

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Тайлбар
1	Барилга архитектур	31.98.028БА	
2	Халаалт, агаар сэлгэлт	31.98.028ХАС	
3	Цэвэр, бохир ус	31.98.028ЦБУ	
4	Дотор гэрэлтүүлэг	31.98.028ДГ	
5	Хүчит төхөөрөмж	31.98.028ХТ	
6	Холбоо дохиолол	31.98.028ХД	
7	Дугаан механик	31.98.028ДМ	

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт	Тайлбар бичиг, ЦБУ-1
2	Материалын түүвэр /Буулгах ажлын/, таних тэмдэг	ЦБУ-2
3	Материалын түүвэр	ЦБУ-3
4	1-р давхрын халуун хүйтэн, бохир усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	ЦБУ-4
5	1-р давхрын бохир усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт	ЦБУ-5
6	Халуун, хүйтэн ус, бохир усны шугамын тойм	ЦБУ-6
7	Бохир усны шугамын тойм /4-6,9-10-р тэнхлэг/	ЦБУ-7
8	Бохир усны шугамын тойм /1-2-р тэнхлэг/	ЦБУ-8

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЭЦДС-ийн Хичээлийн 2-р байр.Оюутны байрны их засварын ажлын хүрээнд 1-р давхрын халуун,хүйтэн,бохир усны шугам болон тоног төхөөрөмжүүдийг солих ажлын зургыг дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгон боловсрууллаа.

- "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын ерөнхий инженерийн баталсан 2024-237-ХО тоот техникийн даалгавар

- Барилга архитектурын зураг
- БНБД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
- БНБД 40-06-06 Дотор сантехникийн систем
- MNS 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хий хангамжийн системийн томъёолсон тэмдэглэгээ
- MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Ус хангамж:

ЭЦДС-ийн хичээлийн 2-р байрны 1-р давхар буюу оюутны байрны халуун, хүйтэн,бохир усны одоо байгаа шугамыг барилга архитектурын шинэчилсэн төлөвлөлтийн дагуу шинээр солихоор төлөвлөв. Холболтын цэгүүдийг байгуулалтын зураг дээр тусгасан болно. Цэвэр усны шугамыг ГОСТ 3262-75 маркийн Ф15-50мм-ийн хөндлөн огтлолтой цайрдсан ган хоолойгоор угсарна.

Шугам хоолойг ус буулгах цэг рүү 0.002 налуутайгаар угсарна. Зэврэлтээс хамгаалах бугаар бүднэ.

Бохир ус:

Бохир усны шугамыг 1 давхрын таазан доогуур явж буй бохир усны хэвтээ шугаманд холбогдохоор угсарна.

Зоорийн давхрын таазаар явж буй бохир усны хэвтээ шугамыг солих ба зурагт тусгаагүй материалын түүвэрт материалыг тусгасан болно.

Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн PVC-U хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 1м-т байхаар төлөвлөв. 1 давхрын халуун цехийн угаалгын өрөөний шаланд Ф100мм трап төлөвлөв.

ЗӨВШӨӨРСӨН
 ЭЦДС-ийн захирал...../Д.Зоригтхүү/
 Цахилгаан механикч...../Ж.Энхтүвшин/

	Эрдэнэт цогцолбор дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байр.				
	Оюутны байрны их засвар				
	Нүүр хуудас				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб 1:	Үе шат:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	31.98.028		А.3	
Тэргүүлэх ЗБИ	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг				ЦБУ-1
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямдацэцэг				

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /БУУЛГАХ АЖЛЫН/

Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	МАТЕРИАЛЫН НЭР	ТОО	ЖИН, КГ	ТАЙЛБАР
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy80	30	6.4	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy50	40	4.0	у/м
3	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy32	20	1.8	у/м
4	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy25	20	1.5	у/м
5	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой dy15	10	0.8	у/м
6	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой dy100	16	10.26	у/м
7	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой dy70	25	8.34	у/м
8	ТЗ4,06	Хог шүүгч dy80	2	67.3	ш
9	ЗОс 76нж	Ган хаалт dy80	4	39	ш
10		Ган хаалт dy50	2	3.7	ш
11		Ширмэн хаалт dy15	4	0.7	ш

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

ТАНИХ ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭ


№	НЭР	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалт	Тойм
1	Хүйтэн усны шугам	— У1 —	— У1 —
2	Халуун усны шугам	— Д3 —	— Д3 —
3	Халуун усны эргэлтийн шугам	— Д4 —	— Д4 —
4	Бохир усны шугам	— Б1 —	— Б1 —
5	Галын усны шугам	— У2 —	— У2 —
6	Босоо шугам	БШ...-1	БШ...-1
7	Угаагуур		
8	Суултуур		
9	Душ		
10	Агшин зуурын ус халаагч		
11	Галын кран		
12	Бөмбөлгөн хаалт		
13	Шугамын налуу		
14			

Эрдэнэт цогцолбор дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байр.

