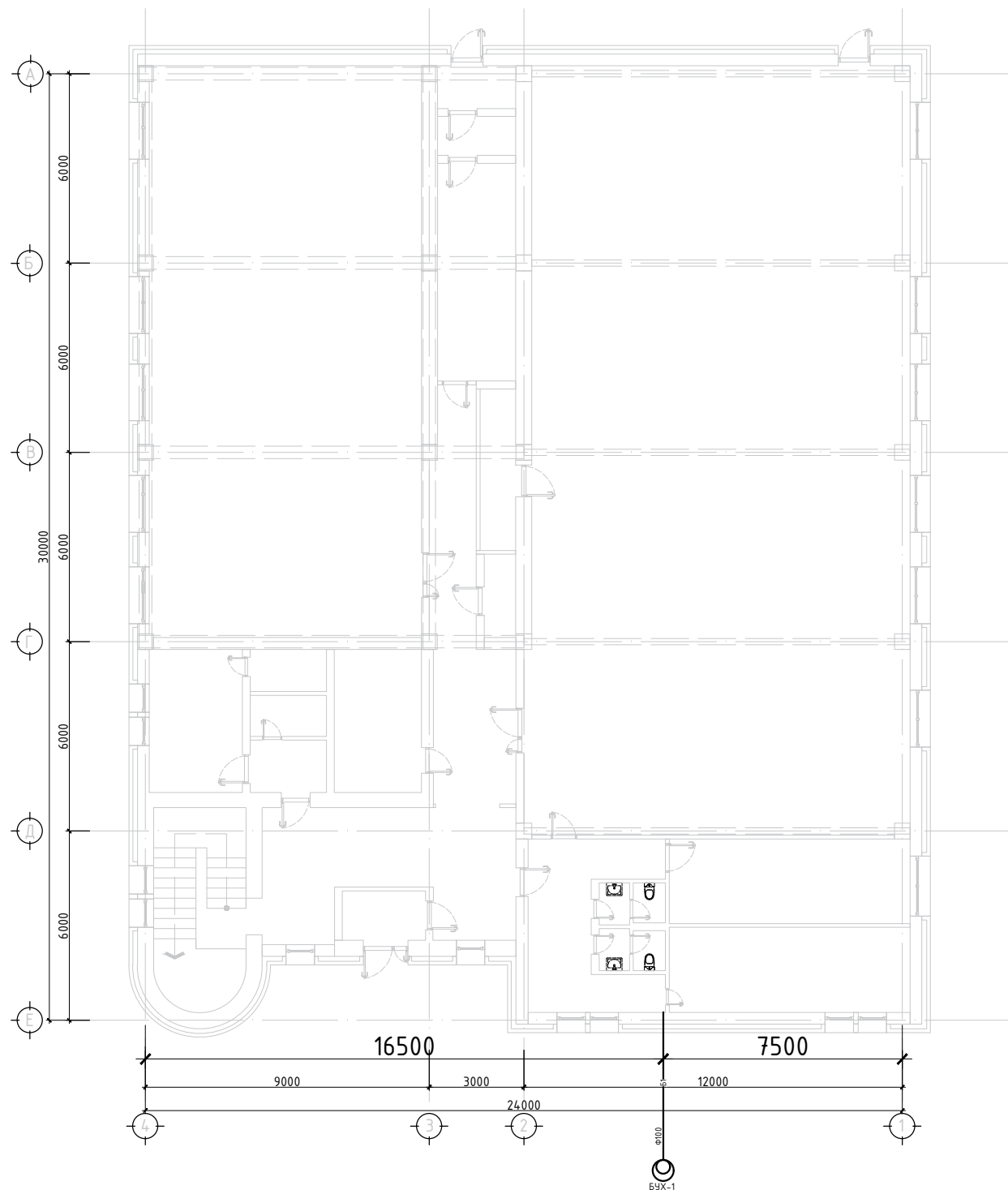


ЦЭВЭР УСНЫ ОРОЛТ, БОХИР УСНЫ ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ


ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ



Д/д	Зургийн жагсаалт	Нэрс
1	Зургийн жагсаалт, цэвэр усны оролт бохир усны гаргалгааны тойм, тооцооны үндсэн үзүүлэлт	ЦБУ-01
2	Тайлбар дичиг, таних тэмдэг	ЦБУ-02
3	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-3
4	2-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-4
5	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-5
6	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-6
7	Цэвэр усны шугамын тойм, Материалийн түүвэр	ЦБУ-7
8	Бохир усны шугамын тойм, Материалийн түүвэр	ЦБУ-8

Ус хангамж, ариутгах татнуурзгын үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэрс	Оролтонд шаардагдах даралт	Тооцоот зардал			
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Галын үед л/с
Цэвэр ус /ер/		0.75	0.33	0.28	2.5
Хүйтэн ус	15	0.5	0.22	0.20	-
Халуун ус	15	0.25	0.15	1.17	-
Бохир ус		0.75	0.33	1.88	-
Халуун усанд шаардагдах дулаан Q=8338.00 ккал/цаг					

 Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоот Утас: 8936116	"ЗАЛУУЧУУДЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум				
	Цэвэр усны оролт, бохир усны гаргалгааны тойм, зургийн жагсаалт			А.3	
	Инженер	Б.Бямдасүрэн	ЕГ Шифр: ПИ.М-2024/04	Масштаб:	Огноо: 2024-05
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бямдасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: 6
Шалгасан	Х.Өлзийхүү				

	Нэр	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалт	Тоим
A	- Хүйтэн усны босоо шугам		
	- Бохир усны босоо шугам		
	- Халуун усны босоо шугам		
	- Халуун усны босоо шугам		
B	- Галын усны шугам		
	- Хүйтэн усны шугам		
	- Халуун усны шугам		
C	- Халуун усны шугам		
	- Бохир усны шугам		
	- Вентиль		
	- Чгаагуур, холигч, сифон		
	- Жорлон		
D	- Моек		
	- Отвод 90		
	- Колено 135		
	- Гуравлагч		
	- Цэвэрлэгээ		
E	- Ревиз		
	- Ус хэмжигч		
	- Галын кран		
F	- үл буцаах хаалт		
	- Услах кран		

Тайлбар дичиг

Тус барилгын энэ хэсгийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектураас өгсөн даалгаврыг үндэслэн дараах норм дүрмийг баримтлав.
үүнд: Барилга доторх ус хангамж ариутгах татуурга БНД 40-05-16-г мөрдлөг болгов.

Усан хангамж

Барилга нь өөрийн эх үүсвэрээс төвийн шугамаас хангагдана. Ус хангамжийн шугамыг цайрдаг ган яндангаар угсрах ба ГОСТ 3262-75 байна. Босоо болон салбар шугамыг зориулалтын тосон бүдгээр 2 дахин бүднэ, салбар шугамуудын хаалтнаас хойших цэвэр усны шугамыг хөнгөн цагаан голчтой хуванцар хоолойг Armstrong оор дулаалан шал ханын бүтээц угсрана. Хоолой Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа MNS хангасан байна. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ гадны нөлөөнд гэмтэхээс болгоомжлох хэрэгтэй. Барилгын оруулга шугамын голчийг 50мм цайрцан ган хоолой болгож шинэчилж өргөтгөх шаардлагатай.

