

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		A3



ЗҮРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-33/2023

**ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АБВГ БАЙРНЫ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ХЭСЭГ-УХАТ

БОЛОВСРЧУЛСАН:
"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ
ИНЖЕНЕР

[Handwritten Signature]
Н. АРИУНБОЛД
[Handwritten Signature]
А. ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	УХАТ - 1	Цэвэр бохир усны зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	А3-формат
2	УХАТ - 2	Материалын түүвэр	А3-формат
3	УХАТ - 3	Гадна ус хангамж, ариутгах татнуурзгын шугамын байгуулалт	А3-формат
4	УХАТ - 4	Ариутгах татнуурзгын шугамын дагуугийн зүсэлт, Шугам хоолойн устралтын тойм	А3-формат
5	УХАТ - 5	Шугам хоолойн устралтын тойм	А3-формат
6	УХАТ - 6	Худгийн огтлол, Байгуулалт	А3-формат
7	УХАТ - 7	Модон тэгнэс байгуулалт, Худгийн төмөр шат	А3-формат
8	УХАТ - 8	Бохир усны худгийн төмөр бетон хийцийн түүвэр	А3-формат

Хөвсгөл аймаг, Ик-Уул сумын нутаг дэвсгэрт одоо байгаа Ерөнхий боловсролын сургуулийн барилгын ариутгах татнуурзгын шугамын ажлын зургийг доорхи материалын үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

- Орчны дэвсгэр зураг, ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт
- БНБД 40-01-14 "Ариутгах татнуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 40-02-16 "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 40-04-16 "Ус хангамж, ариутгах татнуурзгын гадна шугам сүлжээ, барилга байгууламж"
- БНБД 40-06-16 "Дотор сантехникцийн систем"
- БНБД 40-05-16 "Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татнуурга"
- Инженер геологийн дүгнэлт "Лэнд Тест" ХХК 2022.09.17-ны архив № 22/572 инженер-геологийн судалгааг үндэслэв.

- Хөрсний ус илэрээгүй.
- Уурилын хөдөлмөлийн гүн:
-Шабранцар ул хөрс ул хөрс - 2.38м
-Жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс - 2.89м
-Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - 3.4м

3. Газар хөдлөлтийн 7 боллын бүсэд байрлана.

Ариутгах татнуурга: Сургуулийн барилгуудаас гарах ариутгах татнуурзгыг одоо байгаа төвийн бохир усны худгагт өөрийн урсгалаар холболоо. Гадна ариутгах татнуурзгын шугам нь MNS ISO 5544:2005 стандартын Ф100-150 мм-н голчтой хубанцар хоолой байна. Бохир усны шугамыг 15см зузаан элсэн дэвсгэр дээр 10см панелопластиформанар дуулааж, гаднуур нь ус тусгаарлагч хийж өгнө. Шүүдүүг булахдаа хоолойн дээр хамуу зүйл /чулуу, тоосго, хайрга г.м/ агуулаагүй 30см-с багагүй зузаантай нарийн ширхэгтэй шороон хамгаалах даварзгыг зөвшөөрж хийж шаардлагатай. Одоо байгаа бохир усны худгийн түвшин дундуу байх магадлалтай учир холбох худгийн түвшинг шалгах угсралтын ажил гүйцэтгэх шаардлагатай.

Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ механик аюулгүйн ажиллагааны норм дүрнийг баримтлан ажиллана. Бохир усны холболтыг хийлгэхдээ тусгай зөвшөөрөл бүхий нэрэгжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай.

Ус хангамж: Одоо байгаа ДХ-13; 14-с одоо байгаа дулааны субагт усны шугам татан дотуур бохир цэвэр усаар хангахаар төлөвлөв. Зургийн далагдрын дагуу сумын цамхагийн усны нөөцийн сабыг шинэчлэнэ.

- Угсралтын ажил тавих шаардлага:
- Шүүдүүг угаж нээсний дараа зураг төслийн зохиогч инженер геологийн дүгнэлт гаргасан төлөвлөлийг байлцуулан дүгнэлт гаргасны дараа ажлыг үргэлжлүүлэх шаардлагатай.
- Угсралтын ажлыг БНБД 40-04-16-ийн дагуу гүйцэтгэнэ.
- Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ыг чанд мөрдөх.
- Угсралтын ажлын үе шат бүрд холбох төлөвлөлийг байлцуулан акт үйлдэх.
- Шугам хоолойг булаах, битүүмжлэхдээ өмнө холбох төлөвлөлийг байлцуулан битүүмжлэлийг шалгах далд ажлын акт үйлдэх.

Шугам хоолойн бэхлэгээ дулааныг технологийн дагуу хийх. Булах явцад дулааныг гэмтээхгүй байх.

Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа заавал анхны байдал нь эргүүлэн оруулах ба уг ажлыг төсөвт өртөгт тусгах өгөх.

Барилга байгууламжийн угсралт, дүүлгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын ажлын талбайн болон үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөл боловсруулна.

Барилгын тухай хуулийн 40 дүгээр зүйл, Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
40.113 Барилгын ажил гүйцэтгэх технологи, үйлдвэрлэл, техникийн ослоос сэргийлсэн хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, аюулгүйн ажиллагааны нөхцөлийг дүрдүүлэх арга хэмжээний зохион байгуулалтын зургийг боловсруулж, түүнийг дагуу гүйцэтгэх
Барилгын тухай хуулийн 40 дүгээр зүйл, Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
40.117 Барилгын ажлын явцад зураг төсөл өөрчлөгдсөн бол гүйцэтгэлийн зураг төсөл боловсруулж баталгаажуулах

160-н хүүхдийн сургууль /Б байр/

240-н хүүхдийн сургууль /В байр/

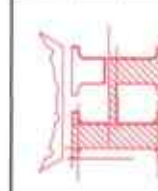


160-н хүүхдийн сургууль /А байр/

160-н хүүхдийн сургууль /Г байр/

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ НЭГДСЭН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Системийн нэр	Тооцооны зарцуулалт				Халуун ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан /кВт/	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
1	Хүйтэн ус	3.84	1.05	0.56	-		
2	Халуун ус	2.56	0.9	0.5	60.0		
3	Бохир ус	6.4	1.85	3.3			



Хөвсгөл аймаг, Ик-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АБВГ БАЙР
ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Инженер: А.Очирбат
Гүйцэтгэсэн: Л.Очирбат
Шалгасан: А.Очирбат

ЕГ Шифр: НТ/БЕГ-33/2023
ТГ Шифр: Хүдас

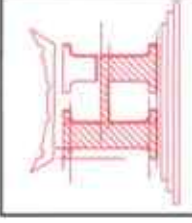
Масштаб: 2023.06
Зургийн дугаар: УХАТ-1
УХАТ-8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо хэмж	Хүн / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-95	Цайрсан ган хоолой	40	-	у/м
2		Фланц	105	-	у/м
3		Фланц	40	-	у/м
4		Фланц	3	-	шир
5	P=10МПа ган хоолойд	Фланцтай хаалт	4	-	шир
6		Фланц	8	-	шир
7		Ус дуулагч	5	-	шир
8	Пенополиуретан δ=50мм	Хоолойн дулаалга	40	-	у/м
9		Хоолойн дулаалга	105	-	у/м
10		Хоолойн дулаалга	40	-	шир
11		Бетон дэр ОП-1 /200x200x90h/	61	-	шир
12		Гулсах тулгуур ГТ 17.10-32	13	-	шир
13		Гулсах тулгуур ГТ 17.10-40	35	-	шир
14		Гулсах тулгуур ГТ 17.10-65	13	-	у/м
15	30% - р тооцоб.	Сүбаг сэргээн засах	60	-	у/м
16	шинэчлэх	Усан сан 30м3	1	-	ком
17	ГОСТ 3262-95 шинэчлэх.	Цайрсан ган хоолой	30	-	ком
18		Таслах хаалт	1	-	у/м

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

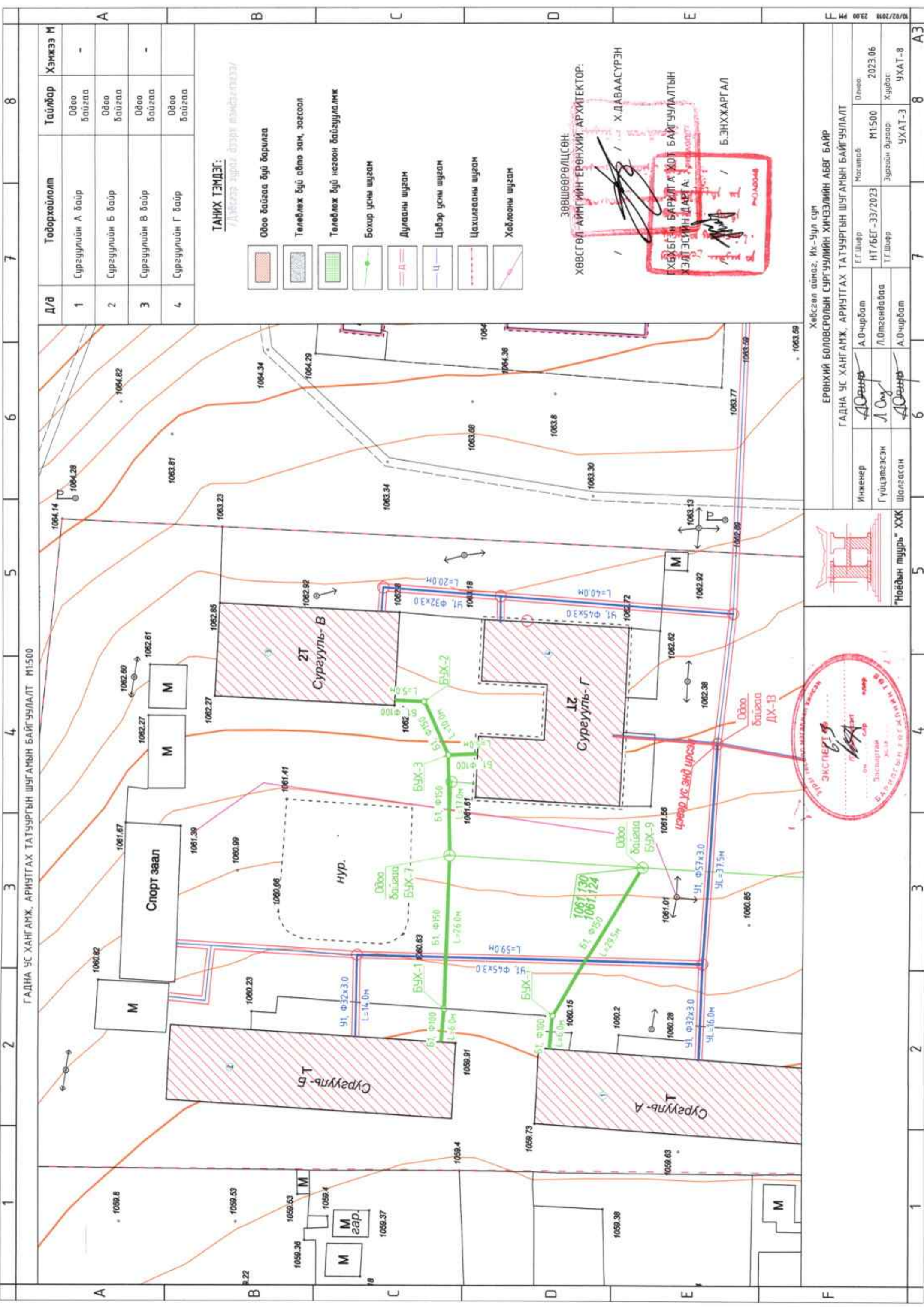
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо хэмж	Хүн / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Б. Бохир усны шугамын түүвэр					
1	MNS ISO 6594-2001	Хубанцар хоолой	20	-	у/м
2		Хубанцар хоолой	90	-	у/м
3	Газар дээр нь цутгана.	Төмөр бетон худаг	3	-	шир
4		Төмөр бетон худаг	1	-	шир
5		Модон таг /дулаалгатай/	4	-	шир
6		Ширмэн таг ба ансар, хүзүүвч	4	-	шир
7	Хэвлэмэл	Хоолойн дулаалга	20	-	у/м
8	Хэвлэмэл	Хоолойн дулаалга	90	-	у/м
9		Ус чийг тусгаарлагч	110	-	у/м
10		Элсэн дэвсгэр	13	-	м3



"Нөдөн туурь" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АБВГ БАЙР
 БАЙРШЛЫН СХЕМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Инженер	А.Очирбат	ЕГ.Швфр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Омгондаваа	НТ/БЕГ-33/2023	Эргэлийн дуулаар:	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Швфр	УХАТ-2	УХАТ-8



1 2 3 4 5 6 7 8

А В С D E F

Д/в 1 2 3 4

Тайлбар Хэмжээ М

Д/в	Тодорхойлолт	Тайлбар	Хэмжээ М
1	Сургуулийн А байр	Одоо байгаа	-
2	Сургуулийн Б байр	Одоо байгаа	-
3	Сургуулийн В байр	Одоо байгаа	-
4	Сургуулийн Г байр	Одоо байгаа	-

ТАНИХ ТЭМДЭГ:
/Дэвсгэр зургийг дээрх тэмдэглэлээр/

Хөрсөөл аймаг, Их-Чул сум

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН ЛЭВГ БАЙР

ГАДНА ЧС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер А.Очирбат

Гүйцэтгэгч Л.Оюу

Шалгатсан А.Очирбат

Масштаб: М1:500

HT/БЕГ-33/2023

Огноо: 2023.06

Зургийн бусад Т.Г.Шар

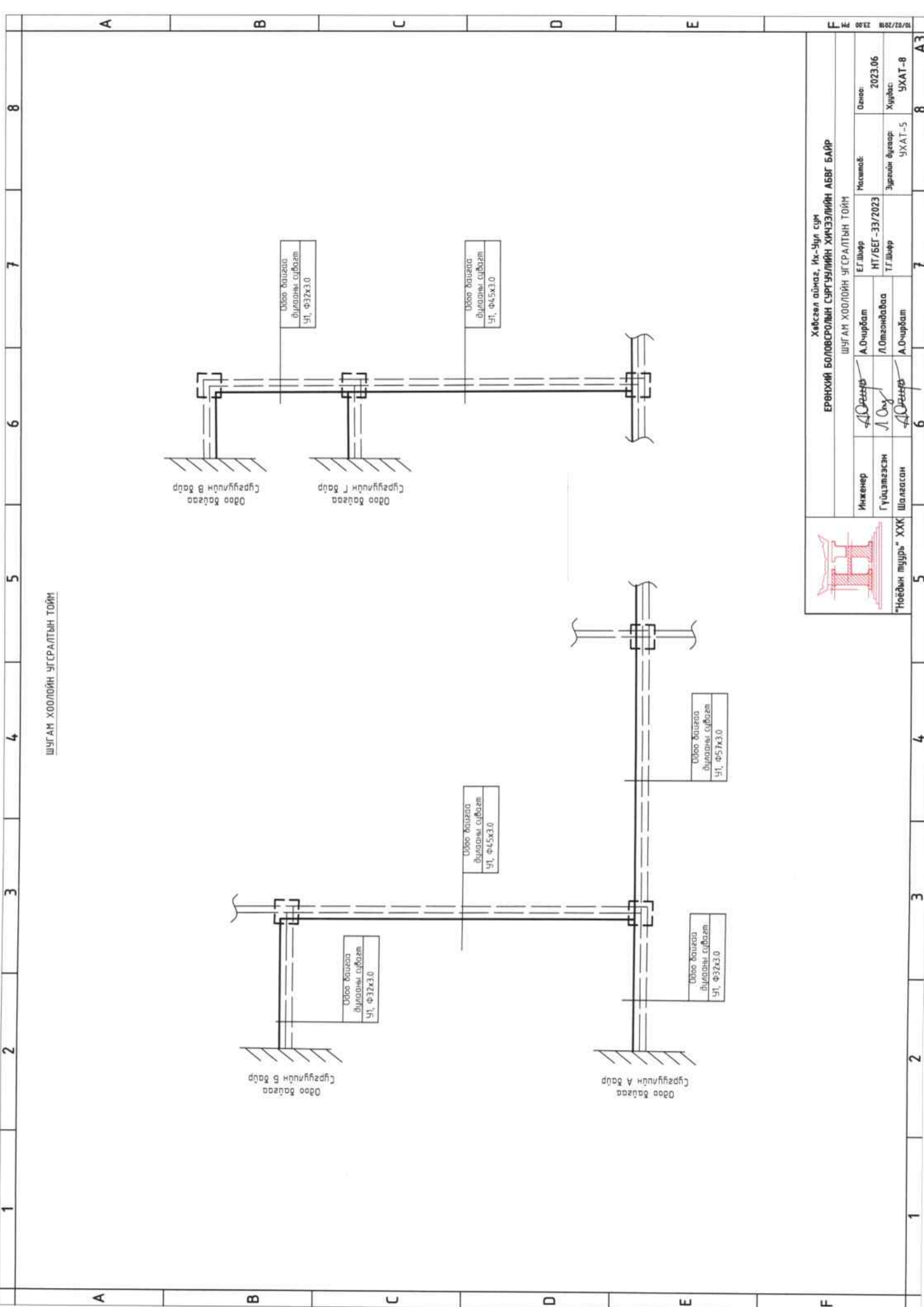
Худвас: УХАТ-8

10/02/2018 23:00

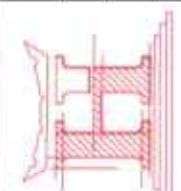
8 7 6 5 4 3 2 1

А3

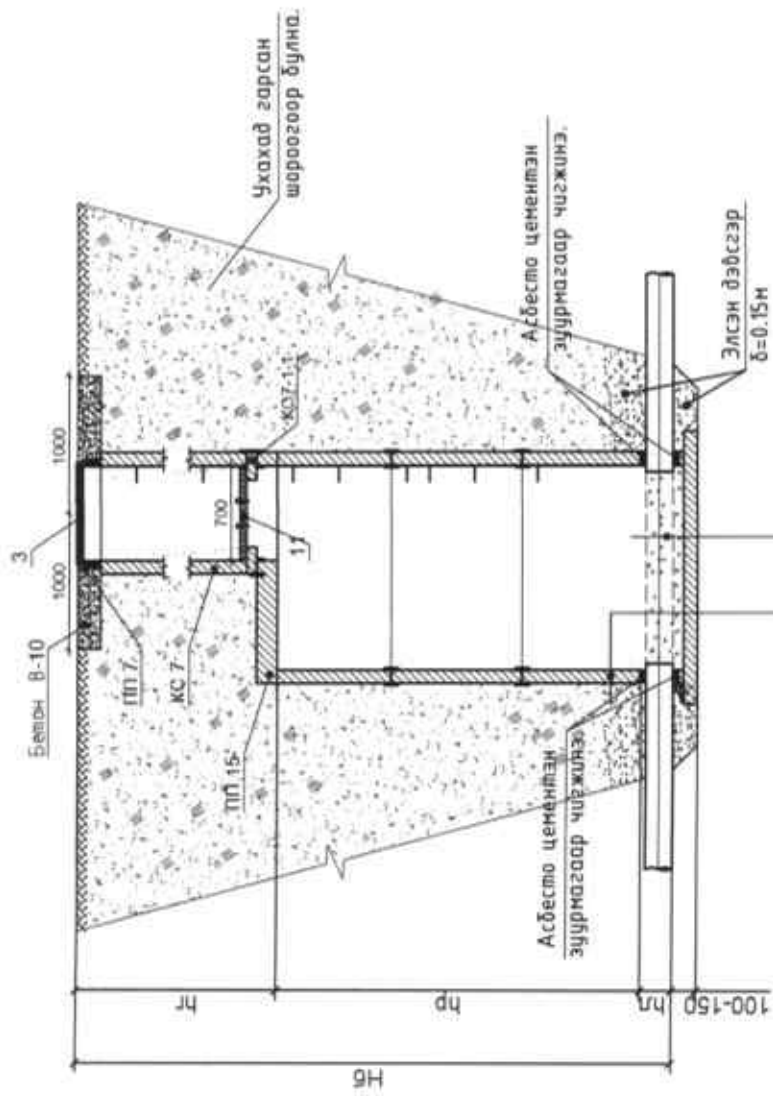
	1	2	3	4	5	6	7	8				
A												
B												
C												
D	Газрын хөрсний тэмдэгт	1059.90	1061.25	1062.60	1062.45	1061.90	1061.25	1061.25				
	Газрын төслөийн тэмдэгт	1058.20	1057.85	1060.05	1059.95	1059.45	1057.85	1057.85				
	Ховилын доод тэмдэгт	1058.20	1057.85	1060.05	1059.95	1059.45	1057.85	1057.85				
	Хоолойн төрөл голч ГОСТ	Хувьцар хоолой Ф100-Ф150 Пенополиуретан дулаалга δ=10мм										
	Буйр хөрсний байдал	Элсэн дэвсгэр t=150 мм										
	Цүрм	Налуу										
	Хүдэг хоорондын зай	6.0	26.0	6.0	5.0	29.0	6.0	0.008				
	Хүдгийн дугаар	180°	90°	117°	157°	95°	180°	90°				
E	Сургууль /Б/ БУХ-1		Одоо байгаа БУХ-7		Сургууль /В/ БУХ-2		Одоо байгаа БУХ-3		Сургууль /А/ БУХ-4		Одоо байгаа БУХ-9	
F	<p>1) Внэгэн хөрс</p> <p>2) Элсээр чигжигдсэн хайрзан үл хөрс</p> <p>а-рД III-IV Хөрсний нас гарал, үүсэл</p>											
<p>Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум</p> <p>ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГЭЭЛИЙН ХИМЭЭЛИЙН АБВГ БАЙР</p> <p>АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШҮГ АМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ</p>												
Инженер			А.Очирбат			Е.Г.Шөвр			Огноо: 2023.06			
Гүйцэтгэсэн			Л.Очирбат			НТ/БЕГ-33/2023			Масштаб: МБ1:100 МХ1:500			
Шалгагсан			А.Очирбат			Т.Г.Шөвр			Эргэцүүлэгч: УХАТ-4			
"Нөёдын түүрэг" ХХК			А.Очирбат			Т.Г.Шөвр			Хүдбас: УХАТ-8			
1	2	3	4	5	6	7	8	А3				



ШУГАМ ХООЛЛОЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

 "Нобдын туурь" ХХК		Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГЭЭЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АБВГ БАЙР ШУГАМ ХООЛЛОЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ				Огноо: 2023.06 Хуудас: УХАТ-8
		Инженер: <i>А.Очирбат</i>	Е.Г.Шыфр: НТ/БЕГ-33/2023 Т.Г.Шыфр: УХАТ-5	Масштаб:	Зургийн дугаар: УХАТ-5	Огноо: 2023.06 Хуудас: УХАТ-8
Гүйцэтгэсэн: <i>Л.Оюу</i>	Л.Омгондбаа	А.Очирбат	А.Очирбат	А.Очирбат	А.Очирбат	
Шалгатсан: <i>А.Очирбат</i>	А.Очирбат	А.Очирбат	А.Очирбат	А.Очирбат	А.Очирбат	

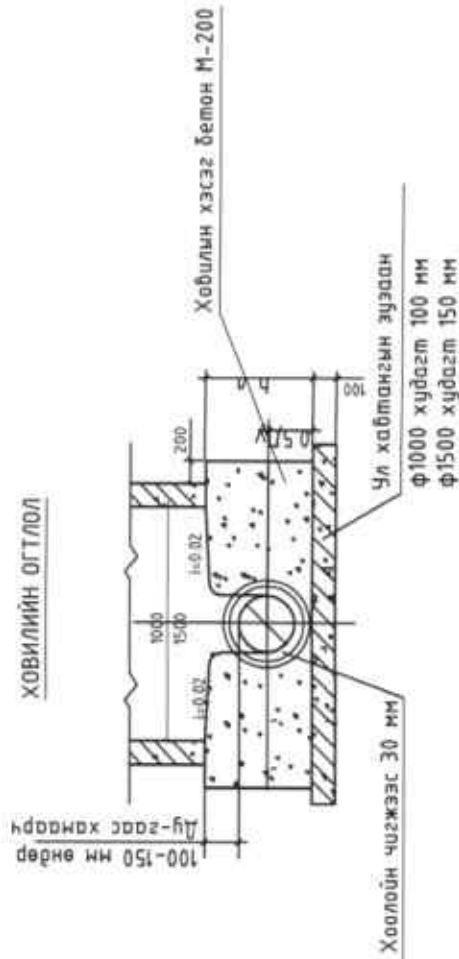
ХУДГИЙН НЭГ МАЯГИЙН ОГТЛОЛ А-А



Гадна ханын гадаргууц
Халуун хар тосоор 2 дахин бүднэ
Хар тосны эмүльсээр 1таx+500 мм
тэнцүү өндөртэй түрхлэг хийнэ

Хобилын гадаргуугийн бетон М-200
Суурийн хабтангийн дэр δ=20мм
Ул хабтан, Асфальт δ=20мм
Бетон бэлдмэл М 100-100 мм

ХОВИЛИЙН ОГТЛОЛ

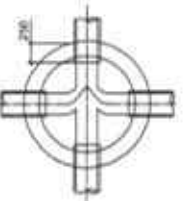
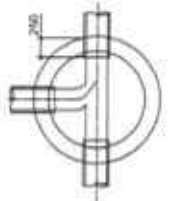
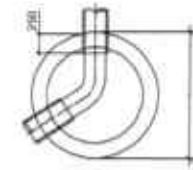
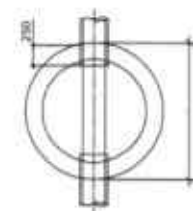


Схем I

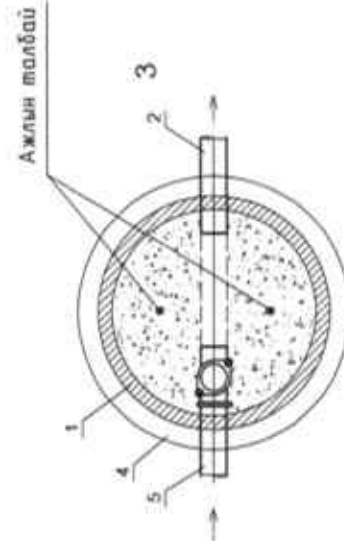
Схем II

Схем III

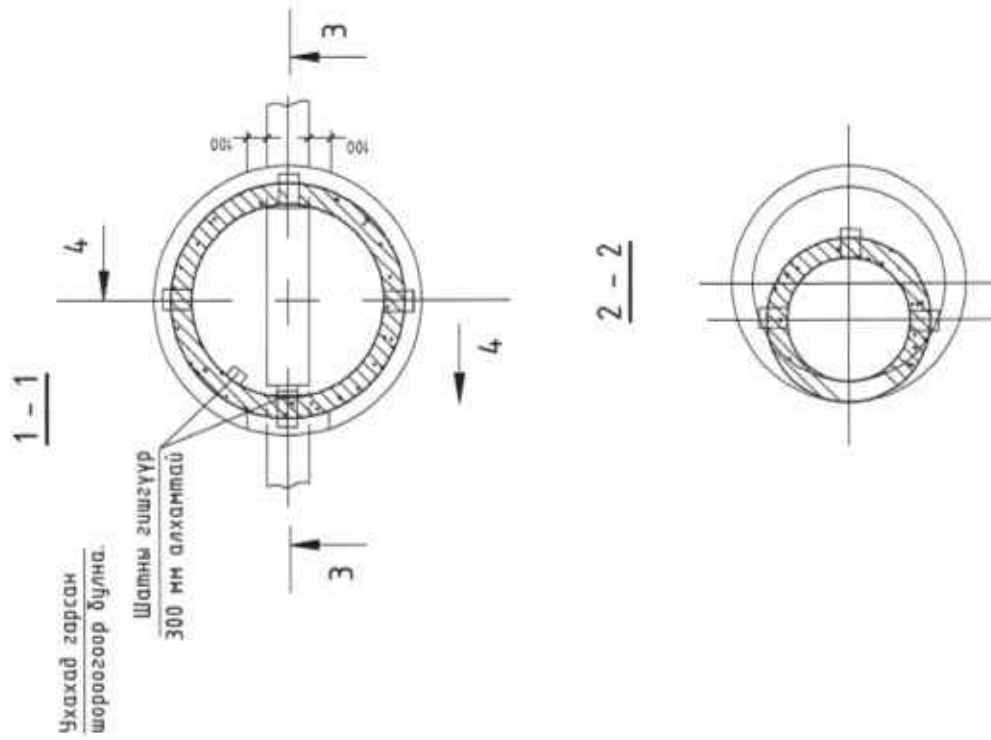
Схем IV



ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

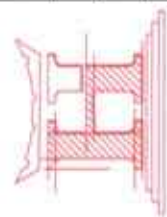


ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Нэр	№	Нэр
1	Бохир усны худгийн хана	7	Богино хоолой
2	Гарах шугам	8	Гураблагч
3	Худгийн таз	9	Шалгах таз
4	Худгийн ул	10	Муфть
5	Орох шугам	11	Дулаалгатай модон таз
6	Омבוד 90°		



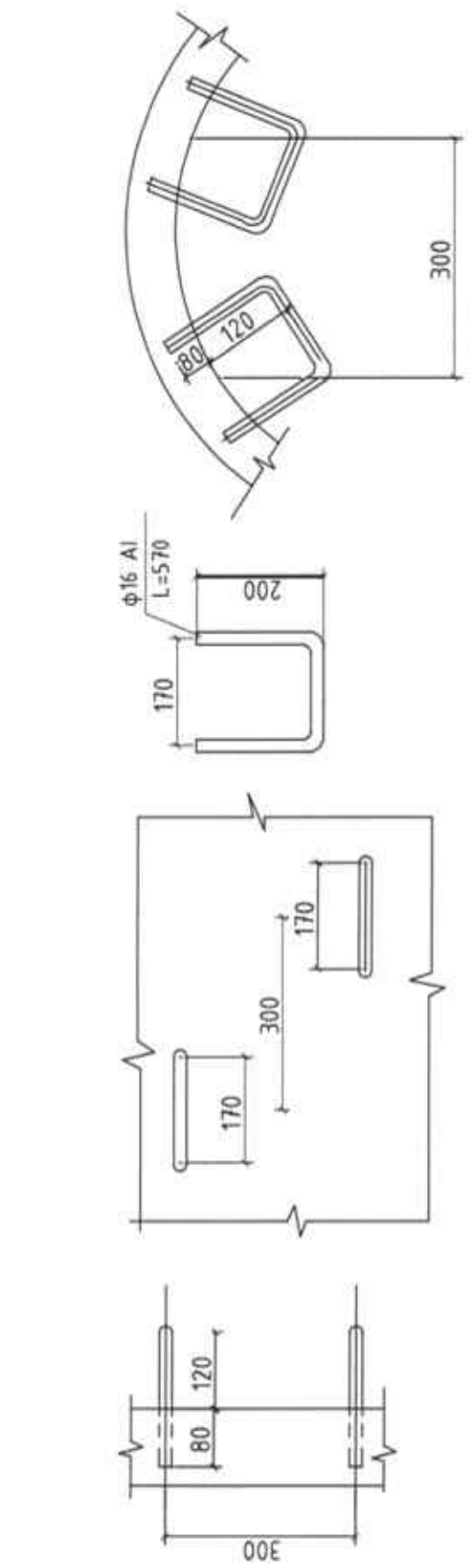
"Нобдын түрүр" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГЭЭЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АБВГ БАЙР

