

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК
ЗТ 37-508/19

ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-07/2023

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, АЛТАЙ СУМ
МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН
БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБУ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ  Н.АРИУНБОЛД

ИНЖЕНЕР



 Ж.НЯМБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

Тайлбар бичиг:

Төлөвлөж буй барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татцуургын хэсгийн зураг төслийг, архитектурын байгуулалт, технологийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэв.

Зураг төслийг гүйцэтгэхдээ доорх стандарт норм, дүрмийг мөрдлөг болгов. үүнд:


1. БНБД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татцуурга
2. БНБД 40-06-16 Дотор сантехник
3. БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
4. MNS 3239:2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татцуургын системийн ажлын зураг
5. MNS 3332:2013 Барилгын зураг, барилгын доторх усан хангамж, ариутгах татцуурга ба хий хангамжийн систем. танух тэмдэг

Ус хангамжийн систем:

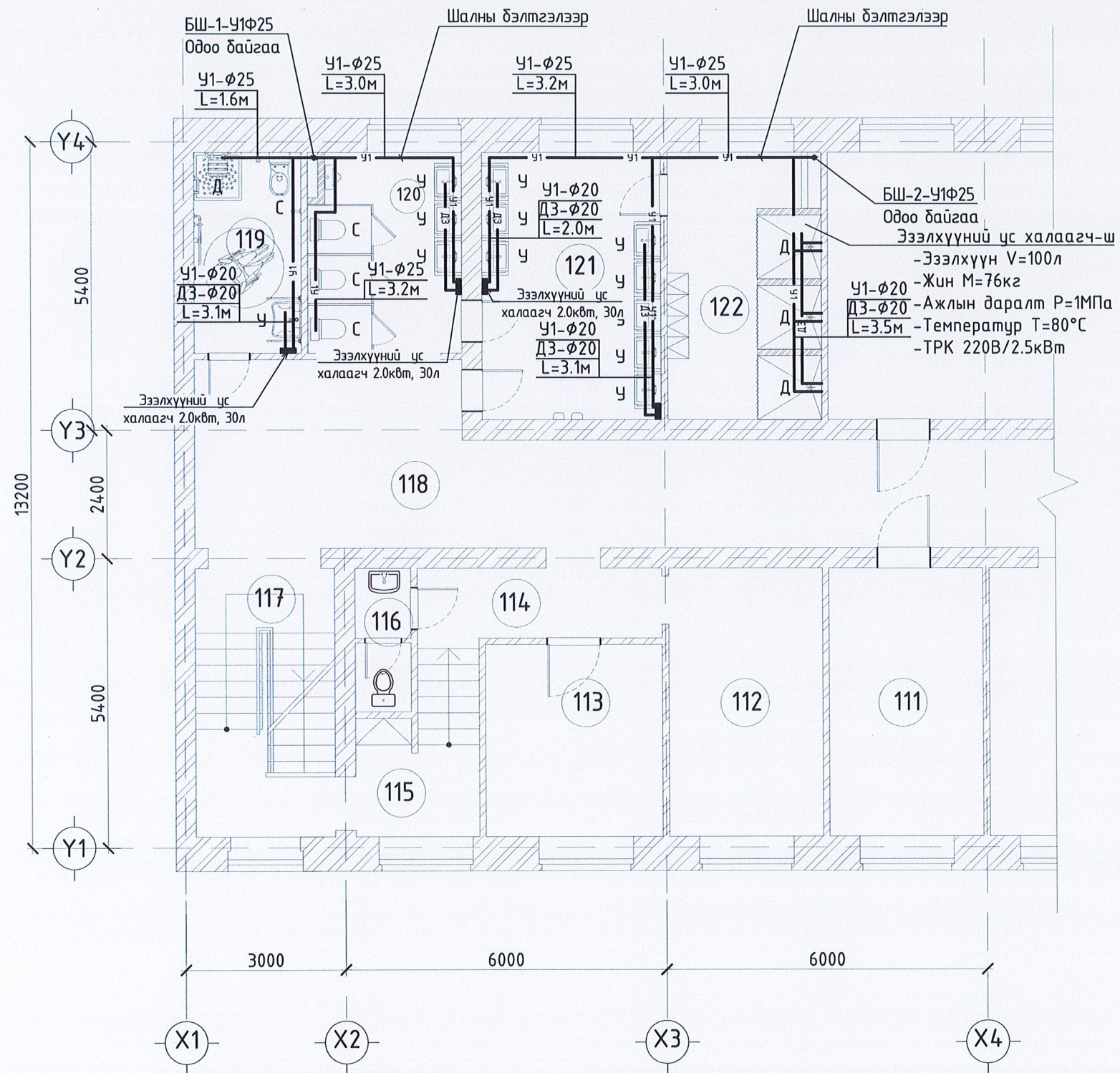
Ахуйн ус хангамж нь төвийн системээс тэжээгдэхээр төлөвлөсөн ба шинээр төлөвлөж байгаа АЦБ цэвэр усыг одоо байгаа цэвэр усны шугамнаас авхаар төлөвлөв. Ус хангамжийн хэрэгцээний халуун усыг эзэлхүүний ус халаагчаар халааж түгээхээр төлөвлөв. Халуун, хүйтэн усны гол түгээх шугамыг ган хоолойгоор, дулаалгатай коридорын таазаар угсрах ба гол шугамуудыг үзель талруу 0,003 налуутайгаар угсарна. Салбар шугам хоолойг 1Mpa даралт даах унд ахуйн усанд зориулсан металл хуванцар хоолойгоор (PPR) угсарна. Ариун цэврийн өрөөний металл хуванцар хоолой шалаар шалны бэлтгэлд, тоног төхөөрөмжид холбогдох хэсгийг хананы хийцэд далд хийж, шаардлагатай газруудад аваарын хаалт угсрна.

Ариутгах татцуургын систем:

Барилгын сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усны шугам нь өөрийн урсгалаар явж гадна худагтай холбохоор төлөвлөв. Сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усны шугамыг шалны хийцний дээгүүр угсрахаар төлөвлөв. Трап болон тусгай хэрэгцээний хүүхдийн ариун цэрийн өрөөнөөс гарах бохир усны шугамыг шалны хийцний доогуур угсархаар төлөвлөж өгөв. Бохир усны шугамыг гаргалгаа талруу 0,02-ийн налуутай угсарна. Бохир шугам хоолойг холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойгоор угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг төлөвлөв. Шалгах тагийг шалны түвшинөөс дээш 1м-т босоо шугамд угсрах, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.7м-т гаргаж, хамгаалалтын зонг тус тус төлөвлөв.

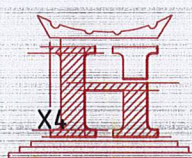
 <p>ХК "НОЁДЫН ТУУР" ХХК</p>	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР 1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				
	Инженер	Ж.Нямдам	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямдам	НТ/БЕГ-24/2023	M1:100	2023.04
Шалгасан	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ЦБҮ-03	ЦБҮ-13	

