

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ГЭГЭЭН ШАРГА " ХХК

Е.Г.Шифр: GSH-23/10-06

ТӨВ АЙМАГ, БҮРЭН СУМ, ТӨХӨМ 1-Р БАГ.

# ҮЙЛЧИЛГЭЭТЭЙ СУУЦНЫ БОЛОН НИЙТИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАРИЛГА

/Ажлын зураг/  
ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБУ

БОЛОВСРЧУЛСАН:

Захирал: / ..... /

Зургийн инженер: / Б.Оюунцэцэг /

Улаанбаатар 2023 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг. Үйлчилгээтэй сууцны болон нийтийн ариун цэврийн барилгын цэвэр бохир усны системийн ажлын зургийг “Гэгээн шарга” ХХК-д дор дурдсан баримт материалууд болон норм дүрэм, стандартуудад тулгуурлан боловсруулав.

- Захиалагч талтай байгуулсан гэрээ
- “Гэгээн шарга” ХХК-д боловсруулсан Барилга-Архитектурын зураг
- БНБД 40-05-16, -Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
- БНБД 40-06-16, -Дотор сантехникийн систем
- БНБД 40-02-16, -Ус хангамж гадна сүлжээ ба байгууламж
- БНБД 40-01-14, -Ариутгах татуурга гадна сүлжээ ба байгууламж
- БНБД 40-04-16, -Ус хангамж, Ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж
- БНБД 31-03-03, -Олон нийтийн барилга
- БНБД 21-02-02, -Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм
- MNS 5544:2005, -Ердийн хатуулагтай хуванцар хоолой (PVC-U)
- MNS ISO 15874:2007,1-5 -Халуун хүйтэн ус дамжуулах хуванцар хоолой
- MNS 3239:2014, - Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
- MNS 3332:2013, - Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга ба хүй хангамжийн систем таных
- тэмдэглэгээгээр БНБД болон стандартууд, бусад баримт бичгүүдийн дагуу боловсруулав.

Ус хангамж:

Ус хангамжийн систем нь төвийн шугамнаас хангагдах ба үнд-ахуй, галын нэгдсэн доогуур түгээлттэй мұхардмал систем байхаар төлөвлөв. Халуун хүйтэн усны түгээх болон босоо шугамыг ГОСТ 3262-95 стандартад нийцсэн Ø15-50мм-ийн диаметртай цайрдсан ган хоолойгоор, салбар шугамыг MNS ISO 15874:2007 стандартад нийцсэн Ø20мм-ийн диаметртай хуванцар хоолойгоор угсарна.

Халуун ба хүйтэн усны гол түгээх болон сувагт яваа босоо шугамнуудыг 50мм зузаан пенополиуретэн дулаалгаар дулаална.

Шугам сүлжээнд задрах холбоос дүхий бөмбөлгөн хаалт тавина.

Гол түгээх шугамыг үзель руу 0,003 хэвгүитэйгээр, хана болон таазанд паралель угсрах ба бүлэглэж нэг тавиур дээр бэхэлж өгнө.

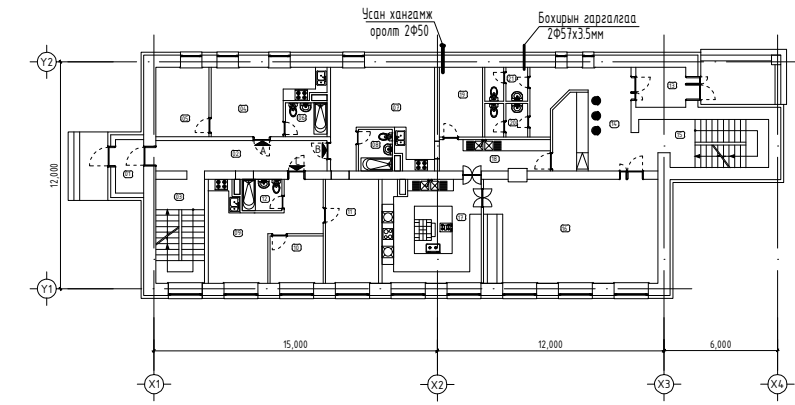
Бохир усыг өөрийн урсгалаар явуулж барилгын гадна байрлах үзлэгийн худагт холбохоор төлөвлөв. Бохир усны гаргалгааг гадна ариутгах татуургын зурагтай уялдуулж хийнэ. Бохир усны шугамыг MNS 5544 : 2005 стандартын PVC-U маркийн POLIPLAST фирмийн Ø50-110мм-ийн диаметртай хуванцар хоолойгоор хийхээр сонгосон ба шаардлагатай MNS 5544 : 2005 стандарт, шаардлага хангасан хуванцар хоолойгоор сольж сонгон авч болно.

Шугам сүлжээнд БНБД-ын дагуу шалгах таг, цэвэрлэгээний дөглөөг төлөвлөсөн. Бохир ус зайлуулах босоо шугамд шалгах таглааг шалнаас дээш 1,5 метрт, агаар солилцуулах хоолойг барилгын дээвэрээс дээш 0,5 метрт гаргах ба шугам хоолойг зураг төсөлд заасан хэвгүитэйгээр угсарна.

ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/д	Нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, тойм байгуулалт, үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар бичиг, таных тэмдэглэгээ.	ЦБҮ-01
2	Материалын нэгдсэн түүвэр.	ЦБҮ-02
3	1-р давхрын хүйтэн, халуун, галын болон бохир усны системийн байгуулалт.	ЦБҮ-03
4	2-р давхрын хүйтэн, халуун, галын болон бохир усны системийн байгуулалт.	ЦБҮ-04
5	Хүйтэн, халуун, галын болон бохир усны системийн байгуулалт. /Кофе шол/	ЦБҮ-05
6	Хүйтэн, халуун, гал, бохир усны системийн тойм	ЦБҮ-06

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ		Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм		Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШ У1-1	БШ У1-1	Бохир ус зайлуулах шалны трап		
Халуун усны босоо шугам	БШ Д3-1	БШ Д3-1	Галын гидрант		
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШ Д4-1	БШ Д4-1	Усалгааны крант		
Галын усны босоо шугам	БШ У2-1	БШ У2-1	Алчуур хатаагч		
Бохир усны босоо шугам	БШ Б1-1	БШ Б1-1	Онгоц		
Борооны усны босоо шугам	БШ Б2-1	БШ Б2-1	Суултуур		
Хүйтэн усны шугам	У1	У1	Хөтөвч		
Халуун усны шугам	Д3	Д3	Угаалтуур		
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4	Угаагуур		
Галын усны шугам	У2	У2	Угаалгын машин		
Бохир усны шугам	Б1	Б1	Спринклер хошуу		
Борооны усны шугам	Б2	Б2	Урсгалын чиглэл		
Дулаалгатай шугам			Хаалт		

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Шаардлагат даралт, м	Тооцоот зардал				Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		м³/хоног	м³/цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
Хүйтэн ус	16	7.0	0.3	0.08	2.5		
Бохир ус		7.0	0.3	1.68			

	Төв аймаг Бүрэн сум Төхөм 1-р баг					
	ҮЙЛЧИЛГЭЭТЭЙ СУУЦНЫ БАРИЛГА					
	Зургийн жагсаалт, тойм байгуулалт, үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, таных тэмдэглэгээ					А3
Инженер		Б.Оюунцэцэг	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Гүйцэтгэгсэн		Д.Энхбаяр	ЕГ Шифр:	ЦБҮ-01	6	
Шалгасан		Б.Оюунцэцэг	ТГ Шифр:		2023.10	

# МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР.

Д/д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын түүвэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
<b>УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ</b>					
1	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой φ20, (PPR, SDR11)	34.0	0.108	Урт/м
2	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой φ15, (PN=1,0МПа)	22.0	-	Урт/м
3	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой φ20, (PN=1,0МПа)	77.0	2.66	Урт/м
4	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой φ25, (PN=1,0МПа)	16.0	2.39	Урт/м
5	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой φ32, (PN=1,0МПа)	2.0	3.09	Урт/м
6	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой φ50 (PN=1,0МПа)	16.0	4.88	Урт/м
7	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, φ20x20	24	0.024	Ширхэг
8	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, φ25x25	6	1.024	Ширхэг
9	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар булан 90°, φ20	42	0.014	Ширхэг
10	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар шилжвэр, φ20xφ25	16	1.014	Ширхэг
11	ГОСТ 17375-2001	Ган булан 90°, φ20	8	0.08	Ширхэг
12	ГОСТ 17375-2001	Ган булан 90°, φ25	4	0.11	Ширхэг
13	ГОСТ 17375-2001	Ган булан 90°, φ50	3	0.67	Ширхэг
14	ГОСТ 6357-81	Ган дөмдөлгөн хаалт, φ15	6	0.86	Ширхэг
15	ГОСТ 6357-81	Ган дөмдөлгөн хаалт, φ20	3	0.11	Ширхэг
16	ГОСТ 17376-2001	Ган гуравлагч, φ20x20	9	0.35	Ширхэг
17	ГОСТ 17376-2001	Ган гуравлагч, φ25x20x25	2	1.35	Ширхэг
18	ГОСТ 17376-2001	Ган гуравлагч, φ32x25x32	4	0.64	Ширхэг
19					
20	ГОСТ 17376-2001	Ган гуравлагч, φ50x32x50	1	1.1	Ширхэг
21	ГОСТ 17376-2001	Ган шилжвэр, φ20x25	6	0.12	Ширхэг
22	ГОСТ 17376-2001	Ган шилжвэр, φ25x32	6	0.17	Ширхэг
23	ГОСТ 17376-2001	Ган шилжвэр, φ40x50	3	0.62	Ширхэг
24	-	Даралт тохируулах хаалт, φ15	2	-	Ширхэг
25	-	Галын кран (PN=1,0МПа)	2	-	Ширхэг
26	AISI 304	Уян холбоос φ15,	72	-	Ширхэг
27	MNS 2662:2002	Ус хэмжүүр, DN=15 (хүйтэн ус)	9	-	Ширхэг
28	-	Даралт тохируулах хаалт, φ15	2	-	Ширхэг
29	-	Галын кран (PN=1,0МПа)	2	-	Ширхэг
30	AISI 304	Уян холбоос φ15,	72	-	Ширхэг

