

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, Тайлбар, Материалын түүвэр.	ГЦ-01
02	Кабелийн хүснэгт, Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд.	ГЦ-02
03	0.4кВ-н кабель шугамын байгуулалт. М1:500	ГЦ-03

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмж, нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорид тусгаарлагчтай, хуягласан кабель 3x35+1x16мм ²	ABB5-1кВ	м	350	
2	Кабелийн төгсгөлийн муфт	GUST-12/240	ком	4	
3	Ган хоолой	φ=100мм	ш	4	
4	Ган хоолойн муфт	φ=100мм	ш	-	
5	Элс		м.куб	22	
6	Тоосго		ш	3600	
7	Кабелийн хамгаалалтын мууз		м	320	
8	Гадна байрлах самбар. IP65 -Рубильник -Электрон тоолуур -Цэнэг шавхагч -Гал хамгаалагч -Шугамын автомат таслуур	РС-100А 380В, 100А ОПС1-С. 4р U=380В, I=30кА ППНИ-100А ВА88-32/3/63А	1ш 1ш 3ш 3ш 2ш	1	

ТАЙЛБАР

Хэнтий аймгийн Норовлин сумын 4-р багт баригдах Халуун усны барилгын гадна цахилгаан хангамжийн 0.4кВ-ын кабель шугамын ажлын зургийг ерөнхий төлөвлөгөө болон "БЗӨБЦТС"ТӨХК-ний Хэнтий салбараас өгсөн 2020оны 02-р сарын 21-ний өдрийн 06/20тоот техникийн нөхцлийг үндэслэн "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" "БД43-101-03", газар дээр нь хийсэн судалгааны дагуу хийж гүйцэтгэв.

Уг техникийн нөхцөлийн дагуу АТП-127 дэд өртөөний 0.4кВ-ын Дэл гаргалгааны төгсгөлийн тулгуурт иж бүрэн цахилгаан самбар тоноглож, АBB5-3x35+1x16мм.кв хөндлөн огтлол бүхий хос кабель шугамаар татаж барилгын цахилгаан самбарыг тэжээнэ.

Барилгад секц холбогч бүхий сэлгэн залгагч рубильниктэй щит төлөвлөсөн. ЕОС-1 ерөнхий оролтын самбарт RS485 гаралттай, DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат бүрэн электрон тоолуур болон гүйдлийг трансформаторыг төлөвлөнө.

Газар шорооны ажил эхлэх үед гүйцэтгэгч, захиалагч байгууллагын хяналтанд хийлгэх шаардлагатай. Кабелийг газарын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош -0.7-1.0м-ийн гүнд тавьж, зам талбай бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцсон цэгт ган хоолойд сүвлэнэ.

Угсралтын ажлыг зураг төсөл болон "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Цахилгаан техникийн ажил" БНД-3.05.0.6-90-н дагуу гүйцэтгэвэл зохино. Бүх газар шорооны ажил, угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах хэрэгтэй ба техникийн шийдлийг өөрчлөх үед зураг зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

ТАНИХ ТЭМДЭГ	
НЭР	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
Төлөвлөж буй барилга	
Одоо байгаа барилга	
Одоо байгаа 1кВ-с дээш хүчдэлтэй кабель	
Төлөвлөж буй 6кВ-н кабель	
Төлөвлөж буй 0.4кВ-н кабель	
Кабелийг янданд сүвлэх	
Төлөвлөж буй цахилгааны самбар	

САУНТАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА					
Хэнтий аймаг, Норовлин сум, 4-р баг /Жаргалант баг/					
Зургийн жагсаалт, Тайлбар, Материалын түүвэр.					Үе шат:
					Ажлын зураг
 "Гурван Мөнх Констракшн" ХХК Утас: архитектор 89003199	Инженер	Т.Насанбат	ЕГ Шифр: ГМК-20/06	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020-03 сар
	Гүйцэтгэгч		Ч.Хишигбат	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ГЦ-01	Хуудас: 3
	Шалгасан		Т.Насанбат		

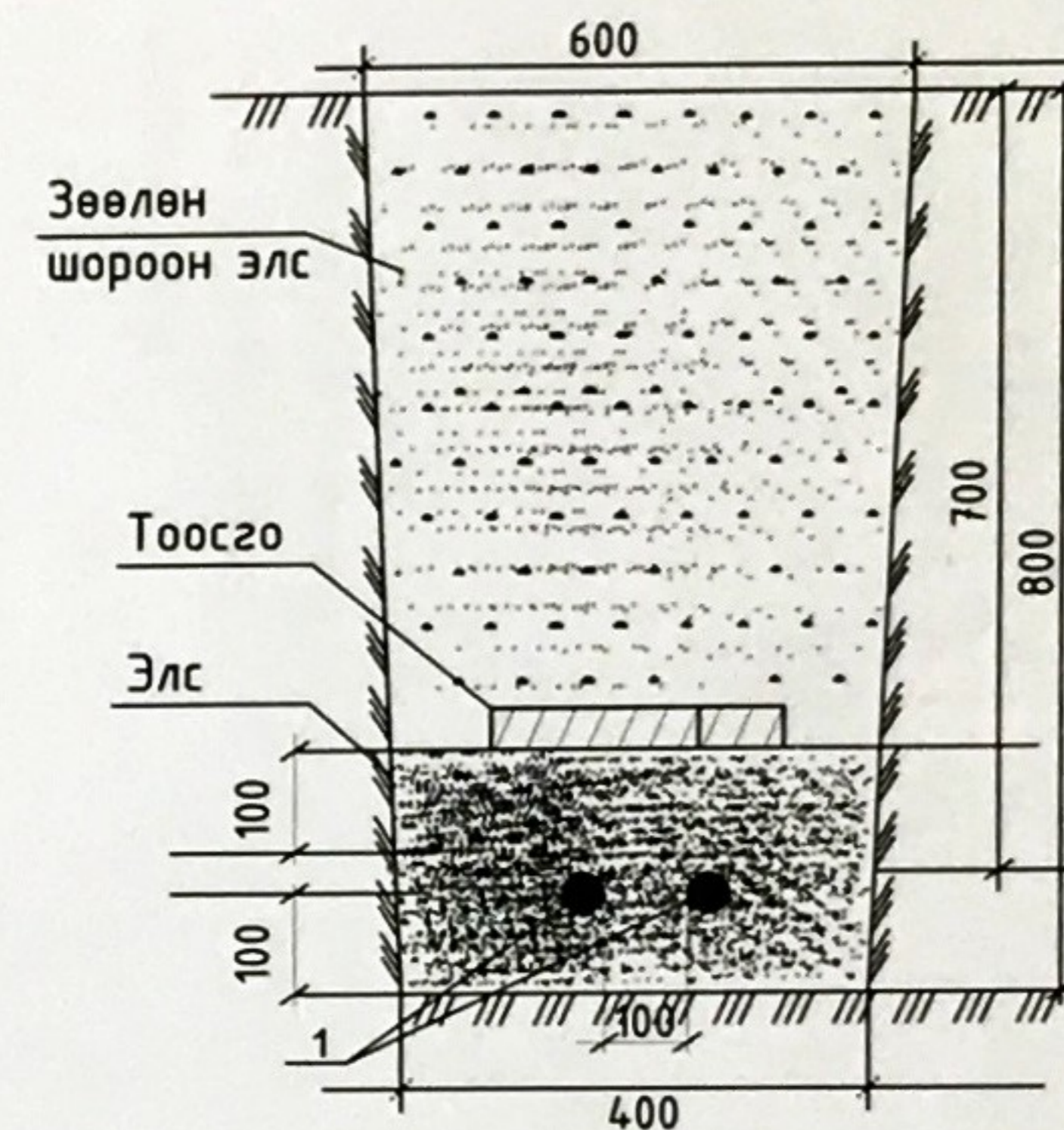
Кабелийн

Д/д	Ган хоолой		Хүснэгт. Кабелийн чиглэл		Хүчдэл, кВ	Кабель		
	Кабелийн дугаар	Диаметр	ЭХЛЭЛ	ТӨГСГӨЛ		Маяг	Судасны тоо	Урт /м/
1	K1	φ=100	АТП-127. Дэл гар-галгааны төсгөлийн тулгуурын шит. Гр№1	Төлөвлөү бүй барилгын ЕС-1 самбарын оролт-1.	0.4	АВВБ	3x35+1x16	160
2	K2	φ=100	АТП-127. Дэл гар-галгааны төсгөлийн тулгуурын шит. Гр№2	Төлөвлөү бүй барилгын ЕС-1 самбарын оролт-2.	0.4	АВВБ	3x35+1x16	160

Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель огтлолцох

Д/д	Огтлолцсон цэгүүд	Хүчдэл, кВ	Кабелийн гүн /м/	Огтлолцох урт /м/	Кабелийн тоо	Хоолойн диаметр	Тайлбар
1	Барилгын гаралт, Кабель	0.4	-0.7	9	2	125	
2	Дулааны шугам	0.4	-0.7	3	2	125	