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

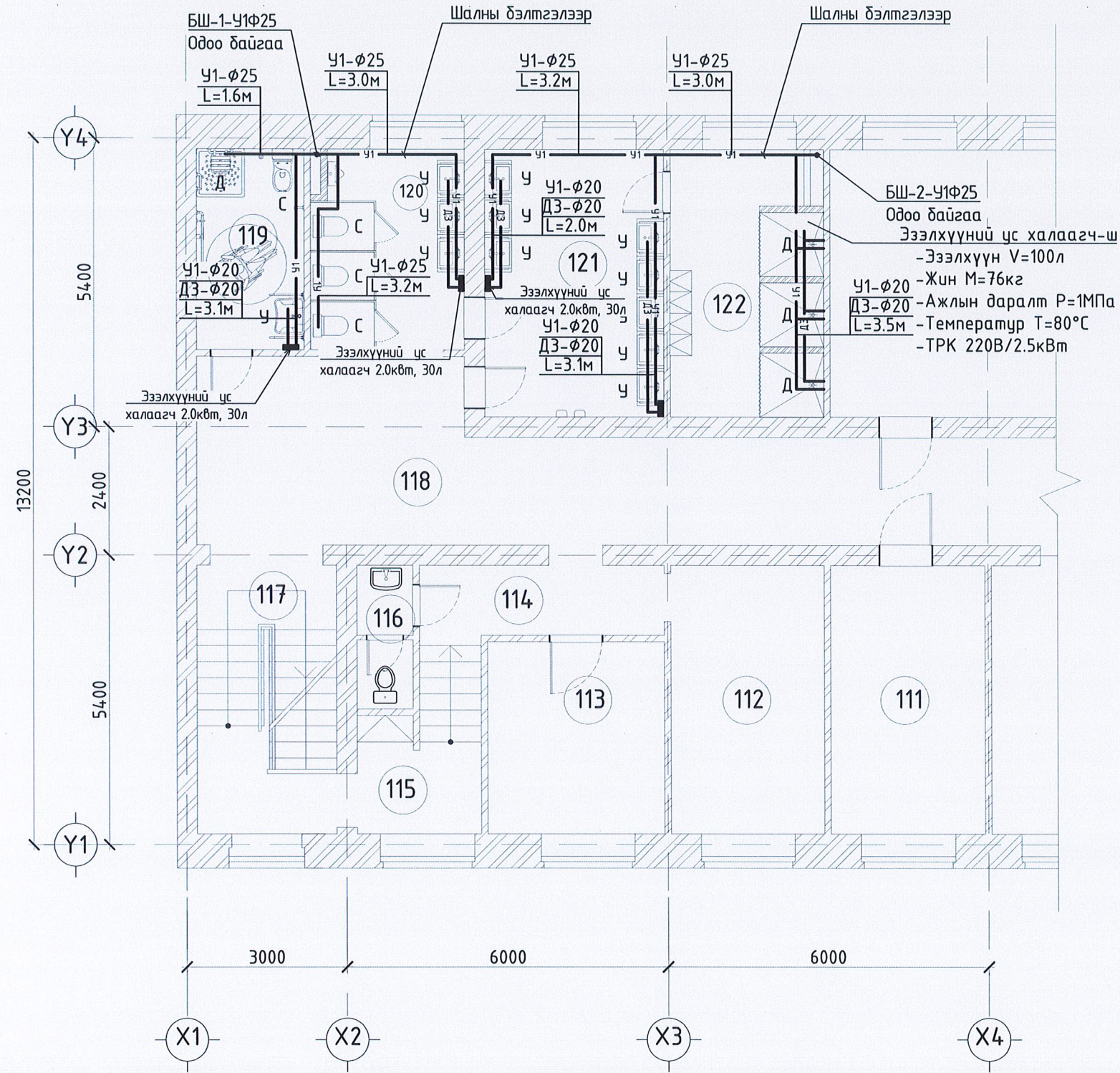


1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
111	Тасаг
112	Тасаг
113	Тасаг
114	Тасаг
115	Тасаг
116	Тасаг
117	Шатны хонгил
118	Тасаг
119	ХБИ ариун цэврийн өрөө
120	Ариун цэврийн өрөө
121	Нүүр гар угаах өрөө
122	Душны өрөө
123	Тасаг

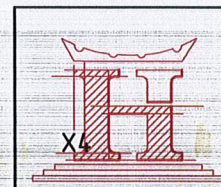
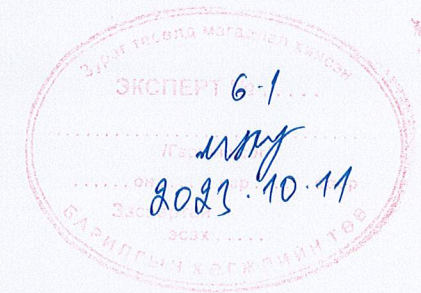
6-1
 2023.10.11

 "НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР 1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ			
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ж.Нямбат Ж.Нямбат М.Мөнхзаяа	Шифр: НТ/БЕГ-24/2023 ТГ Шифр:	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: ЦБУ-03

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

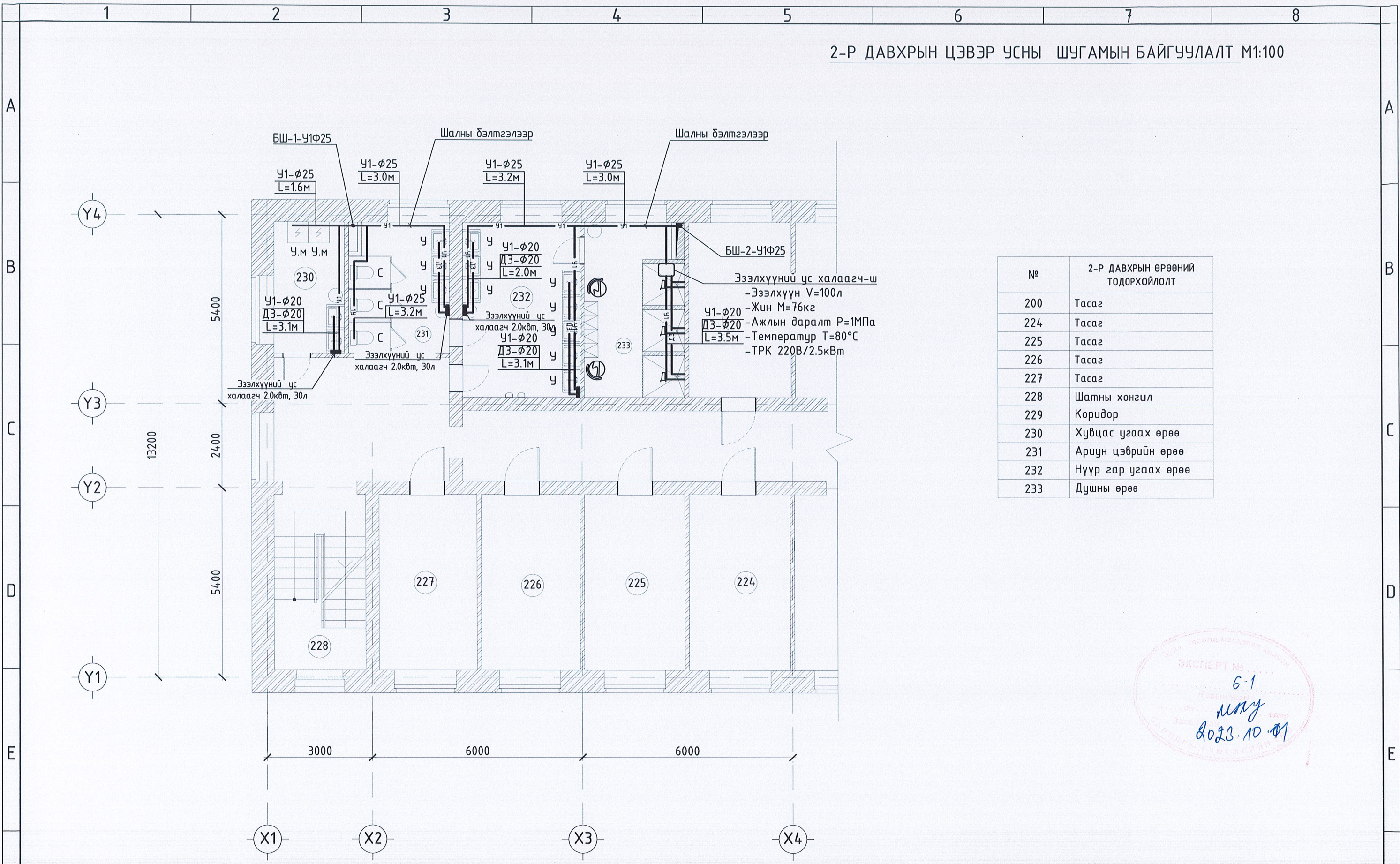


1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
111	Тасаг
112	Тасаг
113	Тасаг
114	Тасаг
115	Тасаг
116	Тасаг
117	Шатны хонгил
118	Тасаг
119	ХБИ ариун цэврийн өрөө
120	Ариун цэврийн өрөө
121	Нүүр гар угаах өрөө
122	Душны өрөө
123	Тасаг



