

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК
ЗТ 37-508/19

ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-12/2023

Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 280 хүүхдийн
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ А БАЙР

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБУ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР



Ж.НЯМБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

Зургийн жагсаалт

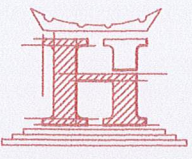
Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ЦБҮ-01
2	Тайлбар дичиг, Байршлын схем	ЦБҮ-02
3	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБҮ-3
4	2-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБҮ-4
5	Цэвэр, бохир усны шугамын тойм	ЦБҮ-5
6	Материалын түүвэр	ЦБҮ-6
7	Материалын түүвэр	ЦБҮ-7

Таних тэмдэг

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

Тооцооны схем

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт, м	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн чадал, кВт	Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/с	Галын үед л/с		
Ерөнхий	15м	3.54	1.99	0.97		8.0кВт	
Халуун ус		1.12	0.80	0.46			
Хүйтэн ус		2.42	1.28	0.66			
Бохир ус		3.54	1.99	2.57			
Хэрэглээний халуун ус		Цахилгаанаар=кКал/цаг					



"НОЁДЫН ТУУР" ХХК

Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 280 хүүхдийн

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ А БАЙР

Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг, Тооцооны схем

Инженер Шифр: МТ/БЕГ-12/2023

Гүйцэтгэсэн ТГ Шифр: ЦБҮ-01

Масштаб: М1:100

Огноо: 2023

Хуудас: 07

Тайлбар бичиг:

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

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

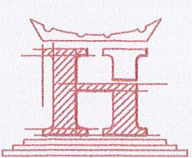
1. БНБД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж ариутгах татнуурга
2. БНБД 40-06-16 Дотор сантехник
3. БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
4. MNS 3239:2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татнуургын системийн ажлын зураг
5. MNS 3332:2013 Барилгын зураг,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

Ус хангамжийн систем:

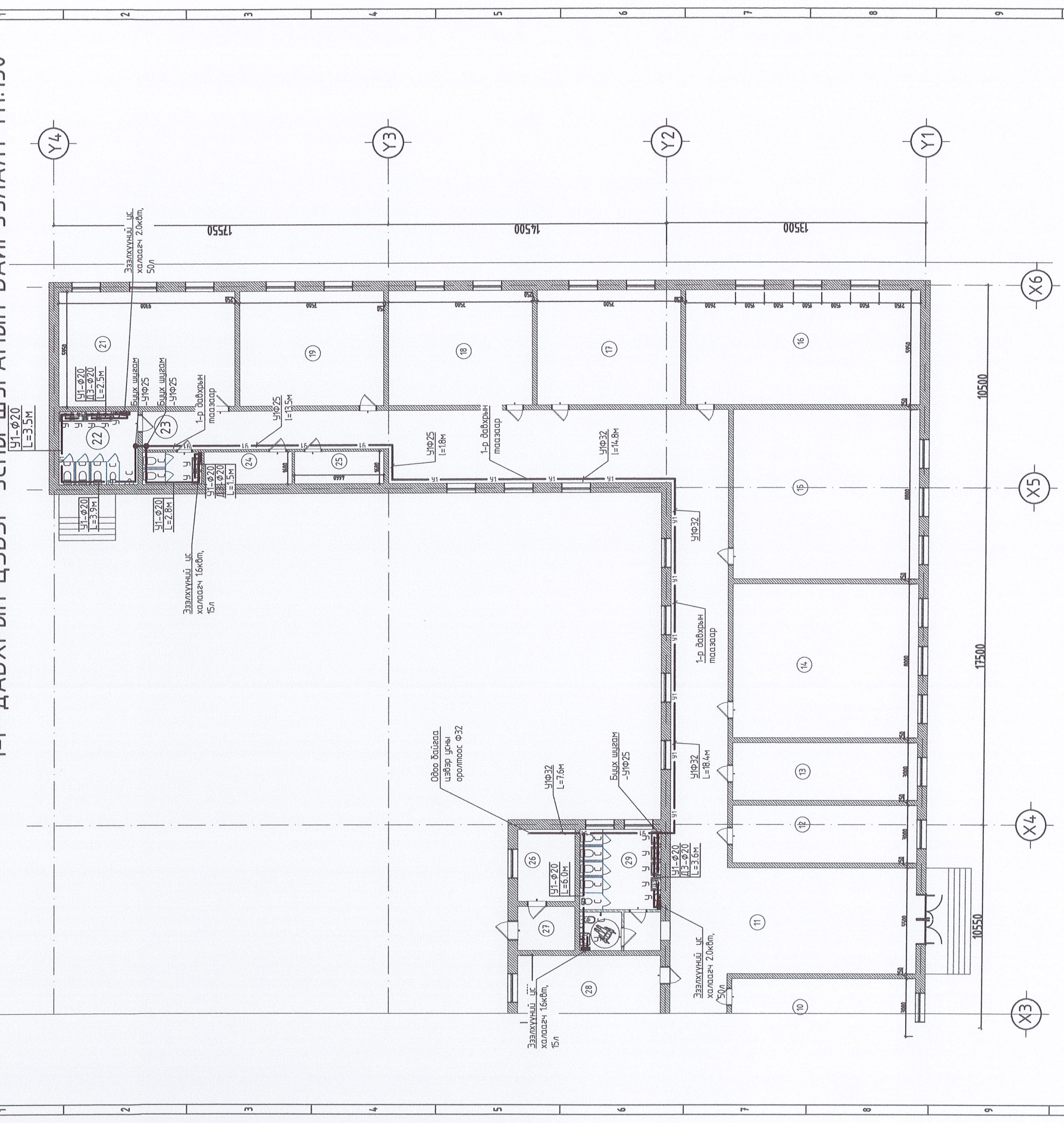
Ахуйн ус хангамж нь төвийн системээр хангагдах ба ус хангамжийн хэрэгцээний халуун усыг эзэлхүүний ус халаагчаар халааж түгээхээр төлөвлөв. Тус цэцэрлэгийн шугам сүлжээ тоног төхөөрөмж муудаж шугам шинэчлэлч солихоор төлөвлөж өгөв. Салбар шугам хоолойг 1Mpa даралт даах унд ахуйн усанд зориулсан металл 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 угсарна.