31	MNS 2662:2002	Ус хэмжүүр, DN=15 (хүйтэн ус)	9	-	Ширхэг
32	-	Хог шүүгч, DN=15	18	-	Ширхэг
33	EN ISO 3822-1997	Халуун хүйтэн усны холигч	25	-	Ширхэг
34	EN ISO 3822-1997	Холигч бүхий шүршүүр	9	-	Ширхэг
35	ISO 9001-2000	Алчуур хатаагч /цах/	2	-	Ширхэг
36	MNS ISO 15874-2007	Хомутан бэхлэгээ, φ15	38	-	Ширхэг
37	MNS ISO 15874-2007	Хомутан бэхлэгээ, φ20	32	-	Ширхэг
38	MNS ISO 15874-2007	Хомутан бэхлэгээ, φ25	52	-	Ширхэг
39	-	Хомутан бэхлэгээ, φ32	12	-	Ширхэг
40	-	Хомутан бэхлэгээ, φ50	8	-	Ширхэг
41	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ15, Δ=50мм	22.0	-	Урт/м
42	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ20, Δ=50мм	77.0	-	Урт/м
43	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга φ25, Δ=50мм	106.0	-	Урт/м
<b>БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ</b>					
44	POLIPLAST, PPR-050	Хуванцар хоолой, φ50	98.0	0.3	Урт/м
45	POLIPLAST, PPR-110	Хуванцар хоолой, φ110	118.0	1.105	Урт/м
46	ГОСТ 15167-93	Угаалтуур	10	-	Ширхэг
47	ГОСТ 15167-93	Угаагуур	11	-	Ширхэг
48	ГОСТ 15167-93	Суултуур	14	-	Ширхэг
49	ГОСТ 15167-93	Онгоц	7	-	Ширхэг
50	ГОСТ 15167-93	Поддон	2	-	Ширхэг
51	ГОСТ 15167-93	Хөтөвч	1	-	Ширхэг
52	POLIPLAST, SFN-BID	Усан хаалт	35	-	Ширхэг
53	POLIPLAST, SFN-BID	Усан хаалт /онгоц/	7	-	Ширхэг
54	POLIPLAST, SFN-BID	Усан хаалт /поддон/	2	-	Ширхэг
55	POLIPLAST, SFN-BID	Усан хаалт /хөтөвч/	1	-	Ширхэг
56	POLIPLAST, CZW-110	Шалгах таг, φ110	16	0.220	Ширхэг
57	POLIPLAST, KKW-050	Цэвэрлэгээний дөв, φ50	3	0.032	Ширхэг
58	POLIPLAST, KKW-110	Цэвэрлэгээний дөв, φ110	6	-	Ширхэг
59	POLIPLAST, KLV-050	Булан 45°, φ50	27	-	Ширхэг
60	POLIPLAST, KLV-110	Булан 45°, φ110	18	-	Ширхэг
61	POLIPLAST, TRW-050/050	Гуравлагч 45°, 50/50	13	-	Ширхэг



**ГЭГЭЭН ШАРТА**

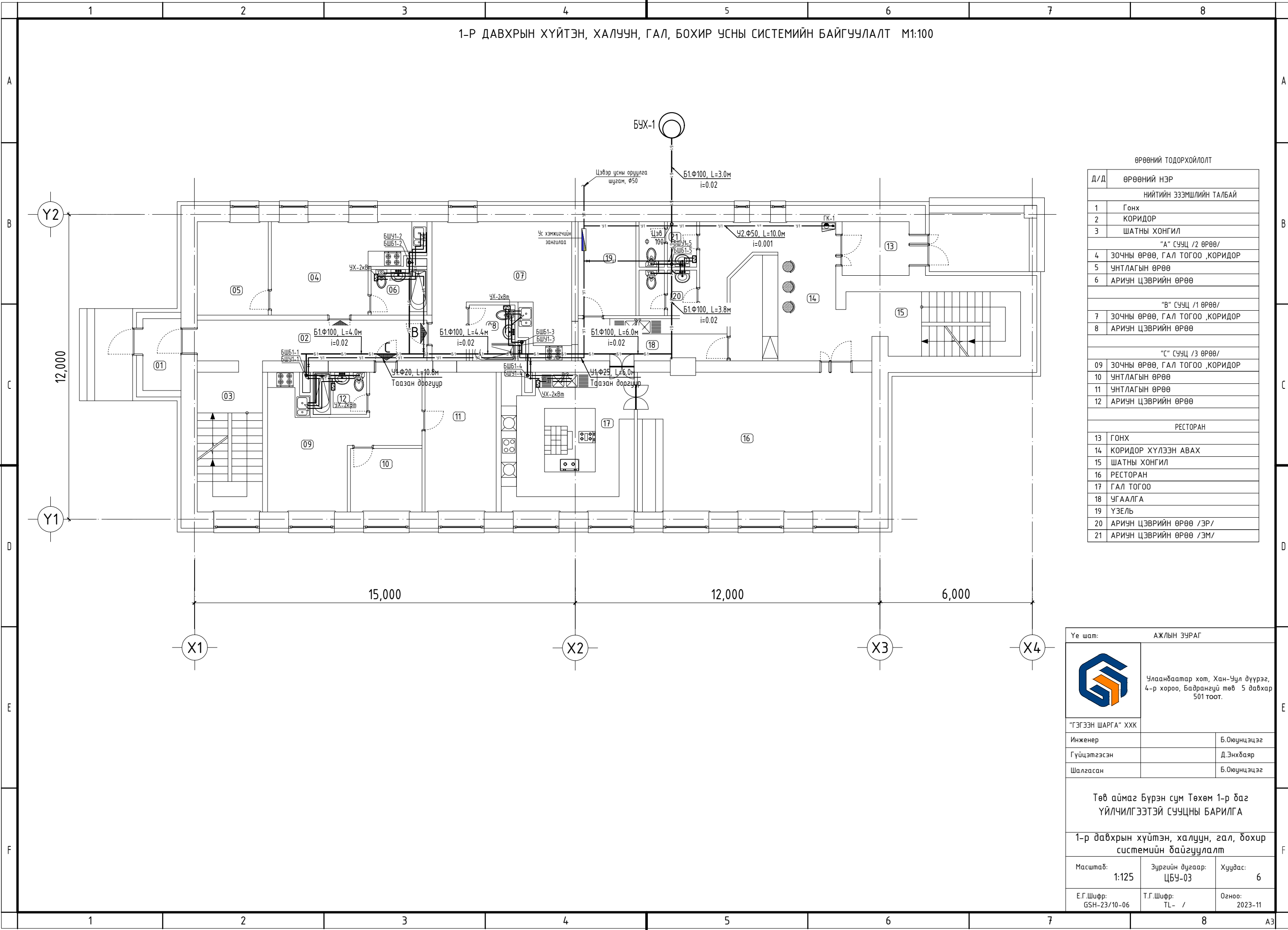
Төв аймаг Бүрэн сум Төхөм 1-р баг  
ҮЙЛЧИЛГЭЭТЭЙ СУУЦНЫ БАРИЛГА

