өрөө	17.73 м ²
12	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
13	4-н ортоой өрөө	18.31 м ²
14	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
15	4-н ортоой өрөө	18.01 м ²
16	4-н ортоой өрөө	18.31 м ²
17	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
18	4-н ортоой өрөө	18.31 м ²
19	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
20	4-н ортоой өрөө	18.51 м ²
21	4-н ортоой өрөө	19.00 м ²
22	4-н ортоой өрөө	18.90 м ²
23	4-н ортоой өрөө	18.16 м ²
24	Багшийн өрөө	18.54 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

4-01
4-02
2022 10 24

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x1.0MM	Галын дохиоллын кабел /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5MM	Интернет, телефон, хяналтын камерын кабел UTP-Cat.6
C	2x1.0MM	Зарлан мэдээллийн кабел
D	20x2	20 хосын кабел
Б1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээллэх системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар



"ДИЗКОН" ХХК

ЗАСГИАЛЧУУЛАН, БАЙНАЛЫН ТӨВИЙН

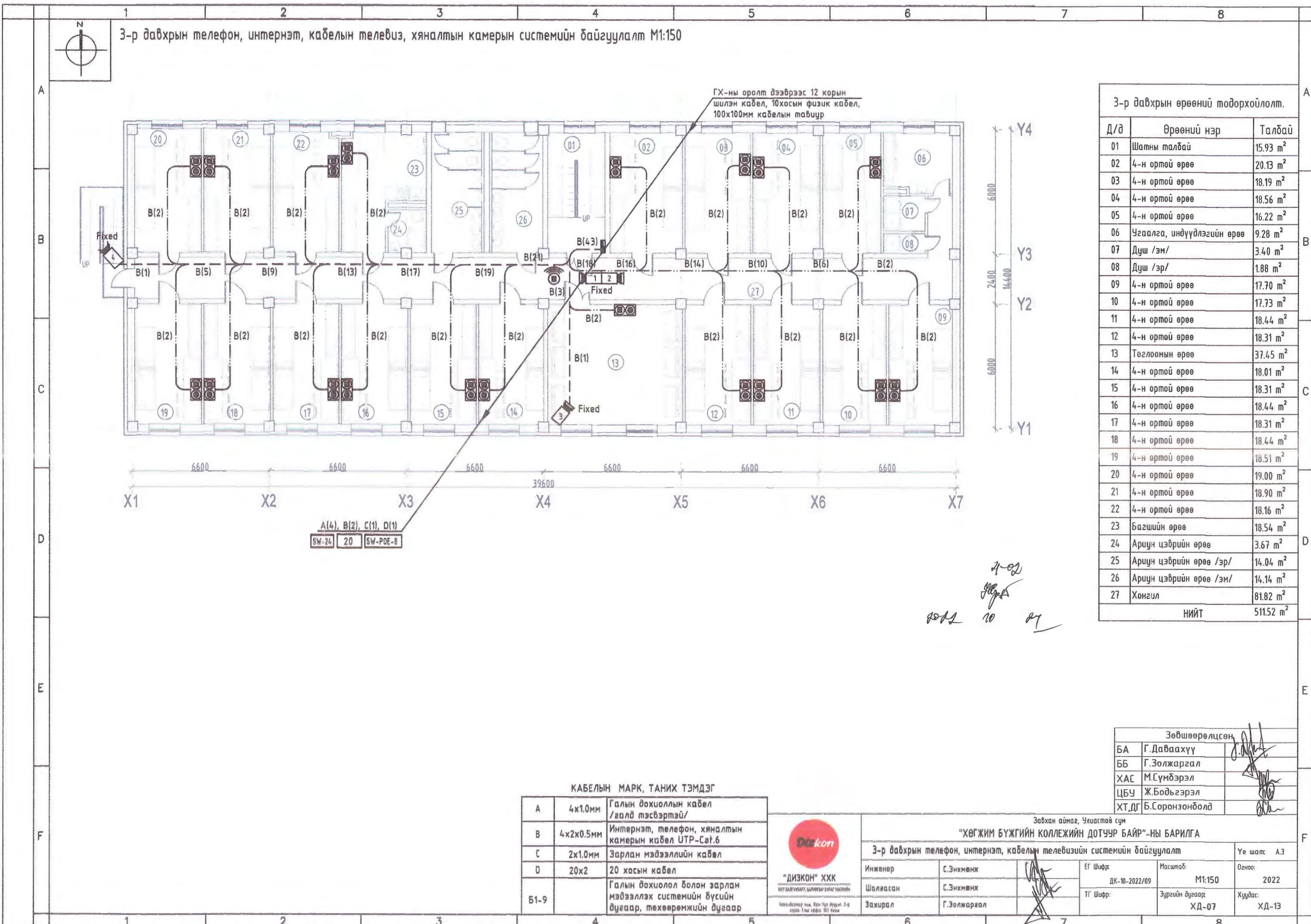
Задчын өмч, Улаанбаатар сүүм
"ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЦУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА

2-р дэвхрын телефон, интернет, кабелын төлөвийн системийн байгуулалт

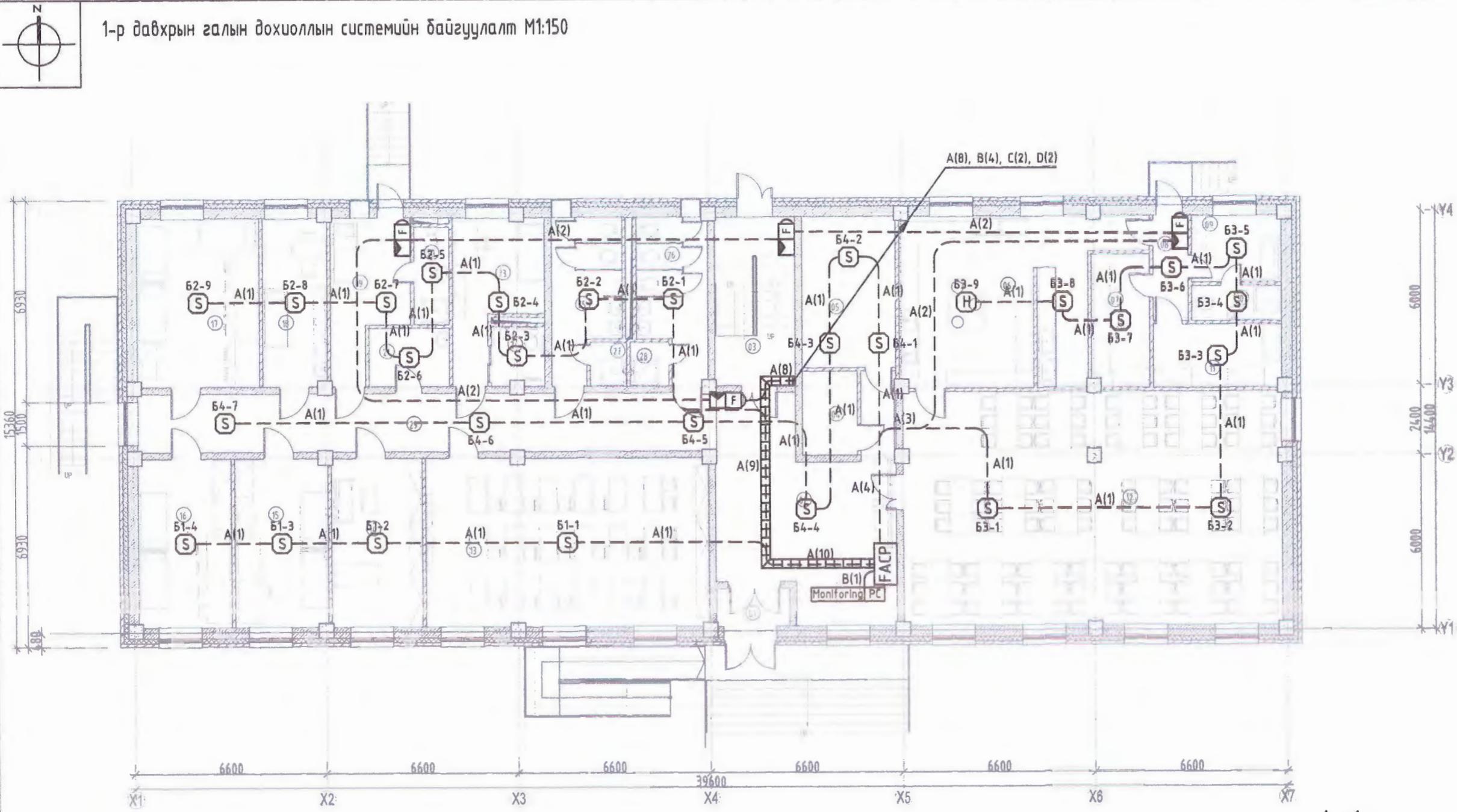
Үе шат: А.3

Инженер	С.Энхмөнх	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:150
Шалгарсан	С.Энхмөнх		

TG Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-06	Огноо: 2022
		Хуудас: ХД-13



1-р дэвхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт M:1:50



1-р дэвхрын өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	3.24 м ²
02	Үүдний танхим	49.10 м ²
03	Шатны талбай	15.93 м ²
04	Цахилгааны өрөө	5.44 м ²
05	Дулааны өрөө	8.98 м ²
06	Гал тогогоо	40.18 м ²
07	Агуулах /хүйтэн/	9.99 м ²
08	Хонгил	4.34 м ²
09	Ажилчдын өрөө	7.06 м ²
10	Ариун цэврийн өрөө	3.70 м ²
11	Агуулах /хуурай/	9.55 м ²
12	Хооллох танхим	103.97 м ²
13	Номын сан	56.13 м ²
14	Эрхлэгч	18.08 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
17	6-н ортой өрөө	24.31 м ²
18	Эмчийн өрөө	12.64 м ²
19	Тусгаарлах өрөө	12.68 м ²
20	Ариун цэврийн өрөө	4.03 м ²
21	Үйлчлэгчийн өрөө	5.52 м ²
23	1 ортой өрөө /ХБИ/	13.38 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.06 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эм/	12.14 м ²
27	Душ	1.88 м ²
28	Душ	2.00 м ²
29	Хонгил	39.61 м ²
НИЙТ		515.68 м ²

Зөвшөөрөлцөн	
БА	Г.Даваахүү
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	М.Сүмбэрэл
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэл
ХТ,ДГ	Б.Соронзонболд

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x1.0MM	Галын дохиоллын кабел /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5MM	Интернет, телефон, хяналтын камерын кабел UTP-Cat.6
C	2x1.0MM	Зарлан мэдээллийн кабел
D	20x2	20 хосын кабел
Б1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээлэлээс системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар



"ДИЗКОН" ХХК
ХОГИЙН БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЧУУР БАРИЛГА

1-р дэвхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт

Инженер С.Энхмөнх

Шалалсан С.Энхмөнх

Захирал Г.Золжаргал

ЕГ Шифр

ДК-10-2022/09

Масштаб:

M1:150

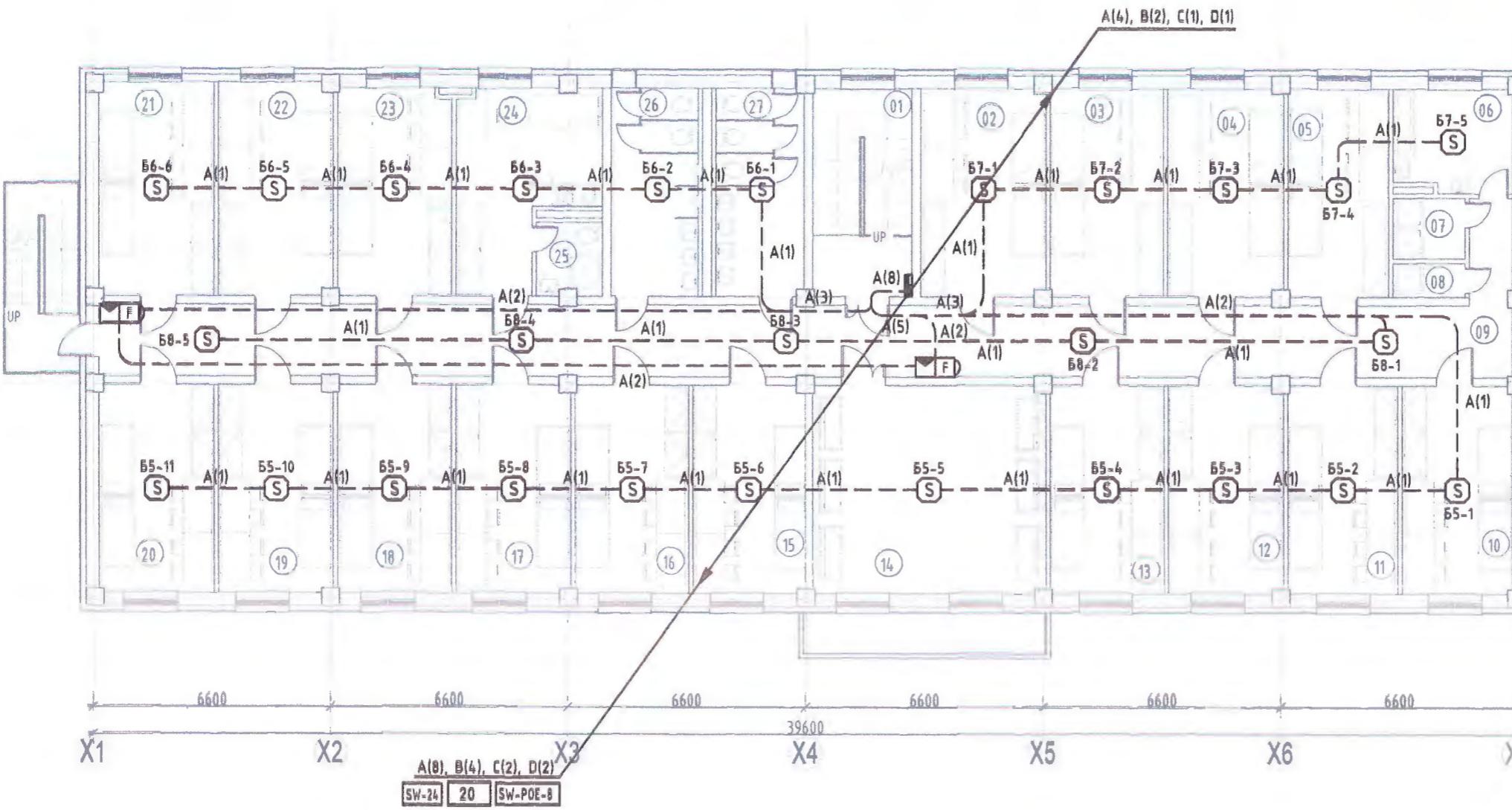
Оноо:

