

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ДИ ТИ БИ" ХХК

/ЗТ17-552/19, СБДүүрэг. 11-р хороо. Дархан-Өргөө 1016-102 88118244, 99089536/

13

ЕГ Шуфр: дТб-07/23

(Хэнтий аймаг. Цэнхэрмандал сум. 4-р баг)
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА
(ажлын зураг)
ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБҮ

Захирал /Н.Мөнхбаатар/

Инженер /А.Очирбат/



Улаанбаатар хом
2023 он

Цэвэр бохир усны маркийн зургийн жагсаалт

Тайлбар бичиг

Д/Д	Нэр	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ - 1	Зургийн жагсаалт, Барилын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлтүүд	A3
2	ЦБУ - 2	Таних тэмдэг	A3
3	ЦБУ - 3	Материалын түүвэр " цэвэр усны шугам сүлжээ"	A3
4	ЦБУ - 4	Материалын түүвэр " бохир усны шугам сүлжээ"	A3
5	ЦБУ - 5	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	A3
6	ЦБУ - 6	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	A3
7	ЦБУ - 7	1; 2-р давхрын цэвэр бохир усны шугамын байгуулалт	A3
8	ЦБУ - 8	Цэвэр бохир усны гол болон босоо шугамын тойм	A3

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

Үүнд:

- БНБД 40-05-16 /2016 барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татцуурга
- БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат, төхөөрөмж, дохиолол хэрэгсэл
- БНБД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал
- БНБД 31-03-03 Олон нийтийн иргэний барилга
- БНБД 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татцуургийн системийн ажлын зураг

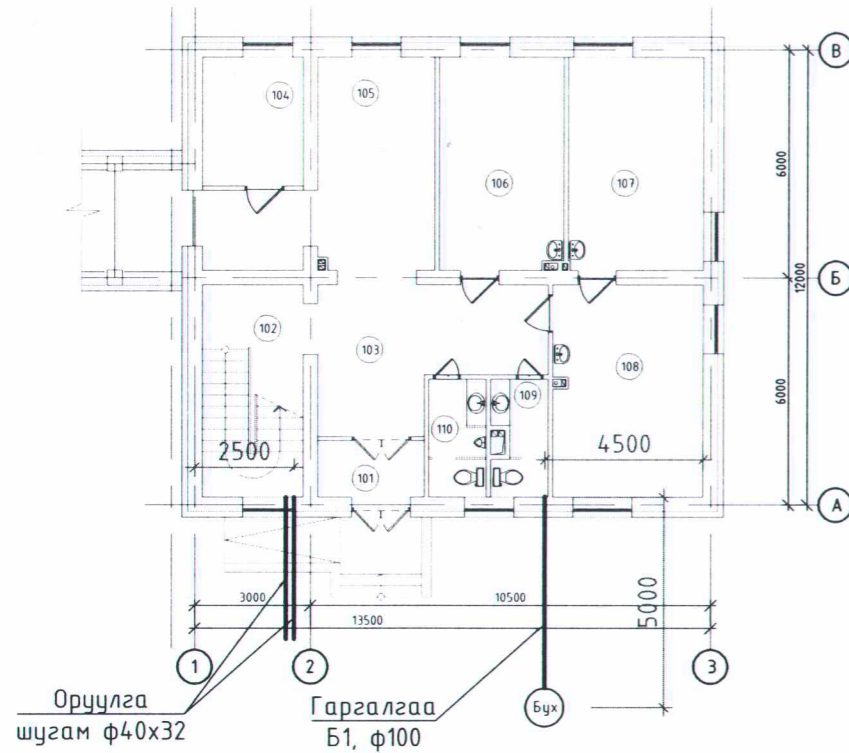
А. Цэвэр ус хангамжийн систем.

Ахуйн ус хангамжийн системийг эмнэлэгийн төв байрнаас цэвэр усыг шугамнаас хангана. Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээд цайрдаг 1.0МПа даралт даах ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугамд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0,8МПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна. Хэрэглээний халуун усыг агшин зуурын болон эзэлхүүний цахилгаан ус халаагчаар бэлдэнэ. Чэлийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамуудыг ханаар дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахтанд дулаалгатай угсрагдана. Ус буулгах цэг рүү 0,003 налуутайгаар угсрана. Шугам хоолойг тосон буйдаар 2 дахин буйдна.

Б. Бохир ус зайлуулах систем.

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч шахтанд босоо шугамууд угсрагдана. 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 шалан доогуур угсрагдаж 1 гаргалгаагаар гадагш гарна.