Оюутны байрны их засвар

Буулгах ажлын түүвэр, таних тэмдэг

Үе шат: А.3

 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб 1:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намрайсүрэн	31.98.028		2023.12
	Тэргүүлэх ЗБИ	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбацэцэг				


1 2 3 4 5 6 7 8 A.3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

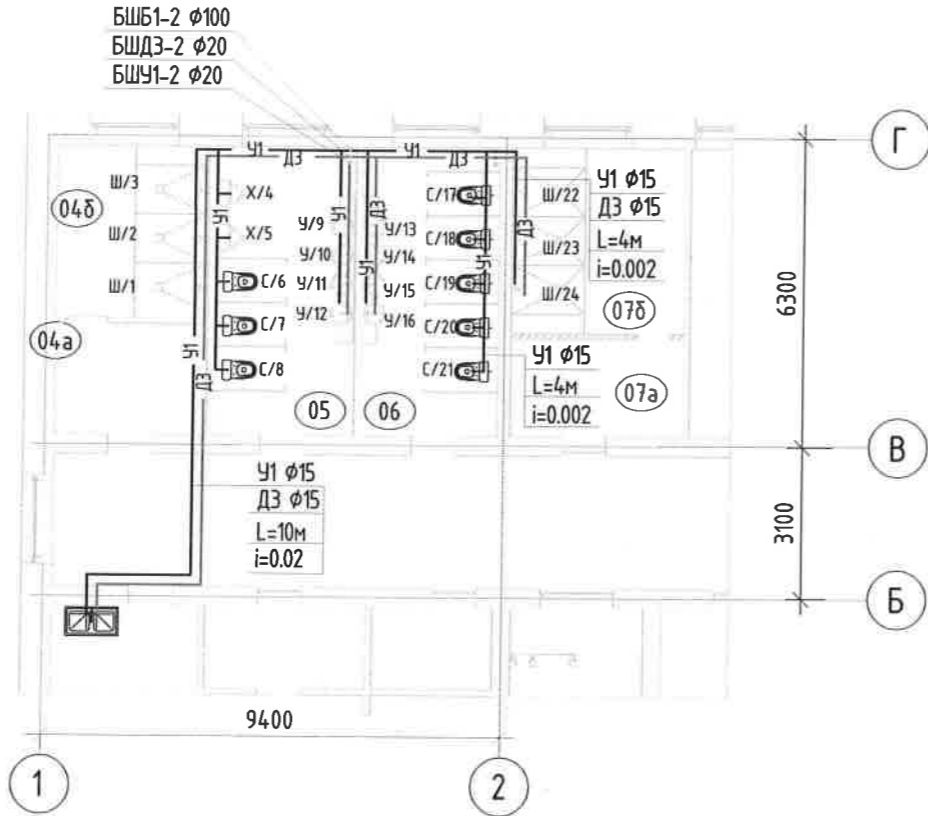
Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	МАТЕРИАЛЫН НЭР	ТОО	ЖИН, КГ	ТАЙЛБАР
Усан хангамж					
1	ГОСТ3262-75	Ган хоолой $\phi 40$	15	3.84	у/м
2	ГОСТ3262-75	Ган хоолой $\phi 25$	2	2.39	у/м
3	ГОСТ3262-75	Ган хоолой $\phi 20$	30	1.66	у/м
4	ГОСТ3262-75	Ган хоолой $\phi 15$	80	1.28	у/м
5	LAVAL	Бөмдөлгөн хаалт $\phi 40$	2	3.28	ш
6	LAVAL	Бөмдөлгөн хаалт $\phi 25$	3	1.6	ш
7	LAVAL	Бөмдөлгөн хаалт $\phi 20$	4	0.9	ш
Ариутгах таттуурга					
1	PVC-U	Хуванцар хоолой $\phi 110$	90	1.43	у/м
2	PVC-U	Хуванцар хоолой $\phi 50$	10	0.42	у/м
3		Эргэлт 90° $\phi 100$	8	0.46	ш
4		Эргэлт 90° $\phi 50$	12	0.07	ш
5		Эргэлт 60° $\phi 100$	18	0.07	ш
6		Эргэлт 60° $\phi 50$	2	0.46	ш
7		Гуравлагч $\phi 110/\phi 110$	30	0.64	ш
8		Гуравлагч $\phi 110/\phi 50$	9	0.4	ш
9		Гуравлагч $\phi 50/\phi 50$	6	0.4	ш
10		Чгаалтуур холигчийн хамт	18	ш	иж бүрэн
11		Суултуур	12	ш	иж бүрэн
12		Шүршүүр холигчийн хамт	8	ш	иж бүрэн
13		Трап $\phi 100$	5	0.02	ш
14		Трап $\phi 50$	8	0.02	ш
15		Гал тогооны угаалтуур	5		иж бүрэн
16		Ханын хөтөвч	4		
17		Хоолойн бэхлэгээ	30		ш
18		Цэвэрлэгээ	6		ш

ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

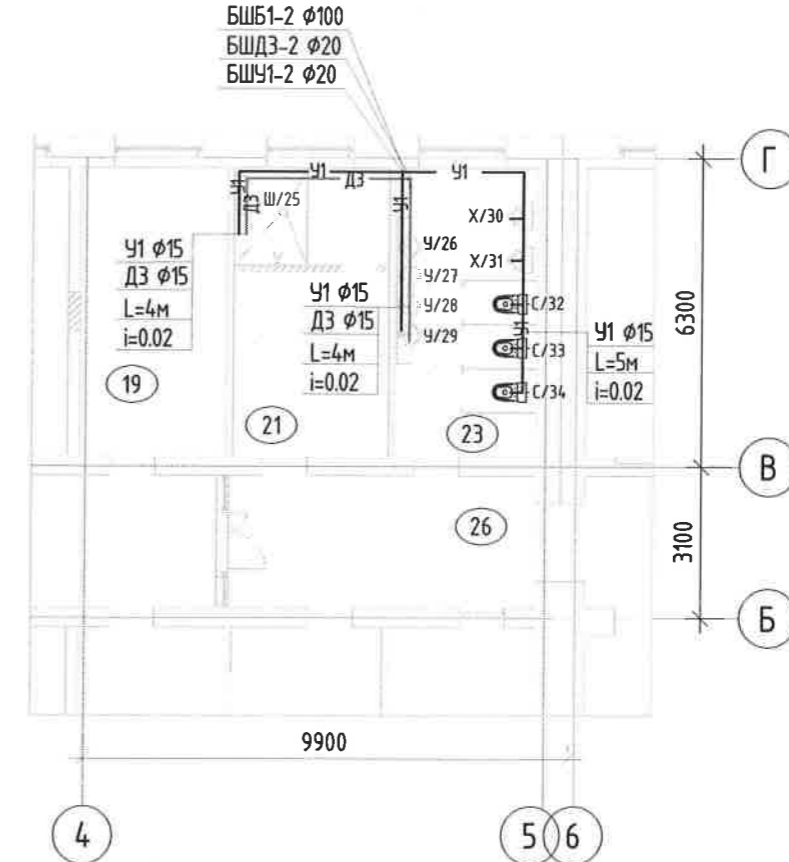
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал
04а	Эрэгтэй хувцас солих өрөө, угаалгын өрөө	7	
04б	Эрэгтэй хувцас солих өрөө, угаалгын өрөө		
05	Эрэгтэй шүршүүр		
06	Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө		
07а	Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө		
07б	Эмэгтэй хувцас солих өрөө, угаалгын өрөө		
19	Эмэгтэй шүршүүр		
21			
23			
26			
103			
102			

