

"АЛТАЙН СҮРЛЭГ ЦАМХАГ" ХХК  
ТЗД: ЗТ43-430/18, Ховд аймаг, Жаргалант сум, Магсаржав  
7-р баг, "Сац гурван хайрхан" 12 айлын орон сууц, В1-01 тоот, утас: 88077522

ЕГ ШИФР: АСЦ-20.06.08-1

Ховд аймаг, Дөргөн сум

# АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

/ЦЭВЭР БОХИР УС ЦБУ/

Захирал: ..... Д.Батсайхан

Инженер: ..... Н.Алтангэрэл

Ховд аймаг  
2020 он

### ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ховд аймгийн Дөргөн сумын нутаг дэвсгэрт баригдах ахуй үйлчилгээний барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Барилгын цэвэр, бохир усны хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж буй норм дүрэм:  
 - БНБД 40-05-98  
 - MNS 3239:2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг-ыг баримтлан гүйцэтгэв.

#### УСАН ХАНГАМЖ:

Барилгын цэвэр ус нь төвлөрсөн усан хангамжийн системээс хангагдана.  
 Барилгын цэвэр усны шугам нь дулааны зангилааны ерөөнд тавигдах халуун, хүйтэн ус хэмжигч, насосоор дамжин тоног төхөөрөмжинд холбогдоно.  
 Усан хангамжийн хэвтээ, босоо, тоног төхөөрөмжид холбох шугамууд нь ГОСТ3262-75 -н цайртай ган хоолой байна.

#### ХҮЙТЭН УСАН ХАНГАМЖ:

Барилгын хүйтэн усны систем ахуйн усан хангамжаас бүрдэнэ.  
 Хүйтэн усны хэвтээ гол шугам нэгдүгээр давхрын шал доогуур сувагт дулаалгатай явна.  
 Хүйтэн усны босоо, салбар шугамд хаах вентилүүдийг тавихаар төлөвлөв.

#### ХАЛУУН УСАН ХАНГАМЖ:

Барилгын халуун усны систем нь өөрийн барилгын дулааны зангилаанд тавигдах ялтсан ус халаагчаас хангагдана.  
 Халуун усны хэвтээ гол мөн халуун усны эргэлтийн хэвтээ шугам нэгдүгээр давхрын шал доогуур сувагт дулаалгатай явна.  
 Халуун усны босоо, салбар шугамд хаах вентилүүдийг тавихаар төлөвлөв.

#### БОХИР УС:

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар нэгдэн бохир усны анхдугаар худгаар дамжин бохир ус цуглуулах цооногт зайлуулагдана. Цооног нь 20 м3-н багтаамжтай 2х3.5х3 м хэмжээтэй байх ба сард нэг удаа соруулж бохирыг зайлуулна. Цооног нь хөлдөлийн гүнээс доош байрласан байх шаардлагатай.  
 Бохир усны шугамыг Poliplast фермийн хуванцар хоолойгоор угсарна.

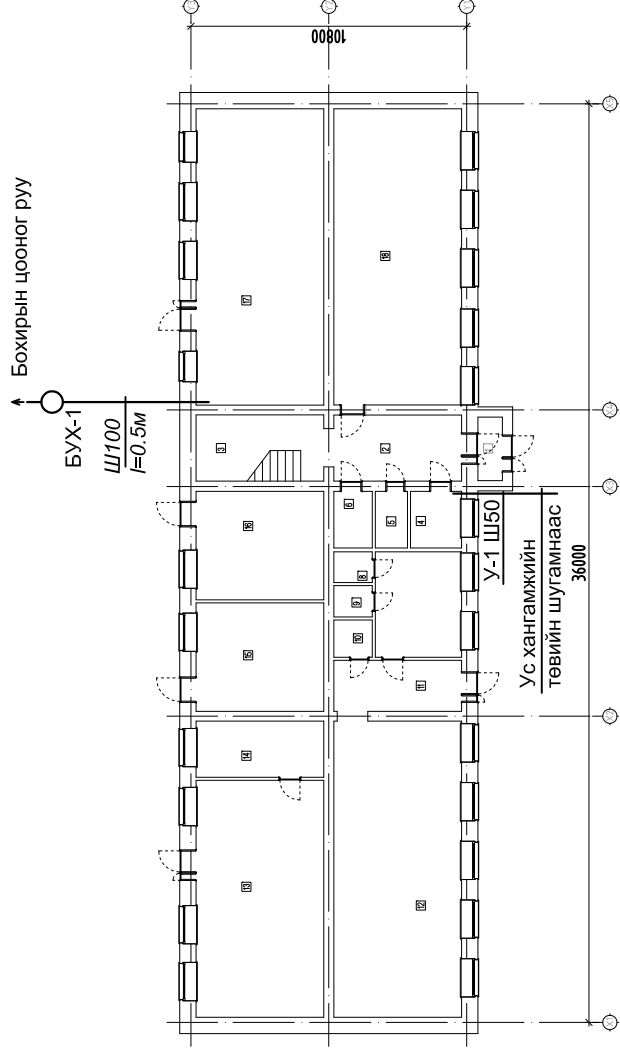
Дотор цэвэр, бохир усны системийг угсрах, угаах, турших, ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй

### ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Халуун усны өгөх шугам /Д3/	— Д3 —	— Д3 —
Хүйтэн усны өгөх шугам /У1/	— У1 —	— У1 —
Бохир усны шугам /Б1/	— Б1 —	— Б1 —
Босоо шугам	БШ-1	БШ-1
Хоолойн диаметр	∅25	∅25
Хоолойн хэвгий	∓0.03	∓0.03
Угаалтуур		
Угаагуур		
Суултуур		
Душ		
Ус хэмжүүр		
Цэвэрлэгээний бөглөө		
Үзлэгийн таг		

### БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ ЗУРАГ



### Зургийн жагсаалт

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	A3	Зургийн бүрдэл, халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-1
2	A3	материалын түүвэр	УХАТ-2
3	A3	1-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:120	УХАТ-3
4	A3	2-р давхрын халуун хүйтэн усны шугамын байгуулалт М1:120	УХАТ-4
5	A3	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт М1:120	УХАТ-5
6	A3	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	УХАТ-6
7	A3	Ус хангамж ариутгах татуургын аксонометрийн тойм	УХАТ-7

### Үндсэн үзүүлэлт

Д/д	Системийн нэр	Тооцоот зардал			Тайлбар
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	
1	Цэвэр ус У0	17.3	0.7	4.8	
2	Хүйтэн ус У1	8.6	0.35	2.4	
3	Халуун ус Д3	8.6	0.35	2.4	
4	Бохир ус Б1	23.0	0.95	6.4	



Ховд аймаг, Дөргөн сум.

### АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Зургийн бүрдэл, ус хангамж ариутгах татуургын системийн үндсэн үзүүлэлт, тайлбар бичиг, таних тэмдэг			
Архитектор	Н.Алтангэрэл	Е.Г.Шифр:	АСЦ-20.06.08-1
Гүйцэтгэсэн	Н.Алтангэрэл	Масштаб:	М1:120
Шалгасан	С.Батаа	Зургийн дугаар:	УХАТ-1
		Огноо:	2020он
		Хуудас:	7

\*Алтайн сүрлэг цамхаг\* ХХК

1	2	3	4	5	6	7	8
A		B		C		D	
A		B		C		D	
E		F		A3			

Материалын түүвэр				
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5
Хүйтэн ус				
1	T≥100 °C; Pу≥1.6 мПа	Ус дамжуулах цайрдсан хоолой		
		Ф15 мм	22.0	У/М
		Ф20 мм	30.0	У/М
		Ф25 мм	3.5	У/М
		Ф32 мм	4	У/М
		Ф50 мм	6.0	У/М
2	T≥100 °C; Pу≥1.6 мПа	Бөмбөлгөн Вентиль		
		Ф15 мм	19	ш
		Ф20 мм	2	ш
		Ф32 мм	1	ш
		Ф50 мм	1	ш
3		Гуравлагч		
		Ф15x15x15мм	10	ш
		Ф20x15x20мм	2	ш
		Ф15x20x15мм	1	ш
		Ф25x15x25мм	1	ш
4		Отвод		
		Ф15 мм	12	ш
		Ф20 мм	2	ш
		Ф25 мм	1	ш
		Ф32 мм	1	ш
		Ф50 мм	2	ш
5		Шилжвэр		
		Ф15-20 мм	4	ш
		Ф25-32 мм	1	ш
		Ф32-50 мм	1	ш
6		Угаалтуур холигч	5	ш
7		Угаагуур холигч	3	ш
8		Душ холигч	4	ш


  