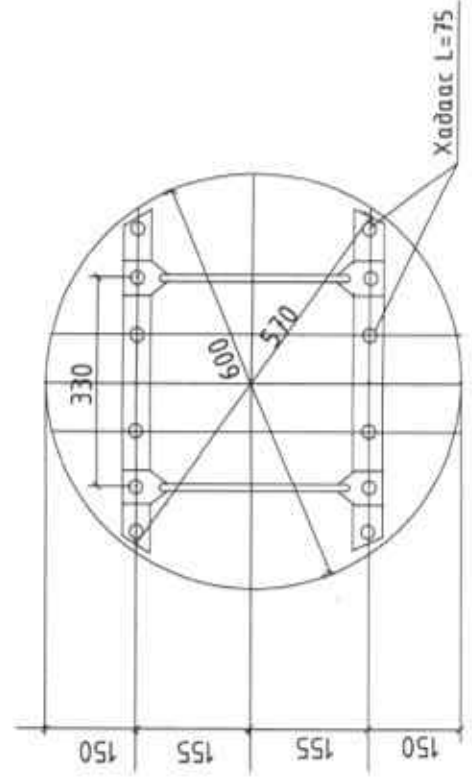
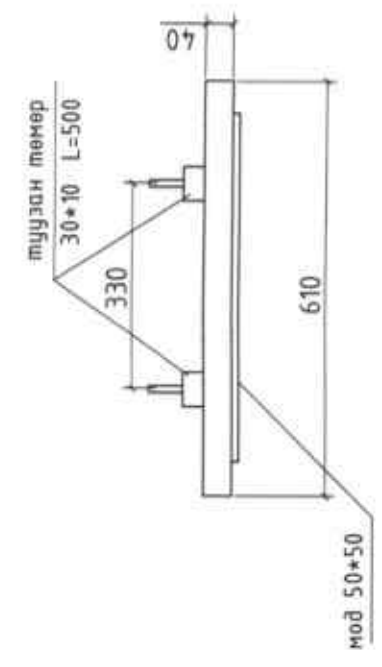
ХУДГИЙН ОГТЛОЛ, БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	А.Очирбат	Масштаб:	
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	ЭГ Шифр	2023.06
Шалгагсан	А.Очирбат	НТ/БЕГ-33/2023	Хуудас:
		Т.Г.Шифр	УХАТ-6
		Зургийн дугаар:	УХАТ-8

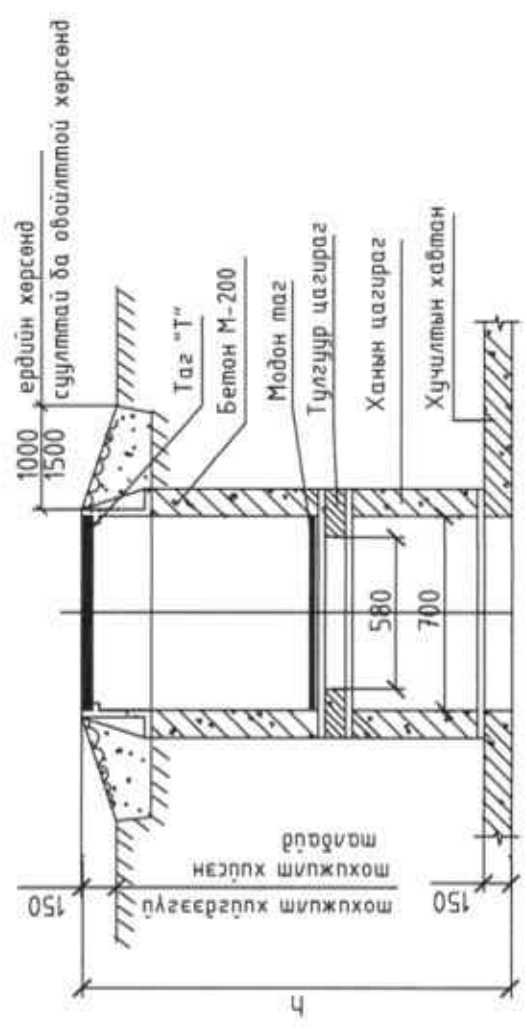
ГИШГҮҮР



МОДОН ТАГ



ЗАМЫН ХУЧИЛТГҮЙ ТАЛБАЙД ҮГСРАХ ХУДГИЙН ХҮЗҮҮВЧ

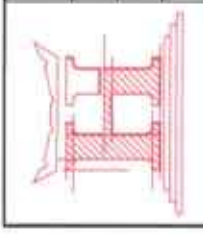


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

материал	мЗ	жин кг
модон самбар	0.0115	-
туузан төмөр 30*10	-	2.36
сабх мод 50*50	0.0025	-
дүгд	0.0115	5.2

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Нэр	огтлол мм	үрт мм	жин кг
гишгүүр	φ16 А1	570	0.9

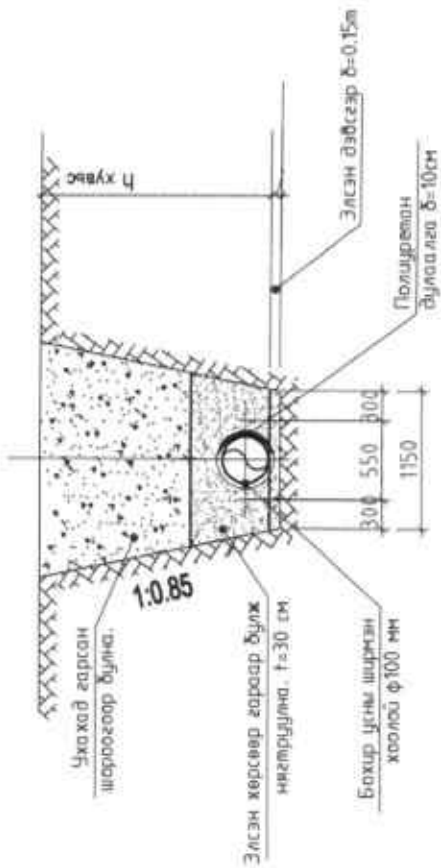


Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум			
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АБВГ БАЙР			
МОДОН ТАГНЫ БАЙГУУЛАЛТ, ХУДГИЙН ТӨМӨР ШАТ			
Инженер	А.Очирбат	Масштаб	Огноо: 2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	Эргэлийн буцаар	Хуудас: УХАТ-7
Шалгасан	А.Очирбат	УХАТ-8	УХАТ-8

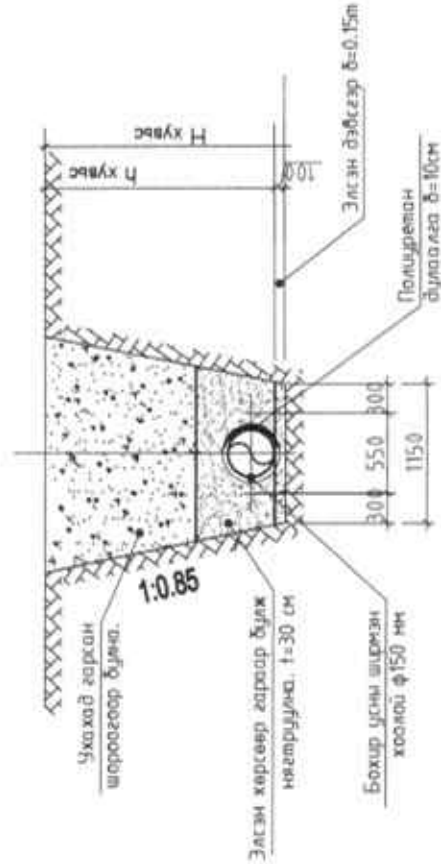
БОХИР УСНЫ ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН ТҮҮВЭР

Хүдгийн дугаар	Хүдгийн марк	Нэг маягийн зүрхний дугаар	Хүдгийн тооцооны өндөр, мм	Хүдгийн диаметр, мм	Хүдгийн схемийн дугаар	Ерөнхий хөндөгчийн зураг, мм	Ломокийн гүн, мм	Хүдгийн ажлын хэсгийн өндөр, мм	Хүдгийн нягншилтын өндөр, мм	Хүдгийн өндөр, мм	Барилгын хийц											Цусармал төмөр бетоны эзэлхүүн, м ³	Цусармал төмөр бетоны нягтрал, м ³	Ломокийн төмөр бетоны эзэлхүүн, м ³	Цусармал төмөр бетоны эзэлхүүн, м ³										
											Цусармал төмөр бетон эдлэл			Хуурувч				Бэхлэгээний деталь																	
											Ероолын хавтан	Хүчлэлтийн хавтан	Ажлын хэсэг	КД 7	КС h=300	КС h=400	КС h=600	Чулуурч төмөр бетоны эзэлхүүн, м ³	МС-1	МС-5	МС-2					МС-6	Гууруурын төмөр бетоны эзэлхүүн, м ³								
1	БҮХ-1	IV 22*	2140	1000	II	100	200	1500	100	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	БҮХ-2	IV 36 ⁹	3000	1500	III	150	200	2100	150	10	540	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	70	4	4	4	5	-	0.36	0.04	0.57	
	БҮХ-3	IV 22*	2520	1000	II	100	200	1800	100	10	620	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	130	4	4	4	8	-	0.48	0.08	0.27	
	БҮХ-4	IV 22*	2140	1000	II	100	200	1500	100	10	540	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	20	4	4	4	5	-	1.48	0.0116	0.57	

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1 - 1



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 2 - 2



Хөрсгөл аймаг, Их-Уул сум		ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АБВГ БАЙР		БОХИР УСНЫ ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН ТҮҮВЭР		Хөндөгч		Хуурувч		Бэхлэгээний деталь	
Инженер	А.Очирбат	Масштаб	ЕГ Шэфр	Хөндөгч	Хуурувч	Бэхлэгээний деталь	Хөндөгч	Хуурувч	Бэхлэгээний деталь	Хөндөгч	Хуурувч
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	Эзрэхийн дугаар	НТ/БЕГ -33/2023	Хуурувч	Хуурувч	Бэхлэгээний деталь	Хөндөгч	Хуурувч	Бэхлэгээний деталь	Хөндөгч	Хуурувч
Шалгалсан	А.Очирбат	Хуурувч	Т.Г.Шэфр	Хуурувч	Хуурувч	Бэхлэгээний деталь	Хөндөгч	Хуурувч	Бэхлэгээний деталь	Хөндөгч	Хуурувч
"Нөдөн туурь" ХХК	А.Очирбат	Хуурувч	А.Очирбат	Хуурувч	Хуурувч	Бэхлэгээний деталь	Хөндөгч	Хуурувч	Бэхлэгээний деталь	Хөндөгч	Хуурувч
Огноо:	2023.06	Хуурувч:	УХАТ-8	Хуурувч:	УХАТ-8	Бэхлэгээний деталь:	Хөндөгч:	Хуурувч:	Бэхлэгээний деталь:	Хөндөгч:	Хуурувч:



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-33/2023

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙРЫН
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

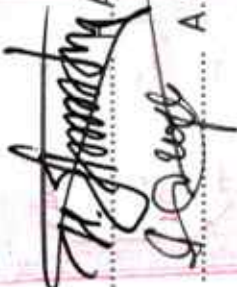
(АЖЛЫН ЗУРАГ)

УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ХЭСЭГ-УХАТ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-Н ЗАХИРАЛ

ИНЖЕНЕР


"НОЁДЫН ТУУР" АРИУНБОЛД
А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	УХАТ - 1	Цэвэр бохир усны зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	А3-формат
2	УХАТ - 2	Материалын түүвэр	А3-формат
3	УХАТ - 3	Габна ус хангамж, ариутгах татцургын шугамын байгуулалт	А3-формат
4	УХАТ - 4	Ариутгах татцургын шугамын дагуугийн зүсэлт, Шугам хоолойн угсралтын тогм	А3-формат

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сумын нутаг дэвсгэрт одоо байгаа Ерөнхий боловсролын сургуулийн дотуур байрны ариутгах татцургын шугамын ажлын зургийг доорхи материалын үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

- Орчны дэвсгэр зураг, ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт
- БНБД 4.0-01-14 "Ариутгах татцурга, габна сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 4.0-02-16 "Ус хангамж, габна сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 4.0-04-16 "Ус хангамж, ариутгах татцургын габна шугам сүлжээ, барилга байгууламж"
- БНБД 4.0-06-16 "Дотор сантехникийн систем"
- БНБД 4.0-05-16 "Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татцурга"
- Инженер геологийн дүгнэлт "Лэнд Тест" ХХК 2022.09.17-ны архив № 22/572 инженер-геологийн судалгааг үндэслэв.

- Хөрсний ус илэрээгүй.
- Улрлын хөлдөлтийн гүн:
-Шабранцар ул хөрс ул хөрс - 2.38м
-Жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс - 2.89м
-Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - 3.4м
- Газар хөлдөлтийн 7 боллын бүсэд байрлана.

Ариутгах татцурга: Дотуур байраас гарах ариутгах татцургыг одоо байгаа төвийн бохир усны хубагт өөрийн урсгалгаар холболов. Габна ариутгах татцургын шугам нь MNS ISO 5544:2005 стандартын Ф100-150 мм-н голчтой хуванцар хоолой байна. Бохир усны шугамыг 15см зүснэн элсэн дэвсгэр дээр 10см пенополиуретанаар дүлаалж, гадуур нь ус тусгаарлагч хийж өгнө. Шүүдүүг дулаагдах хоолойн дээр хатуу зүйл /чулуу, тоосго, хайрга г.м/ агуулаагүй 30см-с багагүй зузаантай нарийн ширхэгтэй шороон хангаалах даваргыг зайлшгүй хийх шаардлагатай. Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллана. Бохир усны холболтыг хийгэхдээ тусгай зөвшөөрөл бүхий нэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай.

Ус хангамж: Одоо байгаа ДХ-13-с одоо байгаа дулааны сүбагт усны шугам татан дотуур байрыг цэвэр усаар хангахаар төлөвлөв.

- Угсралтын ажилт табиш шаардлага:
 - Шүүдүүг ухаж нээсний дараа зураг төслийн зохиогч инженер геологийн дүгнэлт гаргасан төлөөллийг байлцуулан дүгнэлт гаргасны дараа ажлыг үргэлжлүүлэх шаардлагатай.
 - Угсралтын ажлыг БНБД 4.0-04-16-ийн дагуу гүйцэтгэнэ.
 - Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ыг чанд мөрдөх.
 - Угсралтын ажлын үе шат бүрд холбох төлөөллийг байлцуулан акт үйлдэх.
 - Шугам хоолойг дулаах, битүүмжлэхээс өмнө холбох төлөөллийг байлцуулан битүүмжлэлийг шалгах далд ажлын акт үйлдэх.
 - Шугам хоолойн дэхэлгээ дулаалгыг технологийн дагуу хийх. Булах явцад дулаалгыг гэмтээхгүй байх.
 - Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа заалбал анхны байдал нь эргүүлэн орцуулах ба уг ажлыг төсөвт өртөгт тусгаж өгөх.
 - Барилгын тухай хуулийн 16 дугаар зүйл, Барилгын ажлын талбайд табигдах шаардлага
- 16.3 Барилга байгууламжийн угсралт, дуулгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын ажлын талбайн болон үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөл боловсруулна.
- Барилгын тухай хуулийн 40 дүгээр зүйл, Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
- 40.1.13 Барилгын ажил гүйцэтгэх технологи, үйлдвэрлэл, техникийн ослоос сэргийлсэн хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, аюулгүйн ажиллагааны нөхцөлийг бүрдүүлэх арга хэмжээний зохион байгуулалтын зургийг боловсруулж, түүнийг дагуу гүйцэтгэх
- Барилгын тухай хуулийн 40 дүгээр зүйл, Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
- 40.1.17 Барилгын ажлын явцад зураг төсөл өөрчлөгдсөн бол гүйцэтгэлийн зураг төсөл боловсруулж баталгаажуулах



25-н хүүхдийн цэцэрлэг

120-н хүүхдийн дотуур байр

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ НЭГДСЭН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах дарлалт м.ү.б	Тооцооны зарцуулалт			Халиуцан ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан /кВт/	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек		
1	Хүйтэн ус		3.84	1.05	0.56	-	
2	Халуун ус		2.56	0.9	0.5	60.0	
3	Бохир ус		6.4	1.85	3.3		



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

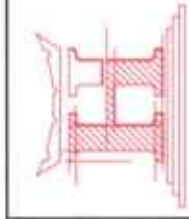
Инженер	А.Очирбат	Масштаб	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	ЭГ Шыфр	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	НТ/БЕГ-33/2023	Хүндэс
		Т.Г.Шыфр	Зургийн дугаар:
			УХАТ-1

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо хэмж	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-95	Цайрдагсан ган хоолой	-	-	у/м
2		φ32x3.0 мм	50	-	у/м
3		φ45x3.0 мм	-	-	у/м
4		φ76x3.0 мм	-	-	у/м
5		Омбог	2	-	шир
6		Фланцтай хоолт	1	-	шир
7		Фланц	2	-	шир
8		Ус дуулгагч	1	-	шир
9		Хоолойн дулаалга	50	-	у/м
10		Хоолойн дулаалга	-	-	у/м
11		Бетон дэр ОП-1 /200x200x90h/	16	-	шир
12		Гулсах түлгүүр ГТ 17.10-32	4	-	шир
13		Гулсах түлгүүр ГТ 17.10-40	-	-	шир
14		Гулсах түлгүүр ГТ 17.10-50	16	-	шир
15		30% - р тшооцог.	15	-	у/м

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

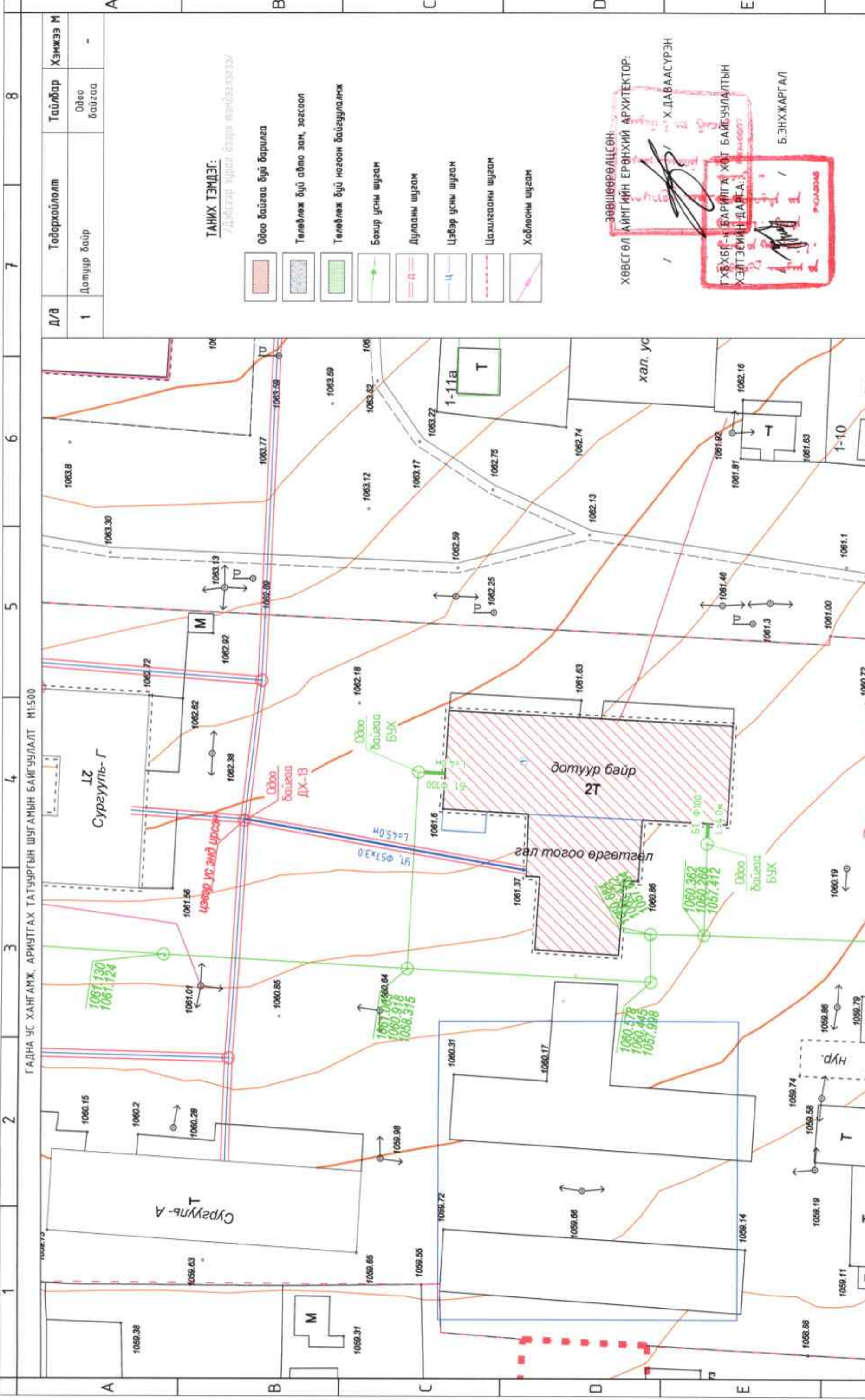
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо хэмж	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Б. Бохир усны шугамын түүвэр					
1	MNS ISO 6594:2001	Хүдэнцэр хоолой	5	-	у/м
2		Ширмэн хоолой	-	-	у/м
3		Төмөр бетон худаг	-	-	шир
4		Төмөр бетон худаг	-	-	шир
5		Модон таз /дулаалгатай/	1	-	шир
6		Ширмэн таз ба амсар, хүүзүүч	1	-	шир
7		Хоолойн дулаалга	5	-	у/м
8		Хоолойн дулаалга	-	-	у/м
9		Ус чийг тусгаарлагч	5	-	у/м
10		Элсэн дэвсгэр	1	-	м3



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР






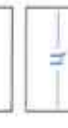


БАЙРШЛЫН СХЕМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Инженер	А.Очирбат	ЕГ Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ -33/2023	Эргэлийн дугаар:	2023.06
Шалгагсан	А.Очирбат	Т.Г Шифр	УХАТ-2	УХАТ-4



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

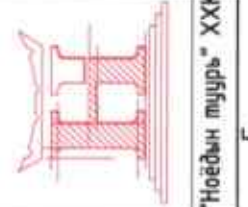
Дотуур байр дээрх төлөвлөгөө

-  Одоо байгаа буй барилга
-  Төлөвлөж буй авто зам, зогсоол
-  Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
-  Бокир усны шугам
-  Дулааны шугам
-  Цэвэр усны шугам
-  Цахилгааны шугам
-  Хоблооны шугам

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:
 ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР:
 Х.ДАВААСҮРЭН

ГХХБ-ийн БАРИЛГА ХӨТ БАЙГУУЛАЛТЫН
 ХЭЛТЭЙНТ ДАРГА:
 Б.ЭНХЖАРГАЛ

ГАДНА УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШГГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

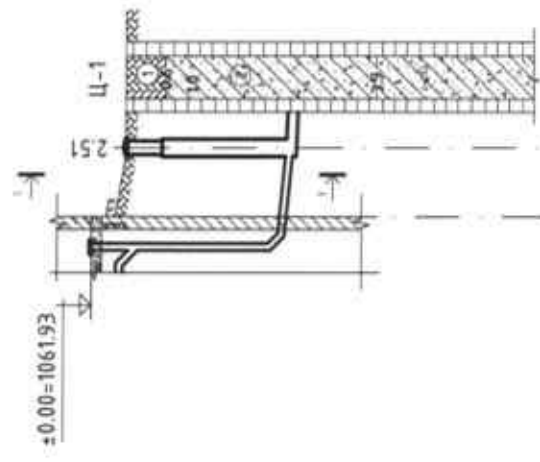


Хөвсгөл аймаг, Ик-Чул сум
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР

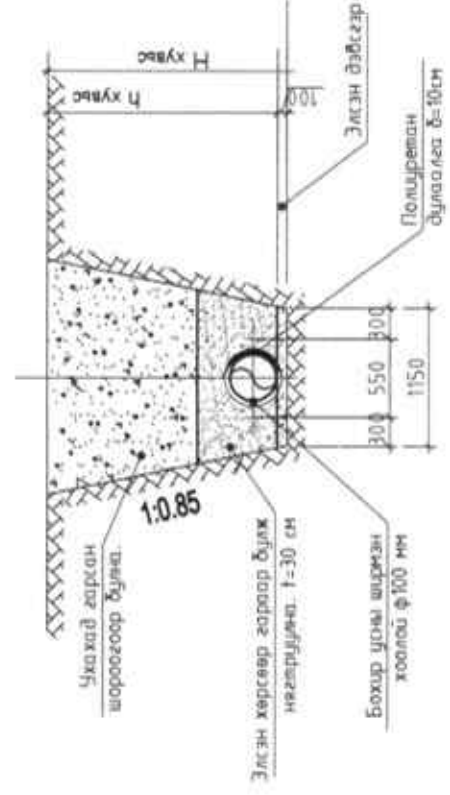
Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шурф	МТ/БЕГ -33/2023	Масштаб:	М1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	А.Очирбат	Л.Очирбат	Л.Очирбат	Зургийн буцаар:	УХАТ-3	Хувдас:	УХАТ-4
Шалгасан	А.Очирбат	А.Очирбат	А.Очирбат				

АРИУНГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУЧГИЙН ЗҮСЭЛТ - 1 МБ1:100 МХ1:500

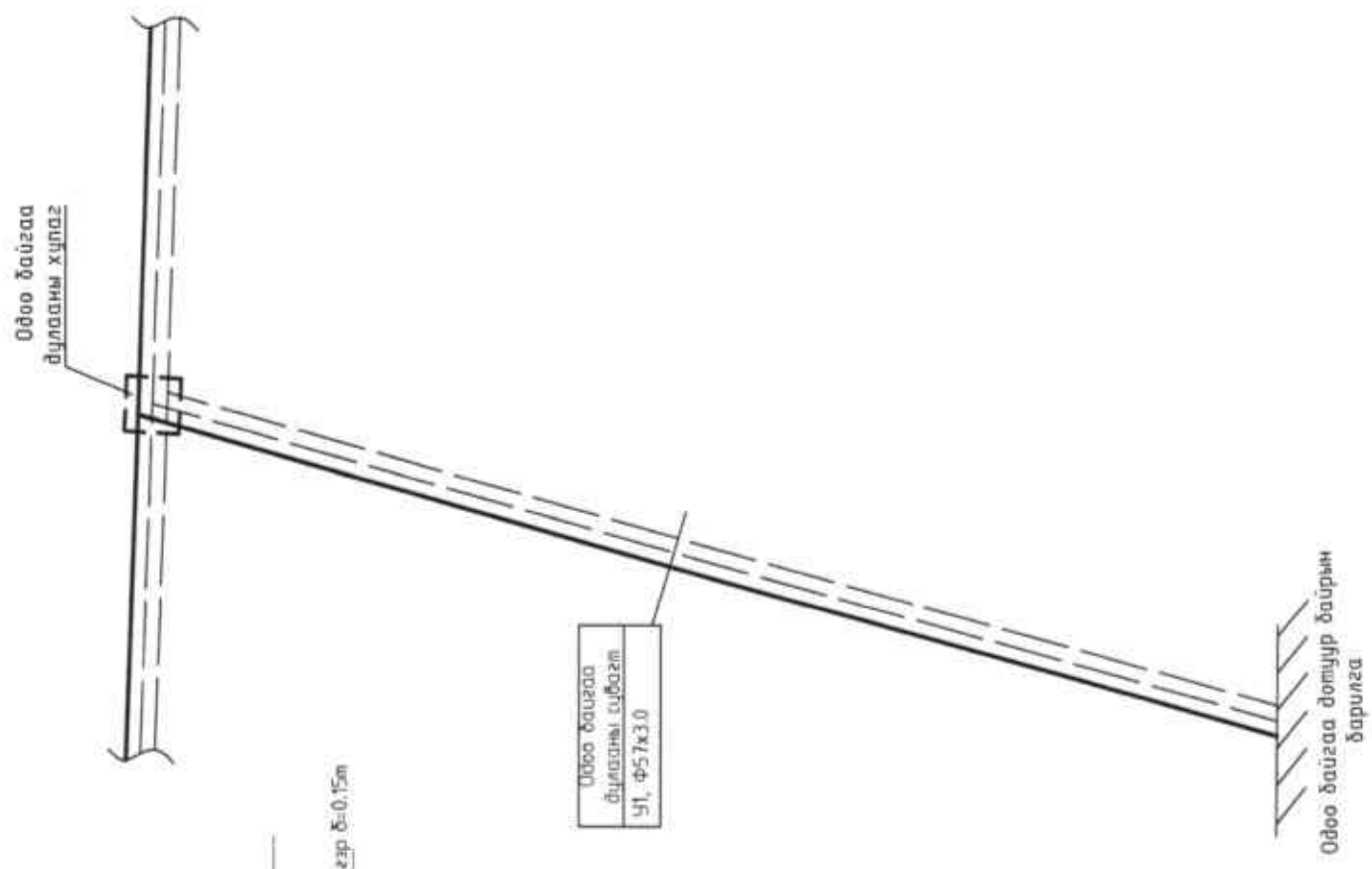
1062.00
1061.00
1060.00
1059.00
1058.00
1057.00
1056.00
1055.00
1054.00
1053.00
1052.00



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1 - 1

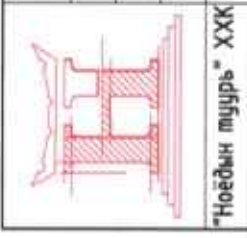


ШУГАМ ХООЛОЙН ҮГСРАЛТЫН ТОЙМ



Газрын хөрсний тэмдэгт	1061.42	1061.45
Газрын тасгийн тэмдэгт	1058.96	1059.06
Хобилын доод тэмдэгт	1058.91	
Хоолойн төрөл зөлч ГОСТ	Хуванцах хоолой φ100 Пенполиуретан дулаалга б=10мм Цахилгаан халбаг кабель	
Бүр хөрсний байдал	Элсэн дэвсгэр t=150 мм	
Урт	0.02	5.0
Хувааг хоорондын зай	5.0	
Хүдгийн дугаар	180°	

Дотуур байр Одоо байгаа БУХ-1



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР
 АРИУНГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУЧГИЙН ЗҮСЭЛТ, ШУГАМ ХООЛОЙН ҮГСРАЛТЫН ТОЙМ

Инженер *А.Очирбат*
 Гүйцэтгэсэн *Л.Очирбат*
 Шалгасан *А.Очирбат*

Масштаб: МБ1:100 МХ1:500
 Огноо: 2023.06
 Зургийн дугаар: УХАТ-4
 Хуудас: УХАТ-4

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F	10/02/2018 23:00 PM TUE AZ	



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-33/2023

**ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН
25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ХЭСЭГ-АТГ

БОЛОВСРУУЛСАН:
"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ
ИНЖЕНЕР

(Handwritten signature)
"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н АРИУНБОЛД
(Handwritten signature)
А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	АТГ - 1	Цэвэр бохир усны зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	А3-формат
2	АТГ - 2	Материалын мүүдэр	А3-формат
3	АТГ - 3	Габна ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	А3-формат
4	АТГ - 4	Ариутгах татуургын шугамын дагуугийн зүсэлт, Шугам хоолойн угсралтын тойм	А3-формат

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сумын нутаг дэвсгэрт ордоо байгаа цэцэрлэгийн барилгын ариутгах татуургын шугамын ажлын зургийг доорхи материалын үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

- Орчны дэвсгэр зураг, ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт
- БНБД 4.0-01-14 "Ариутгах татуурга, габна сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 4.0-02-16 "Ус хангамж, габна сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 4.0-04-16 "Ус хангамж, ариутгах татуургын габна шугам сүлжээ, барилга байгууламж"
- БНБД 4.0-06-16 "Дотор сантехникийн систем"
- БНБД 4.0-05-16 "Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга"
- Инженер геологийн дүгнэлт "Лэнд Тест" ХХК 2022.09.17-ны архив № 22/572 инженер-геологийн судалгааг үндэслэв.

- Хөрсний ус илэрээгүй.
- Улирлын хөвдөлтийн гүн:
 - Шабранцар ул хөрс ул хөрс - 2.38м
 - Жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс - 2.89м
 - Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - 3.4м
- Газар хөдлөлтийн 7 баллын бүсэд байрлана.