Ариутгах татнуургын систем:

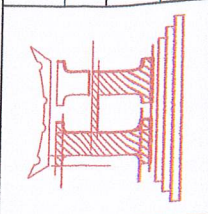
Барилгын сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усны шугам нь өөрийн урсгалаар явж гадна худагтай холбохоор төлөвлөв. Сантехникийн тоноглол муудаж эвдэрсэн тул тус төсөлөөр сольж шинэчлэхээр төлөвлөж өгөв. Бохир усны шугамыг гаргалгаа талруу 0,02-ийн налуутай угсарна. Бохир шугам хоолойг холбогдох стандартад 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.

	Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 280 хүүхдийн ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ А БАЙР			
	Тайлбар бичиг			
Инженер	Шалгасан	Шифр: HT/БЕГ-12/2023 ТГ Шифр:	Масштаб: Зургийн дугаар: УБУ-02.	Огноо: 2023 Хуудас: 07
"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК				

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



ЭРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	8	17	27
1 Эсдл	Ангу	Ангу	Гонх
2 Ангу	Захирлын өрөө	Ангу	Хүүхэд хөгжлийн өрөө
3 Ангу	Менеджерийн өрөө	Ангу	Хүүхэд хөгжлийн өрөө
4 Ангу	Хөлийн өрөө	Ангу	
5 Ангу	Нябо өрөө	Ангу	
6 Ариун цэврийн өрөө	Нийгмийн ажилтаны өрөө	Гонх	
7 Ангу	Ангу	Кабинет	
	Ангу	Кабинет	
	Ариун цэврийн өрөө	Кабинет	
	Ангу	Узель	



ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ А БАЙР

Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 280 хүүхдийн

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Ж.Нямдам	Шуфр:	НТ/БЕГ -12/2023
Гүйцэтгэгсэн	Ж.Нямдам	ТГ Шуфр:	
Шалгасан	С.Энхзаяа		

