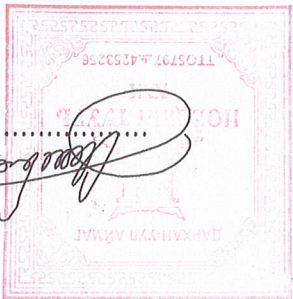


ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

Ж.НҮМБАТ



ИНЖЕНЕР

БОЛОНГОРСҮҮЛСАН:

ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦЭВЭ

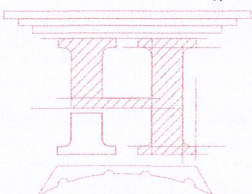
(АЖЛЫН ЗҮРГЭЛ)

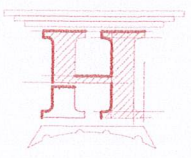
1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ А БАЙР

Зархан сум, Их-Уул сум

ЗҮРГЭЛНИЙ ШИФР: НТ/БЕГ-18/2023

“НОЁДЛЫН ТҮҮРБ” ХХК
ЗТ 37-508/19





"НОВАЯ ТУРА" ХХК

Шалсаан

Гууцмэсэн

Инженер

Инженер
Гууцмэсэн
Шалсаан



Зөвхөн аумаг, Их-Уул сум
Т.Р. ЦЭЦЭРЛЭГ А БАНР
Танх мэмдэг, Тооцооны схем

Масштаб: М:1:100

Шуфр: НТ/БЕГ-18/2023

Эргүүлн ажлаар: ЦБҮ-01

Хугацаа: 2023

Огноо: 10

Тэмдэглэл		Тайлбар
		Харам
		Урсгалын чухал
		Угаалгын машин
		Усаагчур
		Усаалмчур
		Хөмбч
		Сүүлчур
		Услаганы краан
		Галын гүдрэм
		Бохр ус эвдүүлэх шалны мрам
		Балзгуулам
		Төм
		Нэр
		Агуурагтай шугам
		Бохр усны шугам
		Галын усны шугам
		Халуун усны эргэлтний шугам
		Халуун усны шугам
		Хүлэмн усны шугам
		Борооны усны доосоо шугам
		Бохр усны доосоо шугам
		Галын усны доосоо шугам
		Халуун усны эргэлтний доосоо шугам
		Халуун усны доосоо шугам
		Хүлэмн усны доосоо шугам
		Төм
		Балзгуулам
		Төм

Танх мэмдэг

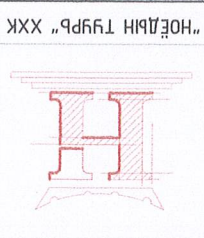
Тооцооны зардал		Тооцооны зардал		Тооцооны зардал		Тооцооны зардал	
Оргомд	М³/хон	М³/цаг	л/с	Галын үед	Хэрэглээж	Тайлбар	Тайлбар
Сүсмийн нэр	Оргомд	М³/хон	М³/цаг	л/с	Галын үед	Хэрэглээж	Тайлбар
Хүлэмн ус	15м	3.5	1.52	0.88	12.8кВм		
Хүлэмн ус		7.0	1.80	1.00			
Бохр ус		10.5	-	1.64			
Ерөнхий		10.5	3.18	1.64			
Хэрэглээний халуун ус							
Цахилгаанаар=ккал/цаг							

Тооцооны схем

Д/А	Эргүүлн нэр	ЦБҮ-01	ЦБҮ-02	ЦБҮ-3	ЦБҮ-4	ЦБҮ-5	ЦБҮ-6	ЦБҮ-7	ЦБҮ-8	ЦБҮ-9	ЦБҮ-10
1	Эргүүлн жасгалм, Танх мэмдэг										
2	Тайлбар бүтээг, Бүрхлийн схем										
3	1-р давхрагын усны шугамны балзгуулам										
4	2-р давхрагын усны шугамны балзгуулам										
5	1-р давхрагын бохр усны шугамны балзгуулам										
6	2-р давхрагын бохр усны шугамны балзгуулам										
7	Цэдэр усны мөм										
8	Бохр усны мөм										
9	Материалын мүүдэр										
10	Материалын мүүдэр										

Эргүүлн жасгалм

1-р ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ ТӨДРХӨЙ/ЛОЛТ	Лс	т, °С
3 Арчиг цабриун өрөө	175	16
4 Арчиг цабриун өрөө	175	16
13 Хаалгийн өрөө	50	25



Инженер
Г.Цэцэгсэлэн

Шагссан

"НОЁДЫН ТҮРЬ" ХХК

1-р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЫ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
Эвдхэн гэмээс, Их-дун гүйм

