



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-30/2023

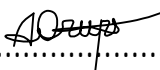
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН РАШААНТ СУМЫН 100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СДАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН
АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ /ЦБУ/

БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР

 А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

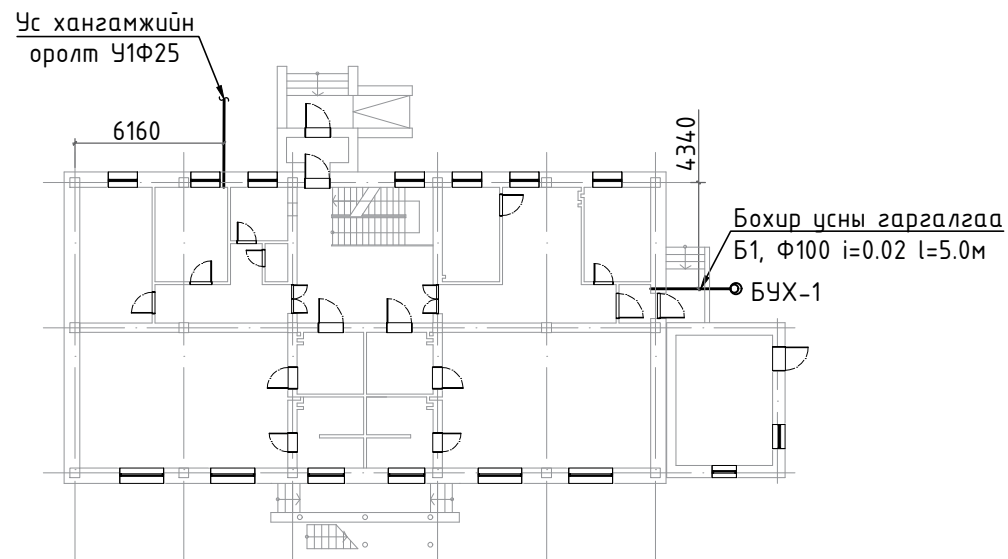
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ЦБУ-1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг, Тооцооны үзүүлэлт, Барилгын бүдүүвч	
ЦБУ-2	Таних тэмдэг	
ЦБУ-3	1-р давхрын халуун усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-4	2-р давхрын халуун усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-5	Халуун усны шугамын тойм	
ЦБУ-6	Материалын түүвэр	

СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт /м/	Тооцооны зардал			Цах.хөдөл хүчин чадал кВт	Тайлбар
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек		
Цэвэр ус		3.000	1.989	0.976		
Хүйтэн ус У1	16	1.400	1.094	0.584		
Халуун ус Д3		1.600	1.011	0.548		
Бохир ус Б1		3.000		2.576		
Халуун усны дулааны ачаалал Q=63183.14 ккал/цаг /73.47 кВт/						

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитекторын даалгавар үндэслэн засварын зургийг гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараахь техникийн бичиг баримтыг ашигласан.

Үүнд:

- БНБД 40-05-16 /2016 барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
- БНБД 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга

А. Цэвэр ус хангамжийн систем.

1. Тухайн суманд гүйний худаг гардаггүй ба хүйтэн ус хангамжийн системийг зөврөөр хангадаг. Одоо цэвэр усны систем хэвийн ажиллагаатай. Зөвхөн халуун ус шийдэх даалгавар ирсэн.

2. Халуун ус хангамжийн системийг өрөө тус бүр дээр эзэлхүүний болон агшин зуурын цахилгаан ус халаагчаар бэлдэнэ.

Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээд цайрдаг 1.0МПа даралт даах ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугамд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0,8МПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна. Үзелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамуудыг таазан доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахтанд дулаалгатай угсарна. Ус дуулгах цэг рүү 0,003 налуутайгаар угсрана. Шугам хоолойг тосон бүдгээр 2 дахин будна.

Б. Бохир ус зайлуулах систем.

Бохир усны шугам систем хэвийн ажиллагаатай.

В. Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ул далд ажлын актыг тухай бүрд нь хөтлөн фото зургаар батимтжуулан, БУА-ын журамыг байнга хөтлөж явах шаардалагтай.