Хэрэгцээний халуун ус

Халуун усны гол түгээх шугам нь 1-р давхрын тааз доогуур явж босоо шугамд холбогдоно. Хэрэгцээний халуун усны шугамын насос тоноглолууд нь тус барилгын дулаан механикийн зурагт тусгагдана. Босоо болон салбар шугамыг тосон бүдгээр 2 дахин бүднэ. Зурагт тусгасан тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн маркийг өөрчлөх тохиолдолд зохиогчтой зөвшилцөх хэрэгтэй.

Гал эсэргүүцэх систем

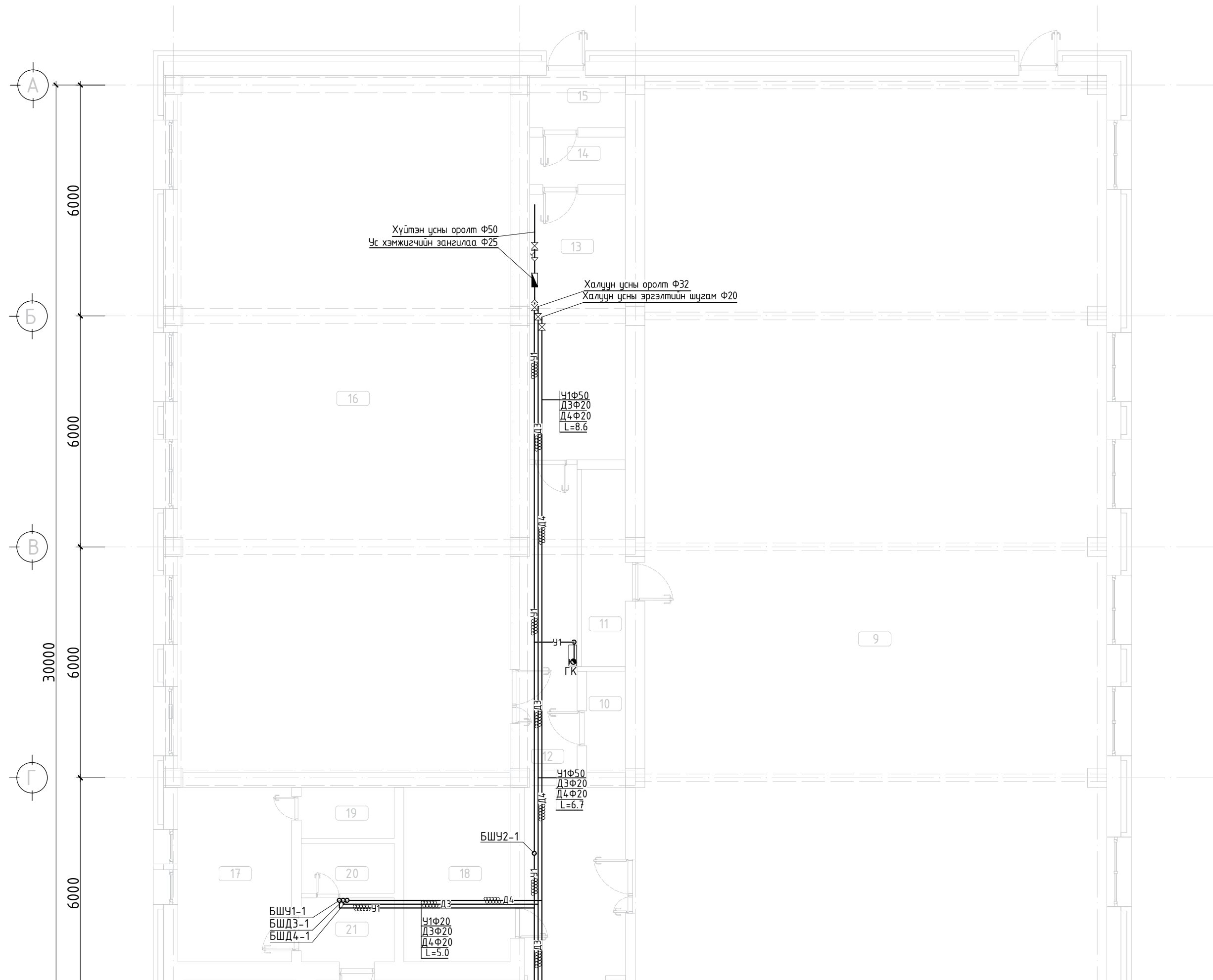
БНД 40-05-16 -н хүснэгт 2-н дагуу галын усны зардал 2,5л/сек -н 1 цацрагтай байна. Гал эсэргүүцэх 20м урт шланг бүхий галын крануудыг шалнаас дээш 1,35м-т суурилуулна.