2022

ТГ Шифр:

Худалдааны

2-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт M1:150



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбад
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортой өрөө	16.22 м ²
06	Үгээлга, индүүлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	1.88 м ²
09	Хонгил	81.82 м ²
10	4-н ортой өрөө	17.70 м ²
11	4-н ортой өрөө	17.73 м ²
12	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
13	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
14	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.01 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
17	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
18	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
19	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
20	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
21	4-н ортой өрөө	19.00 м ²
22	4-н ортой өрөө	18.90 м ²
23	4-н ортой өрөө	18.16 м ²
24	Багшийн өрөө	18.54 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

1-02
Ч.Чулуу
10
2022
10
2022

Зөвшөөрөлцөн	
БА	Г.Дацаахүү
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	М.Сүмбэрэл
ЦБУ	Ж.Бодьгэрэл
ХТ,ДГ	Б.Соронзонболд

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x1.0мм	Галын дохиоллын кабел /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5мм	Интернет, телефон, хяналтын камериин кабел UTP-Cat.6
C	2x1.0мм	Зарлан мэдээллийн кабел
D	20x2	20 хосын кабел
B1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээллээг системийн бусийн дугаар, техеөрөмжийн дугаар



"ДИЗКОН" ХХК

ХОТ БАЙГУУЛАГААНЫ НАМУУНЫ СҮМ

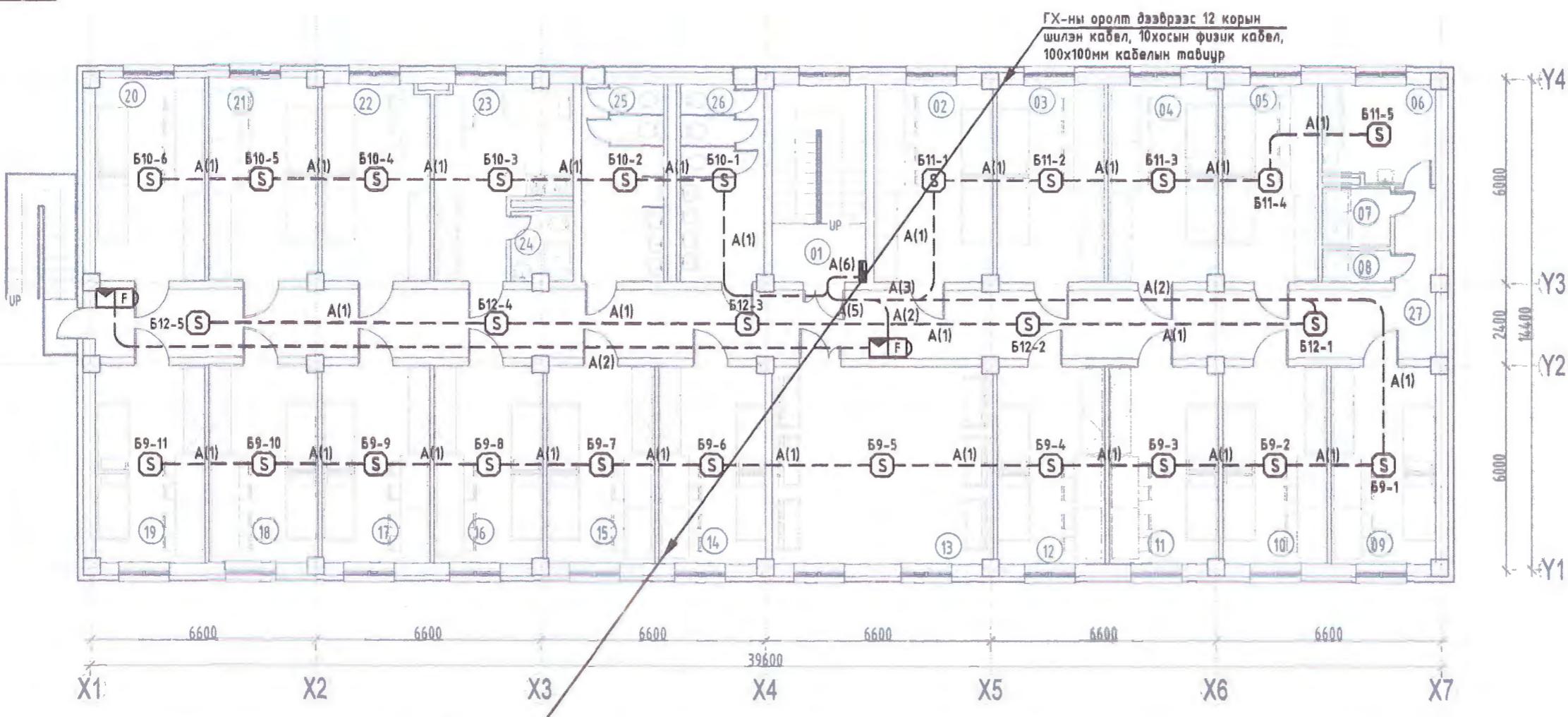
Улаанбаатар хот, Хөгжлийн бүрэлдэх зорилт, Салт өвлийн 103 дэхэн

Зөвхөн бүржимийн коллежийн дотчур байр"-ны барилга

2-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт			Үе шат
Инженер	С.Энхмөнх	EГ Шифр	Огноо:
Шалгарсан	С.Энхмөнх	ДК-10-2022/09	2022
Захирал	Г.Золжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар
			Худалдааны нийтийн
			ХД-09
			ХД-13



З-р давхрын галын дохиоллын системийн байгуулалт М1:150



A(4), B(2), C(1), D(1)