Материалын түүвэр				
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5
Халуун ус				
1	T≥100 °C; Pу≥1.6 мПа	Ус дамжуулах цайрдсан хоолой		
		Ф15 мм	20.0	У/М
		Ф20 мм	30.0	У/М
		Ф25 мм	3.5	У/М
		Ф32 мм	4	У/М
2	T≥100 °C; Pу≥1.6 мПа	Бөмбөлгөн Вентиль		
		Ф15 мм	14	ш
		Ф20 мм	2	ш
		Ф25 мм	1	ш
		Ф32 мм	3	ш
3		Гуравлагч		
		Ф15x15x15мм	6	ш
		Ф20x15x20мм	2	ш
		Ф15x20x15мм	1	ш
		Ф25x15x25мм	1	ш
4		Отвод		
		Ф15 мм	10	ш
		Ф20 мм	2	ш
		Ф25 мм	1	ш
		Ф32 мм	1	ш
		Ф50 мм	3	ш
5		Шилжвэр		
		Ф15-20 мм	4	ш
		Ф25-32 мм	1	ш
		Ф32-50 мм	1	ш
6		Тоног төхөөрөмж		
		Вакум насос 15м³/цаг	1	ш
		Ялтсан бойлер 15кВт	1	ш

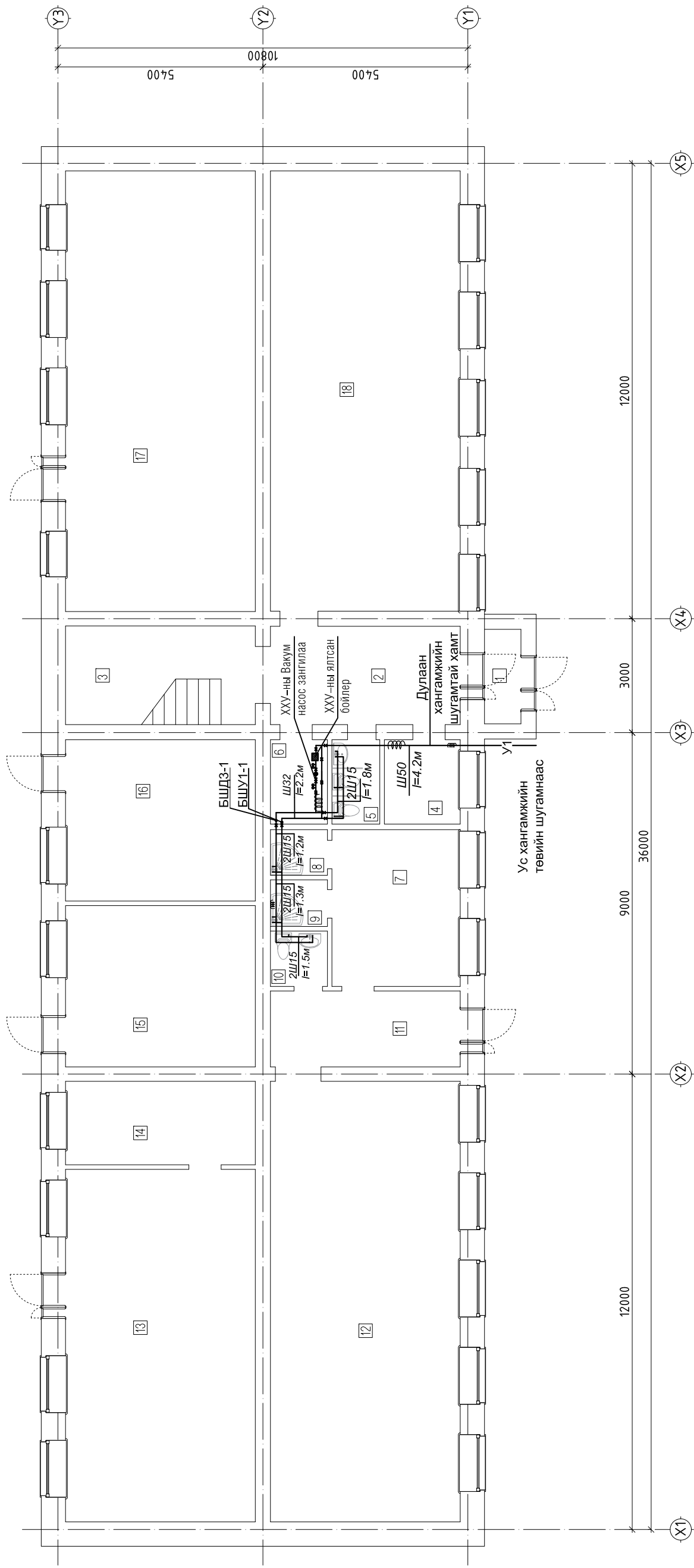
  

Материалын түүвэр				
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5
Бохир ус				
1		Хувандар хоолой		
		Ф50 мм	32	У/М
		Ф100 мм	40	У/М
		Ф150 мм	6	У/М
2		Отвод 90°		
		Ф50 мм	6	ш
		Ф100 мм	9	ш
		Ф150 мм	1	ш
3		Тэгш гуравлагч		
		Ф50 мм	2	ш
		Ф100 мм	3	ш
		Ф100x50x100 мм	5	ш
4		Ревиз		
		Ф100 мм	2	ш
5		Цэвэрлэгээний бөглөө		
		Ф100 мм	1	ш
6		Шилжвэр		
		Ф50-100 мм	4	ш
		Ф100-150 мм	1	ш