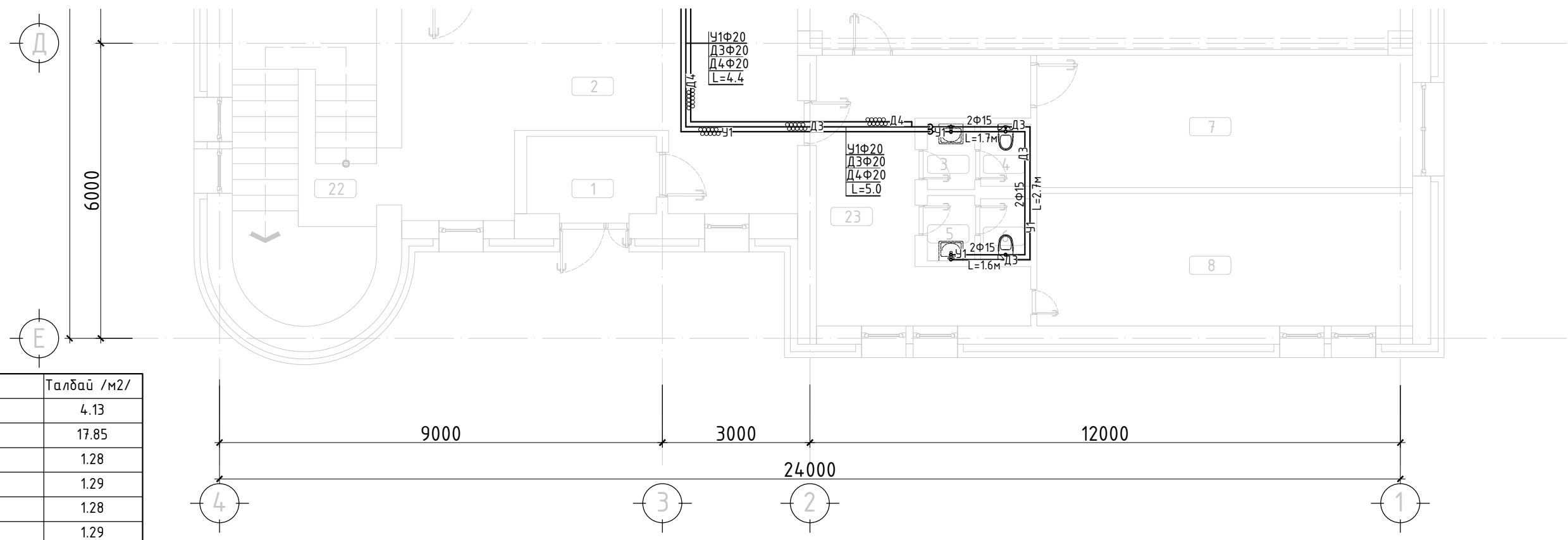
Бохир ус

Дотор бохир усны систем нь өөрийн урсгалаар нэгдэж бохир усны худагт зайлуулагдана. Бохир усны хоолой Ф50-Ф100мм-ийн голчтой байх ба PVC-U хуванцар хоолой байна. Босоо шугамыг хананд хомуутаар дэхэлнэ. Бохир усны шугамын дэхэлгээг давхарт 2-оос доошгүй байхаар тооцож хийнэ. Бохир усны салхивчийн үүргийг дээврээс 0.5м гарсан бохир усны босоо шугамын үргэлжлэл гүйцэтгэнэ. Бохир усны хоолойг хооронд нь холбохдоо резин жийргэвчээр жийрэглэн цавуудаж холбоно. Шалгах таглаа ревизийг шалнаас өөрийн тэнхлэг хүртэл 1 метрт байрлуулна, шалгах таглаанд зориулсан 300x300 -н хэмжээтэй онгойх тагийг хананд хийж өгнө. Бохир усны цэвэрлэгээ ба трапыг зурагт заасны дагуу хийнэ. Угсралтын ажлын явцад хоолойн налууг нямбай гаргаж дэхлэх ба хог шороо орохоос сэргийлж байнга дөглөж байх хэрэгтэй. Мөн хоолойг цэвэр усны шугамын доод талд байрлуулж угсрах бөгөөд заавал усаар битүүмжлэлийг шалгах шаардлагатай. Шугам хоолойн битүүмжлэлийг шалгахдаа холбогдох этгээдийг байлцуулж баримтжуулж ажиллахыг анхаар.

<p>Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Раашбулаг төв, 504 тоом Утас: 8936116</p>	"ЗАЛУУЧУУДЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			
	Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум			
	Тайлбар дичиг, зургийн жагсаалт			A.3
	Инженер	Б.Бямдасүрэн	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямдасүрэн	ПИ.М-2024/04	Огноо:	
Шалгасан	Х.Өлзийхүү	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
			Хуудас:	
			ЦБҮ-02	6

1-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





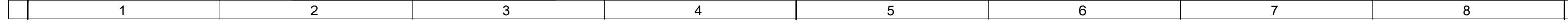
Д/Д	Нэрс	Талбай /м2/
1	Гонх	4.13
2	Үүдний хэсэг	17.85
3	Ариун цэврийн өрөө	1.28
4	Ариун цэврийн өрөө	1.29
5	Ариун цэврийн өрөө	1.28
6	Ариун цэврийн өрөө	1.29
7	Хувцас солих өрөө	20.31
8	Хувцас солих өрөө	20.58
9	Спорт заал	292.74
10	Цахилгааны өрөө	2.64
11	Хувцас солих өрөө	5.78
12	Хонгил	35.86
13	Чзелийн өрөө	17.11
14	Техникийн өрөө	3.06
15	Харанхуй өрөө	3.36
16	Бөхийн заал	156.16
17	Агуулах	13.38
18	Агуулах	12.14
19	Агуулах	3.21
20	Агуулах	3.13

21	Агуулах	4.00
22	Шатны хонгил	18.12
23	Хонгил	16.79

pico
engineering

Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116

"Залуучуудын Хөгжлийн Төв"-ийн Барилгын Засварын Ажлын Зураг				
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум				
1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт				А.3
Инженер	Б.Бямбасүрэн	ЕГ Шифр: ПИ.М-2024/04	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024-05
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-03	Хувдас: 6
Шалгасан	Х.Өлзийхүү			



