

## "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, МГЛ-88.3 Радио  
телевизийн байр, 3 давхар 306 тоот, утас: 99067813

ЕГ Шифр: ӨГ/58-37-21  
ТГ Шифр:

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ЦЭЦЭРЛЭГ СУМ, 5-Р БАГ )

# ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"-НЫ БАРИЛГА

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР, БОХИР УС - ЦБУ

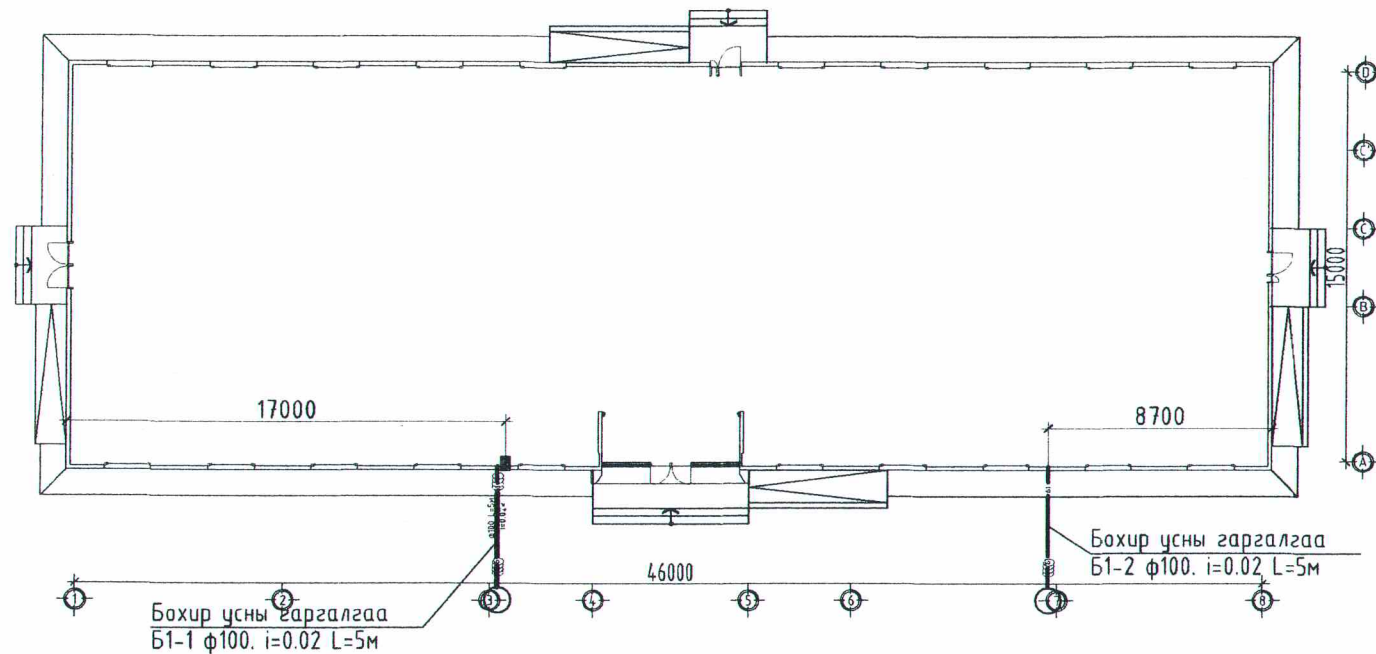
Инженер *[Signature]* /Д.Болор/

Захирал *[Signature]* /Ц.Булганчимэг/

0101001  
0575

Улаанбаатар хот  
2021 он

Бохир усны шугамын гаргалгааны тойм



Зургийн жагсаалт

ДД	Зургийн марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ-1	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг	
2	ЦБУ-2	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
3	ЦБУ-3	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
4	ЦБУ-4	Дээврийн бохир усны шугамын байгуулалт	
5	ЦБУ-5	1-р давхрын хүйтэн, халуун усны шугамын байгуулалт	
6	ЦБУ-6	2-р давхрын хүйтэн, халуун усны шугамын байгуулалт	
7	ЦБУ-7	Бохир усны шугамын тойм	
8	ЦБУ-8	Хүйтэн усны шугамын тойм	
9	ЦБУ-9	Халуун усны шугамын тойм	
10	ЦБУ-10	Хүйтэн ус, бохир усны материалын түүвэр	
11	ЦБУ-11	Халуун ус усны материалын түүвэр	

Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэр	оролтонд шаардагдах даралт /м/	Тооцооны зардал				хэрэглэгдэж буй цах.хөд-н чадал кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/с	галын үед л/с		
Ерөнхий	15м.у.б	5.25	1.79	0.75	2.5		
Ус хангамж	15м.у.б	3.25	0.76	0.36			
Халуун усан хангамж	12м.у.б	2.25	1.19	0.51			
Ариутгах татуурга		5.25	1.79	2.35			

Тайлбар дичиг

Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараах техникийн дичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:

- БНБД 40-16-16 "Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга".
- MNS 3332:2012 Барилгын доторхи ус хангамж, бохир ус зайлууламт ба хий хангамжийн системийн төхөөрөмжүүдийн томъёолсон тэмдэглэгээ
- MNS3239:2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг


Хүйтэн, халуун ус хангамж.

Хүйтэн усыг төвлөрсөн шугамаас татна. Халуун усыг ОКС-500, ОКС-300 эзэлхүүний ус халаагч дэлтгэнэ. ОКС-500 маркийн 2ш ус халаагчаар гал тогоо /3ш ацхэрэгслэл/-с бусад халуун усны хэрэглээг хангана. ОКС-300 халаагчаар гал тогооны халуун усны хэрэглээг хангана. Ус халаагчуудыг техникийн өрөөнд байрлуулав. Ус халаагчийн эргэлтийн шугамд насос төлөвлөв. Хүйтэн, халуун усны гол шугамыг шалны дэлтгэлд угсарна. Хүйтэн халуун усны шугамыг хий ус дамжуулах цайрдагсан ган хоолой /ГОСТ 3262-75/-гоор төлөвлөв. Хүйтэн халуун усны шугам сүлжээг эрүүл ахуйн шаардлага, даралт даах чадварыг харгалзан хуванцар болон бусад хоолойгоор холбохыг зөвшөөрнө. Шугам хоолойг тосон бүдгээр 2 дахин бүднэ.

Бохир ус

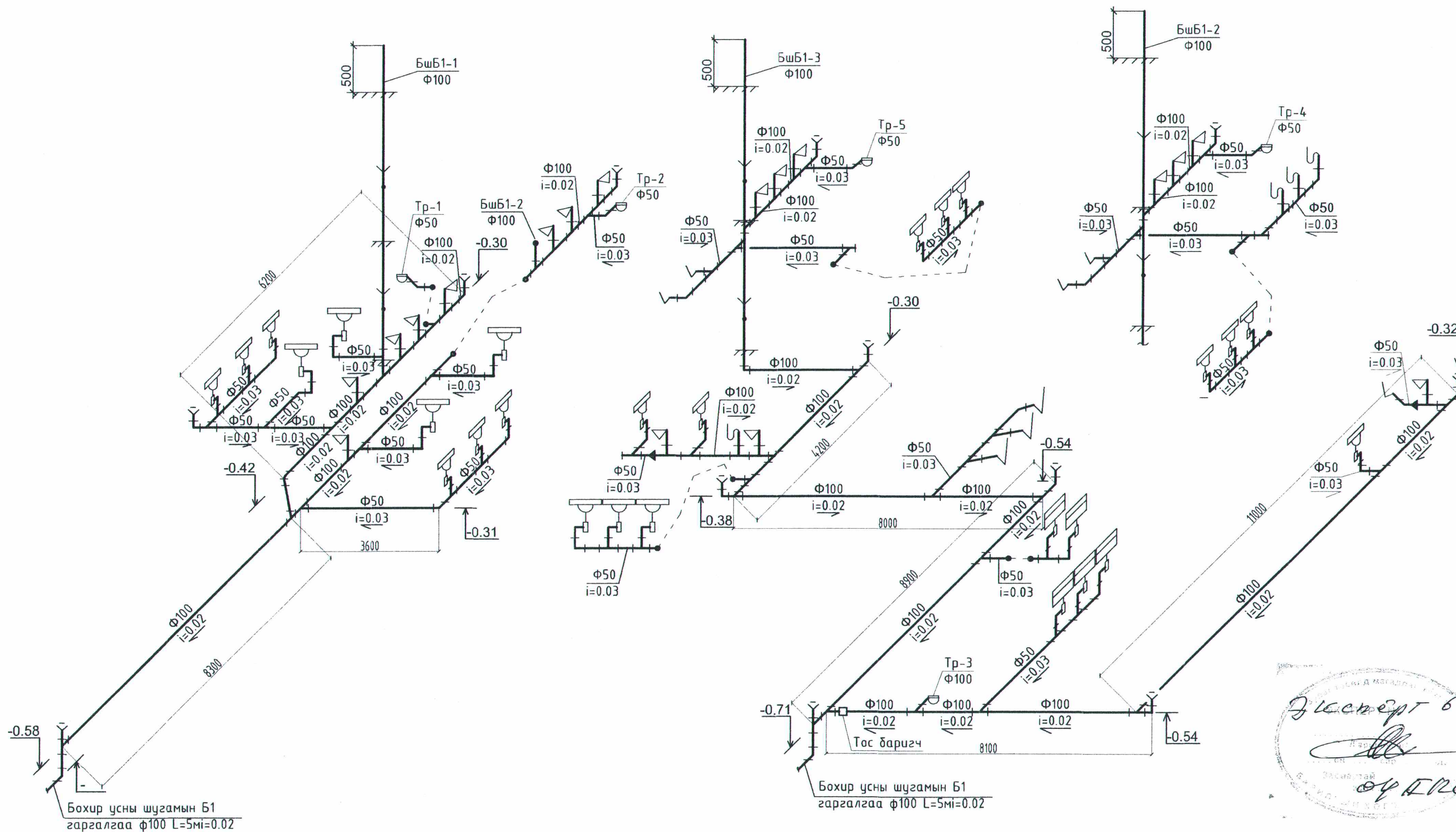
Ариун цэврийн хэрэгслүүдээс гарсан бохир усыг гадагшлуулахын тулд уг шугамыг төлөвлөв. Бохир усны шугам шалны дэлтгэлд угсрагдана. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээвэрээс дээш 0,5м-т байхаар төлөвлөв.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн симтем"БНБД 3.05.01-88 ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж, шалгаж угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.