Ариутгах татуурга: Цэцэрлэгийн барилгаас гарах ариутгах татуургыг ордоо байгаа төвийн бохир усны худгалт өөрийн урсгалаар холбооно. Габна ариутгах татуургын шугам нь MNS ISO 5544:2005 стандартын Ф100-150 мм-н голтой хиванцар хоолой байна. Бохир усны шугамыг 15см зузаан элсэн дэвсгэр дээр 10см пенополиуретанаар дулааж, гаднуур нь ус тусгаарлагч хийж өгнө. Шүүдүүг дулаадаа хоолойн дээр хатуу зүйл /чулуу, тоосго, хайрга г.м/ агуулаагүй 30см-с багагүй зузаантай нарийн ширхэгтэй шороон хансаалах дахваргыг зайлшгүй хийж шаардлагатай.

Усралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техник амьлгүйн ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллана. Бохир усны холболтыг хийлгэхдээ тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай.

Ус хангамж: Цэцэрлэгийн барилгыг төвийн шугам сүлжээнээс хэвийн хангаж байгаа.

Усралтын ажилд тохир шаардлага:

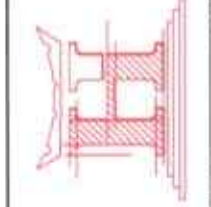
- Шүүдүүг ухаж нээсний дараа зураг төслийн зохиогч инженер геологийн дүгнэлт гаргасан төлөөллийг байлцуулан дүгнэлт гаргасны дараа ажлыг үргэлжлүүлэх шаардлагатай.
- Усралтын ажлыг БНБД 4.0-04-16-ийн дагуу гүйцэтгэнэ.
- Техник амьлгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ыг чанд мөрдөх.
- Усралтын ажлын үе шат бүрд холбох төлөөллийг байлцуулан акт үйлдэх.
- Шугам хоолойг дулаах, битүүмжлэхээс өмнө холбох төлөөллийг байлцуулан битүүмжлэлийг шалгах далд ажлын акт үйлдэх.
- Шугам хоолойн дэхэлзээ дулаалгыг технологийн дагуу хийх. Булах явцад дулаалгыг гэмтээхгүй байх.
- Усралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа заавал анхны байдалд нь эргүүлэн оруулах ба уг ажлыг төсөвт өртөгт тусгаж өгөх.
- Барилгын тухай хуулийн 16 дугаар зүйл, Барилгын ажлын талбайд таагүйг шаардлага
- 16.3 Барилга байгууламжийн усралт, дуулагалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын ажлын талбайн болон үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөл боловсруулна.
- Барилгын тухай хуулийн 4.0 дүгээр зүйл, Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
- 4.0.1.13 Барилгын ажил гүйцэтгэх технологи, үйлдвэрлэл, техникийн ослоос сэргийлсэн хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, амьлгүйн ажиллагааны нөхцөлийг бүрдүүлэх арга хэмжээний зохион байгуулалтын зургийг боловсруулж, түүнийг дагуу гүйцэтгэх
- Барилгын тухай хуулийн 4.0 дүгээр зүйл, Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
- 4.0.1.17 Барилгын ажлын явцад зураг төсөл өөрчлөгдсөн бол гүйцэтгэлийн зураг төсөл боловсруулж баталгаажуулах



25-н хүүхдийн цэцэрлэг

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ НЭГДСЭН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах дарлал м.у.б	Тооцооны зарцуулалт			Халуун ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан /кВт/	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек		
1	Хүйтэн ус		3.84	1.05	0.56		
2	Халуун ус		2.56	0.9	0.5	60.0	
3	Бохир ус		6.4	1.85	3.3		

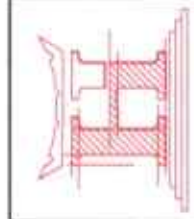


Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ		Масштаб:	Саноо:
Инженер	А.Очирбал	ЕГ Шифр	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Отгондаваа	НТ/БЕГ -33/2023	Хуудас:
Шалгасан	А.Очирбал	ТГ Шифр	АТГ-4

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо хэмж	Жин / Кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Б. Бохир усны шугамын түүвэр					
1	MNS ISO 6594:2001	Шүрмэн хоолой	6	-	у/м
2		Шүрмэн хоолой	-	-	у/м
3	Газар дээр нь цутгана.	Төмөр бетон худаг	-	-	шир
4		Төмөр бетон худаг	-	-	шир
5		Модон таг /дулаалгатай/	1	-	шир
6		Шүрмэн таг ба амсар, хүзүүвч	1	-	шир
7	Хэвлэмэл	Хоолойн дулаалга	6	-	у/м
8	Хэвлэмэл	Хоолойн дулаалга	-	-	у/м
9		Ус чийг тусгаарлагч	6	-	у/м
10		Элсэн дэвсгэр	1	-	м3

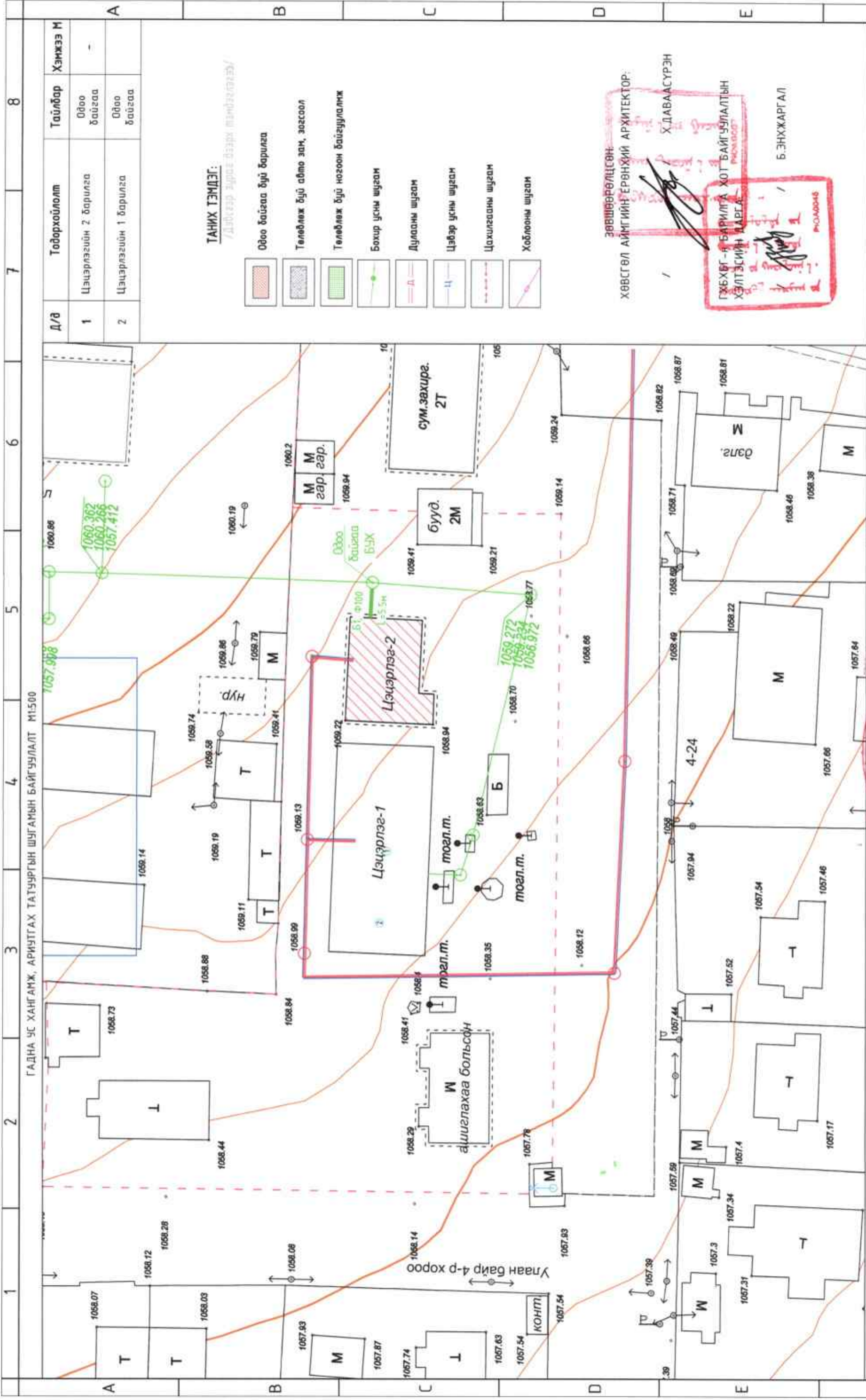


"Нойдын турь" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

БАЙРШЛЫН СХЕМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шыфр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	НТ/БЕГ-33/2023	Хурдас	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шыфр	Зурхайн дугаар	Хурдас
			АТГ-2	АТГ-4



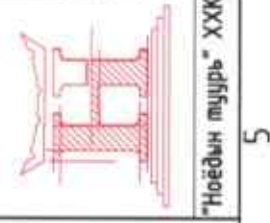
ТАНИХ ТЭМДЭГ:
/ДЭГЭЭР ҮЙРЭГ ДЭЭР ТЭМДЭГЭЭ/

- Одоо байгаа буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зам, зогсоол
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Холбооны шугам

Зөвшөөрөлцсөн:
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР:
Х.ДАВААСҮРЭН

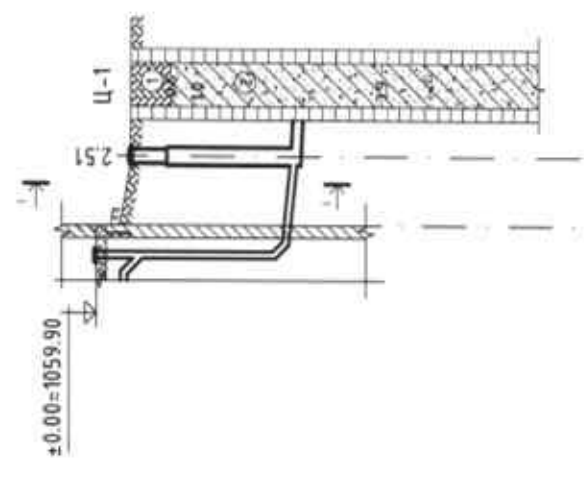
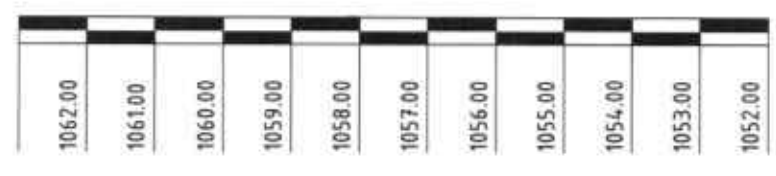
ГХБХБГ - Я.БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН
ХЭЛТЭСИЙН ИАБГА
Б.ЭНХЖАРГАЛ

ГАДНА УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШГГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1500

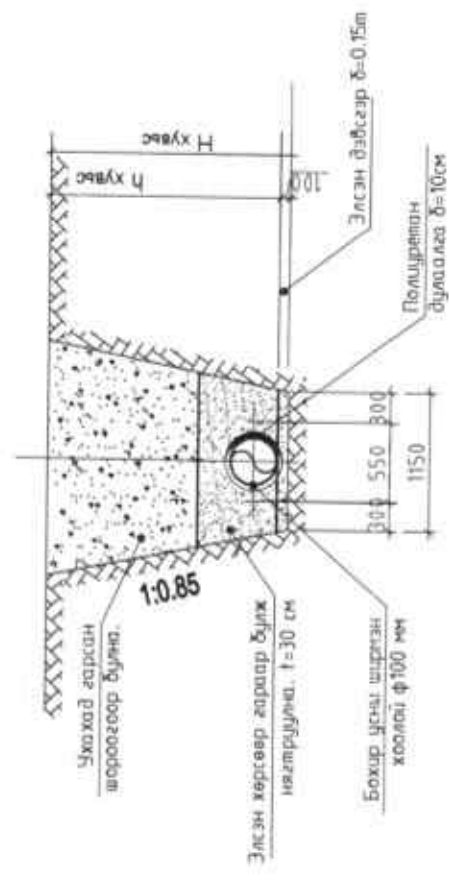


Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум 25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛА			
Инженер	А.Очирбат	ЭГШйр	М1500
Гүйцэтгэсэн	Л.Омгондаваа	НТ/БЕГ -33/2023	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.ГШйр	АТГ-3
"Ноёдын туурь" ХХК		Зурагчид өгдөг	АТГ-4

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШҮГАМЫН ДАГЧУГИЙН ЗҮСЭЛТ - 1 МБ1:100 МХ1:500



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1 - 1

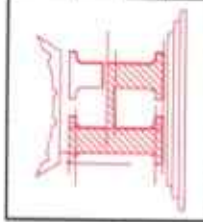


Газрын хөрсний тэмдэгт	1059.30	1059.40
Газрын төслийн тэмдэгт		
Ховилын доод тэмдэгт	1057.04	1056.94
Хоолойн төрөл голч ГОСТ	Хуванцар хоолой Ф100 Пенополиуретан дулаалга δ=10мм	
Буйр хөрсний байдал	Элсэн дэвсгэр t=150 мм	
Урт	Налуу 0.02 5.0	
Хуваг хоорондын зай	5.0	
Хувийн дугаар	180°	

Дотуур байр 0доо байгаа БУХ-1



а-р0 II-IV
Хөрсний нас гарал, үүсэл



Хөёсөөл аймаг, Их-Уул сум
25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШҮГАМЫН ДАГЧУГИЙН ЗҮСЭЛТ

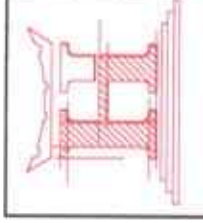
Инженер	А.Очирбат	ЕГ Шүфр	Масштаб:	МБ1:100 МХ1:500	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	Л.Отгондаваа	Зургийн дугаар:	АТГ-4	Хүндэс:	АТГ-4
Шалгалсан	А.Очирбат	А.Очирбат				

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

ҮРГЭЛЖИЛЭЛ /

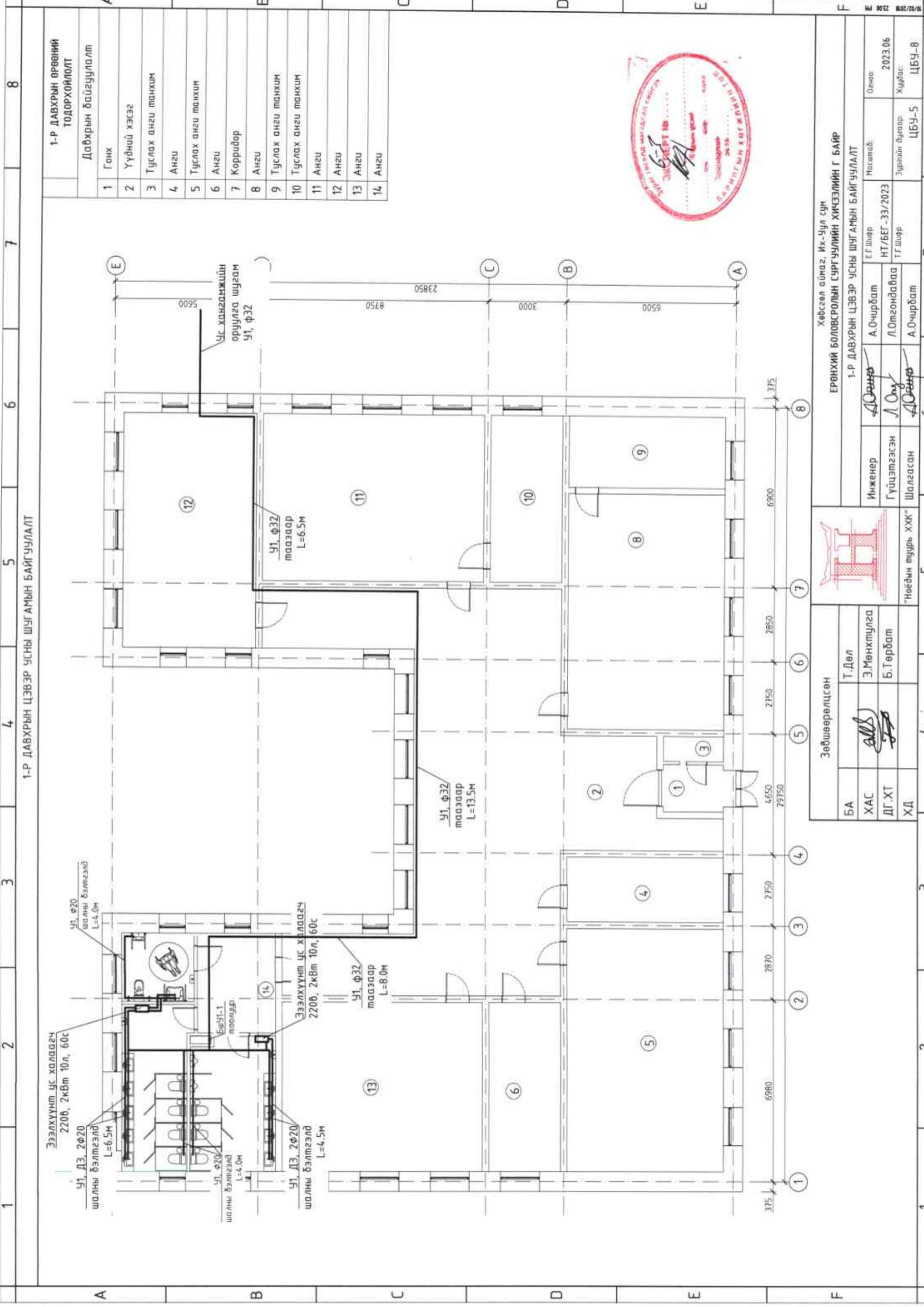
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Хүн / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Б. Бохир усны шугамын түүвэр					
1	POLIPLAST	Хуванцар яндан	20	0.285	у/м
2		Хуванцар яндан	30	-	у/м
3					
4	POLIPLAST	Отвод 90°	10	0.050	шир
5		Отвод 90°	2	-	шир
6		Отвод 45°	1	-	шир
7		Отвод 45°	15	-	шир
8		Тэгш гуравлагч 90°			
9		Тэгш гуравлагч 90°	10	-	шир
10		Тэгш гуравлагч 90°	5	-	шир
11		Тэгш гуравлагч 90°	3	-	шир
12					
13		Ташуу гуравлагч 45°			
14		Ташуу гуравлагч 45°			
15		Ташуу гуравлагч 45°	10	-	шир
16					
17		Ташуу дөрөвлөгч 45°			
17		Ташуу дөрөвлөгч 45°			
18		Таз	2	-	шир
19		Таз			
20		Шилжүүлэг	2	-	шир
21					
22		Ревизий	1	0.220	шир
23					

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Хүн / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
24	OSTENDORF	Бохир усны шугамын дээврийн мөсгөл φ100 мм	1	-	шир
25	KUNSTSTOFFE	Бохир усны шугамын дээврийн мөсгөл φ50 мм	-	-	шир
26		Хуванцар яндангийн дэхэлгээ φ50 мм	20	-	шир
27		Хуванцар яндангийн дэхэлгээ φ100 мм	30	-	шир
28	TRAP PANS	Хойшоо гаргалгаатай жорлон, бочкинй хамт	8	-	шир
29		Ариун цэврийн өрөөнд усаагуур, цян холбоос, сифоны хамт	10	-	шир
30		Ариун цэврийн өрөөнд душ, сифоны хамт	-	-	шир
31		Ариун цэврийн өрөөнд хөмөдч, сифоны хамт	3	-	шир
32	ГАЛ ТОГОО, ҮЙЛЧИЛЭГЧ	Гал тосгооны өрөөнд 3-н тасалгаат тосгуур, цян холбоос, сифон, тос баригчийн хамт	-	-	шир
33		Шилжвэр резин φ 50/32	10	-	шир
34		Трап	2	-	шир



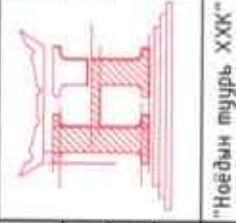
Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН Г БАЙР
 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шурф	Масштаб	Өнөө
Гүйцэтгэсэн	Л.Онг	НТ/БЕГ - 33/2023	Хугацаа	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шурф	Зурванд оруулсан	Хугацаа
			ЦБЧ-4	ЦБЧ-8



1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

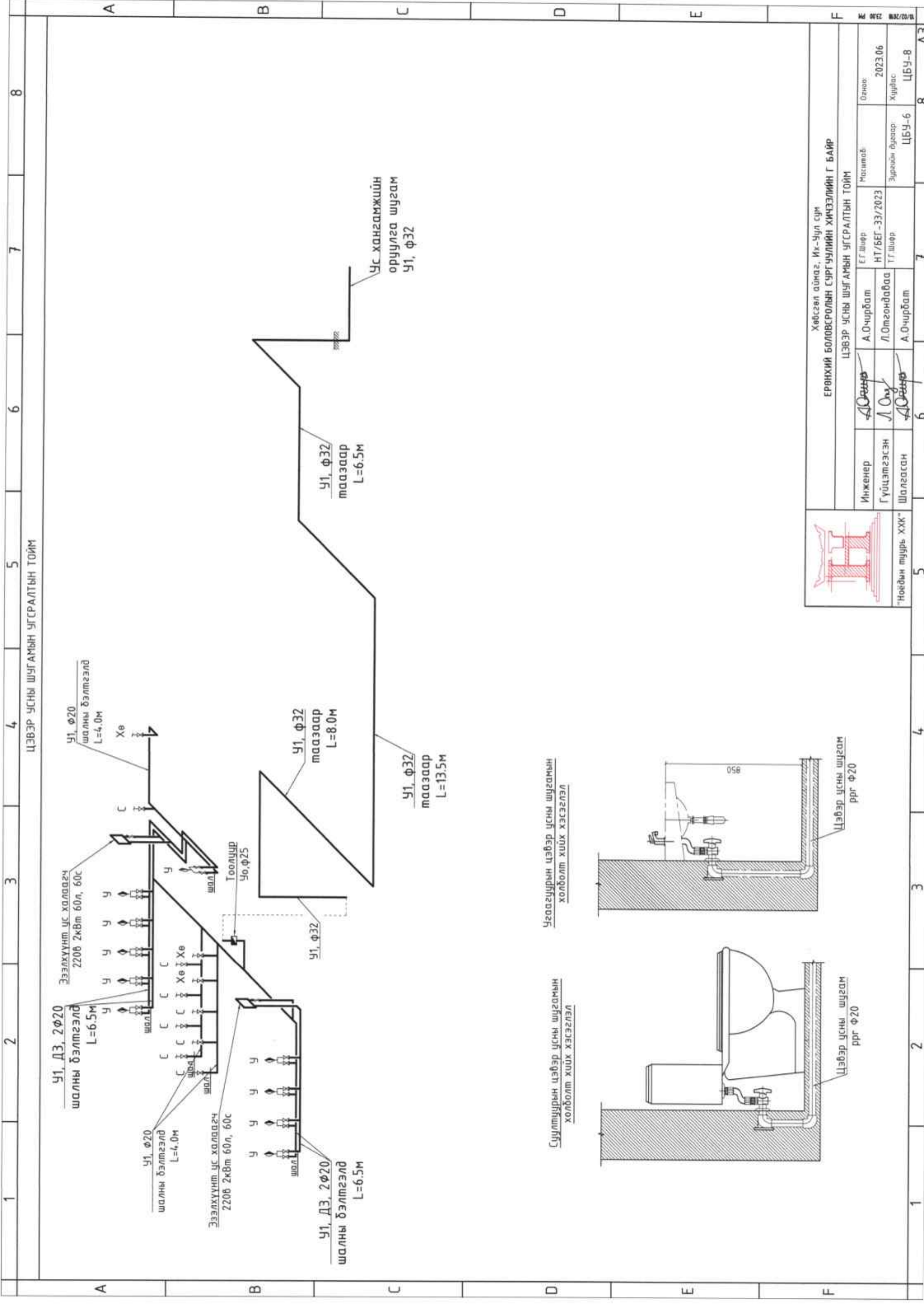
1-Р ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Давхрын байгуулалт	
1	Гонх
2	Үүдний хэсэг
3	Туслах анги танхим
4	Анги
5	Туслах анги танхим
6	Анги
7	Корридор
8	Анги
9	Туслах анги танхим
10	Туслах анги танхим
11	Анги
12	Анги
13	Анги
14	Анги



Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ХАС	Э.Мөнхтүлгэ
ДГ.ХТ	Б.Төрбат
ХД	

Хөвсгөл аймаг, Их-Чул сум	
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН Г БАЙР	
1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	
Инженер	А.Очирбат
Гүйцэтгэсэн	Л.Омгондаваа
Шалгасан	А.Очирбат
Е.Г.Шифр	НТ/БЕГ - 33/2023
Масштаб:	Т.Г.Шифр
Огноо:	ЦБУ-5
Хуудас:	ЦБУ-8

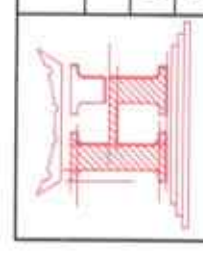
1	2	3	4	5	6	7	8	А3
---	---	---	---	---	---	---	---	----



ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

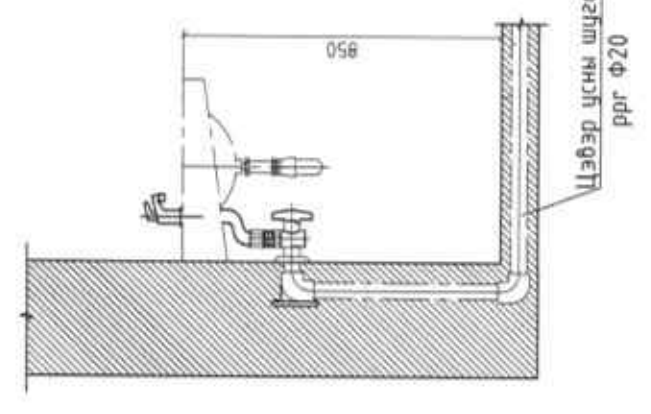
Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН Г БАЙР
 ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шийр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ - 33/2023	Зургийн дугаар	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шийр	ЦБУ-6	Хурдас
			ЦБУ-8	

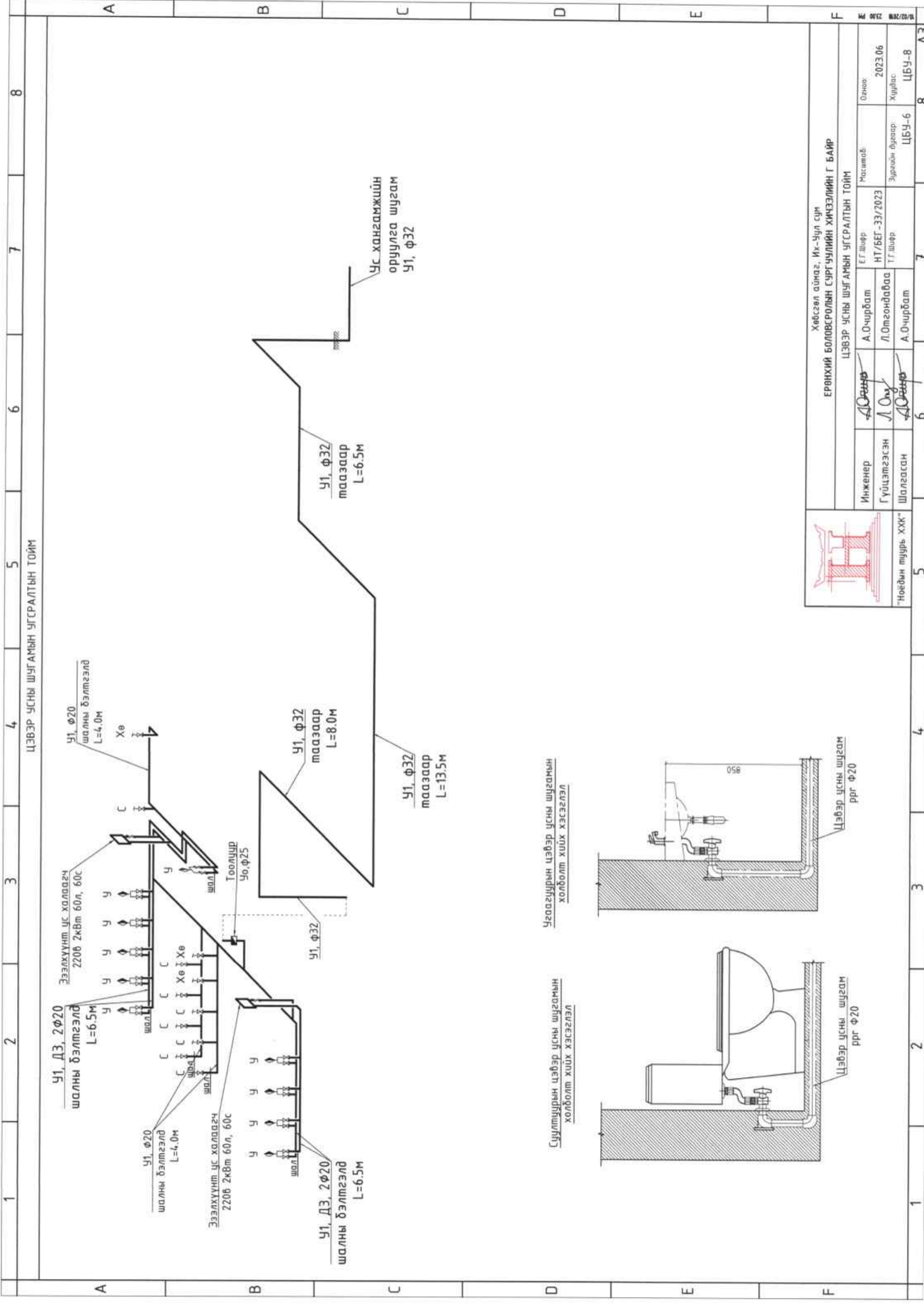
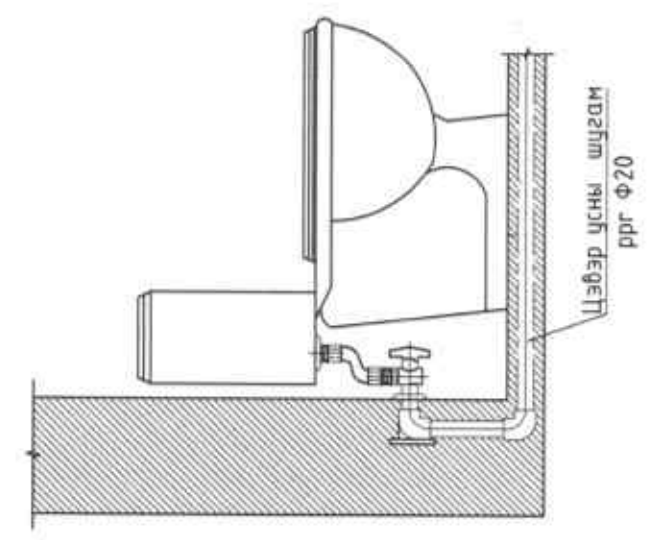