Г. Барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татцуургын 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.



Цэвэр бохир усны үндсэн үзүүлэлтүүд

Д/Д	Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах дарлалт м.у.д	Тооцооны зарцуулалт				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн чадал кВт	Тайлбар
			м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/сек		
1	Хүйтэн ус	15.0	1.6	0.52	0.39			
2	Халуун ус		2.4	0.68	0.47	50.0		
3	Бохир ус		4.0	1.13	2.22			

	ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА Хэнтий аймаг, Цэнхэрмандал сум, 4-р баг					
	Зургийн жагсаалт, Барилын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, цэвэр бохир усны үндсэн үзүүлэлтүүд					
	Инженер	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Онгондаваа</i>	Л.Онгондаваа	dtb-07/23		2023.09
"Ду Ту Би" ХХК	Шалгасан	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
					ЦБУ-1	ЦБУ-8

10/02/2016 23:00 PM

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ				
	Байгуулалт	Тойм			
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1			
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1	Тосгуур /тоек/, сифон, холигч		
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1	Суултуур		
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1	Хананы хөтөвч		
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1	Алчуур хатаагч		
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1	Галын гидрант		
Хүйтэн усны шугам	У1	У1	Хаалт		
Халуун усны шугам	Д3	Д3	Үл буцаах хаалт		
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4	Автомат хий гаргагч		
Галын усны шугам	У2	У2	Юүлэх хаалт		
Бохир усны шугам	Б1	Б1	Манометртэй хаалт		
Борооны усны шугам	Б2	Б2	Ус хэмжигч		
Дулаалгатай хоолой			Спринклерийн хушуу		
Ванн, сифон, холигч			Ревиз		
Душ, трап, холигч			Гуравлагч		
Угаагуур, сифон, холигч			Цэвэрлэгээ		

	ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА				
	Хэнтий аймаг, Цэнхэрмандал сум, 4-р баг				
	Таних тэмдэг				
	Инженер		А.Очирдам	Е.Г.Шифр	Масштаб
Гүйцэтгэсэн		Л.Отгондаваа	dtb-07/23		2023.09
"Ду Ту Бу" ХХК	Шалгасан		А.Очирдам	Т.Г.Шифр	Хуудас
				ЦБУ-2	ЦБУ-8


10022018 23:00 PM

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар	
1	2	3	4	5	6	
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр						
1	MNS ISO15874:2007 T=40C°	Хуванцар хоолой	φ25x2.8 мм	23	2.46	у/м
2						
3	PROFECTION T=110C°	Хуванцар хоолой	φ20x2.8 мм	-	1.43	шир
4	MNS ISO15874:2007 T=40C°	Хуванцар хоолой	φ20x2.3 мм	25	1.86	шир
5	P=1.6МПа Ган хоолойд	Бөмбөлгөн хаалт	φ20 мм	20	-	шир
6	P=1.6МПа Ган хоолойд	Бөмбөлгөн хаалт	φ25 мм	2	-	шир
7	PPR	Хуванцар гуравлагч	φ20 мм	12	-	шир
8	PPR	Хуванцар гуравлагч	φ25x25x25 мм	2	-	шир
9	PPR	Чихтэй булан 90°С	φ20 мм	18	-	шир
10	PPR	Булан 90°С	φ20 мм	25	-	шир
11	PPR	Давуулагч	φ20 мм	-	-	шир
12	ГАНГ ХУВАНЦАРТ	Шилжүүлэгч	φ25x20 мм	3	-	шир
13		Аварын хаалт	φ15 мм	16	-	шир
14	Хүйтэн усны	Тоолуур	φ20 мм	1	-	ком
15		Ган хоолойн будаг, дулаалга, хамгаалалт				
16	ARMSTRONG /Б=5мм/		φ20 мм	25	-	у/м
17	ARMSTRONG /Б=5мм/		φ25 мм	15	-	у/м

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
18	Ус түгээх хэрэгслэл	Угаагуурын холигч	10	-	шир
19		Жорлонгийн уян холбоос	4	-	шир
20		Хөтөвчний уян холбоос	2	-	шир
21		Тосгуурын холигч	-	-	шир
22		Агшин зуурын ус халаагч 220v, 2кВт	10	-	ком
23		Эргэлтийн насос Q=2.5м³/цаг, H=35м N=1.5кВт, 7А, 380V CR3-7	1	-	ком

