

"НОҮҮДЛҮҮР" ХХК
ЗТ 37-508/19

A

B

C

D

E

F

8

7

6

5

4

3

2

1

B

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТҮНЭЛ СҮМЬИН 320 ХУУХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР

НУХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СДАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН
АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-34/2023

(АЖГЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫХ ЭСЭГ /ЦБУ/



БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР *Доржсүрэн* А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ
2023 ОН

A3

8

7

6

5

4

3

2

1

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

A	1	2	3	4	5	6	7	8
<u>ТАЙЛБАР БИЧИГ</u>								
Хөвсөлт аймаг, Түнэл сүманд байрлах "320 хүүхдийн хичээлийн байр"-ны 2 давхар барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн зурагийг гүцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгавар болон доорх баримт бичийг үндэслэв.								
Хуудас	Нэр	Тайлбар	A	B	C	D	E	F
ЦБУ-1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг, Тооцооны үзүүлэлт, Барилгын будувч							
ЦБУ-2	Таних тэмдэг							
ЦБУ-3	1-р давхрын халуун, хүйтэн усны шугамын байгуулалт							
ЦБУ-4	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт							
ЦБУ-5	Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм							
ЦБУ-6	Бохир усны шугамын тойм							
ЦБУ-7	Материалын түүвэр							
ЦБУ-8	Материалын түүвэр							
<u>СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮЗҮҮЛЭЛТ</u>								
Системийн нэр	Оролтонд шаардлагах дараалт /М/	Тооцооны зардал	Цах.хөдөл хүчин чадал	Тайлбар	C			
Цэвэр ус	4.480	2.049	1.006					
Хүйтэн ус У1	12	3.200	1.343	0.697				
Халуун ус Д3	1.280	0.808	0.458					
Бохир ус Б1	4.480		2.606					
Халуун усны дулааны ачаалал Q=50505.25 ккал/цаг /58.73 кВт/								
<u>БАРИЛГЫН БУДУУВЧ</u>								
<p>Бохир усны гаргалгаа Б1 Ф100 i=0.02 l=5.0м опрот У1Ф40 6000 23000 Ус хангамжийн</p>								
1	2	3	4	5	6	7	8	A3

Хөвсөлт аймаг, Түнэл сүманд байрлах "320 хүүхдийн хичээлийн байр"-ны 2 давхар барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн зурагийг гүцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгавар болон доорх баримт бичийг үндэслэв.
УЧД:
1. БНБД 40-05-16 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татуурга
2. БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн тал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгслэл
3. МНС 32/39 : 2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татууртын системийн ажлын эзргэлж
4. МНС 33/32 : 2013 Барилгын доторх ус хангамж, ариутгах татуурга ба хий хангамжийн систем, таних тэмдэглэгээ
5. МНС 65/76:2016 Галын аюулгүйн байдлын стандарт

УС ХАНГАМЖ:

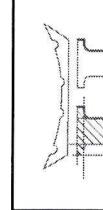
Уг барилгын цэвэр усны эх үүсвэр гүний худгаас хангагдана. Ахуйн хэрэлзэний усны төхникийн өрөөнд байрлах W=4.5m² эзлэхүүнтэй усан сангаар дамжуулан насосоор хангана. 1 насос нь ажлын, 1 насос нь нөөцийн нийт 2 насос байна. Цэвэр усны нөөцийн сав нь эрүүл ахуй төхникийн шаардлага хангасан шат, таг, салхивчийн холой болон халих юулзх холой бүхий иж бүрэн тоноглогдсон байна. Халуун усны өрөөнд байрлах 300л/ийн ус хангагчас хангана. Ус хангажчийн зангилаан цэвэр усны шугамын оролтон дээр төлөвлөв. Халуун, хүйтэн усны Ундсан магистрал шугам холой нь 0.6МПа-ийн дараалт болон 70°C-ын температур даах цайрдсан ган холой байна. Шугам холой 1-р давхрын газаар 10ММ-ийн дуалгатай ус буулгах цэг руу 0.003 напалгайгаар угсарна. Халуун, хүйтэн усны шугам холой нь МНС ISO_15874-1:2007 шаардлага хангасан байна.
Халуун, хүйтэн усны шугамыг угсарч дуссаны дараа БНБД 40-04-16 норм дурэмд зааснаар системийг Рашал=Раж х 1.25 тэнцүү сорих дараалгаар шалгаж, ахуйн хэрэгзэний усны стандартад нийцэхүйц болтолт угаанаа.

БОХИР УС:

Барилгын ариун цэврийн тооног төхөөрөмжөөс гарахаа бохир ус нь өөрийн үргэлжлэлтэй дараалт даах, дуу тусгаарлалттай HDPE хуванцар хоолой MNS ISO 5544:2005 шаардлага хангасан хоолойгоор угсарна. Бохир ус зайлцуулах шугамын хэвгий нь 0,02 байна. Бохир ус зайлцуулах гол шугам нь 1-р давхрын шалан доогур дадл угсралдана. Шугамд үзэг үлчилгээ хийх тул ревиз, цэвэрлэгээ төлөвлөв. Шалгах таалын түвшинээс өөрийн тэнхлэг хүртэл 1.0 метрт байрлуулна. Бохир усны боссоо шугамын агааржуулах хоолойг барилтын хүчилтээс дээш 0.6 метрт байрлуулна.

Зураг дээрх хэмжээснүүд нь М-ээр харин хоолойн түвшинийн хэмжээс нь М-ээр тэмдэлэгдээс. Шугам хоолойн түвшини тэмдэгт нь шалны ±0.00 түвшинээс хоолойн доод ирмэгийг зааж байгаа болно. Материалын түүвэрт тусгагдсан материалын төрөл болон маркыг солихдоо материйн тэхник үзүүлэлтийг харгалзан сонгох нь зүйтэй.
Барилгын дотор усанд хангамжийн түвшинийн шугамыг угсралдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шааж шалтгаж, угсаж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дурмийн дагуу түйцэлтэх ба ил данд ажлын актыг тухай бурд хөтөнөн фото зурагар баримтжуулан, БУД-ын журналыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.

"320 ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЛИЙН БАЙР"	
Хөвсөлт аймаг, Түнэл сүм	
Инженер	А. Очирабат
Гүйцэтгээсэн	Л. Олонддаваа
"Нөёднын түүрүү" ХХК	А. Очирабат
Шалгасан	Ц. БҮҮ-1
Огноо:	2023
Дугаар:	Хуудас:
	8



Хөвсөлт аймаг, Түнэл сүм

"320 ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЛИЙН БАЙР"

ТАНИХ ТЭМДЭГ

A

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

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	Суултуур	Тосгур /тоек/, сифон, холигч
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1	Хананы хөтөвч
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1	Алчүүр хатаагч
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1	Галын гидрант
Хүйтэн усны шугам	Ү1	Ү1	Хаалт
Халуун усны шугам	Д3	Д3	Үл буцаах хаалт
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4	Автамот хий гаргагч
Галын усны шугам	Ү2	Ү2	Юулэх хаалт
Бохир усны шугам	Б1	Б1	Манотетртэй хаалт
Борооны усны шугам	Б2	Б2	Үс хэмжигч
Дулаалгатай хоолой	Д2	Д2	Спринклерийн хүшүү
Ванн, сифон, холигч	В	В	Ревиз
Душ, трап, холигч	Д	Д	Гуравлагч
Угаатуур, сифон, холигч	Ү	Ү	Цэвэрлэгээ

A

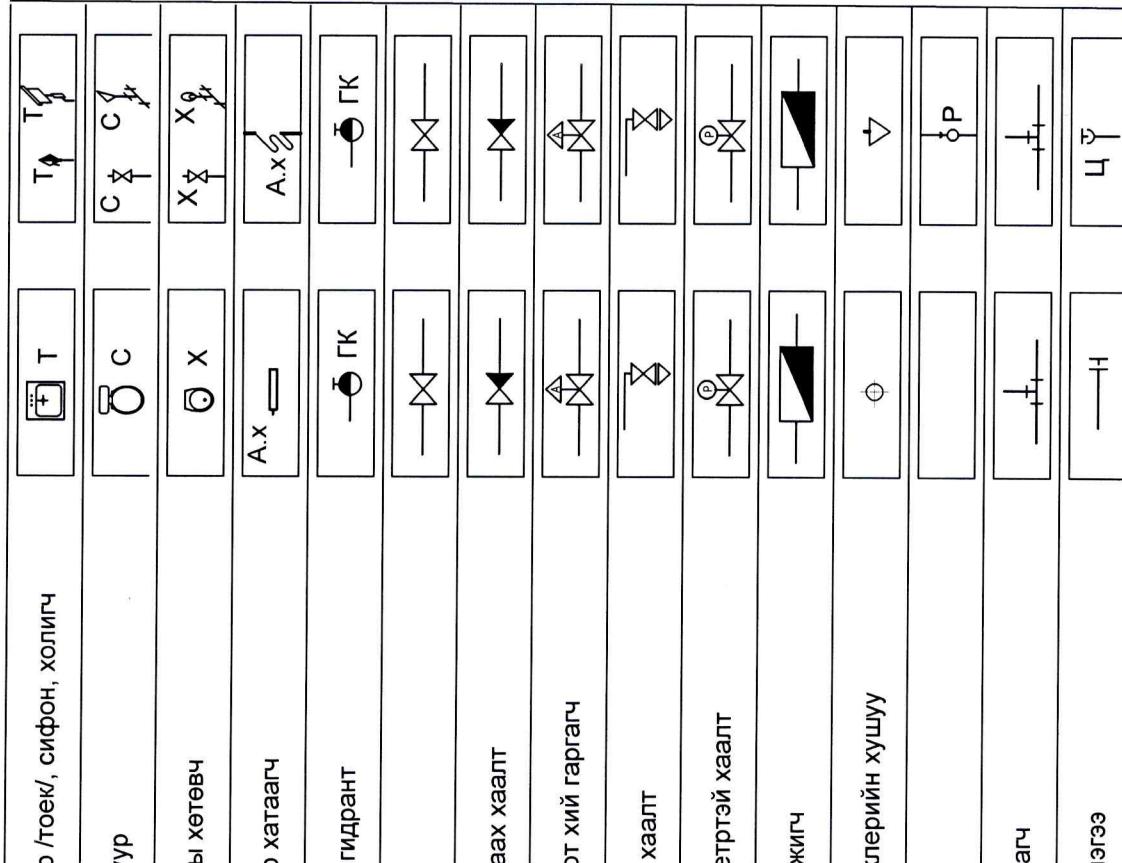
B

C

D

E

F

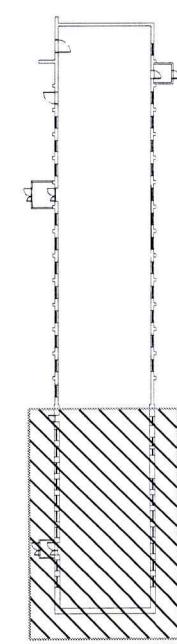


 "320 ХУУХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР"		Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум "320 ХУУХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР"	
		Таних тэмдэг 	Үе шат: А/З
Инженер 	ЕГ Цифр: 	Масштаб: 	Огноо:
Гүйцэтгэсэн 	НТ/БЕГ-34/2023 	Л.Оргондаваа 	Дугаар:
"Ноёдын түүр" ХХК 	ЦБУ-2 	Хуудас: 	Хуудас:
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

A3

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Байршилын схем



8

6

5

4

3

2

1

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

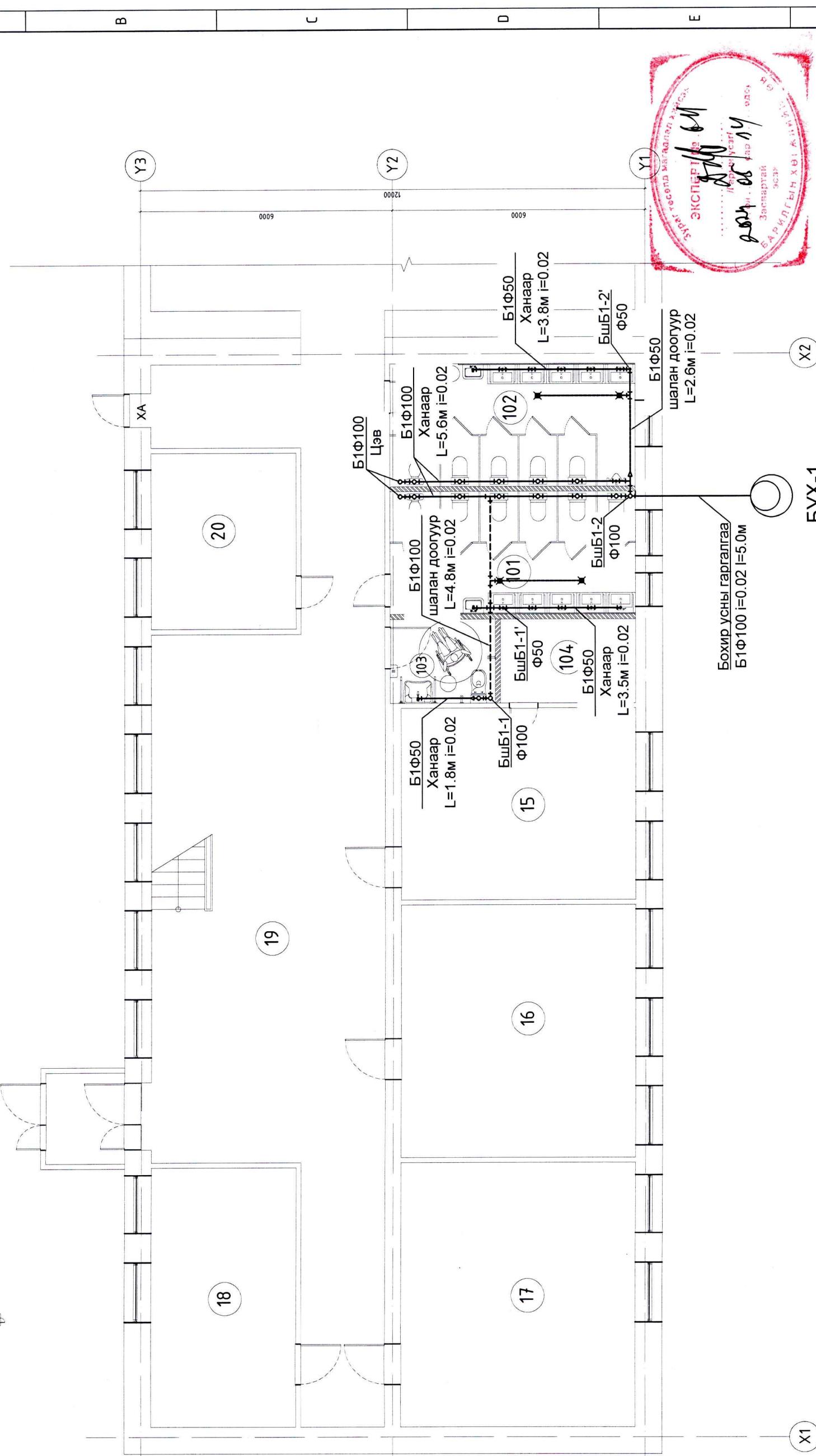
5

4

3

2

1



Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум

"320 ХУХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР"

1-р давхрын бокир усны чугамын байгуулалт

Үе шаг: А/З

Инженер А.Очирбат ЕГ Шифр: НГ/БЕГ-34/2023

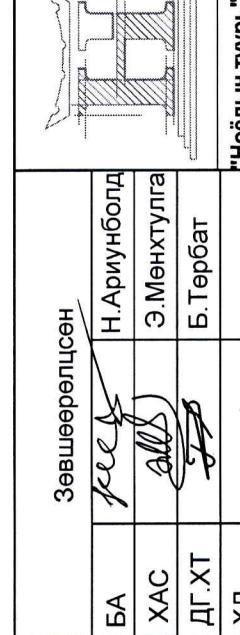
Гүйцэтгэсэн М.ЗРЭГЛ.Огтондадаваа

Масштаб: M:1:100

Дугаар: А.Очирбат

Хуудас: ЦГУ-4

8



Зөвшөөрөлцөн

БА	Жел	Н.Ариунболц
ХАС	Э.Мянхуяга	Э.Мянхуяга
ДГХТ	Б.Тэрбат	Б.Тэрбат
ХД	"Нийдний түүр" ХХК	Шалгасан
		ЦГУ-4