"Нөдөн түр" ХХК
 5 6 7 8 АЗ

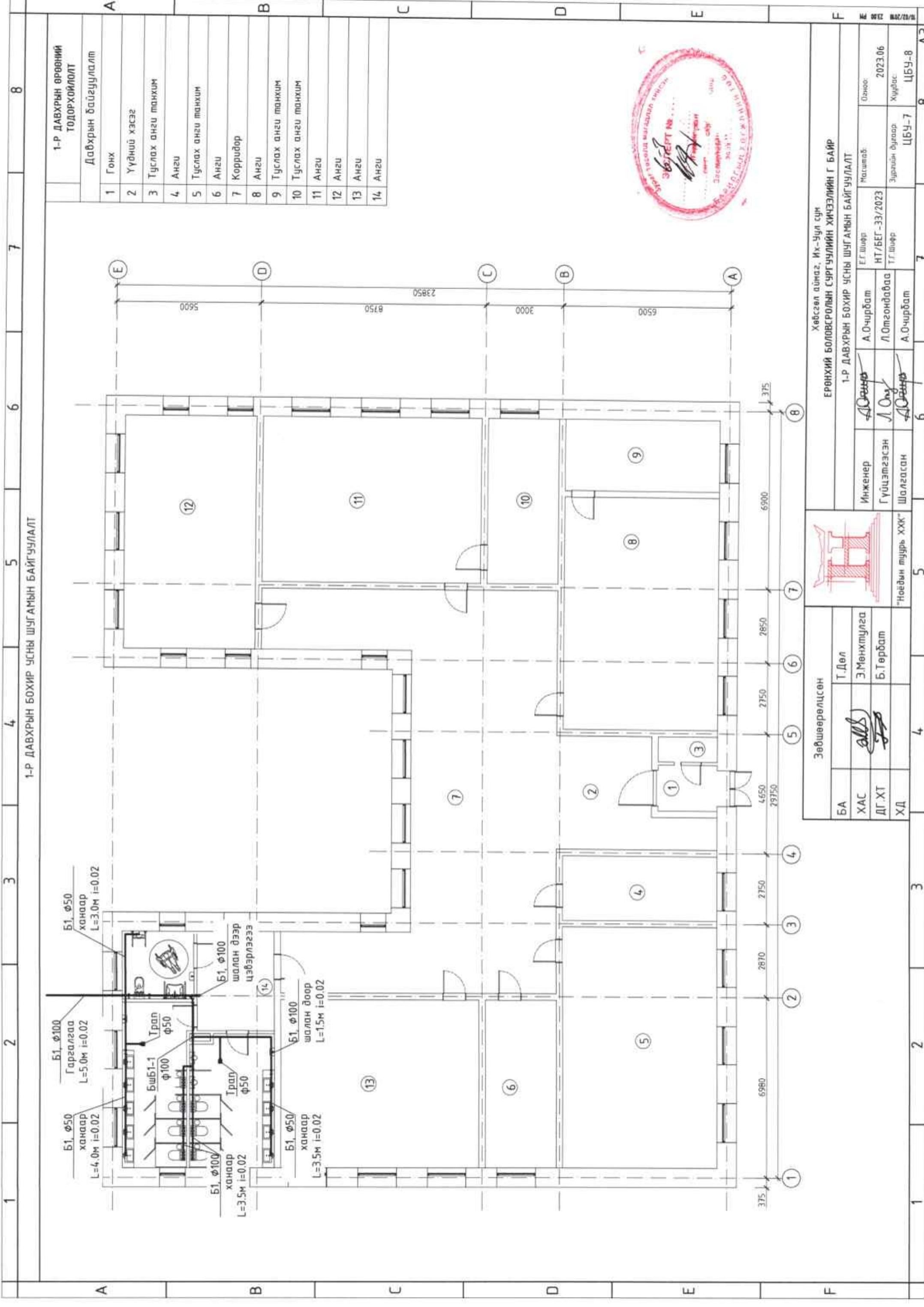
Угсаагуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



Суулцуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



Ус хангамжийн оруулга шугам У1, Ф32



1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

1-Р ДАВХРЫН ӨРӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Давхрын байгуулалт

1	Гонх
2	Үүдний хэсэг
3	Туслах анги танхим
4	Анги
5	Туслах анги танхим
6	Анги
7	Корридор
8	Анги
9	Туслах анги танхим
10	Туслах анги танхим
11	Анги
12	Анги
13	Анги
14	Анги

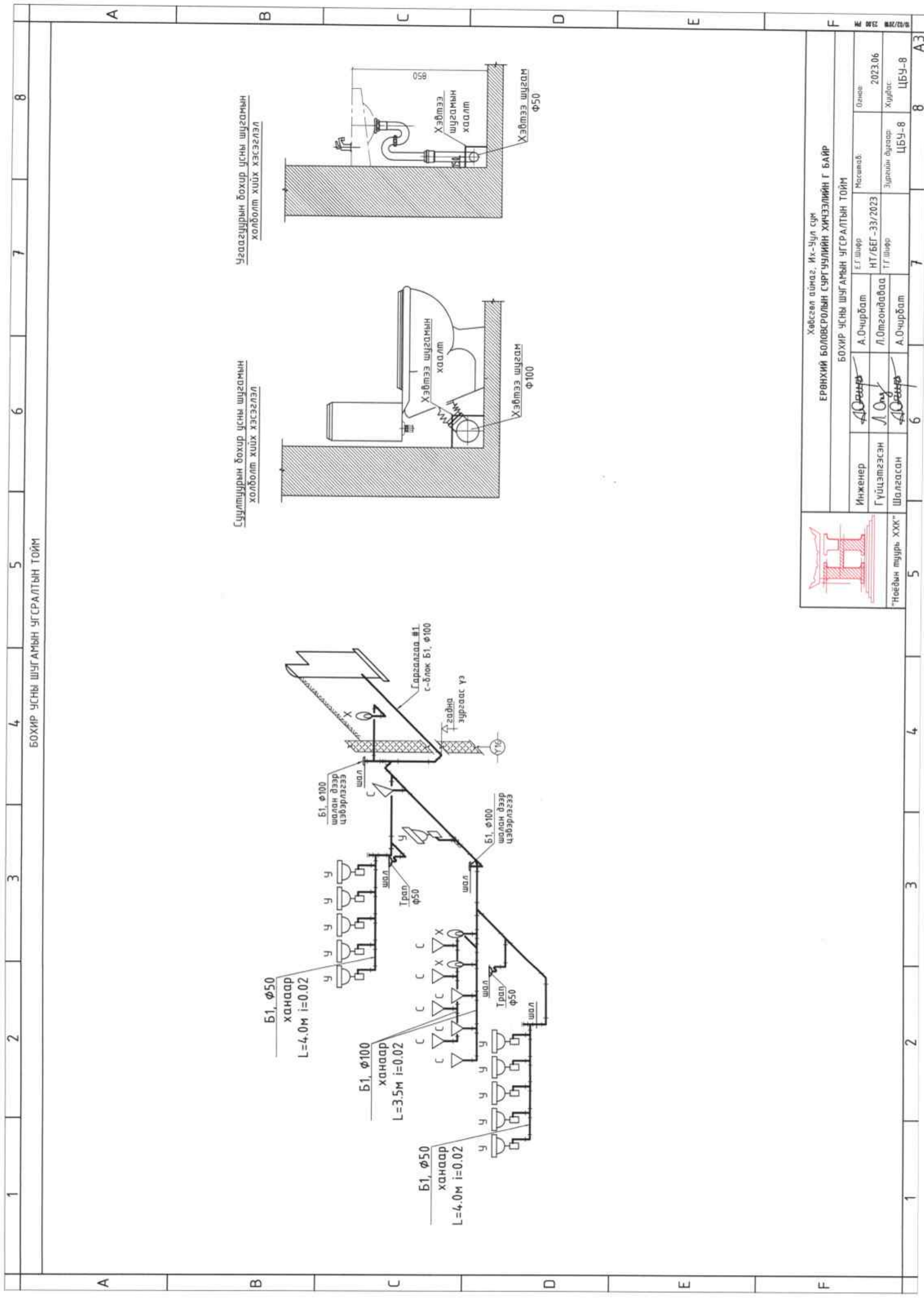


Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЦЭЭЛИЙН Г БАЙР
1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифер	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ-33/2023	Зургийн дулаар	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шифер	ЦБҮ-7	Хурдас
			ЦБҮ-8	А3

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Т.Дол
ХАС	Э.Мөнхтулга
ДГ.ХТ	Б.Төрбат
ХД	"Нөдөн турь ХХК"



Угаагуурын бохир усны шугамын холболт хийх хэсэглэл

Суултуурын бохир усны шугамын холболт хийх хэсэглэл

 "Нобдын туурь ХХК"		Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЦЭЭЛИЙН Г БАЙР БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ҮГСРАЛТЫН ТОЙМ			
		Инженер	А.Очирбат	Масштаб	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюундаваа	Эргэлтийн дугаар	ЦБЧ-8	Хуудас	8
Шалгасан	А.Очирбат	Зургийн дугаар	ЦБЧ-8	Хуудас	8
					7
					8
					А3



ЗҮРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-33/2023

**ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН
120 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБҮ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ: *М.Ариунболд*

ИНЖЕНЕР: *А.Очирбат*

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ МАРКИЙН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ - 1	Зургийн жагсаалт, Барилгийн бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Цэвэр бохир усны үндсэн үзүүлэлт	А3-формат
2	ЦБУ - 2	Таних тэмдэг	А3-формат
3	ЦБУ - 3	Материалын түүвэр "цэвэр усны шугам сүлжээ"	А3-формат
4	ЦБУ - 4	Материалын түүвэр "бохир усны шугам сүлжээ"	А3-формат
5	ЦБУ - 5	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	А3-формат
6	ЦБУ - 6	2-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	А3-формат
7	ЦБУ - 7	Цэвэр усны шугам угсралтын тойм	А3-формат
8	ЦБУ - 8	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	А3-формат
9	ЦБУ - 9	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	А3-формат
10	ЦБУ - 10	Бохир усны шугам угсралтын тойм	А3-формат

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

- БНБД 4.0-05-16 /2016 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татвурга
- БНБД 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татвурга

А. Цэвэр ус хангамжийн систем.

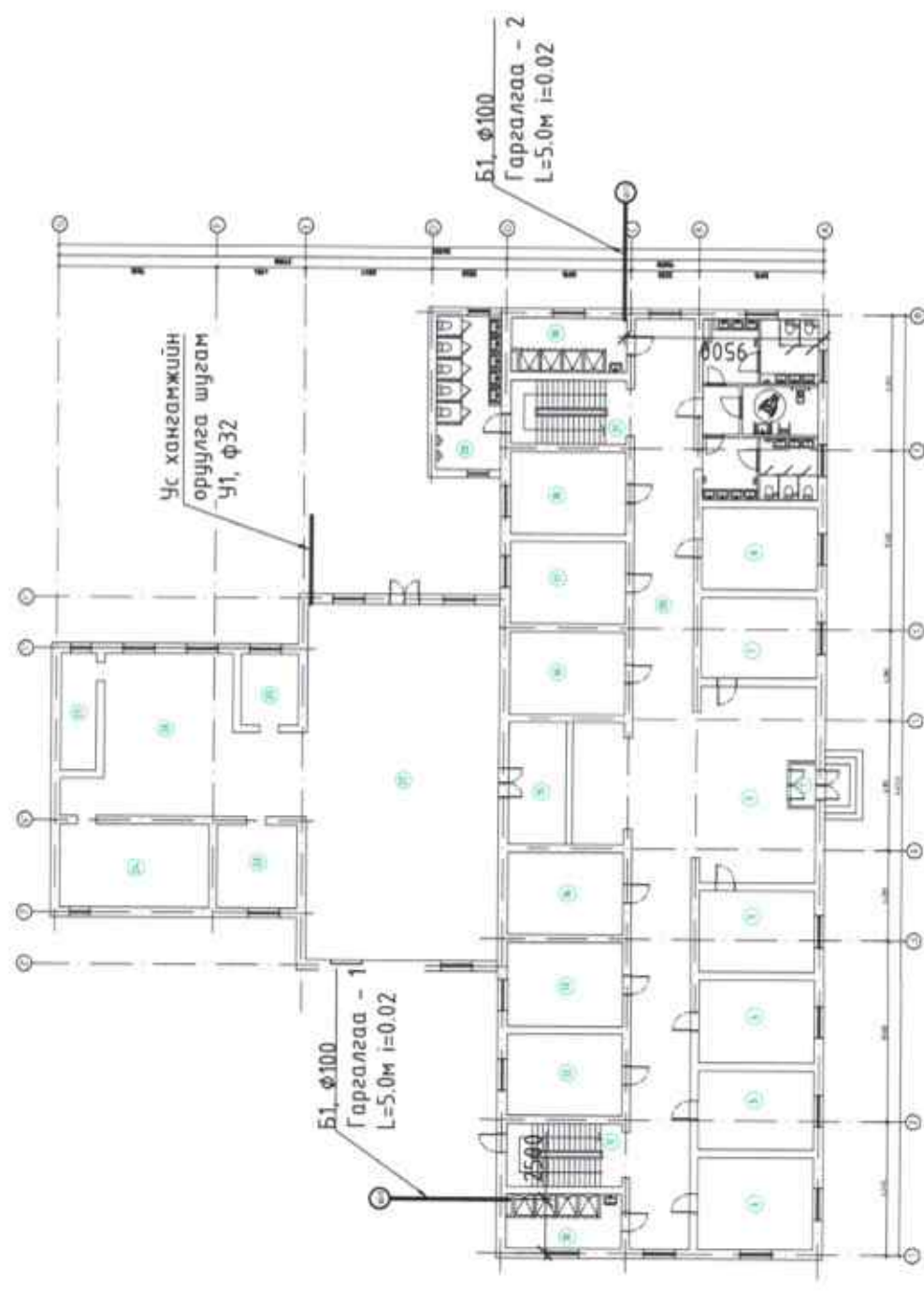
1. Хүйтэн ус хангамжийн системийг төвийн шугам сүлжээнээс хангана.
 2. Халуун ус хангамжийн системийг эзэлхүүний цахилгаан ус халаагчаар бэлдэнэ.
 Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээд цайрхсан 1.0МПа даралт даах ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугамд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0,8МПа даах, унд ажуйн усанд зориулсан байна. Узелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамуудыг тазан доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахманд дулаалгатай угсарна. Ус буулгах цэг рүү 0,003 налуутайгаар угсарна. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Б. Бохир ус зайлуулах систем.

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч шахманд босоо шугамууд угсарна. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1,0 м-т, агааржуулах хоолойг барилгаас дээш 0,5м-т байхаар төлөвлөв. Гол цуглуулах хоолой 1-р давхрын шалан доогуур дулаалгатай угсрагч нэг гаргалгаагаар гадагш гарна.

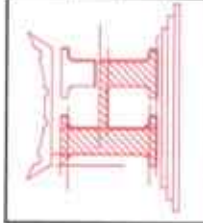
В. Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татвурсын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 4.0-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угаах цэвэрлэн эрүүл ажуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд нь хөмлөн фото зургаар батимжуулан, БУА-ын журамныг байнга хөмлөж явах шаардлагатай.

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/Д	Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт м.ч.д	Тооцооны зарцуулалт			Халуун ус дэлгэцэд шаардагдах дулаан: кВт	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек		
1	Хүйтэн ус	Ахуйд 18.0	1.92	0.66	0.38	-	
2	Халуун ус		1.28	0.57	0.34		4.0.0
3	Бохир ус		3.2	1.16	2.12		

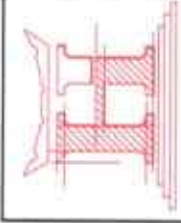


Хөвсгөл аймаг, Их-Чул сум					
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГЭЧИЙН ДОТУУР БАЙР					
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, БАРИЛГИЙН БҮДҮҮВЧ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ		Масштаб		Огноо	
Инженер	<i>A. Oy</i>	А.Очирбат	Е.Г.Шар	НТ/БЕГ - 33/2023	2023.06
Гүйцэтгэсэн	<i>A. Oy</i>	Л.Отгондаваа	Т.Г.Шар	Эргэйн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>A. Oy</i>	А.Очирбат		ЦБУ-1	ЦБУ-10

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1
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
Борооны усны шугам	Б2	Б2
Дулаалгатай хоолой	Φ	Φ
Ванн, сифон, холигч	В	В
Душ, трап, холигч	Д	Д
Угаагуур, сифон, холигч	У	У

Тосгуур /тоек/, сифон, холигч	Т	
Суултуур	С	
Хананы хөтөвч	Х	
Алчуур хатаагч	А.х	
Галын гидрант	ГК	
Хаалт		
Үл буцаах хаалт		
Автомат хий гаргагч		
Юүлэх хаалт		
Манометртэй хаалт		
Ус хэмжигч		
Спринклерийн хушуу	Φ	
Ревиз		
Гуравлагч		
Цэвэрлэгээ	Н	



Хөйсөл аймэг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГҮҮЛИЙН ДОТУУР БАЙР

ТАНИХ ТЭМДЭГ

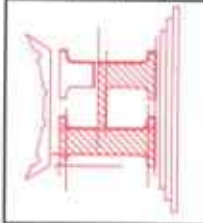
Инженер		А.Очирбат	Е.Г.Шифр	Масштаб	Датум
Гүйцэтгэсэн		Л.Отгондаваа	НТ/БЕГ-33/2023	Зургийн дугаар	2023.06
Шалгасан		А.Очирбат	Т.Г.Шифр	ЦБУ-2	Хуудас
"Нөдөн түүрэг ХХК"	6	7	8	ЦБУ-1В	А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кз /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1		Ус хий дамжуулах ган яндан			
2	ГОСТ 3262-75 P=1.0МПа	Φ20x2.8 мм	10	2.46	у/м
3	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган яндан	Φ25x3.2 мм	60	4.56	у/м
4		Φ32x3.2 мм	130		
5	P=1.6МПа Ган хоолойд	Φ20 мм	10	-	шир
6	P=1.6МПа Ган хоолойд	Φ25 мм	6	-	шир
7		Φ32 мм	9	-	шир
8	PROFECTION T=110C°	Хуванцар хоолой Φ20x2.8 мм	50	1.43	шир
9	MNS ISO15874:2007 T=40C°	Хуванцар хоолой Φ20x2.3 мм	70	1.86	шир
10					
11	PPR	Хуванцар гураблагч Φ20 мм	55	-	шир
12	PPR	Чихтэй дулан 90°С Φ20 мм	66	-	шир
13	PPR	Булан 90°С Φ20 мм	80	-	шир
14	PPR	Дабуулагч Φ20 мм	30	-	шир
15	ГАНГ ХУВАНЦАРТ	Шлжүүлэгч Φ25x20 мм	4	-	шир
16		Аварын хаалт Φ15 мм	66	-	шир
17	Хүйтэн усны	Тоолуур Φ20 мм	1	-	ком
18		Ган хоолойн будаг, дулаалга, хамгаалалт			
19	ARMSTRONG /Б=5мм/	Φ20 мм	10	-	у/м
20	ARMSTRONG /Б=5мм/	Φ25 мм	60	-	у/м
20	ARMSTRONG /Б=5мм/	Φ32 мм	130	-	у/м

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кз /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
21	Ус түгээх хэрэгслэл	Угаагуурын холигч	18	-	шир
22		Жорлонгийн уян холбоос	6	-	шир
23		Хөтөвчний уян холбоос	1	-	шир
24		Тосгуурын холигч	-	-	шир
25	Шүршүүрийн толгойтой	Агшин зуурын ус халаагч 220v, 5кВт	-	-	ком
25	Шүршүүрийн толгойтой	Халуун усны эргэлтийн насос q=1.5м³/цаг h=10.0м 0.12кВт 1-230В 50Гц 0.76А	1	-	ком
26		Эзэлхүүнт ус халаагч 220В 18кВт 500л, 60с	2	-	ком



Хөдсгөл ройног, Их-Чул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР
 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

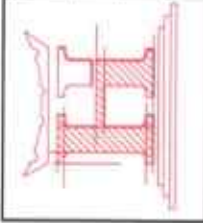
Инженер	А.Очирбат	Маслааб	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Онг	Эргэлийн дулаар	Худас
Шалгасан	А.Очирбат	ЦБУ-3	ЦБУ-1#

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ"

ҮРГЭЛЖИЛЭЛ /

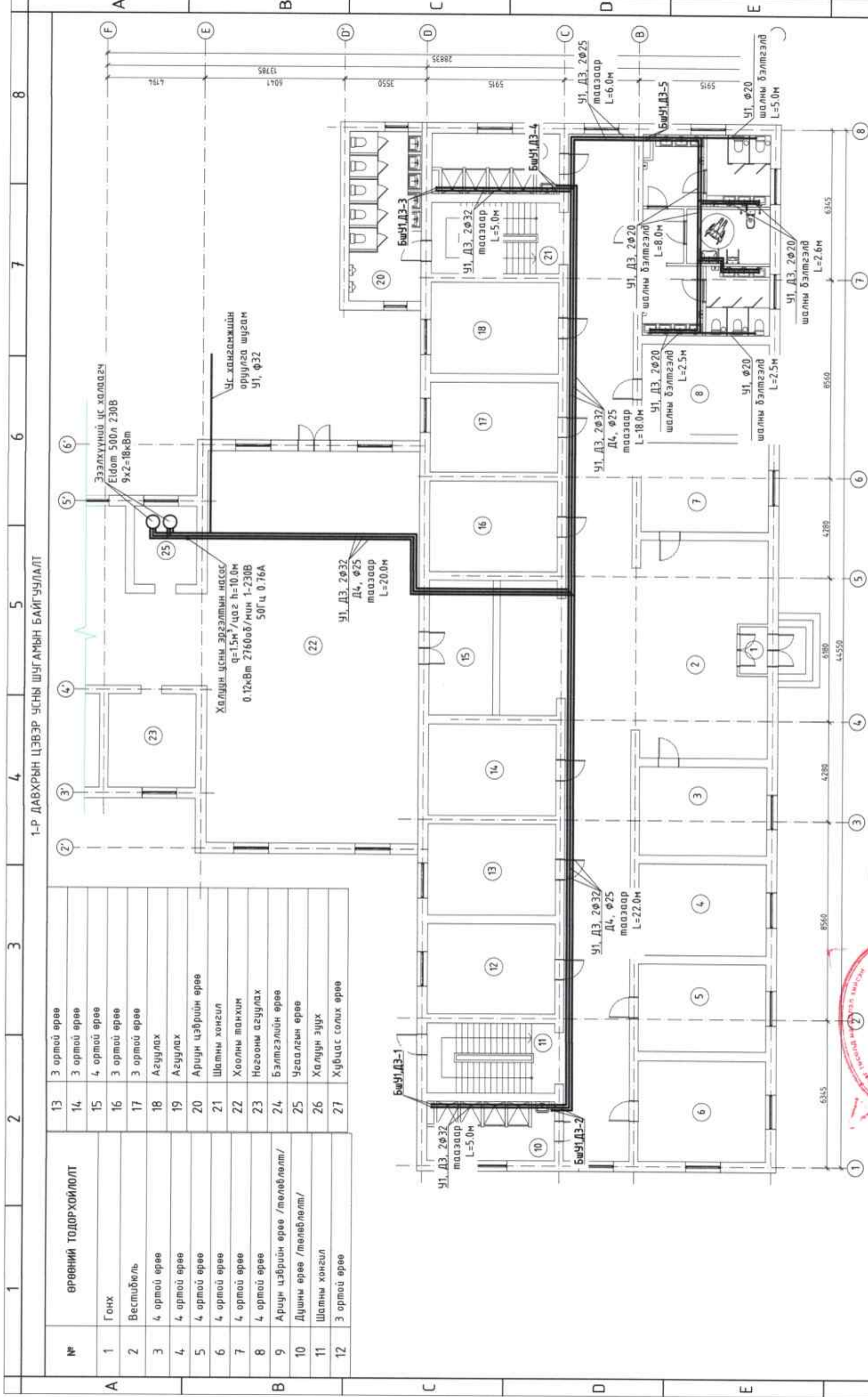
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / К ₂ /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Б. Бохир усны шугамын түүвэр					
1	POLIPLAST	Хуванцар яндан	40	0.285	у/м
2			80	-	у/м
3					
4	POLIPLAST	Омбоод 90°	30	0.050	шир
5			10	-	шир
6		Омбоод 45°	10	-	шир
7			12	-	шир
8		Тэгш гуравлагч 90°			
9			20	-	шир
10			25	-	шир
11			10	-	шир
12					
13		Ташуу гуравлагч 45°			
14					
15			12	-	шир
16					
17		Ташуу дөрөвлөгч 45°			шир
17					шир
18		Таг	5	-	шир
19		Таг		-	шир
20		Шилжүүлэг	6	-	шир
21					
22		Ревизий	2	0.220	шир
23				0.075	шир

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / К ₂ /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
24	OSTENDORF	Бохир усны шугамын дээврийн төгсгөл Ø100 мм	1	-	шир
25	KUNSTSTOFFE	Бохир усны шугамын дээврийн төгсгөл Ø50 мм	-	-	шир
26		Хуванцар яндангийн дэхэлгээ Ø50 мм	40	-	шир
27		Ø100 мм	80	-	шир
28	TRAP PANS	Хойшоо гаргалгаатай жорлон, бочкинй хамт	6	-	шир
29		Ариун цэврийн өрөөнд угаасуур, уян холбоос, сифоны хамт	18	-	шир
30		Ариун цэврийн өрөөнд бүш, сифоны хамт	16	-	шир
31		Ариун цэврийн өрөөнд хөмөвч, сифоны хамт	1	-	шир
32	ГАЛ ТОГОО, ҮЙЛЧИЛГЧ	Гал тогооны өрөөнд 3-н тасалгаат тосгуур, уян холбоос, сифон, тос баригчийн хамт	-	-	шир
33		Шилжвэр резин Ф 50/32	30	-	шир
34		Трап	2	-	шир



Хөдсөл ойнаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР
 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ"

Инженер	А.Очирдам	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Л.Онг	НТ/БЕГ -33/2023	2023.06
Шалгасан	А.Очирдам	Зуралын дугаар	Худвас
		ЦБЧ-4	ЦБЧ-1А



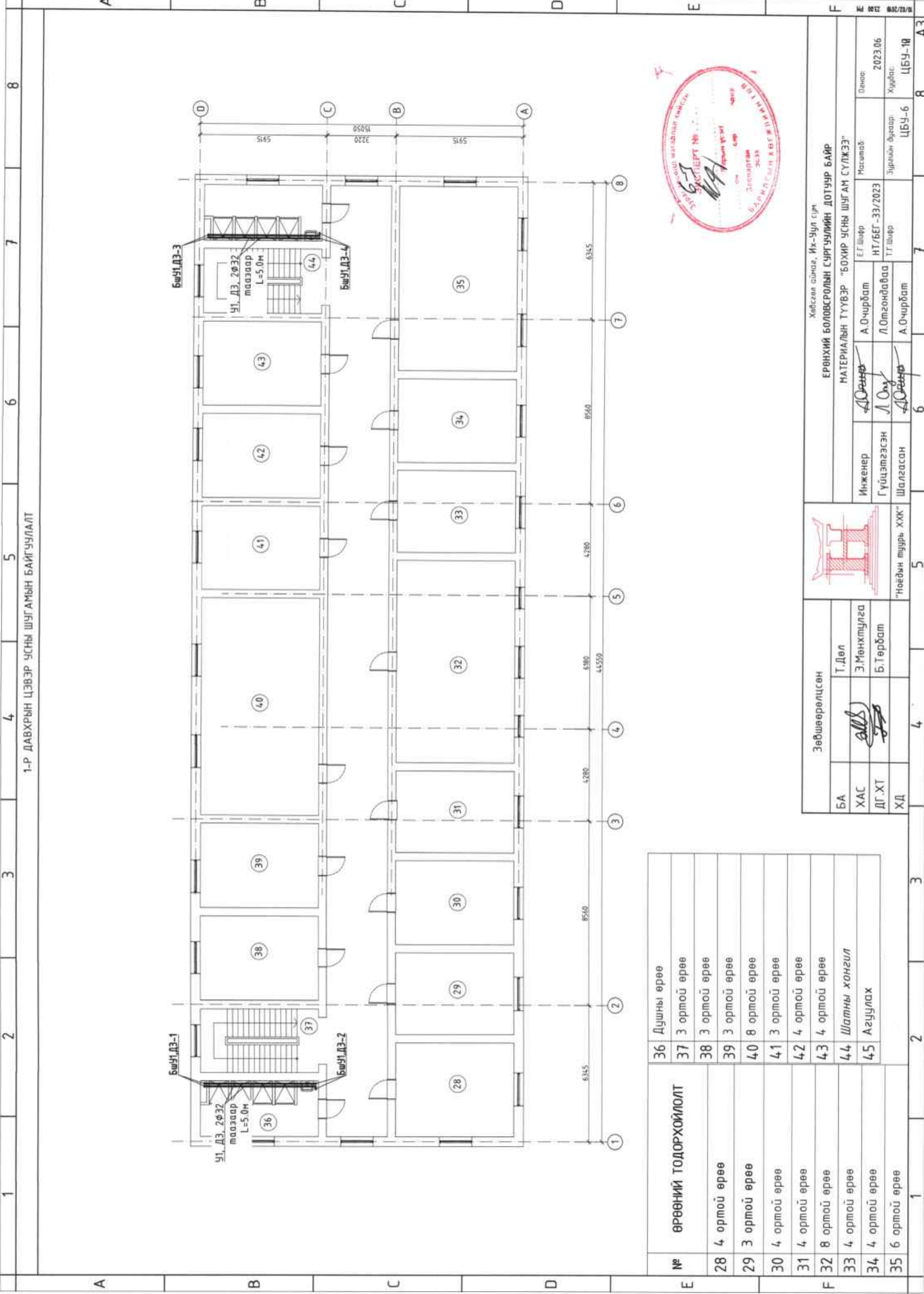
1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР ҮСНЭ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ		3		4		5		6		7		8	
№	ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	13	3 ортой өрөө	14	3 ортой өрөө	15	4 ортой өрөө	16	3 ортой өрөө	17	3 ортой өрөө	18	Агуулах
		19	Агуулах	20	Ариун цэврийн өрөө	21	Шатны хөнгөл	22	Хоолны танхим	23	Ногооны агуулах	24	Бэлтгэлийн өрөө
3	Вестибюль	25	Угаалгын өрөө	26	Халцун зүүх	27	Хуьцас солих өрөө						
4	4 ортой өрөө												
5	4 ортой өрөө												
6	4 ортой өрөө												
7	4 ортой өрөө												
8	4 ортой өрөө												
9	Ариун цэврийн өрөө /мөвөлбөлт/												
10	Душны өрөө /мөвөлбөлт/												
11	Шатны хөнгөл												
12	3 ортой өрөө												



Зөвшөөрөлцсөн		Т.Дөл	
БА		З.Мөнхтулга	
ХАС		Б.Төрбат	
ДГ.ХТ			
ХД			

Хөбсгөл аймаг, Их-Уул сум			
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН ДОТУУР БАЙР			
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР ҮСНЭ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"			
Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ-33/2023	Огноо: 2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шифр	Худгас: ЦБҮ-5
		Зургийн дүржар	ЦБҮ-5

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ



1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

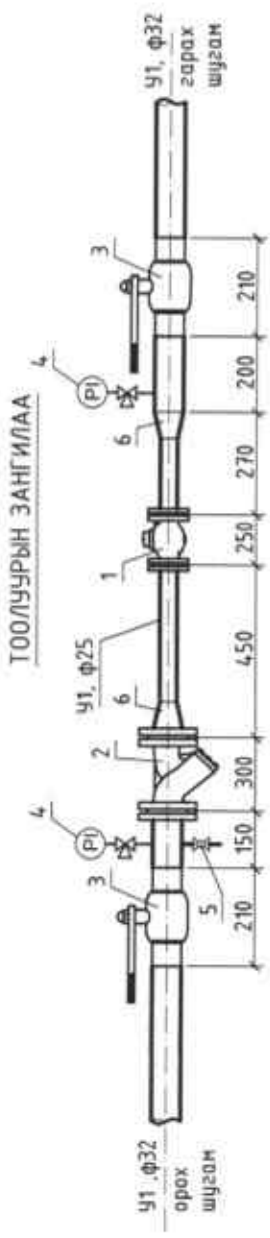
№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
28	4 ортой өрөө
29	3 ортой өрөө
30	4 ортой өрөө
31	4 ортой өрөө
32	8 ортой өрөө
33	4 ортой өрөө
34	4 ортой өрөө
35	6 ортой өрөө
36	Душны өрөө
37	3 ортой өрөө
38	3 ортой өрөө
39	3 ортой өрөө
40	8 ортой өрөө
41	3 ортой өрөө
42	4 ортой өрөө
43	4 ортой өрөө
44	Шатны хангил
45	Агуулах