Кабелийн сүвгийн огтлол

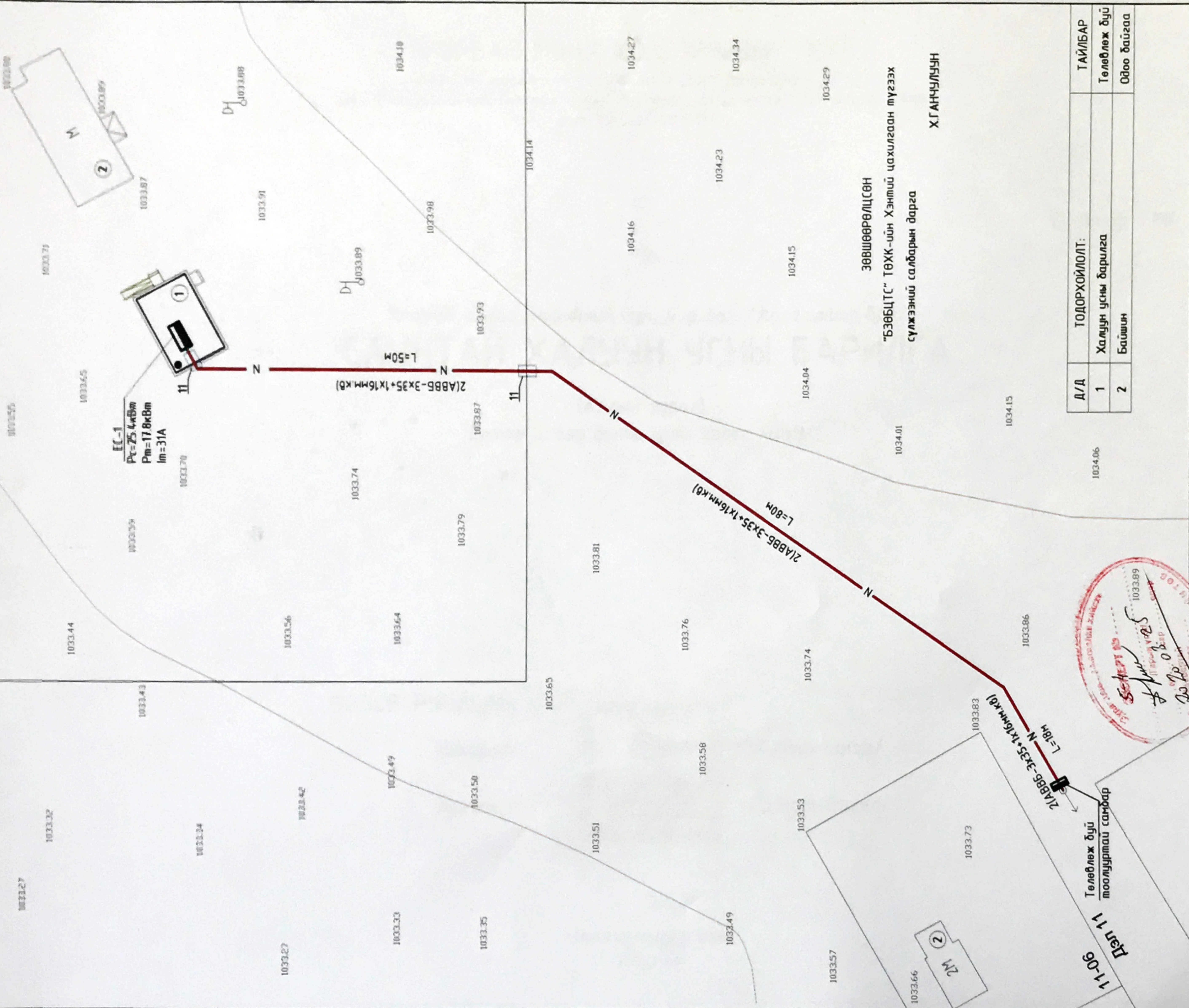


1. Кабель шугам

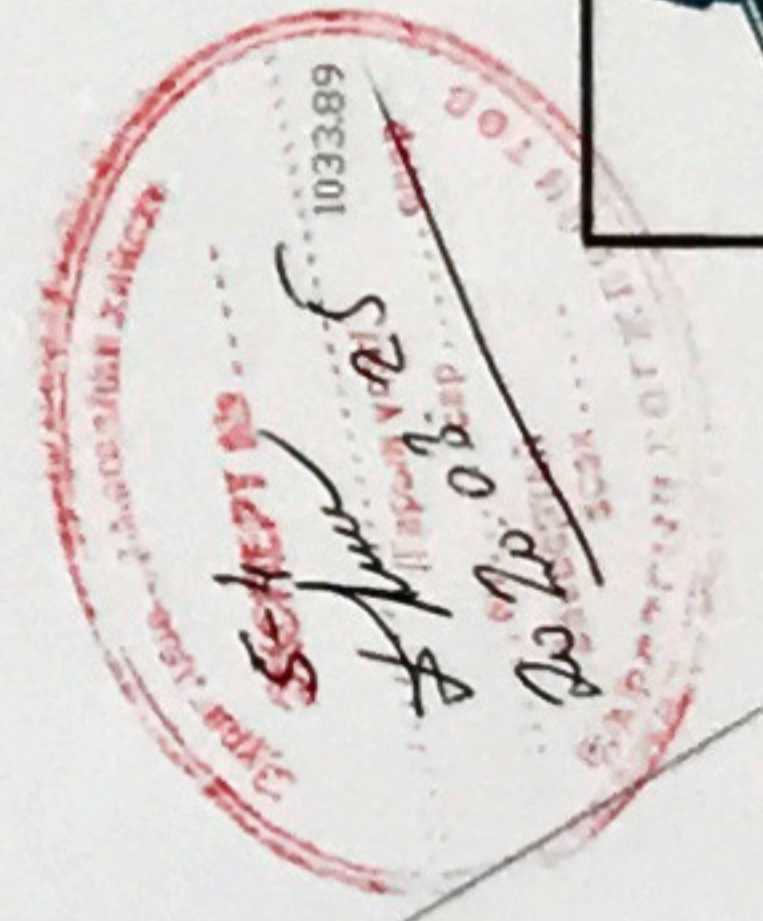


САУНТАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА				
Хэнтий аймаг, Норовлин сум, 4-р баг /Жаргалант баг/				
Кабелийн хүснэгт, Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд.				Үе шат: Ажлын зураг
Инженер	Т.Насанбат	ЕГ Шифр:	ГМК-20/06	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэгч	Ч.Хишигбат	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар: ГЦ-02
Утас: архитектор 89003199	Шалгасан	Т.Насанбат		Хуудас: 3

Гадна цахилгаан хангамжийн байгуулалт. М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1	Халуун усны барилга	Төвлөж дүй
2	Байшин	Одоо байгаа

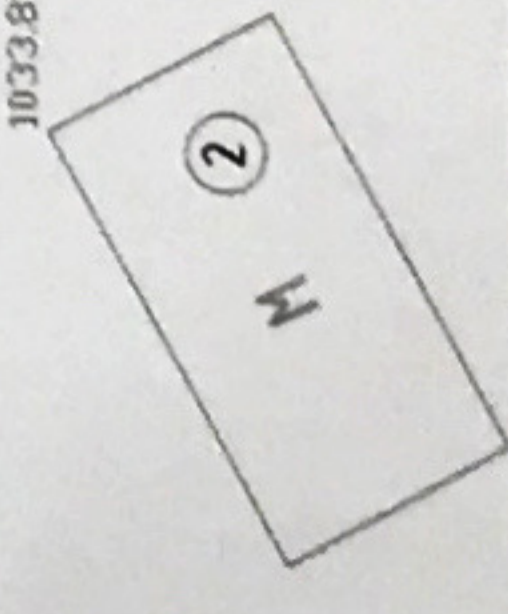
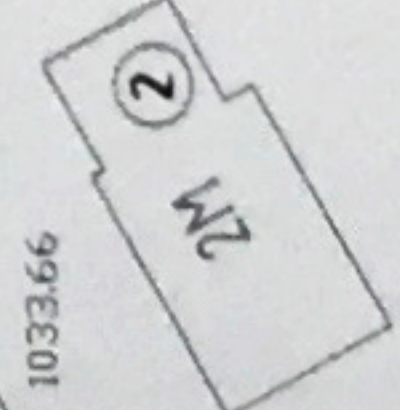


САЯНГАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА

Хэнтий аймаг, Норовын сүм, 4-р баг /Жаргаламт баг/

0.4кВ-н кабель шугамын байгуулалт. М1:500			
Инженер	Т.Насанбат	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Хамгаал	ГМК-20/06	М1:500
Шалгасан	Т.Насанбат	ИГ Шифр:	Зургийн дугаар:
			ГЦ-03
Уе шат:	Ажлын зураг	Огноо:	2020-03 сар
		Хурдас:	3

Дан 11
Төвлөж дүй
тоолууртай самбар



"ГУРВАН МӨНХ КОНСТРАКШН" ХХК

/Барилгын зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ12-426/18,
хаяг: Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 25-р хороо, Ногоон төгөл, 170/Б-р байр, 71 тоот
утас: 88110427, 89003199

ЕГ Шуфр: ГМК-20/06

Хэнтий аймаг, Норовлин сум, 4-р баг /Жаргалант баг/
САУНТАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА

(Ажлын зураг)
Дотор цэвэр бохир усны хэсэг /ЦБУ/

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал:

Инженер:



/Г.Мөнхчимэг/

/Ц.Бат-Оргил/

Улаанбаатар хот
2020 он

А3 ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ.