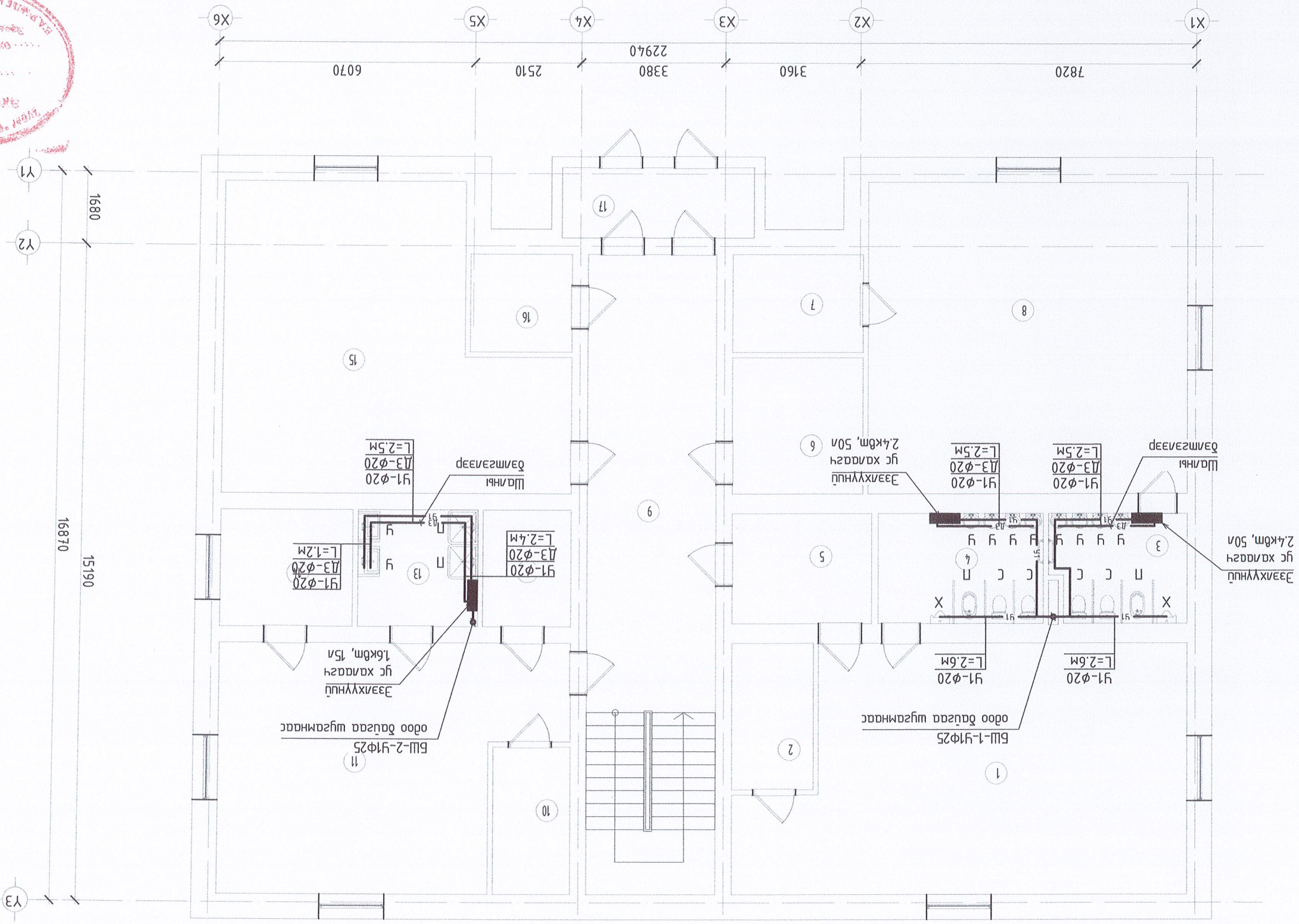
Масштаб: М1:100
Шуфр: НТ/БЕГ-18/2023

Хүндэс: ЦБҮ-03

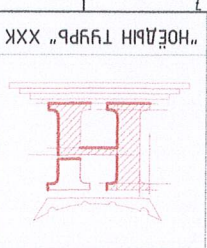
2023



1-р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЫ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



12	Ажлын өдөр	100	16
4	Ажлын өдөр	175	16
3	Ажлын өдөр	175	16
2-р ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ ТӨЛӨРХӨЙ/0/17		1. °C	1. °C

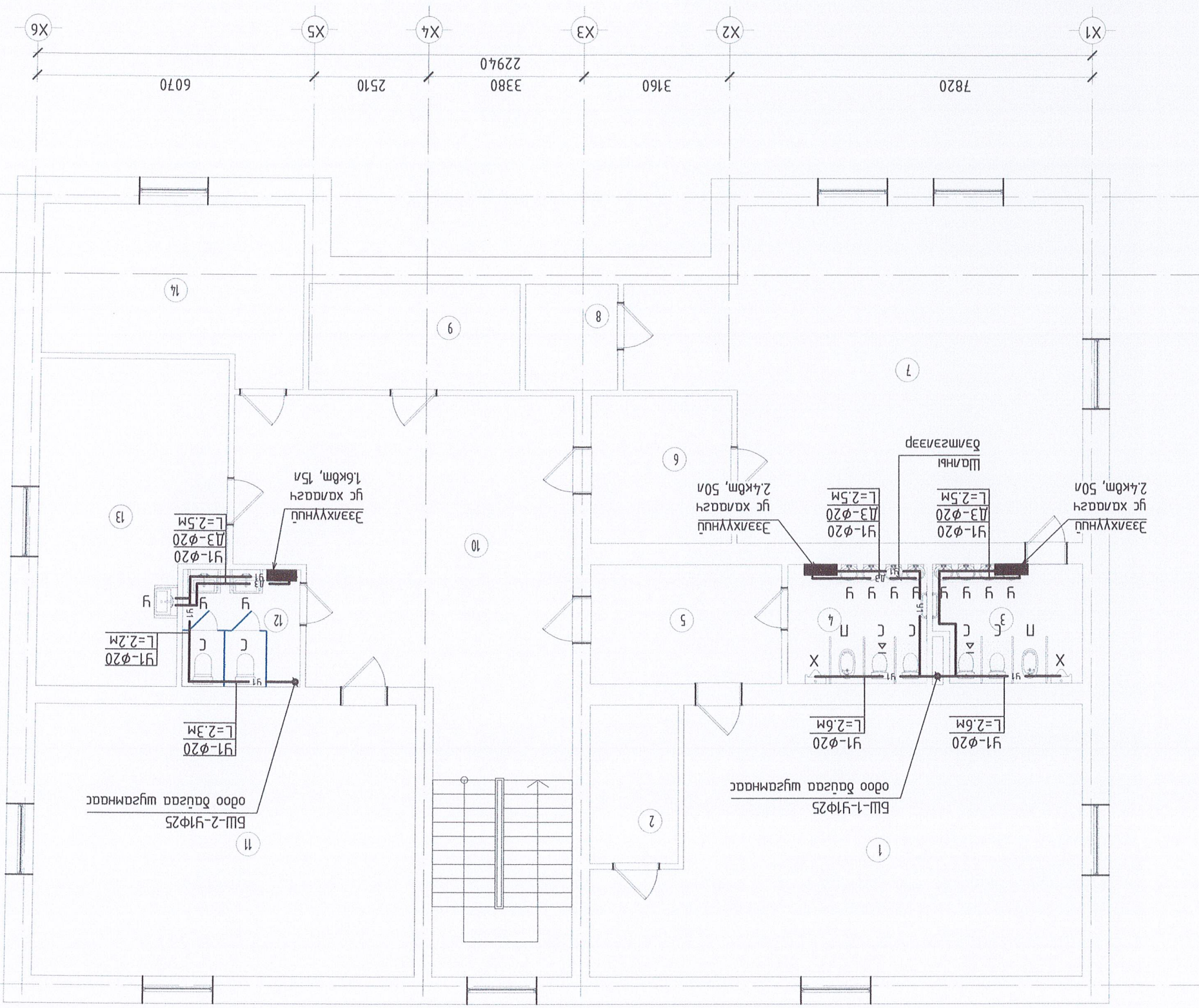
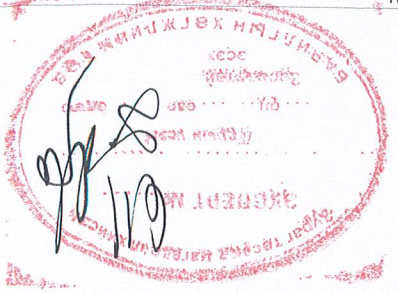