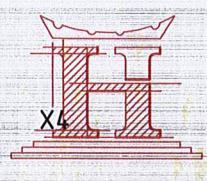
ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР				
1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				
Инженер	Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямбат	НТ/БЕГ-24/2023	M1:100	2023.04
Шалгасан	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ЦБҮ-03	ЦБҮ-13

2-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

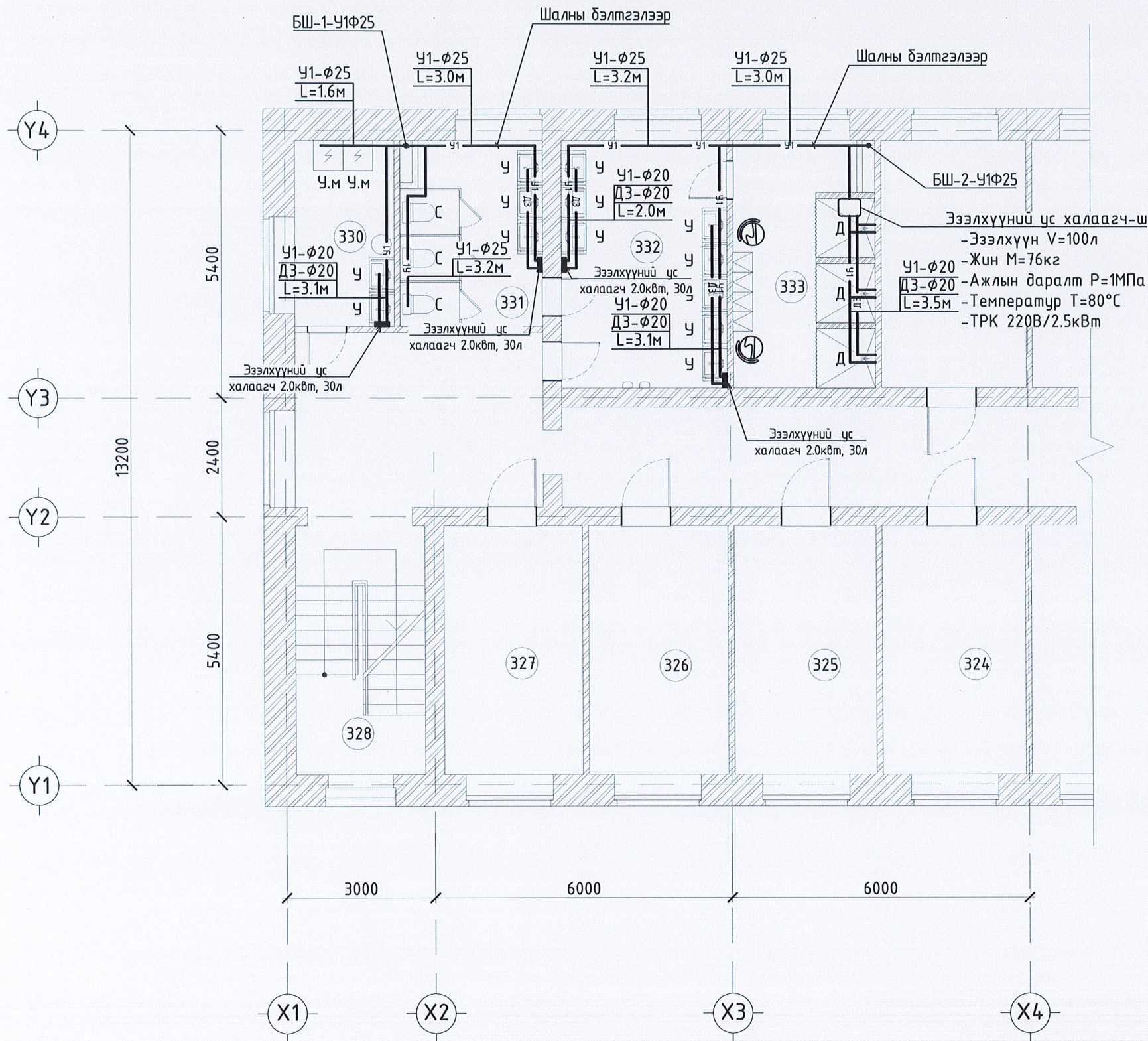


№	2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
200	Тасаг
224	Тасаг
225	Тасаг
226	Тасаг
227	Тасаг
228	Шатны хонгил
229	Коридор
230	Хувцас угаах өрөө
231	Ариун цэврийн өрөө
232	Нүүр гар угаах өрөө
233	Душны өрөө

ЭКСПЕРТ № 6-1
 2023.10.01

 "НӨӨДЫН ТУУРЬ" ХХК	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР МОНГОЛ ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ж.Нямбат Ж.Нямбат М.Мөнхзаяа	Шифр: НТ/БЕГ-24/2023 ТГ Шифр:	Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: ЦБҮ-04	Огноо: 2023.04 Хуудас: ЦБҮ-13