Мэргэжлийн байгуулалт: СЭТГУ

Сайжмааргалын 2023

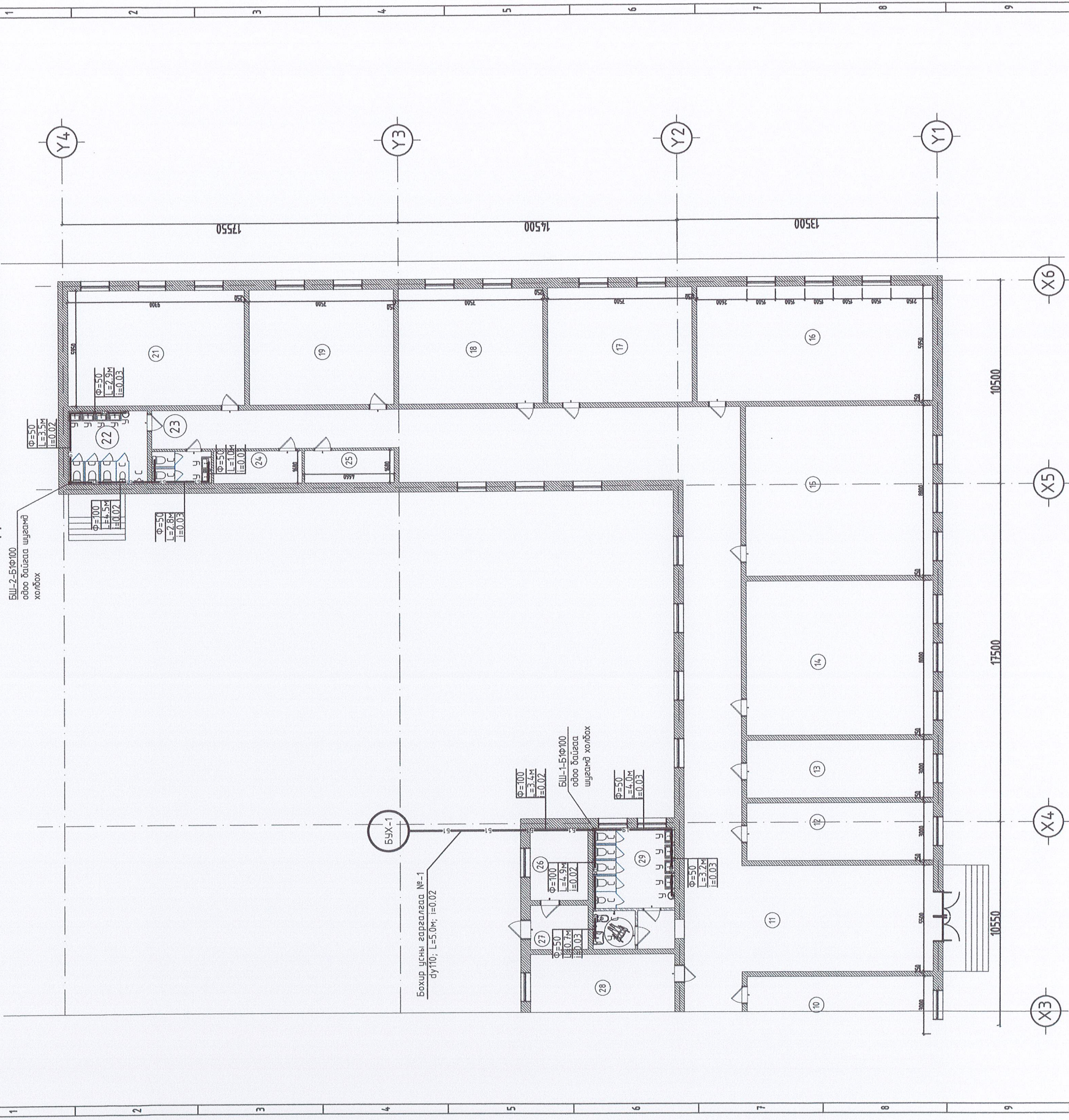
Бүрэлдсэн өдөр: 2023.12.12

МЭРГЭШ СЭН ИНЖЕНЕР

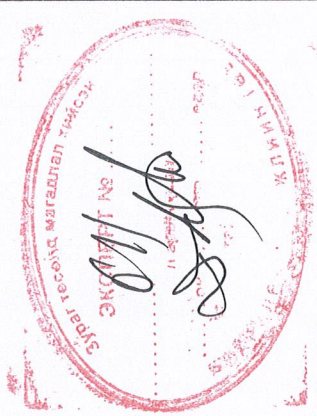
ХУДАГЧИЙН

2022-2023

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	8	17	27
1 Заал	Ангу	Ангу	Гонх
2 Ангу	Захирлын өрөө	Ангу	Хүүхэд хөгжлийн өрөө
3 Ангу	Менежерийн өрөө	Ангу	Хүүхэд хөгжлийн өрөө
4 Ангу	Хөлийн өрөө	Ангу	
5 Ангу	Нядо өрөө	Ангу	
6 Ариун цэврийн өрөө	Нийгмийн ажилтаны өрөө	Гонх	
7 Ангу	Ангу	Кабинет	
	Ангу	Кабинет	
	Ариун цэврийн өрөө	Кабинет	
	Ангу	Узель	



		Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 280 хүүхдийн	
		ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ А-БЭЙР 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТХ666	
Инженер	Ж.Нямдал	Шуфр:	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямдал	НТ/БЕГ-12/2023	2023
Шалгасан	С.Энхэзаяа	ТТ Шуфр:	Хуудас: 07
"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК		СЭРГЭЛТ №... Зургийн үндэс: Хуудас: 07	

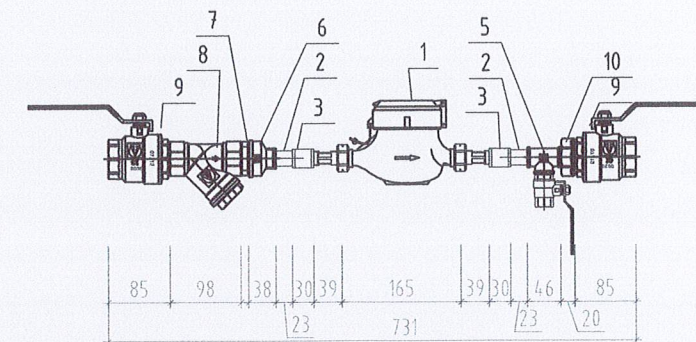
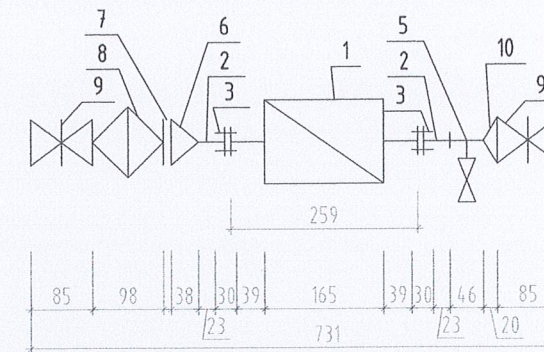
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