Инженер
Лүцэмсээн
Шалсан
"НОЁДЫН ТҮРЬ" ХХК

Масштаб: М1:100
Шуфр: НТ/БЕГ-18/2023
Эргүүлн дугаар: ЦБҮ-04

Огноо: 2023
Хүндэс: 10

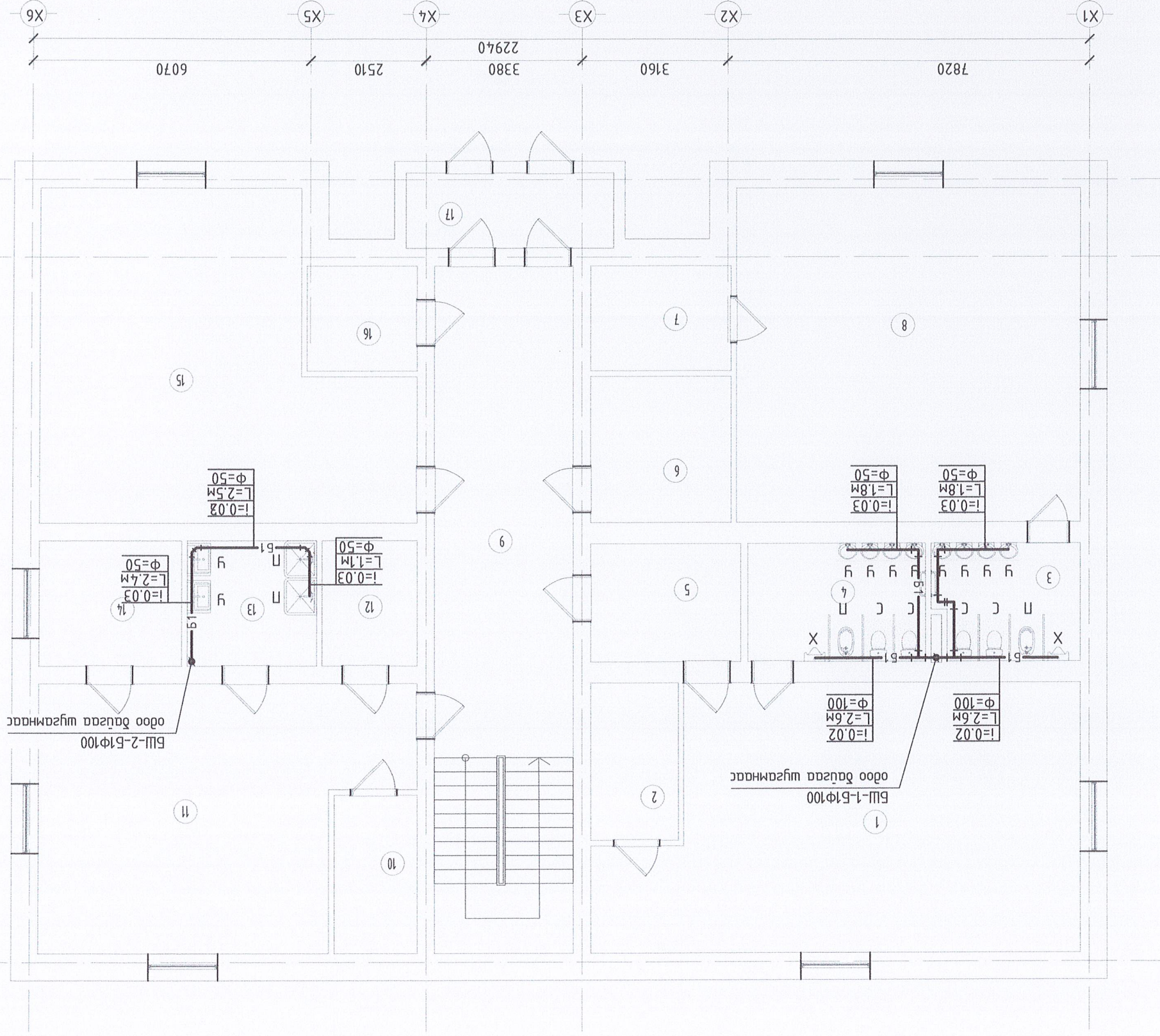
1-р ЦЭЦЭРЛЭГ А БАЙР
Зөвхөн адмаг, Их-Уул сум



Grid lines: X1, X2, X3, X4, X5, X6
Grid lines: Y1, Y2, Y3
Dimensions: 7820, 3160, 3380, 22940, 6070, 1680, 15190, 16870

2-р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНҮ ШҮГЛЭМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

1-Р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНЬ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Забхан агмаг, Их-Уул сүм

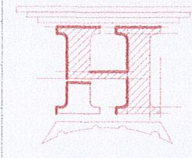
1-Р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНЬ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер

Гүцэмгэсэн

Шалсан

“НОЁДЫН ТҮҮРЬ” ХХК



МОНГОЛ УЛСЫН
ХААМГАА
ЭНГЭРНИЙ ХААМГАА
ЗАСГАРНИЙ АХУЙ
ТӨРӨГ СЭВЭГ
ТӨРӨГ ЗАСГАРНИЙ АХУЙ
22-51.5
2022-2023

Шуф: МТ/БЕГ-18/2023

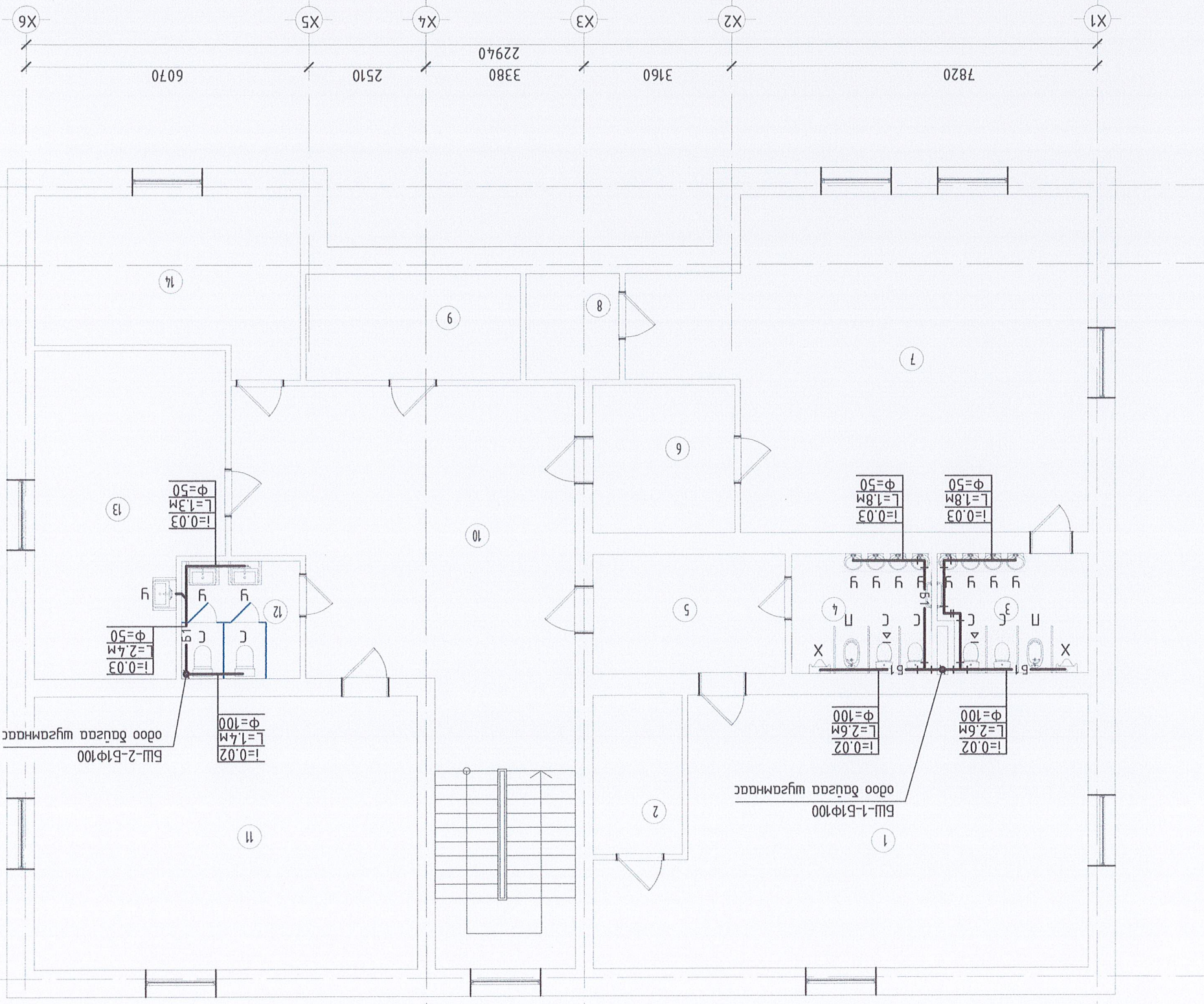
М1:100

Хугацаа: 10

Огноо: 2023

13	Усаагын өрөө	50	25
4	Ариун цэврдүн өрөө	175	16
3	Ариун цэврдүн өрөө	175	16
1-р ДАВХРЫН ӨРӨВНИЙ ТООРХОЙЛОЛТ		лс	лс
		лс/цаг	лс

2-р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНҮ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

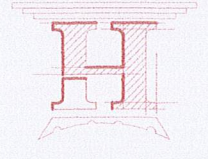


7820
3160
3380
22940
6070

1680
15190
16870

X1
X2
X3
X4
X5
X6

Y1
Y2
Y3



МОНГОЛ УЛС
22-571.5 2-р ДАВХРЫН БОХИР ҮСНҮ ШҮГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
2023-03-20/2023
ЭХЭГ
АТХ6666

"НОЁДЫН ТҮРП" ХХК

Инженер
Г.ЦЭМЭГЭН
Ш.АНДАН

Т.Шуфр:
НТ/БЕГ-18/2023

Масштаб:
М1:100

Огноо:
2023

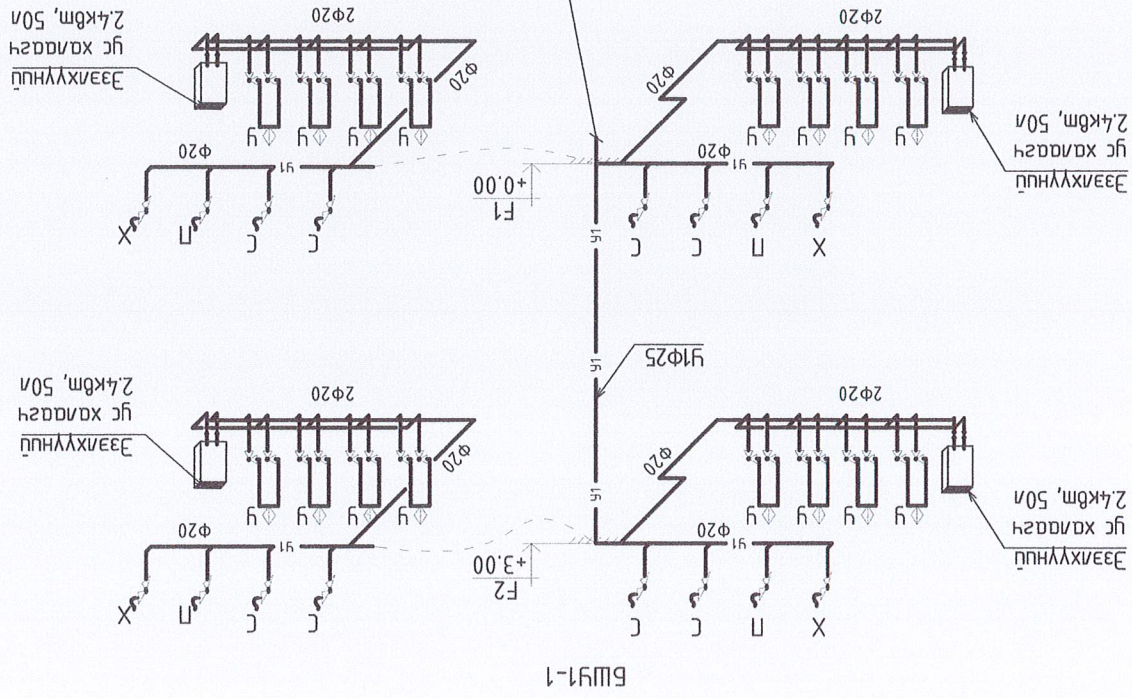
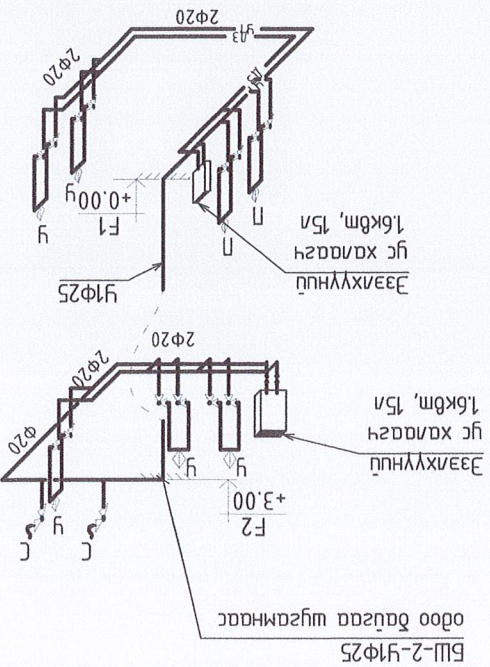
Хугацаа:
ЦБҮ-06