3-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

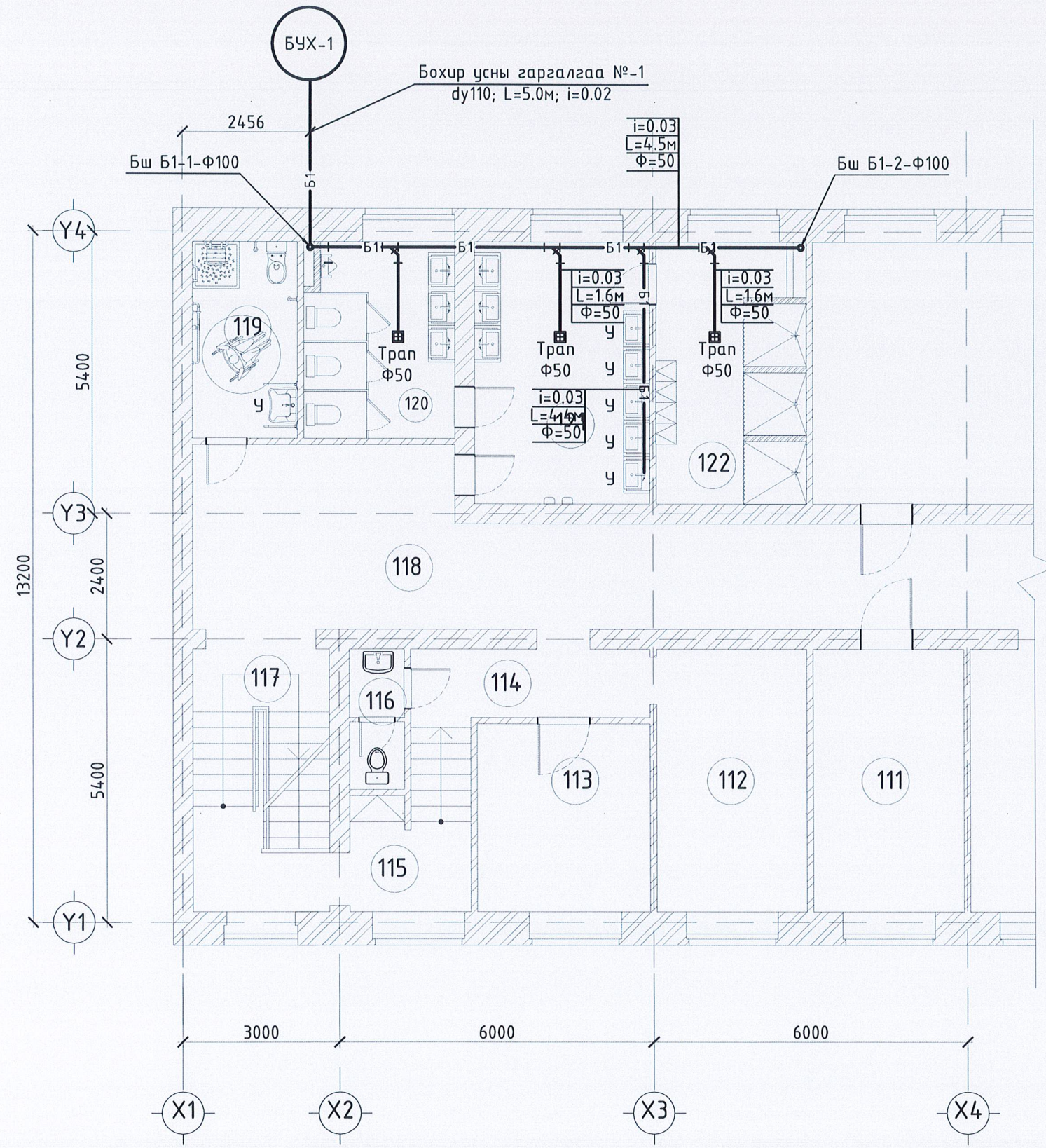


№	3-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
300	Тасаг
324	Тасаг
325	Тасаг
326	Тасаг
327	Тасаг
328	Шатны хонгил
329	Коридор
330	Хувцас угаах өрөө
331	Ариун цэврийн өрөө
332	Нүүр гар угаах өрөө
333	Душны өрөө

ЭКСПЕРТ № 6-1
 2023.10.11

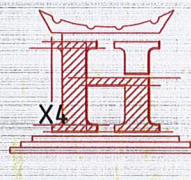
<p>ХК</p>	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР 3-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ		
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ж.Нямдам Ж.Нямдам М.Мөнхзаяа	Шифр: НТ/БЕГ-24/2023 ТГ Шифр:
		Огноо: 2023.04	Хуудас: ЦБУ-13

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

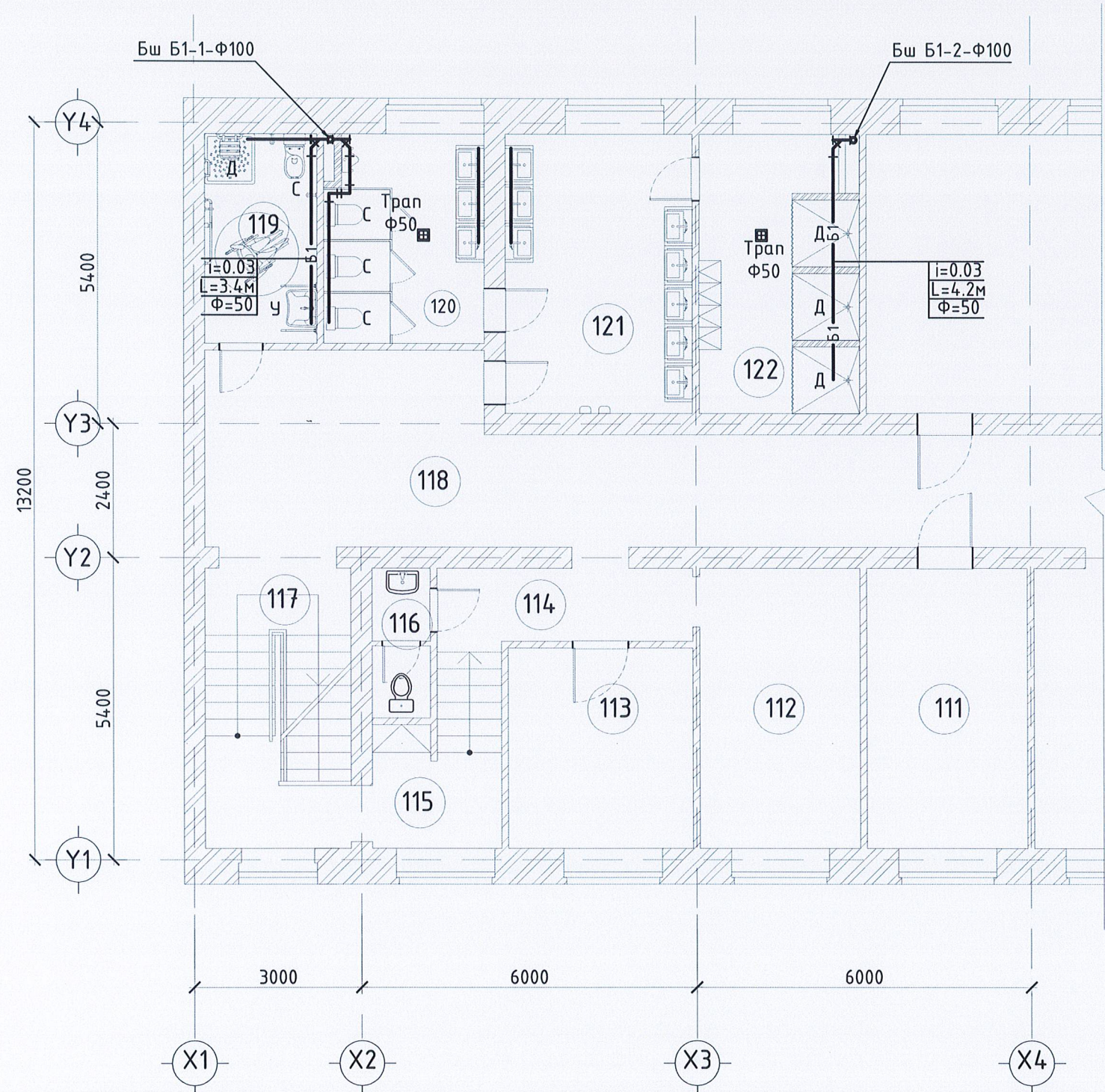


1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
111	Тасаг
112	Тасаг
113	Тасаг
114	Тасаг
115	Тасаг
116	Тасаг
117	Шатны хонгил
118	Тасаг
119	ХБИ ариун цэврийн өрөө
120	Ариун цэврийн өрөө
121	Нүүр гар угаах өрөө
122	Душны өрөө
123	Тасаг

СХЭНЭГТ № 6-1
 2023.10.11

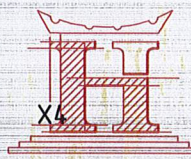
 "НОЕДЫН ТҮҮР" ХХК	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				
	Инженер	Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямбат	HT/БЕГ-24/2023	M1:100	2023.04
Шалгасан	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ЦБҮ-06	ЦБҮ-13	