 "Ду Ту Бу" ХХК	ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА Хэнтий аймаг, Цэнхэрмандал сум, 4-р баг					
	Материалын түүвэр "цэвэр усны шугам сүлжээ"					
	Инженер	<i>А.Очирбат</i>	А.Очирбат	ЕГ Шифр dtb-07/23	Масштаб	Огноо 2023.09
	Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Онгондаваа</i>	Л.Онгондаваа	ТГ Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-3	Хуудас ЦБУ-8
	Шалгасан	<i>А.Очирбат</i>	А.Очирбат			


10/02/2018 23:00 PM

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "БОХИР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

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	20	0.285	у/м
2			φ100 мм	35	-	у/м
3						
4	POLIPLAST	Отвод 90°	φ50 мм	15	0.050	шир
5			φ100 мм	2	-	шир
6		Отвод 45°	φ50 мм	-	-	шир
7			φ100 мм	12	-	шир
8		Тэгш гуравлагч 90°				
9			φ50x50x50 мм	5	-	шир
10			φ100x50x100 мм	1	-	шир
11			φ100x100x100 мм	10	-	шир
12						
13		Ташуу гуравлагч 45°				
14			φ50x50x50 мм	-	-	шир
15			φ100x100x100 мм	3	-	шир
16						
17		Ташуу дөрөвлөгч 45°	φ50x100x50 мм	-	-	шир
17			φ100x100x100 мм	-	-	шир
18		Таг	φ100 мм	1	-	шир
19		Таг	φ50 мм	-	-	шир
20		Шилжүүлэг	φ100x50 мм	-	-	шир
21						
22		Ревизий	φ100 мм	2	0.220	шир
23			φ50 мм	4	0.075	шир