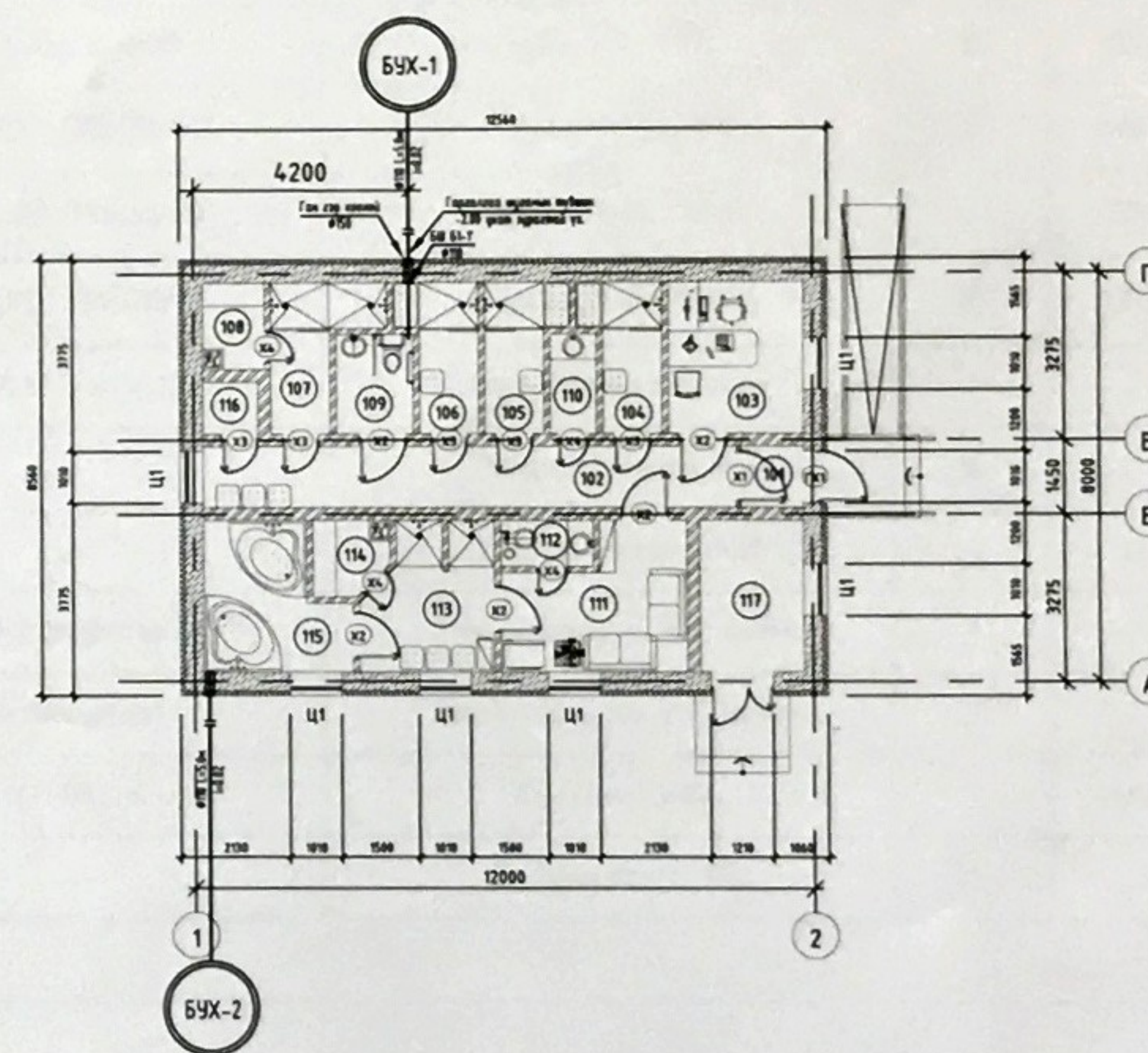
Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, тойм байгуулалт, үндсэн үзүүлэлт, таних тэмдэглэгээ.	ЦБҮ-01
2	Тайлбар бичиг.	ЦБҮ-02
3	Материалын түүвэр.	ЦБҮ-03
4	1-р давхрын ус хангамжийн системийн байгуулалт.	ЦБҮ-04
5	1-р давхрын бохир ус зайлуулах системийн байгуулалт.	ЦБҮ-05
6	Дээврийн байгуулалт.	ЦБҮ-06
7	Ус хангамжийн болон бохир ус зайлуулах системийн аксонометрийн тойм.	ЦБҮ-07

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ							
Системийн нэр	Шаардлагат даралт, м	Тооцоот зардал				Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		м3/хоног	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
Нийт хүйтэн ус		3.60	6.20	2.28			тооцоогоор
Хүйтэн ус	16.66	1.20	2.48	0.98			тооцоогоор
Халуун ус	16.00	2.40	4.14	1.55			тооцоогоор
Бохир ус				3.88			тооцоогоор

Халуун усны дулааны ачаалал Q=227642.900 ккал/цаг

БОХИР УСНЫ ГАРГАЛГАА ШУГАМЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:200

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



САУНТАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА					
Хэнтий аймаг, Норовлин сум, 4-р баг /Жаргалант баг/					
Зургийн жагсаалт, тойм байгуулалт, үндсэн үзүүлэлт, таних тэмдэглэгээ.					
Инженер		Ц.Бат-Оргил	ЕГ Шифр	ГМК-20/06	Огноо: 2020-03.22
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г Шифр	Зургийн дугаар	Хуудас
Шалгасан		Ц.Бат-Оргил		ЦБҮ-01	07



"Турван Мөнх
Констракшн" ХХК
Утас:
архитектор 89003199

АЗ ТАЙЛБАР БИЧИГ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР.

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хэнтий аймаг, Норовлон сум, 4-р баг, "Саунтай халуун усны барилга"-ын дотор ус хангамжийн болон бохир ус зайлуулах дотор системийн ажлын зургийг "Гурван мөнх констракшн" ХХК-д дор дурдсан баримт материалууд болон норм дүрэм, стандартуудад тулгуурлан боловсруулав.

- Захиалагаас өгсөн ажлын зургийн даалгавар
 - "Гурван мөнх констракшн" ХХК-д боловсруулсан Барилга-Архитектурын зураг
 - БНБД 40-05-16, -Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
 - БНБД 40-06-16, -Дотор сантехникийн систем
 - БНБД 40-02-16, -Ус хангамж гадна сүлжээ ба байгууламж
 - БНБД 40-01-14, -Ариутгах татуурга гадна сүлжээ ба байгууламж
 - БНБД 40-04-16, -Ус хангамж, Ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж
 - БНБД 31-03-03, -Олон нийтийн барилга
 - БНБД 31-17-10, -Өндөр барилгын төлөвлөлт
 - БНБД 21-04-05, -Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиололын хэрэгсэл
 - БНБД 21-02-02, -Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм
 - MNS 5544:2005, -Ердийн хатуулагтай хуванцар хоолой (PVC-U)
 - MNS ISO 15874:2007,1-5 -Халуун хүйтэн ус дамжуулах хуванцар хоолой
 - MNS 3239:2014, - Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
 - MNS 3332:2013, - Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга ба хүй хангамжийн систем таных тэмдэглэгээ
- ээрээ БНБД болон стандартууд, бусад баримт бичгүүдийн дагуу боловсруулав.

Ус хангамж:

Тус барилгад үнд-ахуй, дээгүүр түгээлттэй мұхардмал хүйтэн ус хангамжийн болон дээгүүр түгээлттэй эргэлтгүй эзэлхүүний ус халаагчтай халуун ус хангамжийн систем тус тус төлөвлөв. Хүйтэн ус хангамжийн систем нь төвийн системийн шугамаас хангахаар төлөвлөв. Системийн усны найрлага MNS 900:2005 үндны усны шаардлага хангасан байх шаардлагатай.

Халуун хүйтэн усны түгээх болон босоо шугамыг ГОСТ 3262-95 стандартад нийцсэн $\phi 25-50$ мм-ийн диаметртай цайрдсан ган хоолойгоор, салбар шугамыг MNS ISO 15874:2007 стандартад нийцсэн $\phi 20-32$ мм-ийн диаметртай хуванцар хоолойгоор угсарна.

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

Шугам сүлжээнд задрах холбоос бүхий бөмбөлгөн хаалт тавина.

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

Ариутгах татуурга:


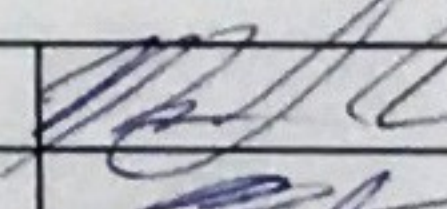
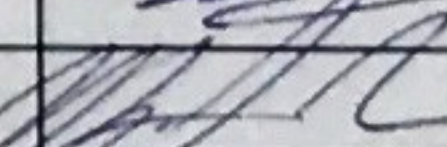
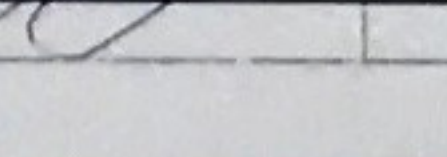
Бохир усыг өөрийн урсгалаар явуулж барилгын гадна байрлах бохир усны цооногт холбохоор төлөвлөсөн бөгөөд гаргалгаа шугамд үл буцаах хаалт заавал угсарна. Бохир усны гаргалгааг гадна ариутгах татуургын зурагтай уялдуулж хийнэ. Бохир усны шугамыг MNS 5544 : 2005 стандартын PVC-U маркийн POLIPLAST фирмийн $\phi 50-110$ мм-ийн диаметртай хуванцар хоолойгоор хийхээр сонгосон ба шаардлагатай MNS 5544 : 2005 стандарт, шаардлага хангасан хуванцар хоолойгоор сольж сонгон авч болно.