400
100

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортоой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортоой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортоой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортоой өрөө	16.22 м ²
06	Үгаалга, индүүлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	1.88 м ²
09	4-н ортоой өрөө	17.70 м ²
10	4-н ортоой өрөө	17.73 м ²
11	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
12	4-н ортоой өрөө	18.31 м ²
13	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
14	4-н ортоой өрөө	18.01 м ²
15	4-н ортоой өрөө	18.31 м ²
16	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
17	4-н ортоой өрөө	18.31 м ²
18	4-н ортоой өрөө	18.44 м ²
19	4-н ортоой өрөө	18.51 м ²
20	4-н ортоой өрөө	19.00 м ²
21	4-н ортоой өрөө	18.90 м ²
22	4-н ортоой өрөө	18.16 м ²
23	Багшийн өрөө	18.54 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
27	Хонгил	81.82 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

КАБЕЛЬНЫЙ МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x1.0мм	Галын дохиоллын кабел /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5мм	Интернэт, телефон, хяналтын камерын кабел UTP-Сæт.6
C	2x1.0мм	Зарлан мэдээллийн кабел
D	20x2	20 хосын кабел
Б1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээллэх системийн бүсийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар



"ЛИЗКОН" УУ

ДИЗАЙН ЖИ

AST MARY WATERS, BAPTIST DEAN

Членство в ЕС, Хан-Чжун

Завхан аймаг, Улиастай сум

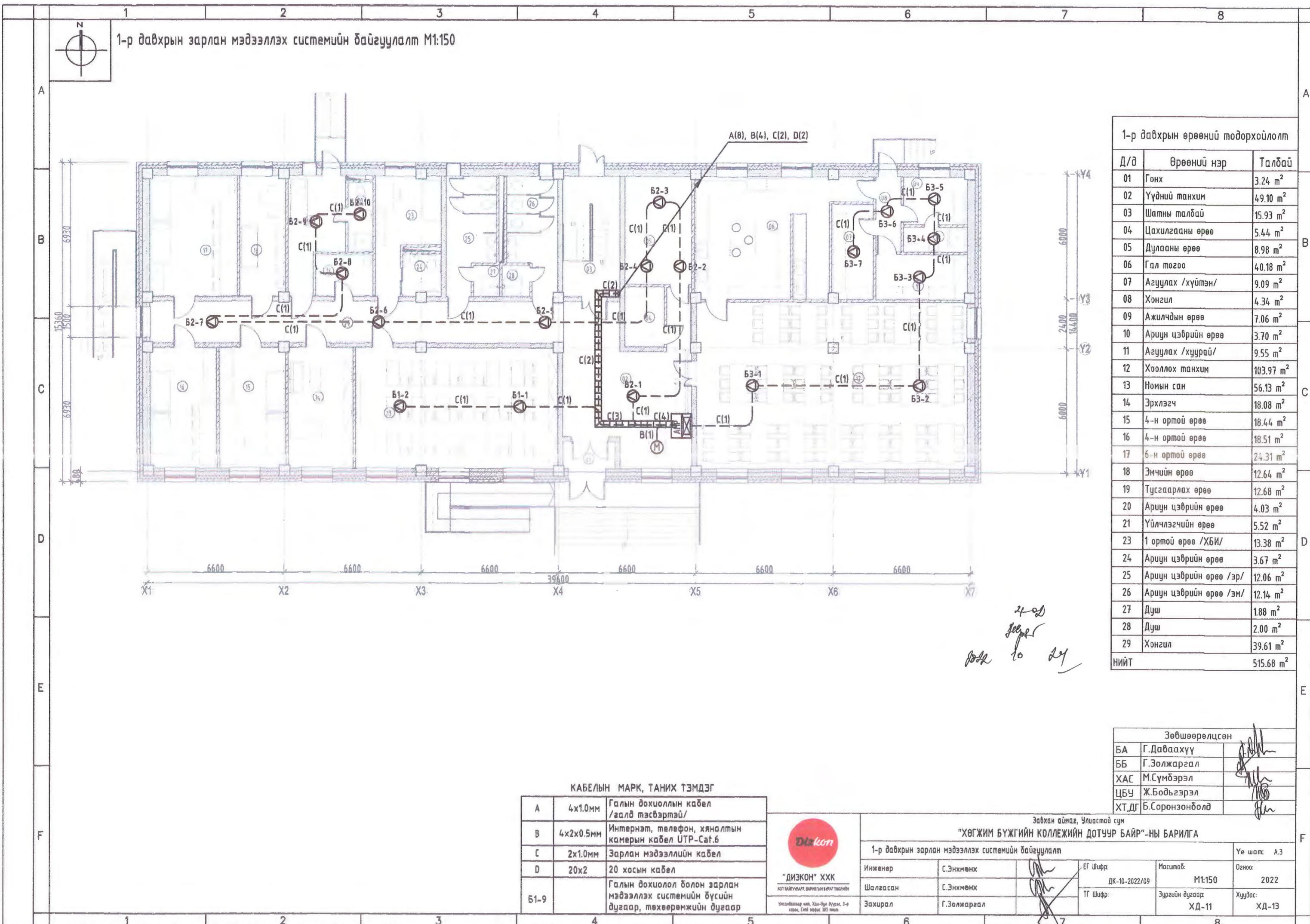
"ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЦУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА

ын дохцоллын системийн байдгүцлэлт

ДК-10-2022/09

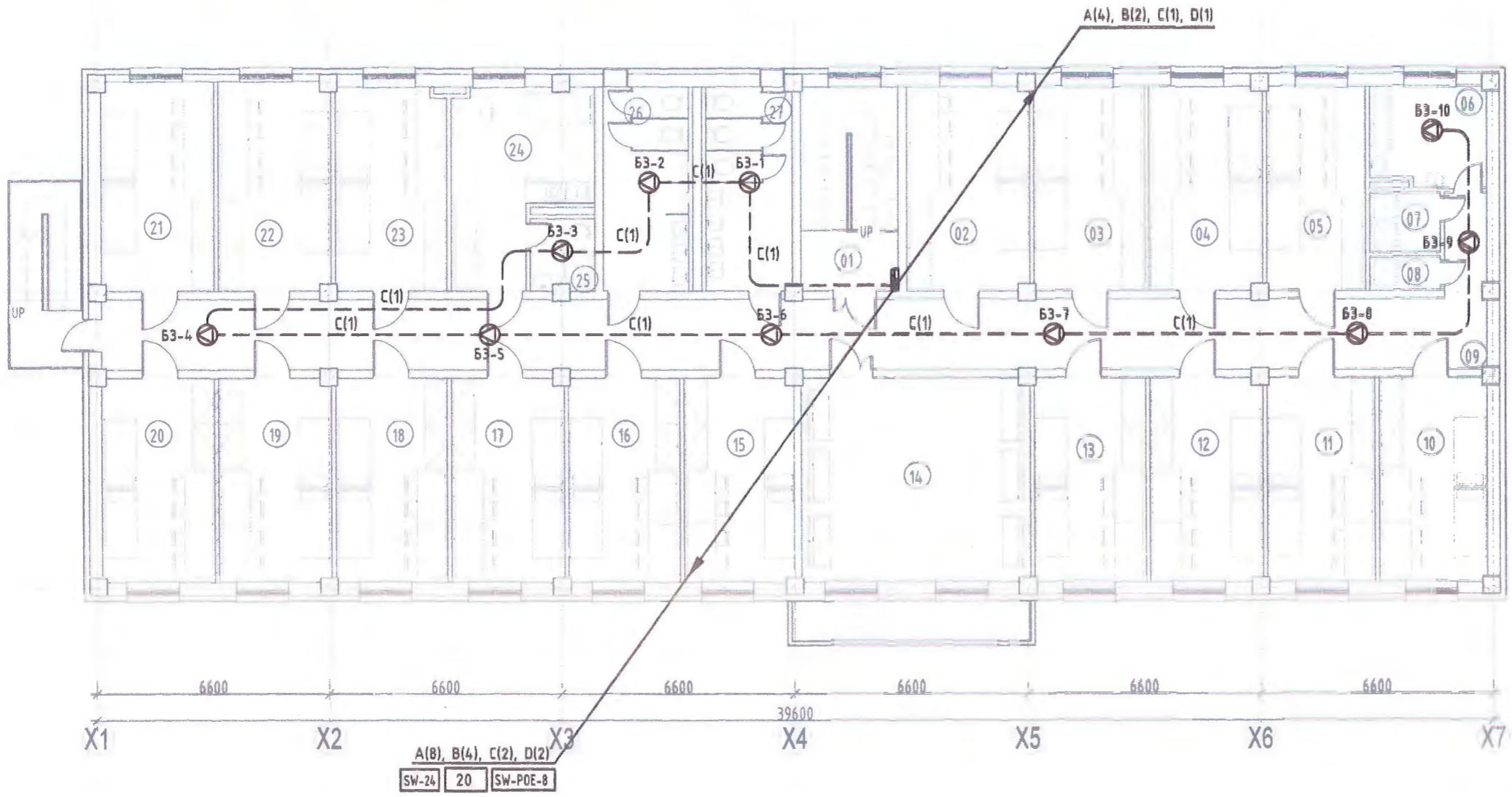
С.ЭНХМОНХ ТГ Шифр: Энгрийн дүгээр

Г.Золжаргал ХД-





2-р дахьрын зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт М1:150



2-р даатхрын өрөөний тодорхойлолт		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбад
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортой өрөө	16.22 м ²
06	Чгаалга, индүүлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Дүш /эм/	3.40 м ²
08	Дүш /эр/	1.88 м ²
09	Хонгил	81.82 м ²
10	4-н ортой өрөө	17.70 м ²
11	4-н ортой өрөө	17.73 м ²
12	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
13	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
14	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.01 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
17	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
18	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
19	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
20	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
21	4-н ортой өрөө	19.00 м ²
22	4-н ортой өрөө	18.90 м ²
23	4-н ортой өрөө	18.16 м ²
24	Багшийн өрөө	18.54 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
27	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

Sp-03
Sp-04

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x1.0мм	Галын дохиоллын кабел /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5мм	Интернэт, телефон, хяналтын камерын кабел UTP-Cat.6
C	2x1.0мм	Зарлан мэдээллийн кабел
D	20x2	20 хосын кабел
B1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээллэх системийн дүгээр, төхөөрөмжийн дүгээр



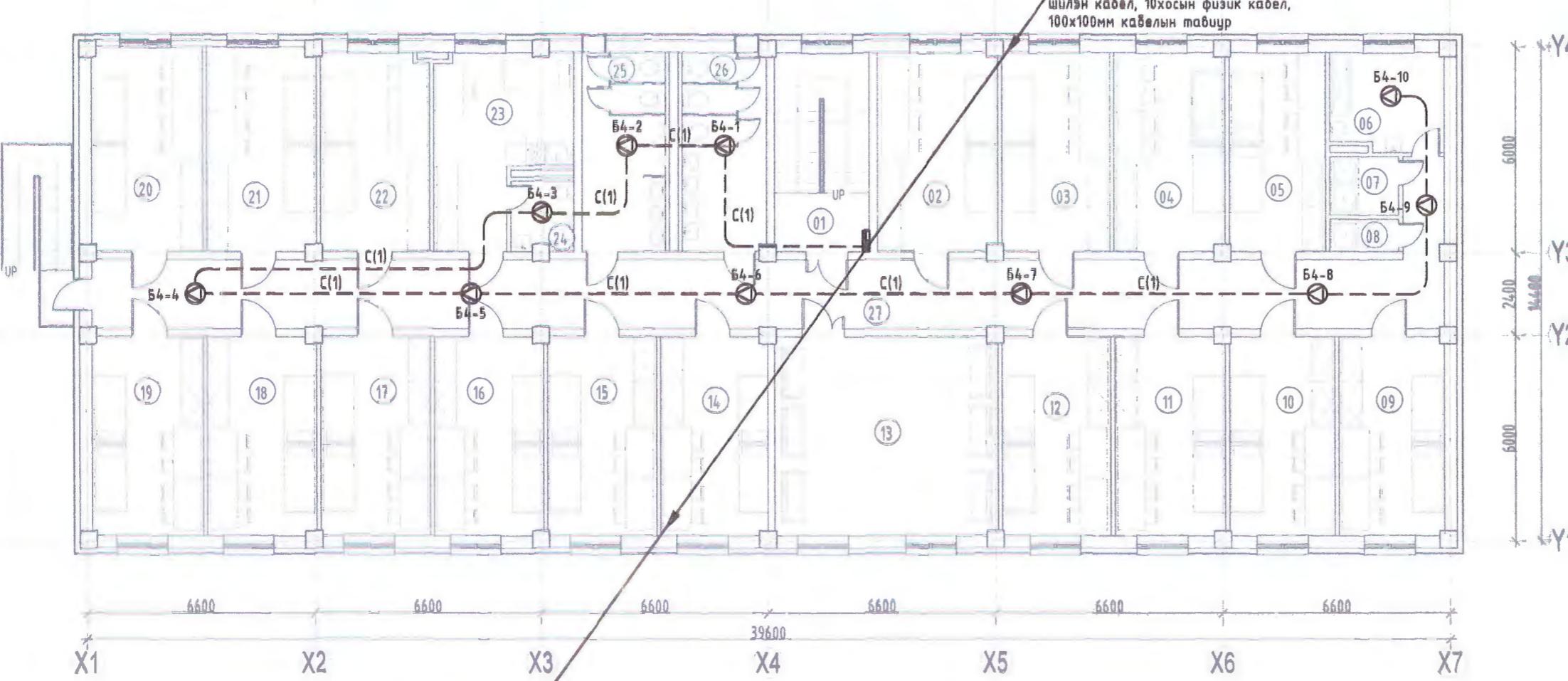
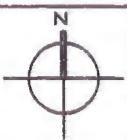
"ДИЗКОН" ХХ