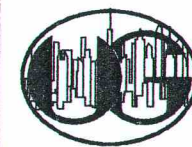
 <p>"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС-99067813</p>	бааршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р даг "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"-ын цэвэр бохир ус				
	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг				Үе шат: АЗ
	Инженер	Д.Болор	ЕГ Шифр: ӨГ/58-37-21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021 он
Гүйцэтгэсэн	З.Бурмаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: 11	
Шалгасан	Д.Болор				



Бохир усны шугамын тойм.



Элсэлт 6-А  
 [Signature]  
 [Stamp]

 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 99067813	Баиршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р баг "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"-ын цэвэр бохир ус				Үе шат:
	Бохир усны шугамын тойм				А3
	Инженер	Д.Болор	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	З.Бурмаа	ӨГ/58-37-21		2021 он	
Шалгасан	Д.Болор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ЦБҮ-07	11	



Хүйтэн усны шугамын тойм

Ус хангамжийн шугамын оролт  $\varnothing 150$   
/Төвийн усан хангамжийн шугамаар  
дулааны шугамтай хамт орно/

Экэлхүүний ус халаагч  
ОКС-500 N=5кВт 2ш

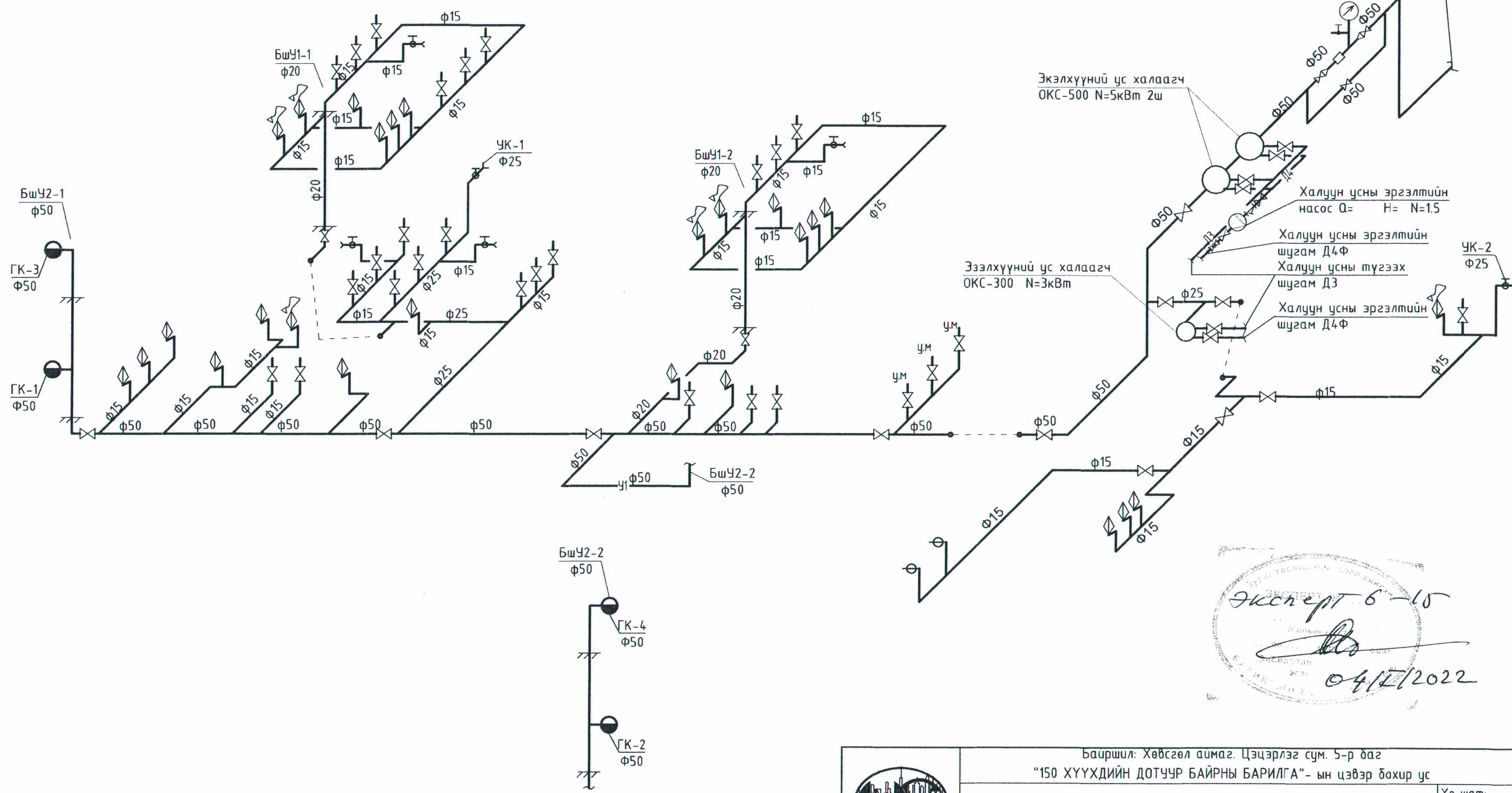
Эзэлхүүний ус халаагч  
ОКС-300 N=3кВт

Халуун усны эргэлтийн  
насос Q= N= N=1.5


Халуун усны эргэлтийн  
шугам Д4Ф

Халуун усны түгээх  
шугам Д3

Халуун усны эргэлтийн  
шугам Д4Ф

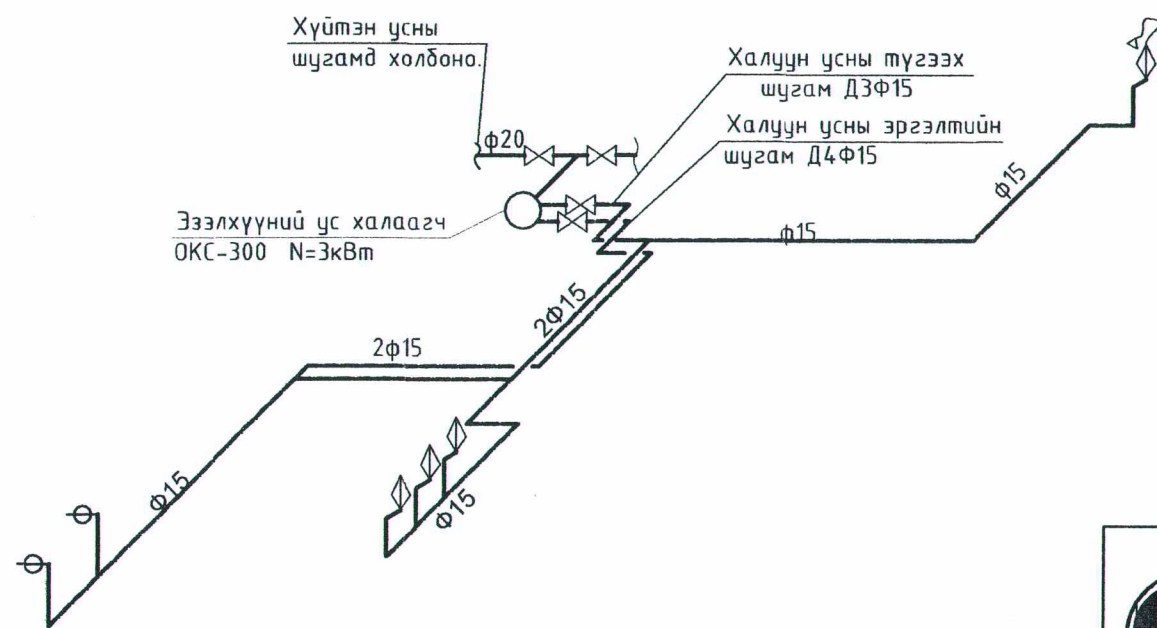
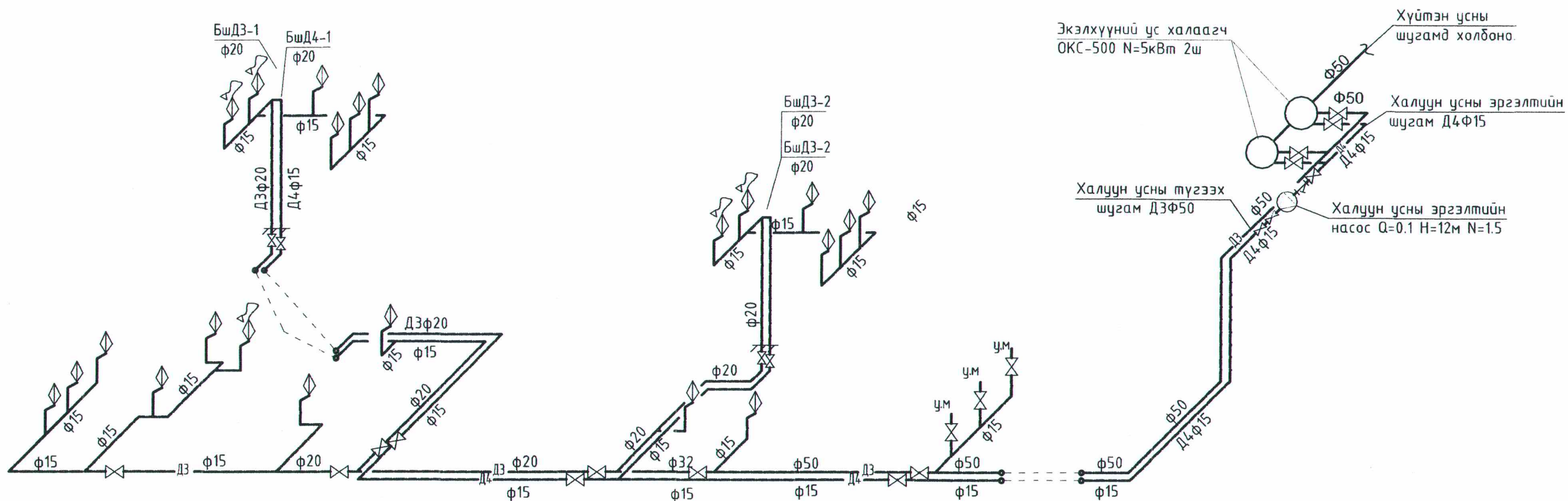