12	Ажлын өрүн цэвэрч өвөө	100	16
4	Ажлын цэвэрч өвөө	175	16
3	Ажлын цэвэрч өвөө	175	16
2-р ДАВХРЫН ӨРӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		лс /м²/агс/	лс

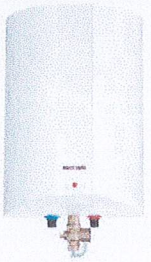


ЦЭВЭР ҮСНЬ ШҮГ АМЫН ТОЙМ

БШ 1-2

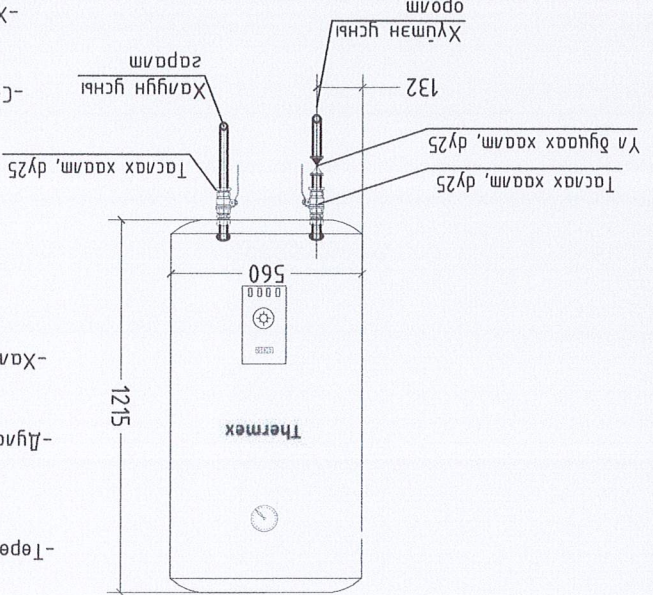


Бага обрын эзэлхүүний доулер.
 Марк: Stibel Eltron
 Герман улсад үйлдвэрлэсэн. Цахиагаан зарцууламт маш бага.
 -Нэрлэсэн гаралт 1.6 кВт
 -Хүчдэл 230 В
 -Эвдшөөрөгдөөн ажлын дарамт 600Па
 -Температурын тохирцууга 60°C
 -Цахны багтаамж 15 литр
 -Холмог үсний эзэлхүүн нь 40°C-т нэг үрэгээлүүн
 математика 15.3 литр, 23 литр
 -24 цаг 0.5 кВт.ч 0.53 кВт.ч.цаг
 -Өндөр (PTR хэвхлээг зарцуулахад) 498мм 523мм
 -Өргөн 280мм, 320мм
 -Гүн 270мм, 318мм
 -Жин (уцаар дүүргэсэн) 17.2 кг 24.0 кг



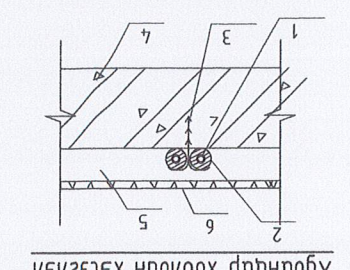
The term ER 200V is used for 200-litre capacity units and for units with a maximum capacity of 240 litres. The units are designed to be installed in a room with a maximum height of 2.4m. The units are designed to be installed in a room with a maximum height of 2.4m. The units are designed to be installed in a room with a maximum height of 2.4m.

Цүрэн: THERMEX COMBI INOX
 -Үйлдвэрлэгч: THERMEX, Орос
 -Нутгийн: 151083
 -Гүйцэтгэл: Шалны зоогцоо
 -Төрөл: Хосоосон (Халаалтын элементийг шүүлд
 үндсэн шилжүүрүүд
 -Халуун усны эзэлхүүн: 50 литр
 -Агуулаагч: суурь (S) = 0.95 хэдм
 -Агуулаагч мемп, V = 4.4 литр
 -Агуулаагч хөндөгч: 2.4 кВт
 -Хараах элементийн гэрэл: 2.4/6 кВт
 -Нүүдэллэлтийн хүчдэл: 220 В
 -Эргэлтийн цахир хойно: мүйм
 -Автоматик: Хажуу
 Тогтмол дараа да хэмжээ
 -Хөндөгч: 8 литр
 -Бөмбөрцөг өндөр: 1215 мм
 -Бөмбөрцөг өргөн: 560 мм
 -Бөмбөрцөг гүн: 672 мм
 -Савлах хэмжээ (VSHG): 1325x660x660 мм
 -Цэвэр жин: 51.4 кг
 -Нүүд жин: 55.9 кг
 -Хөндөгч гүмб: 3/4"
 -Агуулаагч элементийн гүмб: 3/4"