	Эрдэнэт цогцолбор дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байр.				
	Оюутны байрны их засвар				
	Материалын түүвэр				
	Ye шат: А.3				
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб 1:	Огноо:	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	31.08.02B		2023.12	
Тэргүүлэх ЗБИ.	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг		ЦБУ-3	8	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямдацэцэг				

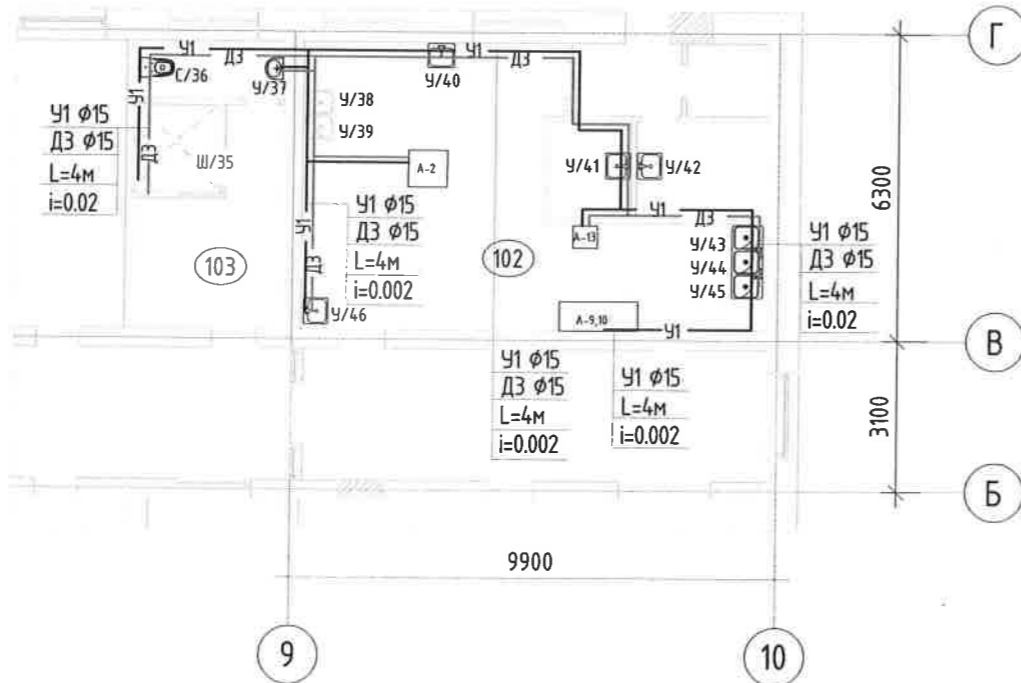
1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
/1-с-2-р тэнхлэг/