	Хөвсгөл аймаг, Рашаант сум				
	"100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"				
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, тооцооны үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч,				Үе шат: А/3
	Инженер	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	ЕГ Шифр: НТ/БЕГ-30/2023	Масштаб: Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Омгондаваа</i>	Л.Омгондаваа	ТГ Шифр:	Дугаар: Хуудас: 6	
"Ноёдын туурь" ХХК	Шалгасан	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	ЦБУ-1	

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

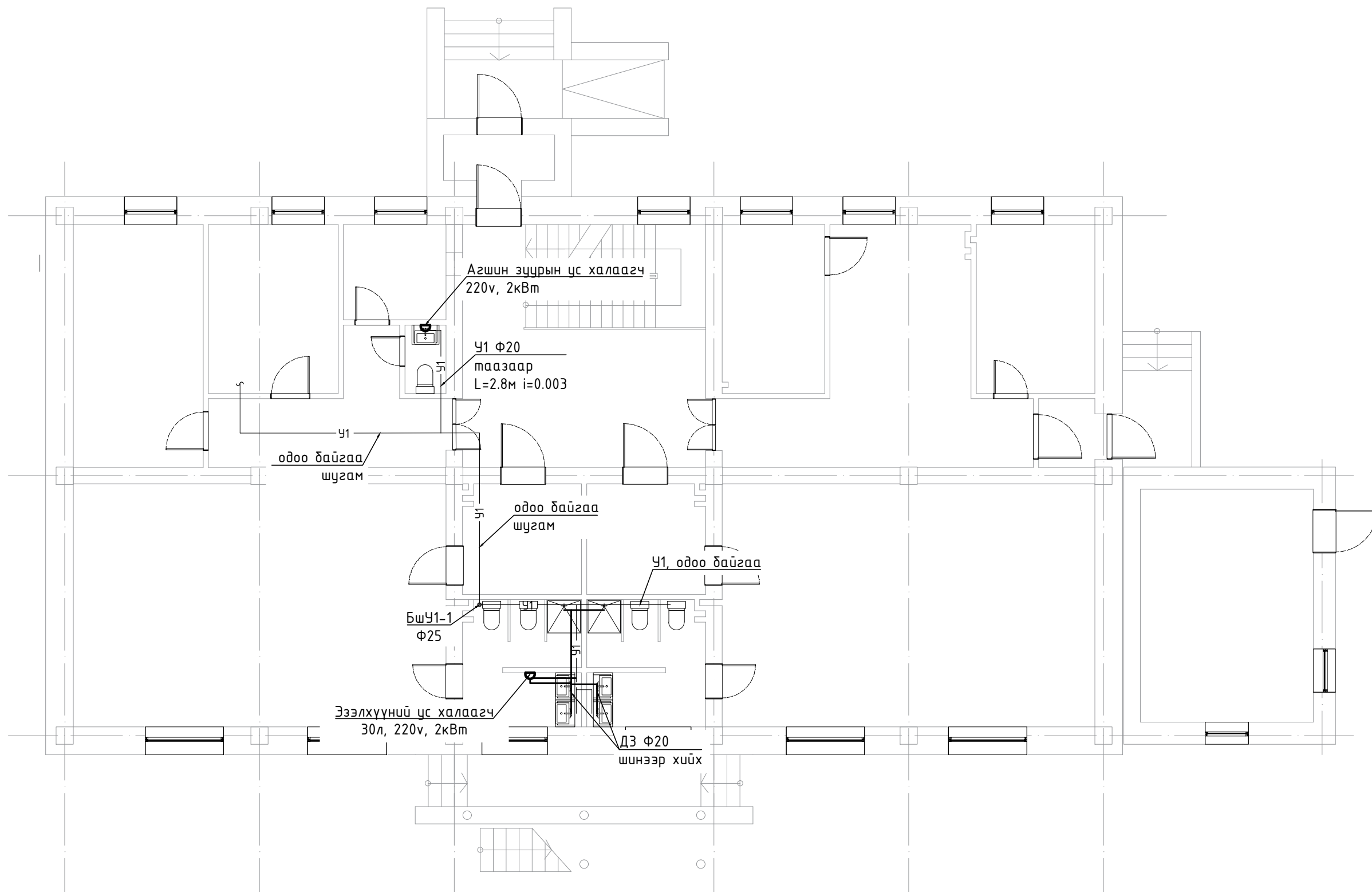
A3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ					
	Байгуулалт	Тойм				
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1				
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1	Тосгуур /тоек/, сифон, холигч			
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1	Суултуур			
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1	Хананы хөтөвч			
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1	Алчуур хатаагч			
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1	Галын гидрант			
Хүйтэн усны шугам	У1	У1	Хаалт			
Халуун усны шугам	Д3	Д3	Үл буцаах хаалт			
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4	Автомат хий гаргагч			
Галын усны шугам	У2	У2	Юүлэх хаалт			
Бохир усны шугам	Б1	Б1	Манометртэй хаалт			
Борооны усны шугам	Б2	Б2	Ус хэмжигч			
Дулаалгатай хоолой			Спринклерийн хушуу			
Ванн, сифон, холигч			Ревиз			
Душ, трап, холигч			Гуравлагч			
Угаагуур, сифон, холигч			Цэвэрлэгээ			