Огноо: 2023

Дугаар: А.Очирбат

Хуудас: ЦГУ-4

8

Үе шаг: А/З

Масштаб: M:1:100

Хуудас: ЦГУ-4

8

Огноо: 2023

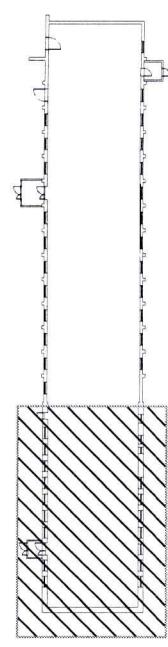
Дугаар: А.Очирбат

Хуудас: ЦГУ-4

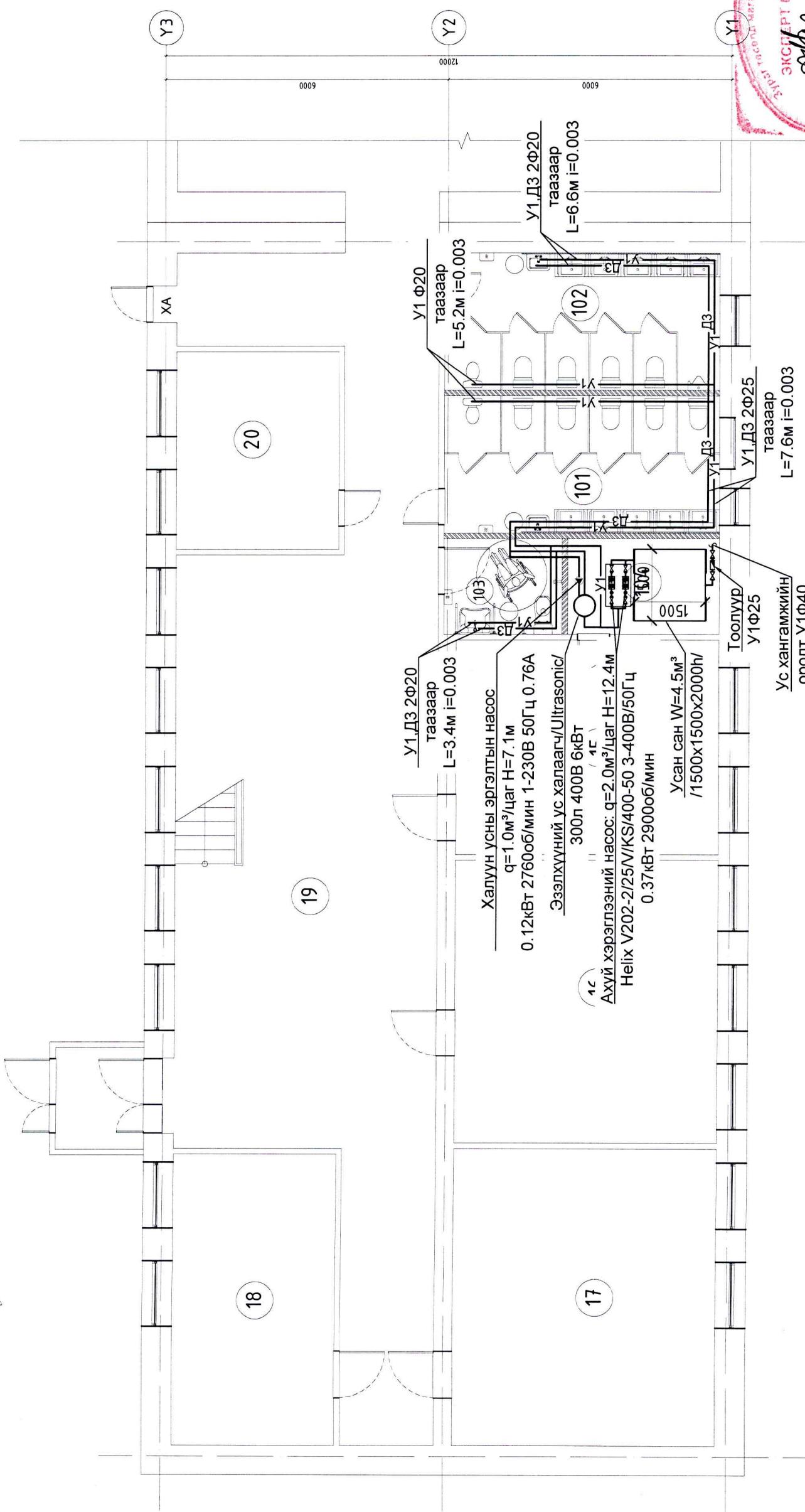
8

1-Р ДАВХРЫН ХАЛГУУН,ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Байршлын схем



1 2 3 4 5 6 7 8

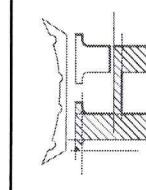


X1

X2

1
2
3
4
5
6
7
8

- Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум
 "ЗДОХХҮҮДЛИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР"



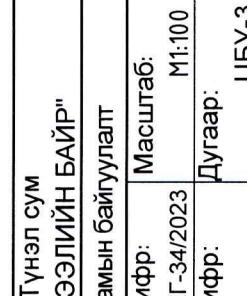
Зөвшөөрөлцөн

БА	Инженер	Н.Арчунболд	ЕГШИГР	А.Очирбат	Масштаб:	Ye шат:
ХАС	Э.Мөнхтүлга	Л.Онцогчэл	Гүйцэтгэсэн	Л.Онцогчэл	М1:100	Огноо:
ДГ.ХТ	Б.Тэрбат	А.Очирбат	"Ноёдын түүр" ХХК	А.Очирбат	Дугаар:	2023
ХД			Шалгасан		ЦБУ-3	Хуудас:

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

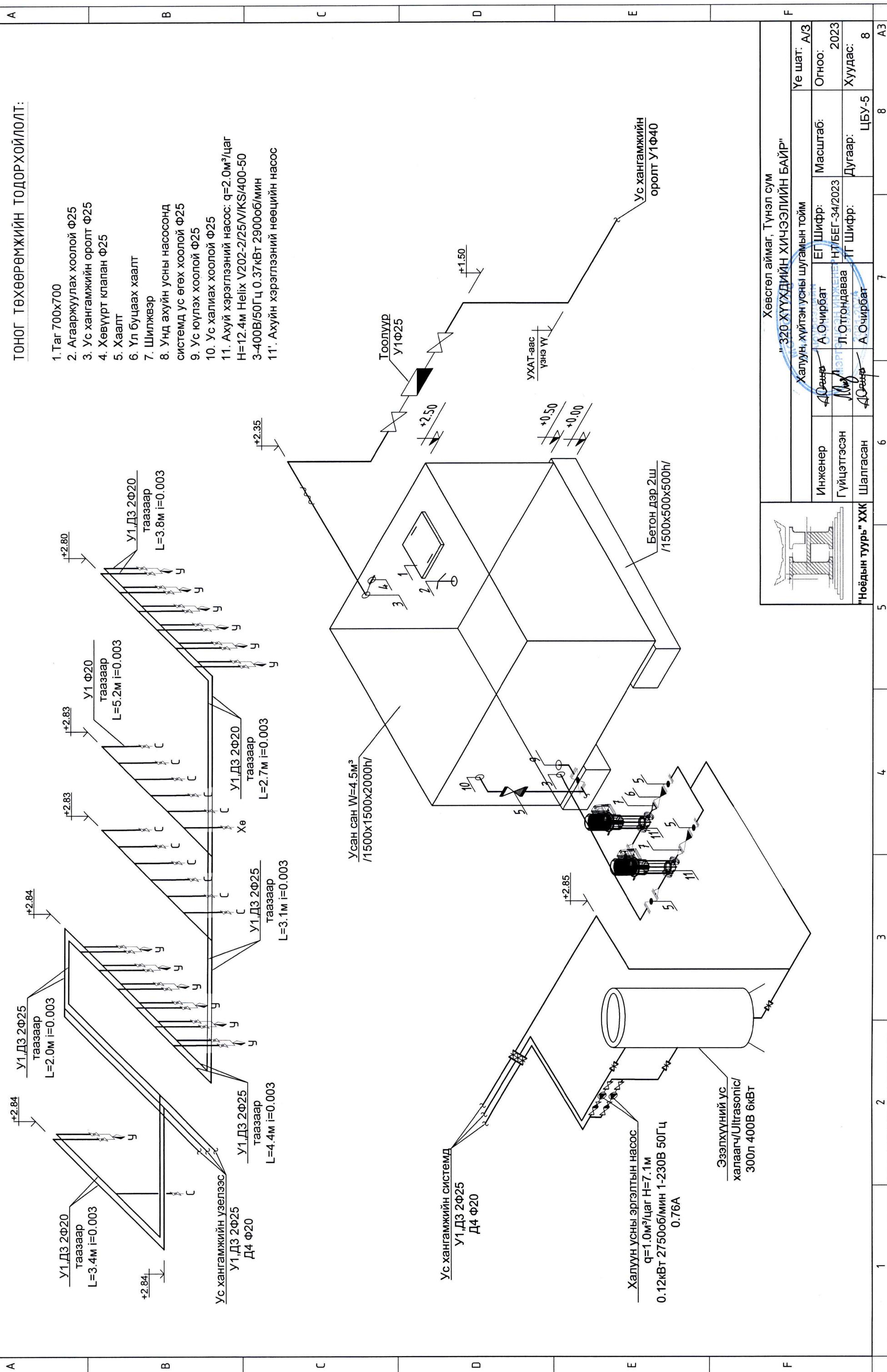
F

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



ХАЛГУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

8



1 2 3 4 5 6 7 8

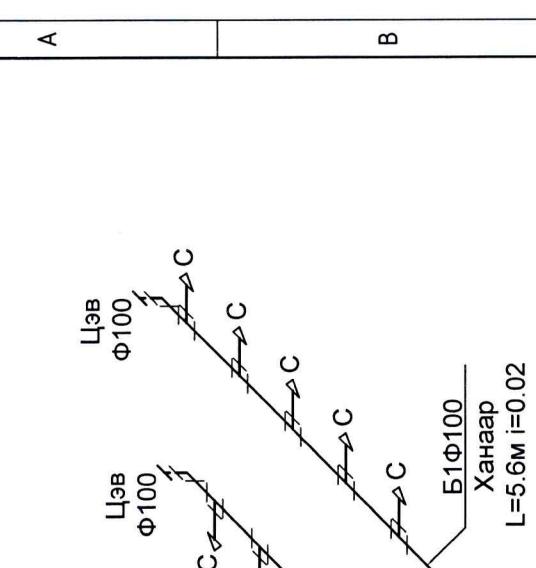
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