2-Р ДАВХРЫН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

A

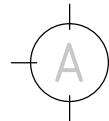
B

C

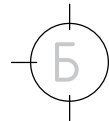
D

E

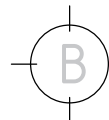
F



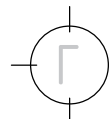
6000



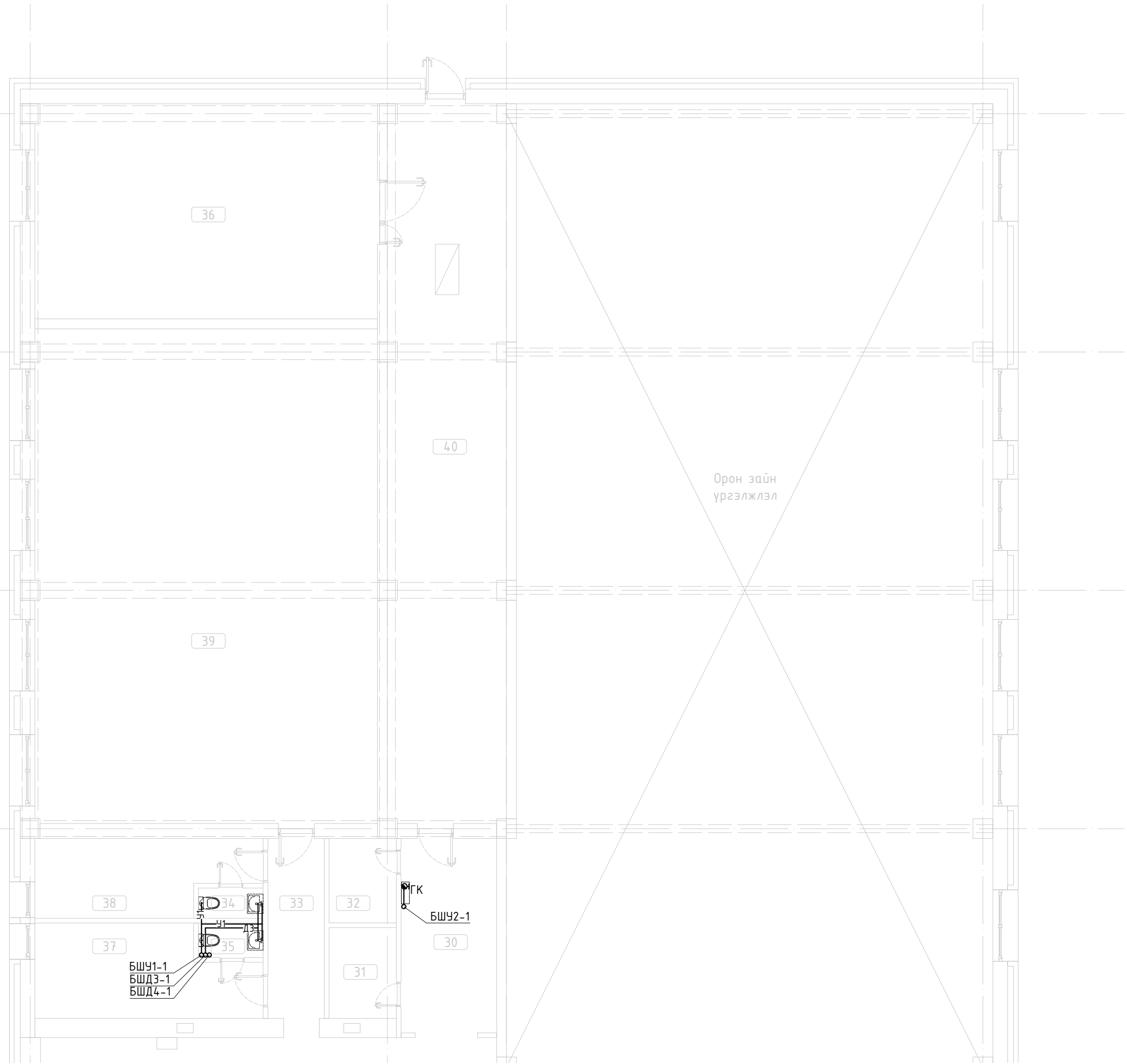
6000



6000



6000



36

40

39

38

34

33

32

37

35

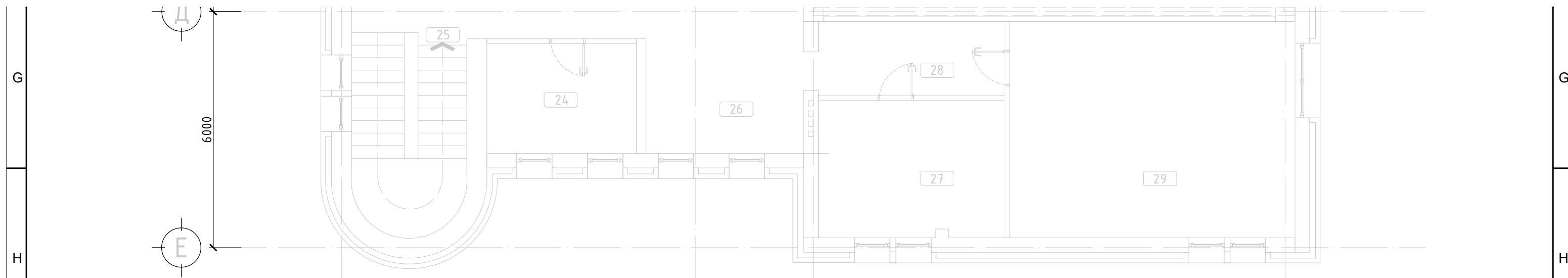
31

30

БШУ1-1
БШД3-1
БШД4-1

ГК
БШУ2-1

Орон зайн
үргэлжлэл



Д/Д	Нэрс	Талбай /м2/
24	Агуулах	10.62
25	Шатны хонгил	12.63
26	Хонгил	23.75
27	Оффис	16.48
28	Хонгил	9.34
29	Оффис	39.90
30	Хонгил	11.94
31	Агуулах	3.88
32	Агуулах	3.56
33	Хонгил	6.86
34	Ариун цэврийн өрөө	1.23
35	Ариун цэврийн өрөө	1.35
36	Бэлтгэлийн өрөө	46.66
37	Хувцас солих өрөө	12.16
38	Хувцас солих өрөө	9.98
39	Бэлтгэлийн заал	107.34
40	Хонгил	57.67