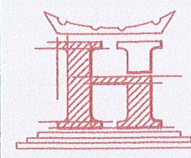
Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
УСАН ХАНГАМЖ					
1	Гост 3262-75	Цайрндсан ган хоолой Ф32х3.2мм,	54,0	3.09	у/м
2	Гост 3262-75	Цайрндсан ган хоолой Ф25х3.2мм,	32,0	2.39	у/м
3	Гост 18599-2001	Хөнгөнцагаан хуванцар хоолой Ф20х2.0, Ру≥1.0МПа,	43,2	0.118	у/м
4	Гост 17375-2001	Отвод Ф32х3.6мм	4	0.26	ширхэг
5	Гост 17375-2001	Отвод Ф25х3.2мм	6	0.16	ширхэг
6	Гост 17375-2001	Отвод Ф20х3.2мм	64	0.08	ширхэг
7	Гост 17376-2001	Гуравлагч Ф32х3.6мм	2	1.10	ширхэг
8	Гост 17376-2001	Гуравлагч Ф25х3.2мм	1	0.64	ширхэг
9	Гост 17376-2001	Гуравлагч Ф20х3.2мм	35	0.37	ширхэг
10	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Бөмдөлгөн хаалт Ф32	1	-	ширхэг
11	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Бөмдөлгөн хаалт Ф25	4	-	ширхэг
12	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Бөмдөлгөн хаалт Ф20	8	-	ширхэг
13	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Бөмдөлгөн хаалт Ф15	39	-	ширхэг
14	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Шилжвэр Ф32/25	3	-	ширхэг
15	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Шилжвэр Ф25/20	4	-	ширхэг
16	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Шилжвэр Ф20/15 (тоног төхөөрөмжрүү)	39	-	ширхэг
17	Тоноглол	Угаагуур (сифоны хамт)	10	-	ширхэг
18	Тоноглол	6 настай хүүхдийн угаагуурын холигч	2	-	ширхэг
19	Тоноглол	Тусгай хэрэгцээт хүүхдийн угаагуурын холигч	1	-	ширхэг
20	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Уян холбоос 60см /суултуур, хөтөвч, бидэ/	13	-	ширхэг
21	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Уян холбоос 60см /угаагуур/	26	-	ширхэг
22	δ=30мм	Ган хоолойн дулаалга, өнгийн түүз Ф32	54,0	-	у/м
23	δ=30мм	Ган хоолойн дулаалга, өнгийн түүз Ф25	32,0	-	у/м
24	δ=30мм	Хөнгөнцагаан хуванцар хоолойн дулаалга Ф20	43,2	-	у/м
25		Ган хоолойн хомутан дэхэлгээ Ф25	32	-	ширхэг
26		Ган хоолойн хомутан дэхэлгээ Ф32	54	-	ширхэг
27	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Эзэлхүүний ус халаагч 2.4кВт, 50л	2	-	Ком
28	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Эзэлхүүний ус халаагч 1.6кВт, 15л	2	-	Ком

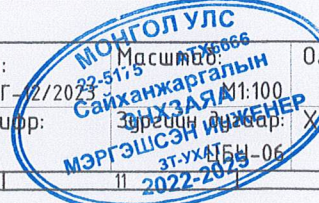
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
УС ХЭМЖҮҮР					
1	Ухаалаг тоолуур	Хүйтэн усны тоолуур ухаалаг Ф15мм	10	1.3	ширхэг
2	Гост 10704-91	Цайрндсан ган хоолой Ф15мм /60мм/	2	0.074	у/м
3	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Муфть Ф15мм	2	0.041	ширхэг
4	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Бөмдөлгөн хаалт Ф15	1	0.17	ширхэг
5	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Гуравлагч Ф15	1	0.96	ширхэг
6	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Шилжвэртэй муфть Ф15х32мм	1	0.143	ширхэг
7	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Ниппель Ф32мм	1	0.14	ширхэг
8	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Хог шүүгч Ф32мм	1	0.59	ширхэг
9	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Бөмдөлгөн хаалт Ф32мм	2	0.597	ширхэг
10	Ру≥1.0МПа, Т≥70°С	Шилжвэр 15х32мм	1	0.138	ширхэг

УС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА /хэвтээ/
тоолуур Ф15мм, оролт гаралт Ф32мм

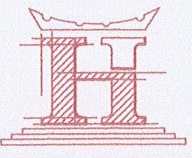
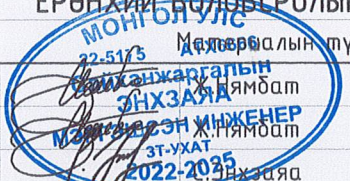