Часовъвъзъръкъ, Хан-Чупър

"ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТЧУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА

2-р дэвхрын зарлон мэдээллэх системийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	С.Энхмөнх	ИМ	ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09	Масштаб: M1:150 Огноо: 2022
Шалласон	С.Энхмөнх	С.Энхмөнх	ТГ Шифр:	Зүргийн дугаар ХД-12 Хүудас: ХД-13
Захирал	Г.Золжаргал	Г.Золжаргал		

3-р дэвхрын зарлан мэдээллэх системийн байгуулалт М1:150



3-р дэвхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны талбай	15.93 м ²
02	4-н ортой өрөө	20.13 м ²
03	4-н ортой өрөө	18.19 м ²
04	4-н ортой өрөө	18.56 м ²
05	4-н ортой өрөө	16.22 м ²
06	Чгаалга, индүүдлэгийн өрөө	9.28 м ²
07	Душ /эм/	3.40 м ²
08	Душ /эр/	1.88 м ²
09	4-н ортой өрөө	17.70 м ²
10	4-н ортой өрөө	17.73 м ²
11	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
12	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
13	Тоглоомын өрөө	37.45 м ²
14	4-н ортой өрөө	18.01 м ²
15	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
16	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
17	4-н ортой өрөө	18.31 м ²
18	4-н ортой өрөө	18.44 м ²
19	4-н ортой өрөө	18.51 м ²
20	4-н ортой өрөө	19.00 м ²
21	4-н ортой өрөө	18.90 м ²
22	4-н ортой өрөө	18.16 м ²
23	Багшийн өрөө	18.54 м ²
24	Ариун цэврийн өрөө	3.67 м ²
25	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.04 м ²
26	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.14 м ²
27	Хонгил	81.82 м ²
НИЙТ		511.52 м ²

4-03
зөвлөгөө
10
2022
2023
2024

КАБЕЛЫН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

A	4x1.0мм	Галын дохиоллын кабел /галд тэсвэртэй/
B	4x2x0.5мм	Интернет, телефон, хяналтын камериин кабел UTP-Сat.6
C	2x1.0мм	Зарлан мэдээллийн кабел
D	20x2	20 хосын кабел
B1-9		Галын дохиолол болон зарлан мэдээллэх системийн бусийн дугаар, төхөөрөмжийн дугаар



"ДИЗКОН" ХХК

ХОТ БАШНЯГАТ, ЧАЛГЫГААН ГУЧИЙН

Улицаасад ман, Хан-Цагдаа дүүрэг, З-р

яруу, Сал ажлын 101 пози

Завхан аймаг, Улаанбаатар сум "Хөгжим бүхжийн коллежийн дотуур байр"-ны барилга

З-р дэвхрын зарлан мэдээллийн байгуулалт

Үе шамт: А.3

Инженер С.Энхмөнх

ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09

Шалгарсан С.Энхмөнх

Масштаб: М1:150

Захирал Г.Золжаргал

Огноо: 2022

ТГ Шифр:

Зургийн дугаар: ХД-13

Худас: ХД-13



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

“ДИЗКОН” ХХК

ЗТ18-337/20

Хаяг: Хан-Чул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн
гудамж САМЛ оффис 201 тоот Утас: 8810-2812

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

ЕГ Шифр: ДК-10-2022/09

ЗАВХАН АЙМАГ, ЧУЛСТАЙ СҮМ, ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖ

“150 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР”

(ажлын зураг)

ГАДНА ХОЛБОО АЖЛЫН ЗУРАГ - ГХ



Захирал: /Г. Золжаргал/

Инженер: /С. Энхмөнх/

ГХ МАРКТАЙ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР

A

ХЧУУДАС	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	ГХ марктай ажлын зургиин иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар, байршилын тоим	
ГХ-2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр, кабелын тархалт	
ГХ-3	Төлөвлөж буй тэрассын баатаруулалт	M1:500

B

БАЙРШЛЫН ТОЙМ



← ТОСОНЦЭНГЭЛ

ОРГИЛ →



Төлөвлөж буй барилга

Нутгийн удирдлагийн ордон

F

1. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

1.1. Завхан аймаг. Улиастай сумд баригдах "Хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур байр" барилгын гадна холбооны үсрэлтийн ажлын зургиыг "МХС" ТӨХХ-ийн 2022.07.18-ны өдрийн ТН-22/47 тоот техникийн нөхцөл, холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS6305:2012 ба БНБД 30.01.04 стандарт, дүрмийг баримтлан боловсруулав.

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдвэр

Салбар кабелын төлөвлөлт:

Хөгжим бүжгийн коллежийн мэдээлэл зүйн ангиid байрлах 12 корын шилэн кабелын төгсгөлийн төхөөрөмжөөс төлөвлөж буй барилга руу барилгын дээвэрээр дамжуулан агаараар 12 корын шилэн кабел татаж, шинээр 12 корын шилэн кабелын төгсгөлийн төхөөрөмж сүүрилүүлан хийнэ. Барилгын дээвэр тус бүрт кабел бэхлэх зогсур төлөвлөв.

Элтийн байрны дэргэдэх агаарын баганад барлах 50 хосын хувьцаарах хайрцгаас төлөвлөж буй барилга руу одоо байгаа барилгын дээвэрээр дамжуулын 20 хосын кабел агаараар татаж ба ШЗ-8-д 20 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж сүүрилүүлан холболт хийнэ. Тус 20 хосын төгсгөлийн төхөөрөмжөөс 10 хосын кабелыг агаараар татаж төлөвлөүү буй барилгад оруулан шинээр 10 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж сүүрилүүлан холболт хийнэ. төлөвлөлөв. Барилгын дээвэр тус бүрт кабел бэхлэх зогсур төлөвлөв. Барилгын дээвэр тус бүрт кабел бэхлэх зогсур төлөвлөв.

Барилгын дээвэр тус бүрт кабел бэхлэх зогсур төлөвлөв.