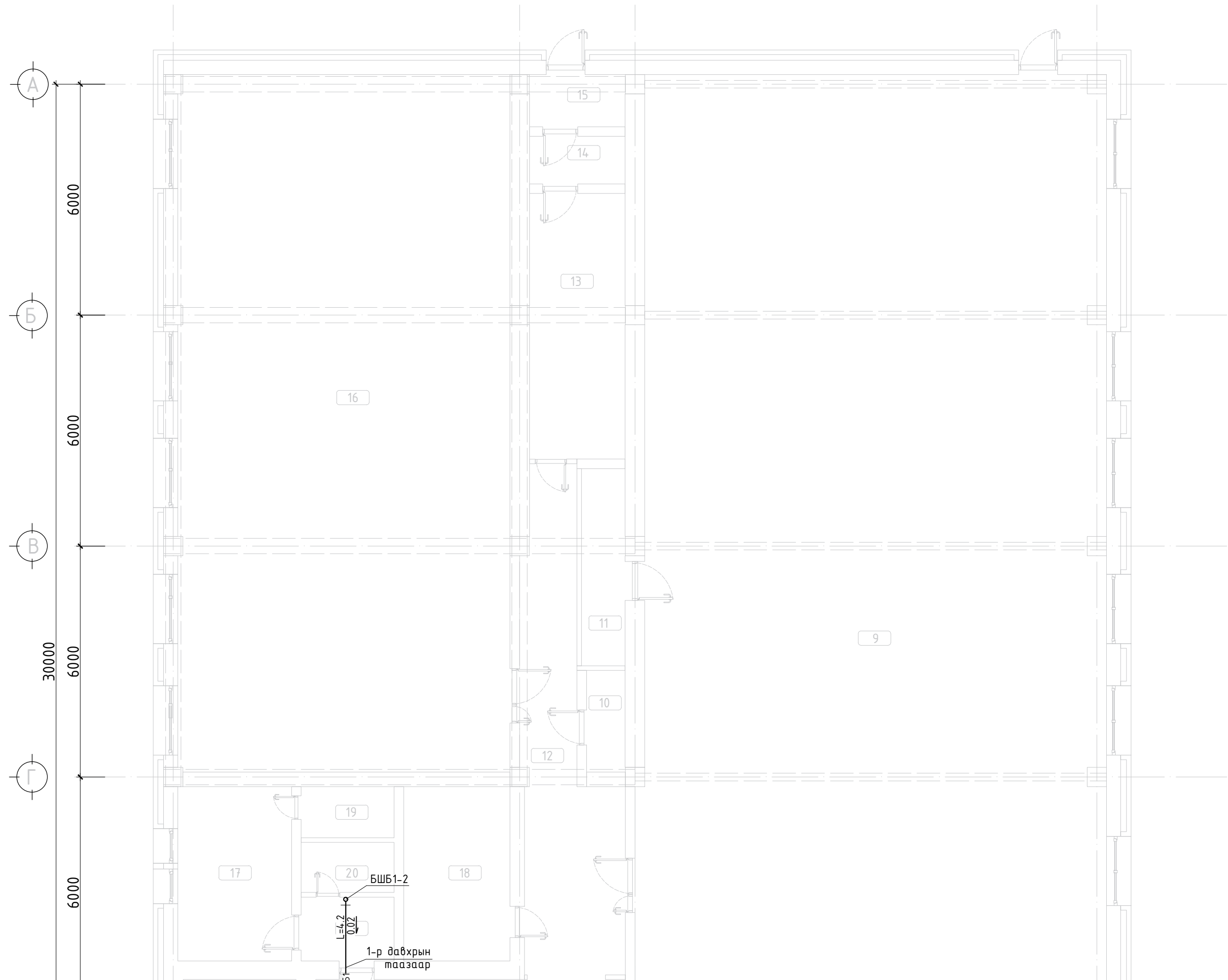
pico
engineering

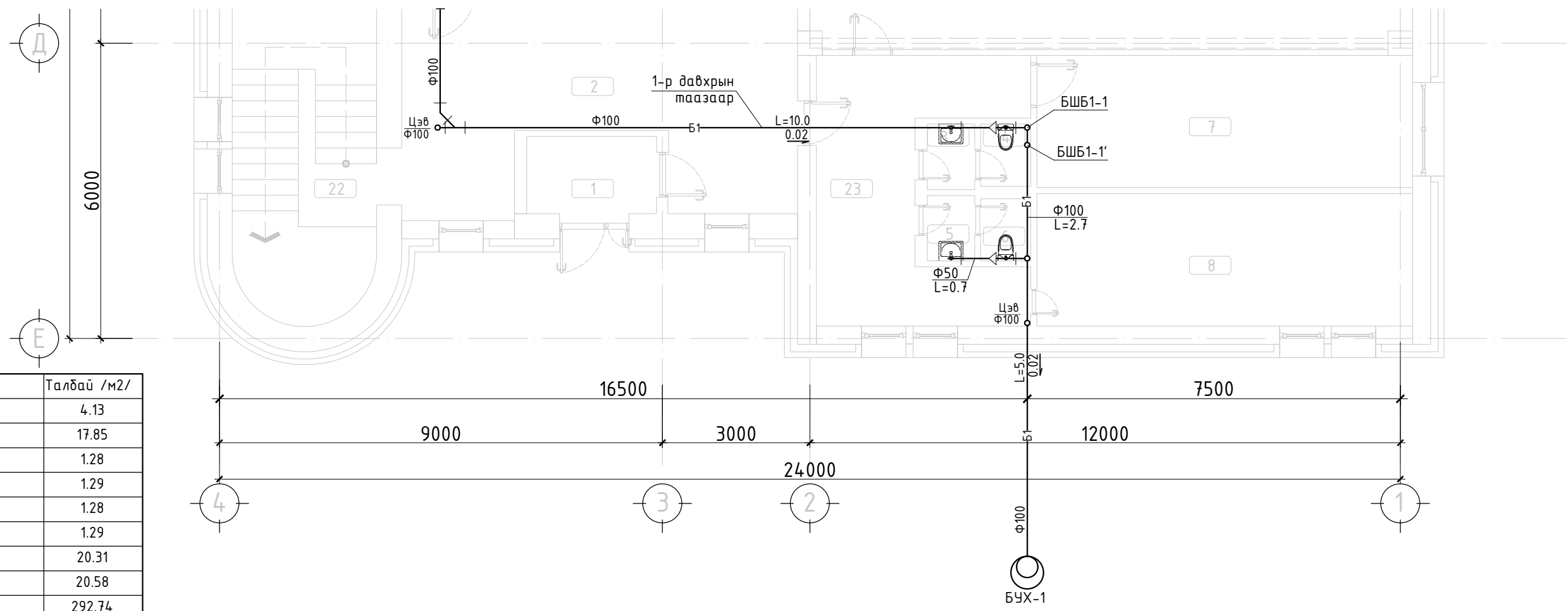
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116

"ЗЛУУЧУУДЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум				
2-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт				А.3
Инженер	Б.Бямбасүрэн	ЕГ Шифр: ПИ.М-2024/04	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024-05
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-04	Хувдас: 6
Шалгасан	Х.Өлзийхүү			