7		Угаалтуур	4	иж
8		Угаагуур	3	иж
9		Суултуур	5	иж
10		Душ	5	иж

		<b>АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</b> Ховд аймаг, Дархан сум.	
Материалын түүвэр		Материалын түүвэр	
Инженер	Н.Алтангэрэл	Е.Г.Шифр:	АСЦ-20.06.08-1
Гүйцэтгэсэн	Н.Алтангэрэл	М1:120	Огноо: 2020он
Шалгасан	С.Батаа	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-2
*Алтын сүрлэг цамхаг* ХХК			Хуудас: 7

# 1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:120



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

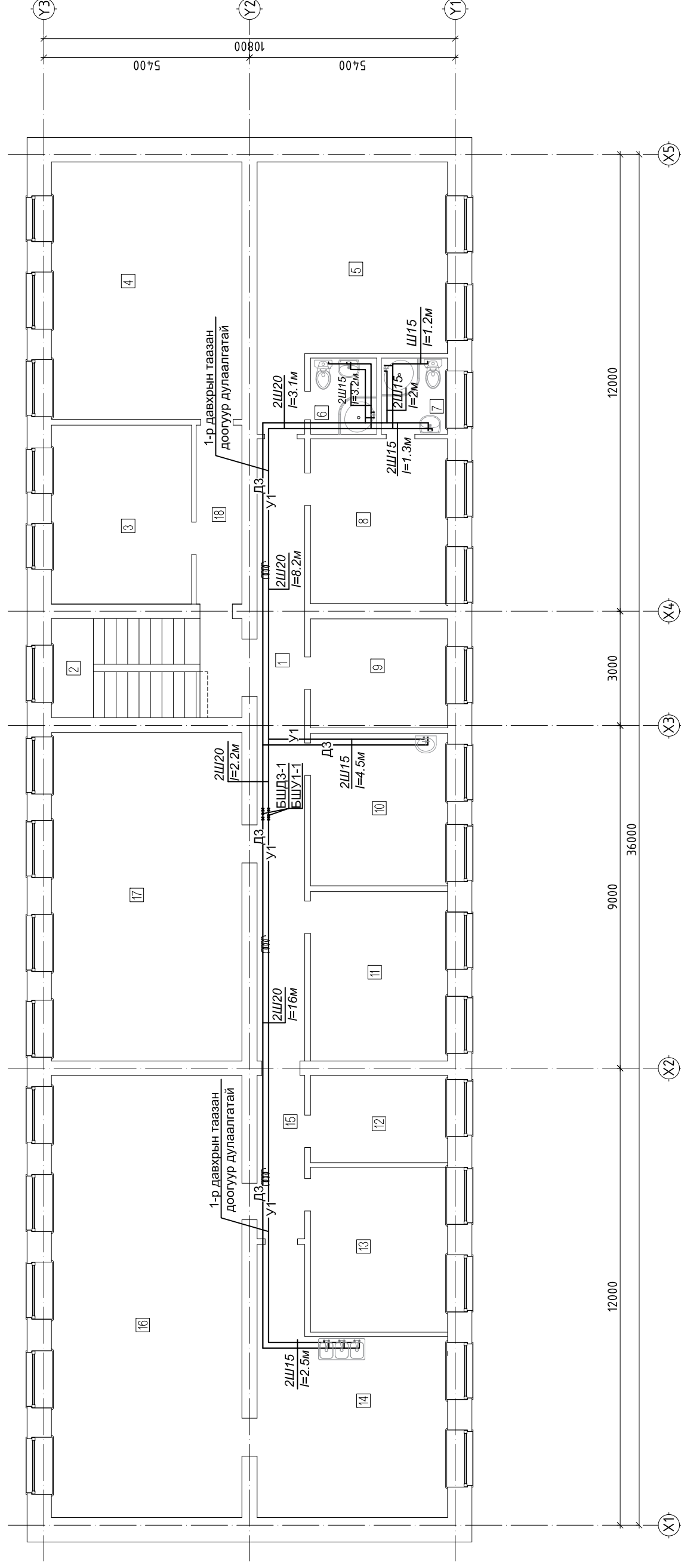
Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Гонх	2.39	Бетон	10	Ариун цэврийн өрөө	2.19	Мод
2	Коридор	12.95	Бетон	11	Коридор	10.00	Мод
3	Шалны хонгил	13.00	Мод	12	Фитнес заал	58.05	Мод
4	Харуул	4.44	Мод	13	Мини Маркет	46.45	Плита
5	Ариун цэврийн өрөө	2.79	Мод	14	Агуулах	11.00	Плита
6	Дулааны узаль өрөө	3.33	Мод	15	Авто тээврийн товчоо	21.25	Мод
7	Хувцас солих өрөө	13.95	Мод	16	Эмийн сан	21.25	Мод
8	Душ	1.80	Мод	17	Нутгийн бренд	58.05	Мод
9	Душ	1.84	Плита	18	Түрээсийн талбай	58.00	Мод