Материалын нэгдсэн түүвэр

А3

Инженер	Б.Оюунцэцэг	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Гүйцэтгэсэн	Д.Энхбаяр	ЕГ Шифр:	ЦБУ-02	6
Шалгасан	Б.Оюунцэцэг	ТГ Шифр:		2023.10


1-Р ДАВХРЫН ХҮЙТЭН, ХАЛУУН, ГАЛ, БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР
НИЙТИЙН ЭЗЭМШИЛИЙН ТАЛБАЙ	
1	Гонх
2	КОРИДОР
3	ШАТНЫ ХОНГИЛ
"А" СУУЦ /2 ӨРӨӨ/	
4	ЗОЧНЫ ӨРӨӨ, ГАЛ ТОГОО ,КОРИДОР
5	УНТЛАГЫН ӨРӨӨ
6	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ
"В" СУУЦ /1 ӨРӨӨ/	
7	ЗОЧНЫ ӨРӨӨ, ГАЛ ТОГОО ,КОРИДОР
8	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ
"С" СУУЦ /3 ӨРӨӨ/	
09	ЗОЧНЫ ӨРӨӨ, ГАЛ ТОГОО ,КОРИДОР
10	УНТЛАГЫН ӨРӨӨ
11	УНТЛАГЫН ӨРӨӨ
12	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ
РЕСТОРАН	
13	ГОНХ
14	КОРИДОР ХҮЛЭЭН АВАХ
15	ШАТНЫ ХОНГИЛ
16	РЕСТОРАН
17	ГАЛ ТОГОО
18	УГААЛГА
19	ҮЗЕЛЬ
20	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ /ЭР/
21	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ /ЭМ/

Үе шам: АЖЛЫН ЗУРАГ



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Бадранзүй төв 5 давхар 501 тоот.

"ГЭГЭЭН ШАРГА" ХХК

Инженер	Б.Оюунцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Д.Энхбаяр
Шалгасан	Б.Оюунцэцэг