8

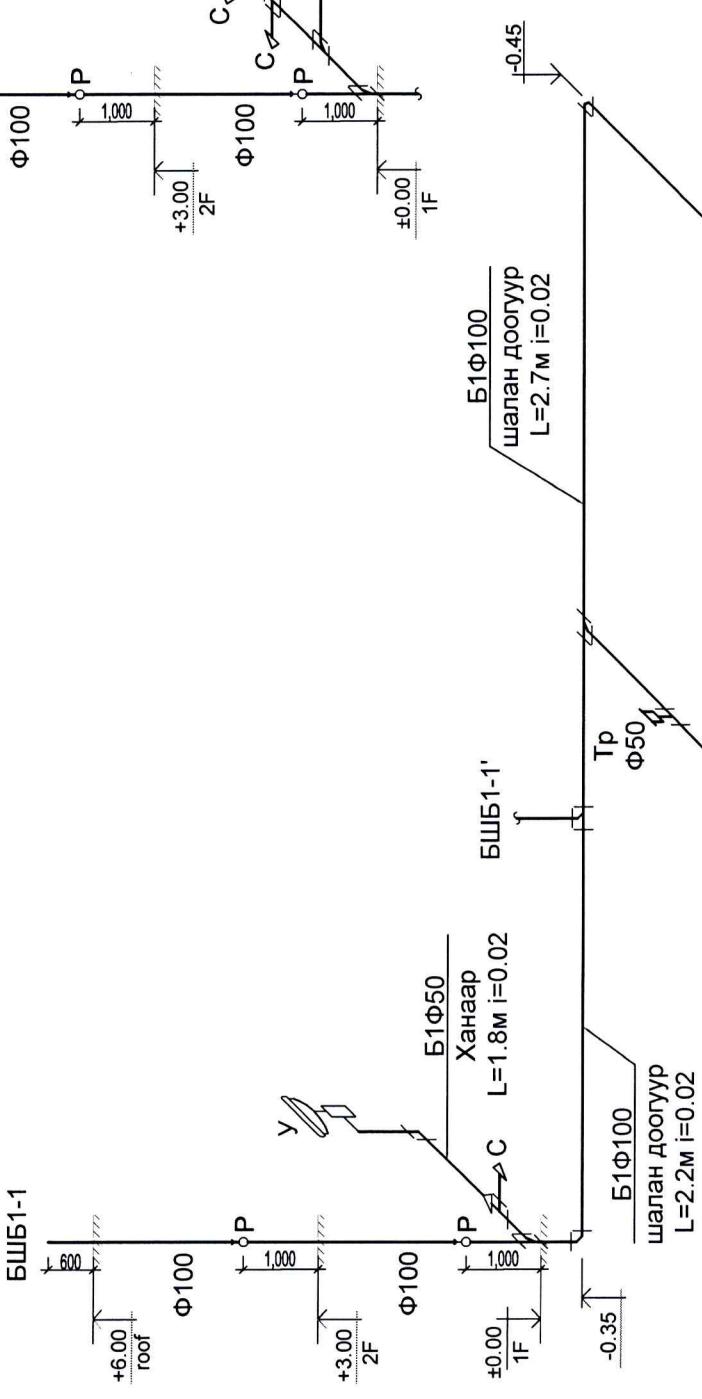
1 2 3 4 5 6 7

Угаагуурын бохир усны шугамын
холбогт хийх хэсэглэл

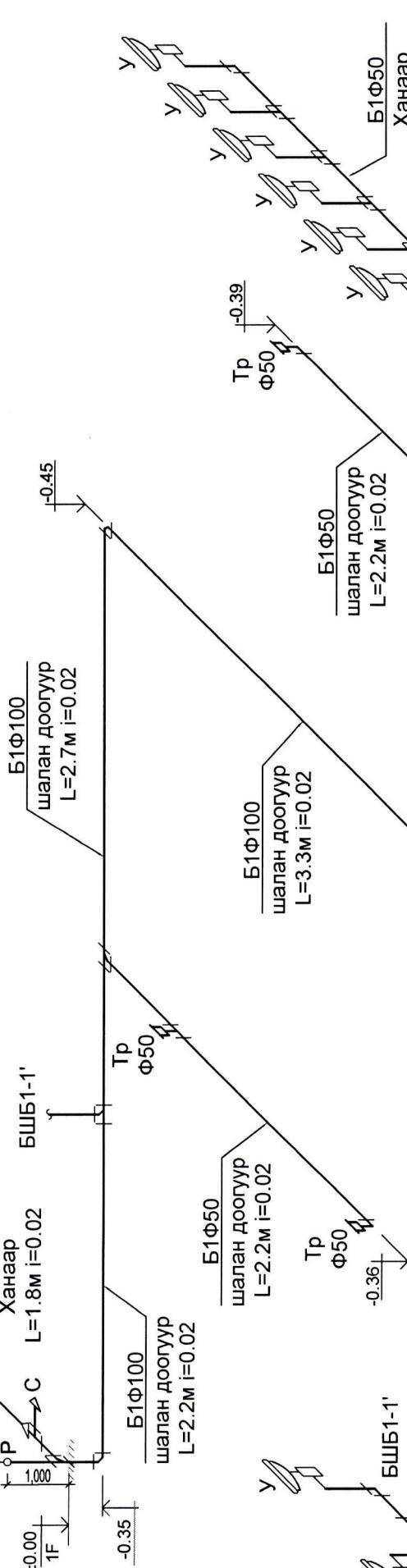
A



B



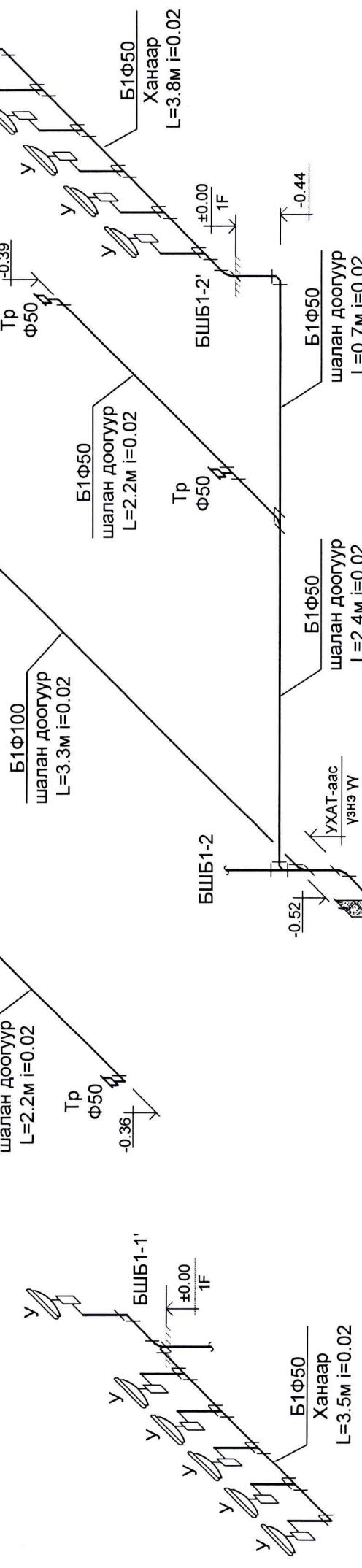
C



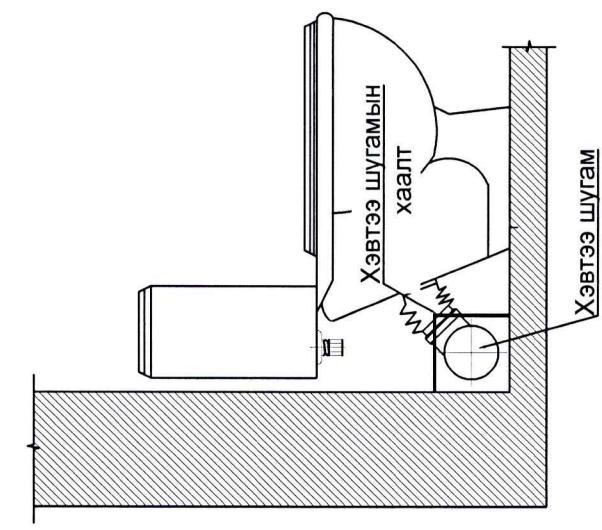
C

Сүүлчлийн бохир усны шугамын
холбогт хийх хэсэглэл

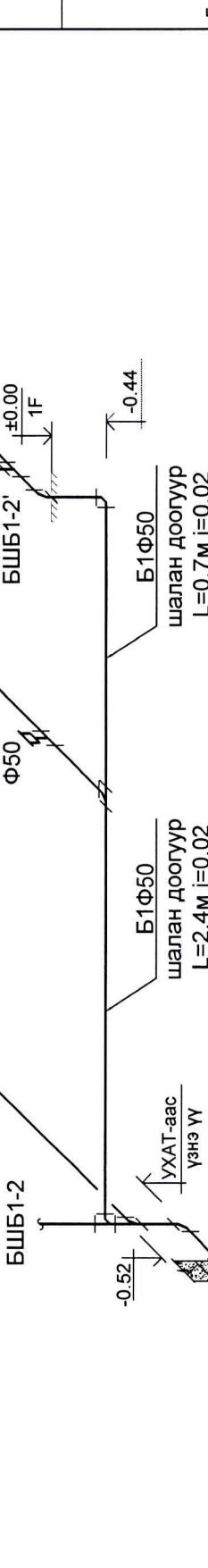
D



D



E



E

Бохир усны гаргалгаа
Б1Ф100 i=0.02 l=5.0м

Хэвтээ шугам
Ф100

Хөвсгөл аймаг, Түнэл сүм "320 ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР"			Ye шат: А/3
Инженер	А. Очирабат	ЕГ Шифр: НТ/БЕГ-34/2023	

Гүйцэтгэсэн	Л. Олонцдаваа	Масштаб: 1:1000
"Ноёдын түүр" ХХК	Шалгасан	Дугаар: ЦБУ-6

Инженер	А. Очирабат	ЕГ Шифр: НТ/БЕГ-34/2023	Масштаб: 1:1000
Гүйцэтгэсэн	Л. Олонцдаваа	Дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 8

Инженер	А. Очирабат	ЕГ Шифр: НТ/БЕГ-34/2023	Масштаб: 1:1000
Гүйцэтгэсэн	Л. Олонцдаваа	Дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 8

A3

Инженер	А. Очирабат	ЕГ Шифр: НТ/БЕГ-34/2023	Масштаб: 1:1000
Гүйцэтгэсэн	Л. Олонцдаваа	Дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 8

Инженер	А. Очирабат	ЕГ Шифр: НТ/БЕГ-34/2023	Масштаб: 1:1000
Гүйцэтгэсэн	Л. Олонцдаваа	Дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 8

Инженер	А. Очирабат	ЕГ Шифр: НТ/БЕГ-34/2023	Масштаб: 1:1000
Гүйцэтгэсэн	Л. Олонцдаваа	Дугаар: ЦБУ-6	Хуудас: 8

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР ҮСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ"

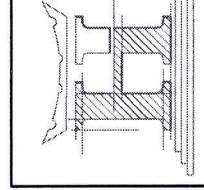
МРГЭЛЖИЛЭЛ /

A	Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар	
1	2	3	4	5	6	1	2
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр							
1 ГОСТ 3262-75 Р=1.0МПа Цайрдсан ган холбой							
1	ГОСТ 3262-75 Р=1.0МПа	Цайрдсан ган холбой	Ф20 мм	100	- шир	29	Helix
2			Ф25 мм	70	- шир	30	Ус түгээх хэрэгслэл
3			Ф20 мм	100	- шир	31	Тосгтуурын холигч
4	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга/б=10мм/	Ф25 мм	70	- шир	32	Шүршүүрийн холигч
5			Ф20 мм	100	- шир	33	Угаагуурын уян холбоос
6			Ф25 мм	70	- шир	34	Тосгтуурын уян холбоос
7		Отвод				35	Шүршүүрийн уян холбоос
8			Ф20 мм	25	- шир	36	Сүүлтүүрүн уян холбоос
9			Ф25 мм	30	- шир		
10	Гурвалж						
11		Ф20x20x20 мм	30	- шир			
12		Ф25x20x25 мм	10	- шир			
13		Ф25x25x25 мм	15	- шир			
14	Тооглур						
15		Ф20 мм	1	- шир			
16	P _u ≥1.0мПа, T≥70°C	Хаалт /задвижка/					
17		Ф20 мм	10	- шир			
18		Ф25 мм	25	- шир			
19		Бямбэлгэн хаалт					
20		Ф20 мм	46	- шир			
21		Шилжвэр					
22		Ф25/20 мм	6	- шир			
23	Автомат хий авагч						
24		Ф25 мм	-	шир			
25	Бетон дэр	/1500x500x500/	2	- шир			
26	Усан сан 4.5м ³	/1500x1000x2000/	1	- ком			
27	Ultrasonic	Эзэлхүүнт ус халаагч	400в 6кВт 300л	1 - ком			
28	Wilo	Эргэлтийн насос: q=1.0м ³ /цаг Н=7.1м 1-230В 50Гц	2	- ком			
	1	2	3	4	5	6	7
							8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ"

ҮРГЭЛЖИЛЭЛ /

A	Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар	A
1	1	2	3	4	5	6	
			Б. Бохир усны шугамын түүвэр				
1	1	POLIPLAST	Хуванцар яндан	Ф50 мм	30	0.285	у/м
2	2			Ф100 мм	60	-	у/м
3	3			Ф100 мм	10	0.050	шир
4	4	POLIPLAST	Отвод 90°	Ф100 мм	5	-	шир
5	5		Отвод 45°	Ф50 мм	10	0.050	шир
6	6			Ф50 мм	10	-	шир
7	7			Ф100 мм	10	-	шир
8	8			Ф100 мм	10	-	шир
9	9			Ф100 мм	10	-	шир
10	10		Тэгш гуравлагч 90°	Ф50x50x50 мм	15	-	шир
11	11			Ф100x50x100 мм	8	-	шир
12	12			Ф100x100x100 мм	6	-	шир
13	13			Ф100x50x50 мм	6	-	шир
14	14		Ташуу гуравлагч 45°	Ф50x50x50 мм	6	-	шир
15	15			Ф100x100x100 мм	8	-	шир
16	16			Ф100x100x100 мм	10	-	шир
17	17			Ф100x100x100 мм	10	-	шир
18	18		Ташуу дөрөвлөгч 45°	Ф50x100x50x100 мм	-	-	шир
19	19			Ф100x100x100x100 мм	-	-	шир
20	20			Ф100x100x100x100 мм	-	-	шир
21	21		Tag				
22	22			Ф100 мм	5	-	шир
23	23			Ф50 мм	-	-	шир
24	24		Шилжүүлэг				
25	25			Ф100x50 мм	3	-	шир
26	26		Ревизий				
27	27			Ф100 мм	10	0.220	шир
28	28			Ф50 мм	-	0.075	шир
	1				5		
	2				4		
	3				3		
	4				4		
	5				5		
	6				6		
	7				7		
	8				8		

Хөвсгөл аймаг, Түнэл сүм
"320 ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР"

Инженер	Д.Очирабат	ЕГШИФР: НТ/БЕГ-34/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Олонцдаваа	ТГШИФР:	Дугаар:	Хуудас: ЦБУ-8

"Ноёдын түүр" ХХК	Шалгасан	А.Очирабат	ЦБУ-8	Үе шат: A/3

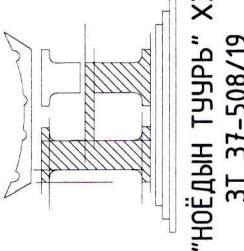
D

E

C

B

A



"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК
ЗТ 37-508/19

ЗҮРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-31/2023

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТҮНЭЛ СҮМҮН

320 ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙРНЫ

НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(АЖЛЫН ЗҮРАГ)

УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ХЭСЭГ-ҮХАТ

БОЛОВСРУУЛСАН:
“НОЁДЫН ТУУРЬ” ХХК-Н ЗАХИРАЛ



ИНЖЕНЕР

А.ОЧИРБАТ

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Д/Д	Марк	Зүргүйн нэр	Тайлбар	ЦЭВЭР БОХИР ҮСНЫ ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ	ТАЙЛБАР БИЧИГ		
1	ЧУХАТ - 1	Цэвэр бохир үсны зүргийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	А3-формат	Хөвсөөл аймас, Гүнэл сүмын нутгас өндөр байгаа 80 хүүхдийн дотоодын 80 хүүхдийн дотоодын шүргүүлийн барилсын үс хангамж, ариутгах татуурсын шүгамын дасуулалт				
2	ЧУХАТ - 2	Материалын түүфэр	А3-формат	1. Орчны өвөцсөр зураг, ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт 2. БНБД 40-01-14 "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба дасуулалт" 3. БНБД 40-02-16 "Үс хангамж, ариутгах татуурсын гадна шүгам сүлжээ, дасуулалт" 4. БНБД 40-04-16 "Үс хангамж, ариутгах татуурсын гадна шүгам сүлжээ, дасуулалт" 5. БНБД 40-06-16 "Дотор сантехникийн систем 6. БНБД 40-05-16 "Барилга доторхи үс хангамж, ариутгах татуурга" 7. Инженер геологийн дүгнэлт "Лэнд Тест" ХХК 2023.10.16-ны инженер-геологийн судалгааг үндэслэв.				
3	ЧУХАТ - 3	Гадна үс хангамж, ариутгах татуурсын шүгамын дасуулалт	А3-формат					
4	ЧУХАТ - 4	Ариутгах татуурсын шүгамын дасуулгийн эзслэлт, Шүгам хоолойн үгсрэлтын тоём	А3-формат					
5	ЧУХАТ - 5	Шүгам хоолойн үгсрэлтын тоём	А3-формат					
6	ЧУХАТ - 6	Худийн огтолол, Байгуулалт	А3-формат					
7	ЧУХАТ - 7	Модон тасгын дасуулалт, Худийн төмөр шат	А3-формат					
8	ЧУХАТ - 8	Бохир үсны худийн төмөр бетон хийцүүн түүхэр	А3-формат					
B		БАЙРШЛЫН СХЕМ						
		22/602 Ц-1/Дотуур байр/ Ц-2/Сургуулыг						
C								
D								
E								
F								

1 2 3 4 5 6 7 8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

№/Д	Тэмдэглээсээ	Нэрс	Тоо хэмж	Жин / Кг /	Тайланбар
1	2	3	4	5	6
A. Цэвэр усны шүгамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-95	Цаирласан ган хоолой	φ32x3.0 мм	80	у/м
2			φ45x3.0 мм	20	у/м
3			φ76x3.0 мм	-	у/м
4	Омбоод	Фланцтой хадалт	φ32 мм	4	шар
5	Омбоод	Фланцтой хадалт	φ40 мм	3	шар
6	P=1.0МПа Ган хоолой	Фланцтой хадалт	φ40 мм	1	шар
7		Үс бүүлгэгч	φ25 мм	1	шар
8	Понеполиуретан δ=50мм	Хоолойн дулалга	φ32 мм	80	у/м
9		Хоолойн дулалга	φ40 мм	20	у/м
10		Бетон өр ОП-1 /200x200x90h/	10	-	шар
11		Гүлсах тулгуур ГТ 17.10-32	10	-	шар
12	30% - р тооцооб.	Сүбэгийн таг сэргээн эсэх	3	-	шар
13		Барилга бүтээцийн хэсэгтэй үз	Цоноог V= 64м3	1	-
14			Обоолго хийх широо	110	-

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

№/Д	Тэмдэглээсээ	Нэрс	Л/Д	Тэмдэглээсээ	Нэрс	Тоо хэмж	Жин / Кг /	Тайланбар
1	2	3	1	2	3	4	5	6
Б. Бохир усны шүгамын түүвэр								
1	MNS ISO 6594:2001	Ширэн хоолой		φ100мм	5	-	у/м	
2		Ширэн хоолой		φ150мм	10	-	у/м	
3	Газар дээр нь цутгана.	Төмөр бетон худас		φ1000 мм	1	-	шар	
4		Төмөр бетон худас		φ1500 мм	-	-	шар	
5		Модон таг /дүүлэлгээтэй/			1	-	шар	
6		Ширэн таг ба амсар. хүэгүүч		φ700 мм	1	-	шар	
7		Хоолойн дулалга		φ100мм	5	-	у/м	
8	Хоолойн дулалга	Хоолойн дулалга		φ150мм	10	-	у/м	
9		Үс чийг тусгасарлаж		φ100-150мм	15	-	у/м	
10		Элсэн дэбсээр			2	-	м3	
11	Devirtex Үйнрэлэлийн сандартай	Цахилгдан холдаг кабель L=10м /180 Вт/			1	-	км	
12	Үйнрэлэлийн сертикат дүхүй	Септик танк 20м3 9.6м3/хоног			1	-	км	
13	Барилга бүтээцийн хэсэгтэй үз	Цоноог V= 64м3			1	-	км	
14		Обоолго хийх широо			110	-	м3	