Эксперт 6-10  
04/17/2022

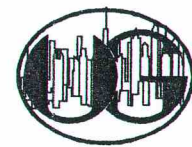
 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 99067813	Баиршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р баг "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"-ын цэвэр бохир ус				Үе шат: А3
	Хүйтэн усны шугамын тойм				Огноо: 2021 он
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Д.Болор З.Бурмаа Д.Болор	ЕГ Шифр: ӨГ/58-37-21 ТГ Шифр:	Масштаб: Зургийн дугаар: ЦБҮ-08	Хуудас: 11



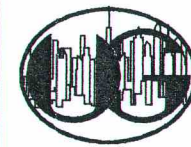
Халуун усны шугамын тойм



Эхлэлт 6-15  
 04.11.2022

 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 99067813	Байршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р баг "150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА" - ын цэвэр бохир ус				Үе шат: АЗ
	Халуун усны шугамын тойм				Огноо: 2021 он
	Инженер	Д.Болор	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Хуудас:
	Гүйцэтгэсэн	З.Бурмаа	ӨГ/58-37-21	Зургийн дугаар:	
Шалгасан	Д.Болор	ТГ Шифр:	ЦБУ-09	11	

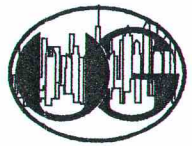


1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Бохир усны шугам</b>							
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	тоо шир	нэгж жин	Тайлбар		
1		Хуванцар хоолой ф50	35		у/м		
2		Хуванцар хоолой ф100	37		у/м		
3	полиуритан дулаалга	Хуванцар хоолой ф50	58 35		у/м		
4	полиуритан дулаалга	Хуванцар хоолой ф100	78 37		у/м		
5		Өвдгөвч ф50	12		шир		
6		Өвдгөвч ф100	6		шир		
7		Шулуун гуравлагч Ф50*50	15		шир		
8		Шулуун гуравлагч Ф100*100	16		шир		
9		Ташуу гуравлагч 45' 50x50	10		шир		
10		Ташуу гуравлагч 45' 100x50	16		шир		
11		Ташуу гуравлагч 45' 100*100	4		шир		
12		Цэвэрлэгээний таг ф50	1		шир		
13		Цэвэрлэгээний таг ф100	9		шир		
14		Шалгах таг ф100	6		шир		
15		Отвод ф50	2		шир		
16		Отвод ф100	5		шир		
17		Шилжвэр Ф100x50	1		шир		
18		Тосгуур, холигч, сифоны хамт	5		комп		
19		Угаагуур, холигч, сифоны хамт	21		комп		
20		Дор байрлалтай бочектой , ташуу гаргалгаатай суултуур	17		комп		
21		Поддонтой шүршүүр	7		комп		
22		Трап Ф50	4		комп		
23		Трап Ф100	1		комп		
24		Писсуар	7		комп		
25		Тос баригч	1		шир		
<b>Хүйтэн усны шугам</b>							
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	тоо шир	нэгж жин	Тайлбар		
Хүйтэн усны шугам							
1	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф15	113		у/м		
2	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф20	14		у/м		
3	полиуритан дулаалга 5см	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф25	15		у/м		
4	ГОСТ3262-75 полиуритан дулаалга 5см	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф50	49		у/м		
5	15ч8р	Бөмбөлгөн хаалт ф15	26		ш		
6	15ч8р	Бөмбөлгөн хаалт ф20	2		ш		
7	15ч8р	Бөмбөлгөн хаалт ф25	2		ш		
8		Бөмбөлгөн хаалт ф50	9		ш		
9		Ус хэмжигч Ф25	1		ш		
10		Шилжвэр Ф50*25	2		ш		
11		Даралт мэдрэгч	1		ш		
12		Услах кран Ф15 L=10м	4		ш		
13		Услах кран Ф25 L=30м	2		ш		
14		Галын кран ф50 брф16. L=20м / хайрцгийн хамт/	4		иж бүрэн		
							
Бааршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р даг "150 ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"-ын цэвэр бохир ус							
Хүйтэн ус, бохир усны материалын түүвэр							
Үе шат: АЗ							
Инженер		Д.Болор	ЕГ Шифр: ӨГ/58-37-21		Масштаб:		Огноо: 2021 он
Гүйцэтгэсэн		З.Бурмаа	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар: ЦБЧ-10		Хуудас: 11
Шалгасан		Д.Болор					



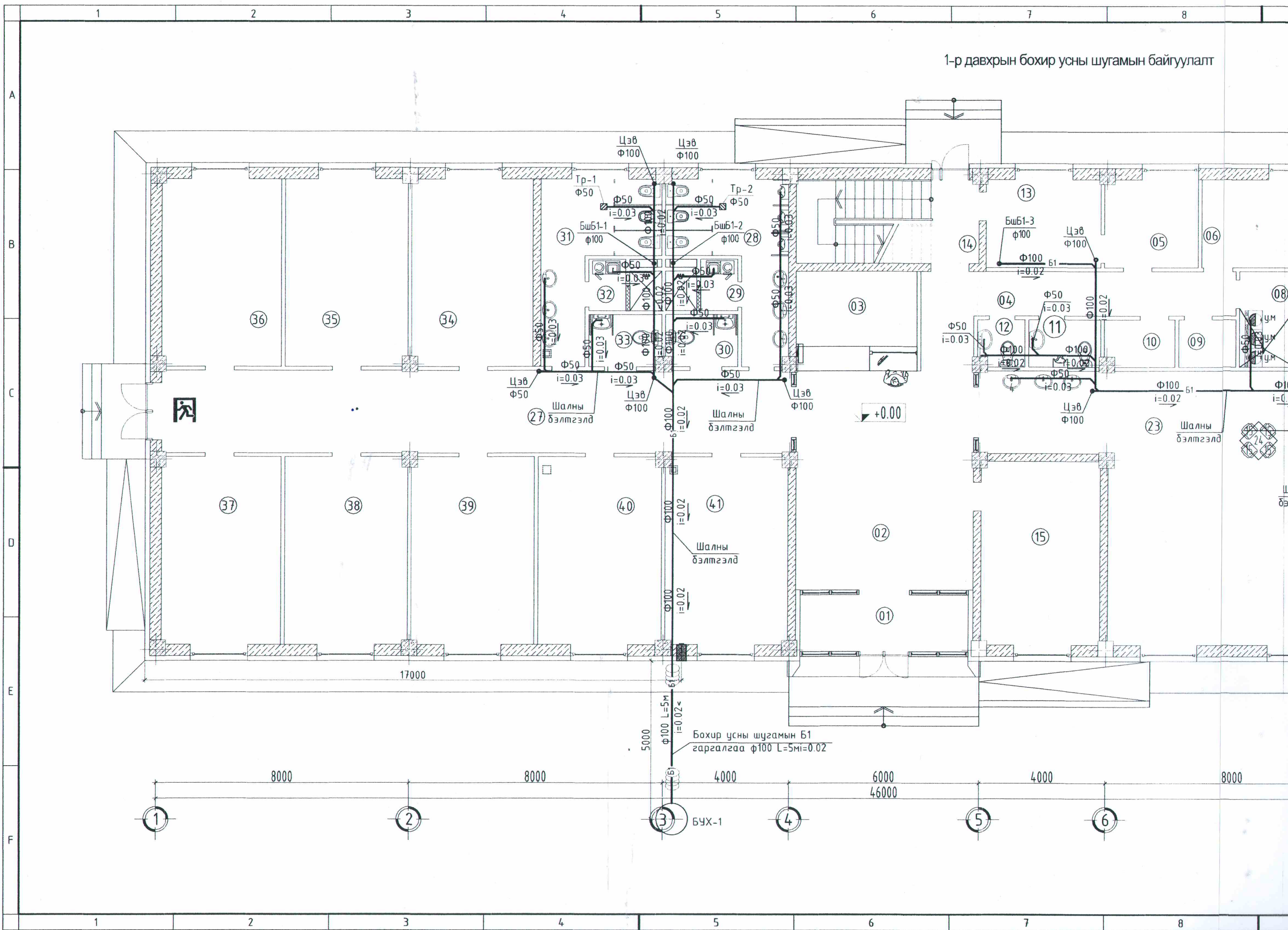
Халуун усны шугам

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	тоо шир	нэгж жин	Тайлбар
Халуун усны шугам					
1	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф15	164		у/м
2	ГОСТ3262-75	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф20	27		у/м
3	ГОСТ3262-75 полиуритан дулаалга 5см	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф32	9		у/м
4	ГОСТ3262-75 полиуритан дулаалга 5см	Хий ус дамжуулах цайрдсан ган хоолой ф50	23		у/м
5	15ч8р	Бөмбөлгөн хаалт ф15	10		ш
6	15ч8р	Бөмбөлгөн хаалт ф20	5		ш
7	15ч8р	Бөмбөлгөн хаалт ф32	1		ш
8	15ч8р	Бөмбөлгөн хаалт ф50	2		ш
9		ОКС-300 Эзэлхүүний ус халаагч N=3кВт	1		ш
10		ОКС-500 Эзэлхүүний ус халаагч N=5кВт	2		ш
11		Эргэлтийн насос q=0.1м3/ц H=12м N=1.5кВт	2		Нөөцөнд 1ш
12		Хог шүүгч Ф15	2		ш
13		Үл буцаах клапан Ф15	2		ш

 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 99067813	Баиршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р баг "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"-ын цэвэр бохир ус					
	Халуун ус усны материалын түүвэр					Үе шат: А3
	Инженер	<i>Д.Болор</i>	Д.Болор	ЕГ Шифр: ӨГ/58-37-21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021 он
	Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Болор</i>	З.Бурмаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБЧ-11	Хуудас: 11
Шалгасан	<i>Д.Болор</i>	Д.Болор				