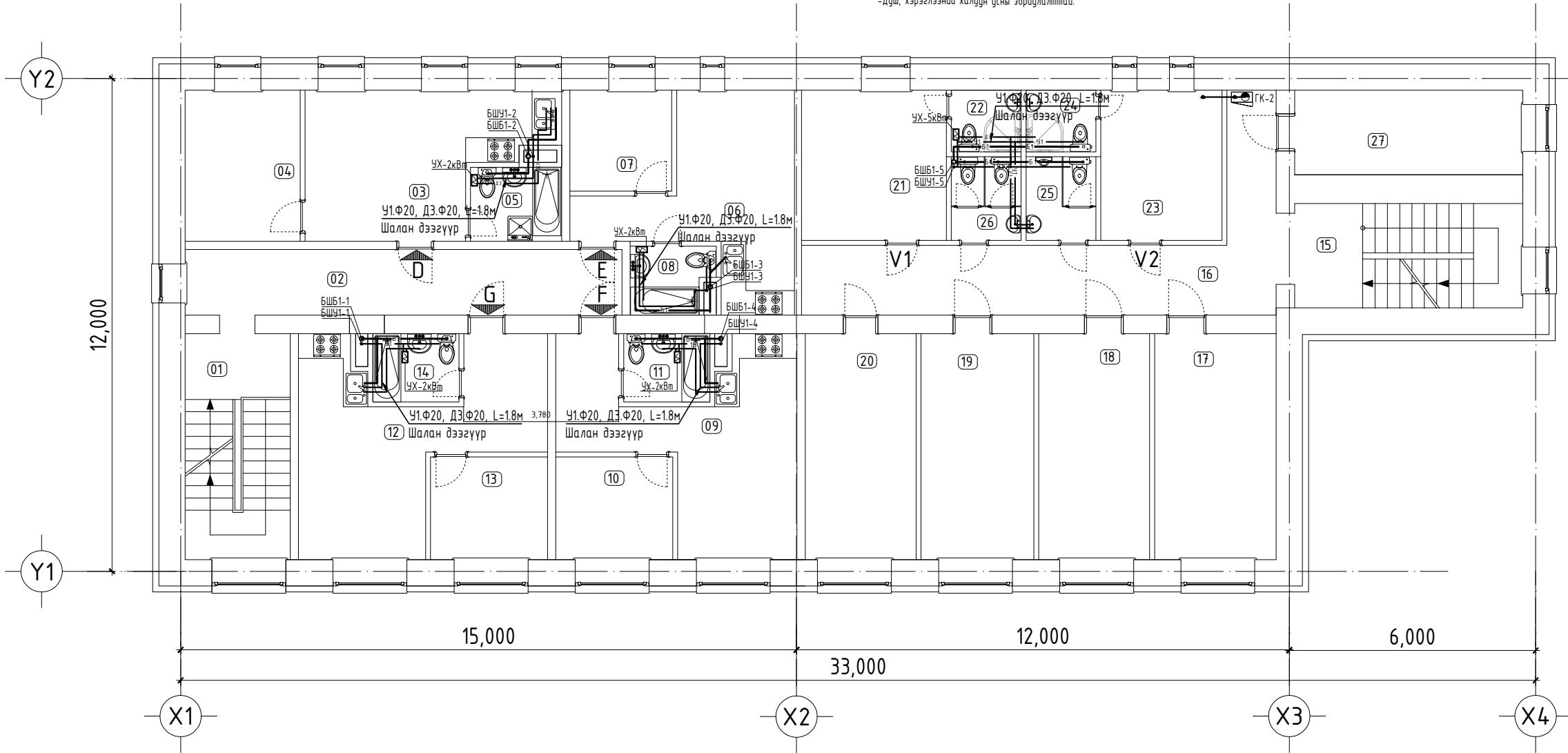
Төв аймаг Бүрэн сум Төхөм 1-р баг  
ҮЙЛЧИЛГЭЭТЭЙ СУУЦНЫ БАРИЛГА

1-р давхрын хүйтэн, халуун, гал, бохир усны системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
1:125	ЦБҮ-03	6
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
GSH-23/10-06	TL- /	2023-11


2-Р ДАВХРЫН ХҮЙТЭН, ХАЛУУН, ГАЛ, БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

Ус Халаагч /УХ/-5кВт  
 -Чадал/Хүчдэл - 5 кВт/220В  
 -Халаах температур - 95°C  
 -Хэмжээ /мм /: 278\*18\*64  
 -Жин: 2 кг  
 -Хэт халалтын эсрэг аюулгүй тохиргоотой.  
 -Душ, хэрэглээний халуун усны зориулалттай.



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР
НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ТАЛБАЙ	
1	КОРИДОР
2	ШАТНЫ ХОНГИЛ
"D" СУУЦ /2 ӨРӨӨ/	
3	ЗОЧНЫ ӨРӨӨ, ГАЛ ТОГОО ,КОРИДОР
4	УНТЛАГЫН ӨРӨӨ
5	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ
НИЙТ	
"E" СУУЦ /2 ӨРӨӨ/	
6	ЗОЧНЫ ӨРӨӨ, ГАЛ ТОГОО ,КОРИДОР
7	УНТЛАГЫН ӨРӨӨ
8	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ
НИЙТ	
"F" СУУЦ /2 ӨРӨӨ/	
09	ЗОЧНЫ ӨРӨӨ, ГАЛ ТОГОО ,КОРИДОР
10	УНТЛАГЫН ӨРӨӨ
11	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ
НИЙТ	
"G" СУУЦ /2 ӨРӨӨ/	
12	ЗОЧНЫ ӨРӨӨ, ГАЛ ТОГОО ,КОРИДОР
13	УНТЛАГЫН ӨРӨӨ
14	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ
НИЙТ	
ЗОЧИД БУУДАЛ	
15	ШАТНЫ ХОНГИЛ
16	КОРИДОР
17	БУУДЛЫН ӨРӨӨ
18	БУУДЛЫН ӨРӨӨ
19	БУУДЛЫН ӨРӨӨ
20	БУУДЛЫН ӨРӨӨ
"V-1" ӨРӨӨ	
21	БУУДЛЫН ӨРӨӨ
22	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ /ЭР/
НИЙТ	
"V-2" ӨРӨӨ	
23	БУУДЛЫН ӨРӨӨ
24	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ /ЭР/
НИЙТ	
25	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ /ЭР/
26	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨ /ЭМ/
27	ДОТООД ХЯНАЛТЫН ӨРӨӨ

Үе шам: АЖЛЫН ЗУРАГ



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Бадранзүй төв 5 давхар 501 тоот.