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

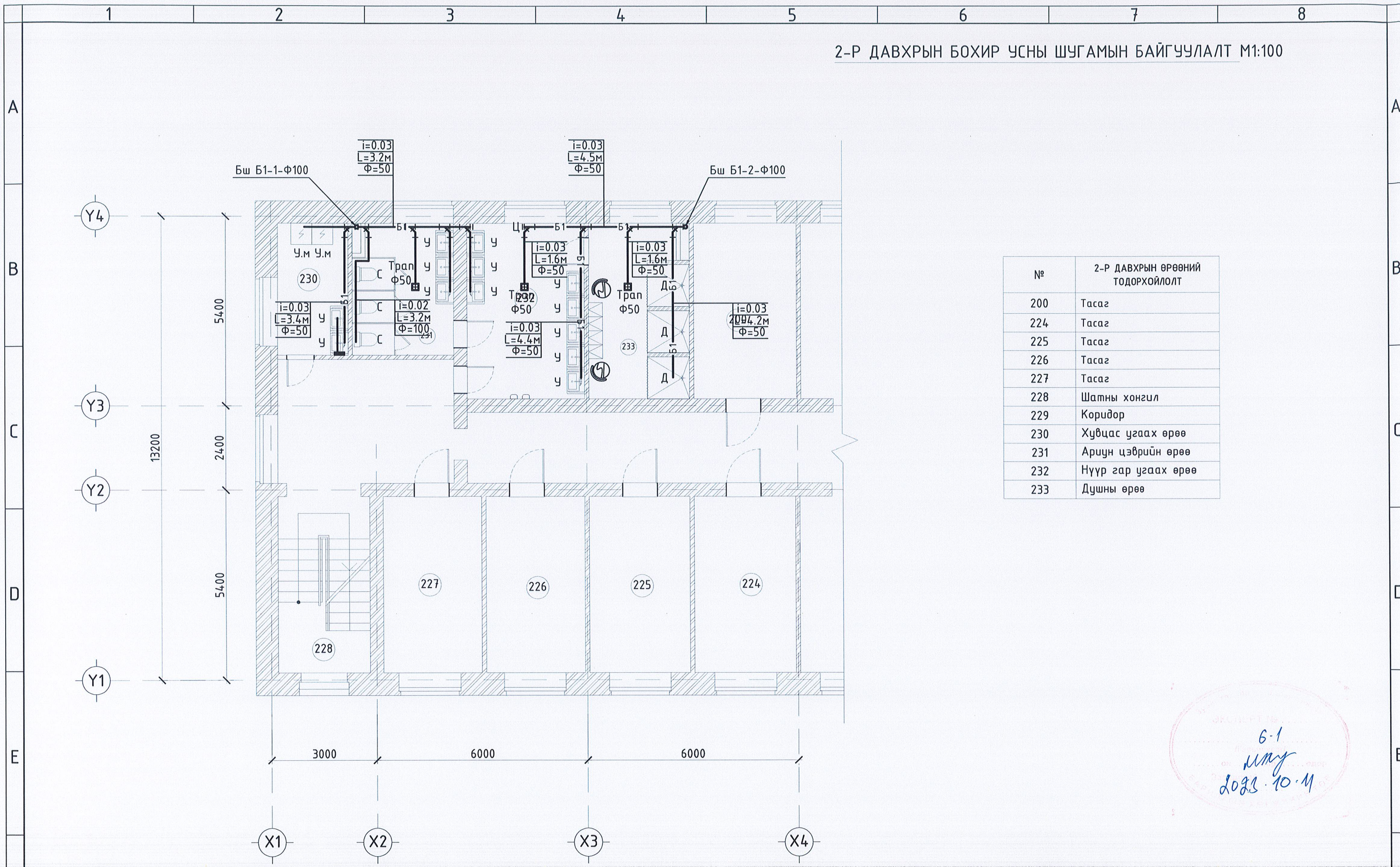


1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
111	Тасаг
112	Тасаг
113	Тасаг
114	Тасаг
115	Тасаг
116	Тасаг
117	Шатны хонгил
118	Тасаг
119	ХБИ ариун цэврийн өрөө
120	Ариун цэврийн өрөө
121	Нүүр гар угаах өрөө
122	Душны өрөө
123	Тасаг

6-1
 2023.10.17


 "НОЕДЫН ТУУРЬ" ХХК	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				
	Инженер	Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямбат	НТ/БЕГ-24/2023	M1:100	2023.04
Шалгасан	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ЦБУ-07	ЦБУ-13	

2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

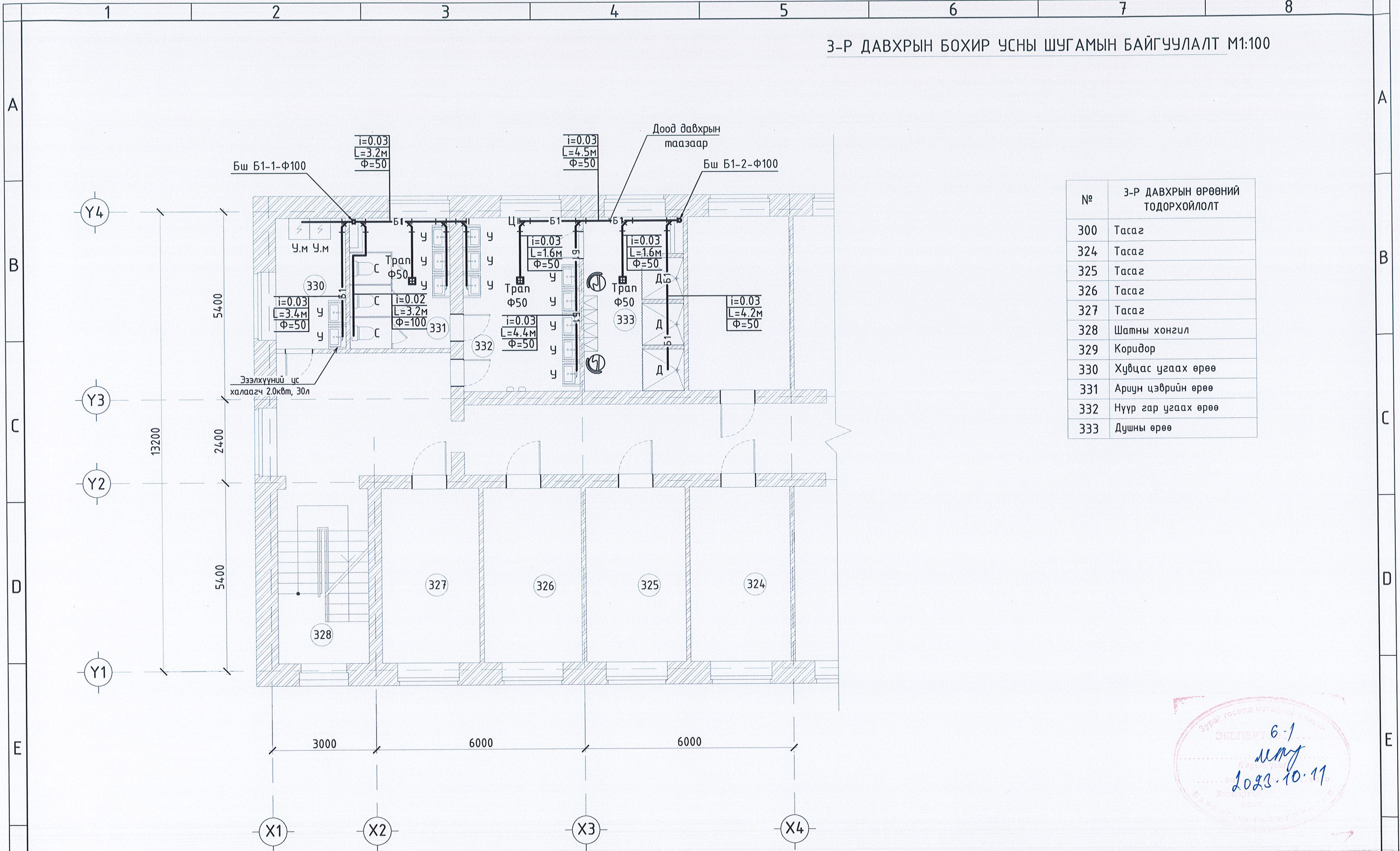


№	2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
200	Тасаг
224	Тасаг
225	Тасаг
226	Тасаг
227	Тасаг
228	Шатны хонгил
229	Коридор
230	Хувцас угаах өрөө
231	Ариун цэврийн өрөө
232	Нүүр гар угаах өрөө
233	Душны өрөө

6-1
 НМҮ
 2023.10.11

 "НОЁДЫН ТУУР" ХХК	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР 2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ		
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ж.Нямбат Ж.Нямбат Мөнхзаяа	Шифр: НТ/БЕГ-24/2023 ТГ Шифр:
		Огноо: 2023.04 Хуудас: ЦБҮ-13	