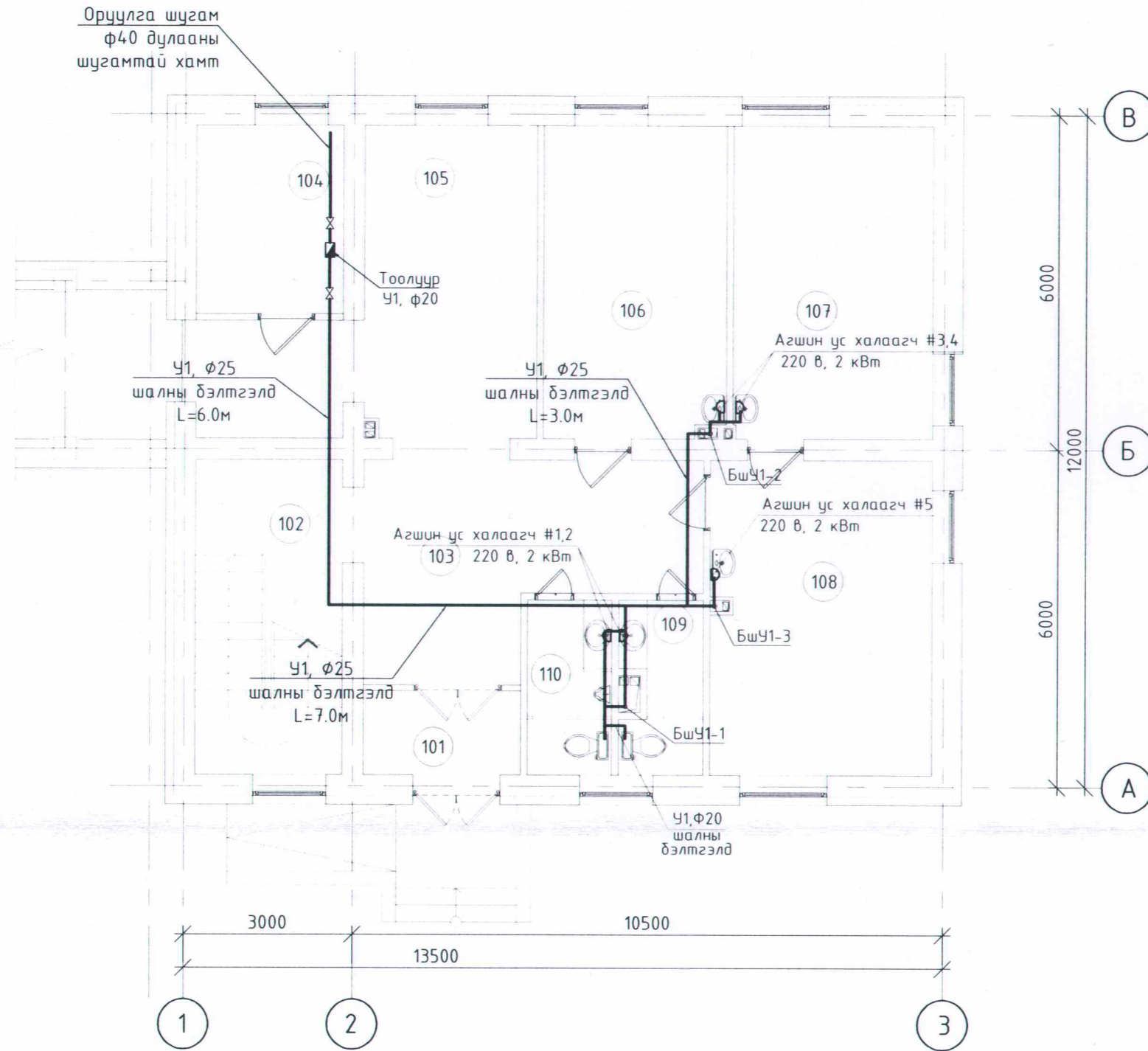
/ҮРГЭЛЖИЛЭЛ /

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	2	-	шир	
26		Хуванцар яндангийн дэхэлгээ φ50 мм	10	-	шир	
27			φ100 мм	10	-	шир
28	TRAP PANS	Хойшоо гаргалгаатай жорлон, бочкиний хамт	4	-	шир	
29		Ариун цэврийн өрөөнд угаагуур, уян холбоос, сифоны хамт	10	-	шир	
30		Ариун цэврийн өрөөнд дүш, сифоны хамт	-	-	шир	
31		Ариун цэврийн өрөөнд хөтөвч, сифоны хамт	2	-	шир	
32	ГАЛ ТОГОО, ҮЙЛЧИЛЭГЧ	Гал тогооны өрөөнд Э-н тасалгаат тосгуур, уян холбоос, сифон, тос баригчийн хамт	-	-	шир	
33		Шилжвэр резин Ф 50/32	12	-	шир	
34		Трап φ50 мм	-	-	шир	

 <p>“Ду Ту Бу” ХХК</p>	ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА Хэнтий аймаг, Цэнхэрмандал сум, 4-р баг					
	Материалын түүвэр "бохир усны шугам сүлжээ"					
	Инженер	<i>А.Очирбат</i>	А.Очирбат	ЕГ Шифр dtb-07/23	Масштаб	Огноо 2023.09
	Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Отгондаваа</i>	Л.Отгондаваа	ТГ Шифр	Зургийн дугаар ЦБҮ-4	Хуудас ЦБҮ-8
	Шалгасан	<i>А.Очирбат</i>	А.Очирбат			

10/02/2018 23:00 PM

1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр
101	Гонх
102	Шатны хонгил
103	Хонгил
104	Ус, Дулааны техникийн өрөө
105	Өлзүүр
106	Үзлэгийн өрөө
107	Уламжлалт эмчилгээний өрөө
108	Физик эмчилгээний өрөө
109	Ариун цэврийн өрөө /эм/
110	Ариун цэврийн өрөө /эр/
111	Хүзүүвч
	Нийт

2023.10.13

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Н.Мөнхбаатар
ББ	Б.Мөнхбат
ХАС	Э.Мөнхтулга
ДГ.ХТ	Э.Амгаландаатар
ХД	Т.Пүрэвзагд