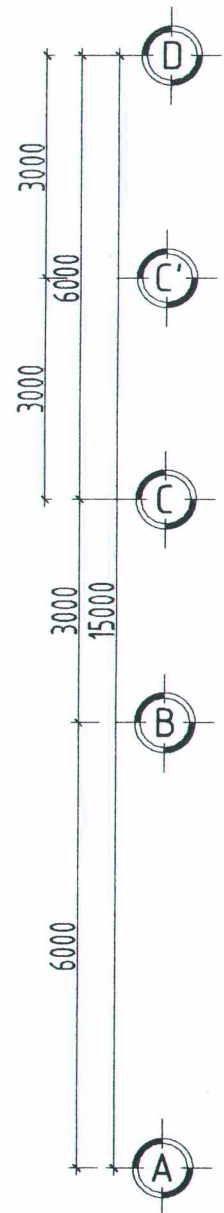
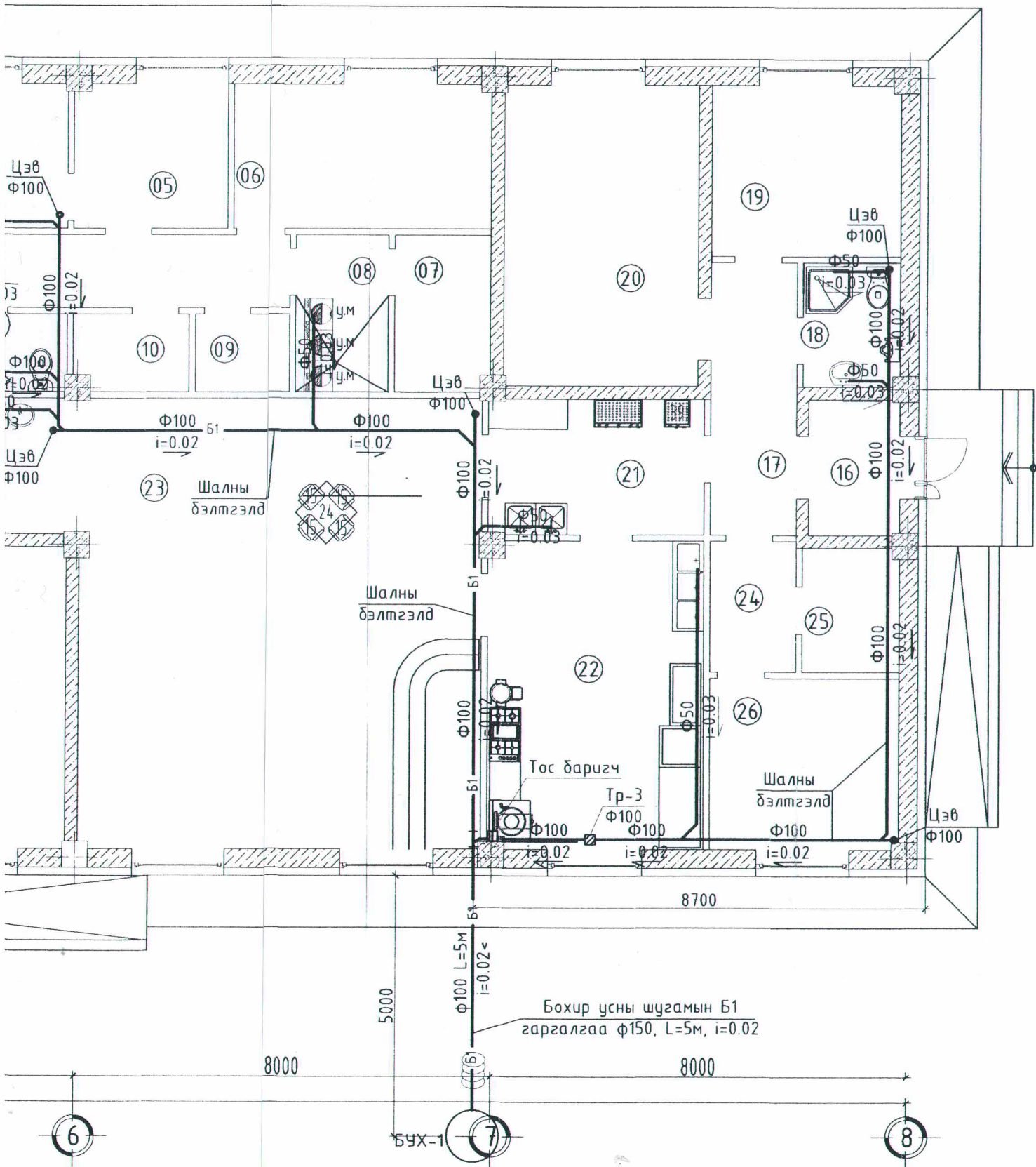


1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт





Усны шугамын байгуулалт



32	Шүршүүр /эм/	3.26	Ш-3
33	Ариун цэврийн өрөө ХБИ /эм/	3.71	Ш-3
34	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.58	Ш-4
35	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.88	Ш-4
36	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.31	Ш-4
37	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.31	Ш-4
38	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.88	Ш-4
39	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.88	Ш-4
40	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.88	Ш-4
41	6 сурагчдын өрөө /ХБИ/	22.84	Ш-4
НИЙТ		627	

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Гонх	9.54	Ш-2
2	Вестибюль	43.72	Ш-2
3	Жижүүрийн өрөө	12.01	Ш-2
4	Коридор	11.67	Ш-2
5	Эмчийн өрөө	8.20	Ш-4
6	Багш нарын өрөө	13.62	Ш-4
7	Бохир даавуу, угаалгын өрөө	5.47	Ш-3
8	Цэвэр даавуу, индүүдлэгийн өрөө	5.45	Ш-2
9	Холбоо, серверийн өрөө	2.69	Ш-1
10	Цахилгааны өрөө	3.25	Ш-1
11	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө/эр	3.37	Ш-3
12	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө/эм	2.14	Ш-3
13	Тусгаарлах өрөө	9.95	Ш-4
14	Гонх, Шатны хонгил	15.16	Ш-2
15	Эцэг эхийн цулзалтын өрөө	21.62	Ш-4
16	Гонх	4.53	Ш-2
17	Коридор	8.64	Ш-2
18	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	4.45	Ш-3
19	Ажилчдын хувцас солих өрөө	11.91	Ш-4
20	Нөөцийн сав/үзель	21.69	Ш-1
21	Угаалгын өрөө	10.90	Ш-3
22	Халуун цех	24.47	Ш-3
23	Хооллох танхим	77.38	Ш-3
24	Коридор	4.12	Ш-2
25	Махны агуулах	4.42	Ш-1
26	Нагооны агуулах	11.99	Ш-1
27	Коридор	51.57	Ш-2
28	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.47	Ш-3
29	Шүршүүр /эр/	3.26	Ш-3
30	Ариун цэврийн өрөө ХБИ /эр/	3.71	Ш-3
31	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.04	Ш-3

Эксперт  
6-15  
04/11/2022

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	Б.Анхбаяр	<i>[Signature]</i>
ББ	Б.Элбэгжаргал	<i>[Signature]</i>
ХАС	Г.Сэржмядаг	<i>[Signature]</i>
ХТ, ДГ	Б.Төрбат	<i>[Signature]</i>
ХД	Б.Одбаяр	<i>[Signature]</i>

Баиршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р даг  
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА" - ын цэвэр бохир ус

1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер: Д.Болор  
Гүйцэтгэсэн: З.Бурмаа  
Шалгасан: Д.Болор

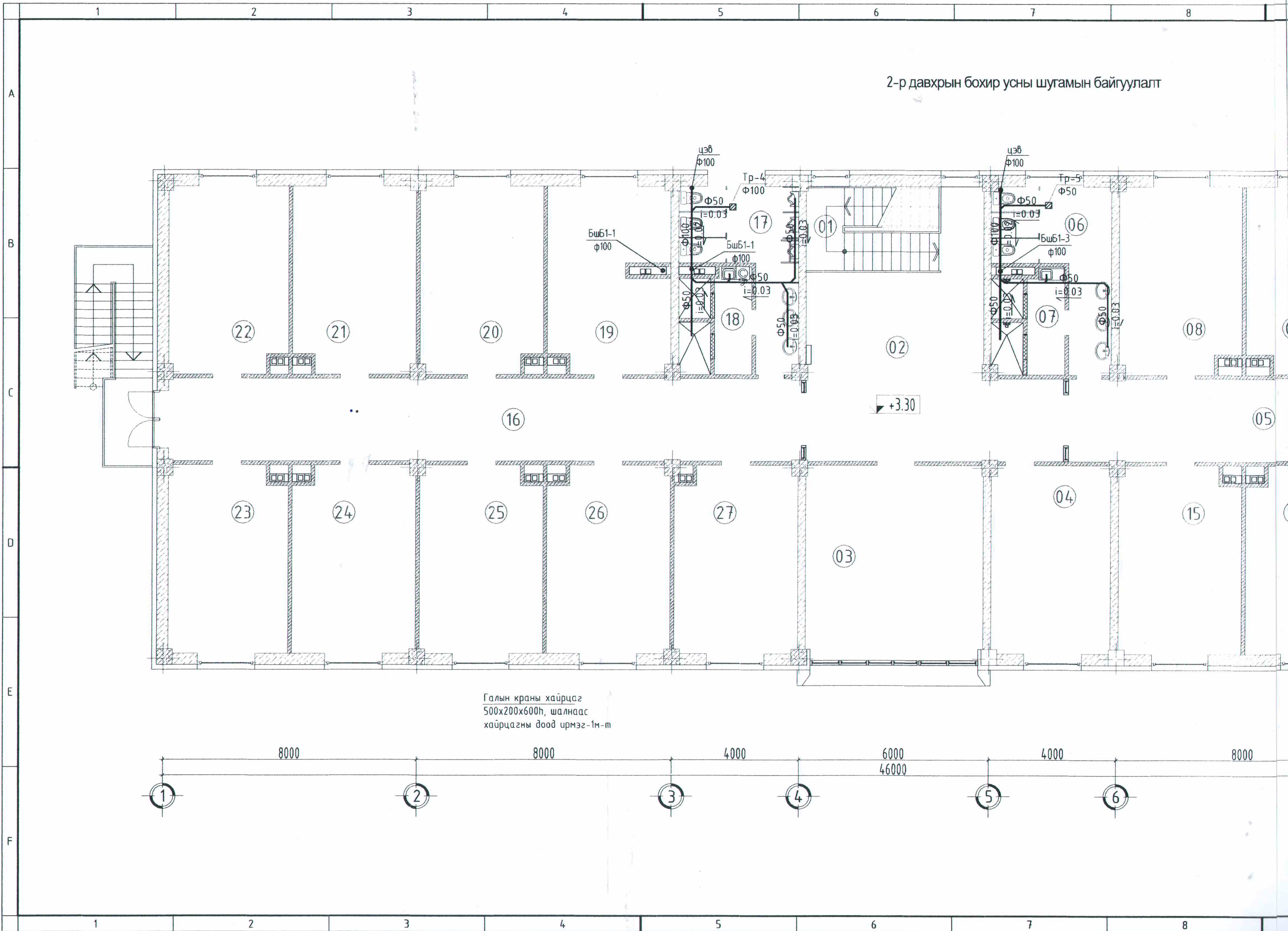
ЕГ Шифр: ӨГ/58-37-21  
ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ЦБУ-02