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

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

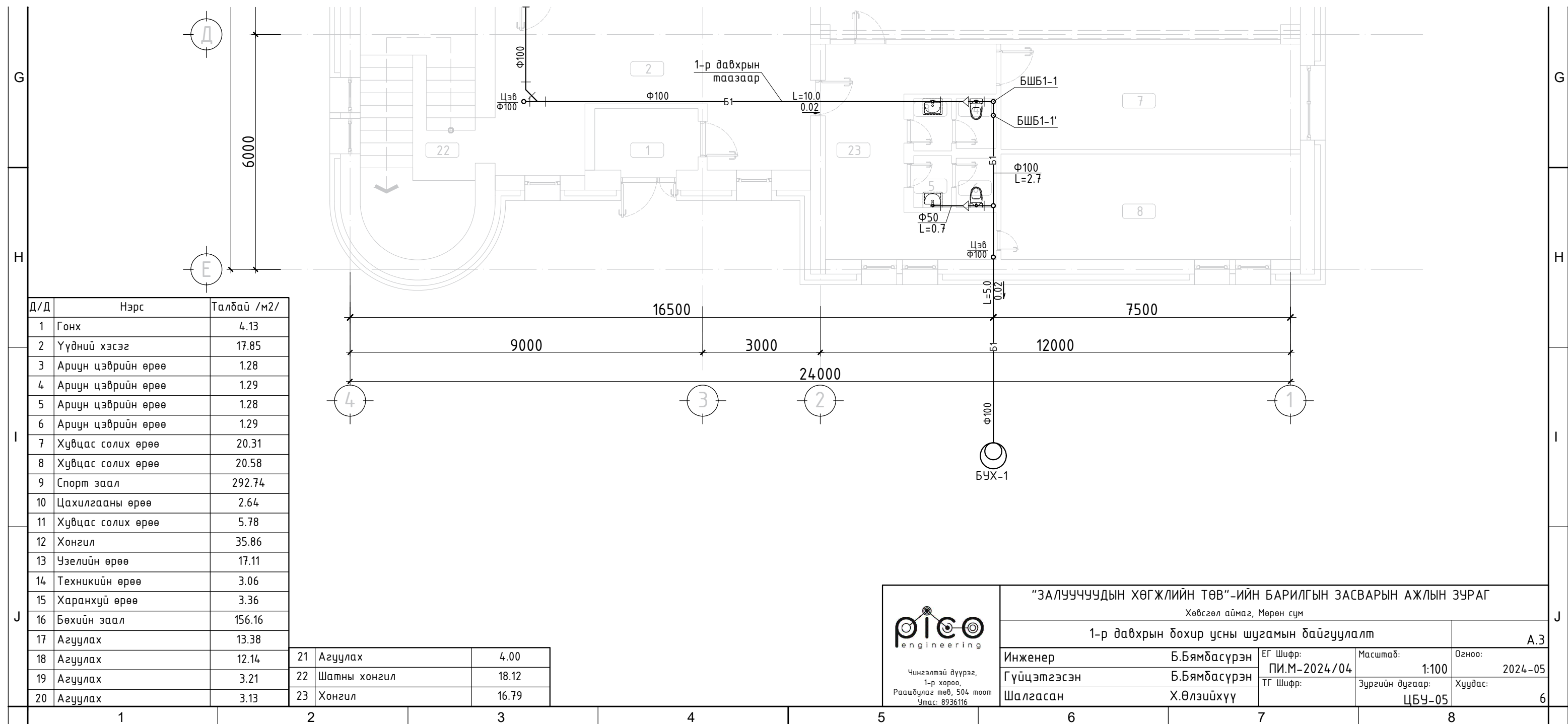




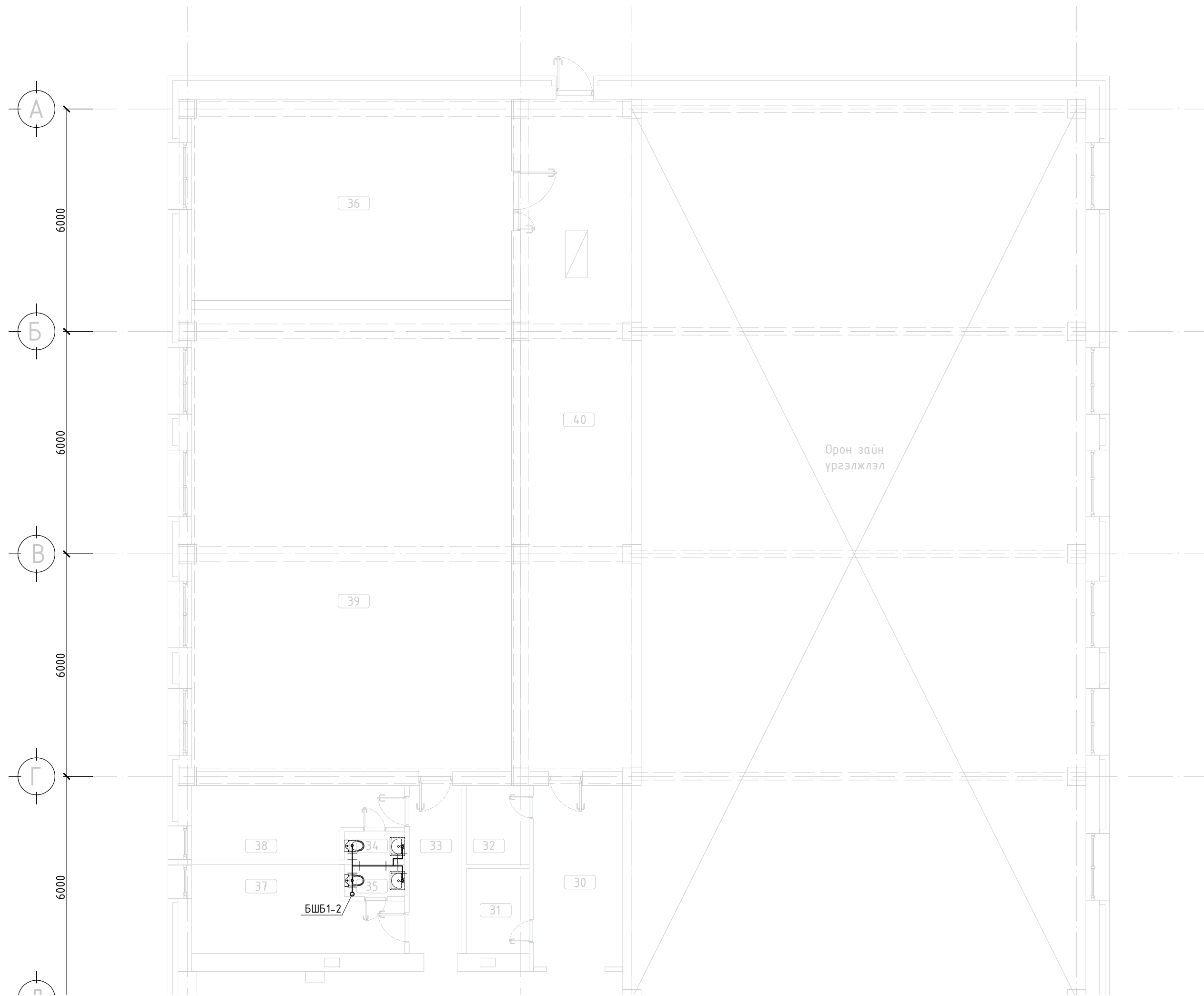
Д/Д	Нэрс	Талбай /м2/
1	Гонх	4.13
2	Үүдний хэсэг	17.85
3	Ариун цэврийн өрөө	1.28
4	Ариун цэврийн өрөө	1.29
5	Ариун цэврийн өрөө	1.28
6	Ариун цэврийн өрөө	1.29
7	Хувцас солих өрөө	20.31
8	Хувцас солих өрөө	20.58
9	Спорт заал	292.74
10	Цахилгааны өрөө	2.64
11	Хувцас солих өрөө	5.78
12	Хонгил	35.86
13	Чзелийн өрөө	17.11
14	Техникийн өрөө	3.06
15	Харанхуй өрөө	3.36
16	Бөхийн заал	156.16
17	Агуулах	13.38
18	Агуулах	12.14
19	Агуулах	3.21
20	Агуулах	3.13
21	Агуулах	4.00
22	Шатны хонгил	18.12
23	Хонгил	16.79



"ЗАЛУУЧУУДЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум				
1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт				А.3
Инженер	Б.Бямбасүрэн	ЕГ Шифр:	ПИ.М-2024/04	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбасүрэн	ТГ Шифр:		1:100
Шалгасан	Х.Өлзийхүү	Зургийн дугаар:	ЦБУ-05	Огноо:
		Хувдас:		2024-05
				6