3. Үсрэлтэнд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд:

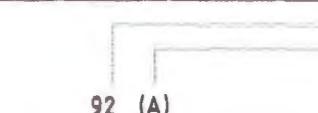
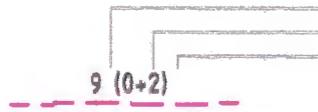
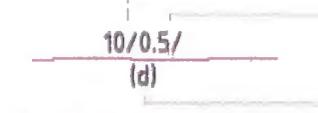
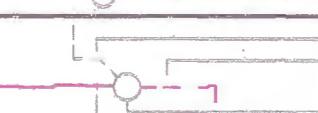
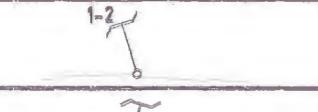
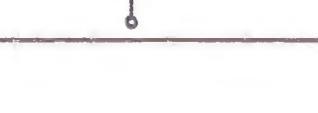
- Үсрэлтийн ажлын явцад бусад инженериийн шугам сүлжээ гэмтэхээс сэргийлж ашиглалтын ба мэргэжлийн хяналтын байгууллагын ИТА-үүдийн хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Шилэн кабелын сүүрилүүлэлт. Техникийн шаардлага MNS 5207:2014
- Шилэн кабелыг залгах, муфтылах. Ерөнхий шаардлага MNS 5278:2014
- Барилгын ажил бүрэн дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженериийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч байршуулж, баталгаажуулна.
- Кабел шугам сүлжээний үсрэлтийн ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Холбооны кабелын үсрэлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг нарийн чанд баримтлан ажиллах шаардлагатай.

4. Үсрэлтийн явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд:

- Газар шорооны ажлын үед бусад инженериийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээг авч ажиллах.

 "ДИЗКОН" ХХК	Завхан аймаг, Улиастай сум				
	"ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА				
	ГХ марктай ажлын зургиин иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар, байршилын тоим	Үе шат: А.3			
	Инженер Гүйцэтгэсэн "ДИЗКОН" ХХК	С.Энхмөнх С.Энхмөнх Шалгасан	ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09	Масштаб: Оноос: 2022 он	
Г.Золжаргал	ТГ Шифр:	Зурагийн бүзээр: ГХ-1	Хүндэс: ГХ-3		

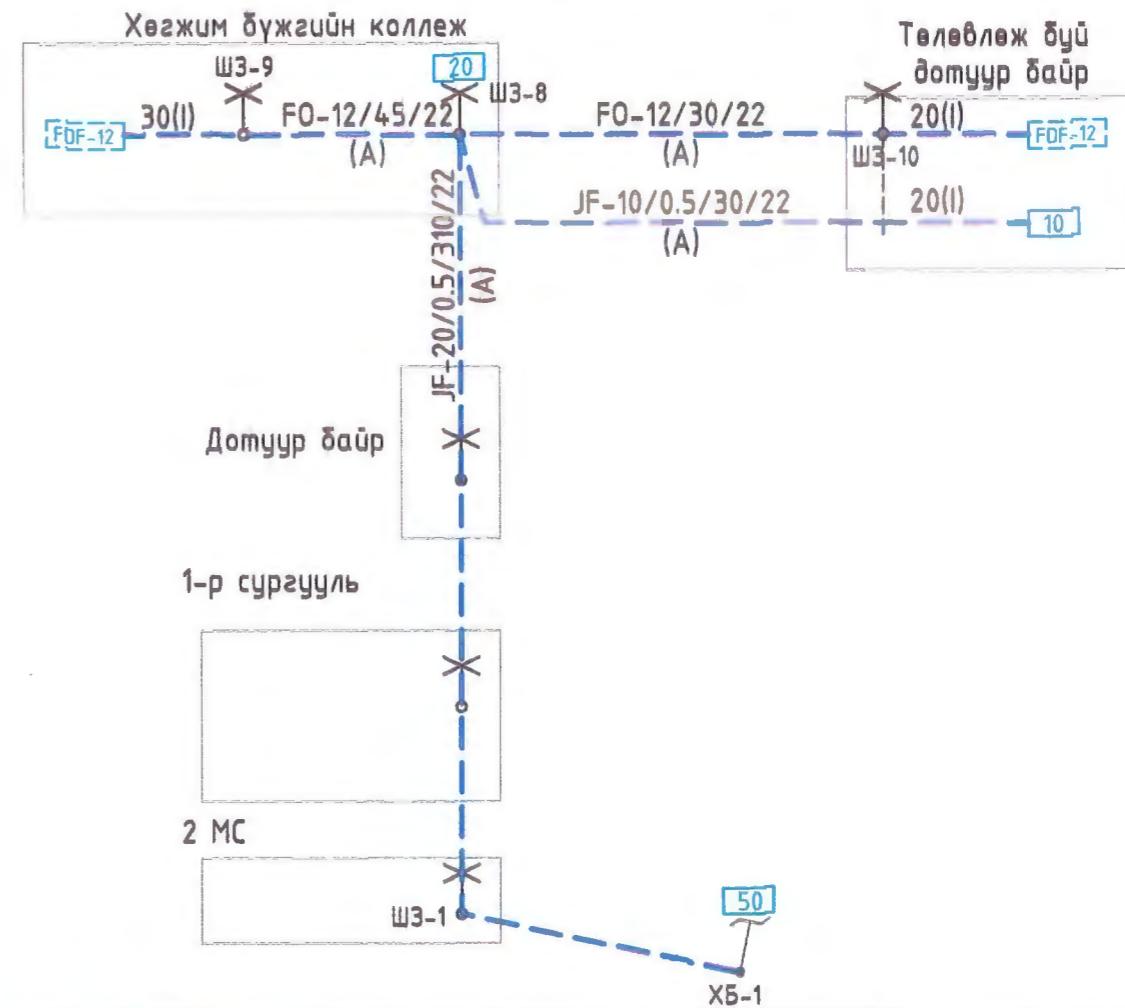
ТАНИХ ТЭМДЭГ

EXCHANGE ATC	Одоо байгаа станц
P-B 11-3	Одоо байгаа холбооны худаг
M1	Одоо байгаа M1 төрлийн холбооны худаг
ШХ-1 ТБУХ	Төлөвлөж бүй худаг
P-B 11-3	Хамгаалалт хийх худаг
	Кабелын урт Агаараар татах Одоо байгаа агаарын кабел
	Төлөвлөж бүй холбооны сувагчлал Төлөвлөж бүй сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан Ган хоолой (сувагчлал)
	Одоо байгаа кабел Одоо байгаа кабелын хосын тоо Кабелын диаметр — ТГ кабел — ТПП кабел Сувагчлалаар татсан /duct/
J01-1	Одоо байгаа кабелын муфть
J01-1	Төлөвлөж бүй кабелын муфть
	Шинээр хийгдэх кабел Таслах цэг Шинээр хийгдэх муфты Залгах /ашиглалтанд өдөр/ кабел
	Шинээр хийгдэх төгсгөлийн төхөөрөмж
	Одоо байгаа агаарын багана /туулгуургүй/ Одоо байгаа агаарын багана /туулгууртай/
	Барилгын дээвэрт сүүрилүүлах зогсүүр