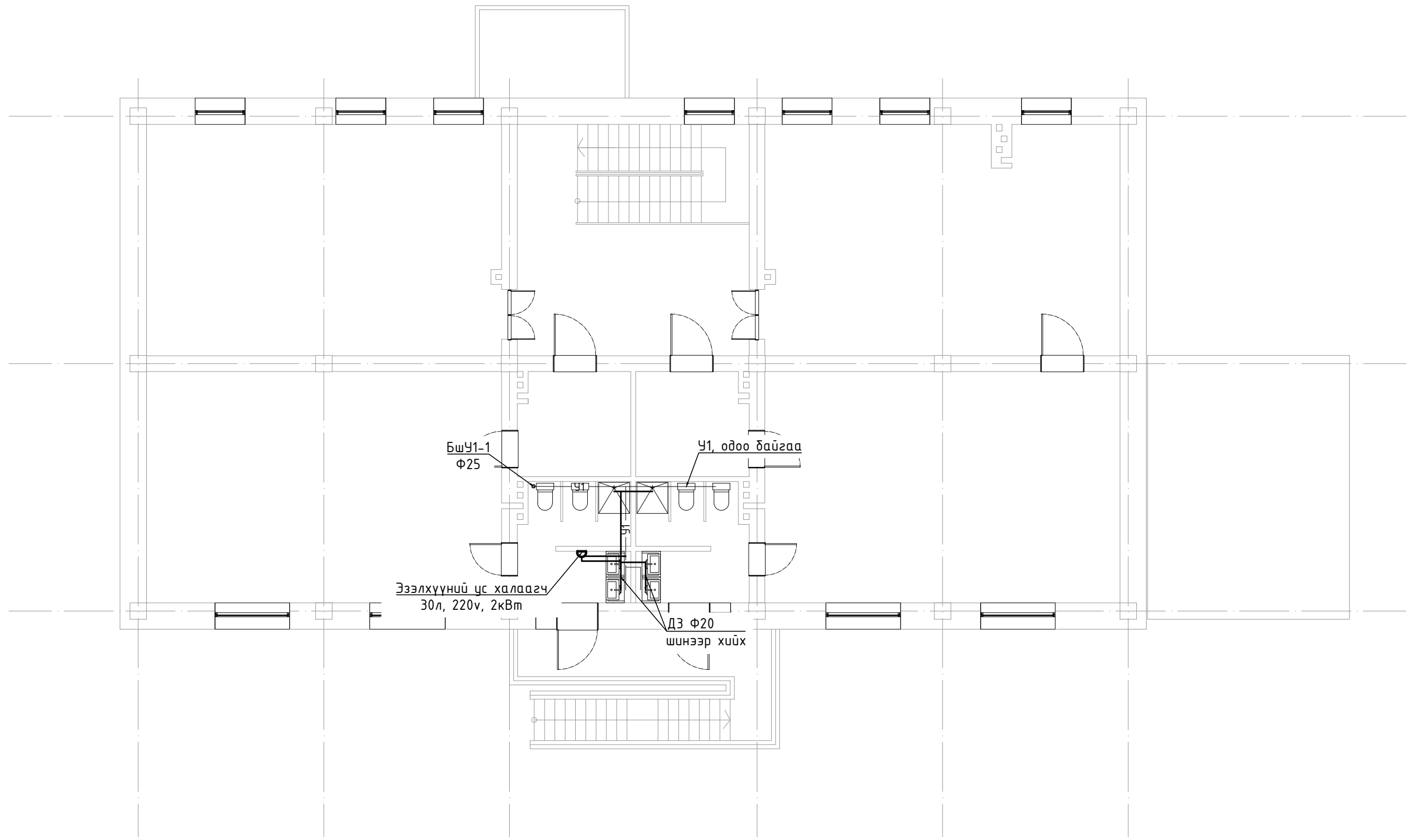
 "Ноёдын туурь" ХХК	Хөвсгөл аймаг, Рашаант сум					Үе шат: А/3 Огноо: 2023 Хуудас: 6
	"100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"					
	Таних тэмдэг					
	Инженер		А.Очирдам	ЕГ Шифр:	Масштаб:	
Гүйцэтгэсэн		Л.Отгондаваа	НТ/БЕГ-30/2023	Дугаар:		
Шалгасан		А.Очирдам	ТГ Шифр:	ЦБУ-2		