2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



А

Б

В

Г

Д

А

В

С

Д

Е

Ф

А

В

С

Д

Е

Ф

6000

6000

6000

6000

36

40

39

38

34

33

32

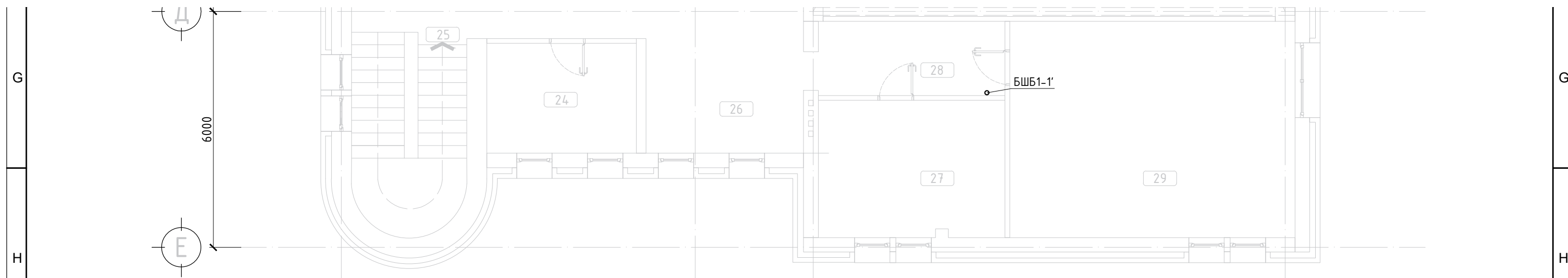
37

35

30

31

БШБ1-2

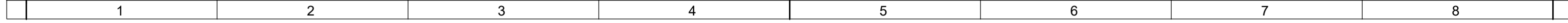


Д/Д	Нэрс	Талбай /м2/
24	Агуулах	10.62
25	Шатны хонгил	12.63
26	Хонгил	23.75
27	Оффис	16.48
28	Хонгил	9.34
29	Оффис	39.90
30	Хонгил	11.94
31	Агуулах	3.88
32	Агуулах	3.56
33	Хонгил	6.86
34	Ариун цэврийн өрөө	1.23
35	Ариун цэврийн өрөө	1.35
36	Бэлтгэлийн өрөө	46.66
37	Хувцас солих өрөө	12.16
38	Хувцас солих өрөө	9.98
39	Бэлтгэлийн заал	107.34
40	Хонгил	57.67

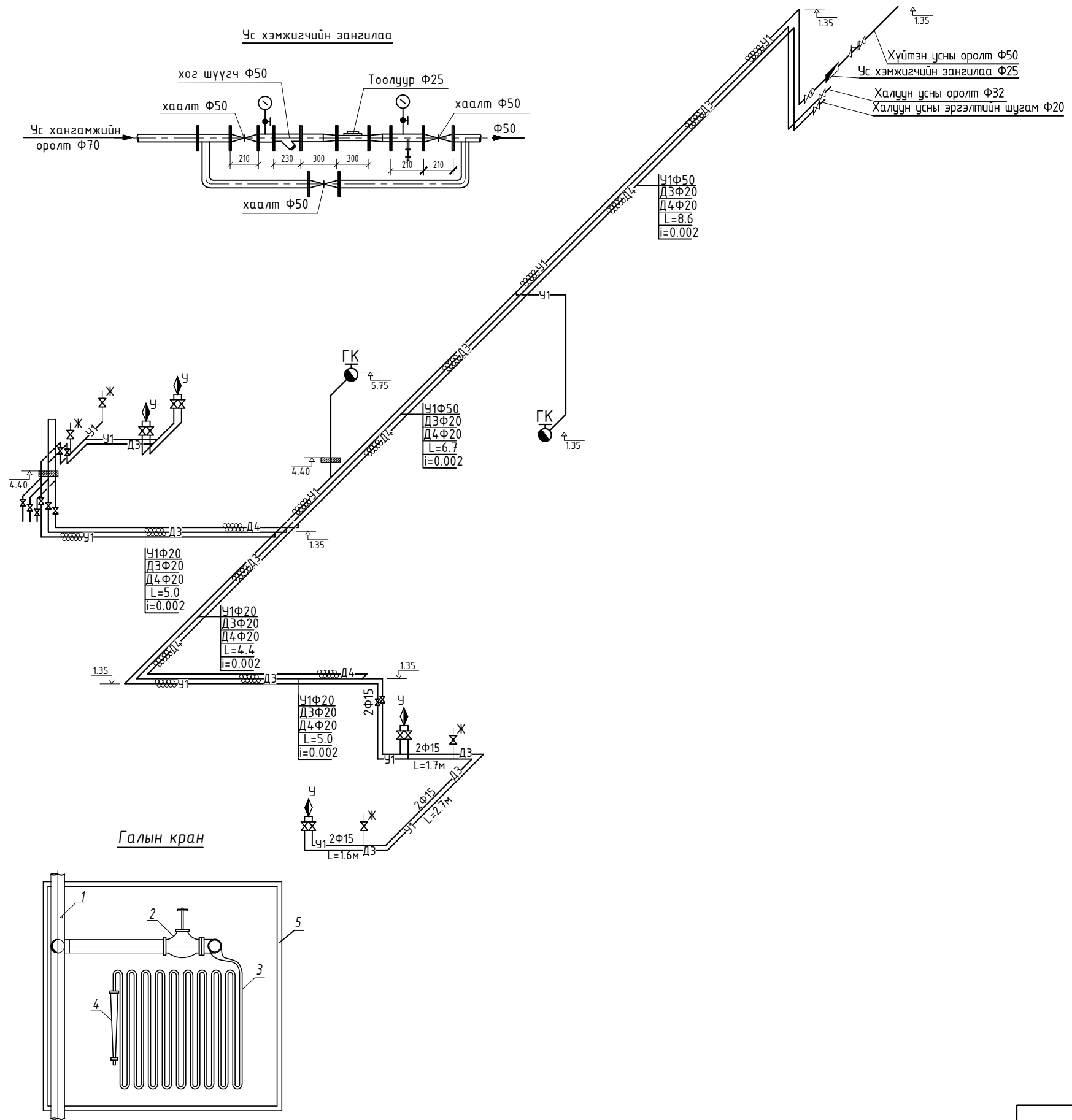
pico
engineering

Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоот
Утас: 8936116

“ЗАЛУУЧУУДЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ”-ИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум				
2-р давхрын дохир усны шугамын байгуулалт				А.3
Инженер	Б.Бямбасүрэн	ЕГ Шифр: ПИ.М-2024/04	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024-05
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбасүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБУ-06	Хувдас: 6
Шалгасан	Х.Өлзийхүү			