"ГЭГЭЭН ШАРГА" ХХК

Гүйцэтгэсэн

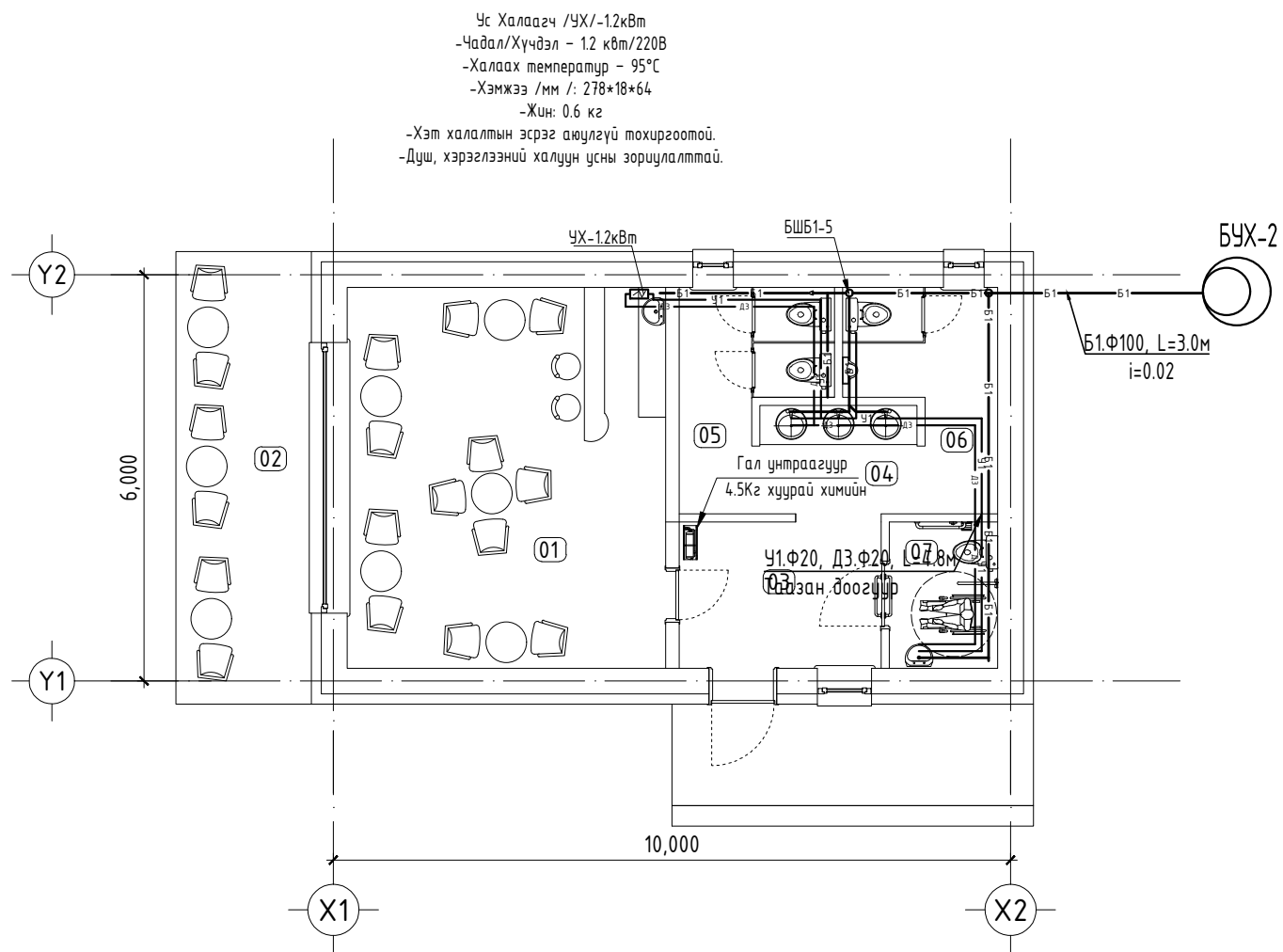
Шалгасан

Төв аймаг Бүрэн сум Төхөм 1-р баг  
 ҮЙЛЧИЛГЭЭТЭЙ СУУЦНЫ БАРИЛГА

2-р давхрын хүйтэн, халуун, гал, бохир усны системийн байгуулалт

Масштаб: 1:125	Зургийн дугаар: ЦБҮ-04	Хуудас: 6
Е.Г.Шифр: GSH-23/10-06	Т.Г.Шифр: TL- /	Огноо: 2023-11


ХҮЙТЭН, ХАЛУУН, ГАЛ, БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр
1	Кофешоп
2	Террас
3	Үүдний хэсэг
4	Чгаалтуурын хэсэг
5	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/
6	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/
7	Ариун цэврийн өрөө /ХБИЗ/

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг,  
 4-р хороо, Бадранзуй төв 5 давхар  
 501 тоот.

