

"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

/ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТ ХАС/

Захирал: ..... Д.Батсайхан

Инженер: ..... Г.Жамьян-Очир

Ховд аймаг  
2020 он

ХАЛААЛТ		
№	Жагсаалт	Тэмдэглэл
1	Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт	ХАС-1
2	1-р давхарын халаалтынбайгуулалт	ХАС-2
3	2-р давхарын халаалтынбайгуулалт	ХАС-3
4	Халаалтын тойм	ХАС-4
5	Хэсэглэл, материалын түүвэр	ХАС-5
6	1-р давхарын агаар сэлгэлтийн байгуулалт	ХАС-6
7	2-р давхарын агаар сэлгэлтийн байгуулалт	ХАС-7
8	Агаар сэлгэлтийн тойм	ХАС-8
9	Агаар сэлгэлтийн тойм, материалын түүвэр	ХАС-9

## ТАЙЛБАР

Ховд аймгийн Дөргөн сумын Наранхайрхан багийн төвийн барилгын зураг төсвийг боловсруулахад дараах норм дүрмийг

ашиглав:

- БНБД 23-01-09 "Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт"

ХАЛААЛТ:

Тус барилгын халаалтын системийг дээгүүр түгээлттэй 2 хоолойт мухардмал эргэлттэй систем байхаар төлөвлөв. Халаах хэрэгсэлд М-140-А0 радиатор сонгон авлаа. Халаалтын хэвтээ магистрал шугамыг шалан доогуур 400х200 сувагт дулаалгатай угсарна. халаалтын системийн төгсгөл бүрт хий авагч угсарна.

Халаалтын салбар шугамыг Ф20 ган хоолойгоор халаах хэрэгсэлд холбоно. халаалтын системийг зурагт заасан дагуу налуугаагаар угсарна. Барилгын халаалтын үзелийг ил угсарч хянах хэмжих хэрэгсэлээр тоноглоно. цаашид дулааны тоолуур угсах зорилгоор угсрагдах зайг үлдээнэ.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

Агааржуулалтын системд ердийн сорох систем төлөвлөв. Караокены өрөөнүүдэд ердийн сорох систем төлөвлөж дээвэр дээр депфлектор угсарна.

## ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзлэхүүн, м <sup>3</sup>	Гарна агаарын температур, °С	Дулаан зарцуулалт, кВт			Хүитэн зарцуулалт, кВт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж		
Ховд аймгийн Дөргөн сумын ахуй үйлчилгээний төв	2722	-35.8 °С	78	-	16	104	-

## ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	— Д2.1
2	Халаалтын буцах шугам	— Д2.2
3	Яндан хоолойн дулаалга	
4	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /сорох/	
5	Агаар сорох салхин сэнс /тойм дээр/	
6	Халаах хэрэгсэл /байгуулалт дээр/	
7	Агаар сорох сараалж /байгуулалт дээр/	