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ХАС	Э.Мөнхтулга
ДГ.ХТ	Б.Төрбат
ХД	"Ноедын туурь ХХК"

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР			
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ"			
Инженер	А.Очирбат	ЕГ Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ - 33/2023	Хуудас: 2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г Шифр	Зургийн дугаар: ЦБУ-6



ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

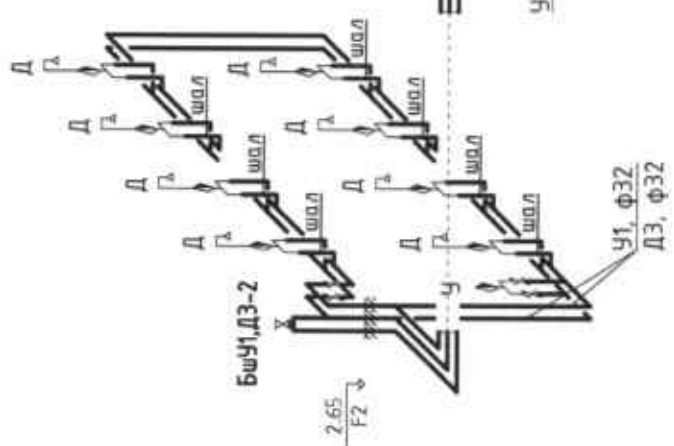


МАТЕРИАИЛЫН ТҮҮВЭР

д/а	Тоног төхөөрөмжийн нэр	БЕЖИЭХ СО	Төрөл марк	Нэгж жин /кг/
1	Хүйтэн усны тоолуур ф25	1	-	14.48
2	Бохир шүүгч ф32	1	BRON	
3	Бөмбөлгөн хаалт ф32	2	BRON	
4	Манометр	2	ОСМ-00	
5	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт ф20	1	BRON	
6	Шилжбэр ф32x25	2	BRON	

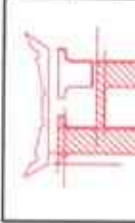
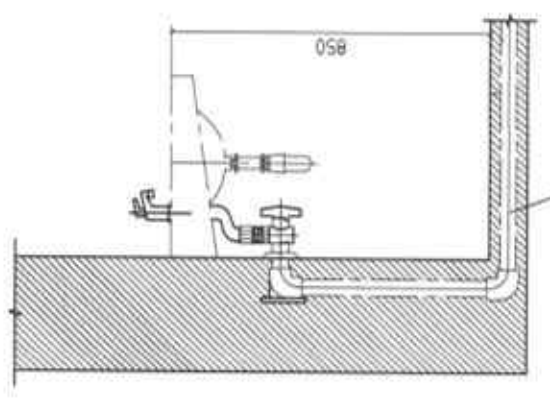
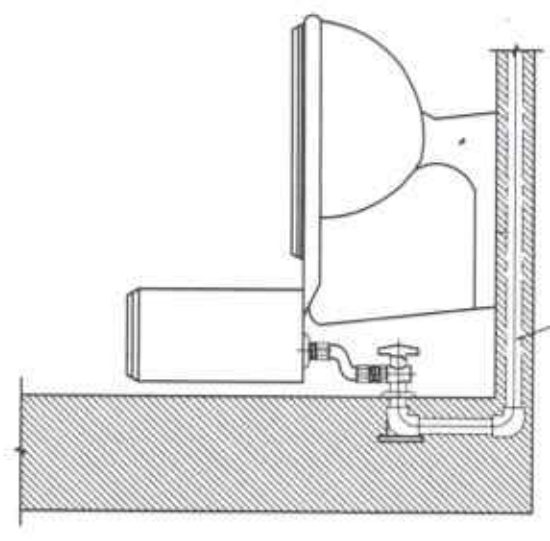
Эзэлхүүний ус халаагч
Eldom 500л 230В 9x2=18кВт

Ус хангамжийн оруулга шугам
У1, ф32
Тоолуур
Уо, ф25
Халуун усны эргэлтийн насос
q=1.5м³/цаг h=10.0м
0.12кВт 2760об/мин 1-230В
50Гц 0.76А



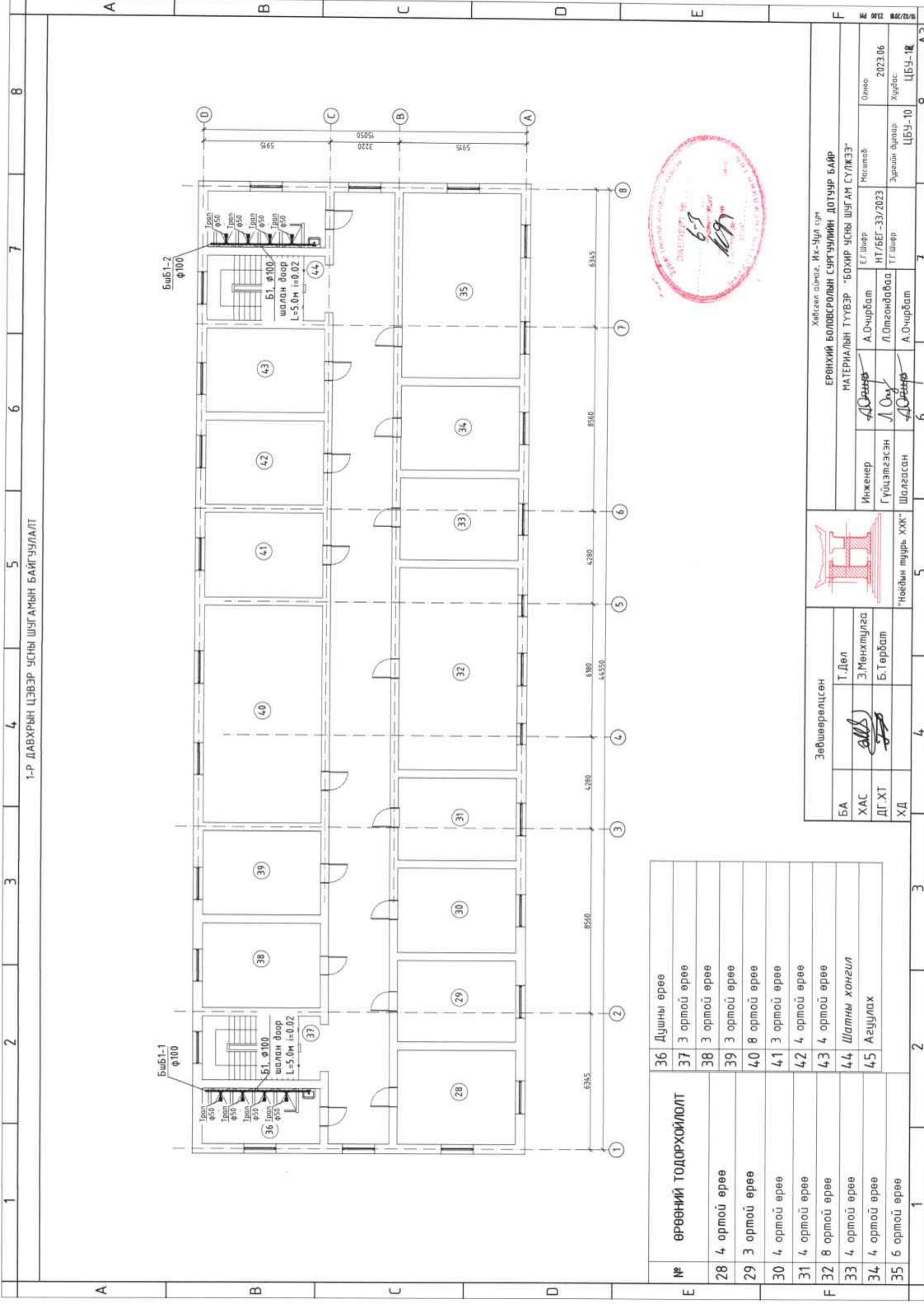
Сууцлуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл

Угаагуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



Хөдсөөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

Инженер	А.Очирбат	Масштаб	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Омгондаваа	Зургийн дүрээр	Хуудас
Шалгасан	А.Очирбат	ЦБУ-7	ЦБУ-18
Инженер	А.Очирбат	Масштаб	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Омгондаваа	Зургийн дүрээр	Хуудас
Шалгасан	А.Очирбат	ЦБУ-7	ЦБУ-18



№	ӨРВӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	1	2	3	4	5	6	7	8	АЗ
28	4 ортой өрөө									
29	3 ортой өрөө									
30	4 ортой өрөө									
31	4 ортой өрөө									
32	8 ортой өрөө									
33	4 ортой өрөө									
34	4 ортой өрөө									
35	6 ортой өрөө									
36	Душны өрөө									
37	3 ортой өрөө									
38	3 ортой өрөө									
39	3 ортой өрөө									
40	8 ортой өрөө									
41	3 ортой өрөө									
42	4 ортой өрөө									
43	4 ортой өрөө									
44	Шатны хонгил									
45	Агуулах									

Зөвшөөрөлцсөн		Инженер		Гүйцэтгэсэн		Шалгасан	
БА	Т.Дол	А.Очирбат	А.Очирбат	Л.Омгондаваа	А.Очирбат	Э.Г.Шифер	НТ/БЕГ-33/2023
ХАС	З.Мөнхтулга	Л.Очирбат	Л.Очирбат	Л.Омгондаваа	А.Очирбат	Т.Г.Шифер	Худгас
ДГ.ХТ	Б.Төрбат	Л.Очирбат	Л.Очирбат	Л.Омгондаваа	А.Очирбат	Т.Г.Шифер	Худгас
ХД		Л.Очирбат	Л.Очирбат	Л.Омгондаваа	А.Очирбат	Т.Г.Шифер	Худгас

Хөдсөл аймаг, Их-Чула сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ"

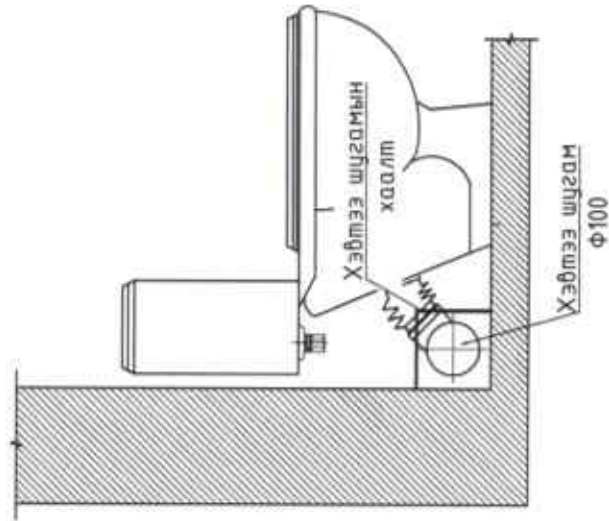
Инженер: А.Очирбат
 Гүйцэтгэсэн: Л.Очирбат
 Шалгасан: А.Очирбат

Э.Г.Шифер
 НТ/БЕГ-33/2023
 Т.Г.Шифер

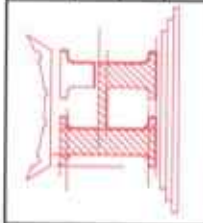
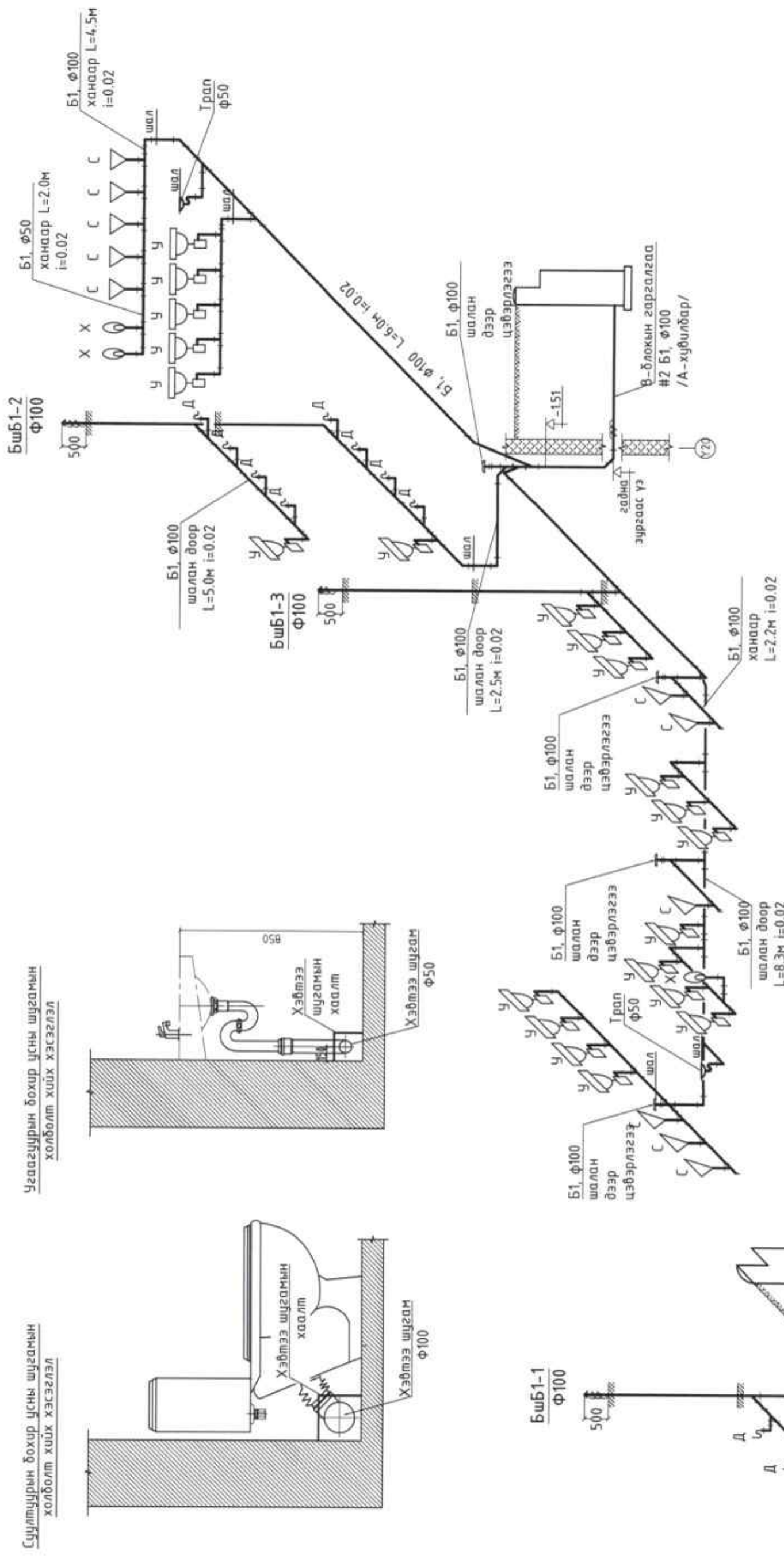
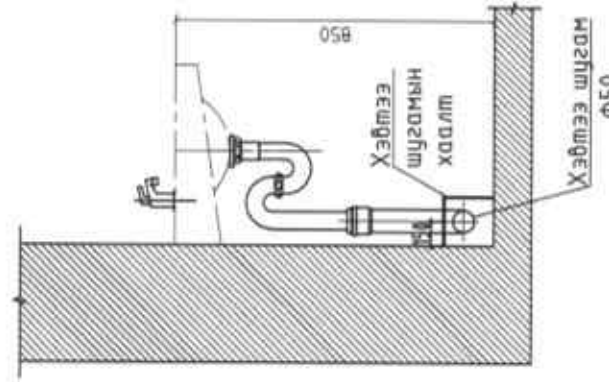
Масштаб: ЦБУ-10
 Огноо: 2023.06
 Худгас: ЦБУ-10

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

Суултүүрын бохир усны шугамын холболт хийх хэсэгзлэл

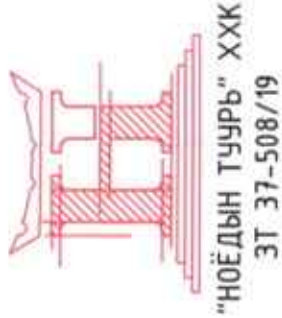


Угаагуурын бохир усны шугамын холболт хийх хэсэгзлэл



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР
 БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

Инженер	А.Очирбат	Масштаб	2023.06	№	8
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюун	Зургийн дугаар	ЦБУ-10	Хуудас	8
Шалгасан	А.Очирбат	ЦБУ-10	ЦБУ-10	ЦБУ-10	А3



ЗҮРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-33/2023


**ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН
25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБҮ

БОЛОВСРЧУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ:  Н.АРИУНБОЛД

ИНЖЕНЕР:  А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ МАРКИЙН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ - 1	Зургийн жагсаалт, Барилгийн бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Цэвэр бохир усны үндсэн үзүүлэлт	А3-формат
2	ЦБУ - 2	Таних тэмдэг	А3-формат
3	ЦБУ - 3	Материалын түүвэр "цэвэр усны шугам сүлжээ"	А3-формат
4	ЦБУ - 4	Материалын түүвэр "бохир усны шугам сүлжээ"	А3-формат
5	ЦБУ - 5	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	А3-формат
6	ЦБУ - 6	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	А3-формат
7	ЦБУ - 7	Цэвэр, бохир усны шугам угсралтын тойм	А3-формат

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

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

А. Цэвэр ус хангамжийн систем.

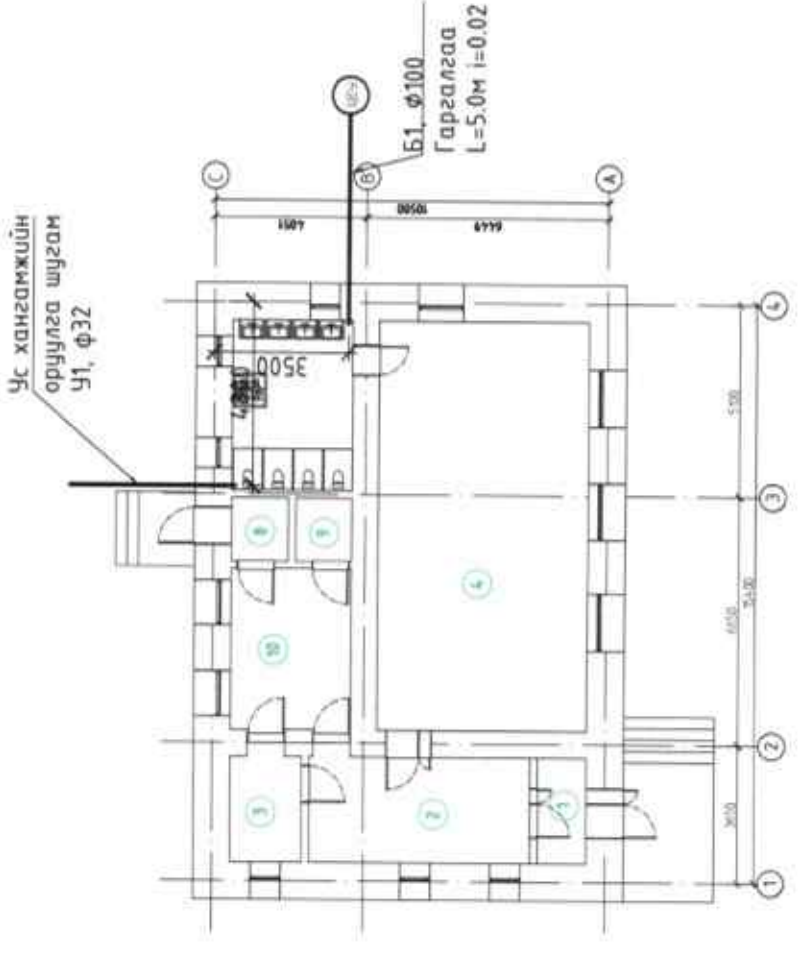
1. Хүйтэн ус хангамжийн системийг төвийн шугам сүлжээнээс хангана.
 2. Халуун ус хангамжийн системийг эзэлхүүний цахилгаан ус халаагчаар бэлдэнэ.
 Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээд цайрдсан 1.0МПа даралт даах ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугамд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0,8МПа даах, үнд ахуйн усанд зориулсан байна. Узелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамуудыг таазан доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахманд дулаалгатай угсарна. Ус буулгах цэг рүү 0,003 налуутайгаар угсарна. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Б. Бохир ус зайлуулах систем.

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч шахманд босоо шугамууд угсарна. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1,0 м-т, асаржуулах хоолойг барилгаас дээш 0,5м-т байхаар төлөвлөв. Гол цуглуулах хоолой 1-р давхрын шалан доогуур дулаалгатай угсрагч нэг гаргалгаагаар гадагш гарна.

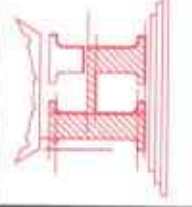
В. Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татвурзны шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угаах цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд нь хөтлөн фото зургаар батимжуулан, БУА-ын журамны даинга хөтлөж явах шаардлагатай.

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/Д	Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт м.у.б	Тооцооны зарцуулалт			Халуун ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан: кВт	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек		
1	Хүйтэн ус	Ахуйд 180	1.92	0.66	0.38	-	
2	Халуун ус		1.28	0.57	0.34	40.0	
3	Бохир ус		3.2	1.16	2.12		

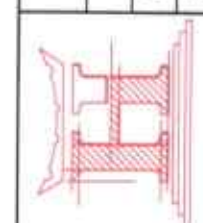


Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум		25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА	
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, БАРИЛГИЙН БҮДҮҮВЧ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ	Инженер	А.Очирбат	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Гүйцэтгэсэн	Л.Отгондаваа	HT/БЕГ - 33/2023
Шалгасан	Шалгасан	А.Очирбат	Зургийн дугаар
			ЦБУ-1
			2023.06
			Хүдбас
			ЦБУ-7
			8
			А3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1
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
Борооны усны шугам	Б2	Б2
Дулаалгатай хоолой	Φ	Φ
Ванн, сифон, холигч	В	В, Вл
Душ, трап, холигч	Д	Д, Дл
Угаагуур, сифон, холигч	У	У, Ул

Тосгуур /тоек/, сифон, холигч	Т	Тл
Суултуур	С	Сл
Хананы хөтөвч	Х	Хл, Хр
Алчуур хатаагч	А.х	А.хл
Галын гидрант	ГК	ГК
Хаалт	—	—
Үл буцаах хаалт	—	—
Адманот хий гаргагч	—	—
Юүлэх хаалт	—	—
Манометртэй хаалт	—	—
Ус хэмжигч	—	—
Спринклерийн хушуу	Φ	Φ
Ревиз	—	—
Гураблагч	—	—
Цэвэрлэгээ	—	—



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
 25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
 ТАНИХ ТЭМДЭГ

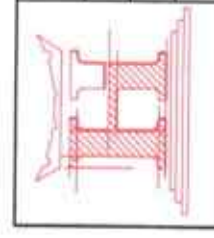
Инженер: А.Очирбат
 Гүйцэтгэсэн: Л.Оюу
 Шалгасан: А.Очирбат
 Огноо: 2023.06
 Хуудас: ЦБУ-2
 ЦБУ-7

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Б. Бохир усны шугамын түүвэр					
1	POLIPLAST	Хуванцар яндан	φ50 мм	10	0.285 у/м
2			φ100 мм	15	- у/м
3					
4	POLIPLAST	Отвод 90°	φ50 мм	5	0.050 шир
5			φ100 мм	3	- шир
6		Отвод 45°	φ50 мм	-	- шир
7			φ100 мм	15	- шир
8		Тэгш гуравлагч 90°			
9			φ50x50x50 мм	10	- шир
10			φ100x50x100 мм	3	- шир
11			φ100x100x100 мм	3	- шир
12					
13		Ташуу гуравлагч 45°			
14			φ50x50x50 мм	-	- шир
15			φ100x100x100 мм	15	- шир
16					
17		Ташуу дөрөвлөгч 45°	φ50x100x50 мм	-	- шир
17			φ100x100x100 мм	-	- шир
18		Таг	φ100 мм	-	- шир
19		Таг	φ50 мм	-	- шир
20		Шилжүүлэг	φ100x50 мм	2	- шир
21					
22		Резвий	φ100 мм	1	0.220 шир
23			φ50 мм	-	0.075 шир

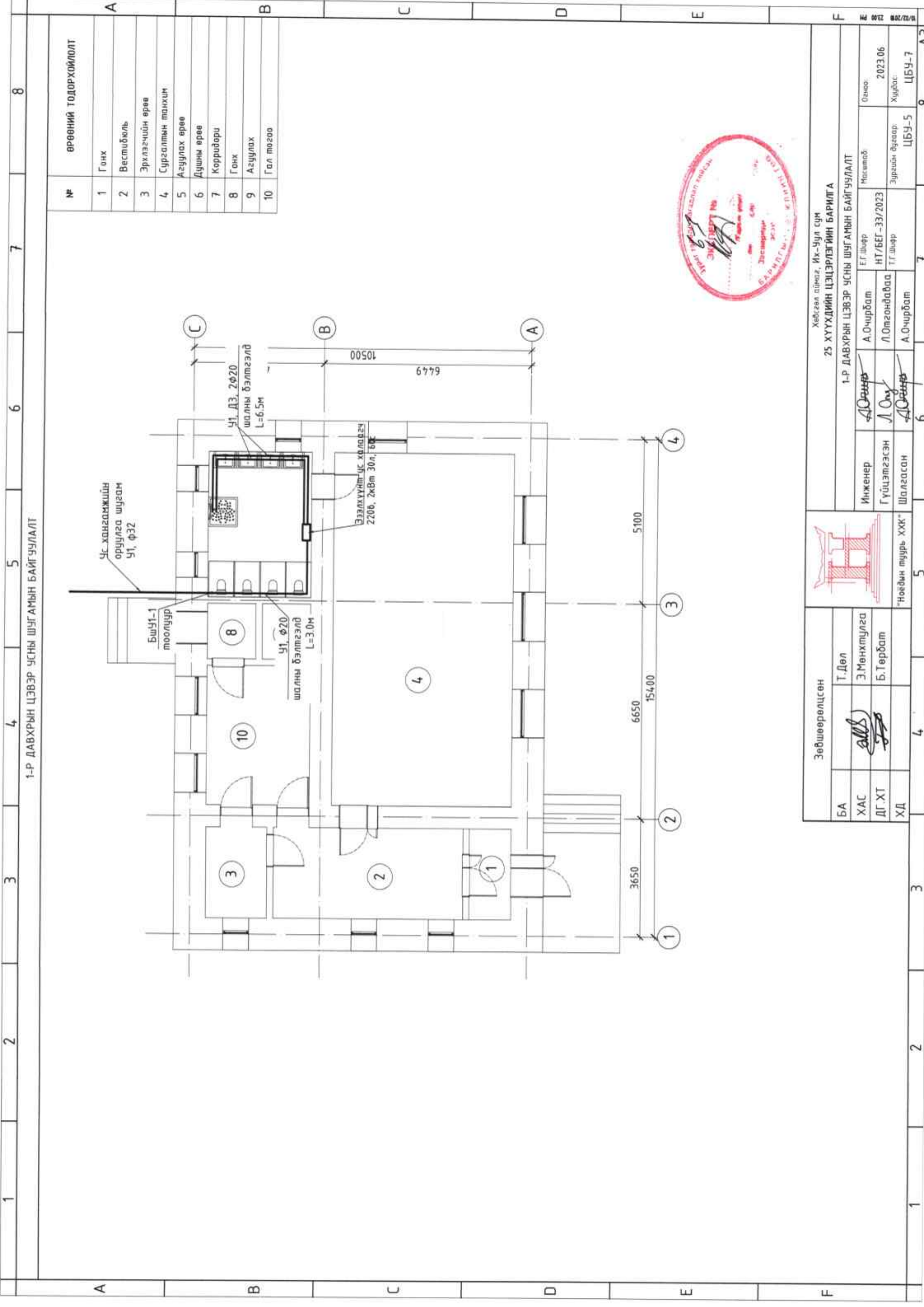
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ" /ҮРГЭЛЖИЛЭЛ /

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
24	OSTENDORF	Бохир усны шугамын дээврийн төгсгөл φ100 мм	1	-	шир
25	KUNSTSTOFFE	Бохир усны шугамын дээврийн төгсгөл φ50 мм	-	-	шир
26		Хуванцар яндангийн дэхэлгээ φ50 мм	10	-	шир
27			φ100 мм	30	- шир
28	TRAP PANS	Хойшоо гаргалгаатай жорлон, дөчкний хамт	4	-	шир
29		Ариун цэврийн өрөөнд угаагуур, цян холбоос, сифоны хамт	5	-	шир
30		Ариун цэврийн өрөөнд дүш, сифоны хамт	-	-	шир
31		Ариун цэврийн өрөөнд хөмөвч, сифоны хамт	-	-	шир
32	ГАЛ ТОГОО, ҮЙЛЧИЛЭГЧ	Гал тогооны өрөөнд 3-н тасалгаат тосгуур, цян холбоос, сифон, тос баригчийн хамт	-	-	шир
33		Шилжвэр резин φ 50/32	5	-	шир
34		Трап	1	-	шир



Хөбсгөл аймаг, Их-Уул сум
 25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ"

Инженер	А.Очирбат	ЕГ Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ-33/2023	Зургийн дугаар	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г Шифр	Худгас	ЦБУ-4



1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

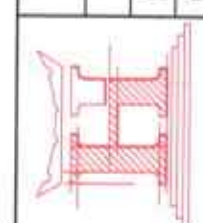
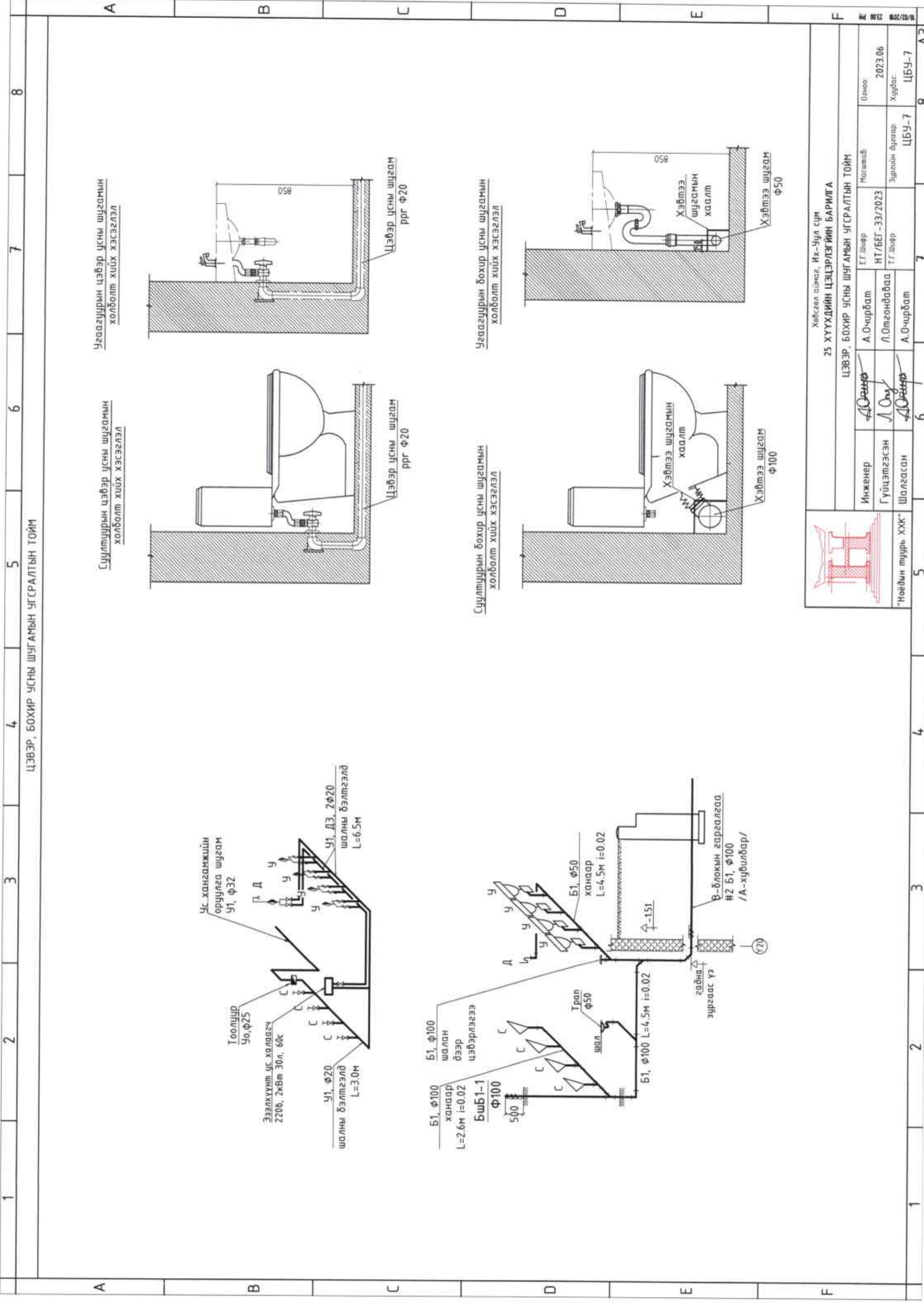
№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
1	Гонх
2	Вестибиль
3	Эрхлэгчийн өрөө
4	Сургалтын танхим
5	Азуулах өрөө
6	Душны өрөө
7	Корридоори
8	Гонх
9	Азуулах
10	Гал тогоо