Масштаб: М1:100  
Хуудас: 11

Үе шат: АЗ  
Огноо: 2021 он



2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт



Галын краны хайрцаг  
500x200x600h, шалнаас  
хайрцагны доод ирмэг-1м-м

8000

8000

4000

6000  
46000

4000

8000

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

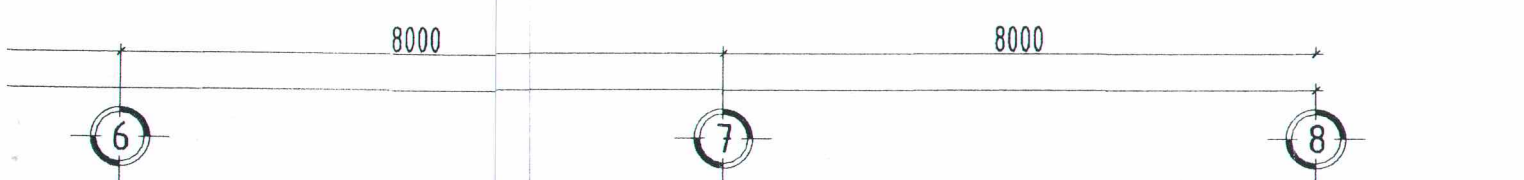
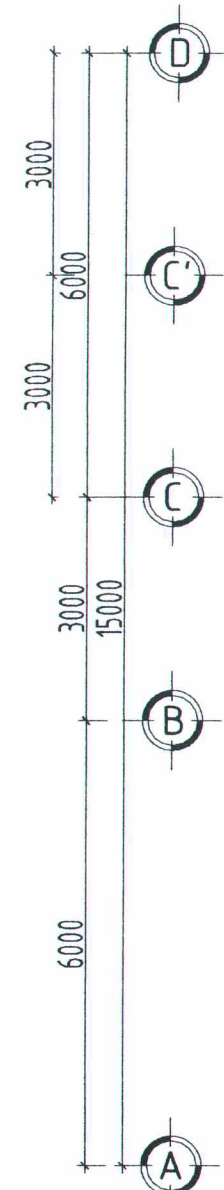
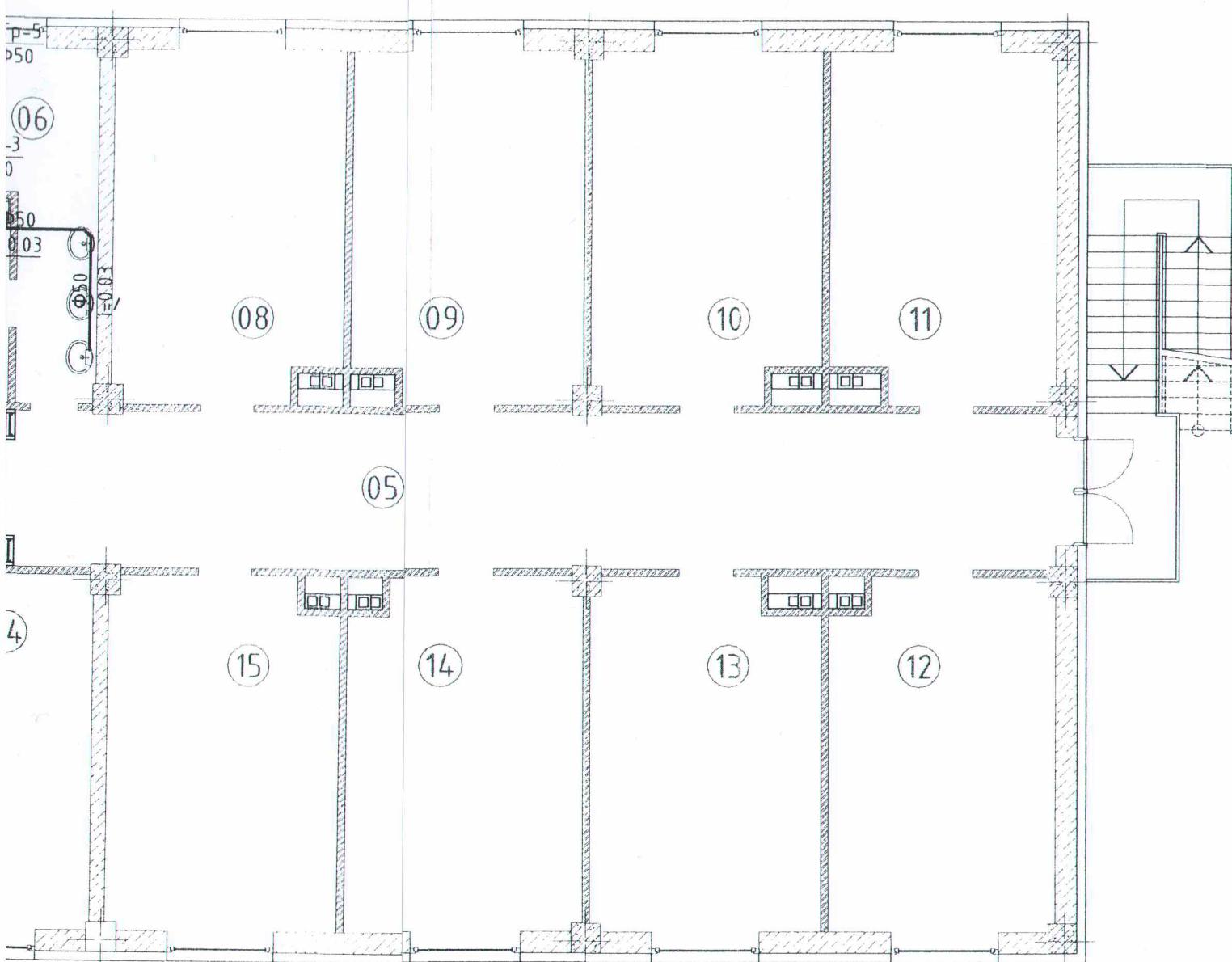
6

7

8



амын байгуулалт



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м2/	Шалны төрөл
Шатны хонгил	14.76	Ш-5
Вестибюль	39.99	Ш-5
Чөлөөт цаг, амралтын танхим	32.86	Ш-5
Номын сач	22.08	Ш-5
Коридор	45.10	Ш-5
Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.72	Ш-6
Шүршүүр /эм/	6.87	Ш-6
6 сурагчдын өрөө /эм/	22.36	Ш-7
6 сурагчдын өрөө /эм/	22.41	Ш-7
6 сурагчдын өрөө /эм/	22.24	Ш-7
6 сурагчдын өрөө /эм/	21.68	Ш-7
6 сурагчдын өрөө /эм/	21.85	Ш-7
6 сурагчдын өрөө /эм/	22.21	Ш-7
14 6 сурагчдын өрөө /эм/	22.41	Ш-7
6 сурагчдын өрөө /эм/	22.47	Ш-7
16 Коридор	51.57	Ш-5
17 Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.67	Ш-6
18 Шүршүүр /эр/	7.06	Ш-6
19 6 сурагчдын өрөө /эр/	21.77	Ш-7
20 6 сурагчдын өрөө /эр/	22.41	Ш-7
21 6 сурагчдын өрөө /эр/	22.31	Ш-7
22 6 сурагчдын өрөө /эр/	21.85	Ш-7
23 6 сурагчдын өрөө /эр/	21.85	Ш-7
24 6 сурагчдын өрөө /эр/	22.41	Ш-7
25 6 сурагчдын өрөө /эр/	22.41	Ш-7
26 6 сурагчдын өрөө /эр/	22.41	Ш-7
27 6 сурагчдын өрөө /эр/	22.44	Ш-7
<b>НИЙТ</b>	<b>625.2</b>	

Экземпль 6-15  
  
 04/12/2022

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Б.Анхбаяр	
ББ	Б.Элбэгжаргал	
ХАС	Г.Сэржмядаг	
ХТ, ДГ	Б.Төрбат	
ХД	Б.Одбаяр	

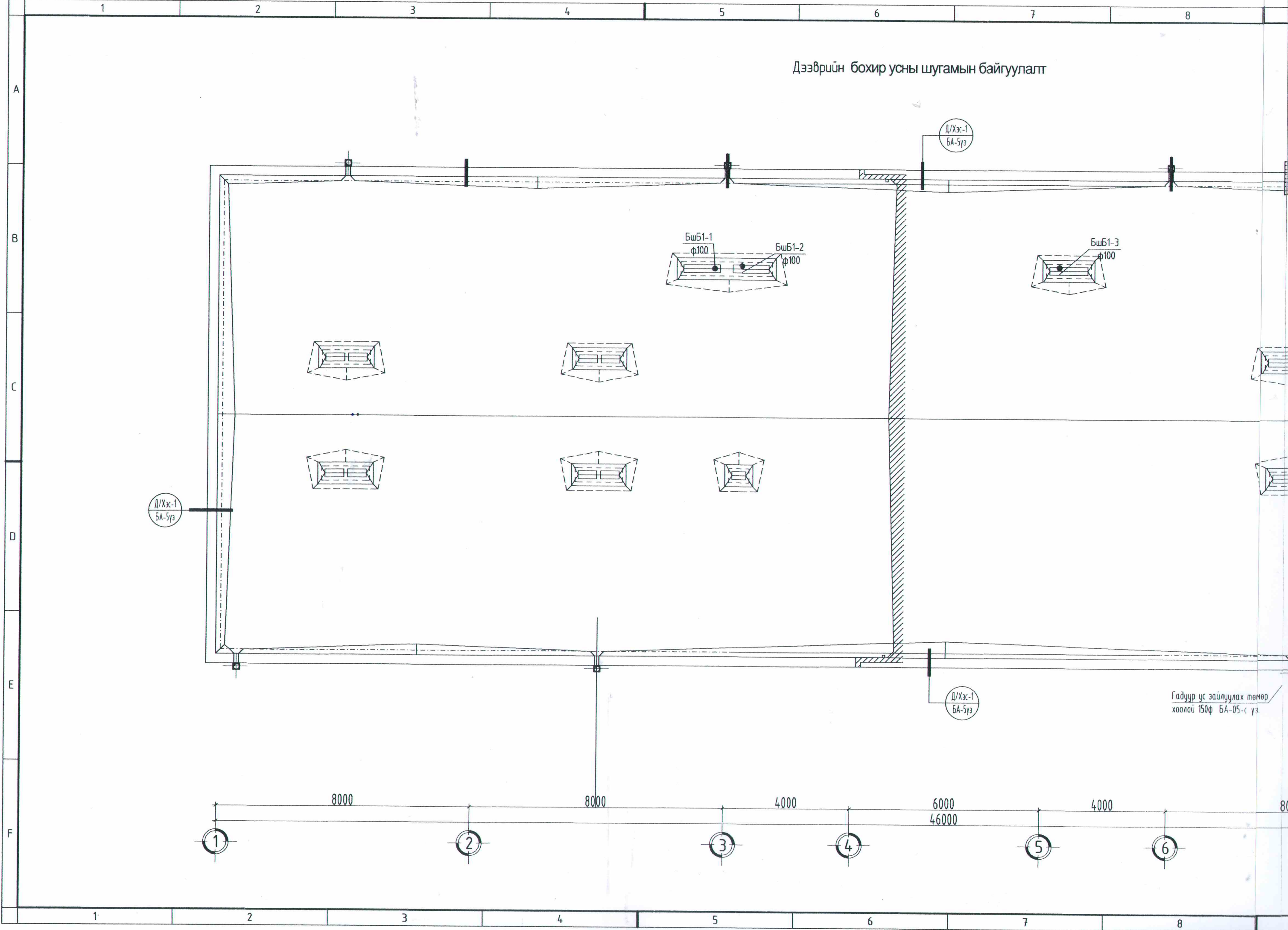
баиршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р баг  
 "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"-ын цэвэр бохир ус  
 2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Үе шат: А3