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

Нэмэлт шаардлага:

- Техник аюулгүйн ажиллагааг чанд мөрдөх
- Цэвэр, бохир усны босоо болон таазан догуур явах түгээх, зайлуулах шугамуудыг БА-ийн шийдлийн дагуу үзлэг үйлчилгээ хийж болхуйцаар далдалж, дуу болон дулаан тусгаарлагч хийж өгнө.
- Үзсралтын ажлыг барилгын ажилтай нягт уялдуулах - Бэхэлгээ хоорондын зайг БНБД-д заасны дагуу хийх
- Үзелийн өрөөний шал болон хашах хийцийн доод хэсгийг /0,4м хүртэл/ ус тусгаарлагчтай хийх шаардлагатай

Д/д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын түүвэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ СИСТЕМ					
1	POLIPLAST, PPR-050	Хуванцар хоолой, $\phi 50$	8	0.300	Үрт/м
2	POLIPLAST, PPR-110	Хуванцар хоолой, $\phi 110$	27	1.105	Үрт/м
3	ГОСТ 15167-93	Угаалтуур	3	-	Ком
4	ГОСТ 15167-93	Суултуур	2	-	Ком
5	ГОСТ 15167-93	Онгоц /жакүзи/	2	-	Ком
6	ГОСТ 15167-93	Трап, $\phi 110$	7	-	Ширхэг
7	POLIPLAST, CZW-110	Шалгах таг, $\phi 110$	2	0.220	Ширхэг
8	POLIPLAST, KLV-050/110	Шилжвэр, $\phi 50/110$	1	0.100	Ширхэг
9	POLIPLAST, KKW-50	Цэвэрлэгээний бөг, $\phi 50$	2	0.032	Ширхэг
10	POLIPLAST, KKW-110	Цэвэрлэгээний бөг, $\phi 110$	4	0.065	Ширхэг
11	POLIPLAST, KLV-050	Булан 45°, $\phi 50$	14	0.045	Ширхэг
12	POLIPLAST, KLV-110	Булан 45°, $\phi 110$	33	0.115	Ширхэг
13	POLIPLAST, TRW-050/050	Гуравлагч 45°, 50/50	3	0.080	Ширхэг
14	POLIPLAST, TRW-110/50	Гуравлагч 45°, 110/50	2	0.210	Ширхэг
15	POLIPLAST, TRW-110/110	Гуравлагч 45°, 110/110	15	0.385	Ширхэг
16	POLIPLAST, WYW-110	Агааржуулалтын малгай, $\phi 110$	2	-	Ширхэг
17	-	Хонцман бэхэлгээ, $\phi 50$	16	-	Ширхэг
18	-	Хонцман бэхэлгээ, $\phi 110$	54	-	Ширхэг
19	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга $\phi 50$, $\Delta=50$ мм	3	-	Үрт/м
20	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга $\phi 110$, $\Delta=50$ мм	11	-	Үрт/м
21	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой $\phi 150$	2	17.810	Үрт/м
22	-	Үл буцах хаалт, $\phi 110$	2	-	Ширхэг

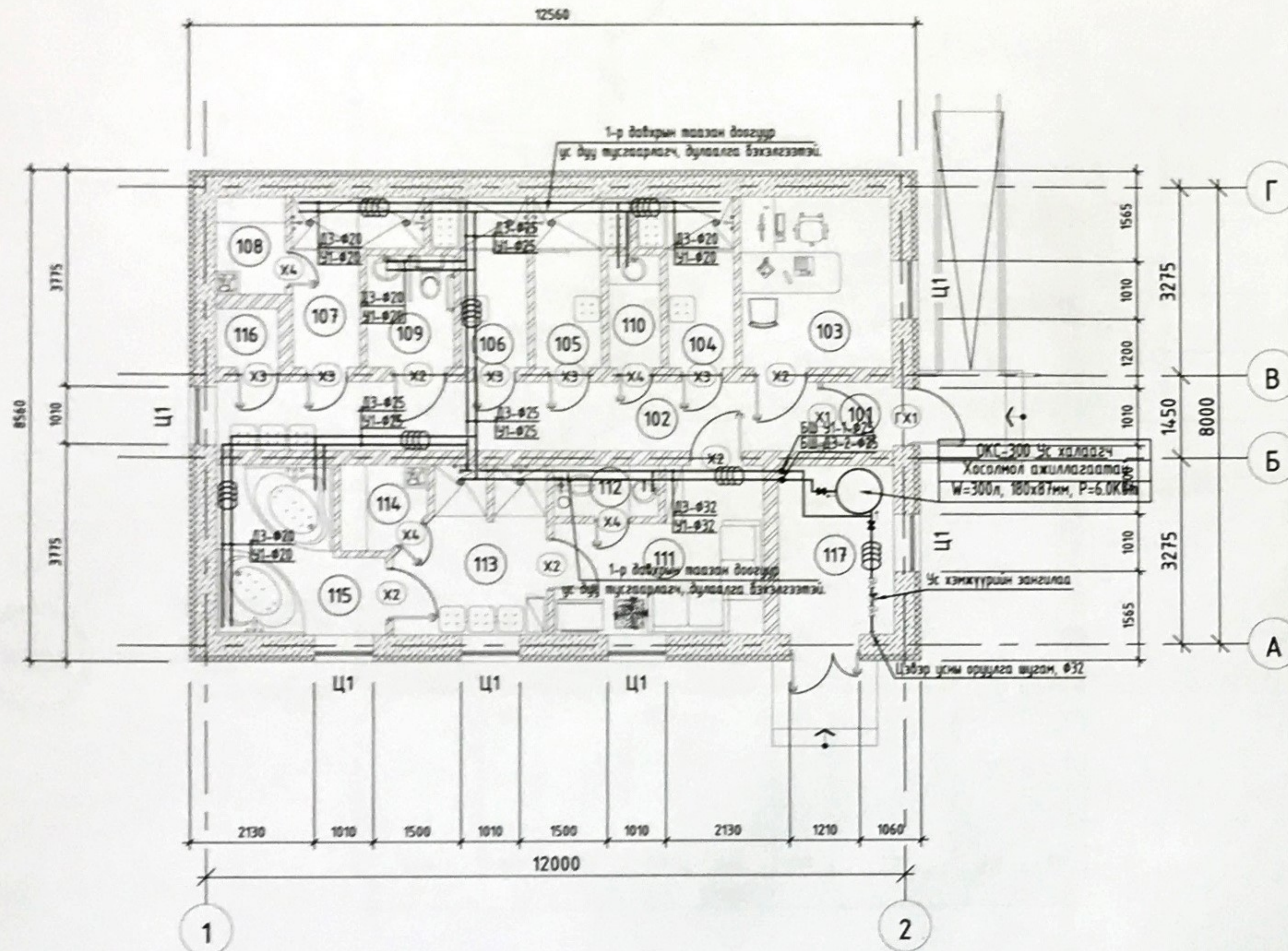
 "Гурван Мөнх Констракшн" ХХК Утас: архитектор 89003199	САУНТАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА					
	Хэнтий аймаг, Норовлон сум, 4-р баг /Жаргалант баг/					
	Тайлбар бичиг, материалын түүвэр.					
Инженер		Ц.Бат-Оргил	ЕГ Шифр:	ГМК-20/06	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	Хугацаа:
Шалгасан		Ц.Бат-Оргил			ЦБҮ-02	07

АЗ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР.

Д/д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын түүвэр	Тоо	Хүн, кг	Тайлбар
УС ХАНГАМЖИЙН СИСТЕМ					
1	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой Ø20, (PPR, SDR11)	102	0.108	Чрт/м
2	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой Ø25, (PPR, SDR11)	10	0.230	Чрт/м
3	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар хоолой Ø32, (PPR, SDR11)	12	0.250	Чрт/м
4	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой Ø25, (PN=1,0MPa)	2	2.390	Чрт/м
5	ГОСТ 3262-95	Ган хоолой Ø32, (PN=1,0MPa)	2	2.390	Чрт/м
6	MNS ISO 15874-2007	Ган бөмбөлгөн хаалт Ø20x1/2 талдаа шүлжүүлэгтэй/	26	0.185	Шүрхэг
7	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, Ø20x20	8	-	Шүрхэг
8	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, Ø25x25	10	-	Шүрхэг
9	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар гуравлагч, Ø32x32	4	-	Шүрхэг
10	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар булан 90°, Ø20	66	0.014	Шүрхэг
11	MNS ISO 15874-2007	Хуванцар булан 90°, Ø25	4	0.014	Шүрхэг
12	ГОСТ 17375-2001	Ган булан 90°, Ø25	8	0.110	Шүрхэг
13	ГОСТ 17375-2001	Ган булан 90°, Ø50	4	0.165	Шүрхэг
14	ГОСТ 6357-81	Ган бөмбөлгөн хаалт, Ø25	2	0.230	Шүрхэг
15	ГОСТ 17376-2001	Ган гуравлагч, Ø50x50	1	0.350	Шүрхэг
16	ГОСТ 17376-2001	Ган шилжвэр, Ø25x50	1	0.350	Шүрхэг
17	-	Хуванцар шилжвэр, Ø20x25	4	0.070	Шүрхэг
18	-	Хуурай галын хор	3	-	Шүрхэг
19	AISI 304	Уян хэлбэрс Ø15,	26	-	Шүрхэг
20	EN ISO 3822-1997	Халуун хүйтэн усны холигч	9	-	Шүрхэг
21	OKC-100	Хосолмол ажиллагаатай цахилгаан ус халаагч W=300л, P=6.0Kbт	1	-	Ком
22	-	Хог шүүгч, DN=25	1	-	Шүрхэг
23	-	Хог шүүгч, DN=50	1	-	Шүрхэг
24	-	Үл буцаах хаалт, DN=25	1	-	Шүрхэг
25	MNS ISO 15874-2007	Хомцтан бэхлэгээ, Ø20	204	-	Шүрхэг
26	MNS ISO 15874-2007	Хомцтан бэхлэгээ, Ø25	20	-	Шүрхэг
27	MNS ISO 15874-2007	Хомцтан бэхлэгээ, Ø32	24	-	Шүрхэг
28	-	Хомцтан бэхлэгээ, Ø25	4	-	Шүрхэг