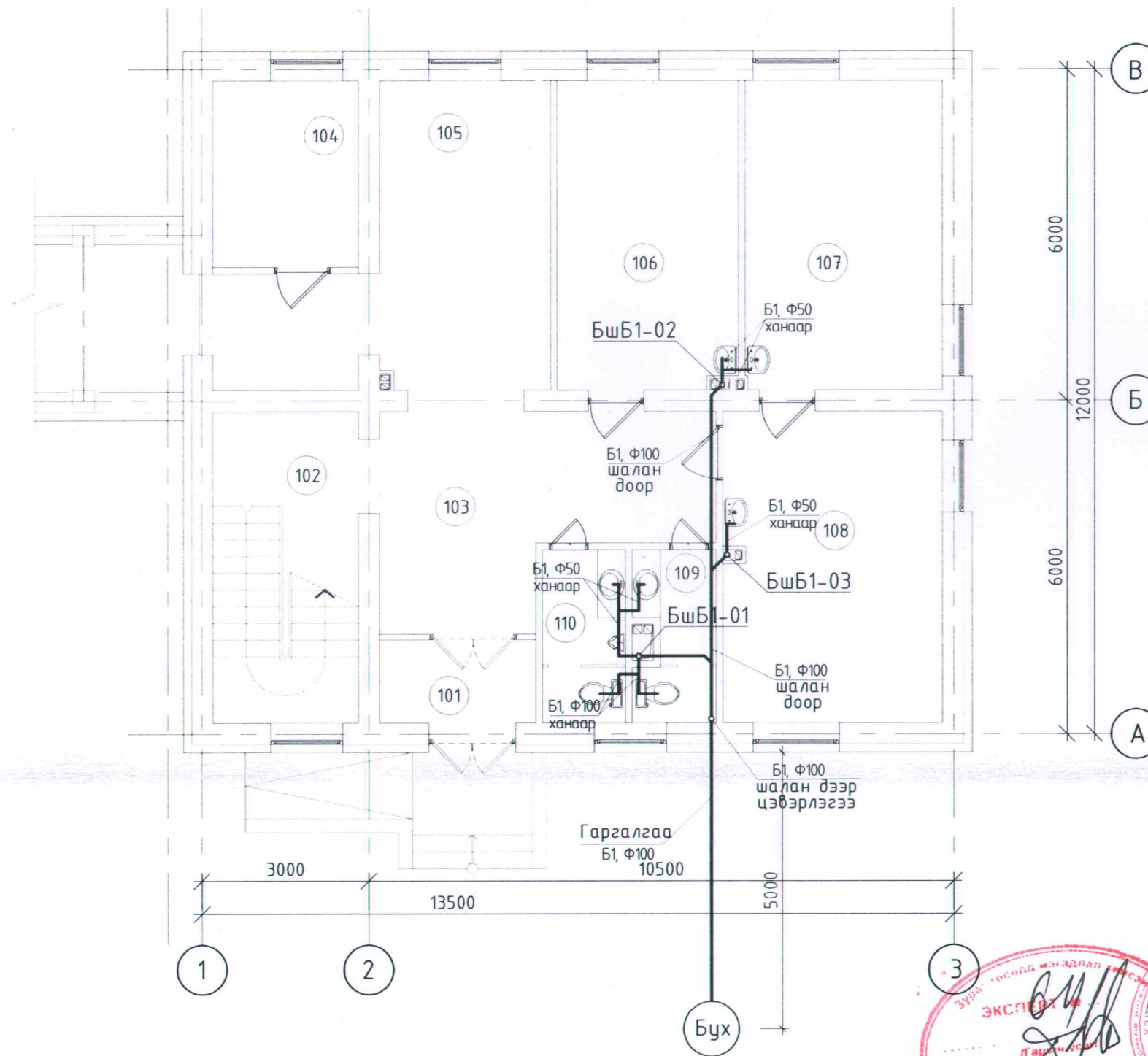
"Ди Ти Бу" ХХК

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА
Хэнтий аймаг, Цэнхэрмандал сум, 4-р баг

1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт		
Инженер	А.Очирбат	ЕГ Шифр
Гүйцэтгэсэн	Л.Огь	dtb-07/23
Шалгасан	А.Очирбат	ТГ Шифр
		Масштаб:
		Зургийн дугаар:
		Огноо:
		Хуудас:

10/02/2018 23:00 PM

1-р давхрын бөхир усны шугамын байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр
101	Гонх
102	Шатны хонгил
103	Хонгил
104	Ус, Дулааны техникийн өрөө
105	Өлгүүр
106	Үзлэгийн өрөө
107	Уламжлалт эмчилгээний өрөө
108	Физик эмчилгээний өрөө
109	Ариун цэврийн өрөө /эм/
110	Ариун цэврийн өрөө /эр/
111	Хүзүүвч
	Нийт



Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Н.Мөнхдаатар
ББ	Б.Мөнхбат
ХАС	Э.Мөнхтулга
ДГ.ХТ	Э.Амгаландаатар
ХД	Т.Пүрэвзагд