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ХАС	Э.Мөнхтулга
ДГ.ХТ	Б.Төрбат
ХД	

Хөдсгөл аймаг, Их-Уул сум	
25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА	
1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	
Инженер	А.Очирбат
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюундаваа
Шалгасан	А.Очирбат
ЭГ.Шөфөр	НТ/БЕГ - 33/2023
Т.Г.Шөфөр	
Масштаб	
Огноо	2023.06
Зургийн дугаар	ЦБҮ-5
Хуудас	ЦБҮ-7



1	2	3	4	5	6	7	8	А3
---	---	---	---	---	---	---	---	----

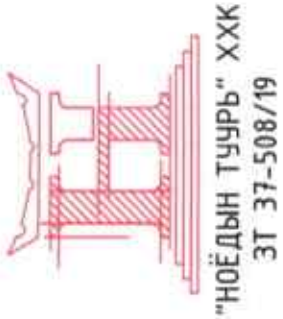


"Нөёдын туурь ХХК"

Хөдсөөл аймаг, Их-Уул сум
25 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ҮГСРЭЛТИЙН ТОЙМ

Инженер	А.Очирбат	Масштаб	Эгшөр	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ-33/2023	Т.Г.Шөвөр	Хурдас:	ЦБУ-7
Шалгасан	А.Очирбат				



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-33/2023

**ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН
160 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН А БАЙРНЫ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБҮ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ: *[Signature]* Н.АРИУНБОЛД

ИНЖЕНЕР: *[Signature]* А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ МАРКИЙН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ - 1	Зургийн жагсаалт, Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Цэвэр бохир усны үндсэн үзүүлэлт	А3-формат
2	ЦБУ - 2	Таних тэмдэг	А3-формат
3	ЦБУ - 3	Материалын түүвэр "цэвэр усны шугам сүлжээ"	А3-формат
4	ЦБУ - 4	Материалын түүвэр "бохир усны шугам сүлжээ"	А3-формат
5	ЦБУ - 5	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	А3-формат
6	ЦБУ - 6	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	А3-формат
7	ЦБУ - 7	Цэвэр бохир усны шугам угсралтын төм	А3-формат

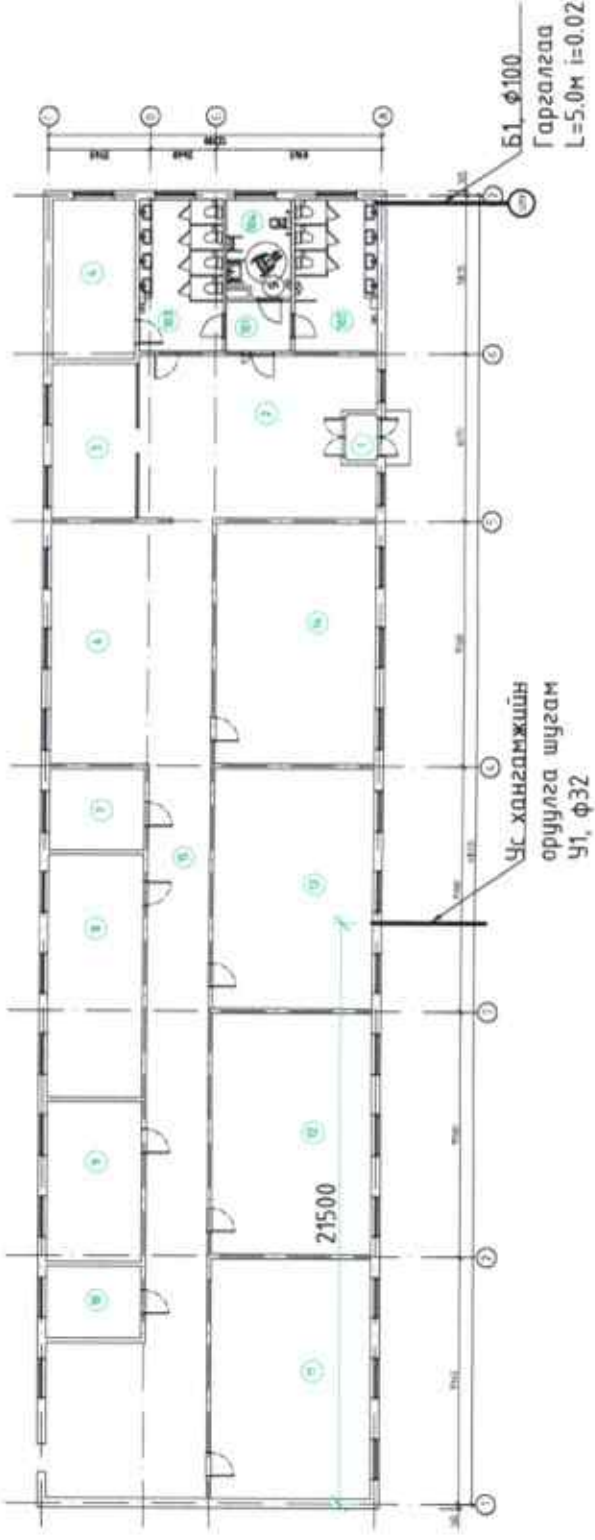
Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитекторын даалгавар үндэслэн засварын зургийг гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан.
 Үүнд:
 1. БНБД 40-05-16 /2016 барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
 2. БНБД 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга

А. Цэвэр ус хангамжийн систем.
 1. Хүйтэн ус хангамжийн системийг төвийн шугам сүлжээнээс хангана.
 2. Халуун ус хангамжийн системийг эзлэхүүний цахилгаан ус халаагчаар бэлдэнэ.
 Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээд цайрхсан 1.0МПа даралт даах ган хоолой, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугамд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0,8МПа даах, үнд ахуйн усанд зориулсан байна. Үзлийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамуудыг таван доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахманд дулаалгатай угсарна. Ус дуулаах цэг рүү 0,003 налууртайгаар угсарна. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Б. Бохир ус зайлуулах систем.
 Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч шахманд босоо шугамууд угсарна. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1,0 м-т, асаржуулах хоолойг барилгаас дээш 0,5м-т байхаар төлөвлөв. Гол цуглуулах хоолой 1-р давхрын шалан доогуур дулаалгатай угсрагч нэг гаргалгаагаар гадагш гарна.

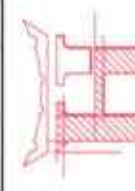
В. Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд нь хөтлөн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

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/Д	Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт м.ү.б	Тооцооны зарцуулалт			Халуун ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан: кВт	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек		
1	Хүйтэн ус	Ахуйд 18.0	1.92	0.66	0.38	-	
2	Халуун ус		1.28	0.57	0.34	4.0.0	
3	Бохир ус		3.2	1.16	2.12		

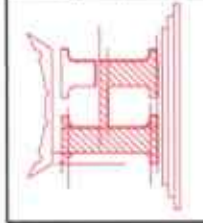


Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум			
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН А БАЙР			
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, БАРИЛГИЙН БҮДҮҮВЧ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ	Инженер	А.Очирбат	Маштаб
"Нөдмн туурь ХХК"	Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	ЭГ.Шифр НТ/БЕГ-33/2023
	Шалгасан	А.Очирбат	Огноо: 2023.06
			Хуудас Хуудас
			Зургийн дугаар ЦБУ-1

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1
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
Борооны усны шугам	Б2	Б2
Дулаалгатай хоолой		
Ванн, сифон, холигч		В, ВУ
Душ, трап, холигч		Д, ДУ
Угаагуур, сифон, холигч		У, УУ

Тосгуур /тоек/, сифон, холигч		Т	
Суултуур		С	
Хананы хөтөвч		Х	
Алчуур хатаагч		Ах	
Галын гидрант		ГК	
Хаалт			
Үл буцаах хаалт			
Автомат хий гаргагч			
Юүлэх хаалт			
Манометртэй хаалт			
Ус хэмжигч			
Спринклерийн хушуу			
Ребуз			
Гураблагч			
Цэвэрлэгээ			



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСГОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН А БАЙР
 ТАНИХ ТЭМДЭГ

Инженер: *A. Ochirbat*
 Гүйцэтгэсэн: *A. Oyuy*
 Шалгасан: *A. Ochirbat*

Е.Г.Шифр: НТ/БЕГ-33/2023
 Т.Г.Шифр: ЦБУ-2

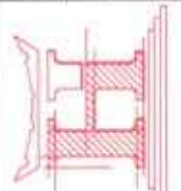
Огноо: 2023.06
 Хувьдас: ЦБУ-2

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Kg /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр					
Ус хүү дамжуулах ган яндан					
1					
2	ГОСТ 3262-75 P=1.0МПа	Φ20x2.8 мм	5	2.46	у/м
3	Ус хүү дамжуулах цайрдсан ган яндан	Φ25x3.2 мм	33	4.56	у/м
4		Φ32x3.2 мм	5		
5	P=1.6МПа Ган хоолойд	Φ20 мм	4	-	шир
6	P=1.6МПа Ган хоолойд	Φ25 мм	2	-	шир
7					
8	PROFECTION T=110C°	Хуванцар хоолой Φ20x2.8 мм	20	1.43	шир
9	MNS ISO15874:2007 T=40C°	Хуванцар хоолой Φ20x2.3 мм	32	1.86	шир
10					
11	PPR	Хуванцар гуравлагч Φ20 мм	25	-	шир
12	PPR	Чихтэй булан 90°С	26	-	шир
13	PPR	Булан 90°С	26	-	шир
14	PPR	Давуулагч Φ20 мм	10	-	шир
15	ГАНГ ХУВАНЦАРТ	Шилжүүлэгч Φ25x20 мм	2	-	шир
16		Абаарын хаалт Φ15 мм	26	-	шир
17	Хүлээн усны	Тоолуур Φ20 мм	1	-	ком
18		Ган хоолойн дугаг, дулаалга, хамгаалалт			
19	ARMSTRONG /Б=5мм/	Φ20 мм	5	-	у/м
20	ARMSTRONG /Б=5мм/	Φ25 мм	33	-	у/м

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Kg /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
21	Ус түгээх хэрэгслэл	Угаагуурын холигч	9	-	шир
22		Жорлонгийн уян холбоос	8	-	шир
23		Хөтөвчний уян холбоос	2	-	шир
24		Тосгуурын холигч	18	-	шир
25	Шүршүүрийн толгойтой	Агшин зуурын ус халаагч 220v, 5кВт	-	-	ком
26		Эзэлхүүнт ус халаагч 220В 2кВт 10л, 60с	2	-	ком



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН А БАЙР
 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Инженер	<i>A. Oyuy</i>	А.Очирдам	Е.Г.Шивр	Масштаб:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	<i>A. Oyuy</i>	Л.Омгондбаа	Т.Г.Шивр	Зургийн дугаар	Хүрээс:
Шалгасан	<i>A. Oyuy</i>	А.Очирдам		ЦБУ-3	ЦБУ-7

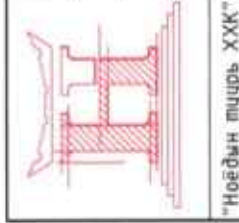
Инженерийн тухай хууль "ХХК" 5 6 7 8 АЗ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

ҮҮРГЭЛЖИЛЭЛ /

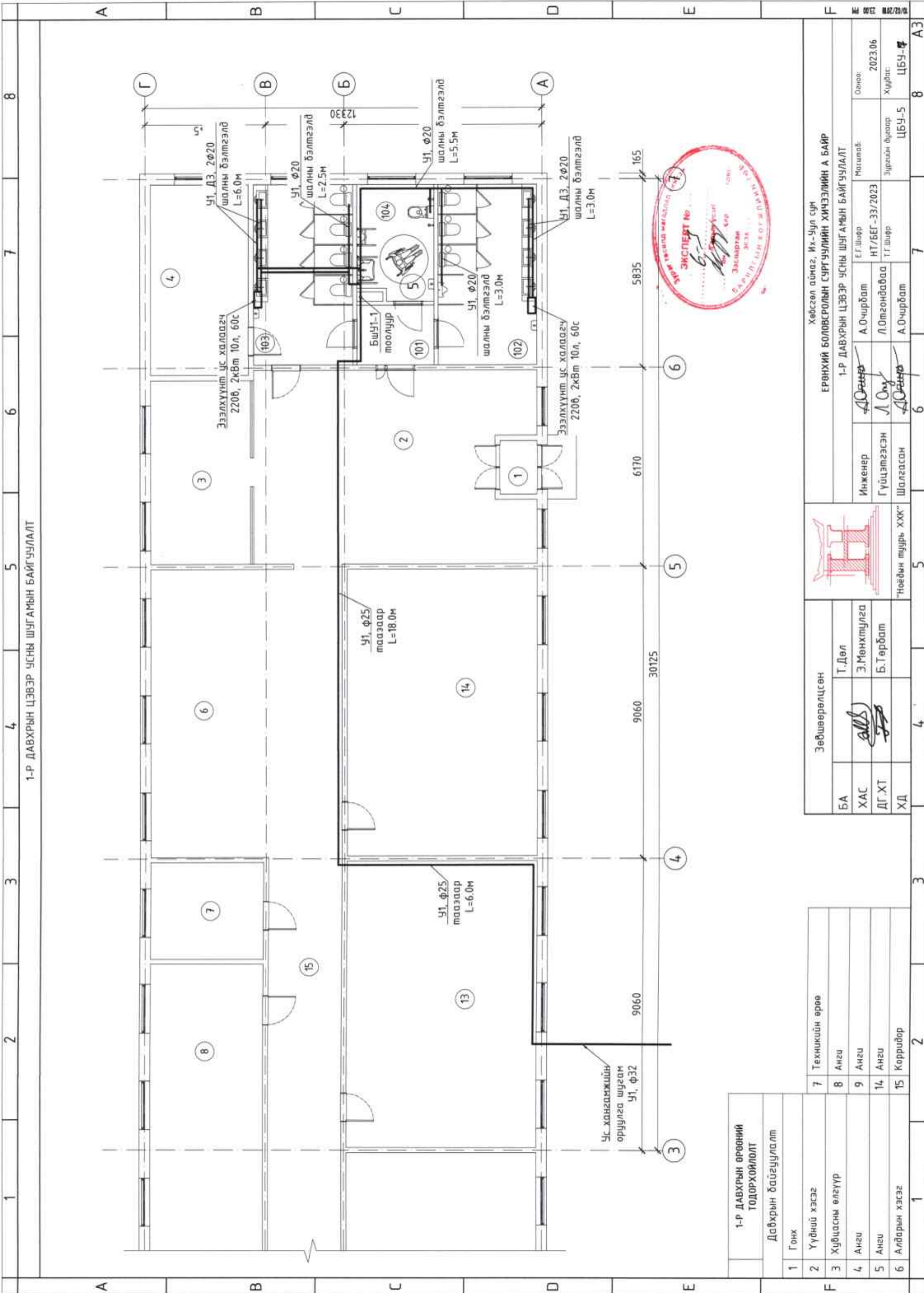
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Б. Бохир усны шугамын түүвэр					
1	POLIPLAST	Хуванцар яндан	15	0.285	у/м
2		Хуванцар яндан	25	-	у/м
3					
4	POLIPLAST	Омбоод 90°	10	0.050	шир
5		Омбоод 90°	5	-	шир
6		Омбоод 45°	2	-	шир
7		Омбоод 45°	12	-	шир
8		Тэгш гурваллагч 90°			
9		Тэгш гурваллагч 90°	10	-	шир
10		Тэгш гурваллагч 90°	4	-	шир
11		Тэгш гурваллагч 90°	3	-	шир
12					
13		Ташуу гурваллагч 45°			
14		Ташуу гурваллагч 45°	-	-	шир
15		Ташуу гурваллагч 45°	12	-	шир
16					
17		Ташуу дөрөвлөгч 45°	-	-	шир
17		Ташуу дөрөвлөгч 45°	-	-	шир
18		Таз	1	-	шир
19		Таз	-	-	шир
20		Шилжүүлэг	2	-	шир
21					
22		Ревизий	1	0.220	шир
23			-	0.075	шир

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
24	OSTENDORE	Бохир усны шугамын дээврийн төгсгөл φ100 мм	1	-	шир
25	KUNSTSTOFFE	Бохир усны шугамын дээврийн төгсгөл φ50 мм	-	-	шир
26		Хуванцар яндангийн бэхлэгээ φ50 мм	15	-	шир
27		Хуванцар яндангийн бэхлэгээ φ100 мм	25	-	шир
28	TRAP PANS	Хойшоо гаргалгатай жорлон, бочкинуй хамт	8	-	шир
29		Ариун цэврийн өрөөнд угаагуур, уян холбоос, сифоны хамт	9	-	шир
30		Ариун цэврийн өрөөнд дүш, сифоны хамт	-	-	шир
31		Ариун цэврийн өрөөнд хөтөвч, сифоны хамт	2	-	шир
32	ГАЛ ТОГ00, ҮЙЛЧИЛЭГЧ	Гал тогооны өрөөнд 3-н тасалгаат тосгуур, уян холбоос, сифон, тос баригчийн хамт	-	-	шир
33		Шилжбэр резин Ф 50/32	9	-	шир
34		Трап	2	-	шир



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН А БАЙР
 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Л.Омгондбаатар	НТ/БЕГ-33/2023		2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Хурдас: ЦБУ-4



1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

1-Р ДАВХРЫН ОРООНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
Давхрын байгуулалт

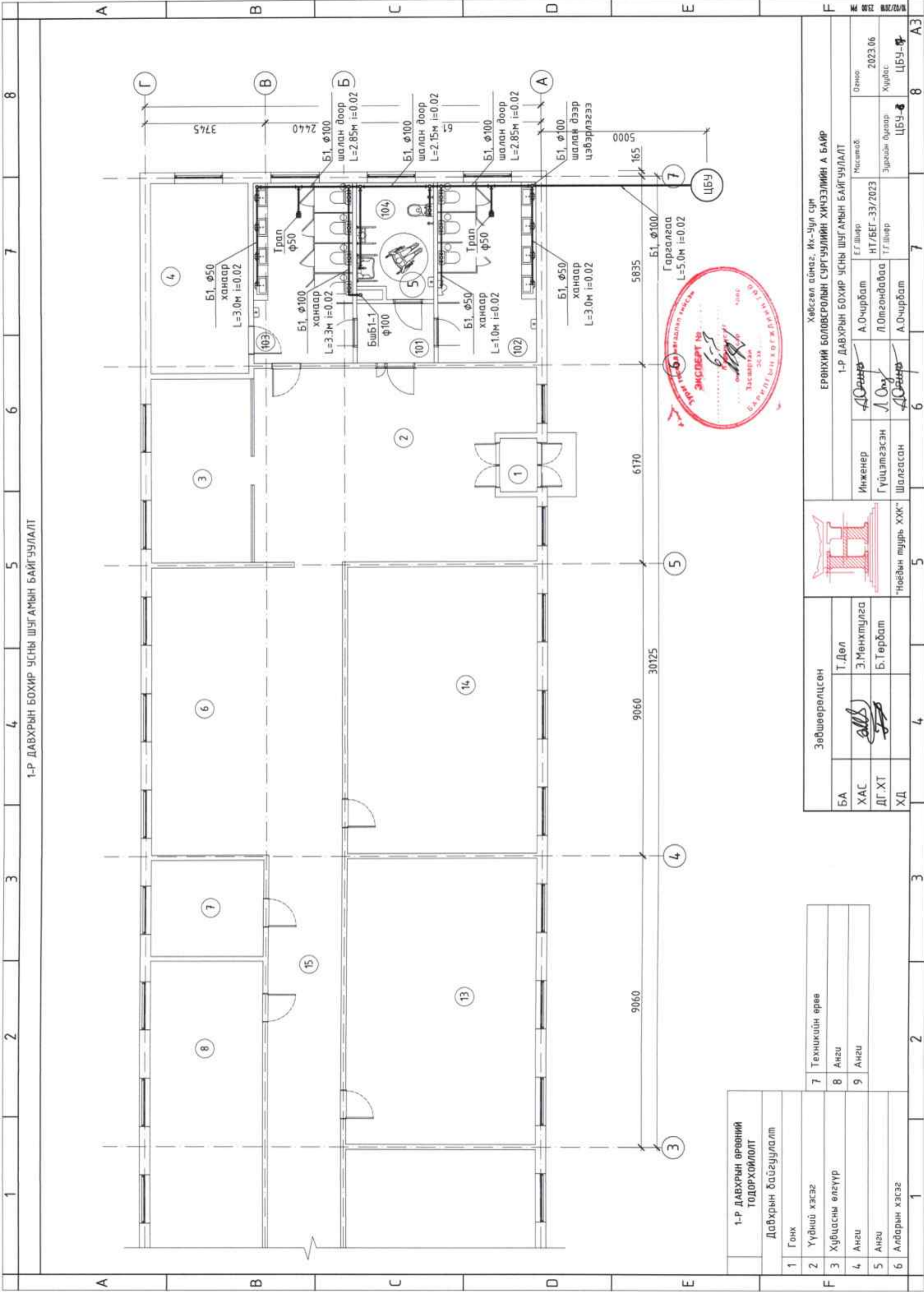
1	Гонх
2	Үүдний хэсэг
3	Хууцасны өлгүүр
4	Анги
5	Анги
6	Албарын хэсэг
7	Техникийн өрөө
8	Анги
9	Анги
14	Анги
15	Корридор

БА	Т.Дөл
ХАС	З.Мөнхтулга
ДГ.ХТ	Б.Төрбат
ХД	



Инженер	А.Очирбат
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу
Шалгасан	А.Очирбат

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум	
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН А БАЙР	
1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	
Инженер	Е.Г.Шифер
Гүйцэтгэсэн	НТ/БЕГ-33/2023
Шалгасан	Т.Г.Шифер
Магистр	Огноо: 2023.06
Зургийн Дуураг	Хуудас: ЦБҮ-5



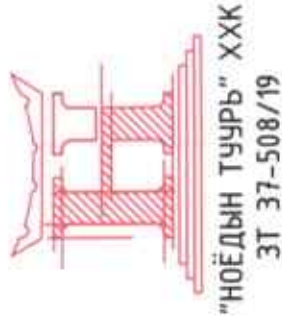
1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

1-Р ДАВХРЫН ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Давхрын байгуулалт	
1	Гонх
2	Үүдний хэсэг
3	Хуццасны өлгүүр
4	Анги
5	Анги
6	Алдарын хэсэг

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ХАС	Э.Мөнхтулга
ДГ.ХТ	Б.Төрбат
ХД	

Инженер		Гүйцэтгэсэн		Шалгасан	
[Signature]		[Signature]		[Signature]	
А.Очирбат		Л.Оюу		А.Очирбат	

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум		Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум	
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН А БАЙР		ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН А БАЙР	
1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ		1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	
Масштаб:	Масштаб:	ЭГ Шийр	ЭГ Шийр
HT/БЕГ-33/2023	HT/БЕГ-33/2023	Т.Г Шийр	Т.Г Шийр
Огноо:	Огноо:	Зургийн дүрлэл	Зургийн дүрлэл
2023.06	2023.06	ЦБҮ-8	ЦБҮ-8
Хуудас:	Хуудас:		
8	8		
А3	А3		



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ -33/2023

**ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН
160 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН Б БАЙРНЫ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБҮ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ: *Н. Ариунболд*

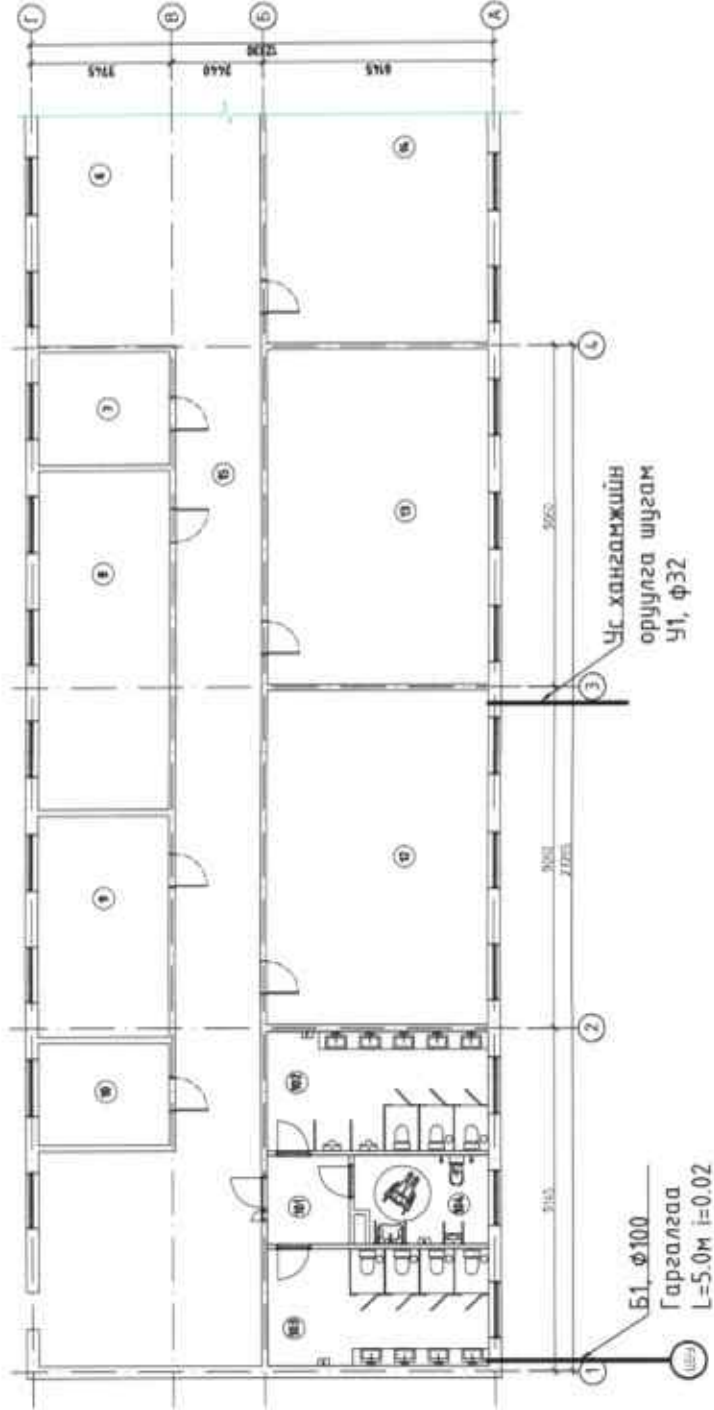
ИНЖЕНЕР: *А.Очирбат* А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ МАРКИЙН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ - 1	Зургийн жагсаалт, Барилгийн бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Цэвэр бохир усны үндсэн үзүүлэлт	A3-формат
2	ЦБУ - 2	Танх тэмдэг	A3-формат
3	ЦБУ - 3	Материалын түүвэр "цэвэр усны шугам сүлжээ"	A3-формат
4	ЦБУ - 4	Материалын түүвэр "бохир усны шугам сүлжээ"	A3-формат
5	ЦБУ - 5	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	A3-формат
6	ЦБУ - 6	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	A3-формат
7	ЦБУ - 7	Цэвэр, Бохир усны шугам угсралтын тойм	A3-формат

БАРИЛГИЙН БҮДҮҮВЧ



ТАЙЛБАР БИЧИГ

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

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

А. Цэвэр ус хангамжийн систем.

- Хүйтэн ус хангамжийн системийг төвийн шугам сүлжээнээс хангана.
- Халуун ус хангамжийн системийг эзэлхүүний цахилгаан ус халаагчаар бэлдэнэ. Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээд цайрдагсан 1.0МПа даралт даах ган хоолой, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугамд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0.8МПа даах, үнд ахуйн усанд зориулсан байна. Узелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамуудыг таван доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахманд дулаалгатай угсарна. Ус дуулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар угсрана. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

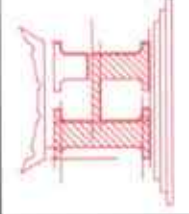
Б. Бохир ус зайлуулах систем.

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч шахманд босоо шугамууд угсарна. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0 м-т, агааржуулах хоолойг барилгаас дээш 0.5м-т дайхаар төлөвлөв. Гол цуглуулах хоолой 1-р давхрын шалан доогуур дулаалгатай угсрагч нэг гаргалгаагаар гадагш гарна.

В. Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татурсгын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгах, угааж цэвэрлэн зрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд нь хөтлөн фото зургаар батимжуулан, БУА-ын журамныг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/Д	Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт м.үд	Тооцооны зарцуулалт			Халуун ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан: кВт	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек		
1	Хүйтэн ус	Ахуйд 18.0	1.92	0.66	0.38	-	
2	Халуун ус		1.28	0.57	0.34	4.0.0	
3	Бохир ус		3.2	1.16	2.12		



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум

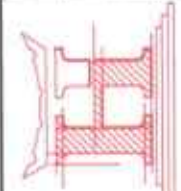
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН Б БАЙР

Зургийн Жагсаалт, Барилгийн бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Цэвэр бохир усны үндсэн үзүүлэлт	Масштаб:	Огноо:	№
Инженер	А.Очирбат	ЕГ Шөвр	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Омгондаваа	НТ/БЕГ -33/2023	Хуудас
Шалгасан	А.Очирбат	ТГ Шөвр	ЦБУ-1
"Нөдөн тухурь ХХК"			ЦБУ-7

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ		Тогсуур /тоек./, сифон, холигч	Т	Т
	Байгуулалт	Тойм			
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1			
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1			
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1			
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1			
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1			
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1			
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			
Борооны усны шугам	Б2	Б2			
Дулаалгатай хоолой					
Ванн, сифон, холигч	В	В			
Душ, трап, холигч	Д	Д			
Угаасуур, сифон, холигч	У	У			

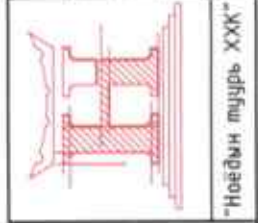
Тогсуур /тоек./, сифон, холигч	Т	Т	
Суултуур	С	С	
Хананы хөтөвч	Х	Х	
Алчуур хатаагч	А.х	А.х	
Галын гифрант	ГК	ГК	
Хаалт			
Үл бцуцах хаалт			
Автомат хий гаргагч			
Юүлэх хаалт			
Манометртэй хаалт			
Ус хэмжигч			
Спринклерийн хушуу	Ф	Ф	
Резиэ			
Гуравлагч			
Цэдэрлэгээ	Ц	Ц	

		ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН Б БАЙР ТАНИХ ТЭМДЭГ		Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум Е.Г.Шифр НТ/БЕГ-33/2023		Масштаб: ЦБУ-2		Огноо: 2023.06	
		Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	НТ/БЕГ-33/2023	Масштаб:	ЦБУ-2	Огноо:	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	Л.Оюу	Л.Оюу	Т.Г.Шифр	Зурвалж дугаар:	ЦБУ-2	Хурдас:	ЦБУ-2	
Шалгасан	А.Очирбат	А.Очирбат	А.Очирбат	А.Очирбат	Зурвалж дугаар:	ЦБУ-2	Хурдас:	ЦБУ-2	
"Нөөдөн туурь ХХК"									
1	2	3	4	5	6	7	8	8	А3

1	2	3	4	5	6	7	8
МЭРГЭЛЭЖИЛЭЛ /							
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"							
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"							
Б. Бохир усны шугамын түүвэр							
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Kg /	Тайлбар		
1	2	3	4	5	6		
1	POLIPLAST	Хуванцар яндан	15	0.285	у/м		
2		Ø50 мм	25	-	у/м		
3		Ø100 мм					
4	POLIPLAST	Отвод 90°	8	0.050	шир		
5		Ø100 мм	3	-	шир		
6		Отвод 45°			шир		
7		Ø100 мм	10	-	шир		
8		Тэгш гуравлагч 90°					
9		Ø50x50x50 мм	10	-	шир		
10		Ø100x50x100 мм	5	-	шир		
11		Ø100x100x100 мм	2	-	шир		
12							
13		Ташуу гуравлагч 45°					
14		Ø50x50x50 мм			шир		
15		Ø100x100x100 мм	8	-	шир		
16							
17		Ташуу дөрөвлөгч 45°			шир		
17		Ø50x100x50 мм					
17		Ø100x100x100 мм			шир		
18		Таз			шир		
18		Ø100 мм					
19		Таз			шир		
19		Ø50 мм					
20		Шилжүүлэг	2	-	шир		
20		Ø100x50 мм					
21							
22		Ревизий	1	0.220	шир		
22		Ø100 мм					
23		Ø50 мм			шир		

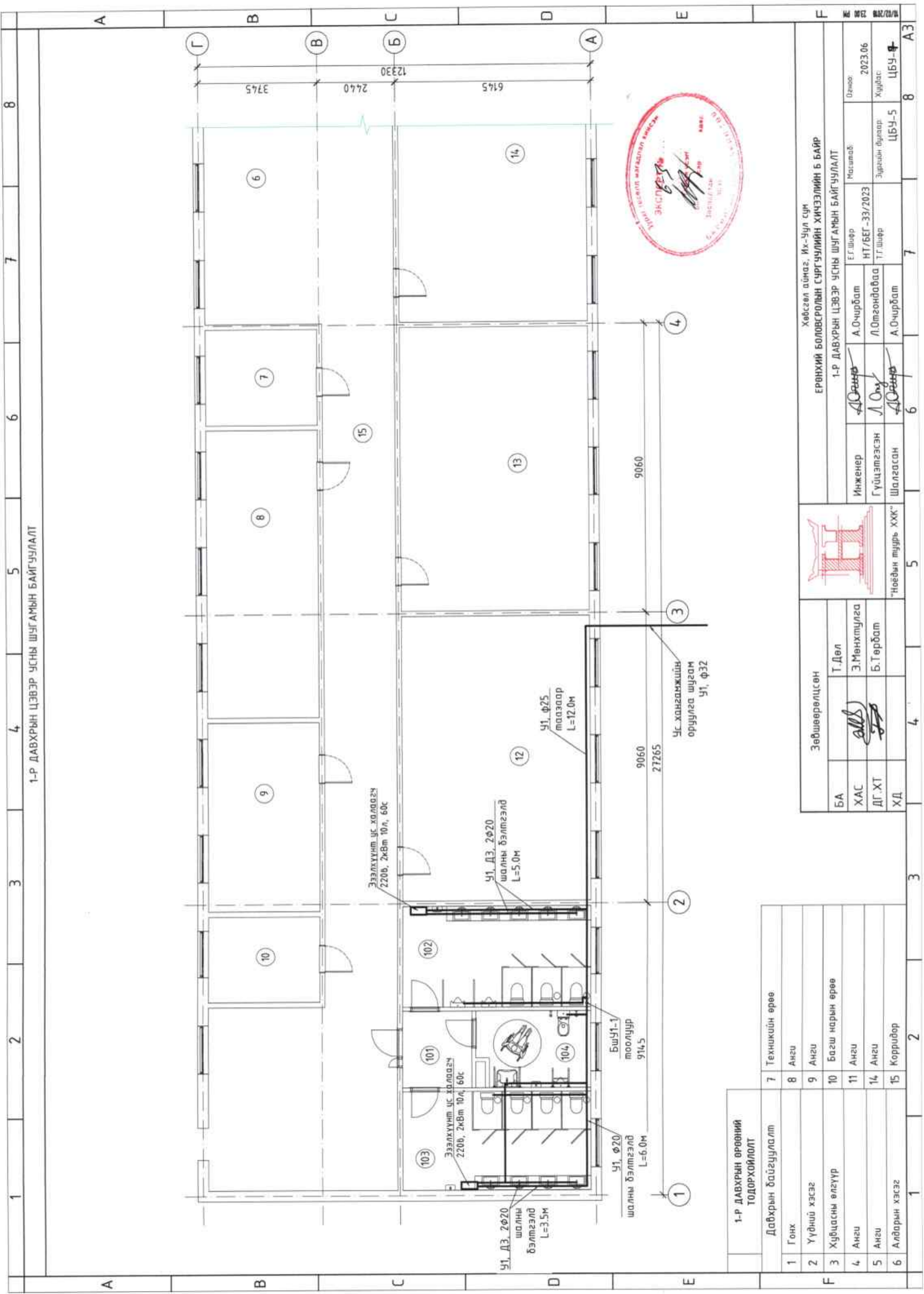
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Kg /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
24	OSTENDORF	Бохир усны шугамын дээрхийн төгсгөл Ø100 мм	1	-	шир
25	KUNSTSTOFFE	Бохир усны шугамын дээрхийн төгсгөл Ø50 мм			шир
26		Хуванцар яндангийн дэхэлгээ Ø50 мм	10	-	шир
27		Ø100 мм	25	-	шир
28	TRAP PANS	Хойшоо гаргалгатай жорлон, бочкинй хамт	8	-	шир
29		Ариун цэврийн өрөөнд угаагуур, цян холбоос, сифоны хамт	10	-	шир
30		Ариун цэврийн өрөөнд дүш, сифоны хамт			шир
31		Ариун цэврийн өрөөнд хөмөвч, сифоны хамт	3	-	шир
32	ГАЛ ТОГОО, ҮЙЛЧИЛЭГЧ	Гал тогооны өрөөнд 3-н тасалгаат тосгуур, цян холбоос, сифон, тос баригчийн хамт			шир
33		Шилжбэр резин Ф 50/32	10	-	шир
34		Трап	2	-	шир

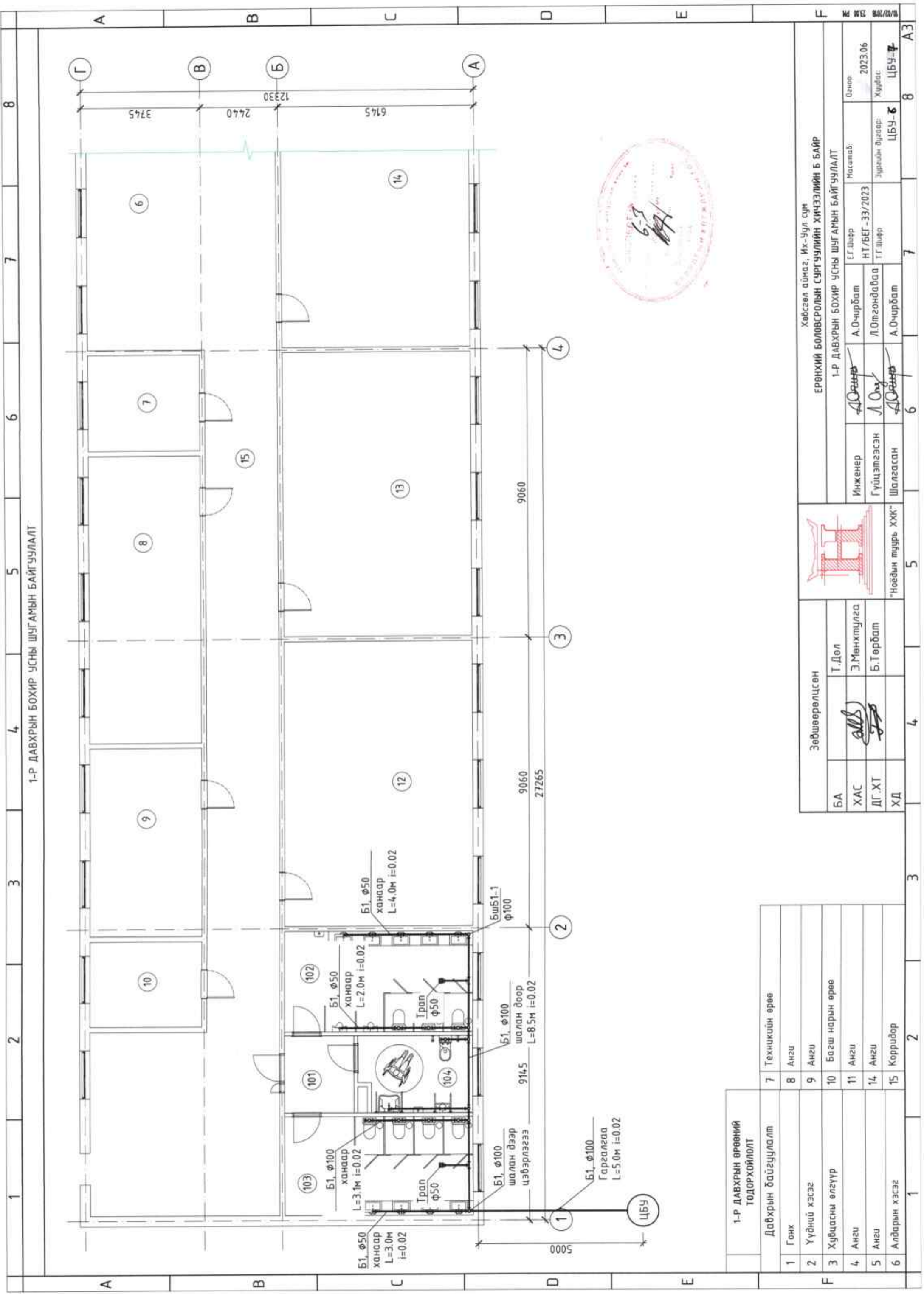


Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН Б БАЙР
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

Инженер *А.Очирбат*
 Гүйцэтгэсэн *Л.Оюу*
 Шалгаасан *А.Очирбат*
 ЕГ Шөвр
 HT/БЕГ -33/2023
 ТГ Шөвр
 ЦБС-4
 ЦБС-7
 Огноо 2023.06
 Хуудас



1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум		2023.06		8		А3	
Давхрын байгуулалт		ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН Б БАЙР		Матсмаб:		ЦБУ-5		8	
1 Гонх		Инженер		А.Очирбат		ЭГ Шийр		2023.06	
2 Үүдний хэсэг		Гүйцэтгэсэн		Л.Онг		НТ/БЕГ -33/2023		Хурдас	
3 Хуьцасны өлгүүр		Шалгасан		А.Очирбат		Т.Г Шийр		ЦБУ-5	
4 Анги		Зөвшөөрөлцсөн		Т.Дел		"Ноедын туурь ХХК"		5	
5 Анги		ХАС		Э.Мөнхтулга				6	
6 Албарын хэсэг		ДГ.ХТ		Б.Төрбат				7	
7 Техникийн өрөө		ХД						8	
8 Анги								9	
9 Анги								10	
10 Багш нарын өрөө								11	
11 Анги								14	
14 Анги								15	
15 Корридор								2	



1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШИГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

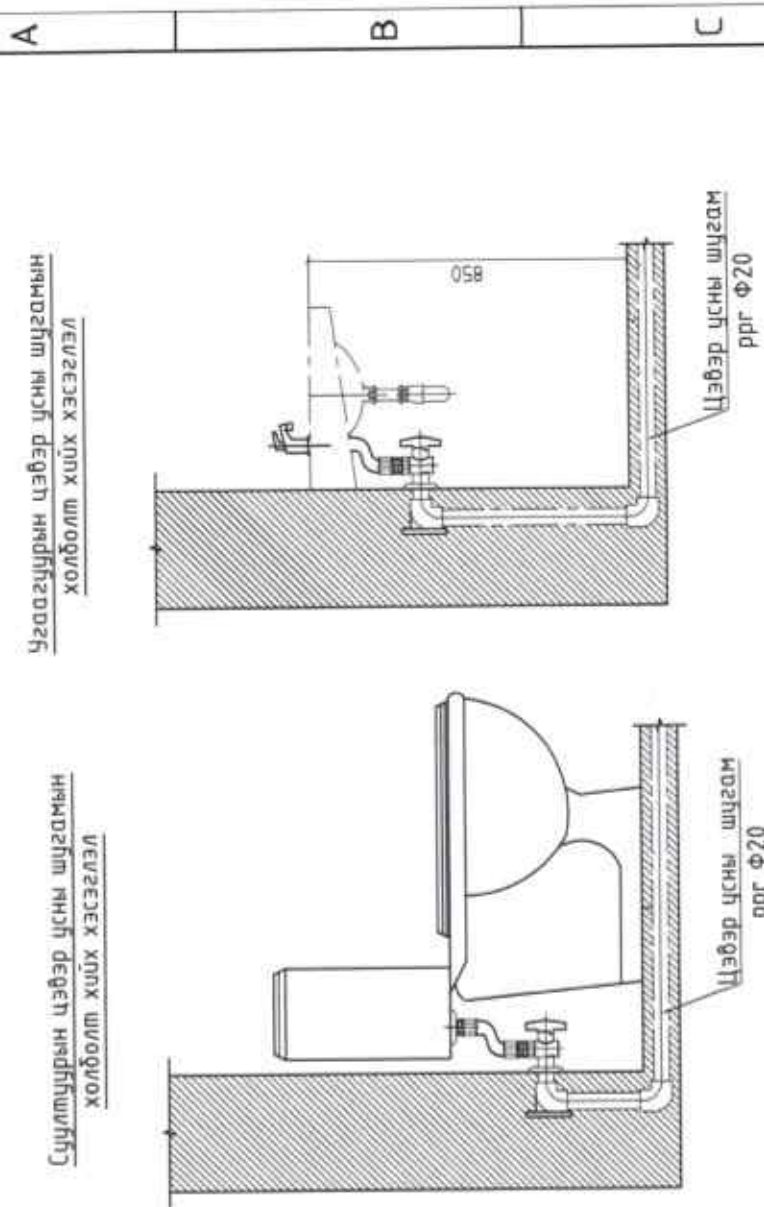
1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
1	Гонх
2	Үүдний хэсэг
3	Хүбцасны өлгүүр
4	Анги
5	Анги
6	Алдарын хэсэг
7	Техникийн өрөө
8	Анги
9	Анги
10	Багш нарын өрөө
11	Анги
14	Анги
15	Корридор

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дол
ХАС	Э.Мөнхтүлгэ
ДГ.ХТ	Б.Төрбат
ХД	

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН Б БАЙР 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШИГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ			
Инженер	А.Очирбат	Масштаб:	1:50
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ - 33/2023	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	ТГ Шийр	Хуудас: ЦБУ-6
		Зургааны дугаар:	ЦБУ-8

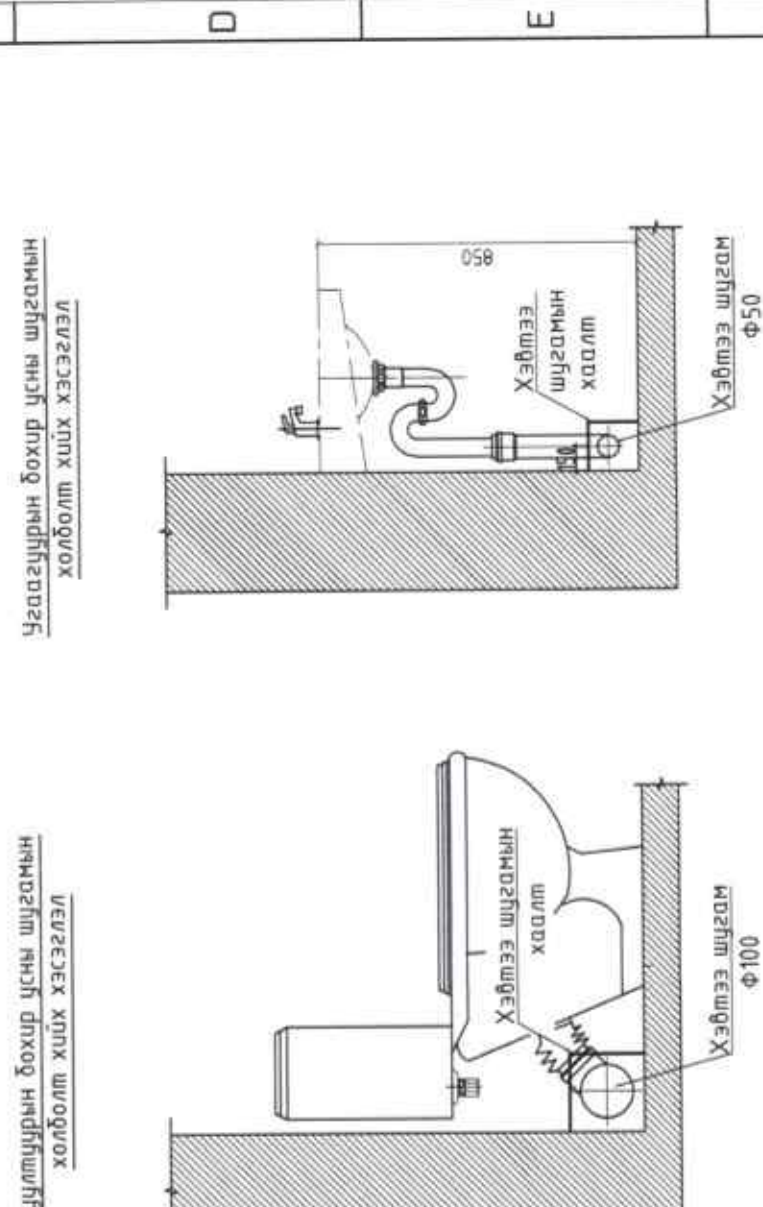
1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ



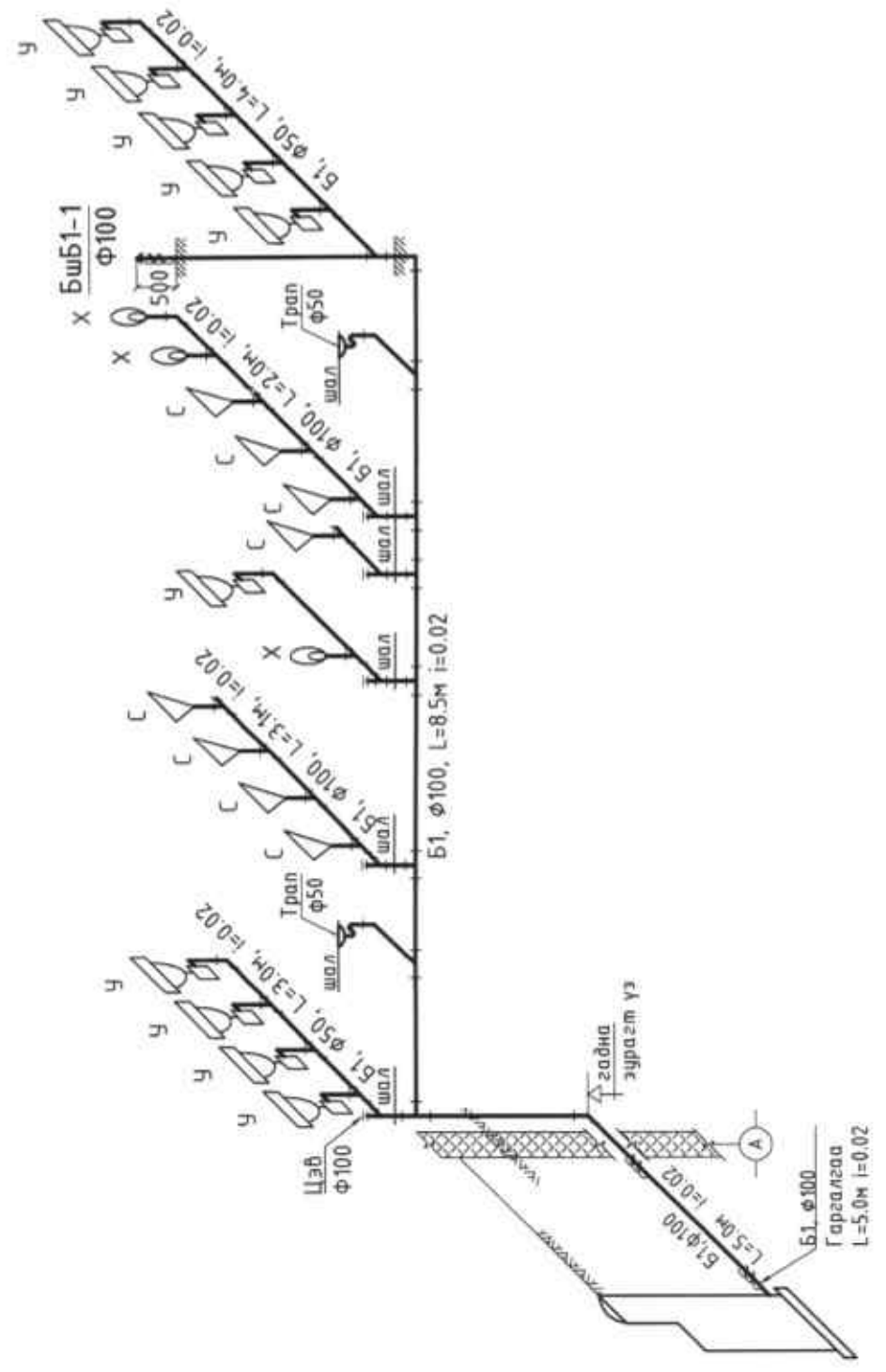
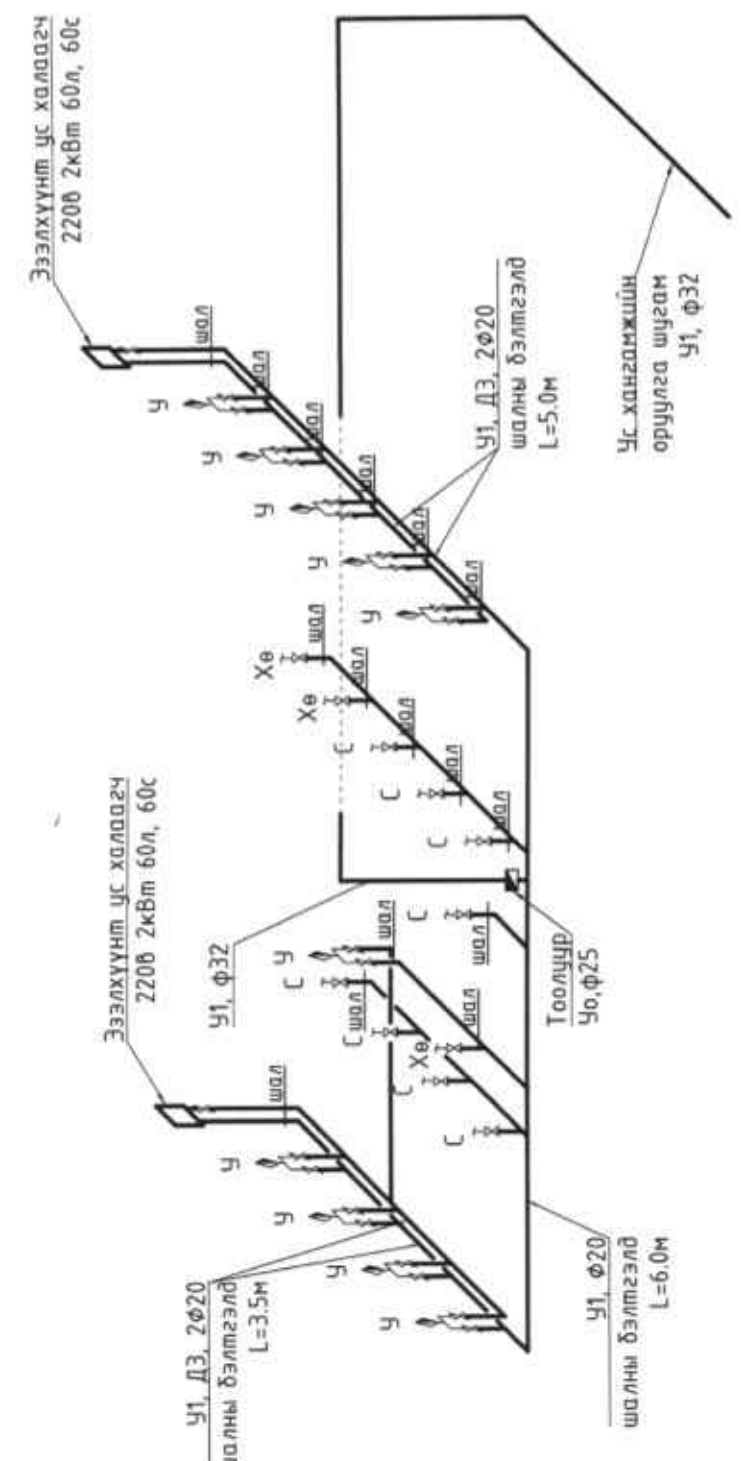
Угаагуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл

Суулцуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



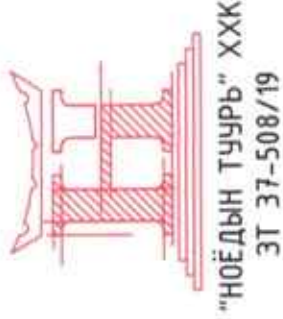
Угаагуурын бохир усны шугамын холболт хийх хэсэглэл

Суулцуурын бохир усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН Б БАЙР
 ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ

Инженер	А.Очирбат	Масштаб:	Е.Г.Шөвр НТ/БЕГ - 33/2023	Огноо	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Онг	Зургийн зурагч:	Т.Г.Шөвр	Хурдас	ЦБУ-7
Шалгасан	А.Очирбат				ЦБУ-7



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-33/2023

**ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН
240 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН В БАЙРНЫ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБҮ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ:  Н.АРИУНБОЛД

ИНЖЕНЕР:  А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ МАРКИЙН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ - 1	Зургийн жагсаалт, Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Цэвэр бохир усны үндсэн үзүүлэлт	А3-формат
2	ЦБУ - 2	Танх тэмдэг	А3-формат
3	ЦБУ - 3	Материалын түүвэр "цэвэр усны шугам сүлжээ"	А3-формат
4	ЦБУ - 4	Материалын түүвэр "бохир усны шугам сүлжээ"	А3-формат
5	ЦБУ - 5	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	А3-формат
6	ЦБУ - 6	Цэвэр усны шугам угсралтын тойм	А3-формат
7	ЦБУ - 7	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	А3-формат
8	ЦБУ - 8	Бохир усны шугам угсралтын тойм	А3-формат

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

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

А. Цэвэр ус хангамжийн систем.

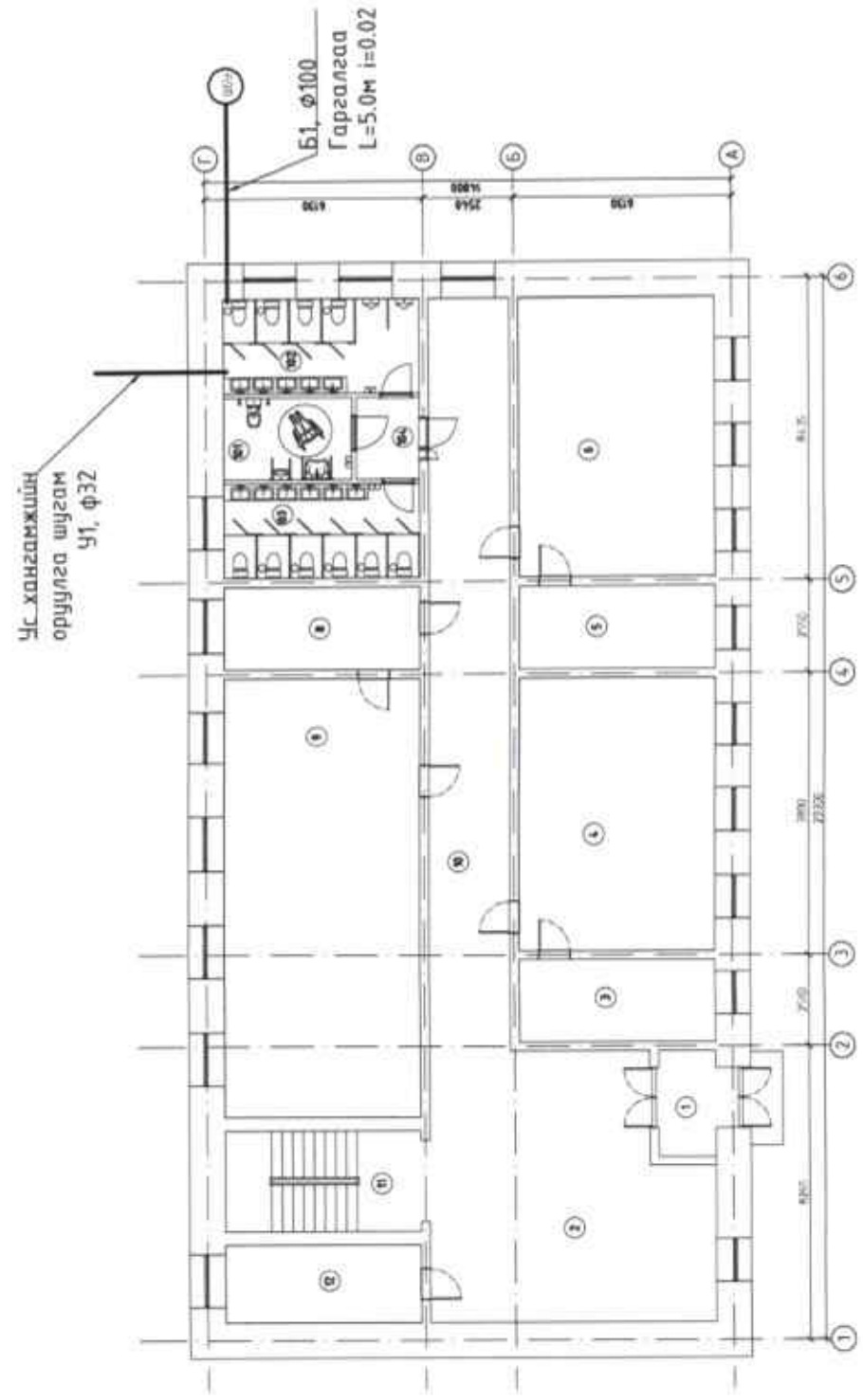
- Хүйтэн ус хангамжийн системийг төвийн шугам сүлжээнээс хангана.
 - Халуун ус хангамжийн системийг эзэлхүүний цахилгаан ус халаагчаар бэлдэнэ.
- Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээд цайрдаг 10МПа даралт даах ган хоолой, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугамд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0,8МПа даах, үнд ахуйн усанд зориулсан байна. Узелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамуудыг таазан доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахманд дулаалгатай угсарна. Ус дүүлгах цэг рүү 0,003 налуутайгаар угсарна. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Б. Бохир ус зайлуулах систем.