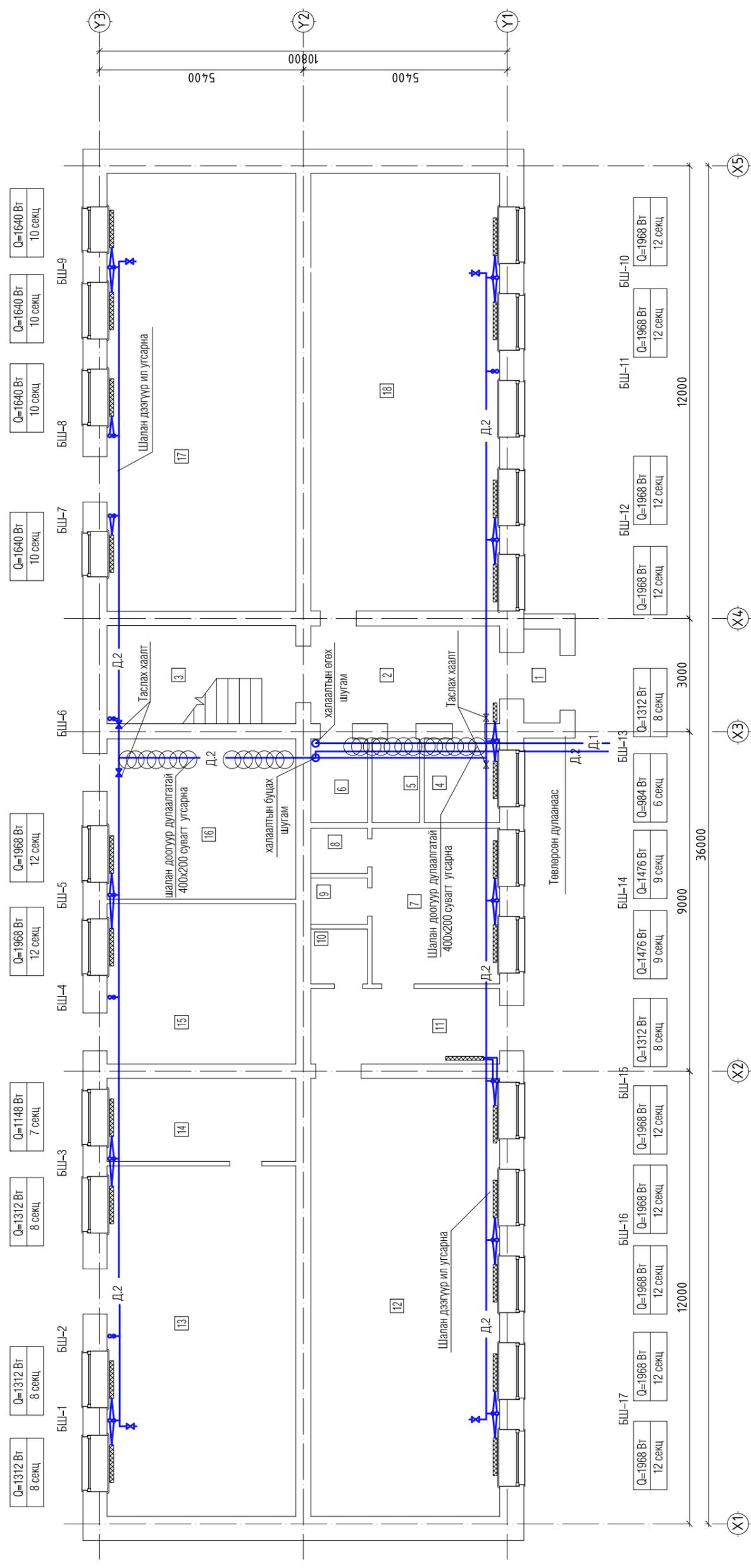
Ховд аймаг, Дөргөн сум.

### АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Инженер		Е.Г.Шифр:		Масштаб:		Огноо:	
Г.Жамьян-Очир	Г.Жамьян-Очир	АСЦ-20.06.08-1	АСЦ-20.06.08-1	М1:NONE	М1:NONE	2020он	2020он
Гүйцэтгэсэн		Е.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:		Хуудас:	
Шалгасан		С.Батаа		ХАС-1		9	

# 1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:120



## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м <sup>2</sup>	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м <sup>2</sup>
1	Гонх	2.39	10	Ариун цэврийн өрөө	1.63
2	Коридор	12.95	11	Коридор	10.00
3	Шатны хонгил	12.95	12	Фитнесс зал	58.05
4	Харуул	4.44	13	Мини Маркет	46.45
5	Ариун цэврийн өрөө	2.79	14	Агуулах	11.00
6	Дулааны узель өрөө	3.33	15	Авто тээврийн товчоо	21.25
7	Хувцас солих өрөө	13.95	16	Эмийн сан	21.25
8	Душ	1.80	17	Нутгийн бренд	58.05
9	Душ	1.84	18	Түрээсийн талбай	58.00