1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
/4-с-6-р тэнхлэг/



1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
/9-с-10-р тэнхлэг/

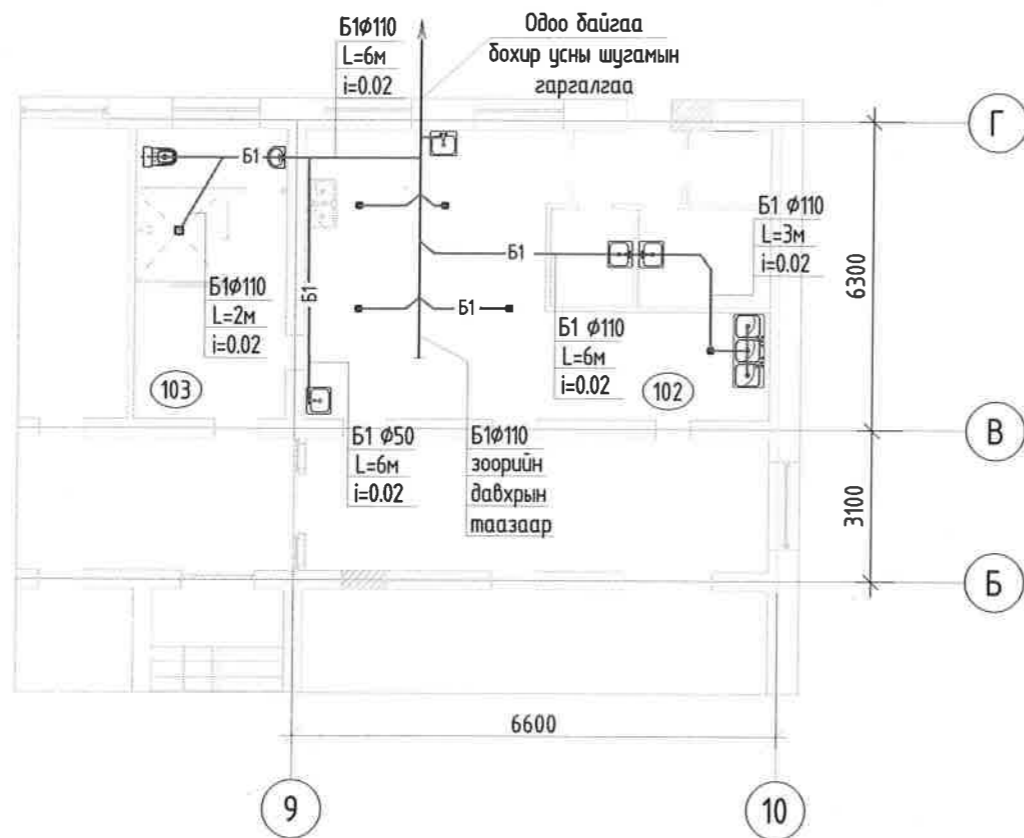


Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Мөнхцацрал	<i>[Signature]</i>
ХАС	Л.Мөнхцэцэг	<i>[Signature]</i>
ХТ, ДГ	Д.Баасандорж	<i>[Signature]</i>

	Эрдэнэт цогцолбор дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байр. Оюутны байрны их засвар			
	1-р давхрын халуун, хүйтэн усны хэсэгчилсэн байгуулалт. /Тэнхлэг 1,2,4,5,6,9,10/			Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	<i>[Signature]</i> Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.98.028	Масштаб 1: Огноо: 2023.12
	Тэргүүлэх ЗВИ Шалгасан Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Л.Мөнхцэцэг <i>[Signature]</i> Л.Мөнхцэцэг <i>[Signature]</i> Б.Бямбацэцэг	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ЦБУ-4	Хуудас: 8

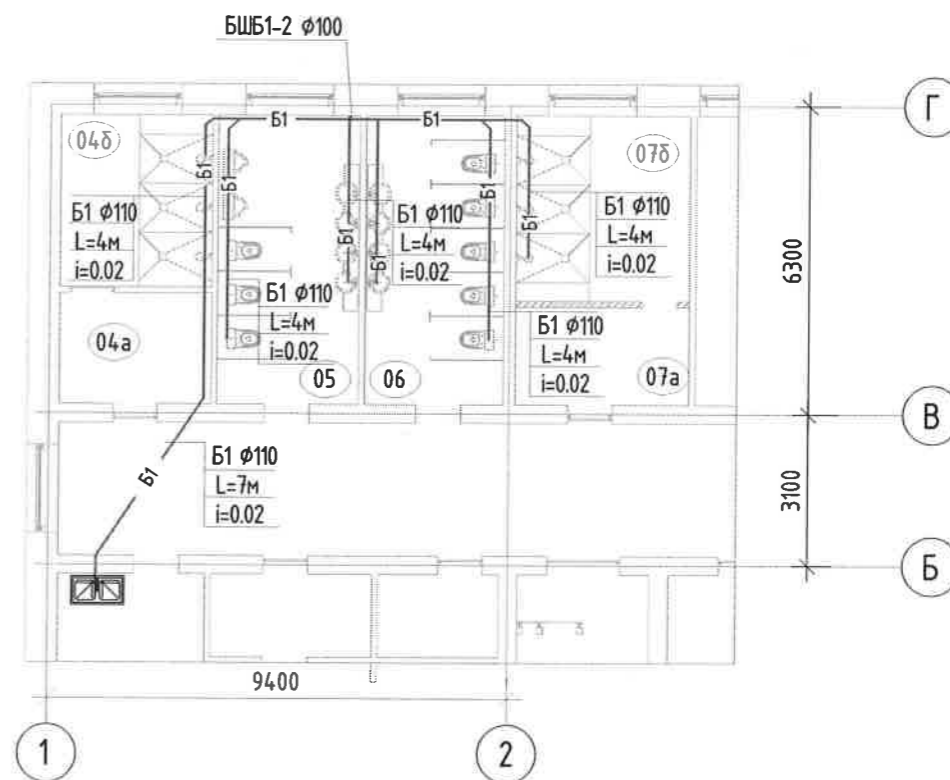
1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

9-с-10-р тэнхлэг



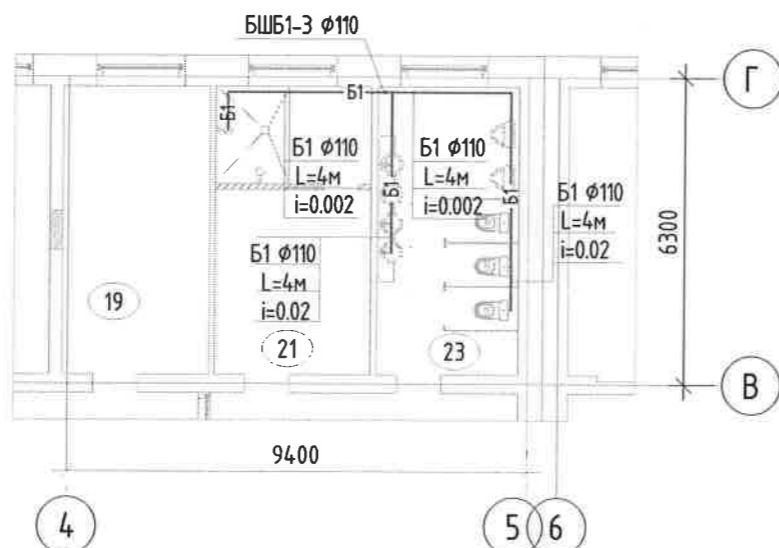
1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1-с-2-р тэнхлэг