 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 99067813	Инженер	Д.Болор	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	З.Бурмаа	ӨГ/58-37-21	М1:100	2021 он
	Шалгасан	Д.Болор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ЦБҮ-03	11	



Дээврийн бохир усны шугамын байгуулалт



Д/Хэс-1  
БА-5үз

Д/Хэс-1  
БА-5үз

Д/Хэс-1  
БА-5үз

Гадуур үс зайлуулах төмөр  
хаалай 150φ БА-05-с үз.

1

2

3

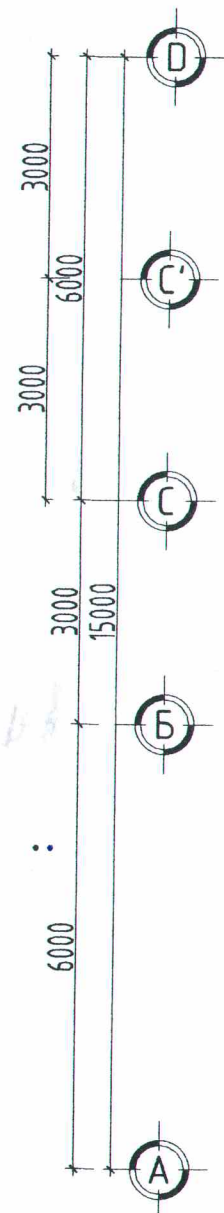
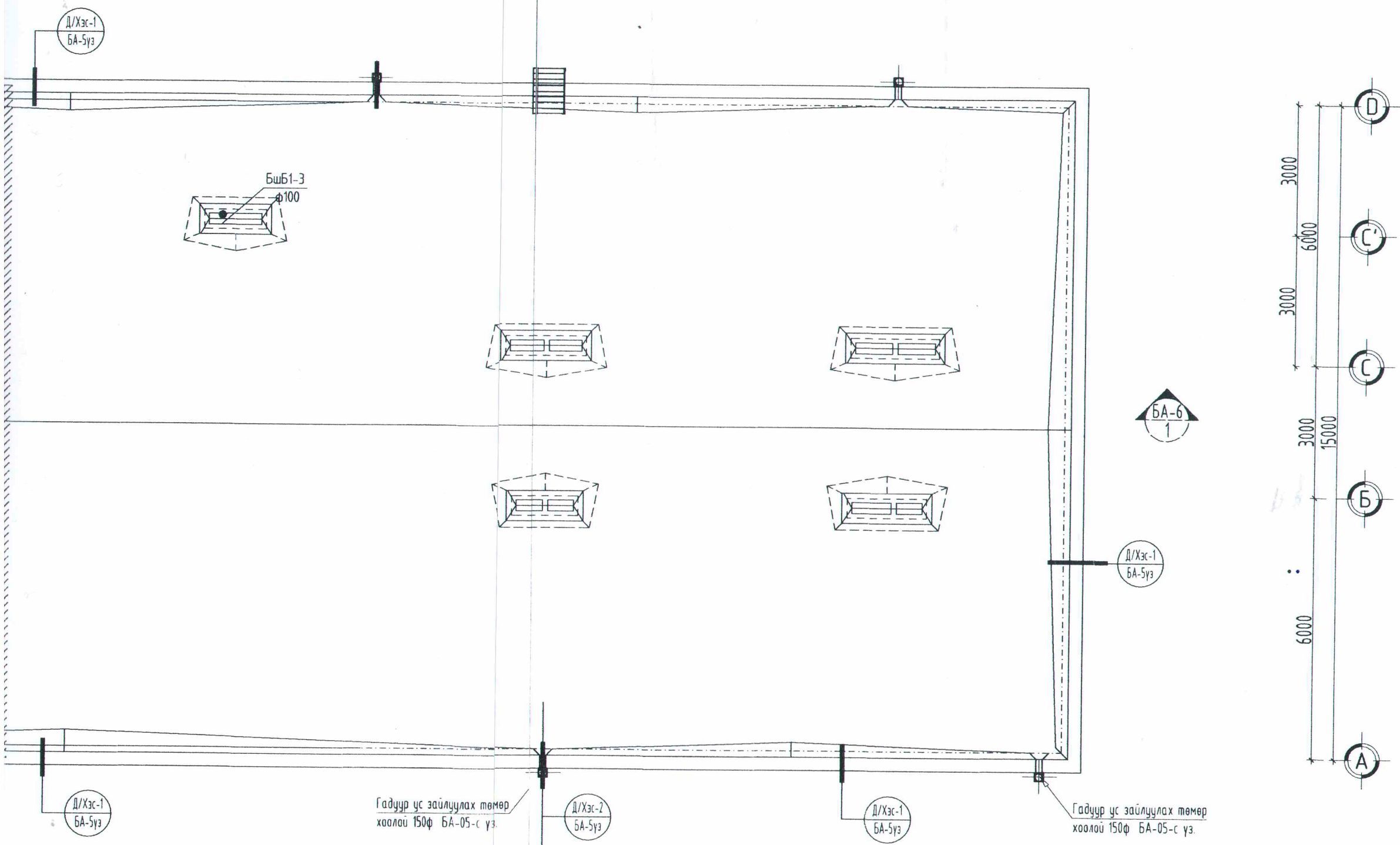
4

5

6



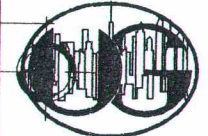
Хэвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р даг  
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"-ын цэвэр бохир ус



Гадуур ус зайлуулах төмөр  
хоолой 150ф БА-05-с үз.

Гадуур ус зайлуулах төмөр  
хоолой 150ф БА-05-с үз.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Б.Анхбаяр	<i>[Signature]</i>
ББ	Б.Элбэгжаргал	<i>[Signature]</i>
ХАС	Г.Сэржмядаг	<i>[Signature]</i>
ХТ, ДГ	Б.Төрбат	<i>[Signature]</i>
ХД	Б.Одбаяр	<i>[Signature]</i>

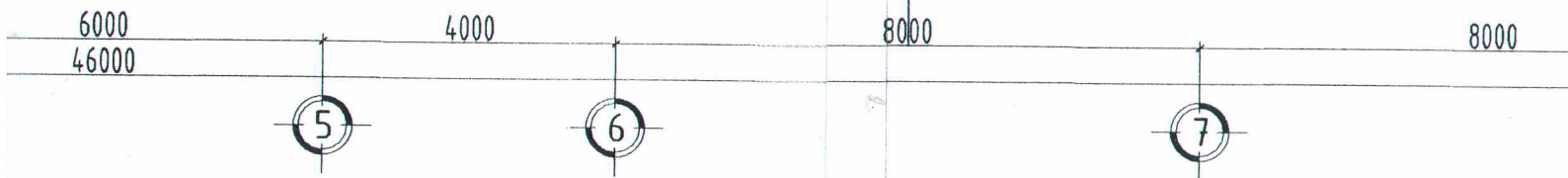


"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК  
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ  
УТАС 99067813

Баиршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р даг  
"150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"-ын цэвэр бохир ус

Дээврийн бохир усны шугамын байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Болор	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	З.Бурмаа	ӨГ/58-37-21	М1:100	АЗ
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Болор	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
				ЦБҮ-04	2021 он
				Хуудас:	
				11	