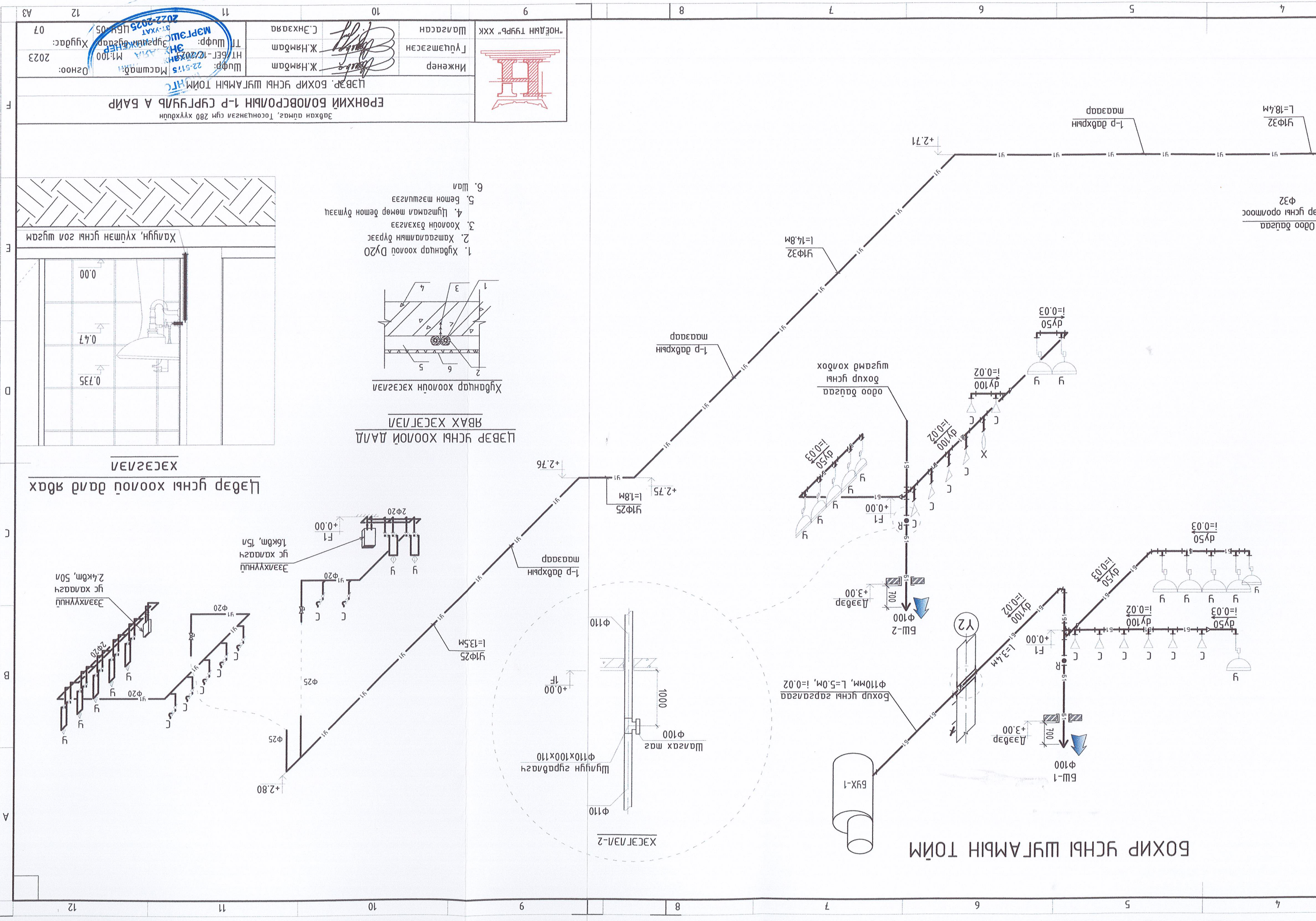
 "НОЁДЫН ТУУР" ХХК	Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 280 хүүхдийн ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ А БАЙР Материалын түүвэр		
	Инженер	Ж.Нямбат	Шифр: 23-5178
	Гүйцэтгэсэн	Ж.Нямбат	НТ/БЕГ: 2/2023
Шалгасан	С.Энхзаяа	ТГ Шифр: 11.100	Огноо: 2023
			Хуудас: 07