3-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

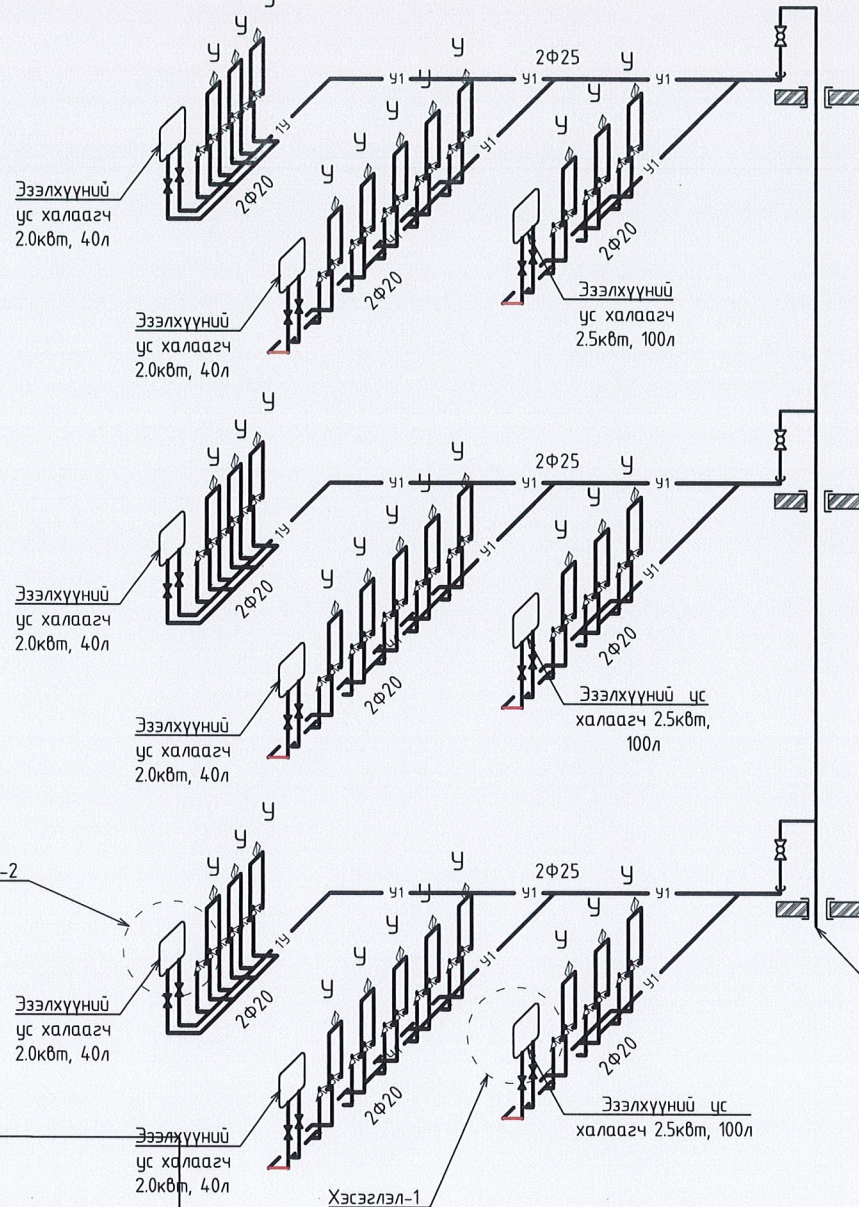
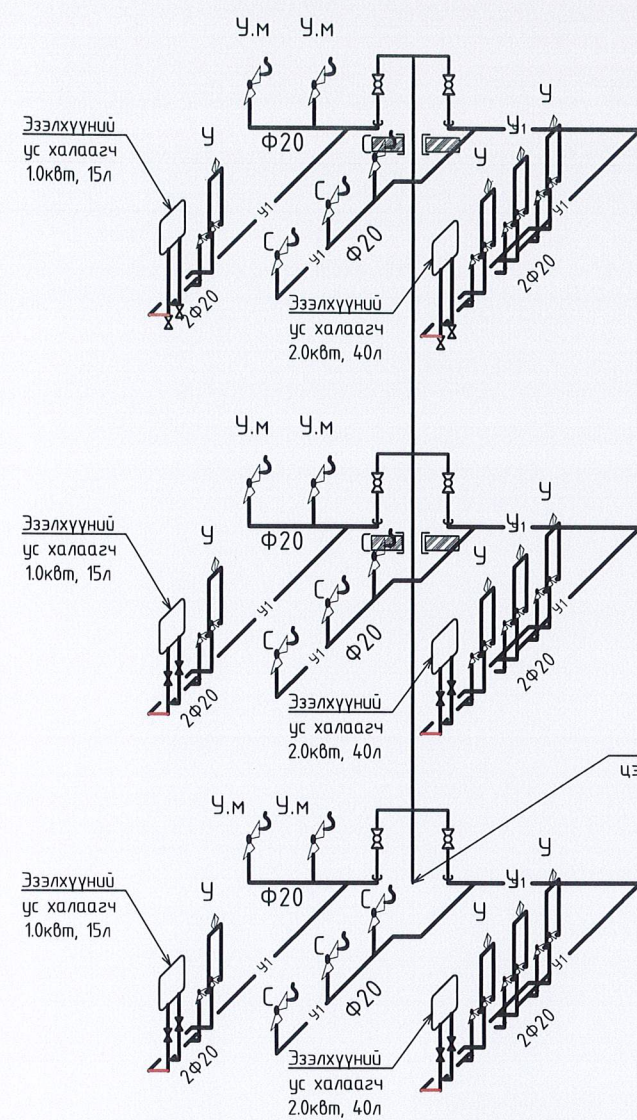


№	3-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
300	Тасаг
324	Тасаг
325	Тасаг
326	Тасаг
327	Тасаг
328	Шатны хонгил
329	Коридор
330	Хувцас угаах өрөө
331	Ариун цэврийн өрөө
332	Нүүр гар угаах өрөө
333	Душны өрөө

Эксперт 6-1
 2023.10.11

<p>“НОЁДЫН ТУУРЬ” ХХК</p>	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР 3-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					
	Инженер	22-5504	Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Нямбат	НТ/БЕГ-24/2023	М1:100	2023.04
Шалгасан		М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ЦБУ-09	ЦБУ-13	

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ХЭСЭГ ЛЭЛ-2

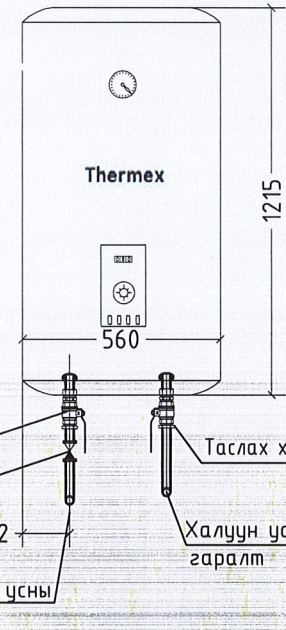


Бага оврын эзэлхүүний бойлер.
 Марк: Stiebel Eltron
 Герман улсад үйлдвэрлэсэн. Цахилгаан зарцуулалт маш бага.
 -Нэрлэсэн гаралт 1.6 кВт
 -Хүчдэл 230 В
 -Зөвшөөрөгдсөн ажлын даралт 600кПа
 -Температурын тохируулга 60°C
 -Савны багтаамж 15литр
 -Холимог усны эзэлхүүн нь 40°C-т нэг удаагийн таталтаас 15.3литр, 23литр
 -24 цаг 0.5 кВт.ц 0.53 кВт.цаг
 -Өндөр (PTR хавхлагыг оруулаад) 498мм 523мм
 -Өргөн 280мм, 320мм
 -Гүн 270мм, 318мм
 -Жин (усаар дүүргэсэн) 17.2 кг 24.0 кг

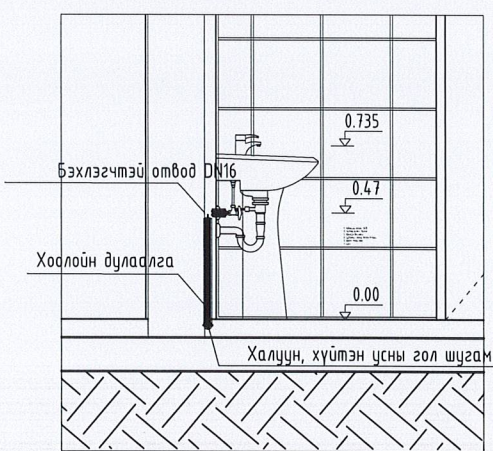
ХЭСЭГ ЛЭЛ-1

Thermex ER 200V загвар нь 200-н литр хүртэл багтаамж бүхий, аюулгүйн таван түвшинтэй цахилгаан хуримтлагч ус халаагууртай. Усны сав нь дотроо хосгүй бактери эсэргүүцэгч био шилэн шаазан бүрхүүлтэй, халууны болон усны цохилтоос, мөн бичил хагарал үүсэх, ээвэрлээс хамгаалсан.