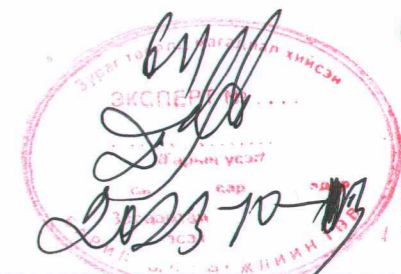
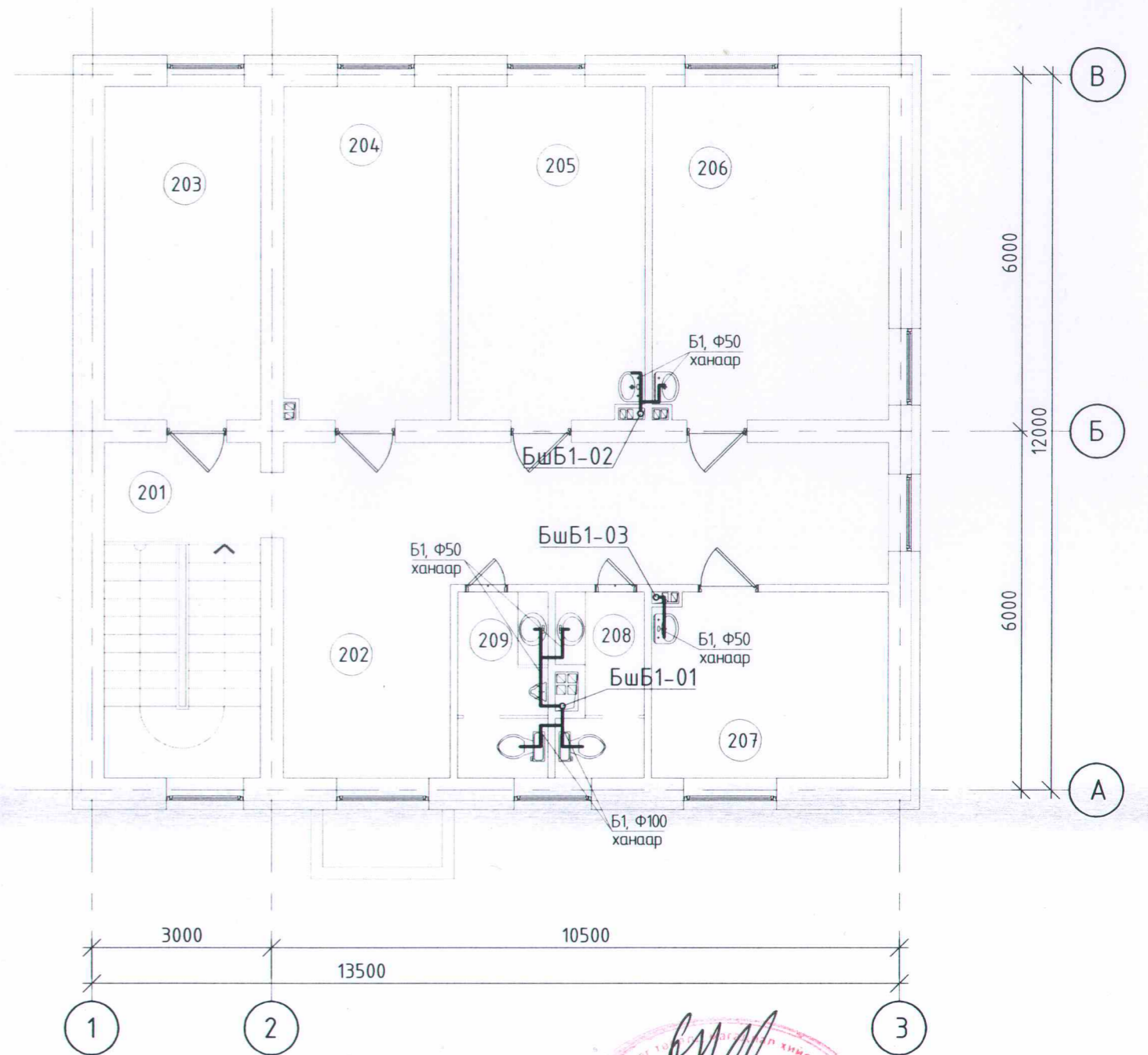