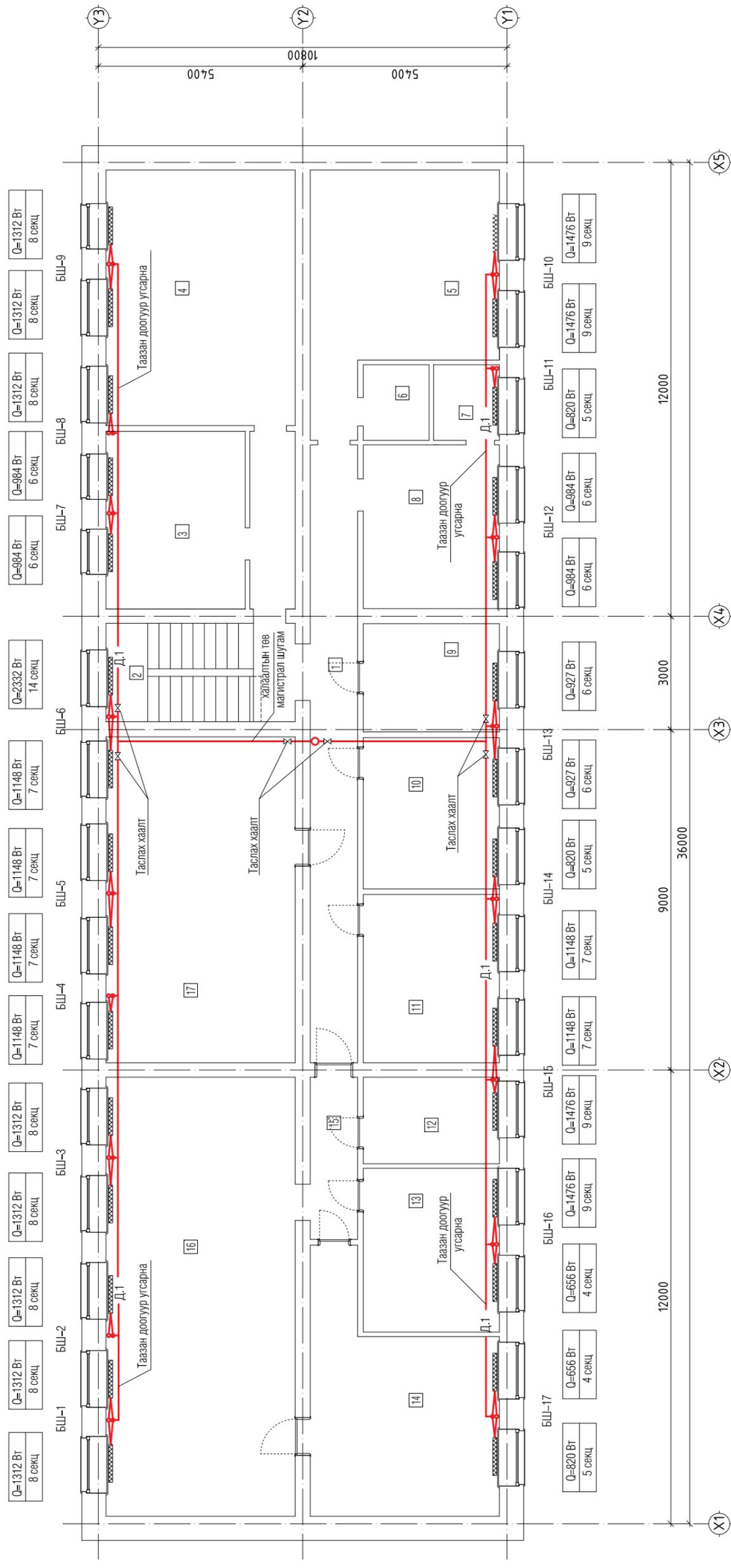


## АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Ховд аймаг, Дорнод сум.

1-Р ДАВХАРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ	
Инженер	Г.Жамьян-Очир
Гүйцэтгэсэн	Г.Жамьян-Очир
Шалгасан	С.Батаа
Е.Г.Шифр:	АСЦ-20.06.08-1
Масштаб:	М1:120
Огноо:	2020он
Зургийн дугаар:	ХАС-2
Хуудас:	9

## 2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:120



### ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м²	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м²
1	Коридор	14.67	10	Үсчин	14.40
2	Шатны хонгил	13.00	11	Гоо сайхан	16.02
3	Үндэсний толгоом	17.29	12	Караоке	8.24
4	Иог дасгал зал	33.80	13	Караоке VIP	15.58
5	Буудал	27.80	14	Гал тогоо	26.77
6	Ариун цэврийн өрөө	2.74	15	Коридор	5.36
7	Ариун цэврийн өрөө	3.48	16	Restoran	58.05
8	Буудал	15.58	17	Сугалтын танхим	43.10
9	Гар утас засвар	10.29			

Ховд аймаг, Дархан сум.

### АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

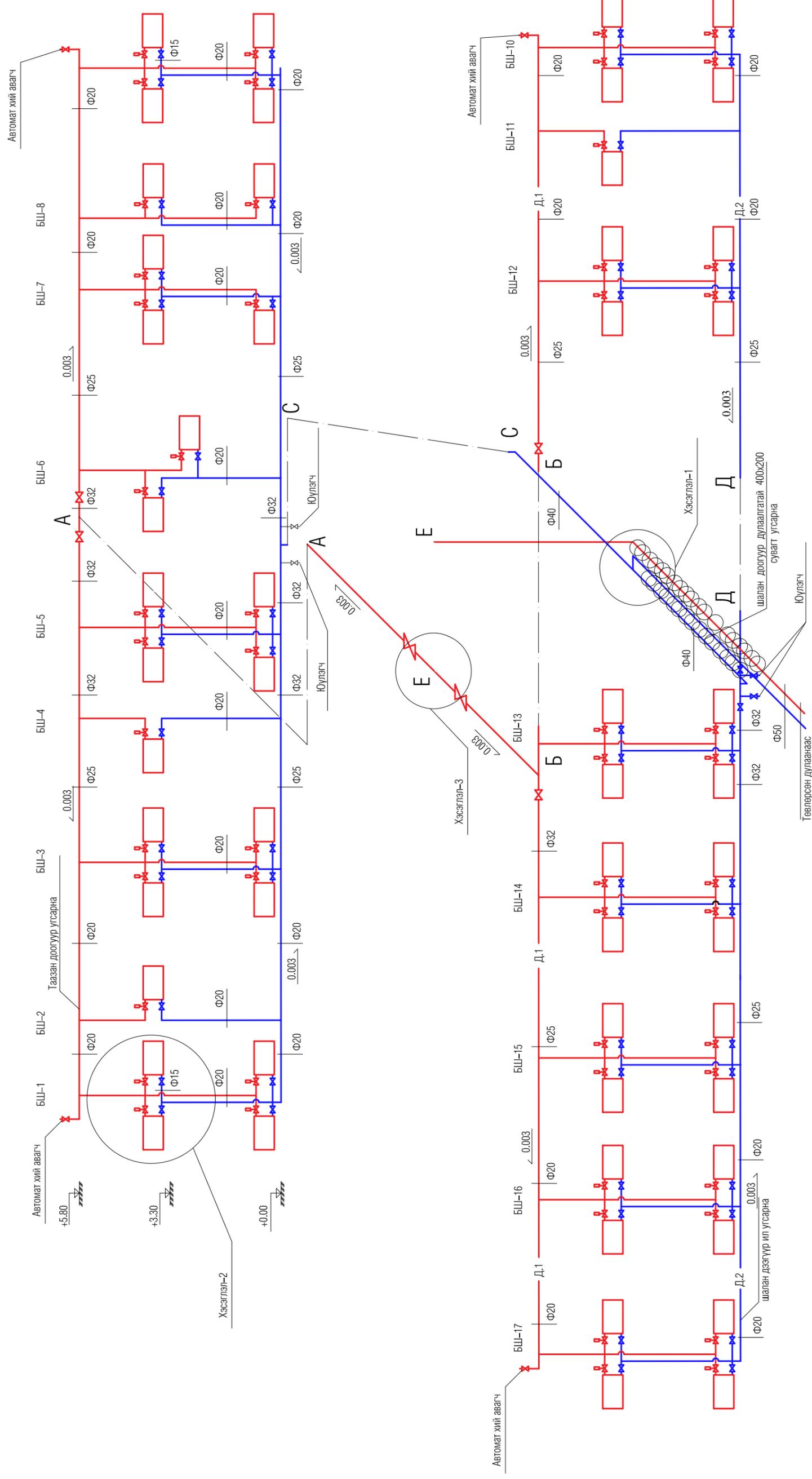
2-Р ДАВХАРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Г.Жамьян-Очир	АСЦ-20.06.08-1	М1:120	2020он
Гүйцэтгэсэн	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
С.Батаа	ХАС-3	9	