\*Алтан сүрлэг цамсаг\* ХХК

**АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР**  
 Ховд аймаг, Дархан сум.  
 1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ  
 Архитектор: Н.Алтангэрэл  
 Гүйцэтгэсэн: Н.Алтангэрэл  
 Шалгасан: С.Батаа  
 Е.Г.Шифр: АСЦ-20.06.08-1  
 Масштаб: М1:120  
 Огноо: 2020он  
 Е.Г.Шифр: Хуудас: УХАТ-3  
 Зургийн дугаар: 7

## 2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:120



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Коридор	20.42	Бетон	10	Үсчин	14.40	Мод
2	Шатны хонгил	13.00	Бетон	11	Гоо сайхан	16.02	Мод
3	Үндэсний тоглоом	17.29	Мод	12	Караске	8.24	Мод
4	Иог дасгал заал	33.80	Мод	13	Караске VIP	15.58	Плита
5	Буудал	27.80	Мод	14	Гал тогоо	26.77	Плита
6	Ариун цэврийн өрөө	3.48	Мод	15	Коридор	5.36	Мод
7	Ариун цэврийн өрөө	3.48	Мод	16	Restoran	58.05	Мод
8	Буудал	15.58	Плита	17	Сургалтын танхим	43.10	Мод
9	Гар утас засвар	10.29	Мод	18	Коридор	5.64	Бетон

### АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР



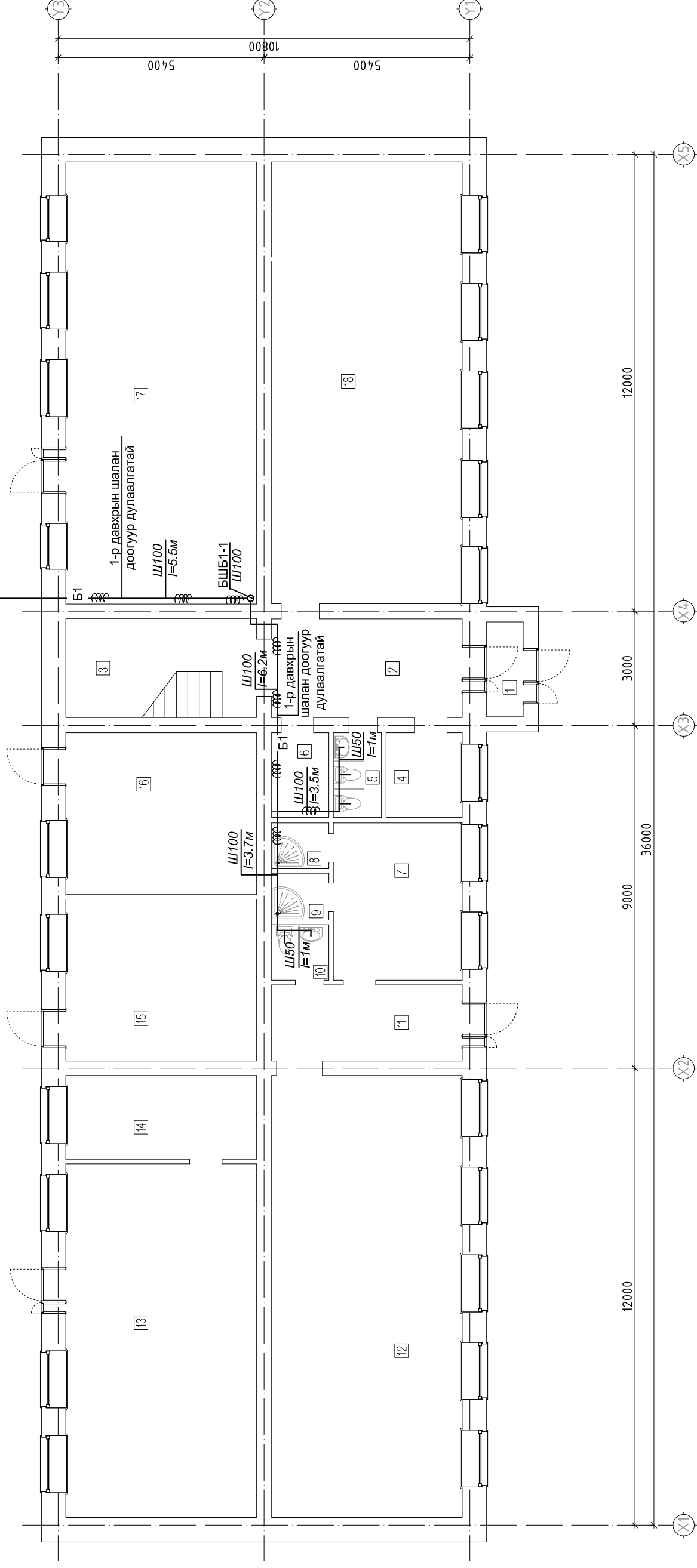
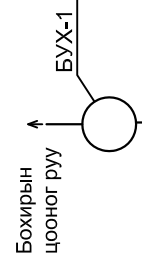
Ховд аймаг, Дархан сум.

2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор	Н.Алтангэрэл	Е.Г.Шифр:	АСЦ-20.06.08-1	Масштаб:	М1:120	Огноо:	2020он
Гүйцэтгэсэн	Н.Алтангэрэл	Е.Г.Шифр:	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	УХАТ-4	Хуудас:	7
Шалгасан	С.Батаа						

\*Алтайн сүрлэг цамхаг\* ХХК

# 1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:120



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Гонх	2.39	Бетон	10	Ариун цэврийн өрөө	2.19	Мод
2	Коридор	12.95	Бетон	11	Коридор	10.00	Мод
3	Шатны хонгил	13.00	Мод	12	Фитнесс заал	58.05	Мод
4	Харуул	4.44	Мод	13	Мини Маркет	46.45	Плита
5	Ариун цэврийн өрөө	2.79	Мод	14	Агуулах	11.00	Плита
6	Дулааны узаль өрөө	3.33	Мод	15	Авто тээврийн товчоо	21.25	Мод
7	Хувцас солих өрөө	13.95	Мод	16	Эмийн сан	21.25	Мод
8	Душ	1.80	Мод	17	Нутгийн бренд	58.05	Мод
9	Душ	1.84	Плита	18	Түрээсийн талбай	58.00	Мод