1-Р ДАВХРЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

4-с-6-р тэнхлэг

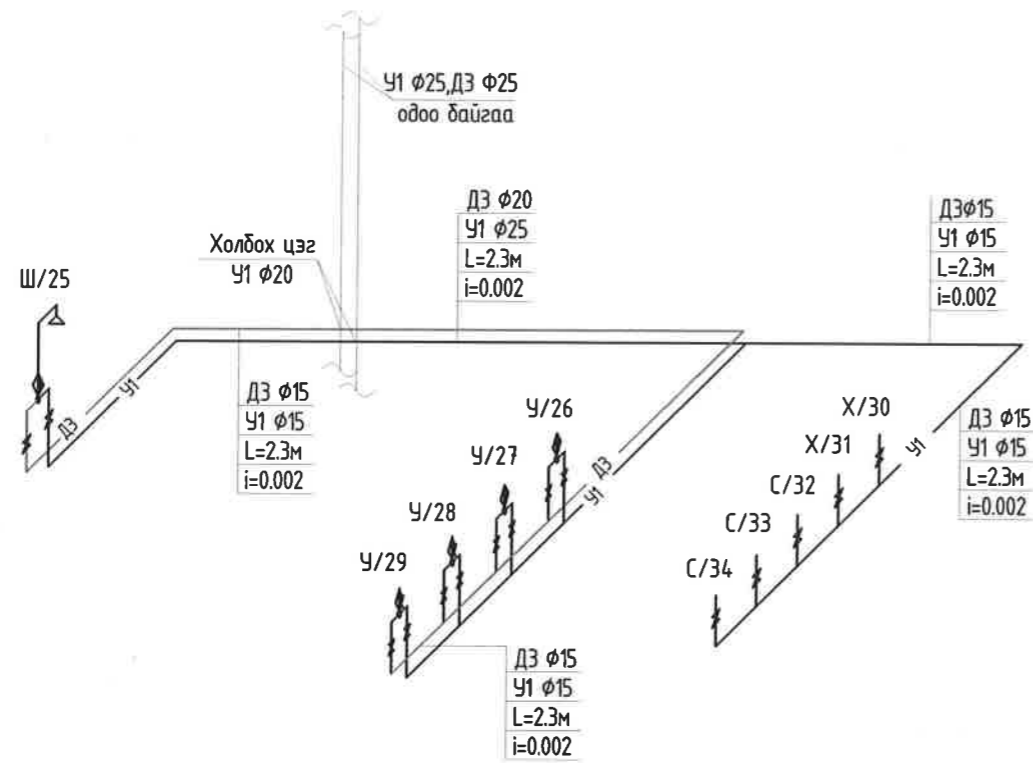


Зөвшөөрөлцсөн

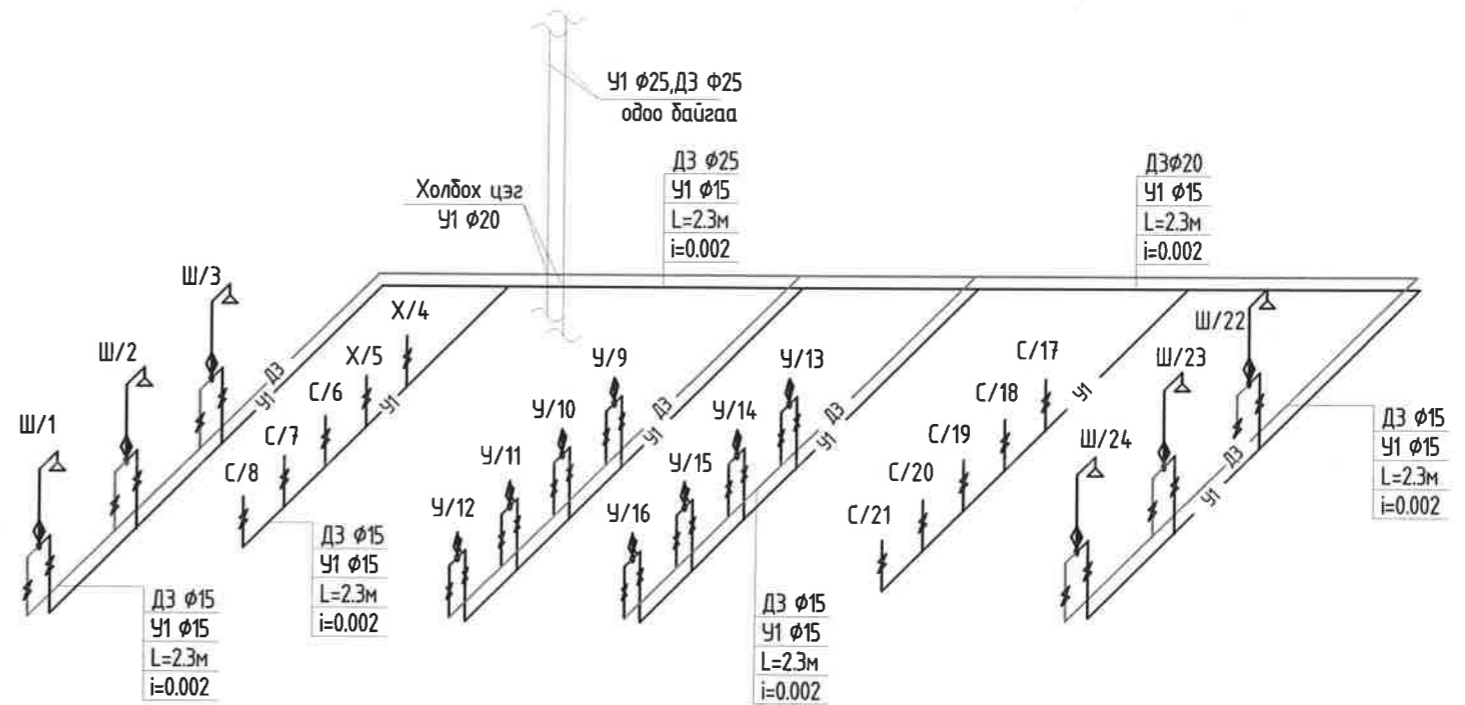
БА	Б.Мөнхцацрал	<i>Б.Мөнхцацрал</i>
ХАС	Л.Мөнхцэцэг	<i>Л.Мөнхцэцэг</i>
ХТ, ДГ	Д.Баасандорж	<i>Д.Баасандорж</i>