29	-	Хомцтан бэхлэгээ, Ø50	4	-	Шүрхэг
30	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ø25, Δ=50мм	2	-	Чрт/м
31	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ø50, Δ=50мм	2	-	Чрт/м
32	MNS 2662-2002	Ус хэмжүүр, DN=40 (хүйтэн ус.)	1	-	Шүрхэг
33	-	Хог шүүгч, DN=40	1	-	Шүрхэг
34	ГОСТ 9544-2005	Фланцтай хаалт, Ø50	3	4.42	Шүрхэг
35	ГОСТ 12820-80	Ган фланц, Ø50	6	2.58	Шүрхэг
36	ГОСТ 17376-2001	Ган гуравлагч, Ø50x50	2	5.500	Шүрхэг
37	ГОСТ 17376-2001	Ган шилжвэр, Ø50x40	2	0.420	Шүрхэг
38	-	Манометр, Ø20	2	-	Шүрхэг

 "Гурван Мөнх Констракшн" ХХК Утас: архитектор 89003199	САУНТАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА			
	Хэнтий аймаг, Норовлин сум, 4-р баг /Жаргалант баг/			
	Материалын түүвэр.			
	Инженер	Ц.Бат-Оргил	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	ГМК-20/06	Огноо:	
Утас:	Шалгасан	Т.Г.Шифр:	Хугацаа:	
архитектор 89003199	Ц.Бат-Оргил	Зургийн дугаар:	ЦБУ-03	
			07	
			2020-03.22	

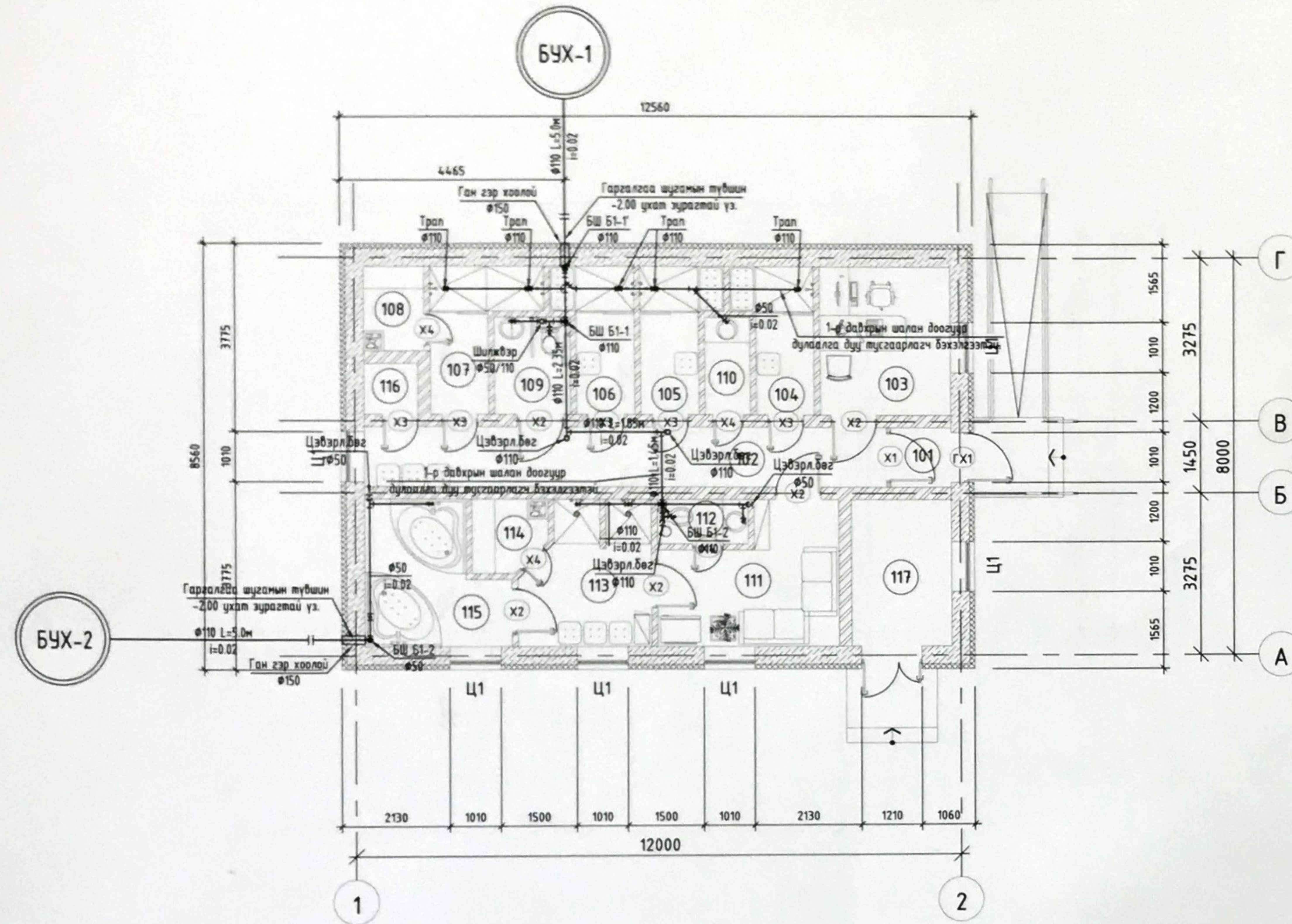


НИЙТ



- ТАЙЛБАР
1. Байгуулалтын зургийг аксонометрийн тойм зурагтай хамтатган үз.
 2. Ус хангамж болон бохир ус зайлуулах системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 3.05.01-88-г баримталж ажиллах шаардлагатай.
 3. Гол босоо шугамыг ГОСТ 3262-95 маркийн цайрдсан ган хоолойгоор угсрахаар төлөвлөв.
 4. Салбар шугамыг MNS ISO 15874-1 : 2007 стандартыг хангасан хуванцар хоолойгоор угсарна.
 5. Хоолойн бэхлэгээ хоорондын зайг хоолойн материалаас хамааруулан барилгын дүрмийн дагуу бэхлэх.
 6. Таазан доогуур явж буй хоолойд дуу болон дулаан тусгаарлагч хийж өгнө.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		"Гурван Мөнх Констракшн" ХХК Утас: 89003199 архитектор	САУНТАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА Хэнтий аймаг, Норовлин сум, 4-р баг /Жаргалант баг/ 1-р давхрын ус хангамжийн системийн байгуулалт.		
БА	Э.Зоригтбаатар		Инженер	Ц.Бат-Оргил	Е.Т.Шуфф: ГМК-20/06
ББ	Ү.Ганчулуун	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Масштаб: М1:100	
ХАС	Б.Мандал	Шалгасан	Ц.Бат-Оргил	Огноо: 2020-03.22	
ХТ, ДГ	Т.Насанбат			Хуудас: 07	
ХД	Г.Мягмаржав			Зургийн дугаар: ЦБҮ-04	
А					



Өрөө тасалгааны модорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м2
101	Гонх	
102	Хонгил	
103	Хүлээн авах, кассын өрөө	
104	Шүршүүрийн өрөө /1 хүн/	
105	Шүршүүрийн өрөө /1 хүн/	
106	Шүршүүрийн өрөө /1 хүн/	
107	Шүршүүрийн өрөө /2 хүн/	
108	Сауны өрөө /2 хүн/	
109	Ариун цэврийн өрөө /эр, эм, ХБИ/	
110	Чгаалгын өрөө /үйлчлэгчийн/	
111	Амрах өрөө /4 хүн/	
112	Ариун цэврийн өрөө	
113	Шүршүүрийн өрөө /2 хүн/	
114	Сауны өрөө /3 хүн/	
115	Жакүзны өрөө /3 хүн, хал-хүйт/	
116	Цахилгаан щитны өрөө	
117	Чзелийн өрөө	