A. Цэвэр усны шүгамын түүвэр

B. Бохир усны шүгамын түүвэр

C. Барилга бүтээцийн хэсэгтэй үз

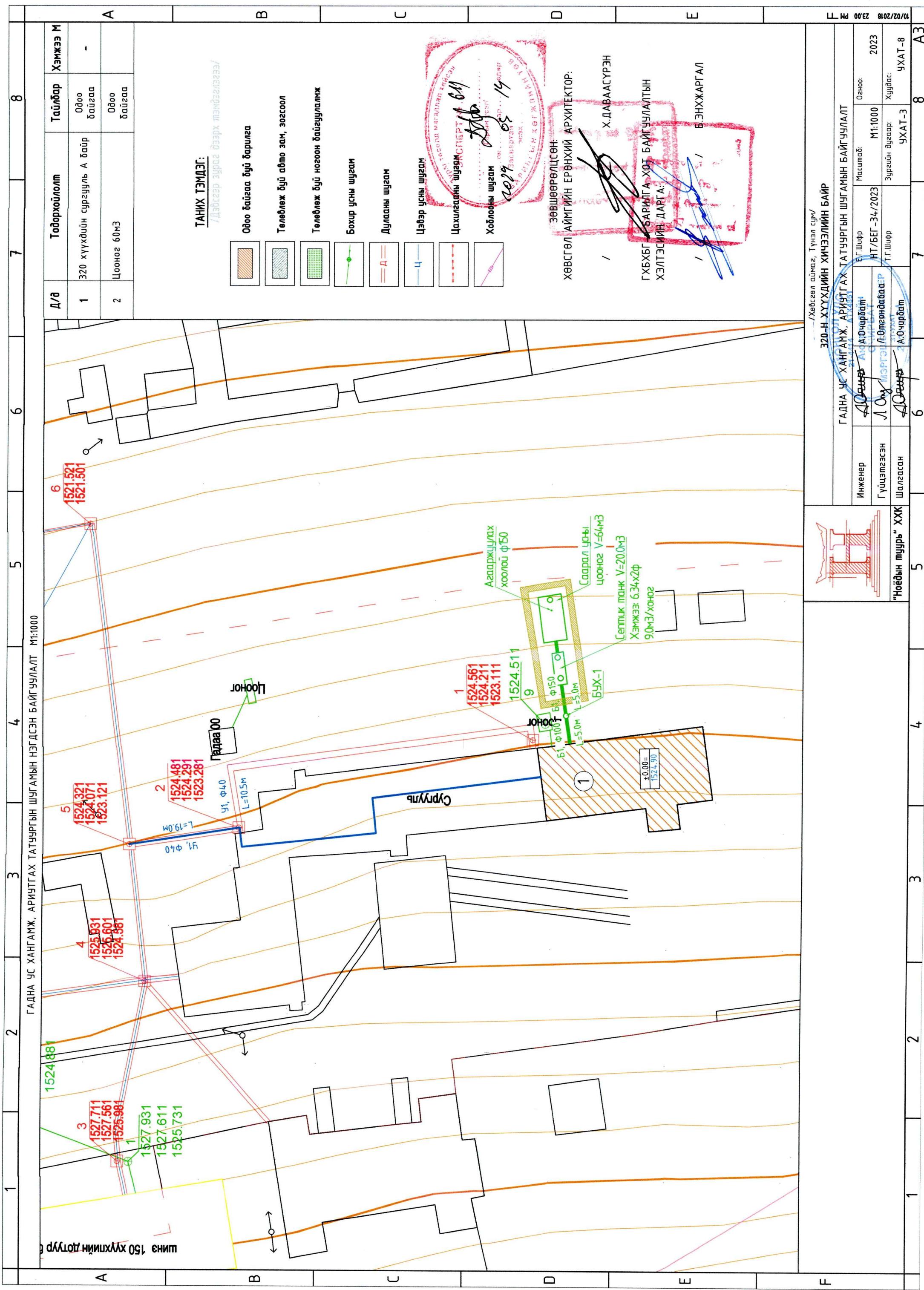
D. Одоогийн түүвэр

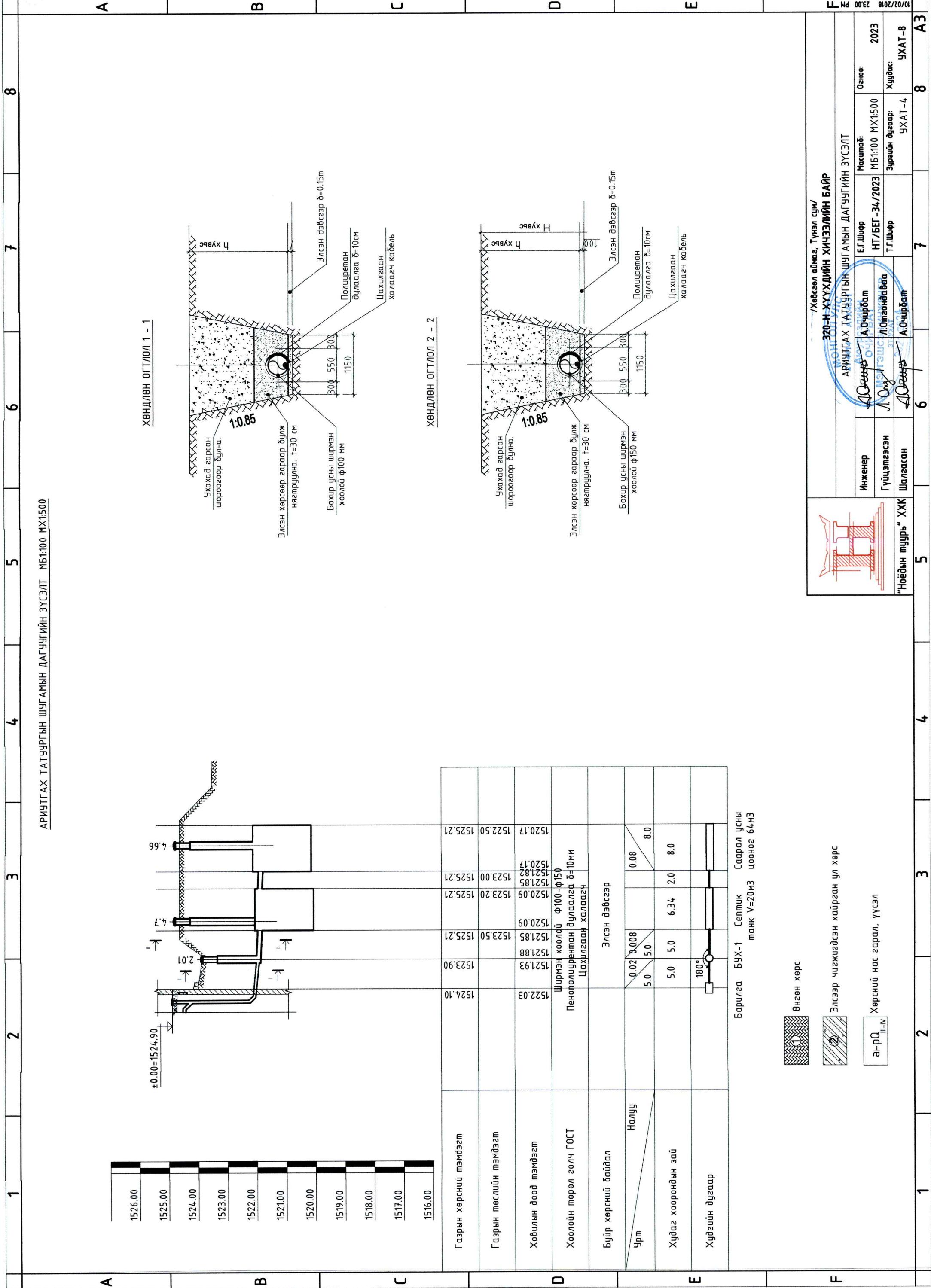
E. Барилга бүтээцийн хэсэгтэй үз

F. Барилга бүтээцийн хэсэгтэй үз

БАЙРШЛЫН СХЕМ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"		
Инженер	А.Очирбат	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Л.Онжиргааныгаа	Огноо:
"Ноёнхын түүрүү" ХХК	Т.Г.Шариф	2023
Шаласан	А.Очирбат	Хүндэс:
	ЧХАТ-2	ЧХАТ-8
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15

/Хөөснөл айнаа, Түнэл сум/
320-Н ХҮҮХДИН ХИЛЭЛИЙН БАЙР





ШҮГАМ ХООЛОЙН ҮГСРАЛТЫН ТОЙМ

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

1

2

3

4

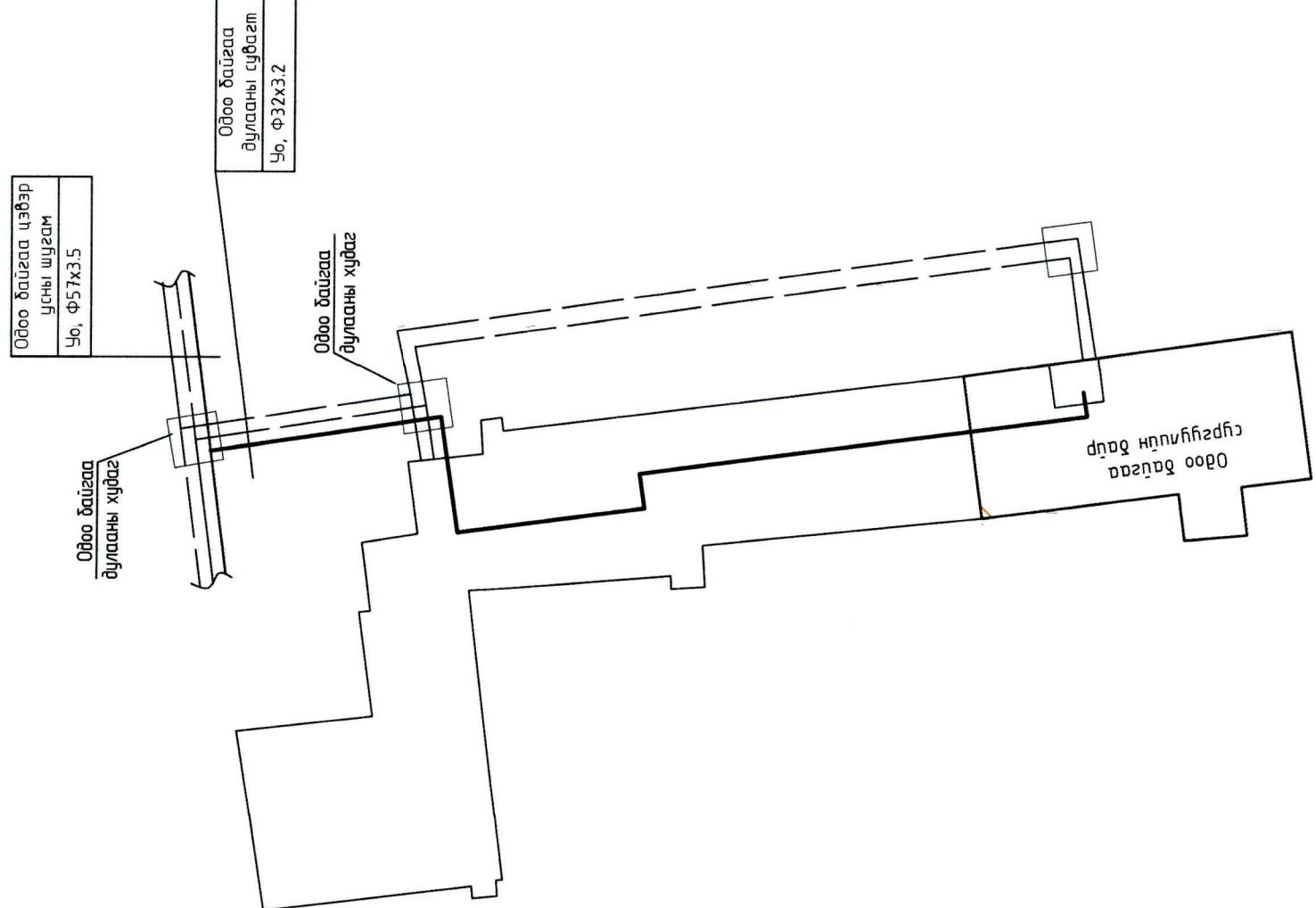
5

6

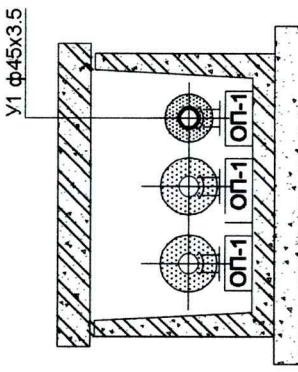
7

8

9



ОДБОО БАЙГАА СУВГИЙН ОГТЛОЛ



A

B

C

D

E

F

A

1

2

3

4

5

6

7

8

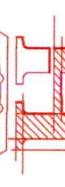
9

/Хөөсгөвэл аймаг, Түнэл сүм/
Э20-Н ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР
МОНГОЛУУ

Л/А/414
ШАГААХ ХОНГОЛУУ
А/ОЧНЯАГАА

Инженер	А/ОЧНЯАГАА Л/А/414	Насалтад:	Огноос:
Гүйцэтгэсэн	Л/А/414	НТ/БЕГ-34-2023 Т.Г.Шарф	2023
"Ноёндын түүр" ХХК	Шалгарсан	Зүрэйн дүгээр:	Хүудас:
		ЧХАТ-5	ЧХАТ-8

Л/А/414
А/ОЧНЯАГАА
Л/А/414
Т.Г.Шарф



/Хөөсгөвэл аймаг, Түнэл сүм/
Э20-Н ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР
МОНГОЛУУ

Инженер	А/ОЧНЯАГАА Л/А/414	Насалтад:	Огноос:
Гүйцэтгэсэн	Л/А/414	НТ/БЕГ-34-2023 Т.Г.Шарф	2023
"Ноёндын түүр" ХХК	Шалгарсан	Зүрэйн дүгээр:	Хүудас:
		ЧХАТ-5	ЧХАТ-8