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



Зөвшөөрөлцсөн				Хөвсгөл аймаг, Рашаант сум				
				"100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"				
				1-р давхрын халуун усны шугамын байгуулалт				
				Үе шат: А/3				
БА			Инженер		А.Очирбат	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ХАС		Э.Мөнхтулга	Гүйцэтгэсэн		Л.Отгондаваа	НТ/БЕГ-30/2023	М1:100	2023
ДГ.ХТ		Б.Төрбат	Шалгасан		А.Очирбат	ТГ Шифр:	Дугаар:	Хуудас:
ХД							ЦБУ-3	6

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



Зөвшөөрөлцсөн				Хөвсгөл аймаг, Рашаант сум				
				"100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"				
				2-р давхрын халуун усны шугамын байгуулалт				
				Үе шат: А/3				
БА			Инженер	<i>А.Очирбат</i>	А.Очирбат	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ХАС	<i>all</i>	Э.Мөнхтулга	Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Омгондаваа</i>	Л.Омгондаваа	НТ/БЕГ-30/2023	М1:100	2023
ДГ.ХТ	<i>JP</i>	Б.Төрбат	Шалгасан	<i>А.Очирбат</i>	А.Очирбат	ТГ Шифр:	Дугаар:	Хуудас:
ХД							ЦБУ-4	6