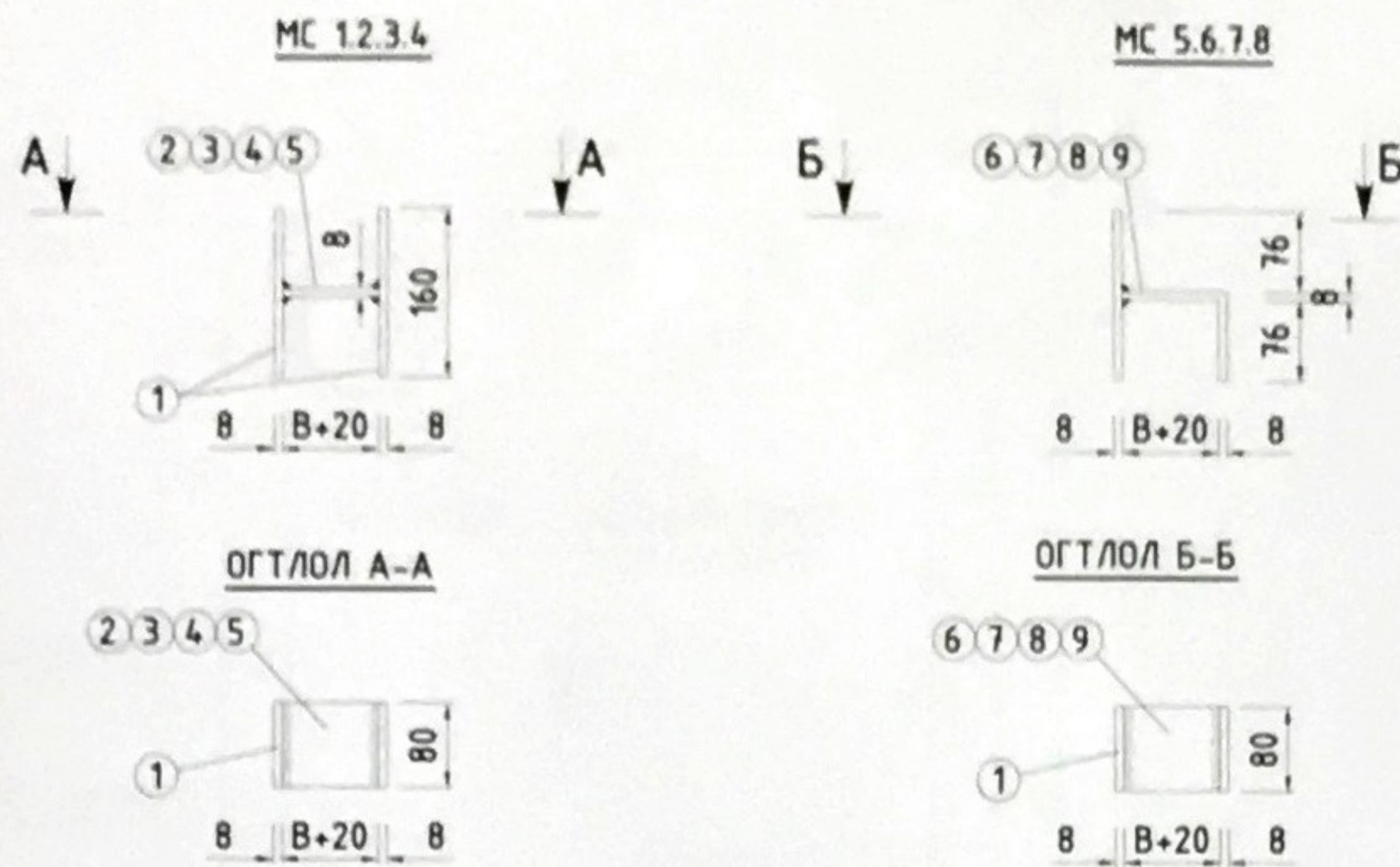
НИЙТ



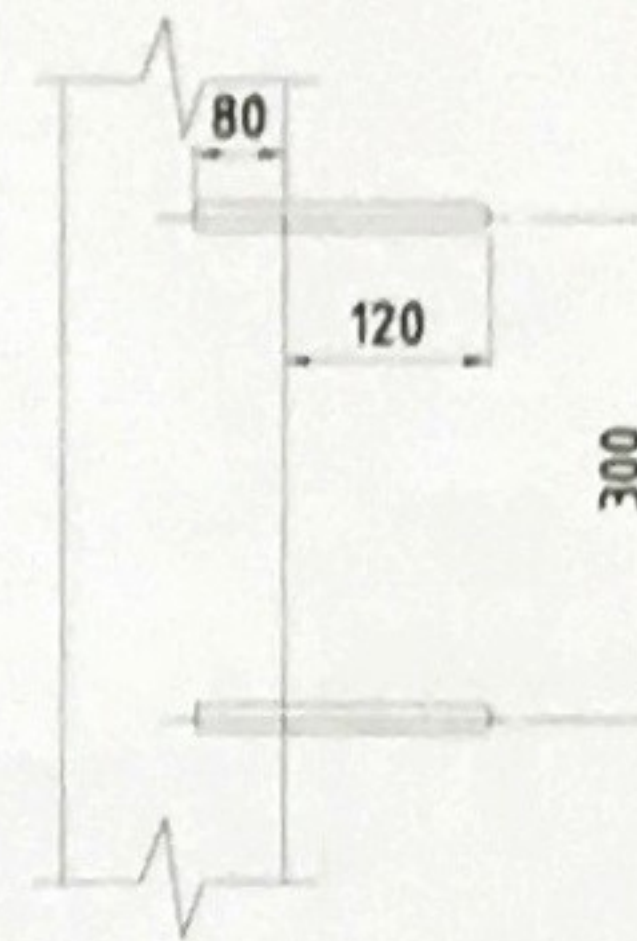
- ТАЙЛБАР**
- Байгуулалтын зургийг аксонометрийн тойм зурагтай хамтатган үз.
 - Ус хангамж болон бохир ус зайлуулах системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 3.05.01-88-г баримталж ажиллах шаардлагатай.
 - Бохир усны босоо болон салбар шугамыг MNS 5544 : 2005 стандартын PVC-U маркийн маркийн хуванцар хоолойгоор угсрахаар төлөвлөв.
 - Хоолойн бэхлэгээ хоорондын зайг хоолойн материалаас хамааруулан барилгын дүрмийн дагуу бэхлэх.
 - Гадна холбох бохир усны хүдгийн тэмдэгттэй гаргалгааны тэмдэгтийг уялдуулах шаардлагатай. /УХАТ-зургаас үзэх/
 - Суурийн цутгамал төмөр бетонд явах бохир усны шугамыг ган яндан хоолойд сүвлэж хийнэ.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		"Гурван Мөнх Констракшн" ХХК Утас: 89003199 архитектор	САУНТАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА Хэнтий аймаг, Норовлин сум, 4-р баг /Жаргалант баг/ 1-р давхрын бохир ус зайлуулах системийн байгуулалт.			
БА	Э.Зоригтбаатар		Инженер	Ц.Бат-Оргил	ЕГШифр: ГМК-20/06	Масштаб: М1:100
ББ	Ү.Ганчигуун	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГШифр:	Огноо: 2020-03-22	
ХАС	Б.Мандал	Шалгасан	Ц.Бат-Оргил	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: 07	
ХТ, ДГ	Т.Насанбат					
ХД	Г.Мягмаржав					
А						