Л/А/414
А/ОЧНЯАГАА
Л/А/414
Т.Г.Шарф

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

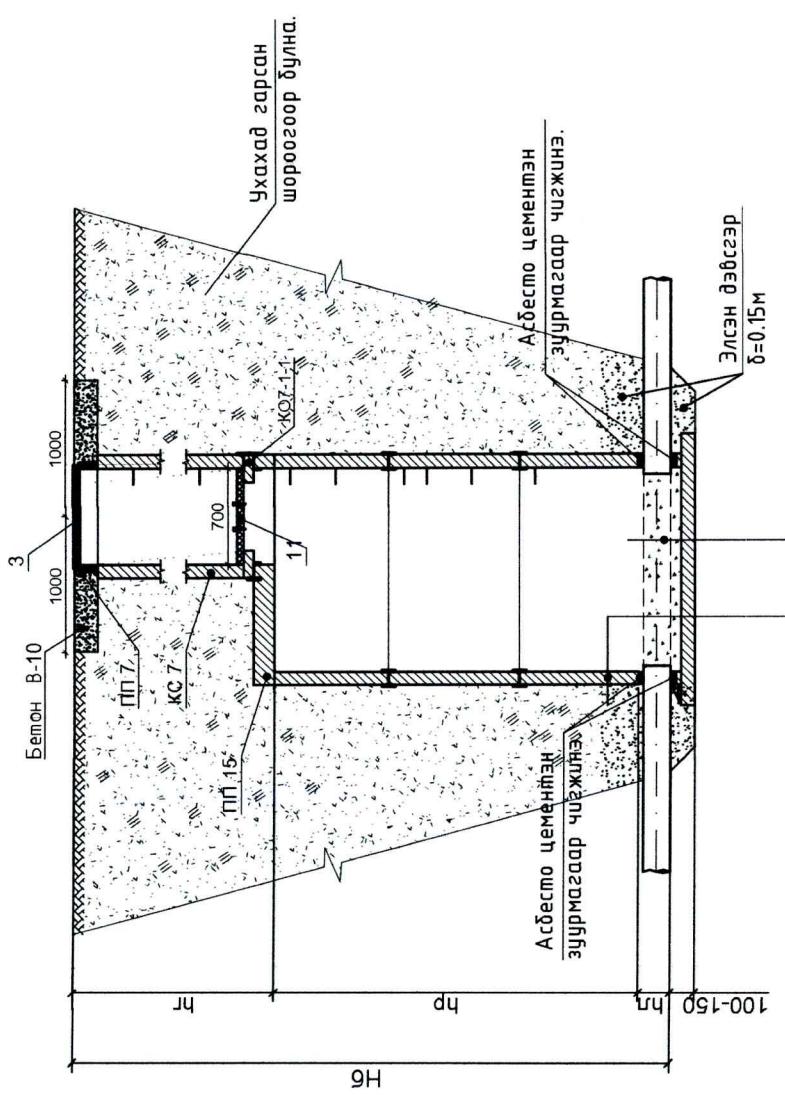
C

D

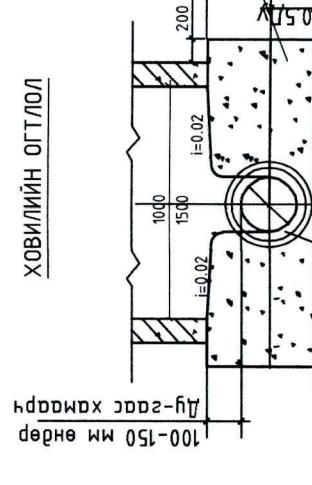
E

F

ХУДГИЙН НЭГ МАЯГИЙН ОГТЛОЛ А-А



ХОВИЛИЙН ОГТЛОЛ

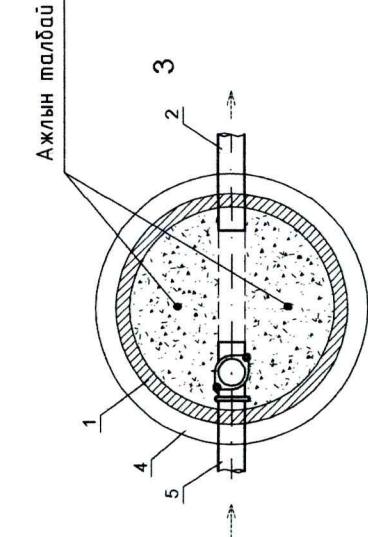


Схем I

Схем II

Схем III

Схем IV



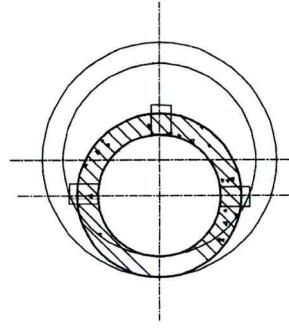
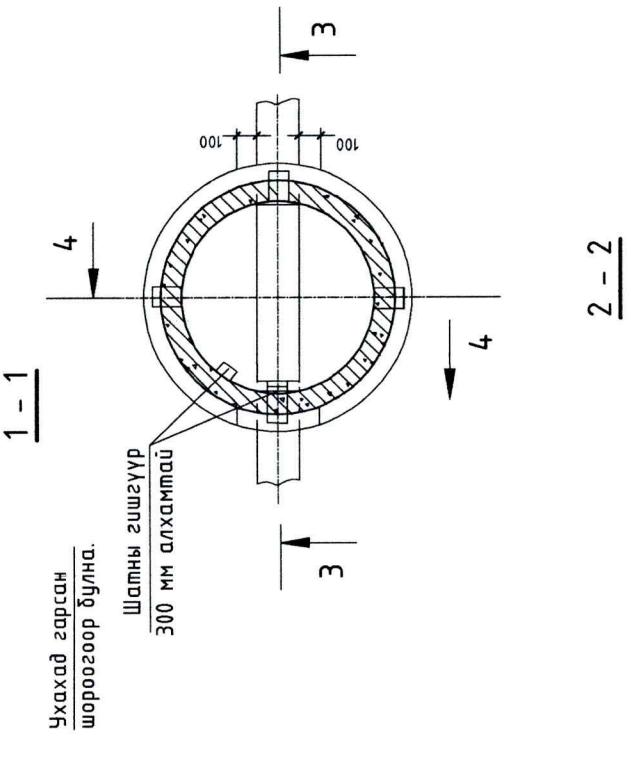
Тодорхойлолт

№	Нэр	№	Нэр
1	Бохир усны хүдслүүн хана	7	Богино хөолийн
2	Гарах шүзэм	8	Гурбаагач
3	Хүдслүүн тас	9	Шалгах тас
4	Хүдслүүн ул	10	Муфть
5	Орох шүзэм	11	Дулаалгаатай мөдөн тас
6	Орлоод 90°		

Хадгийн байгуулалт
шоротгоор бүнна.

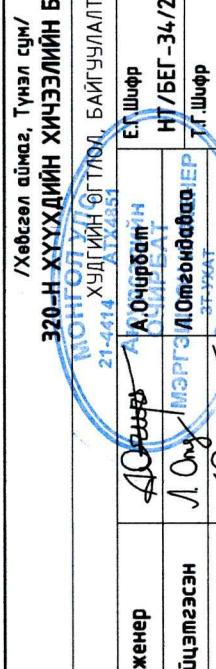
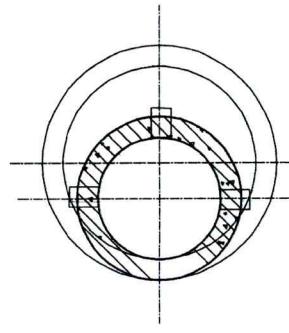
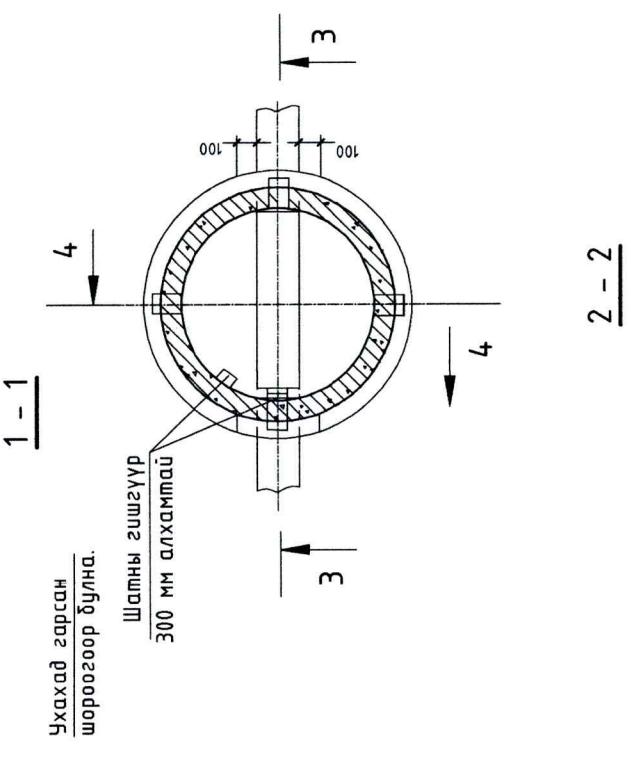
Шашны гишгүүр
300 мм алихамтай

Абдесто цементэн
зүүрмэгээр чижине.



D E F

ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



10/02/2018 23.00 PM

Зорилтуултуулалт
Абдесто цементэн
зүүрмэгээр чижине

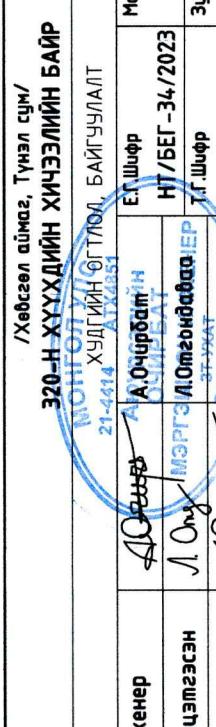
НТ/БЕГ-34/2023
Т.Г.ШИФР

Олонийн
дээдэх
хүйсийн
бийчигдэл
ЧХАТ-6

2023

Хадгийн байгуулалт
шоротгоор бүнна.

2023



10/02/2018 23.00 PM



1	2	3	4	5	6	7	8
БОХИР ЧСНЫ ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН ТҮҮВЭР							
A	Барилгын хийц						
B	Чгасармал төмөр бетон эдлэл						
C	Ажлын хэсэг						
D	Хүзүүч						
E	Бэхэлгээнүй деталь						
F							

10/02/2018 23:00 PM

320-Н ХҮҮХДИЙН ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН ТҮҮВЭР				
/Хөөснөл айлас, Тунал сүм/				
Инженер	А очирбат Аюун НТ /БЕГ-34/2023	Мэсшилд: НТ /БЕГ-34/2023	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Л. Оюу НТ /БЕГ-34/2023	Л. Оюу НТ /БЕГ-34/2023	Эзэрчийн дээдэр:	Хүйдэс: ЧХАТ-8
“Нийтлийн түүрүү” ХХК	Шалласан	А очирбат Аюун НТ /БЕГ-34/2023		

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

ТАЙЛБАР:

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг. Төлөвлөж буйн дохир үсны цооног нь б4м3-н дагтадамжтай
байх ба тээш өнцөгт хэлбэртэй байна. Хөвсгөл аймгийн Түнэл сүмийн
нүүдэлж байгаа "Сургуулийн барилга"-ын хадаанд өрөнхий
төлөвлөгөөний дасуу баарлахаа. Цооногийн амсрлын ширмэн таг газрын
гадаргас 10мм-н дээр байна.

Цооногийн доторх ёроолын нүхний дээр түвшин цооногийн амсараас доош
-2.5м-т байх ба дүүргэлтийн ондөр 1300мм байна.

Бүтээцийн хэсэг.

Төлөөлдөж буй "Сургуулийн барилга"-ын геологийн дүгнэлтийг үндэслэн
цооногийг цутгамал төмөр бетон хийцтэй байхадар төлөвлөх.
Ханы. Цооногийн ханын эздан В-300мм дахь ба А-III ангийн арматураар
арматурчлана. БМ- 200 маркийн бетон хэрэглэнэ. Ханыг цутгахдаа хэб
хашмал хэрэглэх ба бетоны бэхжилтийн 70%-г авсаны дараа хэб
хашмалыг сүлжж авна.

Үүний дараа хүчилтын төмөр бетон дам нүүрүүг цутгах ажлыг хийж
гүйцэтгэнэ.

Дулалгаа. Цооногийн ханыг перистерийн дэгүү, хүчинтийг 15см-н
эзэдэнтэй, ханыг 10см эзэдэнтэй XPS-р дулалж шабж огтоно орхос
хамгаалж тортоой шабарлдлаа хийнэ.

Шал. Цооногийн чл бичүүг шаланд арматурын тор тафьж БМ-200 маркийн
бетоноор цутгах ба бетоны бэхжилтийн 70%-г авсаны дараа 1үе халуун
тоссor тосолж, 1:3-н харьцаатай шинээн шилний хольцтой цементэн
зүүрмэгээр 20мм-н өнгөлгөө хийнэ. Чилын эздан 150мм байна. Чилы
арматурчлалын ажлыг ханын арматурчлалтай хамт хийсний дараа үл
цутгах ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.

Хүчин. Цутгамал төмөр бетон дам нүүрүүн дээр үгссармал ГСХ-7
маркийн төмөр бетон хамтанаар хучна. Хамтансудын засварыг М-100
маркийг цементийн бетон эзүүрмэгээр сайтар чижинэ. Цутгамал төмөр
бетон дам нүүрүүг М-200 маркийн бетоноор зурагт төмдэглэсний дасцуу
арматурчлж газар дээл нь цутгана.

Цооногийн амсарын ханыг 75 маркийн тоосгоор өрж, 50 маркийн цемент
зүүрмэгээр гагнана. Амсарын таг нь ширмэн лок байх ба үсгармал
төмөр бетон цагираадан дээр баарлахаа. Дафхар ташиг модоор хийх ба
тосон бүдгээдээр сайтар бүддэх шаардлагатай. Цооногийн амсарыг
тойртуулан 700мм-н өргөнтийн отмостикийг 100 маркийн бетоноор налуу
заргаж хийнэ.

Цооногийн хүчилтын доод түвшин цооногийн амсараас доош -2.5м байна.
Салхийчийн янданг хуванцар хоолоогoor хийнэ.

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

A						
B						
C						
D						
E						

Д/Б	Хүүдасны нэр	Хүүдас マーク
1	Тайлбар бичиг, зүргийн жагсаалт	БЦ - 1
2	Баигүүлэлт, хэсэглэл	БЦ - 2
3	Огтолол А-А, хэсэглэл	БЦ - 3
4	Барилга бүтэээцийн хэсэг	БЦ - 4

	ХАЯГ: ДАРХАН-ЧУЛ АЙМАГ. ДАРХАН СҮМ. 11-Р БАГ. 13-Р ХОРООЛОЛ ҮНДЭСНИЙ ЭРХ ЧӨЛӨӨНҮҮИЙН ЗР ГҮДАМЖ. 323-Р БАЙР 5-Р ХААЛГА	
"Нийтийн шүүрүү" ХХК		
Инженер	Д. Оюунцэцээн Гүйцэтгэсэн Шолгосон	А. Очирбат А. Очирбат А. Очирбат
	320 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛСҮМ Хөвсгөл аймшиг Түнэл сүм	

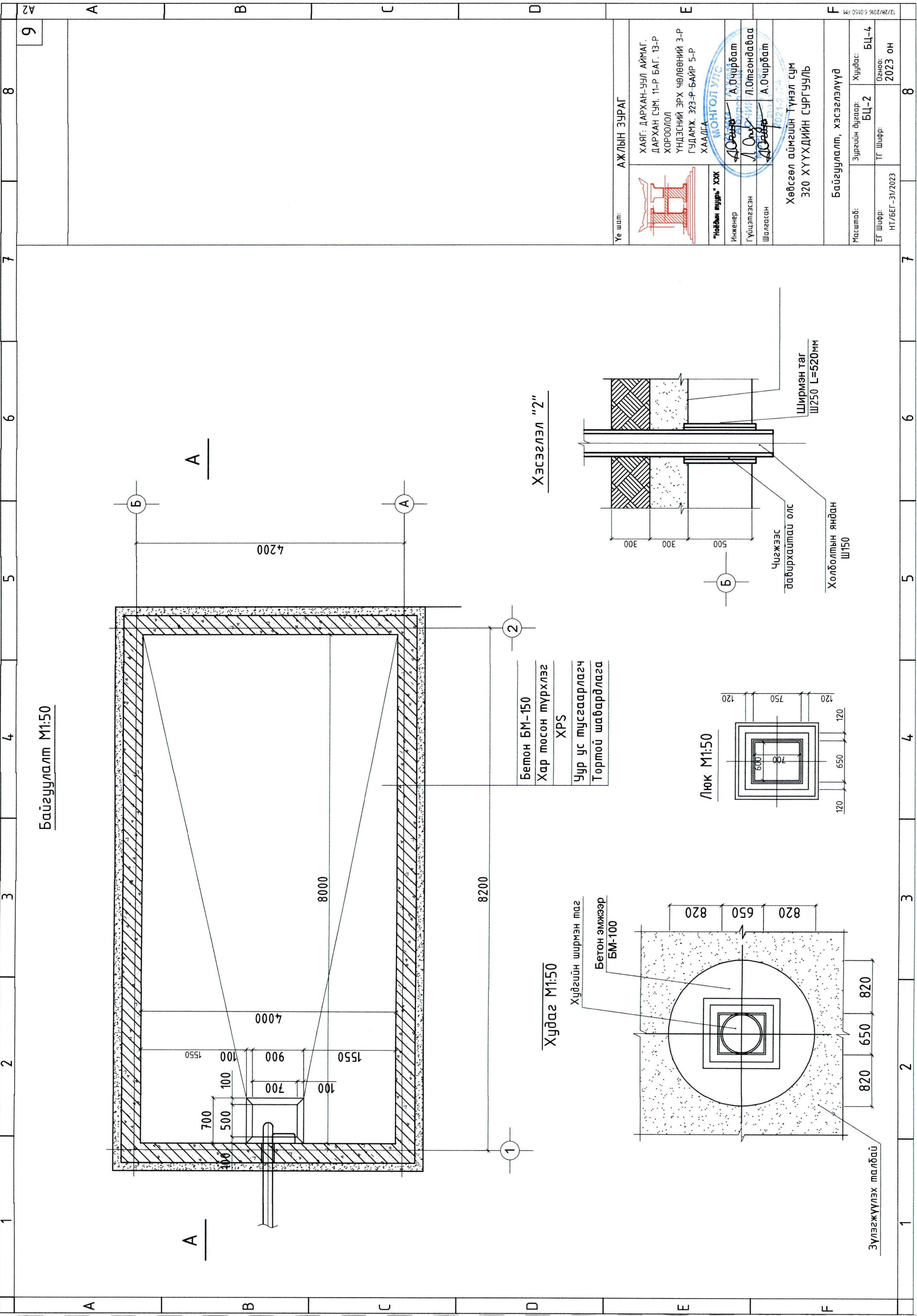
Масштаб:	Зүргийн дугаар:	Хүүдэс:
ЕГ Шифр:	БЦ-01	БЦ-1