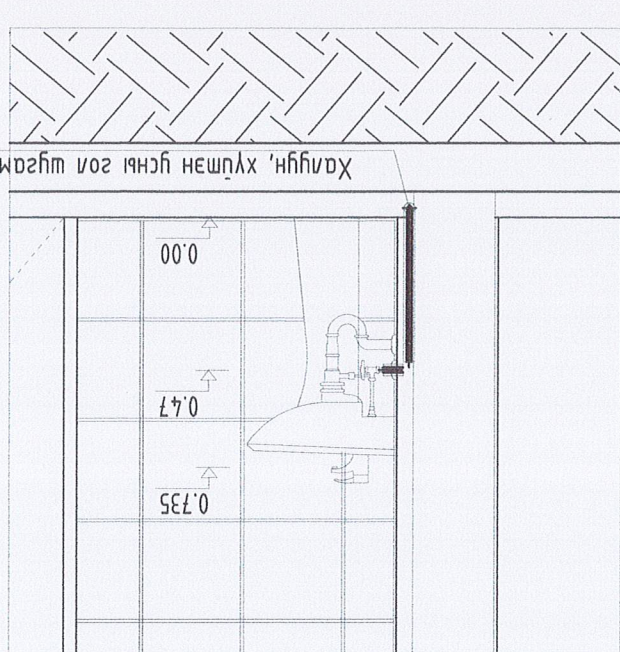
Огноо: 2023	Масштаб: M:1:100	Хүндэс: ЦБЭ-07	Т.Т Шурф: НТ/БЕГ-18/2023	Инженер: Шалсан	“НОЁДЫН ТҮРЬ” ХХК
МОНГОЛ УЛС			ИХЭЭД		
1-р ЦЭВЭРЛЭГ А БАНД			МОНГОЛ УЛС		
Завхан аймаг, Их-Уул сум			ИНЖЕНЕР		
Шурф: Шалсан			Гүйцэтгэсэн		
Шурф: НТ/БЕГ-18/2023			“НОЁДЫН ТҮРЬ” ХХК		
ЦБЭ-07			Шалсан		

ЦЭВЭР ҮСНЬ ХООЛОН ДАЛ ЯВАХ ХЭСЭГЛЭЛ

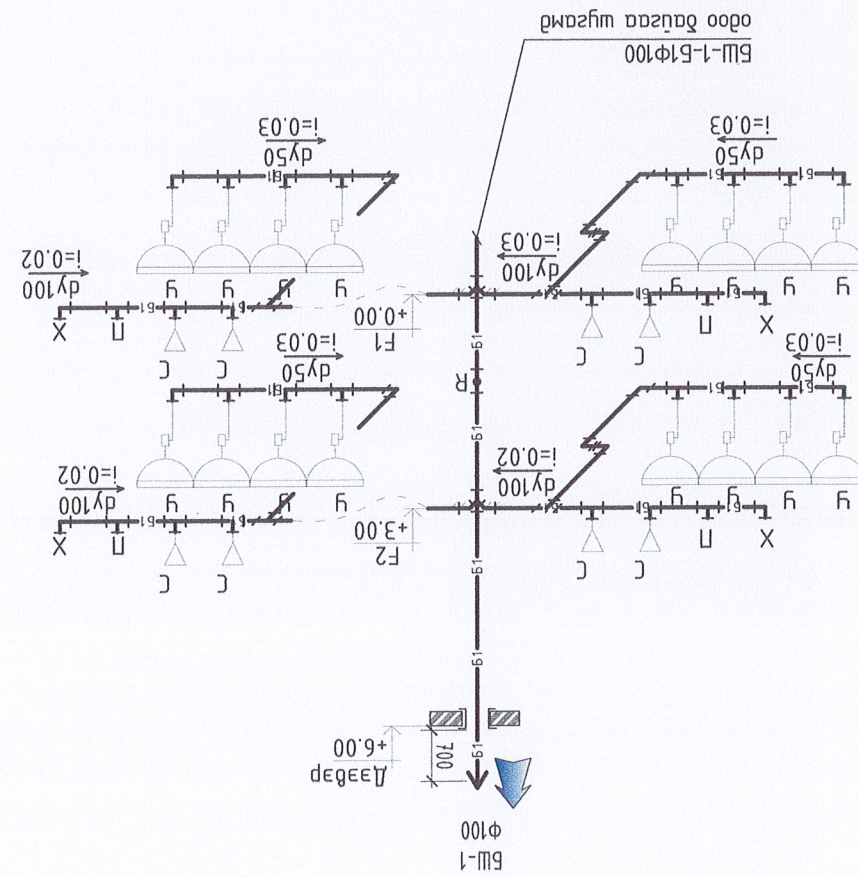
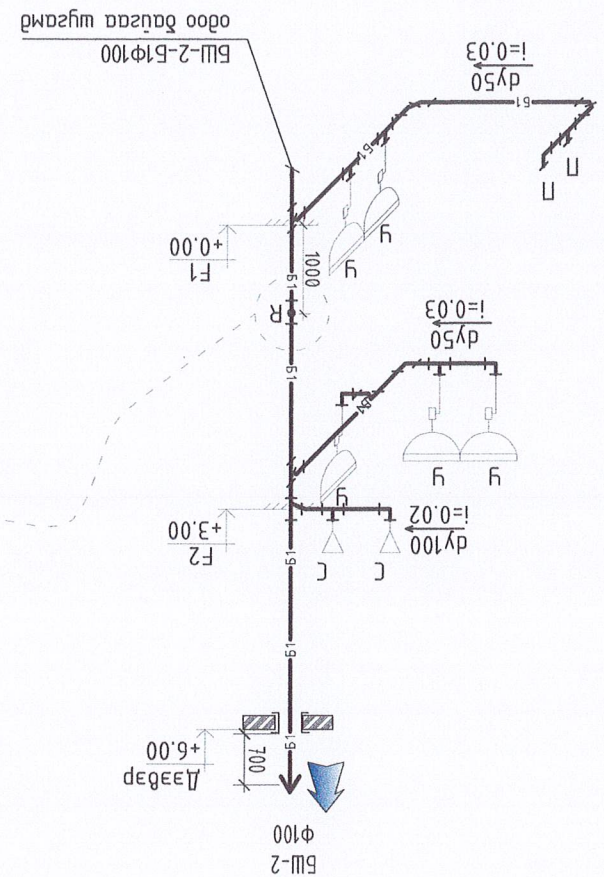
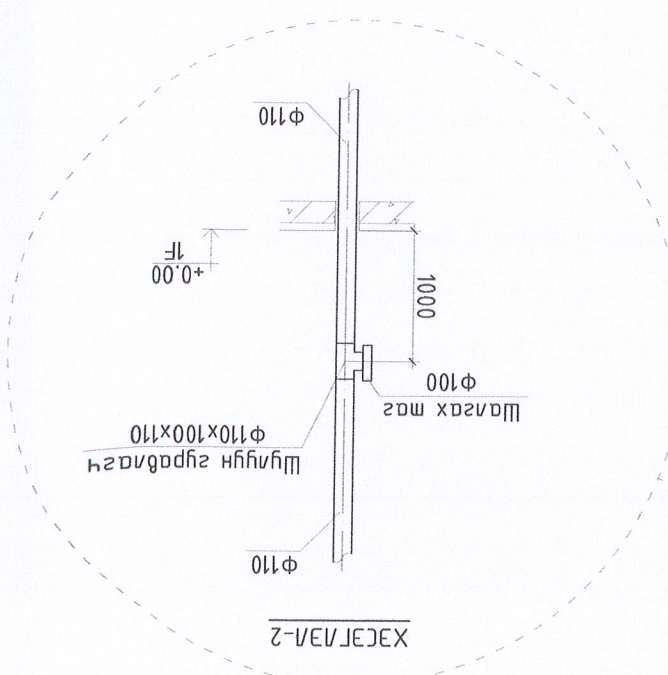