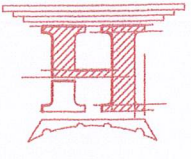
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
АРИУТГАХ ТАТУУРГА					
1	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф50	22.0	-	у/м
2	PVC-U	Бохир усны хуванцар хоолой Ф100	32.4	-	у/м
3	PVC-U	Отвод 90° Ф50	4	-	ширхэг
4	PVC-U	Отвод 90° Ф100	1	-	ширхэг
5	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф50	6	-	ширхэг
6	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф100	7	-	ширхэг
7	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф100х100х100	11	-	ширхэг
8	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф50х50х50	9	-	ширхэг
9	PVC-U	Шулуун гуравлагч Ф100х50х100	1	-	ширхэг
10	PVC-U	Ташуу гуравлагч Ф100х100х100	5	-	ширхэг
11	PVC-U	Шилжвэр Ф100/50	4	-	ширхэг
12	PVC-U	Цэвэрлэгээний таг Р-50	4	-	ширхэг
13	PVC-U	Шалгах таг Р-100	2	-	ширхэг
14	Тоноглол	Суултуур (хойшоо гаргалгаатай)	9	-	ширхэг
15	Тоноглол	6 настай хүүхдийн Суултуур	2	-	ширхэг
16	Тоноглол	Тусгай хэрэгцээт хүүхдийн суултуур	1	-	ширхэг
17	Тоноглол	Хөтөвч	1	-	ширхэг
18	PVC-U	Агааржуулалтын малгай Ф100	2	-	ширхэг
19	δ=30мм	Хуванцар хоолой дулаалга Ф100	10.0	-	у/м
20	PVC-U	Хомутан бэхэлгээ Ф50	22	-	ширхэг
21	PVC-U	Хомутан бэхэлгээ Ф100	33	-	ширхэг
22	PVC-U	Үл дугах Ф100	2	-	ширхэг

 "НОЁДЫН ТУУР" ХХК	Завхан аймаг, Тосонцэнгэл сум 280 хүүхдийн ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ А БАЙР			
	Материалын түүвэр			
	Инженер	 Ж.Н. ЖАЯА 3Т-УХАТ 2022-2025	Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн		HT/БЕГ-12/2023	М1:100
Шалгасан		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ЦБУ-07	07

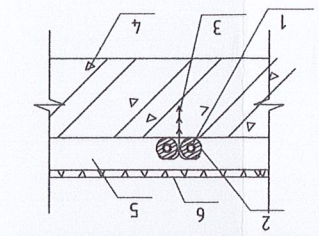


Инженер	Ж.Нямдам	Шуфр: 22-5175	Масштаб: 1:100	Огноо: 2023
Гуцамгаан	Ж.Нямдам	Шуфр: 10/2023	М.1.100	Хугацаа: 07
Шагсаан	С.Энхэвэр	Шуфр: 2022-2025	Ц.БН.05	



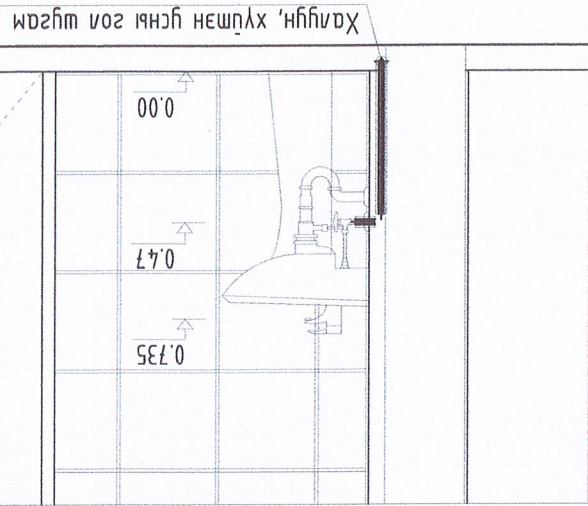
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1-Р СУРГУУЛЬ А БАЙР
 ЦЭВЭР, БОХИР ҮСНЭЙ ШЯГАМЫН ТОЙМ НТЦ
 Эвхэн айнаас, Тосонцэнгэл сум 280 хүүхдийн

1. Хубангар хоолой Ду20
2. Хамгаалалтын бүрээс
3. Хоолойн дэхээс
4. Цугамгаал төмөр бетон дүмээц
5. Бетон мэгшүүлээс
6. Шал