Озноо:
2023 он

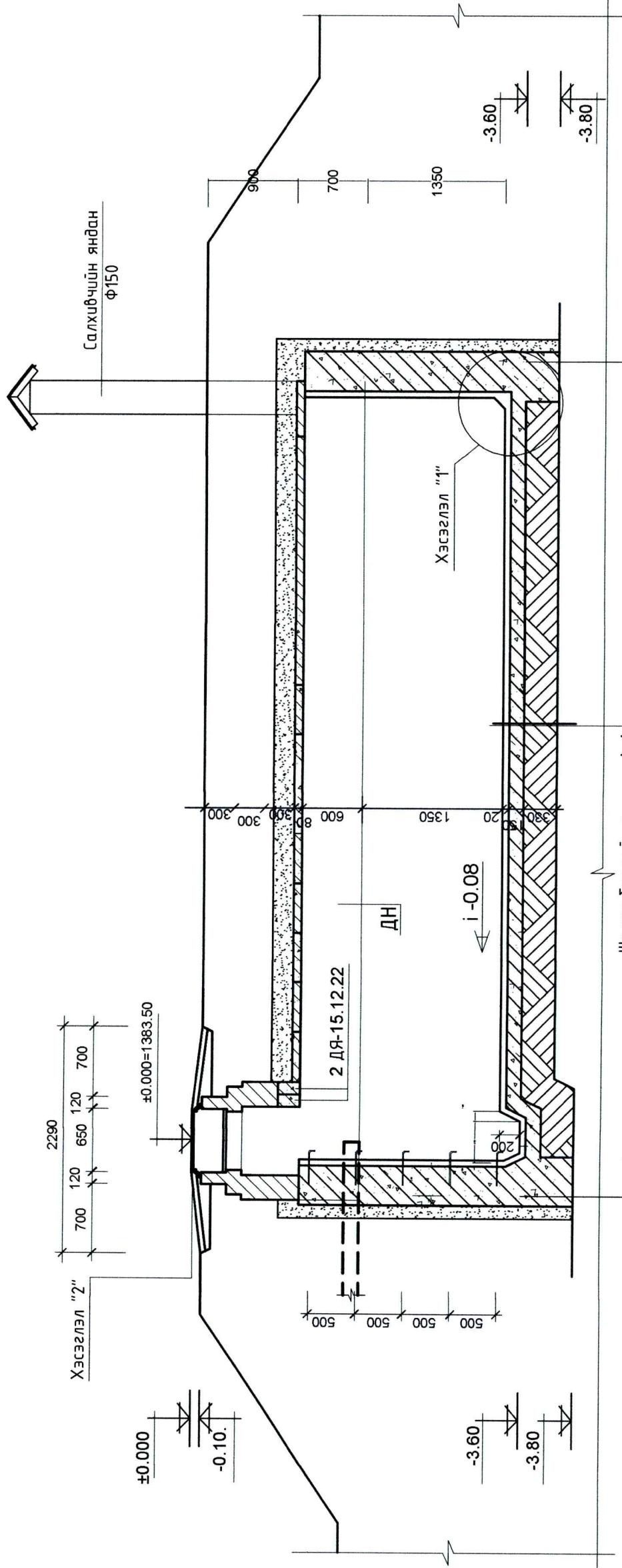
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

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

Баүгүүлэлт M1:50



Огтпол А-А М1:50



ХЭСЭГЛЭЛ "1"

Цемент бетон М-50
ус тусгаарлагч
хар тосон түрхлэг
Бетон БМ-150

Бетон МАРК 150

Арм. Ш12 А-II
АЛХ 250мм

Модон таг
Тоогсон өрлөг

Худийн цагираг
Чигсармал т/б

Бетон БМ-100 Эз. 50мм
Чухад гарсан шороо

Ширмэн таг
ГОСТ 3634-61
Тагны хүрэ

ХЭСЭГЛЭЛ "2"

ХАЯГ: ДАРХАН-ЧУЛ АЙМАГ.
ДАРХАН СҮМ. 11-Р БАГ. 13-Р
ХОРЛОЛОЛ
ҮНДЭСНИЙ ЭРХ ЧӨЛӨӨВННИЙ З-Р
ГУДАМЖ. 323-Р БАЙР 5-Р
ХААНЫ
"НӨВЭН ТҮҮР" ХХК
Ижигч
Гүйцэтгэсэн
Шалгарсан

Хөөгдөл дүмшийн түнэл сүм
320 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛЬ

ХААНЫ ОГТПЛ
АТХ4451
2144414
Доржсүрэн А.Очирбат
Л.Онцгойжаваа
Доржсүрэн А.Очирбат
2013

Бацгуулалт, хэсэглэлүүд

Масштаб:
EF Шифр:
НТ/БЕГ - 31/2023

Эзгүүчин мударал:
ТГ Шифр:
БЦ-3

Хүйтэс:
БЦ-4

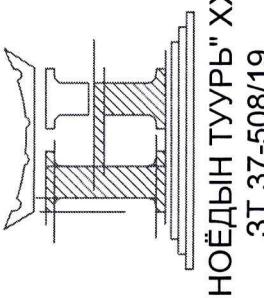
Оноо:
2023 он

Хөөгдөл дүмшийн түнэл сүм
320 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛЬ

Худийн цагираг
Чигсармал т/б

Бацгуулалт, хэсэглэлүүд

Худийн цагираг
Чигсармал т/б



"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК
ЗТ 37-508/19

A

B

C

D

E

F

8

ЗҮРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-34/2023

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТҮНЭЛ СҮМЫН 80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР

НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СДАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(АЖПЛИН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ /ЦБУ/



БОЛОВСРУУЛСАН:
ИНЖЕНЕР *А.Очирбат*
ХТА1109 № 455226
ХХК

1

A

B

C

D

E

F

2

3

4

5

6

7

3

4

5

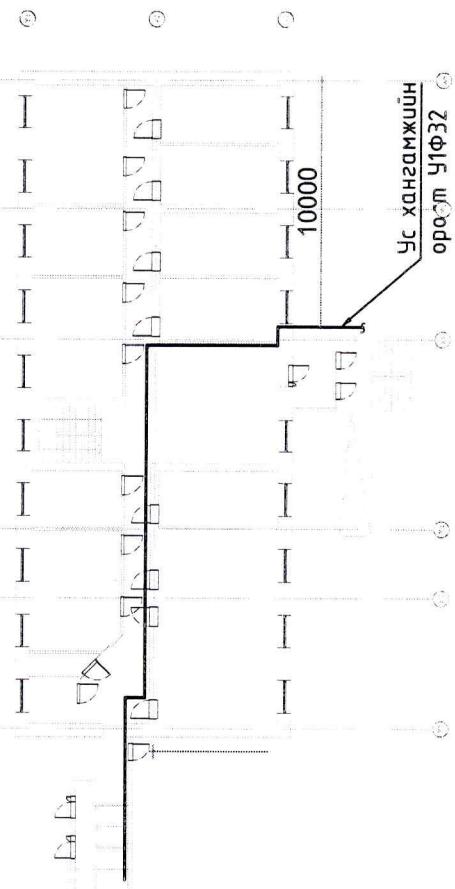
6

7

8

А3

A	B	C	D																												
1	2	3	4																												
5	6	7	8																												
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	ТАЙЛБАР БИЧИГ	СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ УЗҮҮЛЭЛТ																													
<p>Хөвсгөл аймаг, Түнэл суманд байрлах "80 хүүхдийн дотуур байр"-ны 1 давхар барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн зурийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын даалгавар болон доорх баримт бичтийг үндэслэв.</p> <p>Үүнд:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. БНБД 40-05-16 Барилга доторх ус хангамж, ариутах татуurga 2. БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гол унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл 3. MNS 3239 : 2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутах татууртын системийн ажлын зураг 4. MNS 3332 : 2013 Барилгын доторх ус хангамж, ариутах татуурга ба хий хангамжийн систем, таних тэмдэглэээ 5. MNS 6576:2016 Галын аюулгүйн байдлын стандарт 																															
<p><u>УС ХАНГАМЖ:</u></p> <p>Уг барилгын цэвэр усны эх үүсвэр нь одоо байгаа Халуун усгүүр төхникийн өрөөнд байрлах 30л-ийн ус халаагчас хангана. Ус хэмжигчийн зангилааг цэвэр усны шугамын оролттон дээр төлөвлөв. Халуун, хүйтэн усны үндсэн магистрал шугам хоолой нь 0.6MPa-ийн даралт болон 70°C-ын температур даах цайдсан ган хоолой байна. Шугам хоолойг 1-р давхрын таазаар 10мм-ийн дулаалгатай ус буулгах цаг рүү 0.003 напутайгаар угсарна. Халуун, хүйтэн усны шугам хоолой нь MNS ISO 15874-1:2007 шаардлага хангасан байна.</p> <p>Халуун, хүйтэн усны шугамыг угсарч дууссаны дараа БНБД 40-04-16 норм дурэмд зааснаар системийг Ршал=Раж x 1.25 тэнцүү сорих дараалтаар шалгаж, ахуйн хэрэгцээний усны стандартад нийцэхүйц болтол угаана.</p> <p>Шугам хоолойг өнгөөр ялгаж тусаар ороож өгнө.</p>																															
<p>Зураг дээрх хэмжээснүүд нь мм-ээр харин хоолойн түвшиний хэмжээс нь м-эр тэмдэлэгдсэн. Шугам хоолойн түвшинчны тэмдэгт нь шалны ±0.00 түвшингээс хоолойн доод, ирмээгийг эзаж байгаа болно. Материалын түүвэрт тусгагдаан материалын төрөл болон маркыг солихдоо материалын техник Узүүлэлтийг харгалзан сонгох нь зүйтэй.</p> <p>Барилгын дотор усан хангамж, ариутах татууртын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угаж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дурмын дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бурд хөтөн фото зурагар баримтуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.</p>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Системийн нэр</th> <th rowspan="2">Оролтонц шаардагдах даралт /м³</th> <th rowspan="2">Тооцооны зардал</th> <th rowspan="2">Цах хөдөл хүчин чадал кВт</th> <th rowspan="2">Тайлбар</th> </tr> <tr> <th>м³/хон</th> <th>м³/цаг</th> <th>л/сек</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Цэвэр ус</td> <td></td> <td>8.000</td> <td>1.811</td> <td>1.247</td> </tr> <tr> <td>Хүйтэн ус У1</td> <td>12</td> <td>3.200</td> <td>0.818</td> <td>0.545</td> </tr> <tr> <td>Халуун ус Д3</td> <td></td> <td>4.800</td> <td>1.094</td> <td>0.678</td> </tr> <tr> <td>Бохир ус Б1</td> <td></td> <td>8.000</td> <td></td> <td>2.847</td> </tr> </tbody> </table> <p>Халуун усны дулааны ачваал Q=68378.07 ккал/цаг /79.51 кВт/</p>				Системийн нэр	Оролтонц шаардагдах даралт /м³	Тооцооны зардал	Цах хөдөл хүчин чадал кВт	Тайлбар	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Цэвэр ус		8.000	1.811	1.247	Хүйтэн ус У1	12	3.200	0.818	0.545	Халуун ус Д3		4.800	1.094	0.678	Бохир ус Б1		8.000		2.847
Системийн нэр	Оролтонц шаардагдах даралт /м³	Тооцооны зардал	Цах хөдөл хүчин чадал кВт						Тайлбар																						
				м³/хон	м³/цаг	л/сек																									
Цэвэр ус		8.000	1.811	1.247																											
Хүйтэн ус У1	12	3.200	0.818	0.545																											
Халуун ус Д3		4.800	1.094	0.678																											
Бохир ус Б1		8.000		2.847																											



Халуун усны дулааны ачаалал $Q=68378.07$ ккал/цаг /79.51 кВт/

Системийн нэр	Оролт онцг шараадгах дараалт /м/ м ³ /хон	Тооцооны зардал		Цах хөдөл жүүчин чадал кВт	Тайлбар
Цэвэр ус		8.000	1.811	1.247	
Хүйтэн ус Ү1	12	3.200	0.818	0.545	
Халуун ус Д3		4.800	1.094	0.678	
Бохир ус Б1		8.000		2.847	
Халуун усны дулааны ачваалап Q=683378.07 кг/даг 779.51 кВт/д					

СИСТЕМИЙН ТООЦУОНЫ УЗҮҮЛЭЛТ

Зураг дээрх хэмжэснүүд нь мм-зэр харин хоолойн түвшингийн хэмжээс нь м-зэр тэмдэглэгдсэн. Шугам хоолойн түвшини тэмдэгт нь шалны ±0.00 түвшинээс хоолойн доод ирмэйг зажж байгаа болно. Материалын түүврт тусгагдсан материалын төрөл болон маркыг солиждоо материалын техник Узулэлтийн харгалзан сонгох нь зүйтэй.

Барилтын дотор усан хангамж, ариутах татуурлын шугамыг уграхдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дату угсарч, шахаж шалтгаж, угсааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дурмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил дадц ажлын актыг тухай бурд хөтөн фото зурагар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.

ЗУРІ ІНН ЖАЙ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хөвсөлт аймаг, Түнэл суманд байрлах "80 хүхдийн дотуур байр"-ны 1 давхар барилтын цэвэр, бахир усны хэсийн зургийг гүйцэтгэхээс барилга архитектурын даалгавар болон доорх баримт бичгийг үндэслэв.

- ҮЧИНД:

 - БНБД 40-05-16 Барилга доторх ус хангамж, ариутах татуурга
 - БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гап унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэргэцэл
 - MNS 3239 : 2014 Барилга доторх ус хангамж, ариутах татууртын системийн ажлын зураг
 - MNS 3332 : 2013 Барилтын доторх ус хангамж, ариутах татуурга ба хий хангамжийн систем, тан
 - MNS 6576:2016 Галын аюулгүйн байдлын стандарт

УС ХАНГАМЖ. Уг барилын цэвэр усны эх үүсвэр нь одоо байгаа Халуун усыг техникийн өрөөнд байрлах 30л-ийн ус халаагаас ханнаа. Ус хэмжичийн зангилгааг цэвэр усны шугамын оролтон дээр төлөвлөв. Халуун, хүйтэн усны үндсэн магистрал шугам хоолой нь 0.6MPa-ийн дараалт болон 70°C-ын температур даах цайдасан тан хоолой байна. Шугам хоолой 1-р давхрын таазаар 10мм-ийн дулаалгатай ус буулгах цэг руу 0.003 налуутайгаар угсарна. Халуун, хүйтэн усны шугам хоолой нь MNS ISO 15874-1:2007 шаардлагаяа хангасан байна.
Халуун, хүйтэн усны шугамыг угсарч дууссаны дараа БНБД 40-04-16 норм дүрэмд зааснаар системийг Ршал=Раж x 1.25 тэнцүү сорих дараалтаар шалтаж, ахуйн хэрэлзэний усны стандартад нийцэхүйц болтол угаанаа.
Шугам хоолойг өнгөөр ялгаж тусаад ороож өнгө.

Зураг дээрх хэмжээнүүд нь ММ-ээр харин хоолойн түвшингийн хэмжээс нь мээр тэмдэглэгдсэн. Шагам хоолойн түвшини Тэмдэгт нь шалны ± 0.00 түвшингээс хоолойн доод ирмэгийг зааж байгаа болно. Материалын түүвэрт

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуурлын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНД 40-06-16-ийн туайлсан заалтын дагтуу угсарч, шаажаа шалтгаж, угажаа цвэрэлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнээ. Системийн угсралтыг норм дурмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил дайд ажлын актгыг тухай бурд хөтөн фото зурагар баримтжуулан, Буя-ын журнаалыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.