\*Алтайн сүрлэг цамхаг\* ХХК

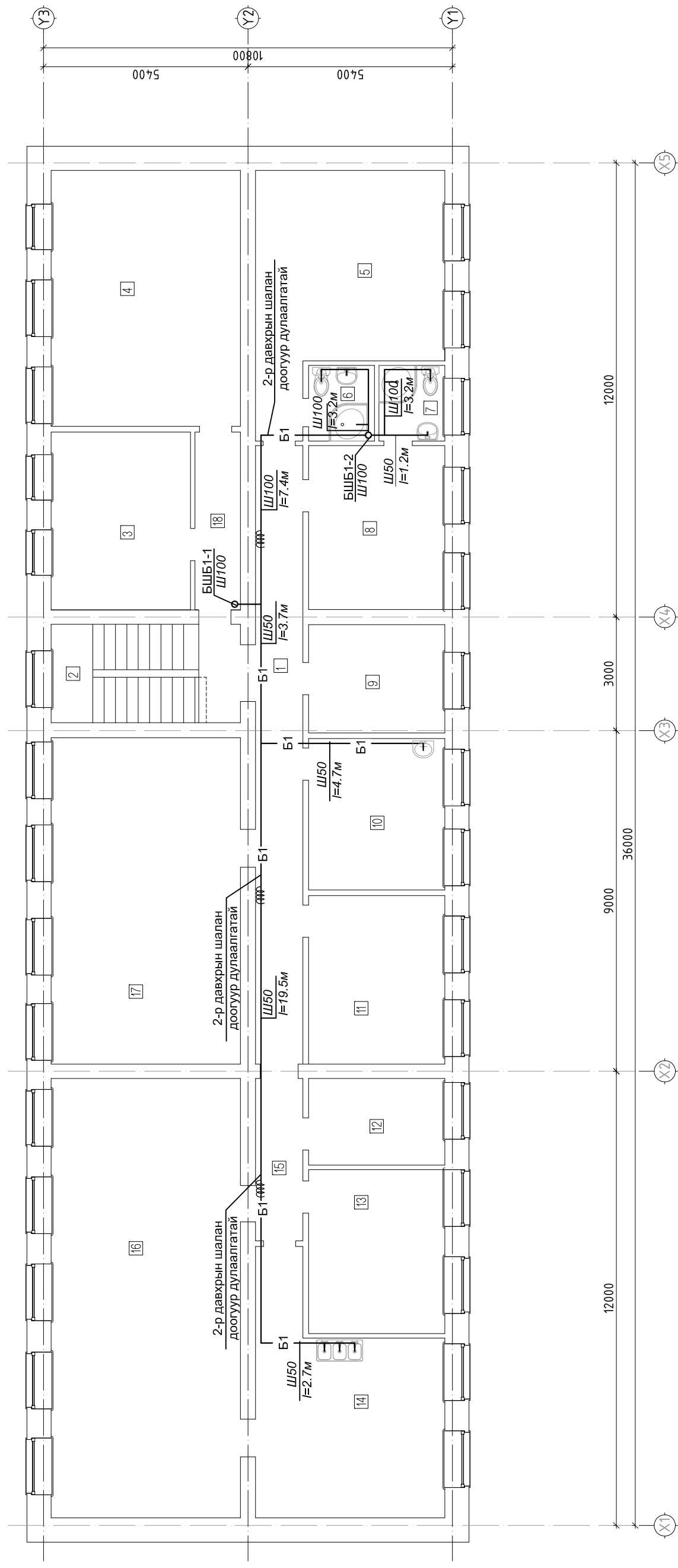
Ховд аймаг, Дархан сум.

### АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор	Н.Алтангэрэл	Е.Г.Шифр:	АСЦ-20.06.08-1	Масштаб:	М1:120	Огноо:	2020он
Гүйцэтгэсэн	Н.Алтангэрэл	Е.Г.Шифр:	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	УХАТ-5	Хуудас:	7
Шалгасан	С.Батаа						