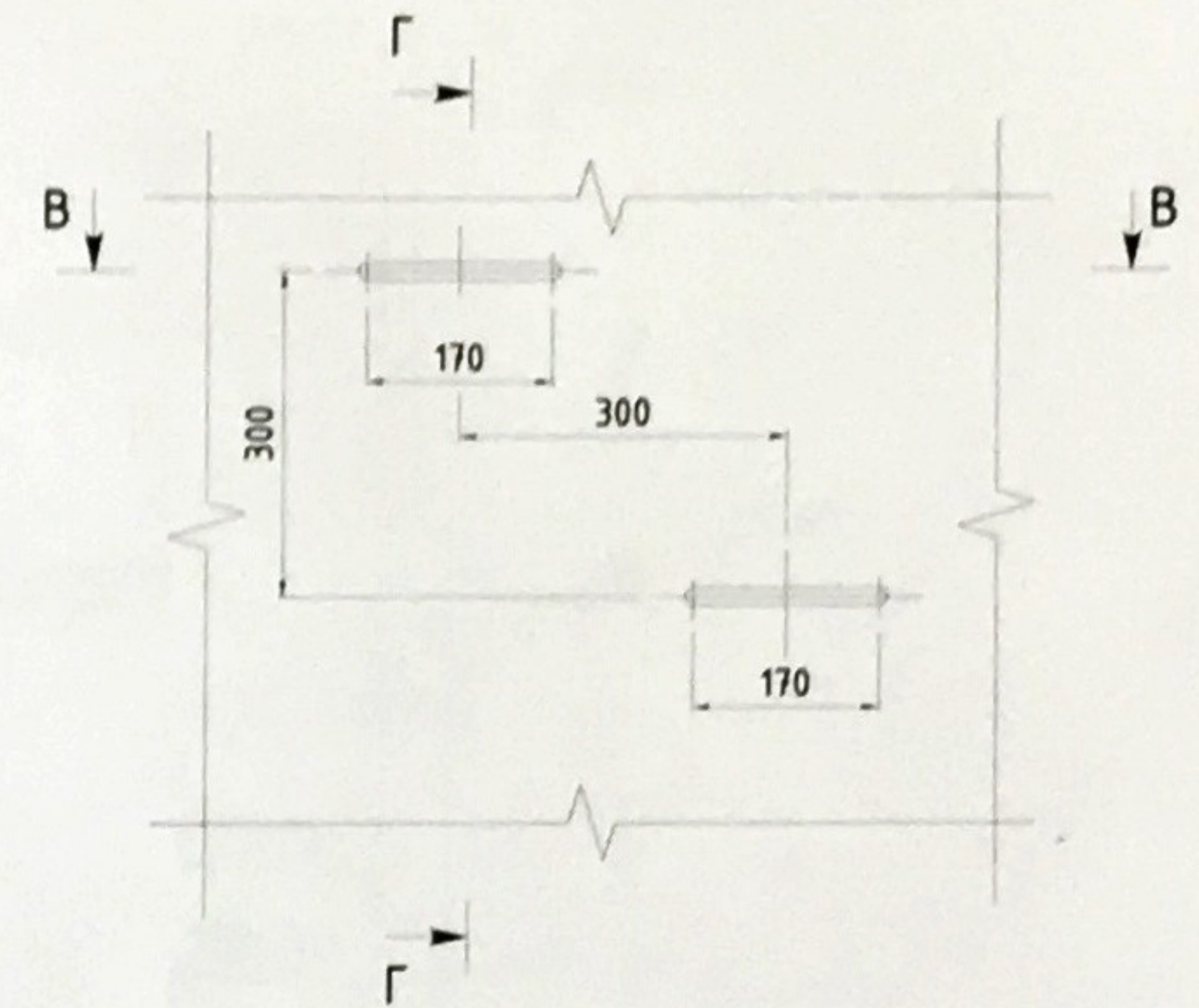
БЭХЭЛГЭЭНИЙ ДЕТАЛЬ, М 1:10



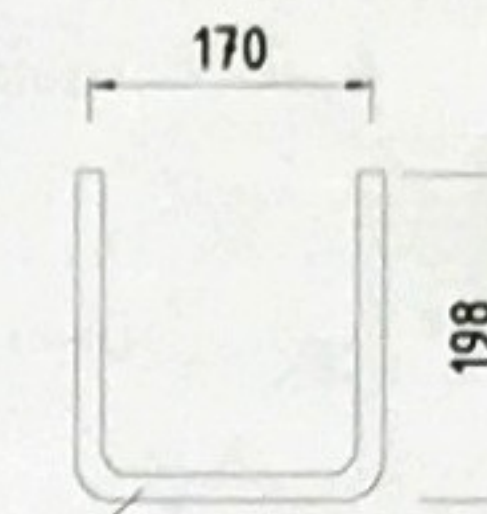
ОГТЛОЛ В-В



ГИШГҮҮР ШАТ

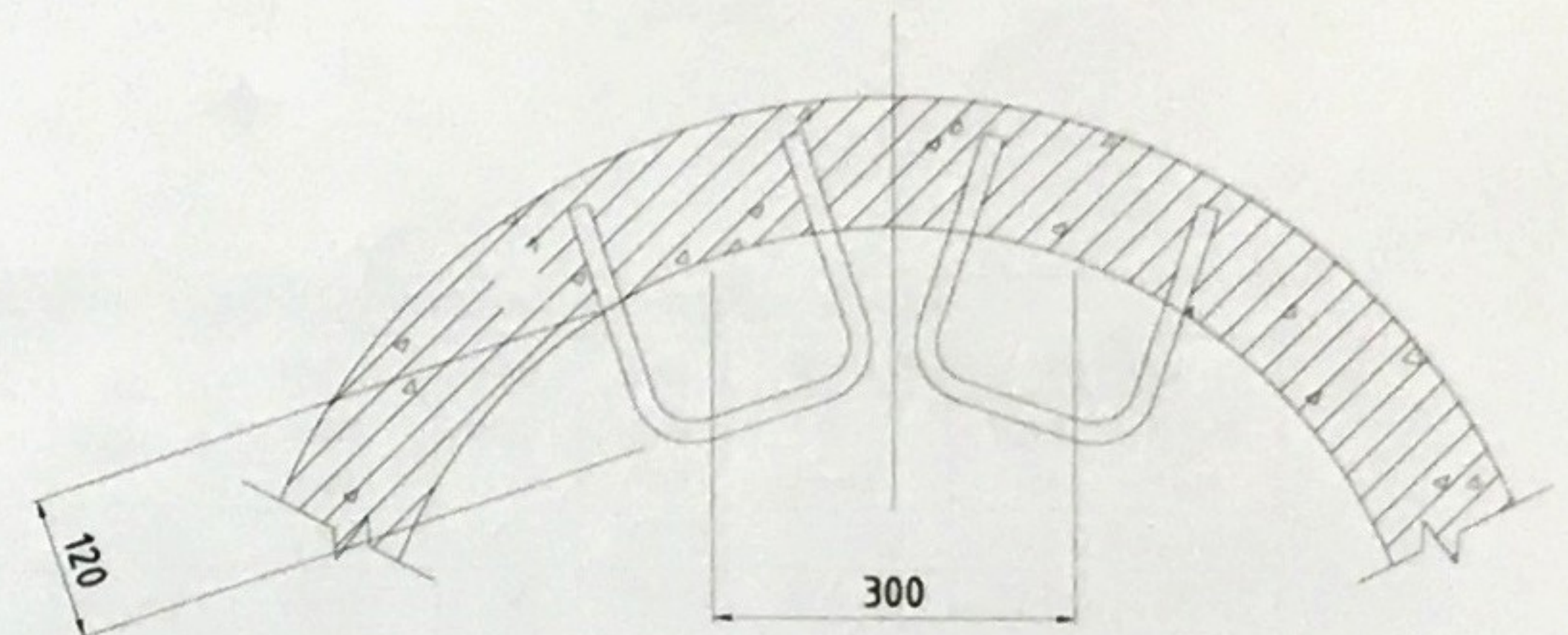


ГИШГҮҮР



Ø16 А I
L=570мм


ОГТЛОЛ Г-Г



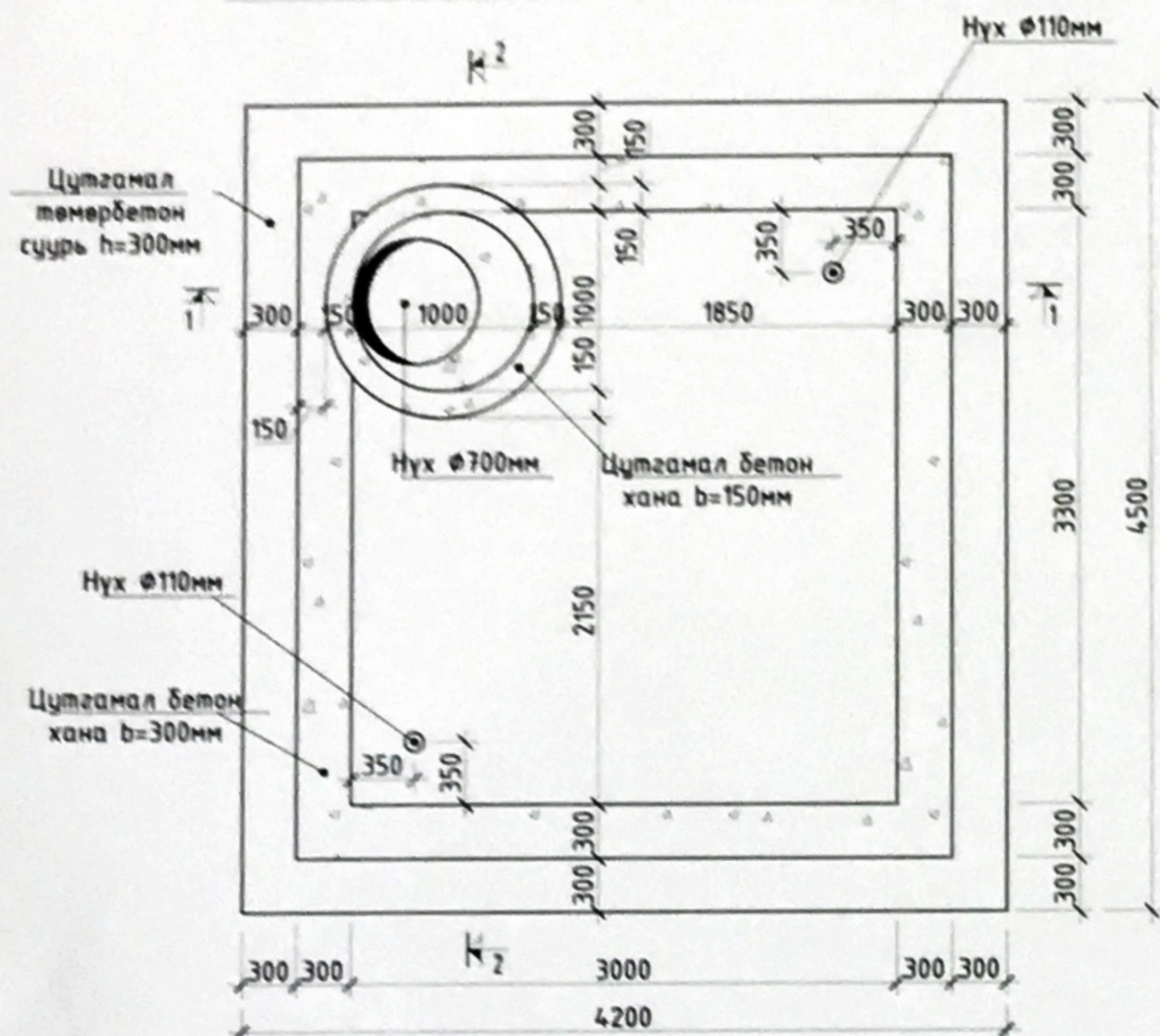
Марк	№ поз	Дүүргэлт	Урт, мм	Тоо	Жин, кг		
					поз	В сех поз	Марк
МС-1 D=700	1	80x8	160	2	0.80	1.60	2.05
	2	80x8	90	1	0.45	0.45	
МС-2 D=1000	1	80x8	160	2	0.80	1.60	2.10
	3	80x8	100	1	0.50	0.50	
МС-3 D=1500	1	80x8	160	2	0.80	1.60	2.15
	4	80x8	110	1	0.55	0.55	
МС-4 D=2000	1	80x8	160	2	0.80	1.60	2.20
	5	80x8	120	1	0.60	0.60	
МС-5 D=700	1	80x8	160	1	0.80	0.80	1.65
	6	80x8	170	1	0.85	0.85	
МС-6 D=1000	1	80x8	160	1	0.80	0.80	1.70
	7	80x8	180	1	0.90	0.90	
МС-7 D=1500	1	80x8	160	1	0.80	0.80	1.75
	8	80x8	190	1	0.95	0.95	
МС-8 D=2000	1	80x8	160	1	0.80	0.80	1.80
	9	80x8	200	1	1.00	1.00	