" 80 ХҮҮХДИЙН ДОТГУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"					
Зүрүүний жагсаалт, тайлбар бични, тооцооны үзүүлэлт, барилгын будууч, Уе					
Инженер	А.Очирбат	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Ог	
Гүйцэтгэсэн	А.Очирбат	НТ/БЕГ-34/2023			
"НӨЙДҮҮН ТУҮР" ХХК	Шалгасан	А.Очирбат	Дугаар:	Ху	ЦБУ-1

" 80 ХҮХДИЙН ДОГУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"					
Зүргийн жагсаалт, тайнбар биниг тохионы үзүүлэлт, барилгын будууч,			Үе шат: А/3		
Инженер	Дээрээс Дээрээс Дээрээс	А.Очирбат Л.Орхончдээв Д.Сагчийн	ЕГ Шифр: НТБЕГ-34/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	М.М.А.	Л.Орхончдээв	ТГ Шифр:	Дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: ЦБУ-5
"Чөёднын түүр" ХХК	Шалгасан	А.Очирбат			

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

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	
Нэр	Байгуулалт
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1
Хүйтэн усны шугам	Ү1
Халуун усны шугам	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4
Галын усны шугам	Ү2
Бохир усны шугам	Б1
Борооны усны шугам	Б2
Дулаалгатай холой	ДОО
Ванн, сифон, холигч	В
Душ, трап, холигч	Д
Угаатуур, сифон, холигч	Т У

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	
Байгуулалт	Тойм
БШУ1-1	БШУ1-1
БШД3-1	Тогсур /тоек/, сифон, холигч
БШД4-1	Суултуур
БШУ2-1	Хананы хөтөвч
БШБ1-1	Алчуур хагаач
БШБ2-1	Галын гидрант
Ү1	Хаалт
Д3	Үл буцаах хаалт
Д4	Автомот хий гаргач
Ү2	Юлэх хаалт
Б1	Манотетрэй хаалт
Б2	Үс хэмжигч
ДОО	Спринклерийн хүшүү
В	Ревиз
Д	Гравлагч
Т У	Цэвэрлэгээ

Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум
"80 ХУМХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"
21-4414 Таних Тэмдэг
Инженер А.Очирбат ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн М.Онцогдорж НТБЕГ-34/2023
"Ноёдын түүр" ХХК Шалгасан ТГ Шифр:
Дугаар: ЦГУ-2
Хуудас: ЦГУ-5
Үе шаг: А/З
Огноо: 2023
ЦГУ-5
А3

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

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СУЛЖЭЭ"

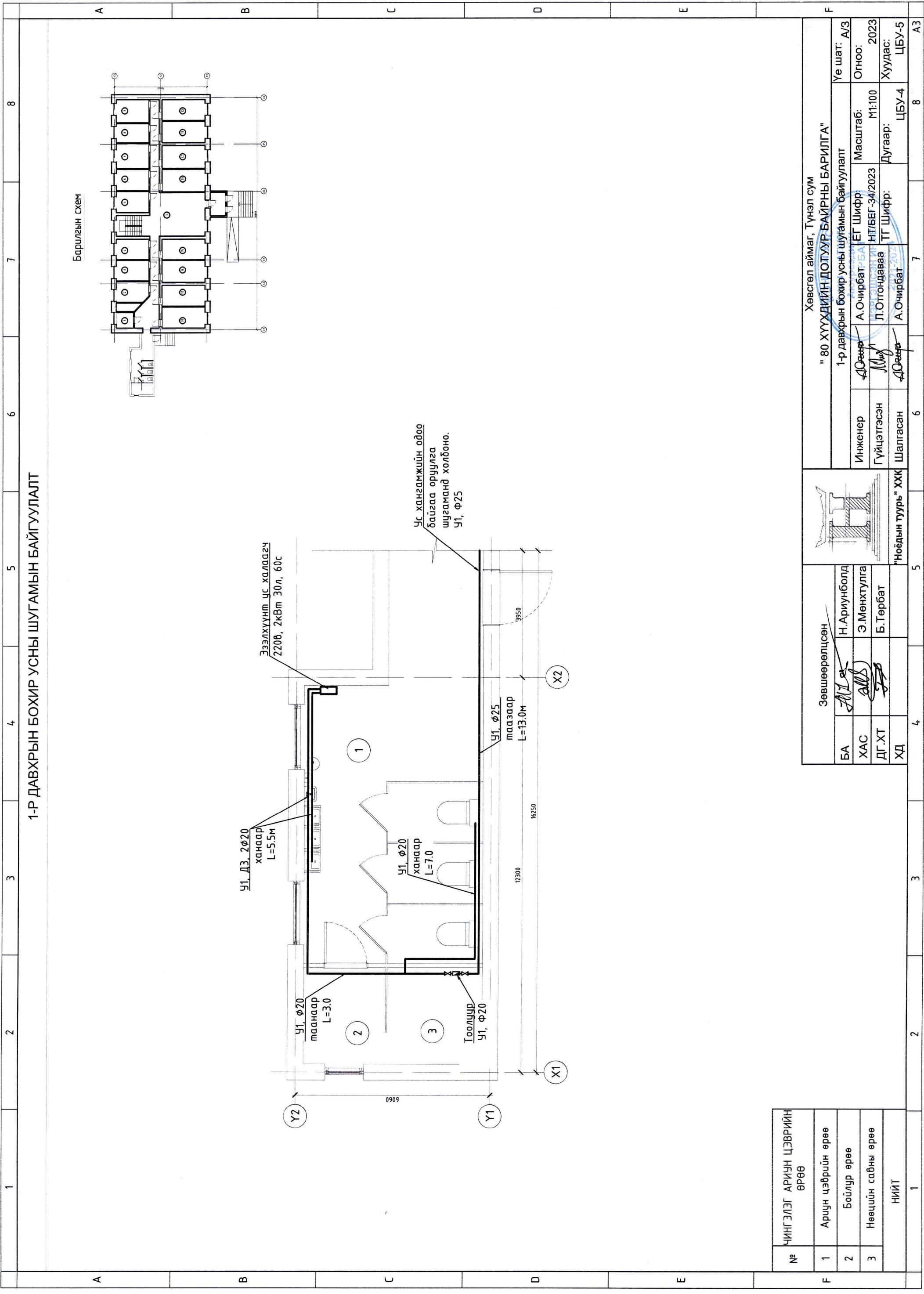
ҮРГЭЛЖИЛЭЛ /

A	Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо Жин /Кг /	Тайлбар			
1	2	3	4	5	6	1	2	3
A. Цэвэр усны шугамын түүвэр								
1	ГОСТ 3262-75 Р=1.0МПа	Цайрдсан ган холой				31	Ф20 мм	-
2			Ф20 мм	5	-	32	Ф25 мм	-
3			Ф25 мм	40	-	33	Бетон дэр	/2000x500x500м/
4			Ф32 мм	-	-	34	Усан сан 9.0м ³	/2250x2000x2000м/
5	Пенополиуретан	Холойн дулаалга lб=10мм				35	Ultrasonic	Эзэлхүүнт ус халаагч
6			Ф20 мм	5	-	36	Wilo	220в 2кВт 30л
7			Ф25 мм	40	-	37	Heiss	1-230В 50Гц 0.12кВт
8			Ф32 мм	42	-	38	Ус түгээх хэрэгслэл	q=1.142м ³ /цаг Н=7.19м
9	Отвод					39	Угаагуурын холигч	1-230В 50Гц 0.12кВт
10			Ф20 мм	2	-	40	Шуршүүрийн холигч	q=2.0м ³ /цаг Н=17м
11			Ф25 мм	8	-	41	Угаагуурын уян холбоос	Heiss V 203-1/16/E/KS/
12			Ф32 мм	-	-	42	Шуршүүрийн уян холбоос	400-50 3-400В/50Гц 0.37кВт 2900об/мин
13								
14			Ф20 мм	-	-			
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

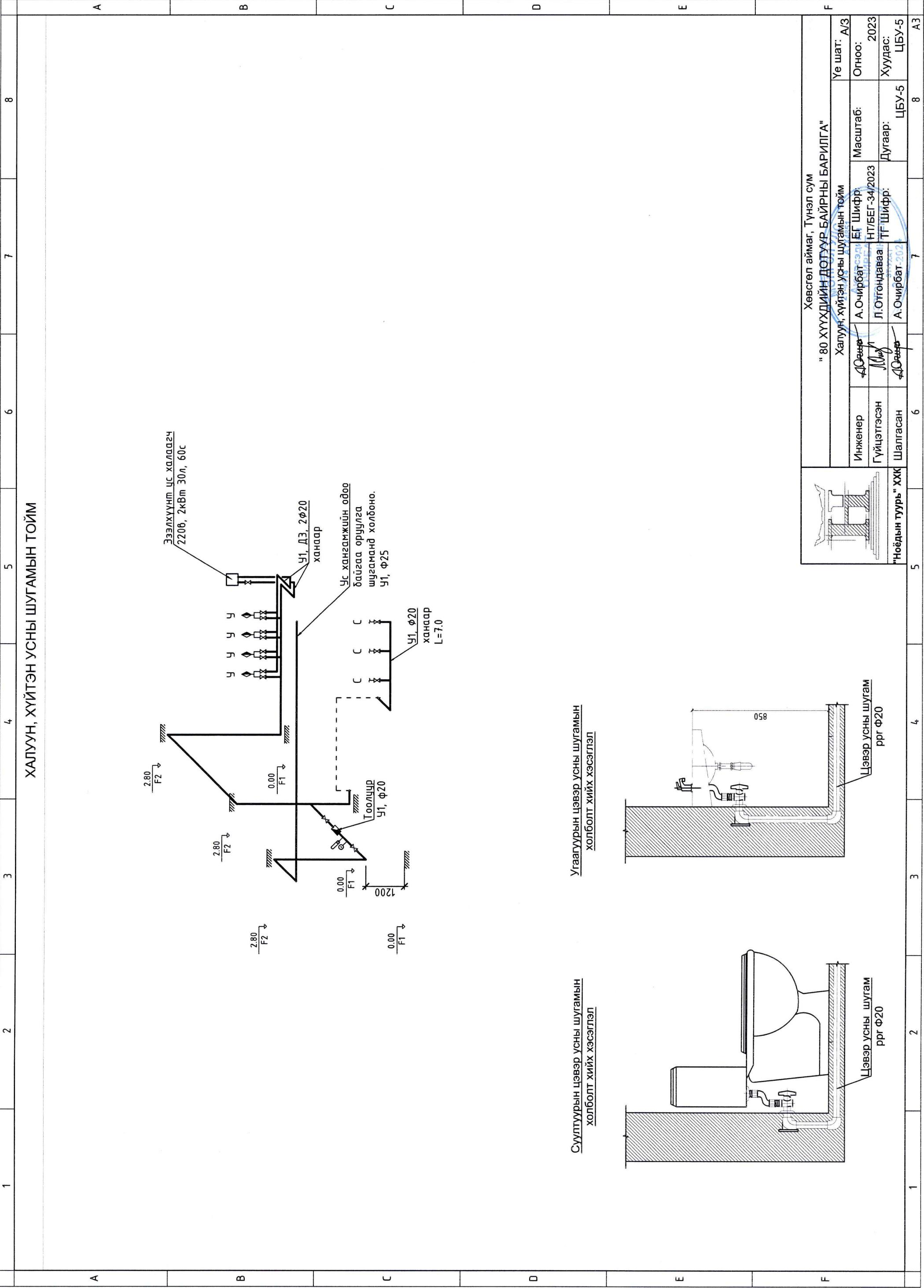
A	Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо Жин /Кг /	Тайлбар			
1	2	3	4	5	6	1	2	3
A. Цэвэр усны шугамын түүвэр								
1	ГОСТ 3262-75 Р=1.0МПа	Цайрдсан ган холой				31	Ф20 мм	-
2			Ф20 мм	5	-	32	Ф25 мм	-
3			Ф25 мм	40	-	33	Бетон дэр	/2000x500x500м/
4			Ф32 мм	-	-	34	Усан сан 9.0м ³	/2250x2000x2000м/
5	Пенополиуретан	Холойн дулаалга lб=10мм				35	Ultrasonic	Эзэлхүүнт ус халаагч
6			Ф20 мм	5	-	36	Wilo	220в 2кВт 30л
7			Ф25 мм	40	-	37	Heiss	1-230В 50Гц 0.12кВт
8			Ф32 мм	42	-	38	Ус түгээх хэрэгслэл	q=1.142м ³ /цаг Н=7.19м
9	Отвод					39	Угаагуурын холигч	1-230В 50Гц 0.12кВт
10			Ф20 мм	2	-	40	Шуршүүрийн холигч	-
11			Ф25 мм	8	-	41	Угаагуурын уян холбоос	-
12			Ф32 мм	-	-	42	Шуршүүрийн уян холбоос	-
13								
14			Ф20 мм	-	-			
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

F	Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум "80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА" Материалын түүвэр	Инженер А.Очирбатийн Гүйцэтгэсэн "Ноёдын түүр" ХХК Шалгасан	ЕТ Шифр: НТ/БГ-34/2023 М.Олонцдаваа ТГ.Шифр: А.Очирбат	Масштаб: 1:500 Дугаар: ЦБУ-3 Хуудас: ЦБУ-5	Үе шат: A/3 Огноо: 2023

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ХАЛГУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



A

B

C

D

E

F

10/02/2018 23:00 PM

A3

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

3

2

1

A

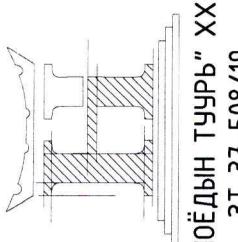
B

C

D

E

F



"НОЁДЫН ТҮҮР" ХХК
ЗТ 37-508/19

ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-34/2023

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТҮНЭЛ СҮМЫН

80 ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙРНЫ

НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ҮС ХАНГАМЖ АРИУУЛГАХ ТАТЦУРГЫН ХЭСЭГ-ЧХАТ



БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТҮҮР" ХХК-Н ЗАХИРАЛ
ИНЖЕНЕР
Н.АРИУНБОЛД
А.ОЧИРБАТ

ДАРХАН ЧУЛ АЙМАГ 2023 ОН

8

4

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР ЧСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

1

2

3

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Д/Д	Тэмдэглэээс	Нэрс	Тоо хэмж	Жин /Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
A. Бохир Чсны шүгамын түүфэр					
1	MNS ISO 6594:2001	Ширмэн хоолой	φ100мм	15	-
2		Ширмэн хоолой	φ150мм	70	-
3	Газар дээр нь цүргэндээ.	Төмөр бетон хүйдэг	φ1000 мм	3	-
4		Төмөр бетон хүйдэг	φ1500 мм	1	-
5		Модон таг / дүлэгэлгээтийн /	4	-	шар
6		Ширмэн таг ба амсар, хүзүүч	φ700 мм	4	-
7	Хэвлэвэл	Хоолойн дулаалцаа	φ100мм	15	-
8	Хэвлэвэл	Хоолойн дулаалцаа	φ150мм	70	-
9		Чс чийг тусгасаарлагч	φ100-150мм	85	-
10		Элзэн дээвсээр	15	-	нэ
11	Deviflex	Цахилгаан халдаг кабель L=90м /1625 Вт/	1	-	ком
12	Deviflex	Цахилгаан халдаг кабель L=15м /270 Вт/	1	-	ком

/Хөөсгөл сиймээг, Гүнэл сүм/
МОНГОЛ УЛС 80-Н ХҮҮХДИЙН ДОТЦУР БАЙР

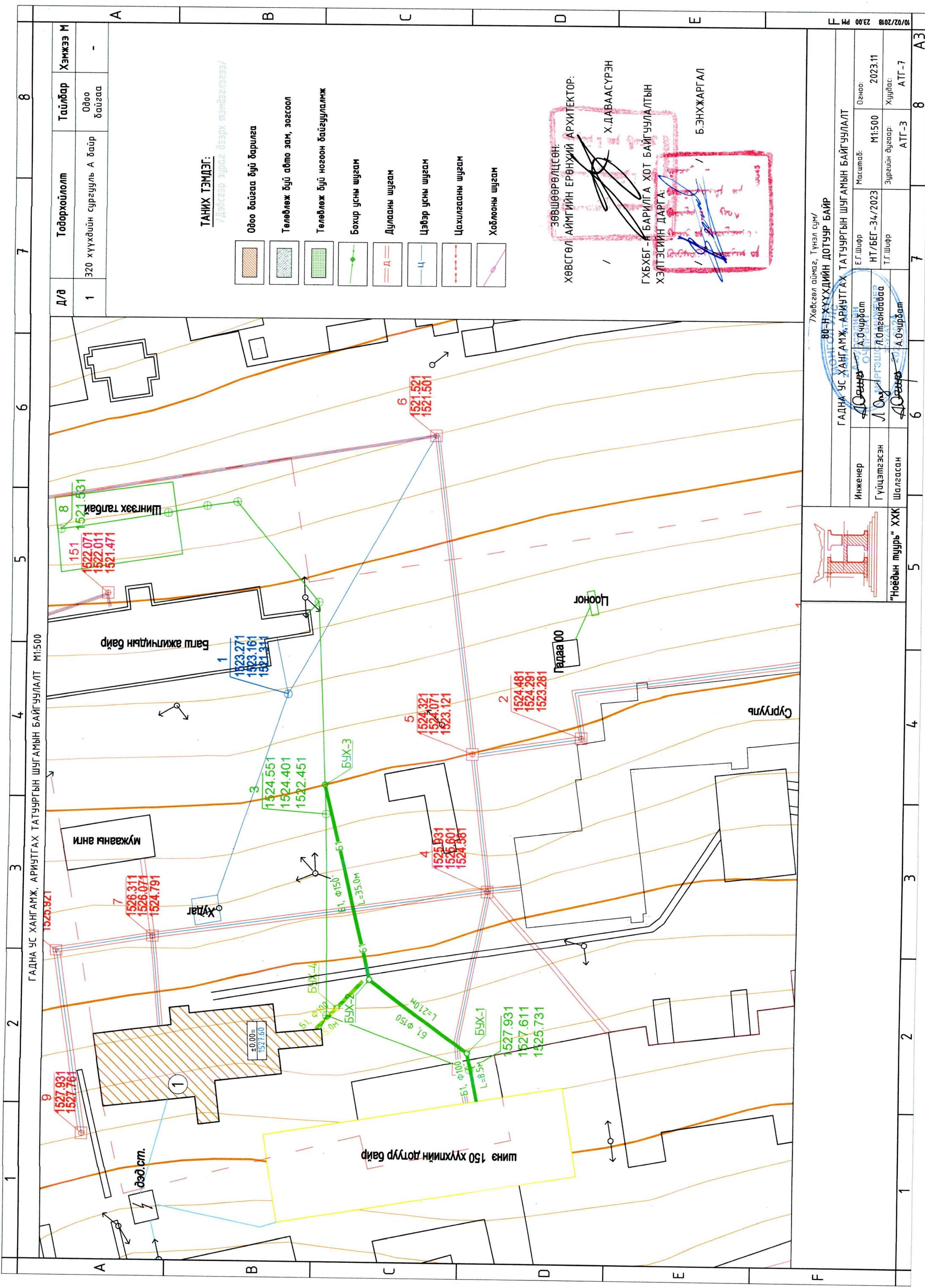


БАЙРШЛЫН СХЕМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР БОХИР ЧСНЫ ШҮГАМ СҮЛЖЭЭ"