- Цуврал: THERMEX COMBI INOX
 -Үйлдвэрлэгч: THERMEX, Орос
 -Нийтлэл: 151083
 -Гүйцэтгэл: Шалны зогсоол
 -Төрөл: Хосолсон (халаалтын элементтэй шууд бус халаалтын зуух)
 Үндсэн шинж чанарууд
 -Халуун усны эзэлхүүн: 50 литр
 -Дулаан солилцуур: спираль (S = 0.95 хавтгай дөрвөлжин метр, V = 4.4 литр)
 -Дулаан солилцооны хүч: 2.4 кВт
 -Халаах элементийн тэжээлийн горим: 2/4/6 кВт
 -Нийлүүлэлтийн хүчдэл: 220 В
 -Эргэлтийн салбар хоолой: тийм
 -Доторлогоо: Хажуу тал Гадаад байдал ба хэмжээ
 -Хэлбэр: дугуй
 -Бойлерийн өндөр: 1215 мм
 -Бойлерийн өргөн: 560 мм
 -Бойлерийн гүн: 672 мм
 -Савлах хэмжээ (VSHG): 1325x660x660 мм
 -Цэвэр жин: 51.4 кг
 -Нийт жин: 55.9 кг
 -Холболтын утас диаметр хүшуу: 3/4"
 -Дулаан солилцооны холболтын утас диаметр: 3/4"

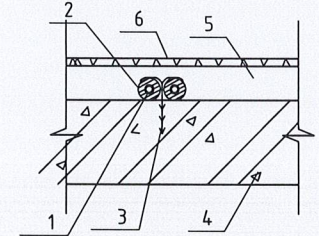


Цэвэр усны хоолой далд явах хэсэглэл

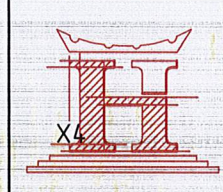


ЦЭВЭР УСНЫ ХООЛОЙ ДАЛД ЯВАХ ХЭСЭГ ЛЭЛ

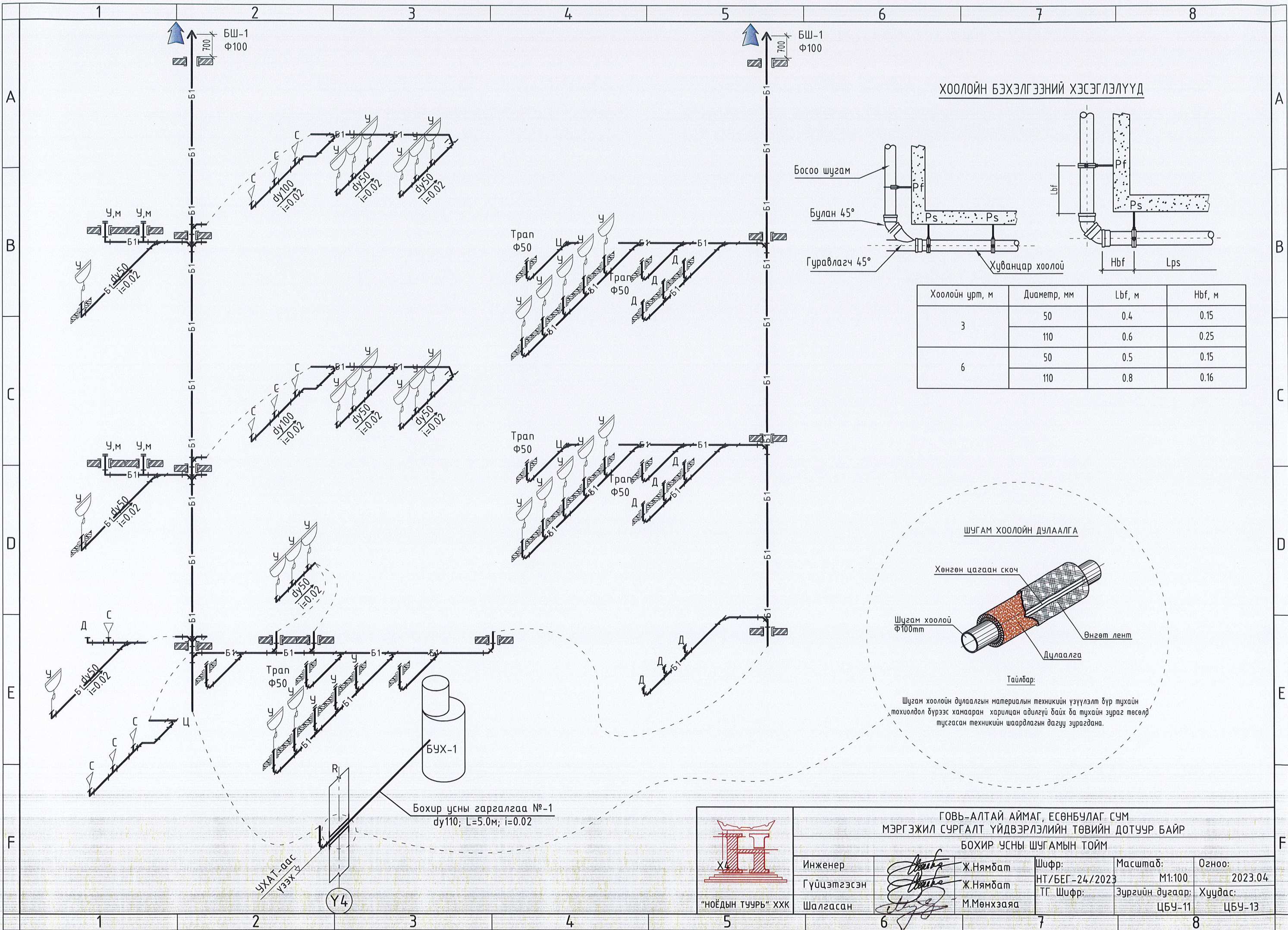
Хуванцар хоолойн хэсэглэл



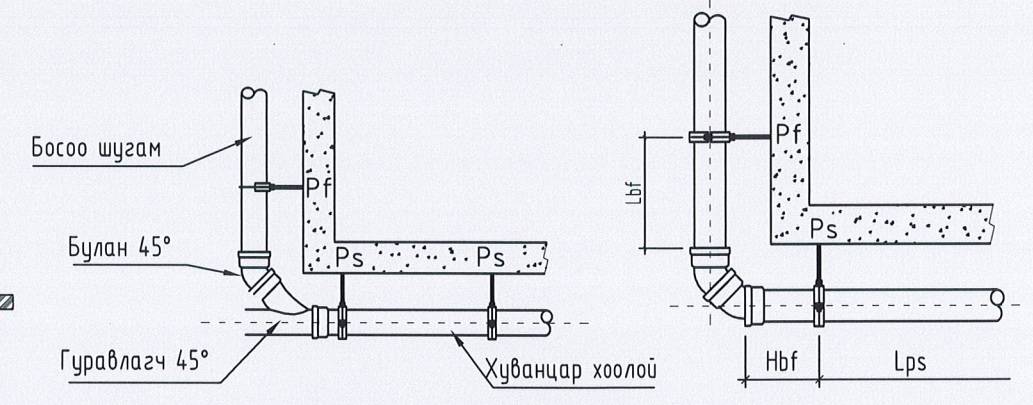
1. Хуванцар хоолой Ду20
2. Хатгаалалтын бүрээс
3. Хоолойн бэхлэгч
4. Цутгамал төмөр бетон бүтээц
5. Бетон тэгшилгээ
6. Шал



ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СҮМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР					
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ					
Инженер	Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямбат	НТ/БЕГ-24/2023	M1:100	2023.04	
Шалгасан	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ЦБУ-10	ЦБУ-13	

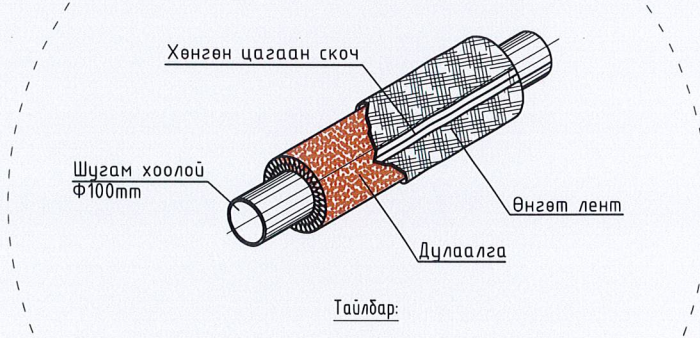


ХООЛОЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХЭСЭГЛЭЛҮҮД

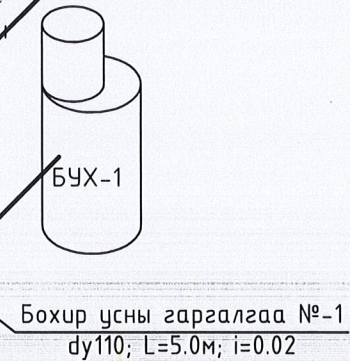



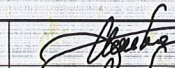


Хоолойн урт, м	Диаметр, мм	L_{bf} , м	H_{bf} , м
3	50	0.4	0.15
	110	0.6	0.25
6	50	0.5	0.15
	110	0.8	0.16

ШУГАМ ХООЛОЙН ДУЛААЛГА



Тайлбар:
Шугам хоолойн дулаалгын материалын техникийн үзүүлэлт бүр тухайн тохиолдол бүрээс хамааран харилцан адилгүй байх ба тухайн зураг төсөлд тусгасан техникийн шаардлагын дагуу зурагдана.



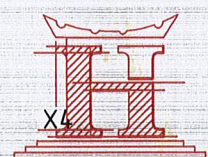
 "НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ					
	Инженер		Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Нямбат	НТ/БЕГ-24/2023	M1:100	2023.04
	Шалгасан		М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ЦБҮ-11	ЦБҮ-13	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган яндан dy32	10	2.45	у/м
2		dy25	10	3.16	у/м
3		Эргэлт 90° dy32	4	0.26	шир
4		dy25	5	0.37	шир
5		Шилжвэр dy32x25	2	-	шир
6		Шилжвэр гангаас хуванцар dy25x25	3	-	шир
7	P=10ам T=110 C	Хуванцар яндан Ф20	42	-	шир
8		Хуванцар яндан Ф25	25	-	шир
9		Булан Ф20	30	-	шир
10		Булан Ф25	12	-	шир
11		Гуравлагч Ф20*20*20	28	-	шир
12		Гуравлагч Ф25*25*25	22	-	шир
13		Булан /эм/ Ф20	28	-	шир
14		Булан /эм/ Ф25	12	-	шир
15		Муфта Ф20	32	-	шир
16		Муфта Ф25	12	-	шир
17		Булантай хаалт dy25	12	-	шир
18		Булантай хаалт dy20	32	-	шир
19		Чян холбоос 60см	32	-	шир
20	P=16ам	Гагнадаг дөмбөлгөн хаалт dy32	1	-	шир

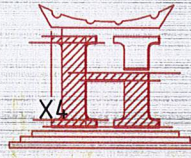
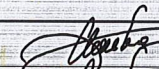

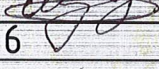
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
20	P=10ам	Шилжвэр/наадаг dy15/Ф20	24	-	шир
21		Хог шүүгч Ф20	24	-	шир
22		Винтель /Наадаг/ Ф20	24	-	шир
23		Эм муфта Ф25x3/4	24	-	шир
24	Armstrong	Дулаалга, бүдгийн хамт dy20	25	-	у/м
25		dy25	36	-	у/м
26		dy32	12	-	
27		Яндангийн бэхэлгээ dy20	18	-	шир
28		dy25	12	-	шир
29		dy32	2	-	шир
УЗЕЛИЙН ТҮҮВЭР					
1	P=8ам	Гагнадаг хаалт dy32	2	-	шир
2	P=8ам	Үл буцаах клапан dy25	1	-	шир
3	P=8ам	Ус буулгагч dy20	1	-	шир
4	P=8ам	Манометр	1	-	шир
5	P=8ам	Манометрийн гуравлагч кран	1	-	шир
		Эзэлхүүний ус халаагч 1.0кВт, 15л	3	-	шир
		Эзэлхүүний ус халаагч 1.0кВт, 40л	6	-	шир
8		OKCE брендийн эзэлхүүний ус халаагч-2ш -Эзэлхүүн V=100л -Жин M=96кг -Ажлын даралт P=1МПа -Температур T=80°C -ТРК 220В/2.2кВт	3	-	ком

 "НОЁДЫН ТУУР" ХХК	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				
	Инженер	Ж.Нямдам	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямдам	НТ/БЕГ-24/2023	M1:100	2023.04
Шалгасан	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ЦБҮ-12	ЦБҮ-13	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Бохир усны шугамын туувэр					
1	OSMA KG-System PVC	Хуванцар яндан dy100	25	0.938	у/м
2		Хуванцар яндан dy50	35	0.285	у/м
3		Хуванцар богино холбоос яндан 50см dy100	3	0.318	у/м
4		Хуванцар богино холбоос яндан 50см dy50	7	0.095	у/м
5	Fusiotherm	Отвод 90° dy50	6	0.08	шир
6		Отвод 90° dy100	3	0.23	шир
7		Отвод 45° dy50	10	0.049	шир
8		Отвод 45° dy100	4	0.049	шир
9	Fusiotherm	Тэгш гуравлагч 90 dy50x50	6	0.22	шир
10		Тэгш гуравлагч 90 dy100x50	4	0.35	шир
11		Тэгш гуравлагч 90 dy100x100	8	0.41	шир
12		Ташуу гуравлагч 45 dy50x50	4	-	шир
13		Ташуу дөрөвлөгч 45 dy50x50	2	0.28	шир
14		Ташуу дөрөвлөгч 45 dy100x100	4	0.28	шир
15	Poliplast	Цэвэрлэгээ таг dy50	4	2	шир
16		Цэвэрлэгээ таг dy100	2	7	шир
17	Poliplast	Шилжвэр dy100x50	4	0.035	шир
18	Poliplast	Ревиз dy100	6	0.035	шир
19		Ревиз dy50	2	0.035	шир
20	Poliplast	Хоолойн төгсгөлийн таг dy100	2	-	шир
21		Хоолойн төгсгөлийн таг dy50	-	-	шир
22	Иж бүрэн	Хойшоо гаргалгаатай суултуур/ТХИ/	1	-	ком
24	Иж бүрэн	Угаалтуур /мэдрэгчгүй/ /ТХИ/	1	-	ком
		Доошоо гаргалгаатай суултуур	9	-	ком
		Угаалтуур /мэдрэгчгүй/	35	-	ком
25		Душ	9	-	ком
26	Иж бүрэн	Хөтөвч	1	-	ком

 "НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ, ЕСӨНБУЛАГ СУМ МЭРГЭЖИЛ СУРГАЛТ ҮЙДВЭРЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДОТУУР БАЙР МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					
	Инженер		Ж.Нямбат	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Ж.Нямбат	НТ/БЕГ-24/2023	М1:100	2023.04
	Шалгасан		М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ЦБҮ-13	ЦБҮ-13	