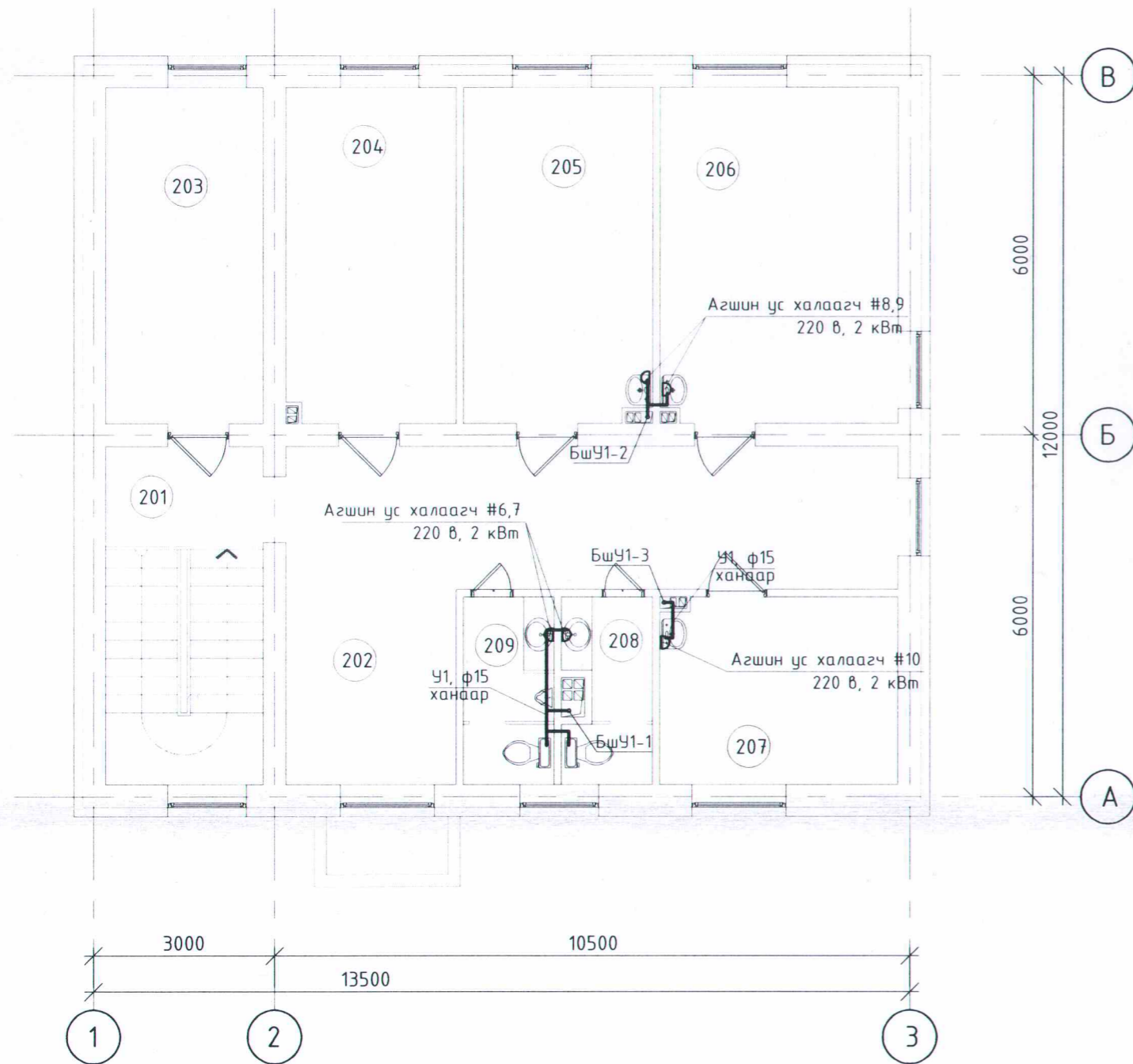
"Ду Ту Бу" ХХК