ТАЙЛБАР

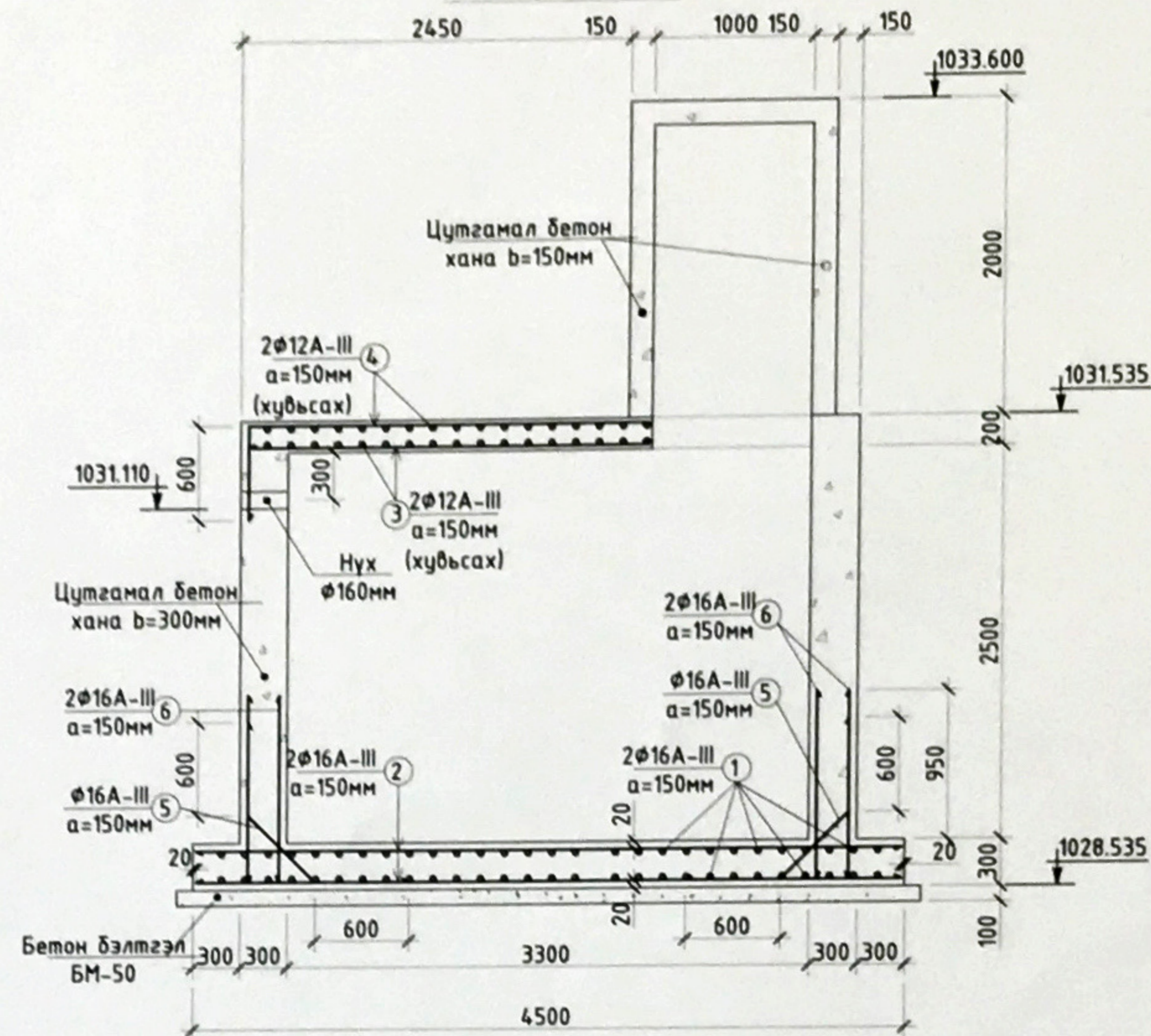
- Ээвэрлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэх
- "В" хэмжээс цагирагны хананы зузаантай тэнцүү байна.
- Бэхэлгээний детальд ГОСТ 380-2005 стандартын ган ашиглана. Гангийн марк встЗкл2, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.

 "Гурбан Мөнх Констракшн" ХХК Утас: архитектор 89003199	САУНТАЙ ХАЛЧУН УСНЫ БАРИЛГА Хэнтий аймаг, Норовлин сум, 4-р баг /Жаргалант баг/ Бэхэлгээний деталь, гишгүүр шат.				
	Инженер	Ц.Бат-Оргил	ЕГ Шифр: ГМК-20/06	Масштаб:	Огноо: 2020-03.23
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-08	Хуудас: 09
	Шалгасан	Ц.Бат-Оргил			

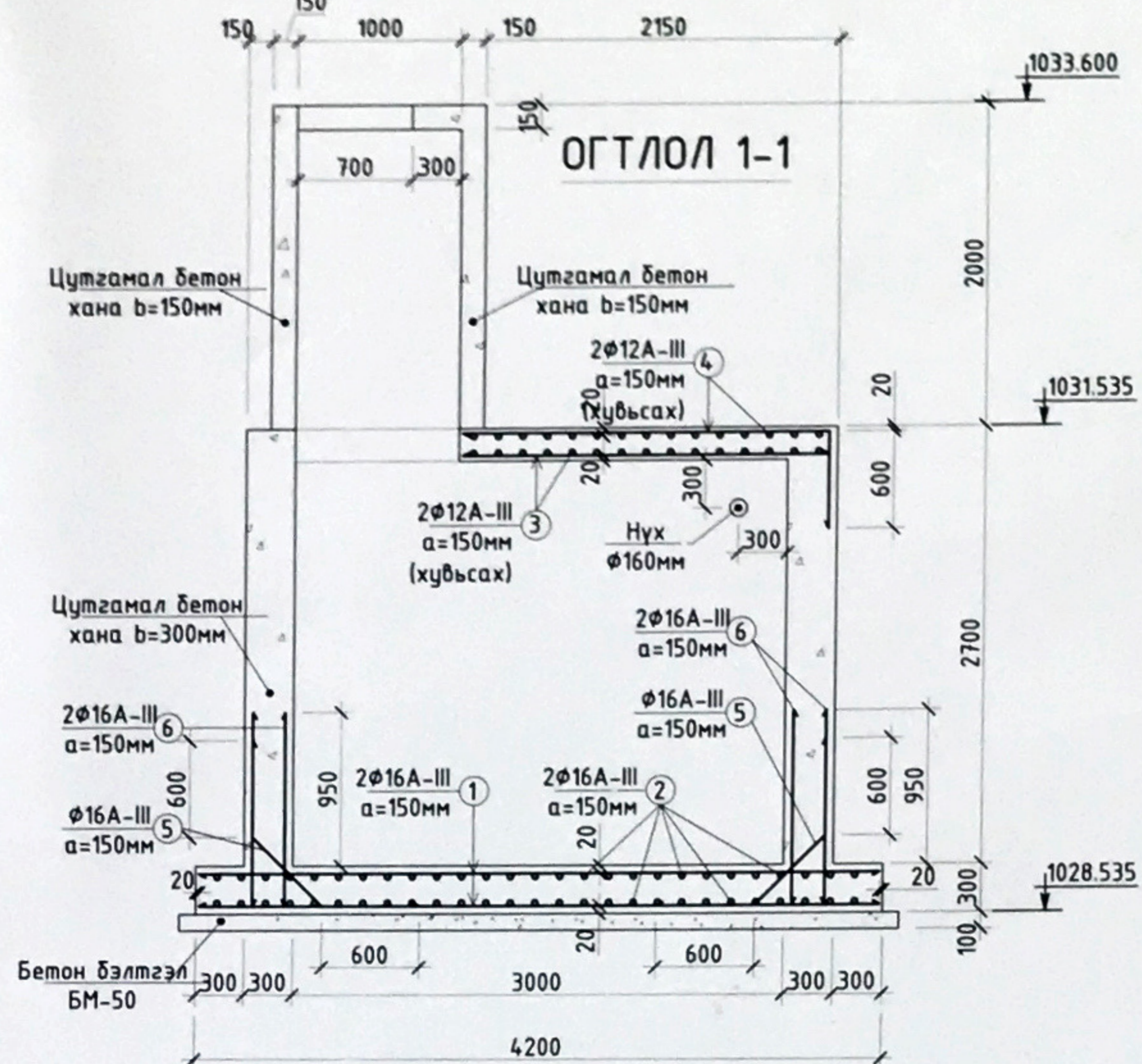
БОХИР УСНЫ ЦООНОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ОГТЛОЛ 2-2



ОГТЛОЛ 1-1



Бохир усны цооногийн материалын тодорхойлолт

Элем Марк	Поз	Загвар	ϕ /мм/	Нийт урт /мм/	Тоо шир	Бүх урт /м/	арматурын түүвэр		
							ϕ /мм/	Урт /м/	Хүнд /кг/
	1		16A-III	4160	62	258.0	16A-III	945.0	1484.0
	2		16A-III	4460	58	259.0	12A-III	323.0	287.0
	3	Хувьсах	12A-III	1860-3860	52	146.0	Нийт - 1771.0кг		
	4		12A-III	2460-4460	52	177.0			
	5		16A-III	1800	100	188.0	V _{бет} - 22.7м ³ БМ-250		
	6		16A-III	1200	200	240.0			



САУНТАЙ ХАЛУУН УСНЫ БАРИЛГА			
Хэнтий аймаг, Норовлин сум, 4-р баг /Жаргалант баг/			
Бохир усны цооногийн байгуулалт болон огтлол /25м3/			
Инженер	Ц.Бат-Оргил	ЕГ Шифр: ГМК-20/06	Масштаб: М1:50
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	УТ Шифр:	Огноо: 2020-03.23
Шалгасан	Ц.Бат-Оргил	Зургийн дугаар: УХАТ-09	Хуудас: 09