 Эрдэнэт үйлдвэр "ТӨҮГ ЗТХ"	Эрдэнэт цогцолбор дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байр. Оюутны байрны их засвар				
	1-р давхрын бохир усны шугамын хэсэгчилсэн байгуулалт. /Тэнхлэг 1,2,4,5,6,9,10/				
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх ЗБИ.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Л.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: 31.98.028	Масштаб 1: Зургийн дугаар: ЦБУ-5	Үе шат: А.3 Огноо: 2023.12 Хуудас: 8
	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг Б.Бямдацэцэг	ТГ Шифр:	Хуудас:	А.3

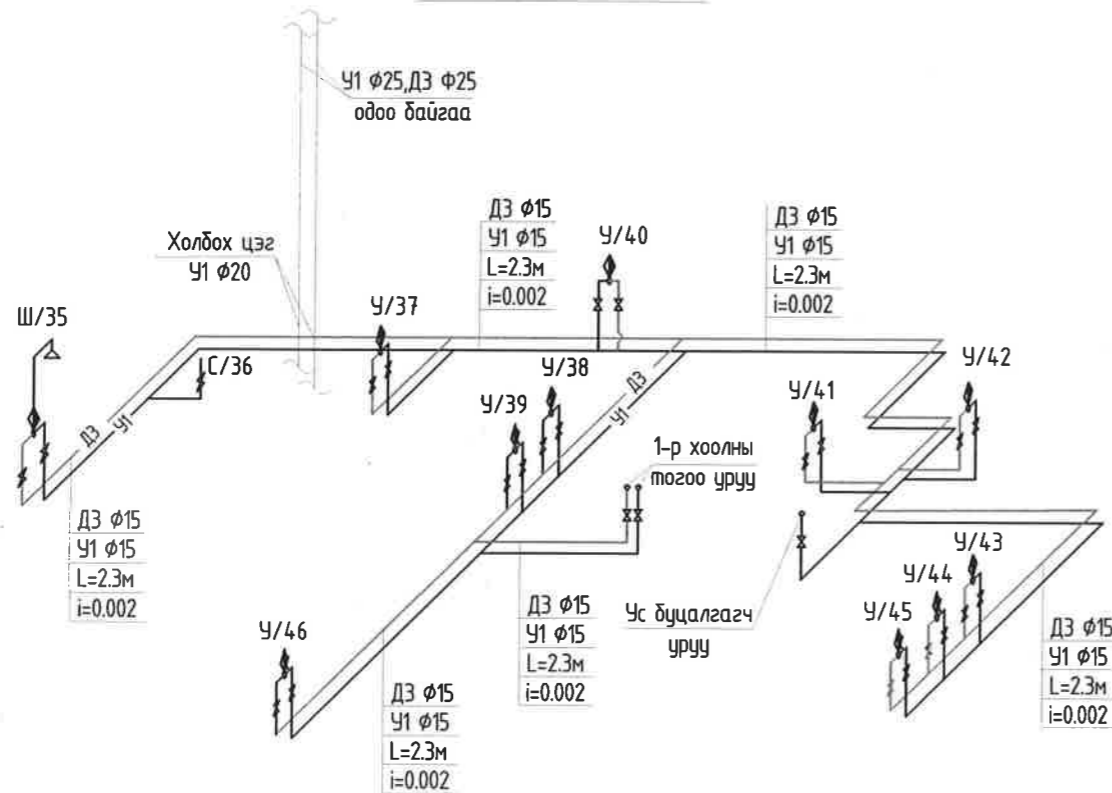
Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм
4-с-6-р тэнхлэг




Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм
1-с-2-р тэнхлэг



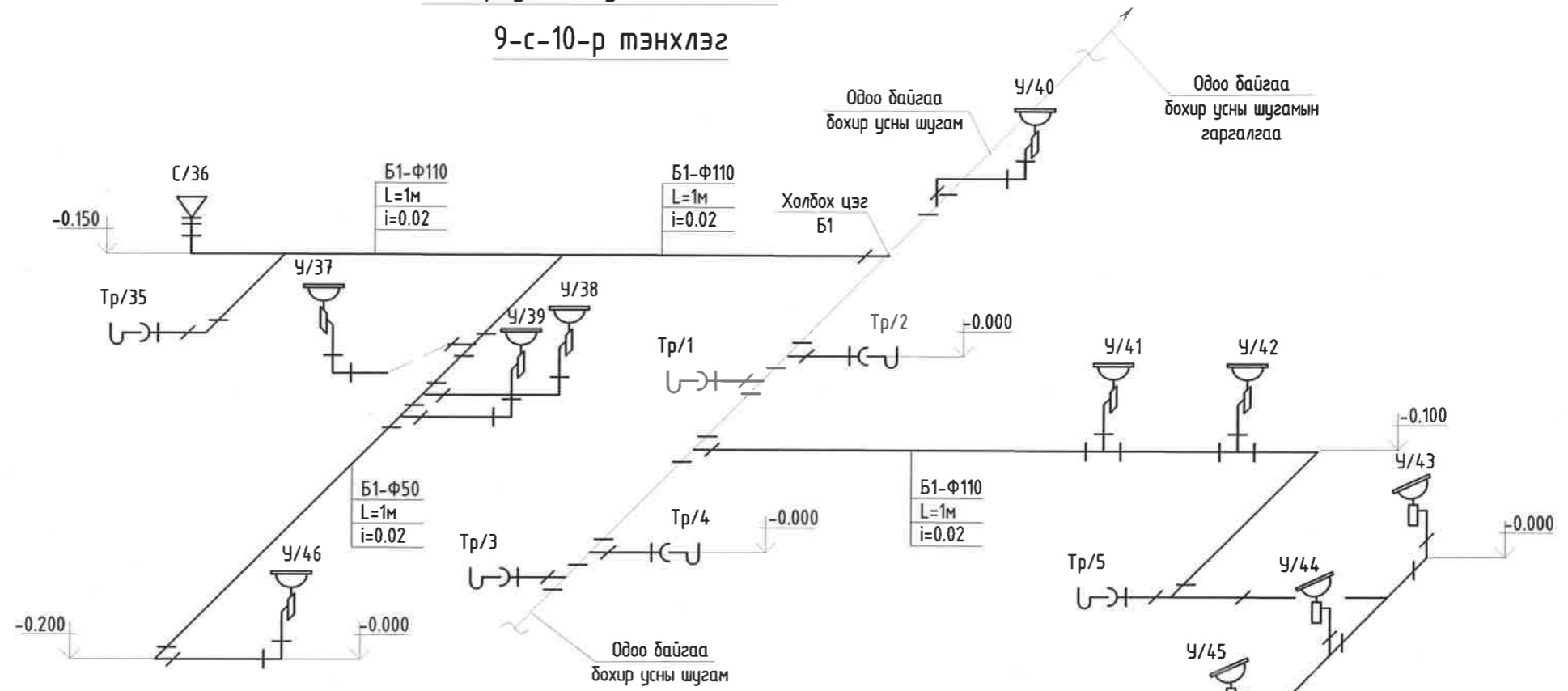
Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм
9-с-10-р тэнхлэг



	Эрдэнэт цогцолбор дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байр. Оюутны байрны их засвар				
	Халуун, хүйтэн усны шугамын тойм.				
					Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб 1:	Огноо:
З.Е.И	<i>[Signature]</i>	31.98.02B		2023.12	
Тэргүүлэх ЗБИ	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг		ЦБҮ-6	8	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбацэцэг				
Эрдэнэт үйлдвэр "ТӨҮГ" ЗТХ					