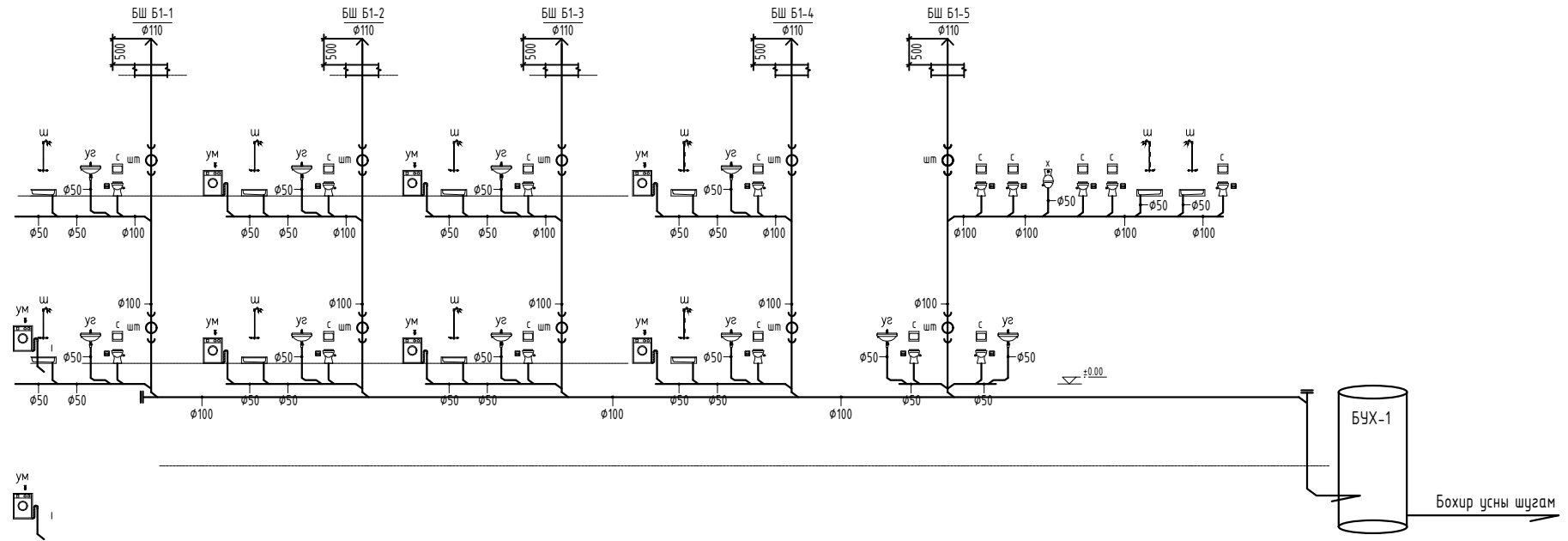
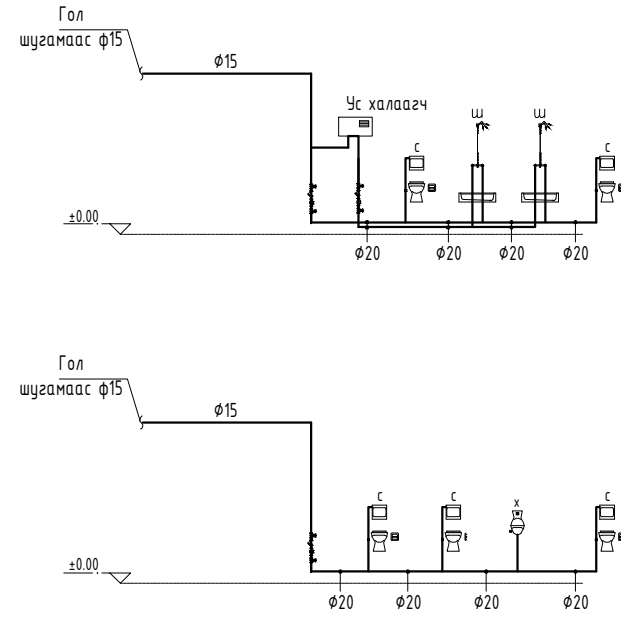
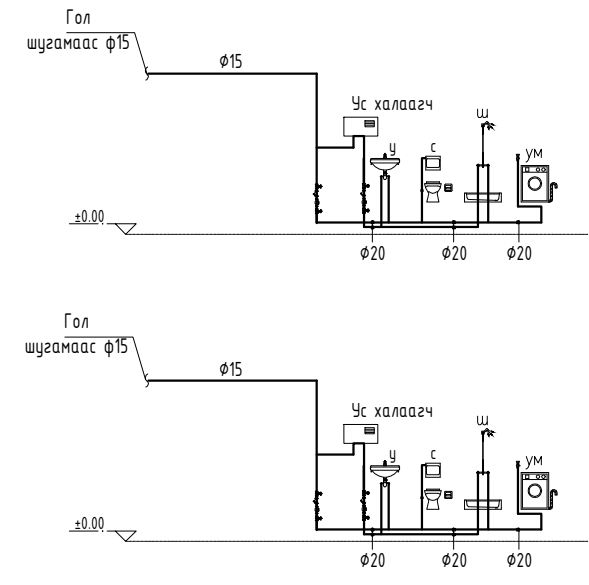
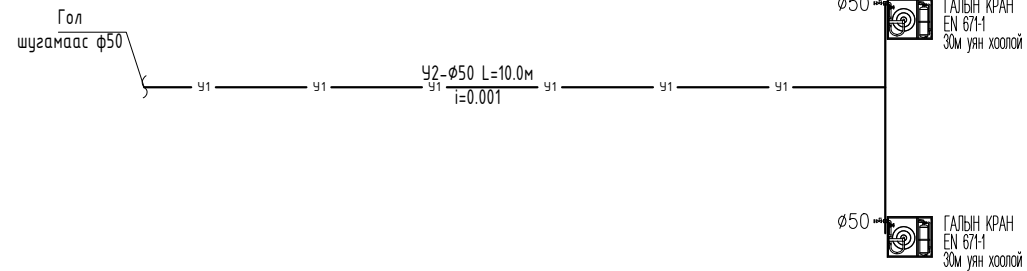
"ГЭГЭЭН ШАРГА" ХХК	
Архитектор	Ц.Ганболд
Гүйцэтгэсэн	Ц.Ганболд
Шалгасан	П.Батэориг