# 2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:120



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

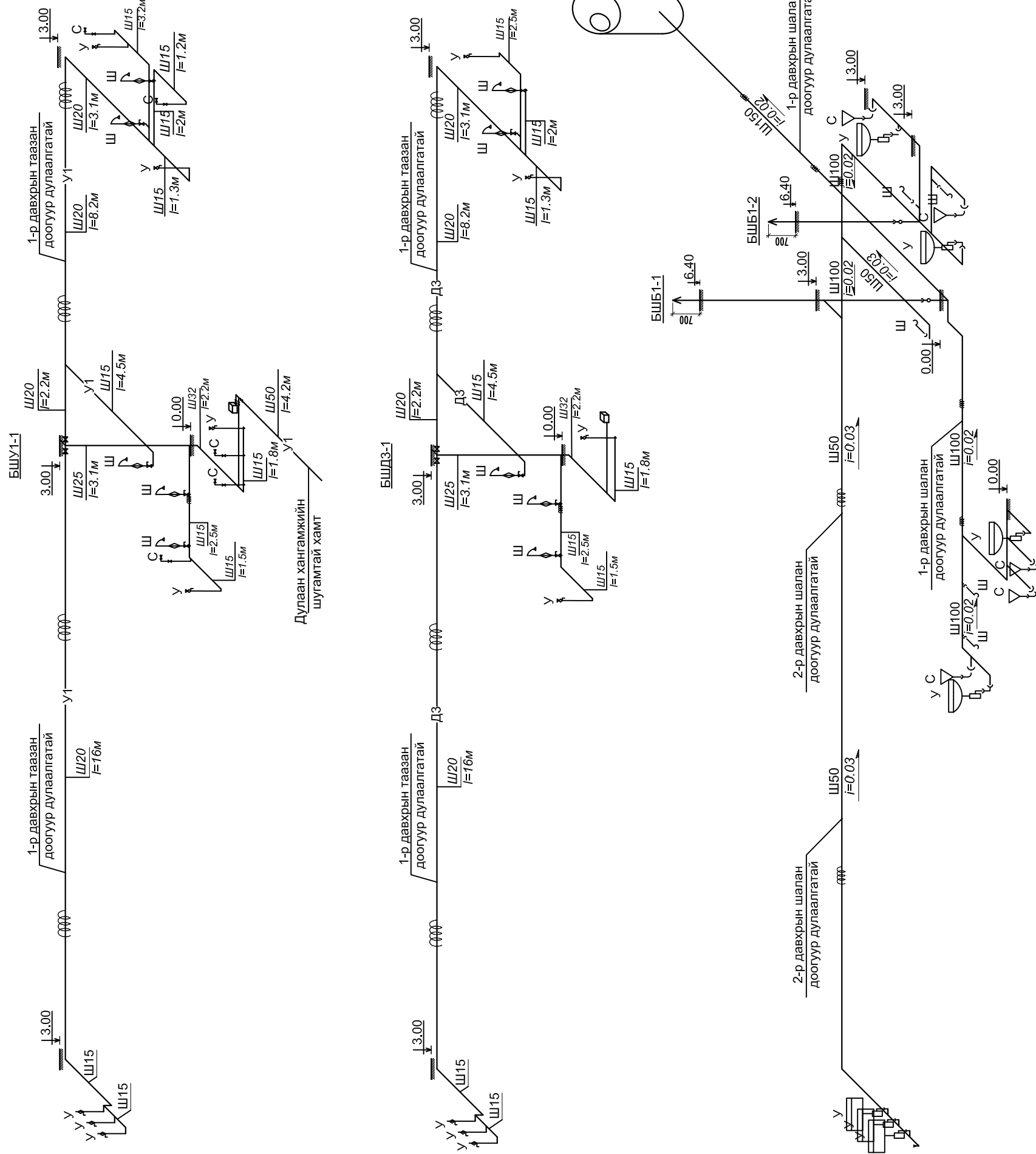
Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м2	Шалны төрөл
1	Коридор	20.42	Бетон	10	Усчин	14.40	Мод
2	Шатны хонгил	13.00	Бетон	11	Гоо сайхан	16.02	Мод
3	Үндэсний тоглоом	17.29	Мод	12	Караске	8.24	Мод
4	Иог дасгал заал	33.80	Мод	13	Караске VIP	15.58	Плита
5	Буудал	27.80	Мод	14	Гал тогоо	26.77	Плита
6	Ариун цэврийн өрөө	3.48	Мод	15	Коридор	5.36	Мод
7	Ариун цэврийн өрөө	3.48	Мод	16	Restoran	58.05	Мод
8	Буудал	15.58	Плита	17	Сургалтын танхим	43.10	Мод
9	Гар утас засвар	10.29	Мод	18	Коридор	5.64	Бетон



\*Алтайн сүрлэг цамхаг\* ХХК

Ховд аймаг, Дархан сум.  
**АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР**  
 2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ  
 Архитектор: Н.Алтангэрэл  
 Гүйцэтгэсэн: Н.Алтангэрэл  
 Шалгасан: С.Батаа  
 Е.Г.Шифр: АСЦ-20.06.08-1  
 Масштаб: М1:120  
 Огноо: 2020он  
 Е.Г.Шифр: Е.Г.Шифр:  
 Зургийн дугаар: УХАТ-6  
 Хуудас: 7

# УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ



**Таних тэмдэг**

Ш	-	Шүршүүр
У	-	Угаалтуур
С	-	Суултуур
У	-	Угаагуур

**Таних тэмдэг**

Ш	-	Шүршүүр
У	-	Угаалтуур
С	-	Суултуур
У	-	Угаагуур
↑	-	Цэвэрлэгээний бөглөө
У	-	Үзлэгийн таг

Бохирын анхны худаг

<p>АЛТАН СУРЛАГ ЦАМГАГ</p>		УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ		
		Архитектор Н.Алтангэрэл	Е.Г.Шифр: АСЦ-20.06.08-1	Масштаб: М1:NONE
*Алтын сүрлэг цамгаг* ХХК		Гүйцэтгэсэн Н.Алтангэрэл	Е.Г.Шифр: УХАТ-7	Хуудас: 7
Шалгасан С.Батаа		Хувийн дугаар: УХАТ-7		8
Шалгасан С.Батаа		Хувийн дугаар: УХАТ-7		АЗ