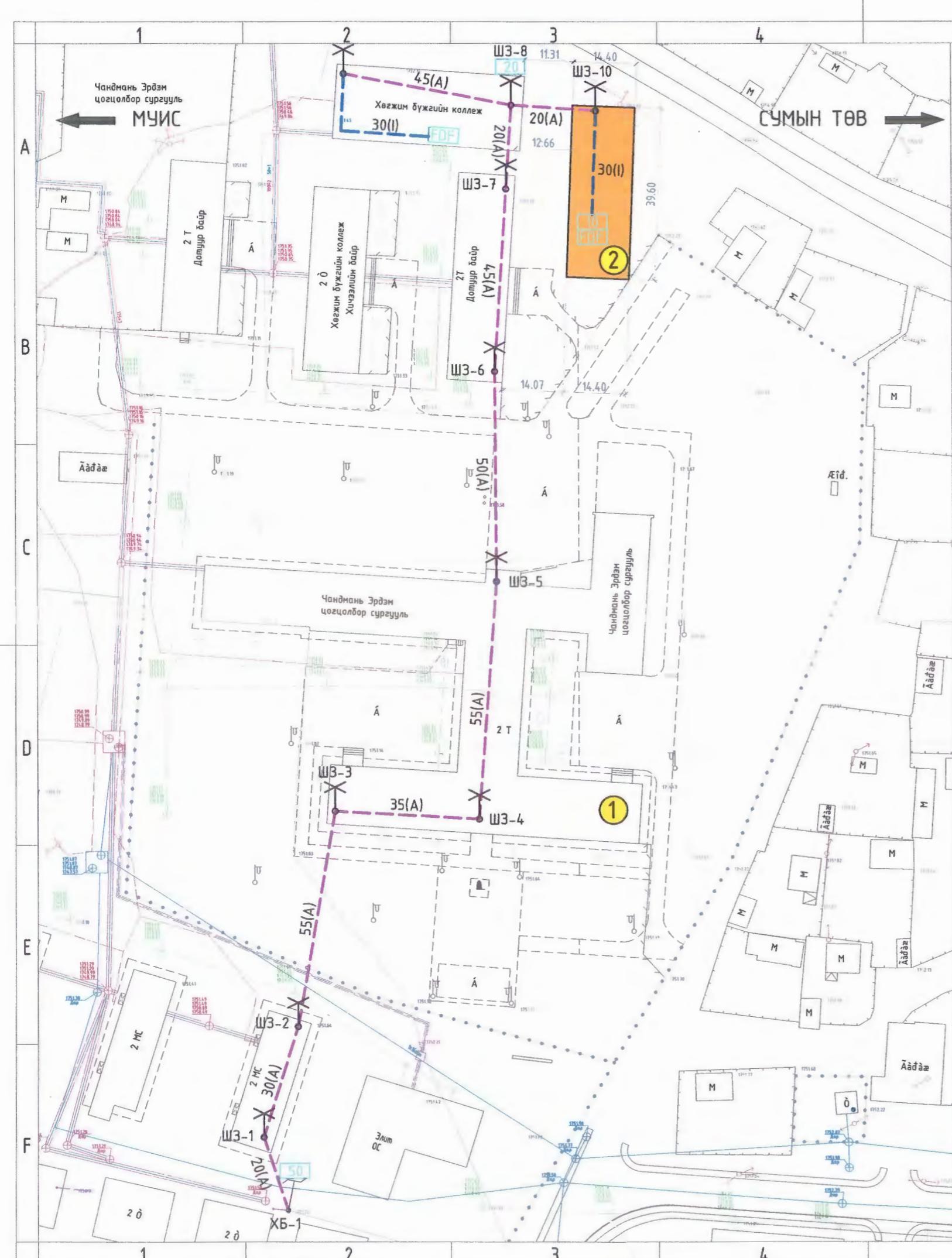
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Материалын нэр	Үзүүлэлт	Хэмжих нээж	Тоо хэмжээ
1	Зогсүүр		шж бүрэн	10
2	Агаарын 12 корын шилэн кабел	F0-12 кор	м	150
3	Шилэн кыбылын төгсгөлийн төхөөрөмж		шж бүрэн	1
4	Агаарын 20 хосын кабел	JF-20	м	350
5	Агаарын 10 хосын кабел	JF-10	м	50
6	20 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж	DP-20	ш	1
7	10 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж	DP-10	ш	1
8	Кабелын тавиур	100x100мм	м	60

КАБЕЛЫН ТАРХАЛТ



		Задхан сиймээ, Улиастай сүм "ХӨГЖИМ БҮЖГИЙН КОЛЛЕЖИЙН ДОТУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА				
Таних тэмдэг, материалын түүвэр, кабелын тархалт		Инженер		С.Энхмөнх		Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн		С.Энхмөнх		ЕГ Шифр:ДК-10-2022/09		Огноо: 2022 он
Шалгасан		Г.Золжаргал		Масштаб:		
"ДИЗКОН" ХХК		Г.Золжаргал		Зураачийн шүүсдэр: ГХ-2		Хуудас: ГХ-3
Инженер		С.Энхмөнх		ТГ Шифр:		
Гүйцэтгэсэн		С.Энхмөнх		Зураачийн шүүсдэр: ГХ-2		
Шалгасан		Г.Золжаргал				



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Ерөнхий боловсролын сургууль	Одоо баигаа
2.	Хөгжим бүжгийн коллеж дотуур байр	Төлөвлөж буй

ЗӨВШӨӨРСӨН:

Завхан аймаг дах мэдээлэл холбоо сүлжээ ХХК-ийн

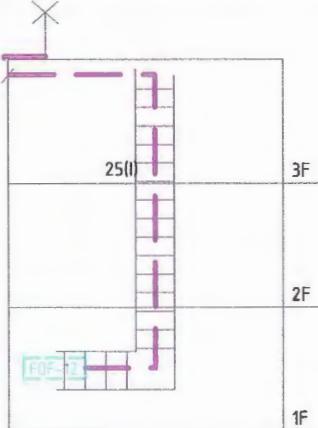
Газрын дарга *Дамдинбаяр/*

1-02
Нэр

2022 10 24

ГХ-оролтын хэсэг

ТАНИХ ТЭМДЭГ:	
одоо байгаа зам	ХАШАА БАЙИН
төлөвлөж буй авто зам	ДУЛААНЫ ШУГАМ
төлөвлөж буй ялан зам	ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ
барилга байшин	ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА
бохирин шугам	төлөвлөж буй холбоони сувагчлал
цахилгааны шугам	ШХ-1 шинаар төлөвлөж буй холбоони худаг, дүгээр
цэвэр чусны шугам	ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ ХУДАГ ДҮГЭР
герлийн шон	ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСЕН		Нэр
ГД		Ж.Бодьгэрэл
ЧХАТ		М.Сүмбэрэл
ГЦ		А.Энхтуяа

Завхан аймаг, Улаастай сум
"Хөгжим бүжгийн коллежийн дотуур байр"-ны барилга



Төлөвлөж буй трассын байгуулалт		Үе шам:
Инженер	С.Энхмөнх	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	С.Энхмөнх	Огноо:
Шалгасан	Г.Золжаргал	M1:500 2022 он