1. Хүлээн усны оролт
2. Халаалтын элемент
3. Хоолойн элемент
4. Цуцалтын элемент
5. Бөмбөрцөг
6. Шал

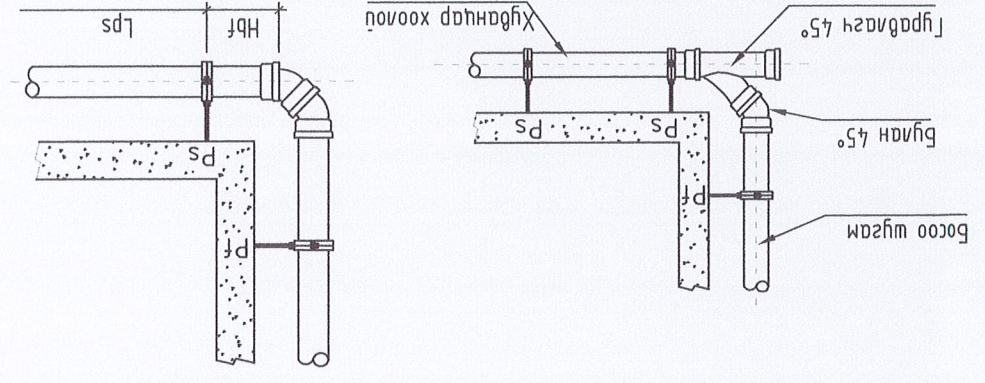
ЦЭВЭР ҮСНЬ ХООЛОН ДАЛ ЯВАХ ХЭСЭГЛЭЛ



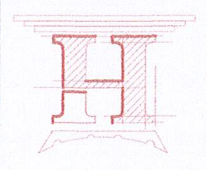
БОХИР ҮСНҮ ШҮГАМЫН ТОЙМ



ХООЛЫН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХЭСГЭЛЭЛ/ҮҮД



Хөөлөн гүрм, м	Диаметр, мм	Лbf, м	Нbf, м
6	110	0.8	0.16
	50	0.5	0.15
3	110	0.6	0.25
	50	0.4	0.15



МОНГОЛ УЛСЫН ЦЭЦЭРЛЭГ А БАН
 22-575-5
 Дотоодын шугамын тогм
 Инженер
 Түвшмэсэн
 Шагсан
 "НОЁДЫН ТҮРЬ" ХХК
 Шалсан
 2022-2023
 2023
 Огноо: М:100
 Масштаб: Шифр: НТ/БЕТ-18/2023
 ТТ Шифр: Эргүүлн дугаар: ЦСГ-08
 Хувьдас: 10

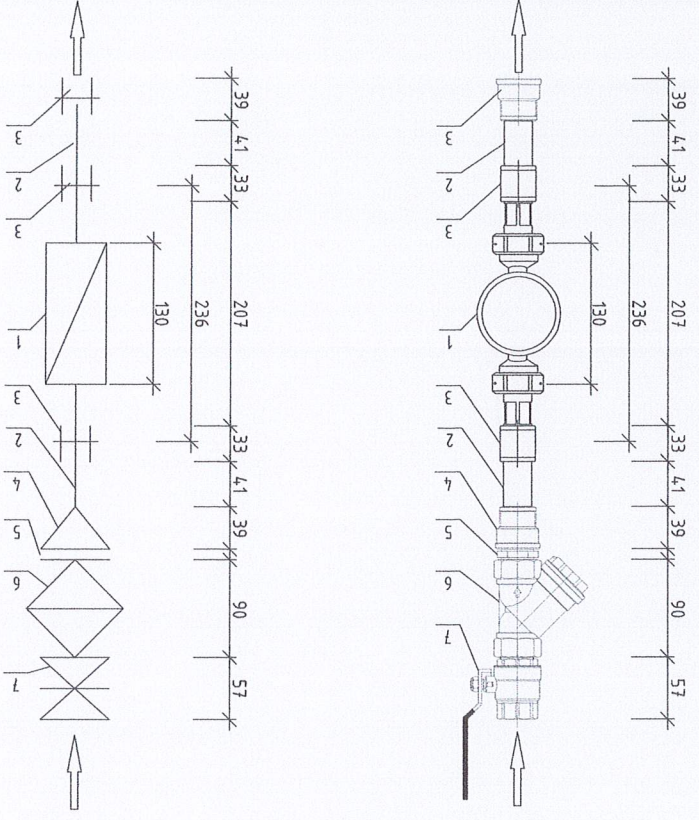
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Госм 3262-75	Цадрсан ган хоолой Ф32х3,2мм,	-	3.09	у/м
2	Госм 3262-75	Цадрсан ган хоолой Ф25х3,2мм,	6.6	2.39	у/м
3	Госм 18599-2001	Хөнгөнцагаан хябдандар хоолой Ф20х2.0, Ру=1.0МПа	70.0	0.18	у/м
4	Госм 17375-2001	Омбоо Ф32х3.6мм	-	0.26	шүрхээ
5	Госм 17375-2001	Омбоо Ф25х3.2мм	3	0.16	шүрхээ
6	Госм 17375-2001	Омбоо Ф20х3.2мм	111	0.08	шүрхээ
7	Госм 17376-2001	Грбдлагч Ф32х3.6мм	-	1.10	шүрхээ
8	Госм 17376-2001	Грбдлагч Ф25х3.2мм	2	0.64	шүрхээ
9	Госм 17376-2001	Грбдлагч Ф20х3.2мм	43	0.37	шүрхээ
10	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Үн дугах хаамл Ф25	2	-	шүрхээ
11	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Бөмбөгөн хаамл Ф25	2	-	шүрхээ
12	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Бөмбөгөн хаамл Ф20	12	-	шүрхээ
13	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Бөмбөгөн хаамл Ф15	64	-	шүрхээ
14	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Шувбар Ф32/25	-	-	шүрхээ
15	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Шувбар Ф25/20	6	-	шүрхээ
16	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Шувбар Ф20/15 (моноз мехөөрөмжрүү)	64	-	шүрхээ
17	Тонголон	Цадрасууд хүүхдүүдн гясагдүүрн (суфоны хамт)	21	-	шүрхээ
18	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Цадрасуудн хүүхдүүдн гясагдүүрн холуцч	21	-	шүрхээ
19	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Үян ховдоос 60см /суйлмгүр, хөмбөч, дүдэ/	18	-	шүрхээ
20	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Үян ховдоос 60см /гясагдүүр/	42	-	шүрхээ
21	δ=30мм	Ган хоолойн дугаарууд, өнгөдүн муга Ф25	6.6	-	у/м
22	δ=30мм	Хөнгөнцагаан хябдандар хоолойн дугаарга Ф20	70.0	-	у/м
23		Ган хоолойн хонгиулан дэхэлгээ Ф25	8	-	шүрхээ
24	Үс хараагч	Эзвэлхүүнд үс хараагч 2.4кВм, 50лмр	4	-	ком
25	Үс хараагч	Эзвэлхүүнд үс хараагч 1.6кВм, 15лмр	2	-	ком