1

2

3

4

5

6

7

8

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

A

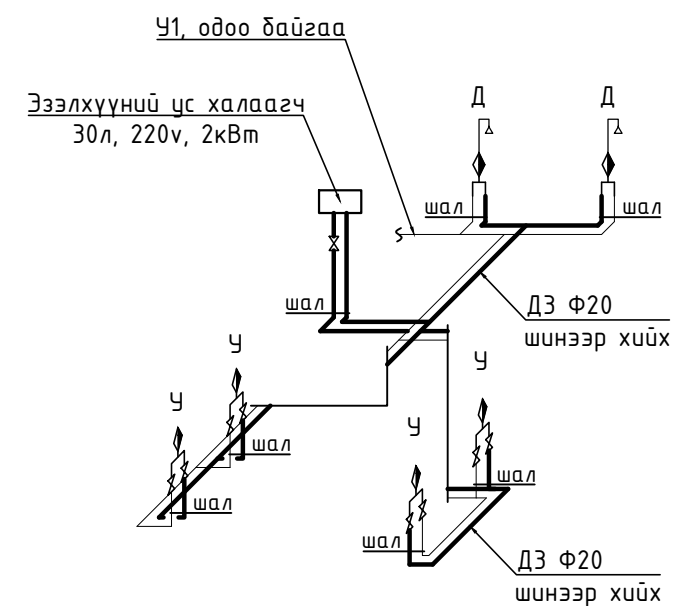
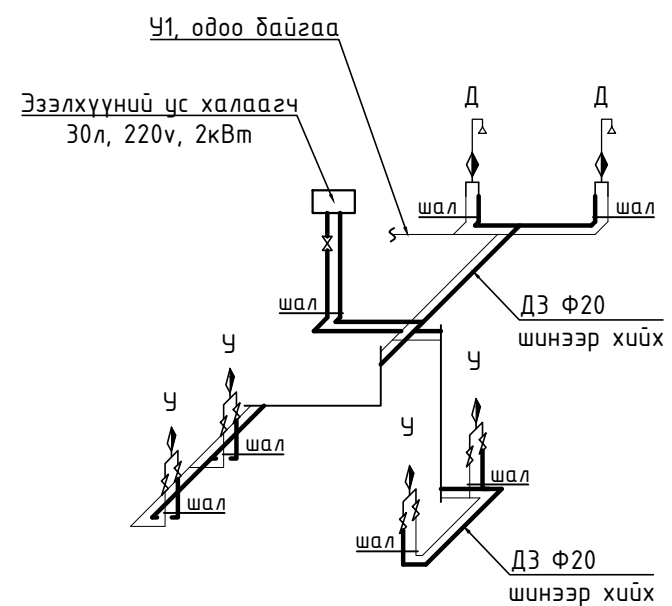
A

B

B

1-р давхрын халуун усны шугамын угсралтын тойм

2-р давхрын халуун усны шугамын угсралтын тойм



C

C

D

D

E

E

F

F

	Хөвсгөл аймаг, Рашаант сум					
	"100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"					
	Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм					Үе шат: А/3
	Инженер		А.Очирбат	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Л.Отгондаваа	НТ/БЕГ-30/2023		2023	
"Ноёдын туурь" ХХК	Шалгасан		А.Очирбат	ТГ Шифр:	Хуудас:	
				Дугаар:	6	
				ЦБУ-5		

1

2

3

4

5

6

7

8

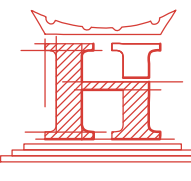
А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

/ҮРГЭЛЖИЛЭЛ /

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Хуванцар хоолой			
2		Ф20 мм	20	-	у/м
3		Ф25 мм	-	-	у/м
4	/δ=10мм/	Хуванцар хоолойн дулаалга			
5		Ф20 мм	20	-	у/м
6		Ф25 мм	-	-	у/м
7	Ру≥1.0МПа, Т>70°С	Отвод			
8		Ф20 мм	30	-	шир
9		Ф25 мм	-	-	шир
10		Гуравлагч			
11		Ф20x20x20 мм	20	-	шир
12		Ф25x20x25 мм	-	-	шир
13		Ф25x25x25 мм	-	-	шир
14		Дөрөвлөгч			
15		Ф20x20x20x20 мм	-	-	шир
16		Шилжвэр			
17		Ф25/20 мм	-	-	шир
18		Бөмдөлгөн хаалт			
19		Ф20 мм	18	-	шир

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
20	Ус түгээх хэрэгслэл	Угаагуурын холигч	8	-	шир
21					
22		Шүршүүрийн холигч	4	-	шир
23					
24		Суултуурын уян холбоос	10	-	шир
25					
26		Эзэлхүүнт ус халаагч 220В 2кВт 30л	2	-	шир
27					
28	Холигчтой	Агшин зуурийн ус халаагч 220В 2кВт	1	-	шир

	Хөвсгөл аймаг, Рашаант сум				
	"100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"				
	Материалын түүвэр				Үе шат: А/3
	Инженер	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	ЕГ Шифр: НТ/БЕГ-30/2023	Масштаб: Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Омгондаваа</i>	Л.Омгондаваа	ТГ Шифр:	Дугаар: Хуудас: 6	
"Ноёдын туурь" ХХК	Шалгасан	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	ЦБУ-6	