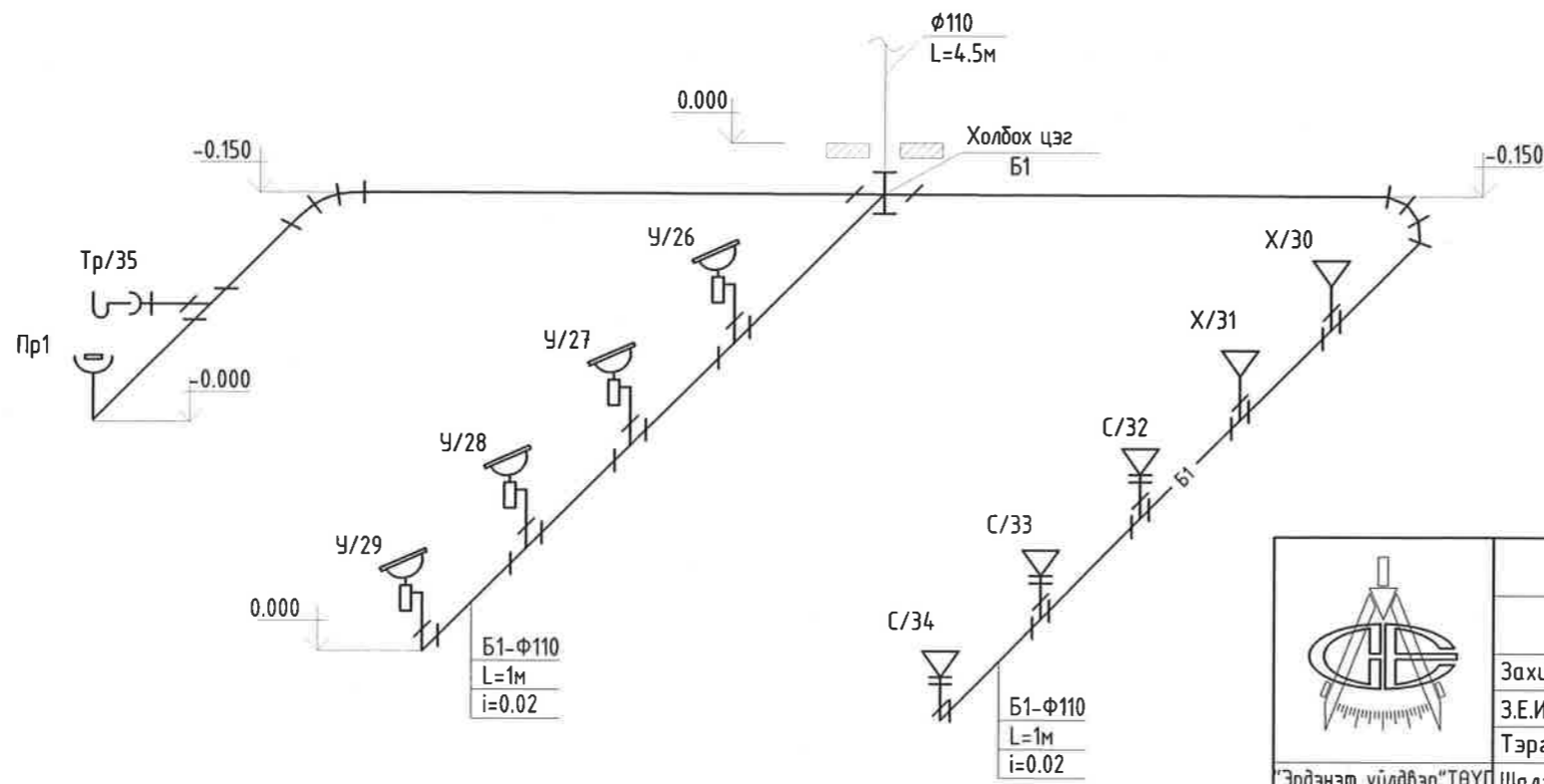
Бохир усны шугамын тойм


9-с-10-р тэнхлэг



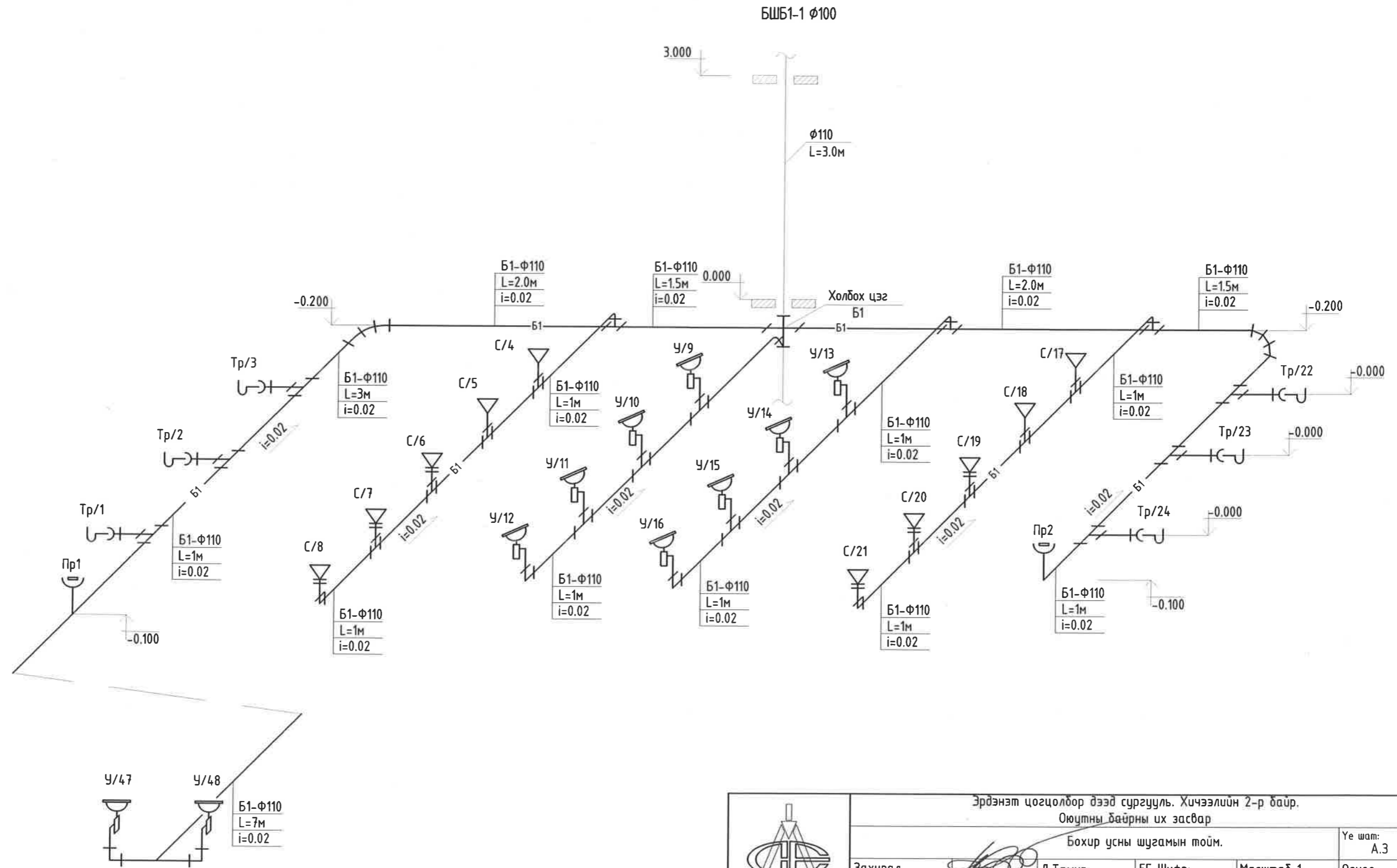
Бохир усны шугамын тойм


4-с-6-р тэнхлэг



Эрдэнэт цогцолбор дээд сургууль. Хичээлийн 2-р баир. Оюутны байрны их засвар			
Бохир усны шугамын тойм.			Ye шат: А.3
 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.98.02B
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	Масштаб 1:
Тэргүүлэх ЗБИ	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-7
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг	Хуудас:	8
Гүйцэтгэсэн	Б.Бямбацэцэг		

Бохир усны шугамын тойм
1-с-2-р тэнхлэг



	Эрдэнэт цогцолбор дээд сургууль. Хичээлийн 2-р байр.			
	Оюутны байрны их засвар			
	Бохир усны шугамын тойм.			
	Үе шат: А.3			
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб 1:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намрайсүрэн	31.98.028		2023.12
Тэргүүлэх ЗБИ	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	Л.Мөнхцэцэг		ЦБУ-8	8
3ТХ	Б.Бямбацэцэг			