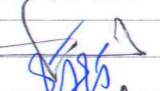
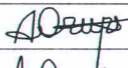
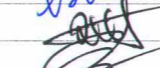
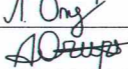



ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА
Хэнтий аймаг, Цэнхэрмандал сум, 4-р баг

1-р давхрын бөхир усны шугамын байгуулалт							
Инженер	<i>[Signature]</i>	А.Очирбат	Е.Г.Шифр	dtb-07/23	Масштаб:	Огноо:	2023.09
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Л.Отгондаваа	Т.Г.Шифр		Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Очирбат			ЦБҮ-6	ЦБҮ-8	

2-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт

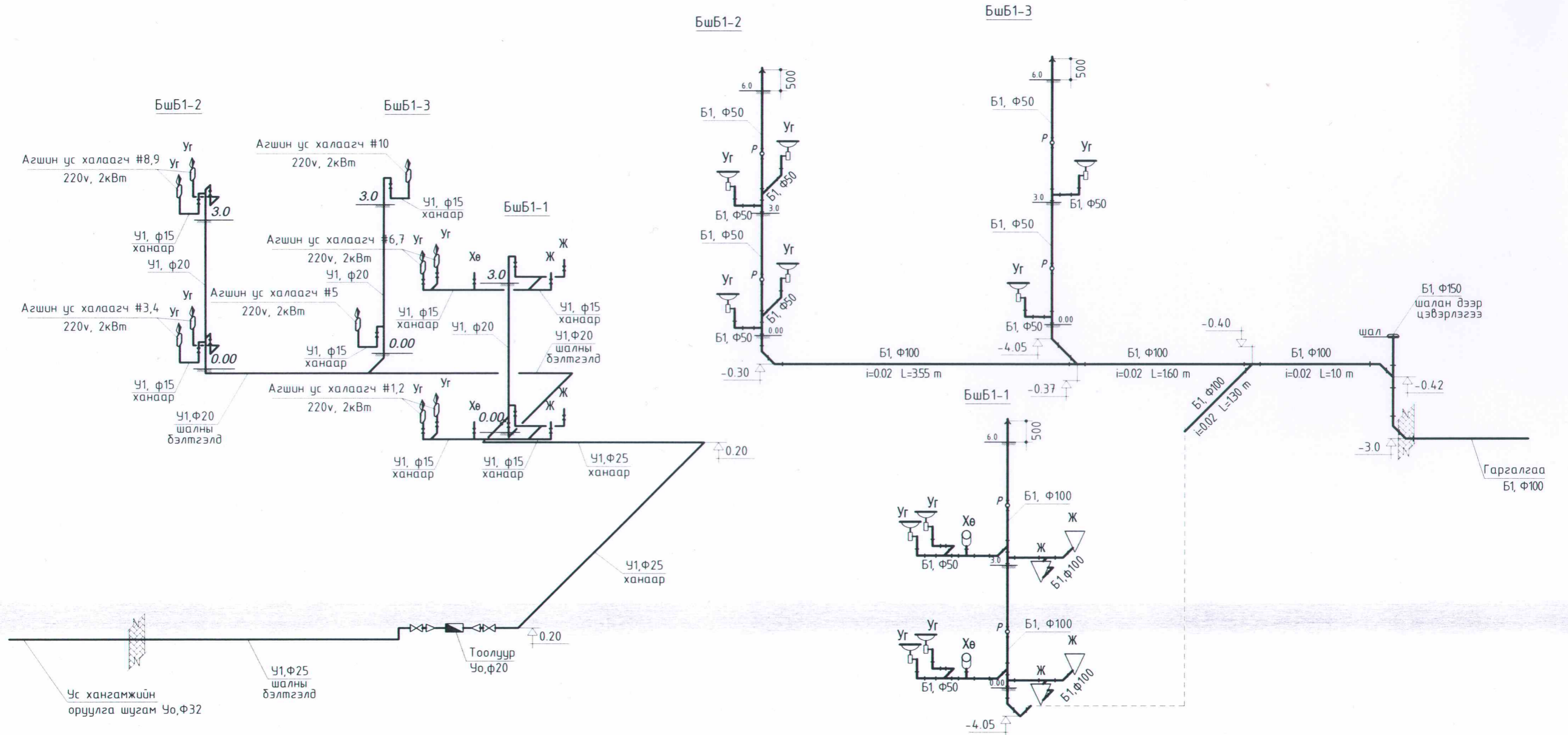
2-р давхрын дохир усны шугамын байгуулалт




Зөвшөөрөлцсөн			 "Ду Ту Бу" ХХК	ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА Хэнтий аймаг, Цэнхэрмандал сум, 4-р баг						
БА		Н.Мөнхдаатар		2-р давхрын цэвэр дохир усны шугамын байгуулалт		Инженер		А.Очирбат	Е.Г.Шифр	Масштаб:
ББ		Б.Мөнхдам	Инженер Гүйцэтгэгсэн Шалгасан		Л.Отгондаваа	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:		
ХАС		Э.Мөнхтулга		А.Очирбат	dtb-07/23	ЦБУ-7	2023.09			
ДГ.ХТ		Э.Амгаландаатар		А.Очирбат		ЦБУ-7	ЦБУ-8			
ХД		Т.Пүрэвзагд								

Цэвэр усны гол болон босоо шугамын тойм

Бохир усны гол болон босоо шугамын тойм



 <p>“Ду Ту Бу” ХХК</p>	<p>ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА Хэнтий аймаг, Цэнхэрмандал сум, 4-р баг</p>					
	<p>Цэвэр бохир усны гол болон босоо шугамын тойм</p>					
	Инженер	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
	Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Очирдам</i>	Л.Очирдам	dtb-07/23		2023.09
Шалгасан	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	Хуудас	
				ЦБУ-8	ЦБУ-8	

10/02/2018 23:00 PM