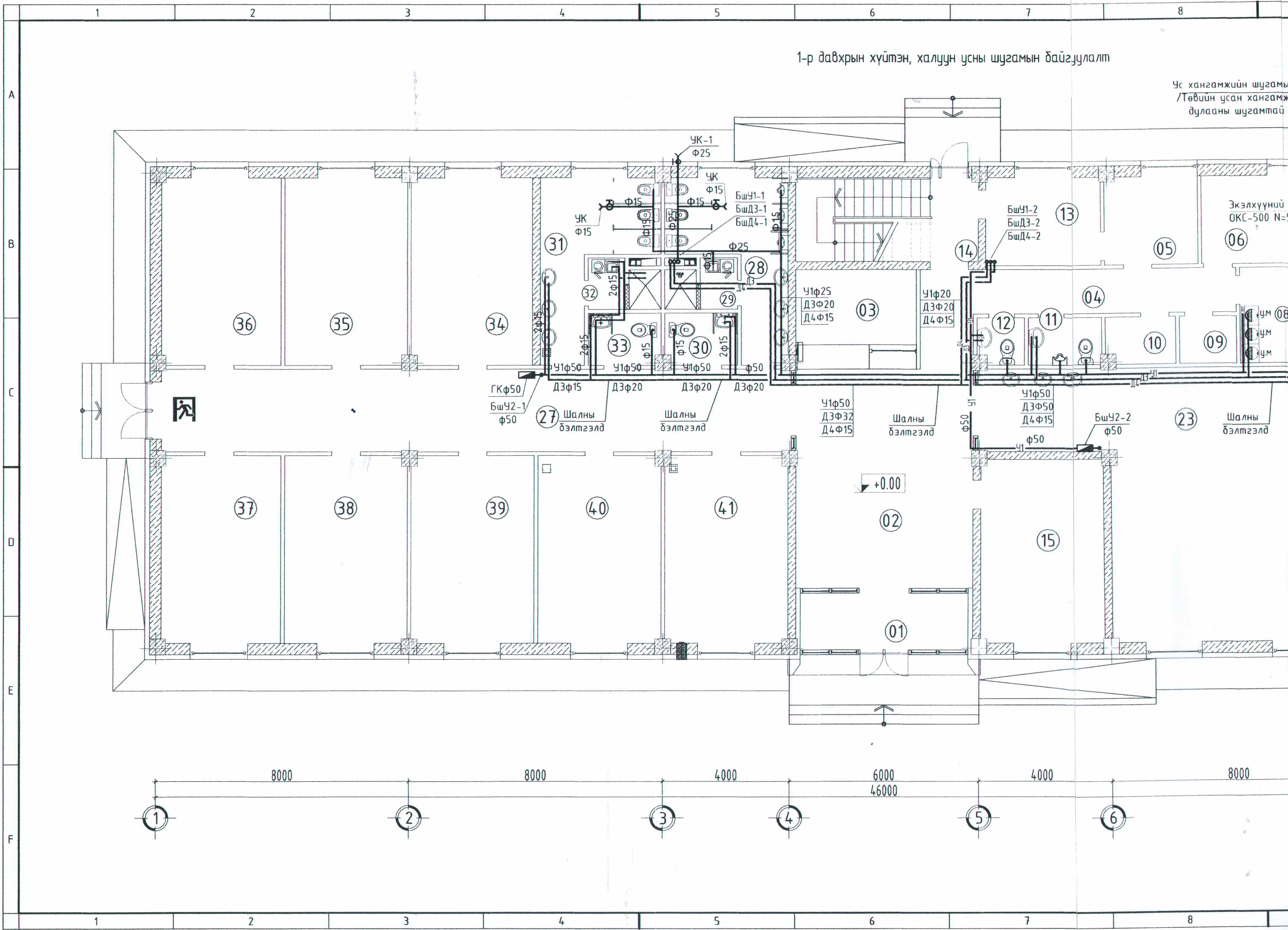




1-р давхрын хүйтэн, халуун усны шугамын байгуулалт

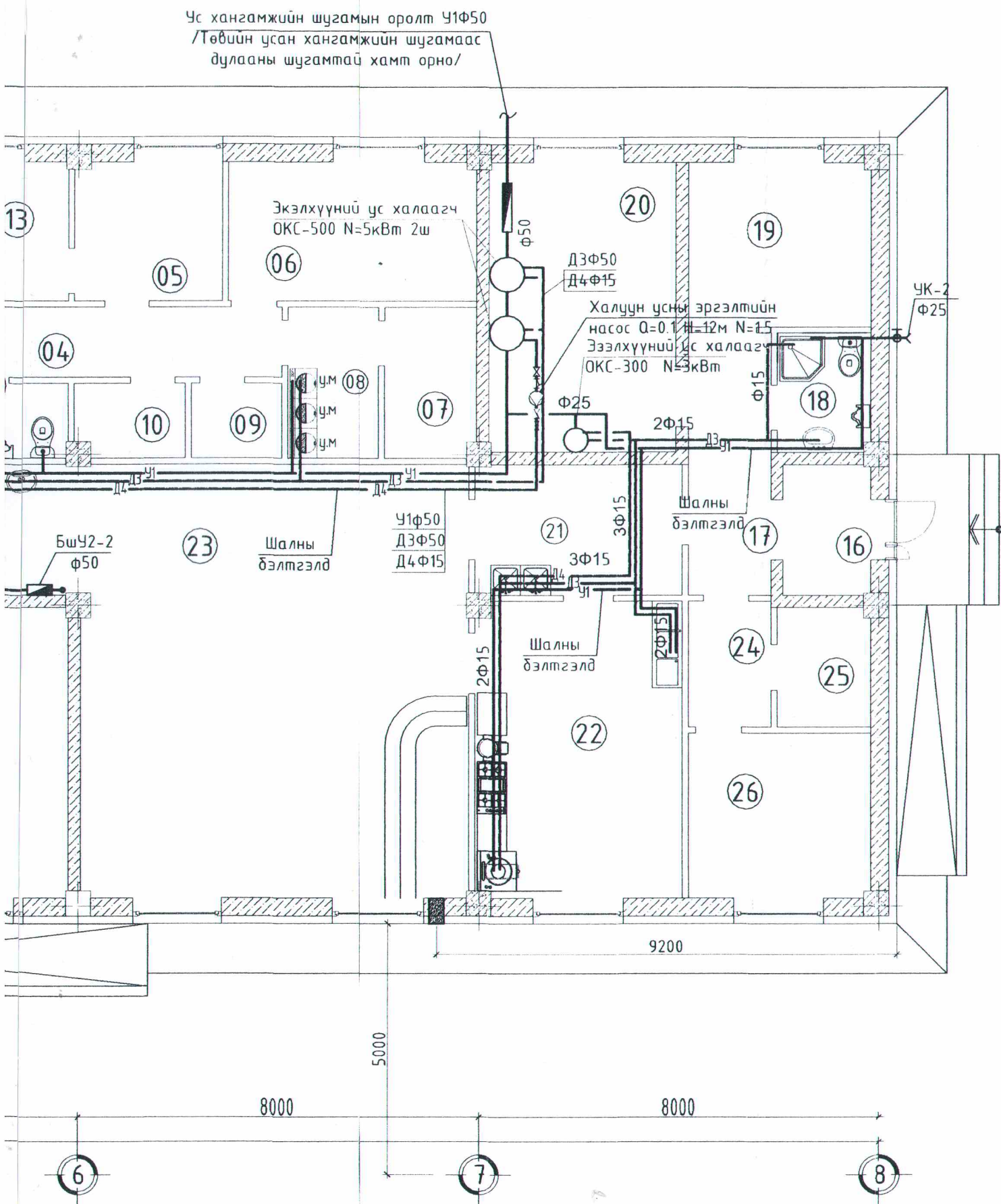
Ус хангамжийн шугамын  
/Төвийн усан хангамжийн  
дулааны шугамтай >

Экзэлхүүний ц  
OKC-500 N=5





Цэвэрлэлт



● хучилтанд гарах нүхний тэмдэглэгээ

32	Шүршүүр /эм/	3.26	Ш-3
33	Ариун цэврийн өрөө ХБИ /эм/	3.71	Ш-3
34	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.58	Ш-4
35	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.88	Ш-4
36	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.31	Ш-4
37	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.31	Ш-4
38	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.88	Ш-4
39	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.88	Ш-4
40	6 сурагчдын өрөө /бага/	22.88	Ш-4
41	6 сурагчдын өрөө /ХБИ/	22.84	Ш-4
НИЙТ		627	

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Гонх	9.54	Ш-2
2	Вестибюль	43.72	Ш-2
3	Жижүүрийн өрөө	12.01	Ш-2
4	Коридор	11.67	Ш-2
5	Эмчийн өрөө	8.20	Ш-4
6	Багш нарын өрөө	13.62	Ш-4
7	Бохир даавуу, угаалгын өрөө	5.47	Ш-3
8	Цэвэр даавуу, индүүдлэгийн өрөө	5.45	Ш-2
9	Холбоо, серверийн өрөө	2.69	Ш-1
10	Цахилгааны өрөө	3.25	Ш-1
11	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө/эр	3.37	Ш-3
12	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө/эм	2.14	Ш-3
13	Тусгаарлах өрөө	9.95	Ш-4
14	Гонх, Шатны хонгил	15.16	Ш-2
15	Эцэг эхийн цулзалтын өрөө	21.62	Ш-4
16	Гонх	4.53	Ш-2
17	Коридор	8.64	Ш-2
18	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	4.45	Ш-3
19	Ажилчдын хувцас солих өрөө	11.91	Ш-4
20	Нөөцийн сав/үзель	21.69	Ш-1
21	Угаалгын өрөө	10.90	Ш-3
22	Халуун цех	24.47	Ш-3
23	Хооллох танхим	77.38	Ш-3
24	Коридор	4.12	Ш-2
25	Махны агуулах	4.42	Ш-1
26	Ногооны агуулах	11.99	Ш-1
27	Коридор	51.57	Ш-2
28	Ариун цэврийн өрөө /эр/	14.47	Ш-3
29	Шүршүүр /эр/	3.26	Ш-3
30	Ариун цэврийн өрөө ХБИ /эр/	3.71	Ш-3
31	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.04	Ш-3

Эксперт 6-15  
04/15/2022

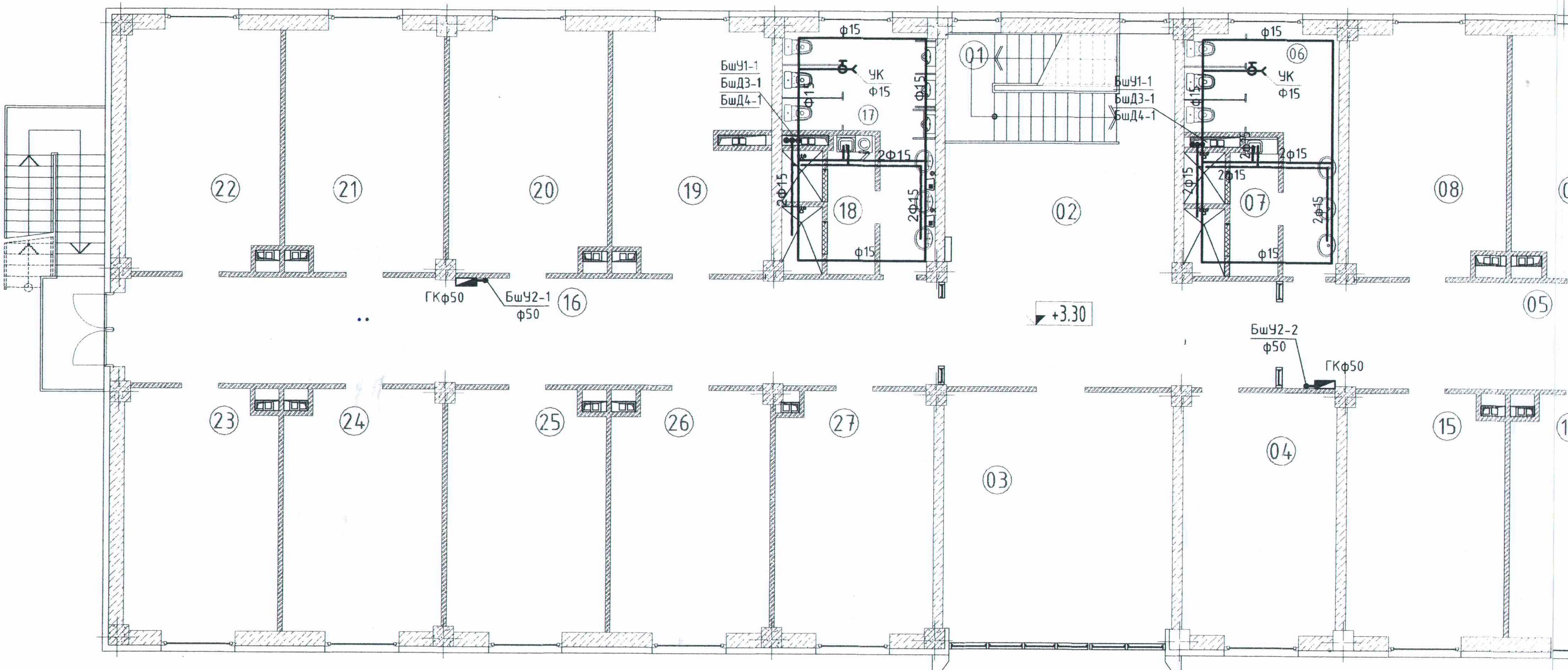
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Б.Анхбаяр	<i>[Signature]</i>
ББ	Б.Элбэгжаргал	<i>[Signature]</i>
ХАС	Г.Сэржмядаг	<i>[Signature]</i>
ХТ, ДГ	Б.Төрбат	<i>[Signature]</i>
ХД	Б.Одбаяр	<i>[Signature]</i>