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч шахманд босоо шугамууд угсарна. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1,0 м-т, агааржуулах хоолойг барилгаас дээш 0,5м-т дайхаар төлөвлөв. Гол цуглуулах хоолой 1-р давхрын шалан доогуур дулаалгатай угсрагч нэг гаргалгаагаар гадагш гарна.

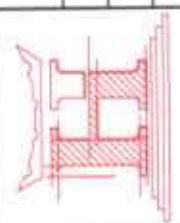
В. Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татцургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд нь хөтлөн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

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/Д	Системийн нэр	Дролтонд шаардагдах даралт м.ч.д	Тооцооны зарцуулалт			Халуун ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан: кВт	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек		
1	Хүйтэн ус	Ахуйд 18.0	1.92	0.66	0.38	-	
2	Халуун ус		1.28	0.57	0.34	4.0.0	
3	Бохир ус		3.2	1.16	2.12		



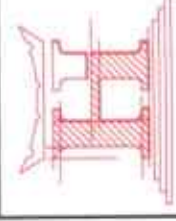
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН В БАЙР

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, БАРИЛГИЙН БҮДҮҮВЧ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ		Хөтөлгөөний өмнө	
Инженер	А.Очирбат	Е.Г.Ширр	Масштаб: 2023.06
Гүйцэтгэгч	Л.Онг	НТ/БЕГ-33/2023	Хуудас: ЦБУ-1
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Ширр	Зургийн буцаар: ЦБУ-8

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ		Тайлбар
	Байгуулалт	Тойм	
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1	Тосгуур /тоок/, сифон, холигч
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1	Суулмуур
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1	Хананы хөлөвч
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1	Алчуур хатаагч
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1	Галын гидрант
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1	Хаалт
Хүйтэн усны шугам	У1	У1	Үл буцаах хаалт
Халуун усны шугам	Д3	Д3	Абтамом хий гаргагч
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4	Юүлэх хаалт
Галын усны шугам	У2	У2	Манометртэй хаалт
Бохир усны шугам	Б1	Б1	Ус хэмжигч
Борооны усны шугам	Б2	Б2	Спринклерийн хушуу
Дулаалгатай хоолой	Φ	Φ	Резиэ
Ванн, сифон, холигч	В	В	Гуравлагч
Душ, трал, холигч	Д	Д	Цэвэрлэгээ
Угаазуур, сифон, холигч	У	У	

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСГОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН В БАЙР



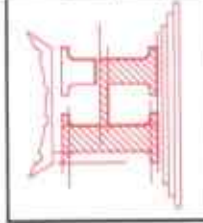
ТАНИХ ТЭМДЭГ

Инженер	А.Очирдам	Е.Г.Шифер	Масштаб	Огноо
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ-33/2023	Зургийн дугаар	2023.06
Шалгасан	А.Очирдам	Т.Г.Шифер	Худбас	ЦБУ-2
				ЦБУ-8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1		Ус хий дамжуулах ган яндан			
2	ГОСТ 3262-75 P=10МПа	φ20x2.8 мм	5	2.46	у/м
3	Ус хий дамжуулах цайрдагсан ган яндан	φ25x3.2 мм	5	4.56	у/м
4					
5	P=1.6МПа Ган хоолойд	φ20 мм	2	-	шир
6	P=1.6МПа Ган хоолойд	φ25 мм	2	-	шир
7					
8	PROFECTION T=110C°	Хуванцар хоолой φ20x2.8 мм	15	1.43	шир
9	MNS ISO15874:2007 T=40C°	Хуванцар хоолой φ20x2.3 мм	30	1.86	шир
10					
11	PPR	Хуванцар гураблагч φ20 мм	35	-	шир
12	PPR	Чихтэй булан 90°С φ20 мм	42	-	шир
13	PPR	Булан 90°С φ20 мм	42	-	шир
14	PPR	Давуулагч φ20 мм	15	-	шир
15	ГАНГ ХЧВАНЦАРТ	Шилжүүлэгч φ25x20 мм	2	-	шир
16		Абаарын хаалт φ15 мм	42	-	шир
17	Хүйтэн усны	Тоолуур φ20 мм	1	-	ком
18		Ган хоолойн будаг, дулаалга, хамгаалалт			
19	ARMSTRONG /Б=5мм/	φ20 мм	5	-	у/м
20	ARMSTRONG /Б=5мм/	φ25 мм	5	-	у/м

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
21	Ус түгээх хэрэгслэл	Угаагуурын холигч	12	-	шир
22		Жорлонгийн уян холбоос	11	-	шир
23		Хөтөвчний уян холбоос	3	-	шир
24		Тосгуурын холигч	-	-	шир
25	Шүршүүрийн толгойтой	Агшин зуурын ус халаагч 220v, 5кВт	-	-	ком
26		Эзэлхүүнт ус халаагч 220В 2кВт 20л, 60с	2	-	ком



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН В БАЙР
 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

Инженер: *[Signature]*
 Гүйцэтгэсэн: *[Signature]*
 Шалгасан: *[Signature]*

А.Очирбат
 Л.Омтгондолоо
 А.Очирбат

ЕГ Шифр: HT/БЕГ-33/2023
 Т.Г Шифр

Масштаб: ЦБУ-3
 ЦБУ-8

Инженер: *[Signature]*
 Гүйцэтгэсэн: *[Signature]*
 Шалгасан: *[Signature]*

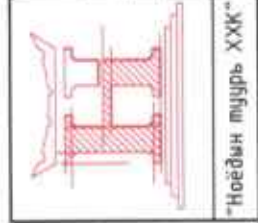
Огноо: 2023.06
 Хувьдас: ЦБУ-8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Kz /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Б. Бохир усны шугамын түүвэр					
1	POLIPLAST	Хуванцар яндан	15	0.285	у/м
2		Ø50 мм	30	-	у/м
3		Ø100 мм			
4	POLIPLAST	Отвод 90°	5	0.050	шир
5		Ø100 мм	3	-	шир
6		Отвод 45°	-	-	шир
7		Ø100 мм	15	-	шир
8		Тэгш гуравлагч 90°			
9		Ø50x50x50 мм	10	-	шир
10		Ø100x50x100 мм	3	-	шир
11		Ø100x100x100 мм	3	-	шир
12					
13		Ташуу гуравлагч 45°			
14		Ø50x50x50 мм	-	-	шир
15		Ø100x100x100 мм	15	-	шир
16					
17		Ташуу дөрөвлөгч 45°	-	-	шир
17		Ø100x100x100 мм	-	-	шир
18		Таз	-	-	шир
19		Таз	-	-	шир
20		Шилжүүлэг	2	-	шир
21					
22		Ревизий	1	0.220	шир
23		Ø50 мм	-	0.075	шир

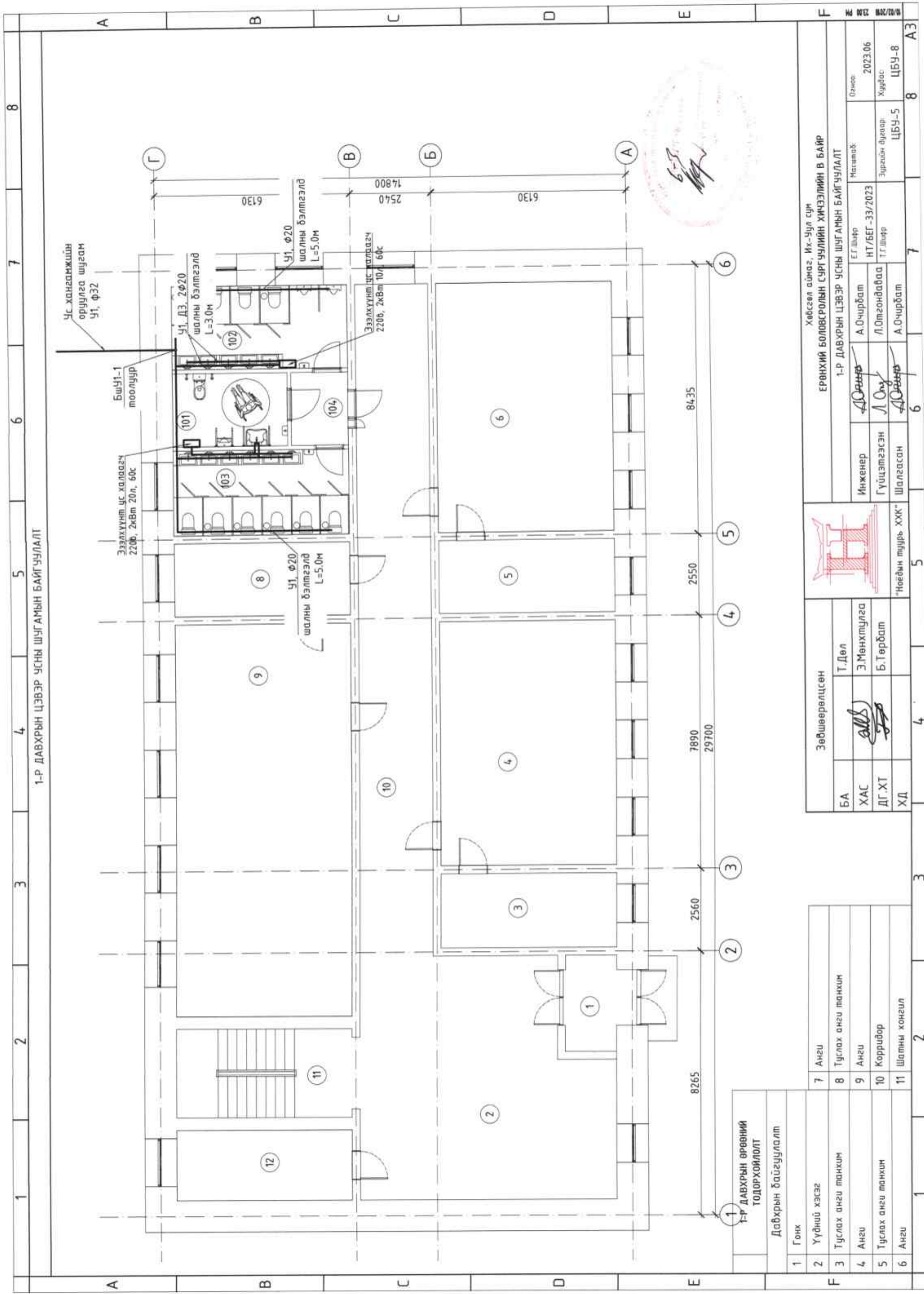
ЛҮРГЭЛЖИЛЭЛ /

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Kz /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
24	OSTENDORF	Бохир усны шугамын дээрхийн төгсгөл Ø100 мм	1	-	шир
25	KUNSTSTOFFE	Бохир усны шугамын дээрхийн төгсгөл Ø50 мм	-	-	шир
26		Хуванцар яндангийн бэхлэгээ Ø50 мм	10	-	шир
27		Ø100 мм	30	-	шир
28	TRAP PANS	Хойшоо гаргалгаатай жорлон, бочкинй хамт	11	-	шир
29		Ариун цэврийн өрөөнд угаагуур, цян холбоос, сифоны хамт	12	-	шир
30		Ариун цэврийн өрөөнд дүш, сифоны хамт	-	-	шир
31		Ариун цэврийн өрөөнд хөтөвч, сифоны хамт	3	-	шир
32	ГАЛ ТОГОО, ҮЙЛЧИЛЭГЧ	Гал тогооны өрөөнд 3-н тасалгаат тосгуур, цян холбоос, сифон, тос баригчийн хамт	-	-	шир
33		Шилжбэр резин Ø 50/32	10	-	шир
34		Трап	2	-	шир



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРОНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН В БАЙР
 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

Инженер *[Signature]* А.Очирбат
 Гүйцэтгэсэн *[Signature]* Л.Онг
 Шалгасан *[Signature]* А.Очирбат
 Масштаб: НТ/БЕГ - 33/2023
 Эргэлийн дугаар: Т.Г.Шуур
 Огноо: 2023.06
 Хуудас: ЦБУ-4
 ЦБУ-8



1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

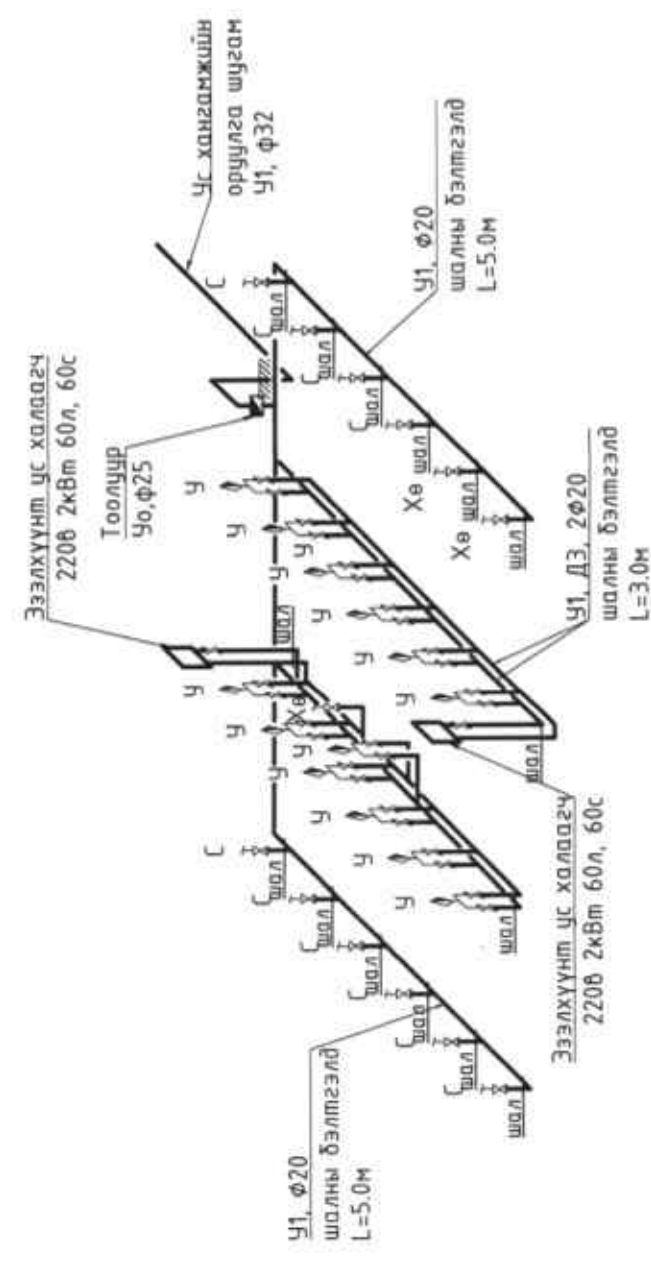
1	Гонх
2	Үүдний хэсэг
3	Туслах анги танхим
4	Анги
5	Туслах анги танхим
6	Анги
7	Анги
8	Туслах анги танхим
9	Анги
10	Корридор
11	Шатны хонгил

1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Давхрын байгуулалт	
1	Гонх
2	Үүдний хэсэг
3	Туслах анги танхим
4	Анги
5	Туслах анги танхим
6	Анги
7	Анги
8	Туслах анги танхим
9	Анги
10	Корридор
11	Шатны хонгил

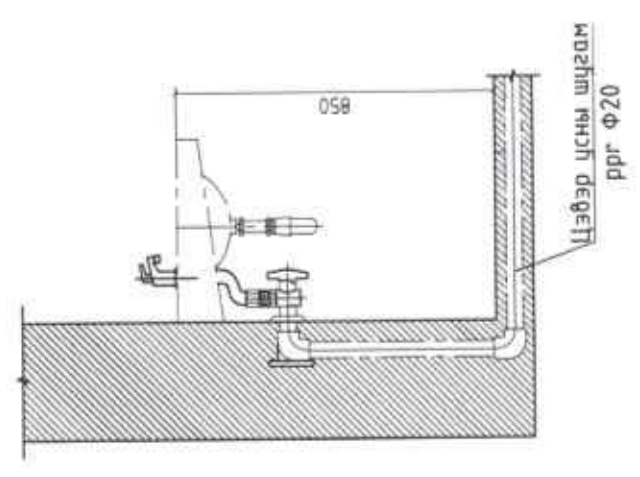
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ХАС	Э.Мөнхтулга
ДГ.ХТ	Б.Төрбат
ХД	

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум			
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН В БАЙР			
1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ			
Инженер	А.Очирбат	ЕГ Шифр	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ -33/2023	Огноо
Шалгасан	А.Очирбат	ТГ Шифр	Хурдас
		ЦБҮ-5	ЦБҮ-8
		7	8
		5	А3

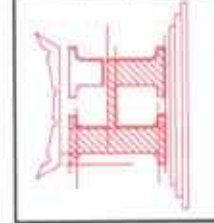
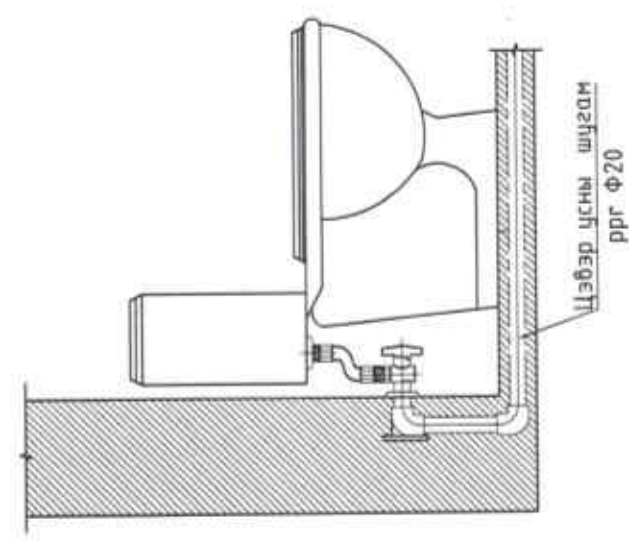
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ҮГСРАЛТЫН ТОЙМ



Угаагуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл

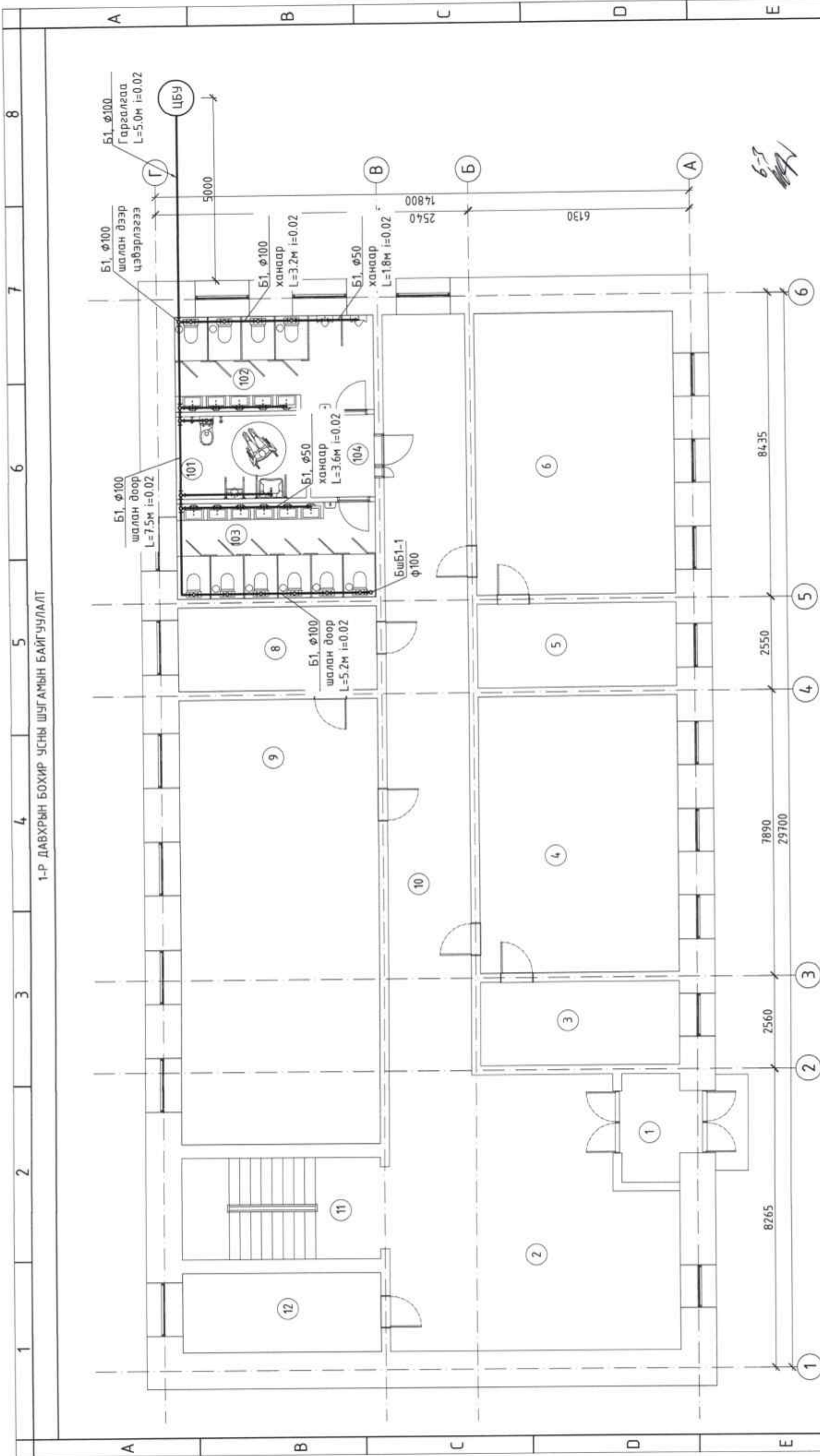


Суулуурын цэвэр усны шугамын холболт хийх хэсэглэл



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН В БАЙР
 ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ҮГСРАЛТЫН ТОЙМ

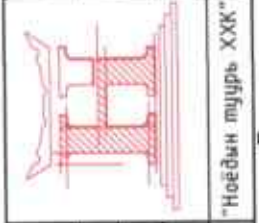
Инженер	<i>A. Ochirbat</i>	Е.Г.Шоёр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>L. Oyuy</i>	НТ/БЕГ - 33/2023	Зургийн дугаар:	2023.06
Шалгасан	<i>A. Ochirbat</i>	Т.Г.Шоёр	ЦБҮ-6	ЦБҮ-8
				8
				7
				6
				5
				4
				3
				2
				1
				А3



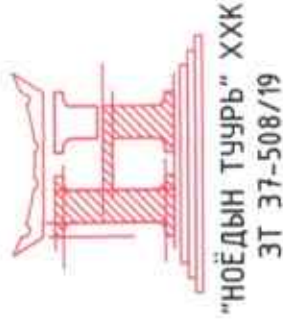
1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Давхрын байгуулалт	
1	Ганх
2	Үүдний хэсэг
3	Туслах анги танхим
4	Анги
5	Туслах анги танхим
6	Анги
7	Анги
8	Туслах анги танхим
9	Анги
10	Корридор
11	Шатны хонги

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ХАС	Э.Мөнхтулга
ДГ.ХТ	Б.Төрбат
ХД	"Новын туурь ХХК"

Инженер		А.Очирбат
Гүйцэтгэсэн		Л.Омгондаваа
Шалгасан		А.Очирбат



Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум	
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИЦЭЭЛИЙН В БАЙР	
1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ	
Масштаб:	1:50
Инженер:	А.Очирбат
Гүйцэтгэсэн:	Л.Омгондаваа
Шалгасан:	А.Очирбат
Масштаб:	HT/БЕГ-33/2023
Зургийн дүгээр:	ТГ.Шурр
ЦБҮ-7	ЦБҮ-8
2023.06	



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-33/2023

**ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ИХ-УУЛ СУМЫН
160 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН Г БАЙРНЫ
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ**

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБҮ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ: *[Signature]* Н.АРИУНБОЛД

ИНЖЕНЕР: *[Signature]* А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ МАРКИЙН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ - 1	Зургийн жагсаалт, Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Цэвэр бохир усны үндсэн үзүүлэлт	А3-формат
2	ЦБУ - 2	Таних тэмдэг	А3-формат
3	ЦБУ - 3	Материалын түүвэр "цэвэр усны шугам сүлжээ"	А3-формат
4	ЦБУ - 4	Материалын түүвэр "бохир усны шугам сүлжээ"	А3-формат
5	ЦБУ - 5	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	А3-формат
6	ЦБУ - 6	Цэвэр усны шугам угсралтын тойм	А3-формат
7	ЦБУ - 7	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	А3-формат
8	ЦБУ - 8	Бохир усны шугам угсралтын тойм	А3-формат

ТАЙЛААР БИЧИГ

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

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

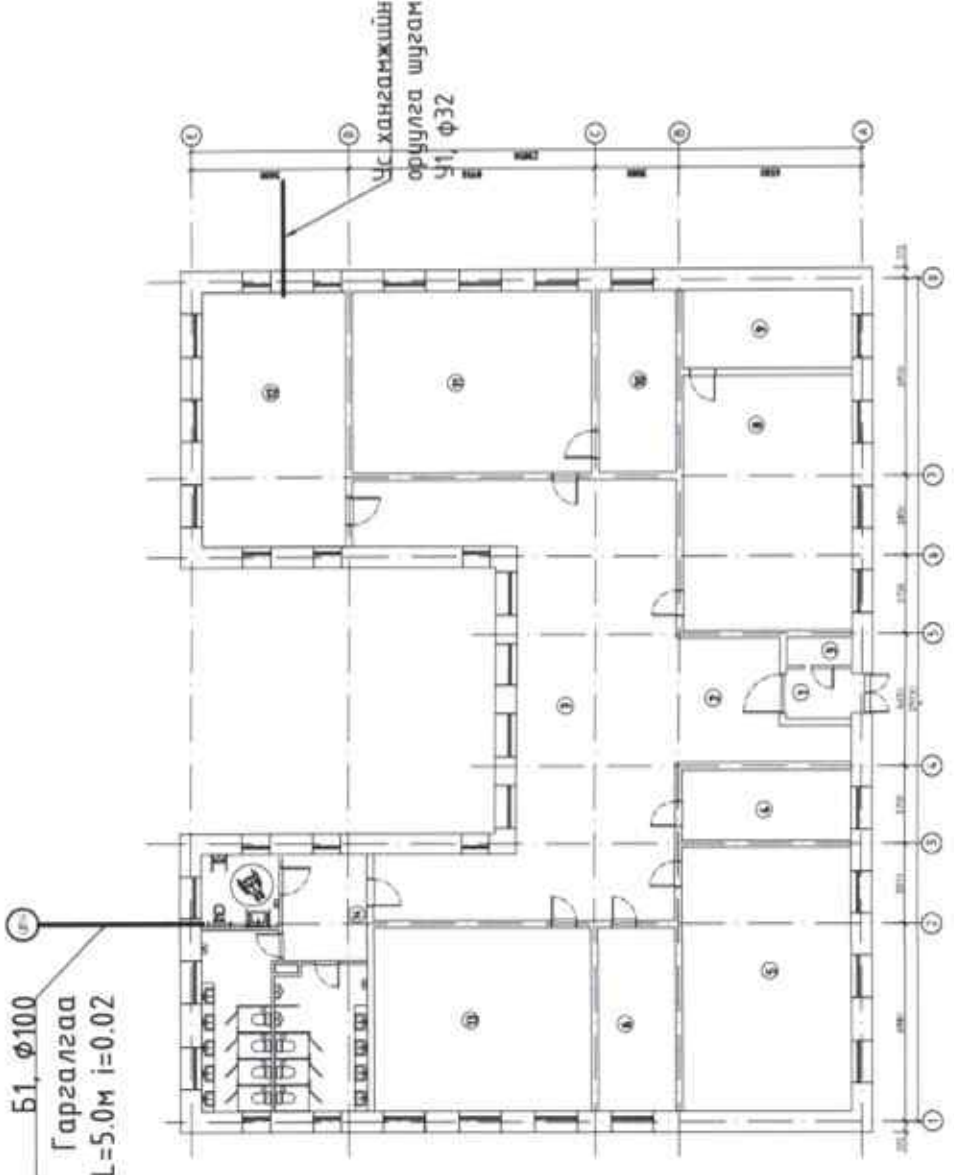
А. Цэвэр ус хангамжийн систем.

1. Хүйтэн ус хангамжийн системийг төвийн шугам сүлжээнээс хангана.
 2. Халуун ус хангамжийн системийг эзэлхүүний цахилгаан ус халаагчаар бэлдэнэ.
 Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээд цэвэрлэгч 1.0МПа даралт даах ган хоолой, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугамд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0.8МПа даах, үнд ахуйн усанд зориулсан байна. Үзелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамуудыг тасан доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахманд дулаалгатай угсарна. Ус буулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар угсарна. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Б. Бохир ус зайлуулах систем.

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч шахманд босоо шугамууд угсарна. Шугам сүлжээнд холбогдох стандарттай нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгч, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0 м-т, агааржуулах хоолойг барилгаас дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв. Гол цуглуулах хоолой 1-р давхрын шалан доогуур дулаалгатай угсрагч нэг гаргалгаагаар гадагш гарна.

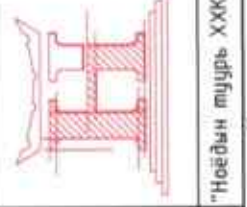
БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Д/Д	Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт м.ү.б	Тооцооны зарцуулалт			Халуун ус бэлтгэхэд шаардагдах дулаан: кВт	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек		
1	Хүйтэн ус	Ахуйд 18.0	1.92	0.66	0.38	-	
2	Халуун ус		1.28	0.57	0.34	4.0.0	
3	Бохир ус		3.2	1.16	2.12		

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



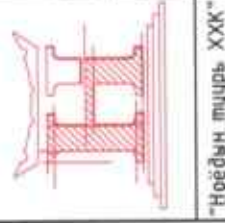
Хөдсгөл аймаг, Их-Уул сум			
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИМЭЭЛИЙН Г БАЙР			
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, БАРИЛГИЙН БҮДҮҮВЧ, ТАЙЛААР БИЧИГ, ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ		Масштаб:	
Инженер	А.Очирбат	ЕГ Шифр	2023.06
Гүйцэтгэсэн	Л.Онг	НТ/БЕГ-33/2023	Хурдас
Шалгасан	А.Очирбат	ТГ Шифр	ЦБУ-1
"Новый Тур" ХХК"		ЦБУ-8	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ		Тойм
	Байгуулалт	Тойм	
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1	БШД4-1
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1	БШУ2-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1	БШБ1-1
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1	БШБ2-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1	У1
Халуун усны шугам	Д3	Д3	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4	Д4
Галын усны шугам	У2	У2	У2
Бохир усны шугам	Б1	Б1	Б1
Борооны усны шугам	Б2	Б2	Б2
Дулаалгатай хоолой	Φ	Φ	Φ
Вани, сифон, холигч	В	В	В
Душ, трап, холигч	Д	Д	Д
Угаазуур, сифон, холигч	У	У	У

Тосгуур /тоех/, сифон, холигч	Т	Т
Суултнуур	С	С
Хананы хөтөбч	Х	Х
Алчуур халтаагч	А.х	А.х
Галын гифрант	ГК	ГК
Хаалт	—	—
Үл буцаах хаалт	—	—
Автомат хий гаргагч	—	—
Юүлэх хаалт	—	—
Манометртэй хаалт	—	—
Ус хэмжигч	—	—
Спринклерийн хушуу	Φ	Φ
Ребуз	—	—
Гураблагч	—	—
Цэвэрлэгээ	—	—

Хөвсгөл аймаг, Их-Уул сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ХИМЭЭЛИЙН Г БАЙР



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Инженер	А.Очирбат	ЕГ.Шөвр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Оюу	НТ/БЕГ-33/2023	Зургийн дугаар:	2023.06
Шалгасан	А.Очирбат	Т.Г.Шөвр	ЦБУ-2	Хуудас:
				ЦБУ-8