ЦЭВЭР ҮСНЭЙ ХООЛОН ДАМД
 ХУБАНГАР ХООЛОН ДУ20

ЦЭВЭР ҮСНЭЙ ХООЛОН ДАМД ЯВХ

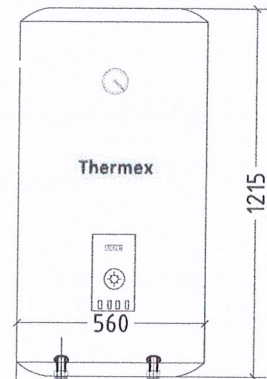


ХЭСЭГ 1/В1

БОХИР ҮСНЭЙ ШЯГАМЫН ТОЙМ

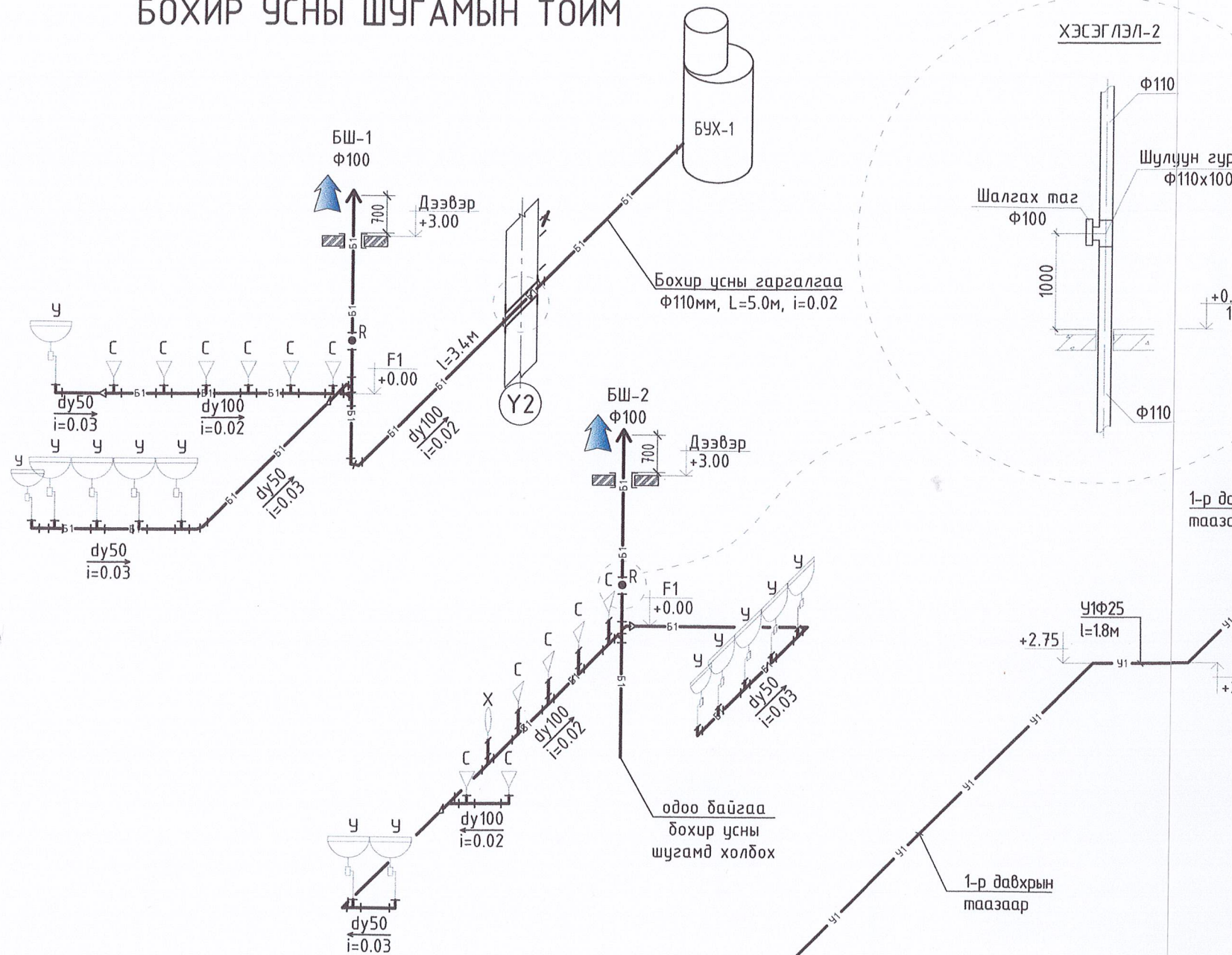
ХЭСЭГ 1/В1-2

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 дичил хагарал үүсэх, эзвэрлээс 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 да 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 хушуу: 3/4"
 -Дулаан солилцооны холболтын утас диаметр: 3/4"

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