<p>Баиршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р баг "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА" - ын цэвэр бохир ус 1-р давхрын хүйтэн, халуун усны шугамын байгуулалт</p>					
Инженер <i>[Signature]</i> Д.Болор					Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн <i>[Signature]</i> Э.Бурмаа					Огноо: 2021 он
Шалгасан <i>[Signature]</i> Д.Болор					Хуудас: 11
<p>Инженер <i>[Signature]</i> Д.Болор Гүйцэтгэсэн <i>[Signature]</i> Э.Бурмаа Шалгасан <i>[Signature]</i> Д.Болор</p>			ЕГ Шифр: ӨГ/58-37-21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021 он
<p>"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС 99067813</p>			ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: 11

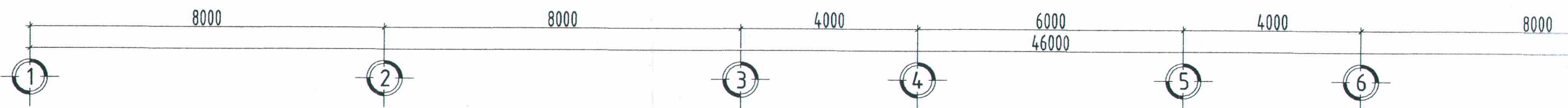


2-р давхрын хүйтэн, халуун усны шугамын байгуулалт

хүчилтэнд гарах нүх  
У2φ50- d110mm

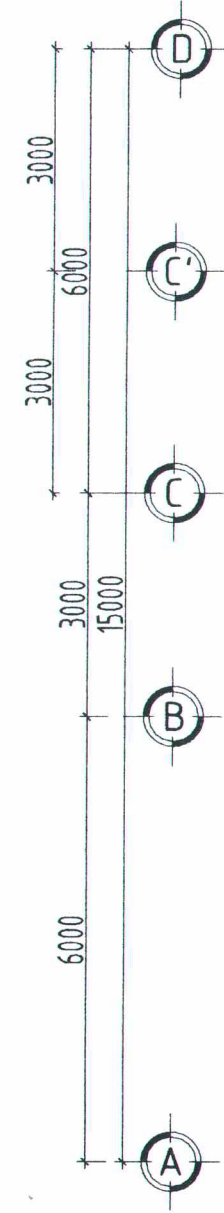
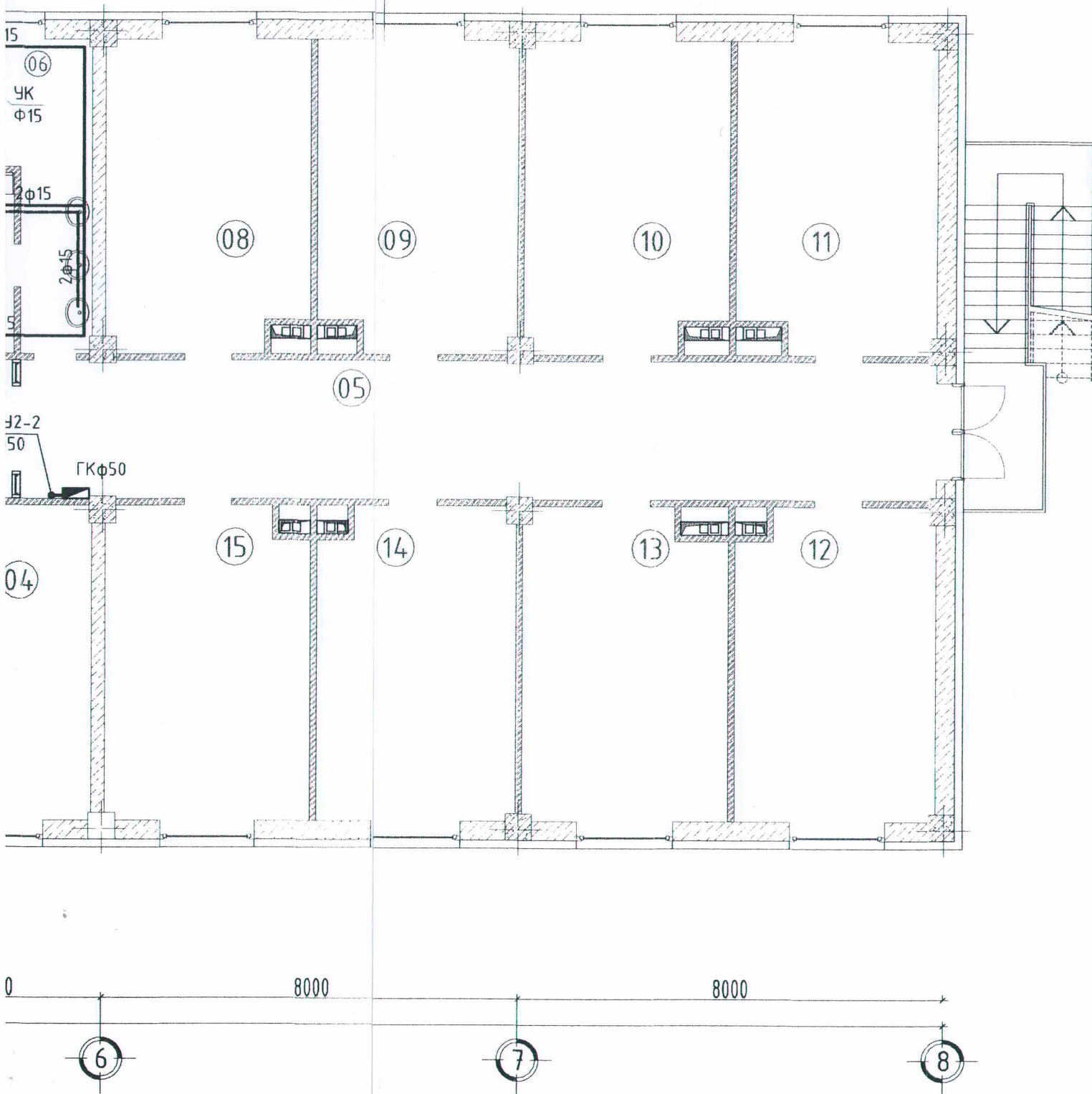


Галын краны хайрцаг  
500x200x600h, шалнаас  
хайрцагны доод ирмэг-1м-т





цугамын байгуулалт



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ			
№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Талбай /м2/	Шалны төрөл
1	Шатны хонгил	14.76	Ш-5
2	Вестибюль	39.99	Ш-5
3	Чөлөөт цаг, амралтын танхим	32.86	Ш-5
4	Номын сан	22.08	Ш-5
5	Коридор	45.10	Ш-5
6	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.72	Ш-6
7	Шүршүүр /эм/	6.87	Ш-6
8	6 сурагчдын өрөө /эм/	22.36	Ш-7
9	6 сурагчдын өрөө /эм/	22.41	Ш-7
10	6 сурагчдын өрөө /эм/	22.24	Ш-7
11	6 сурагчдын өрөө /эм/	21.68	Ш-7
12	6 сурагчдын өрөө /эм/	21.85	Ш-7
13	6 сурагчдын өрөө /эм/	22.21	Ш-7
14	6 сурагчдын өрөө /эм/	22.41	Ш-7
15	6 сурагчдын өрөө /эм/	22.47	Ш-7
16	Коридор	51.57	Ш-5
17	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.67	Ш-6
18	Шүршүүр /эр/	7.06	Ш-6
19	6 сурагчдын өрөө /эр/	21.77	Ш-7
20	6 сурагчдын өрөө /эр/	22.41	Ш-7
21	6 сурагчдын өрөө /эр/	22.31	Ш-7
22	6 сурагчдын өрөө /эр/	21.85	Ш-7
23	6 сурагчдын өрөө /эр/	21.85	Ш-7
24	6 сурагчдын өрөө /эр/	22.41	Ш-7
25	6 сурагчдын өрөө /эр/	22.41	Ш-7
26	6 сурагчдын өрөө /эр/	22.41	Ш-7
27	6 сурагчдын өрөө /эр/	22.44	Ш-7
НИЙТ		625.2	

Эксперт 6-15  
  
 04.12.2022

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Б.Анхбаяр	
ББ	Б.Элбэгжаргал	
ХАС	Г.Сэржмядаг	
ХТ, ДГ	Б.Төрбат	
ХД	Б.Одбаяр	

бауршил: Хөвсгөл аймаг, Цэцэрлэг сум, 5-р даг  
 "150 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА"-ын цэвэр бохир ус  
 2-р давхрын хүйтэн, халуун усны шугамын байгуулалт

Ye шат: АЗ

Инженер	Д.Болор	ЕГ Шифр: ӨГ/58-37-21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021 он
Гүйцэтгэсэн	З.Бурмаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-06	Хуудас: 11
Шалгасан	Д.Болор			

Logo: "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК  
 ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ  
 УТАС: 99067813