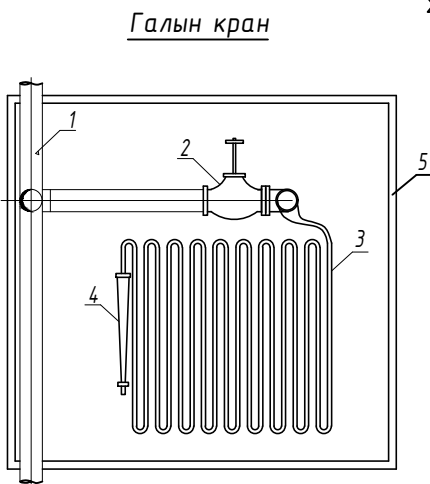


ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэрс	Тоо, шир	Нэгж жин	Тайлбар
Ус хангамж					
1	ГОСТ3262-75	Цайртай ган хоолой Ф50	40.0	4,88	У/М
2	ГОСТ3262-75	Цайртай ган хоолой Ф20	50.0	1,42	У/М
3	pp-r	Хөнгөн цагаан голтой хуванцар хоолой Ф15	30.0	-	У/М
4	Armstrong	Дулаалга Ф50	40.0	-	У/М
5	Armstrong	Дулаалга Ф20	50.0	-	У/М
6	Armstrong	Дулаалга Ф15	30.0	-	У/М
7		Бөмбөлгөн хаалт Ф50	3	-	шир
8		Бөмбөлгөн хаалт Ф25	2	-	шир
9		Бөмбөлгөн хаалт Ф20	10	-	шир
10		Вентиль Ф15	16	-	шир
11		Угаагуур, холигч, сифон	4	-	шир
12		Жорлон, угаах кран	4	-	шир
13		Галын кран ком /20м шланг/	2	-	шир
14		Усалгааны кран	1	-	шир
15		Манометр	2	-	шир
16		Хог шүүгч Ф50	1	-	шир
17		Шилжвэр Ф50/ 25	2	-	шир
18		Ус хэмжигч Ф25	1	-	шир



1. Галын усны босоо шугам Ф50
2. Галын вентиль Ф50
3. Шланг Ф50
4. Галын хошуу Ф50
5. Галын краны хайрцаг



"ЗАЛУУЧУУДЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

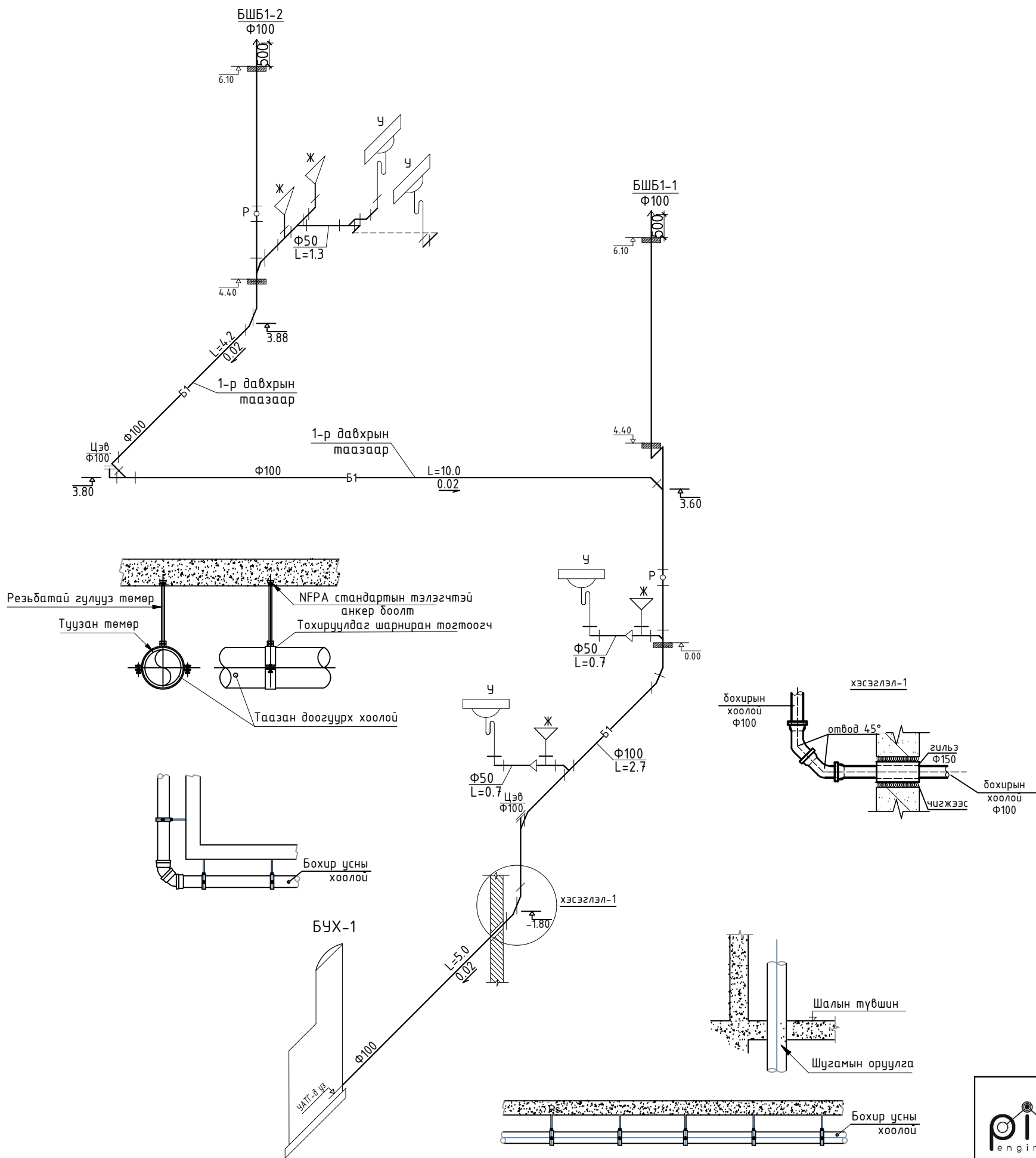
Цэвэр усны шугамын тойм, Материалийн түүвэр


Инженер	Б.Бямдасүрэн	ЕГ Шифр:	ПИ.М-2024/04	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямдасүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Х.Өлзийхүү			ЦБҮ-07	6

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэрс	Тоо, шир	Нэгж жин	Тайлбар
Бохир ус					
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф100	45.0	0.98	У/М
2	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф50	6.0	0.31	У/М
3	PVC-U	Ташуу гуравлагч Ф100	7	-	шир
4	PVC-U	Өвдгөвч 90° Ф50	10	-	шир
5	PVC-U	Өвдгөвч 90° Ф100	6	-	шир
6	PVC-U	Өвдгөвч 135° Ф100	3	-	шир
7	PVC-U	Хуванцар шилжвэр Ф100 /50	2	-	шир
8	PVC-U	Тэгш гуравлагч Ф50	12	-	шир
9	PVC-U	Шалгах таглаа Ф100	2	-	шир
10	PVC-U	Цэвэрлэгээ Ф100	13	-	шир
11	PVC-U	Шаазан угаагуур	2	- </td <td>шир</td>	шир
12	PVC-U	Лонх хэлбэртэй сифон	2	-	шир
13	PVC-U	Хойшоо гаргалгаатай жорлон	2	-	шир





Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо,
Раашбулаг төв, 504 тоом
Утас: 8936116

"ЗАЛУУЧУУДЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

Бохир усны шугамын тойм, Материалийн түүвэр

A.3

Инженер	Б.Бямдасүрэн	ЕГ Шифр:	ПИ.М-2024/04	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямдасүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	Хувдас:
Шалгасан	Х.Өлзийхүү			ЦБҮ-08	6