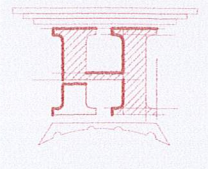
ҮС ХЭМЖҮҮР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	Харилас моолгүр	Хүлээн усны моолгүр гухарага Ф20мм	10	0.72	шүрхээ
2	Госм 10704-91	Цадрсан ган хоолой Ф25х2.5мм	0.15	1.39	у/м
3	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Мүфь Ф20мм	3	0.068	шүрхээ
4	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Шувбартад Мүфь Ф25х20мм	2	0.121	шүрхээ
5	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Хунель Ф20мм	1	0.094	шүрхээ
6	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Хоз шүгч Ф25мм	1	0.416	шүрхээ
7	Ру=1.0МПа, Т=70°С	Бөмбөгөн хаамл Ф25мм	1	0.399	шүрхээ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР



ҮС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА /досоо/ моолгүр Ф20мм, оролт зарамл Ф25мм



Инженер	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэгч	Шуфр: НТ/БЕГ-18/2023	Хугацаа: 10
Шалбарсан	ТТ Шуфр: МБГ-09	

1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ А БАЙР
Завхан аймаг, Их-Уул сум
Мөнгөнөөцний шүүвэр

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Лэс дугаар	Тэмдэглэгээ, мөнхийн үзүүлэлт	Нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
1	PVC-U	Бохир усны хявдандар хоолой φ50	29.0	-	ү/м
2	PVC-U	Бохир усны хявдандар хоолой φ100	26.0	-	ү/м
3	PVC-U	Омбоо 90° φ50	7	-	ү/м
4	PVC-U	Омбоо 90° φ100	5	-	ү/м
5	PVC-U	Өбдгөвч 135° φ50	29	-	ү/м
6	PVC-U	Өбдгөвч 135° φ100	5	-	ү/м
7	PVC-U	Шугуйн гяраблагч φ100x100x100	9	-	ү/м
8	PVC-U	Шугуйн гяраблагч φ50x50x50	16	-	ү/м
9	PVC-U	Шугуйн гяраблагч φ100x50x100	4	-	ү/м
10	PVC-U	Тауц гяраблагч φ100x100x100	5	-	ү/м
11	PVC-U	Тауц гяраблагч φ100x50x100	2	-	ү/м
12	PVC-U	Тауц гяраблагч φ50x50x50	1	-	ү/м
13	PVC-U	Тауц дөрөвөгч φ100x100x100x100	2	-	ү/м
14	PVC-U	Шувбар φ100/50	6	-	ү/м
15	PVC-U	Шалгах мас P-100	2	-	ү/м
16	Тонголон	Сүлжүүр (хөшөө зарсагсамац)	10	-	ү/м
17	Тонголон	Хөмөрч	4	-	ү/м
18	Тонголон	Буд	4	-	ү/м
19	Тонголон	Лодон	2	-	ү/м
20	PVC-U	Асаржуйлалтын малау φ100	2	-	ү/м
21	PVC-U	Хомтан дэхэлгээ φ50	29	-	ү/м
22	PVC-U	Хомтан дэхэлгээ φ100	26	-	ү/м
23		Үн дүгнэх φ100 / зарслага шугам дээр/	2	-	ү/м

АРНИТГАХ ТАТГУРГА

1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ А БАЙР

Зөвхөн аумаг, Их-Бул сум

Материалын мүүлдэг

Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Түүхэмгэсэн	Түүхэмгэсэн	Түүхэмгэсэн	Түүхэмгэсэн
Шалгасан	Шалгасан	Шалгасан	Шалгасан
Хугацаа: 2023	Хугацаа: 2023	Хугацаа: 2023	Хугацаа: 2023
Огноо: 2023	Огноо: 2023	Огноо: 2023	Огноо: 2023
Масштаб: М1:100	Масштаб: М1:100	Масштаб: М1:100	Масштаб: М1:100
Шууд: НТ/БЕГ-18/2023	Шууд: НТ/БЕГ-18/2023	Шууд: НТ/БЕГ-18/2023	Шууд: НТ/БЕГ-18/2023
Зургийн дугаар: ЦБҮ-10	Зургийн дугаар: ЦБҮ-10	Зургийн дугаар: ЦБҮ-10	Зургийн дугаар: ЦБҮ-10
Хугацаа: 2023	Хугацаа: 2023	Хугацаа: 2023	Хугацаа: 2023