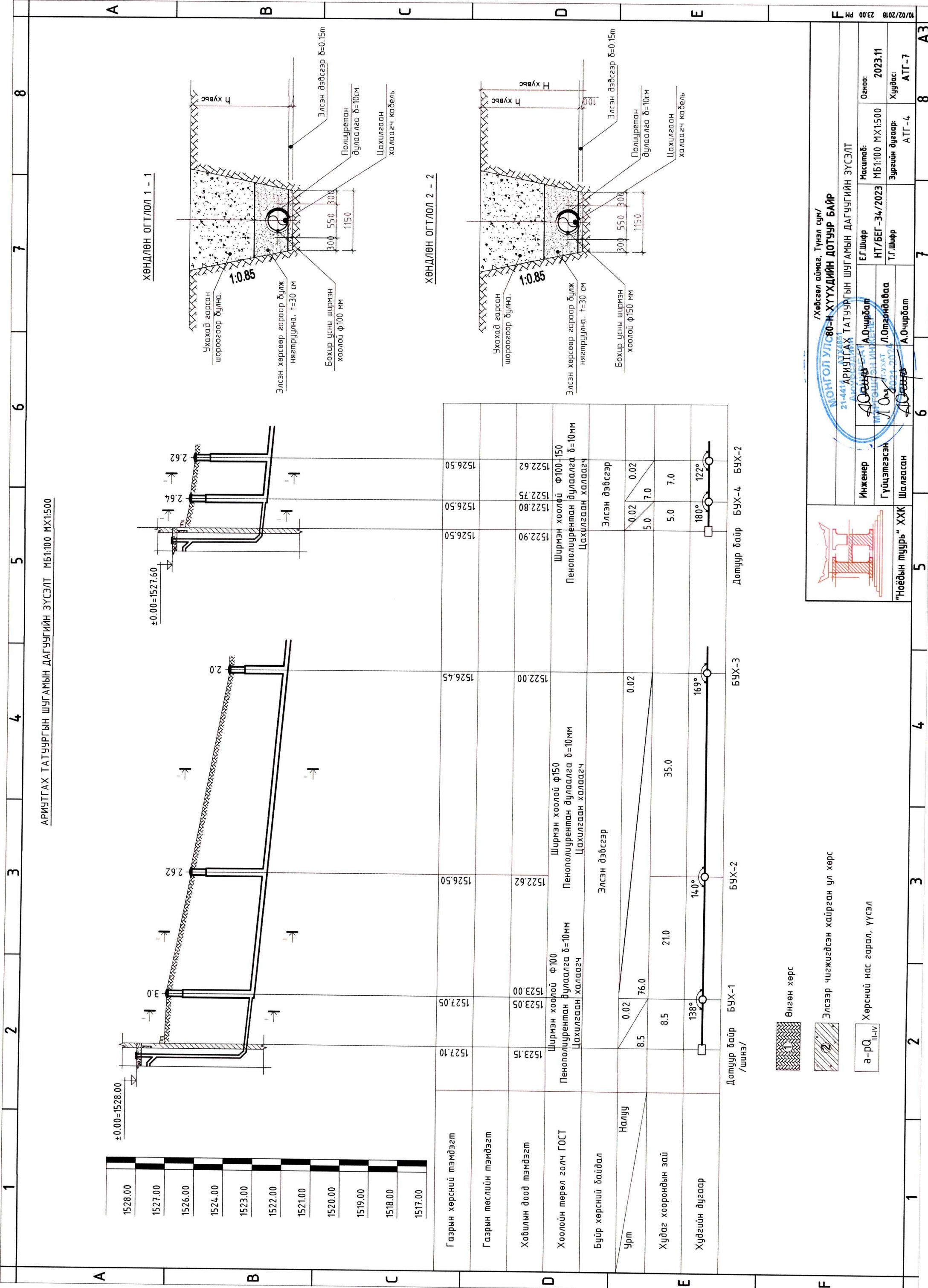
Инженер	Д/Орчилж	А.Очирбат	Насалжээ	Огноос:
Гүйцэтгэсэн	М.Оюун	НТ/БЕГ-34/2023	Е.Г.Шифр	2023.11
"Ноёдны түүр" ХХК	Шалалсан	Т.Г.Шифр	Зүрүүийн дүгээр:	Хүйдээс:
			АТГ-2	АТГ-7

10/02/2018 23:00 PM

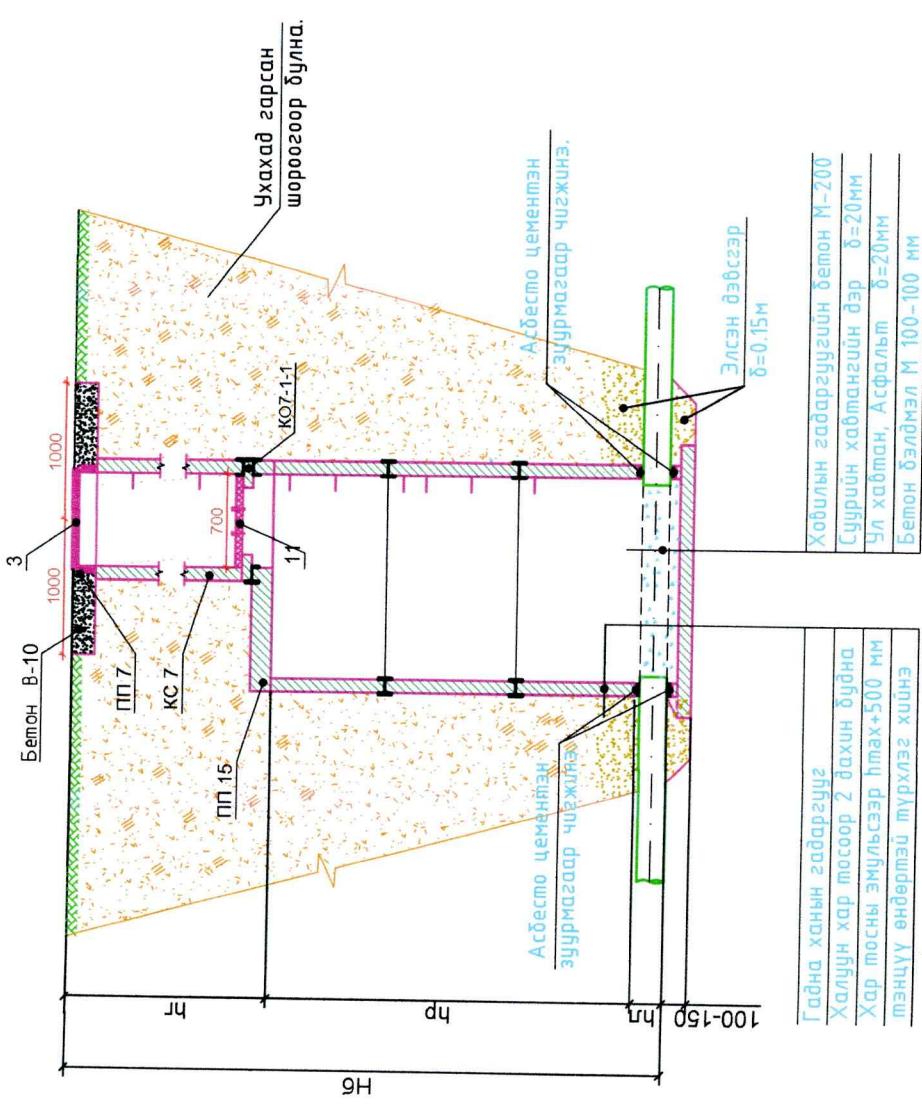
A3



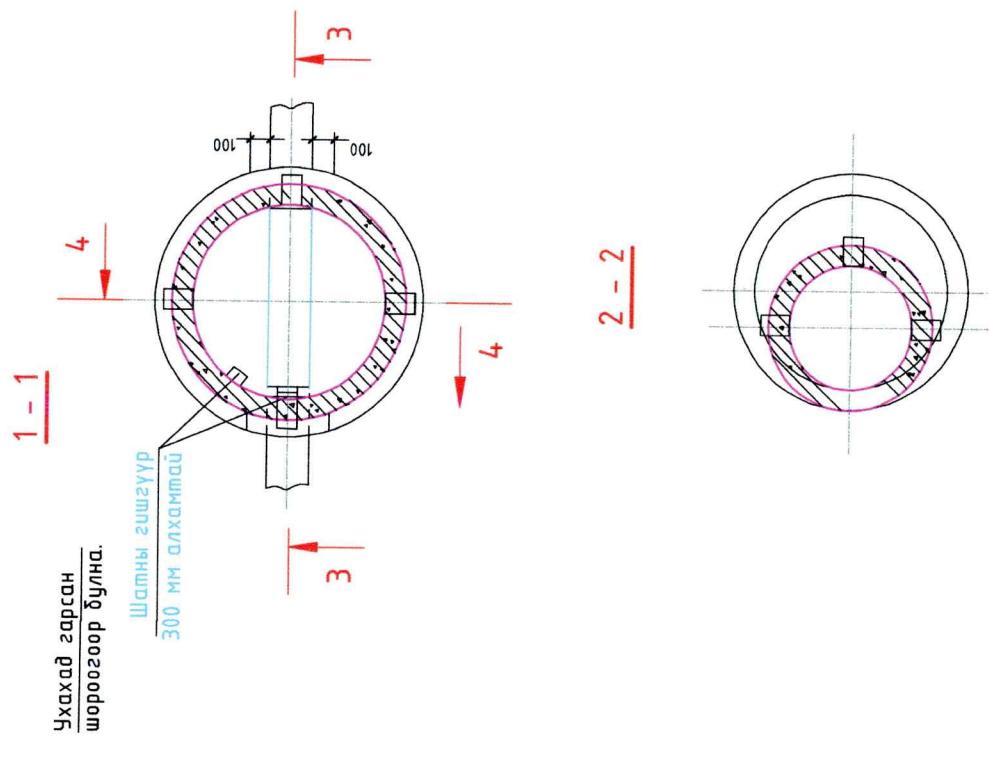
АРИҮТГАХ ТАТУУРГЫН ШҮГАМЫН ДАГЧУУГИЙН ЗҮСЭЛТ №51:100 МХ1500



ХҮДГИЙН НЭГ МАГИЙН ОГТЛОЛ А-А



ХҮДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

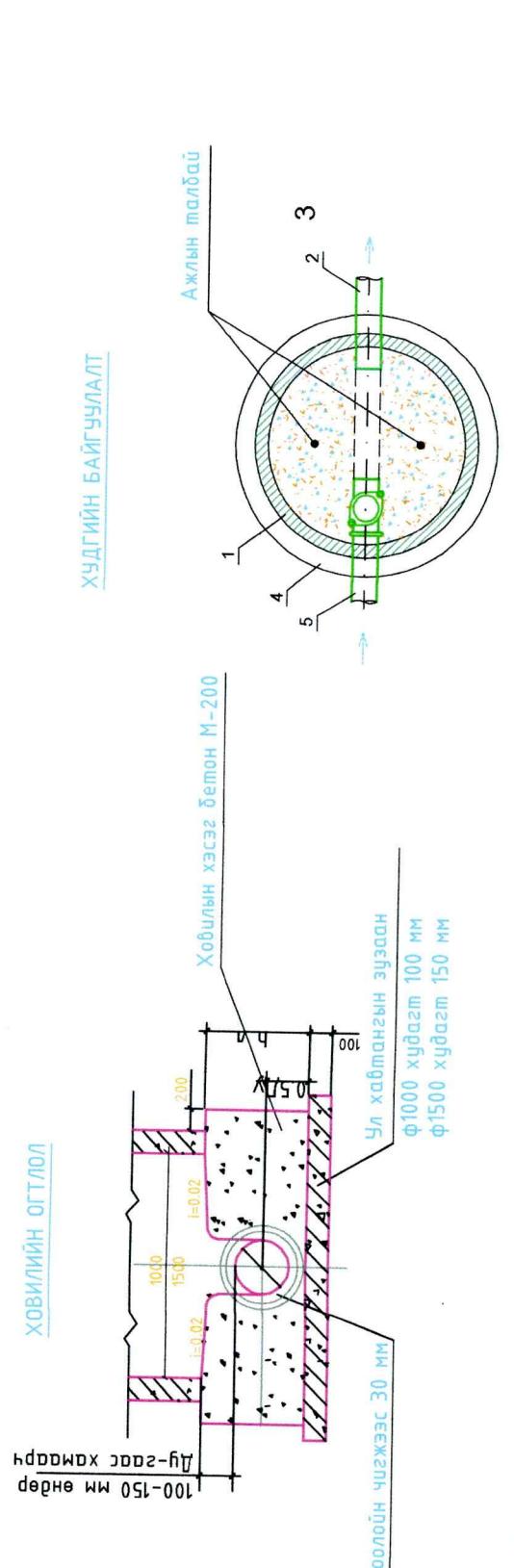
E

F

A3

ХОВИЛИЙН ОГТЛОЛ

ХҮДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



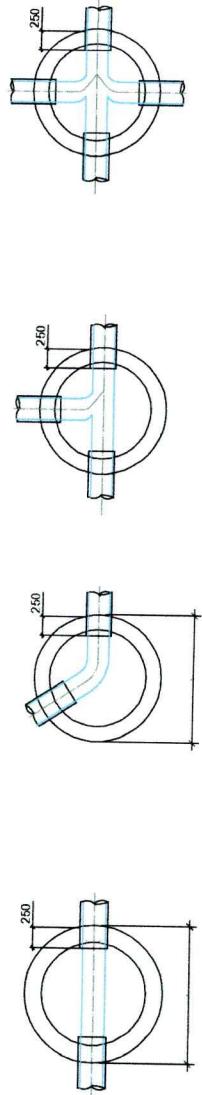
ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Нэр	№	Нэр
1	Бохир усны худгийн хана	7	Богино холой
2	Гарах шугам	8	Гуравлагч
3	Худгийн таг	9	Шалгах таг
4	Худгийн ул	10	Муфть
5	Орох шугам	11	Дулаалгатай мөдөн таг
6	Отбяд 90°		

Хөдөлгөөн ажиг, Түнэл түм/
80-Н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР
МОНГОЛ УНС
АТЧАБЫН ХҮДГИЙН ОГТЛОЛ, БАЙГУУЛАЛТ

Инженер 21.4.414 АТЧАБЫН ХҮДГИЙН ОГТЛОЛ, БАЙГУУЛАЛТ
А.Очирбат Е.Г.Шифр
Гүйцэтгэсэн А.Очирбат НТ/БЕГ-34/2023
Л.Оюн Т.Г.Шифр
"Нийтийн түүрүү" ХХК Шалласан
Л.Оюн Т.Г.Шифр
А.Очирбат
Хүргүүн өдөр: АТГ-5
Хүргүүн өдөр: АТГ-7

Огноо: 2023.11
Хүргүүн өдөр: АТГ-7



1

2

3

4

5

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