Төв аймаг Бүрэн сум Төхөм 1-р баг  
 НИЙТИЙН АРИУН ЦЭВРИЙН БАРИЛГА

Хүйтэн, халуун, гал, бохир усны системийн байгуулалт

Масштаб: 1:100	Зургийн дугаар: ЦБЧ-05	Хуудас: 6
Е.Г.Шифр: GSH-23/10-06	Т.Г.Шифр: TL- /	Огноо: 2023-11

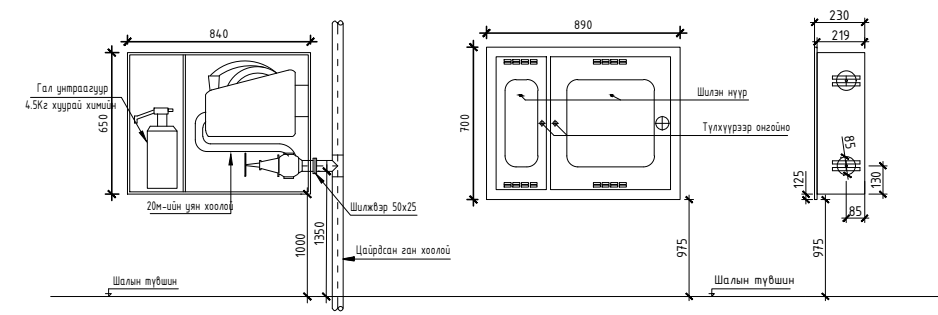
# ХҮЙТЭН, ХАЛУУН, ГАЛ, БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН ТОЙМ



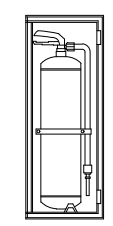
## ТАЙЛБАР

1. Аксонометрийн тоймын зургийг байгуулалтын зургуудтай хамтатган үз.
2. Доторхи ус хангамжийн системийн үзсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 3.05.01-88-г баримталж ажиллах шаардлагатай.
3. Хоолойн бэхлэгээ хоорондын зайг хоолойн материалаас хамааруулан барилгын дүрмийн дагуу бэхлэх.
4. Таазан доогуур явж буй хоолойд дуу болон дулаан тусгаарлагч хийж өгнө.
5. Гана холдох бохир усны хүдгийн тэмдэгттэй гаргалгааны тэмдэгтийг уялдуулах шаардлагатай. /ЧАТ-зургаас үзэх/
6. Суурийн цутгамал төмөр бетонд явах бохир усны шугамыг ган яндан хоолойд сүвлэж хийнэ.

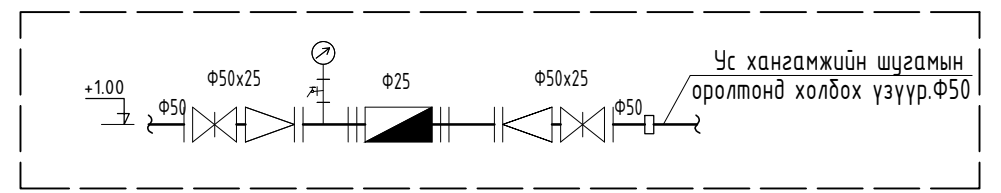
ГАЛ УНТРААГУУРТАЙ УЯН ХООЛОЙН ХАЙРЦАГНЫ НЭГ МАЯГИЙН ДЕТАЛЬ




Гал унтраагуур 4.5Кг хуурай химийн



Хүйтэн усны шугам дээрхи ус хэмжих зангилаа



 <p>Төв аймаг Бүрэн сум Төхөм 1-р баг ҮЙЛЧИЛГЭЭТЭЙ СУУЦНЫ БАРИЛГА</p>					
Хүйтэн, халуун, гал, бохир усны системийн тойм					
Инженер	Б.Оюунцэцэг	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	А3
Гүйцэтгэсэн	Д.Энхбаяр	ЕГ Шифр:	ЦБУ-06	6	
Шалгасан	Б.Оюунцэцэг	ТГ Шифр:			2023.11