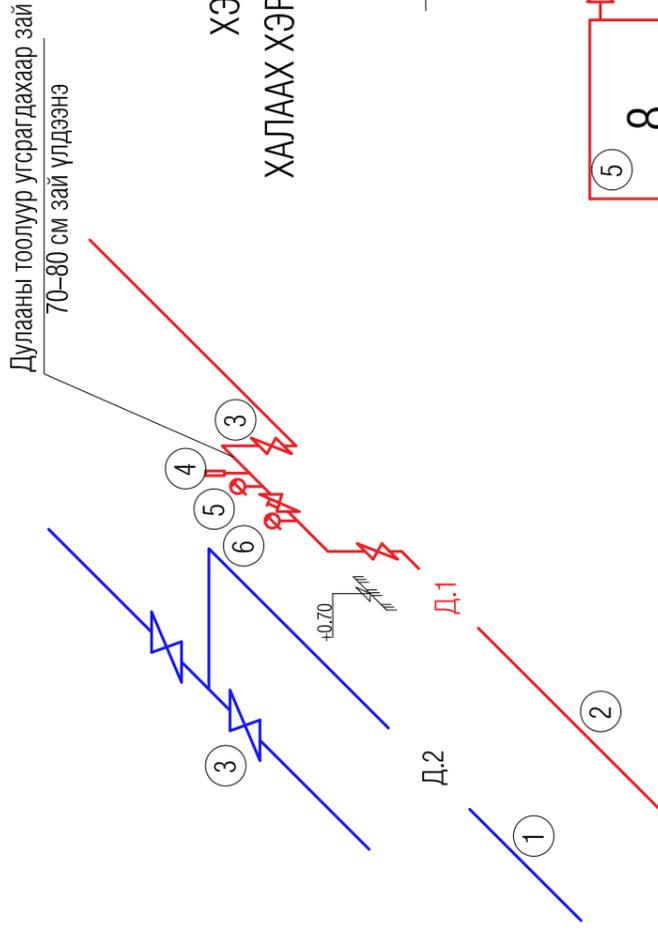
\*Алтайн сурлаг цамсаг\* ХХК

# ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



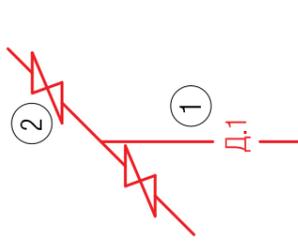
АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР			
Ховд аймаг, Дархан сум.			
ХАЛААЛТЫН ТОЙМ			
Инженер	Г.Жамьян-Очир	Е.Г.Шифр:	АСЦ-20.06.08-1
Гүйцэтгэсэн	Г.Жамьян-Очир	Масштаб:	М1:120
Шалгасан	С.Батаа	Зургийн дугаар:	ХАС-4
*Алгын сүрлэг цамхаг* ХХК		Огноо:	2020он
		Хуудас:	9

ХЭСЭГЛЭЛ-3 М1:20  
СУВАГТ УГСРАГДАХ БАЙДАЛ



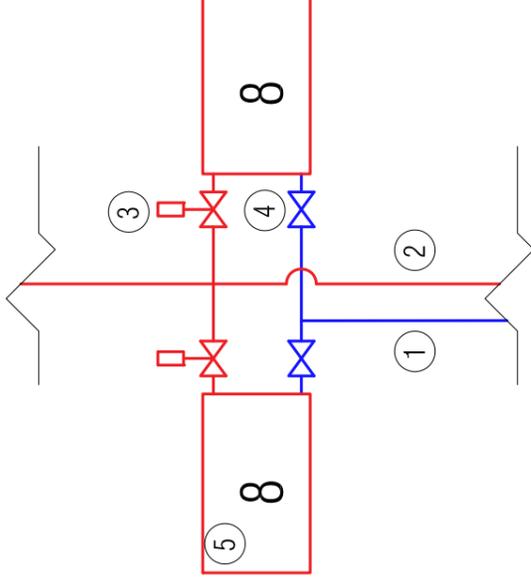
№	Нэрс
1	Буцах шугам
2	Өгөх шугам
3	Таслах хаалт
4	Термометр
5	Хог шүүгч
6	Манометр 10 ата

ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:20  
ӨГӨХ МАГИСТРАЛ ШУГАМЫН ХОЛБОХ БАЙДАЛ



№	Нэрс
1	Өгөх шугам
2	Таслах хаалт

ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:20  
ХАЛААХ ХЭРЭГСЛИЙГ ХОЛБОХ БАЙДАЛ



№	Нэрс
1	Буцах шугам
2	Өгөх шугам
3	Термостат хаалт
4	Вентиль хаалт
5	Халаах хэрэгсэл
	М-140-А0

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Хэмжих нэгж	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ:			
	М-140-А0	Халаах хэрэгсэл	452	секц	
1		Ф50 Ган хоолой	24	у/м	
		Ф40 Ган хоолой	24	у/м	
		Ф32 Ган хоолой	30	у/м	
		Ф25 Ган хоолой	42	у/м	
		Ф20 Ган хоолой	150	у/м	
1		Ф20 вентиль хаалт	106	ш	
		Ф20 термостат хаалт	106	ш	
		Ф50 бөмбөлгөн хаалт	4	ш	
		Ф40 бөмбөлгөн хаалт	8	ш	
		Манометр	4	ш	
		Термометр	2	ш	
1		Ф50 хог шүүгч	1	ш	
		автомат хий авагч	4	ш	
		юүлэгч	4	ш	
		Дулаалга	24	у/м	
		шилжвэр Ф50-40	4	ш	
		шилжвэр Ф40-32	4	ш	
1		шилжвэр Ф32-25	4	ш	
		Ф20 таг	106	ш	
		Ф20 изгон ком	106	ш	
		электрод	2	хайрцаг	
		Сангийн лент, олс	20	ш	



\*Алтайн сүрлэг цамхаг\* ХХК

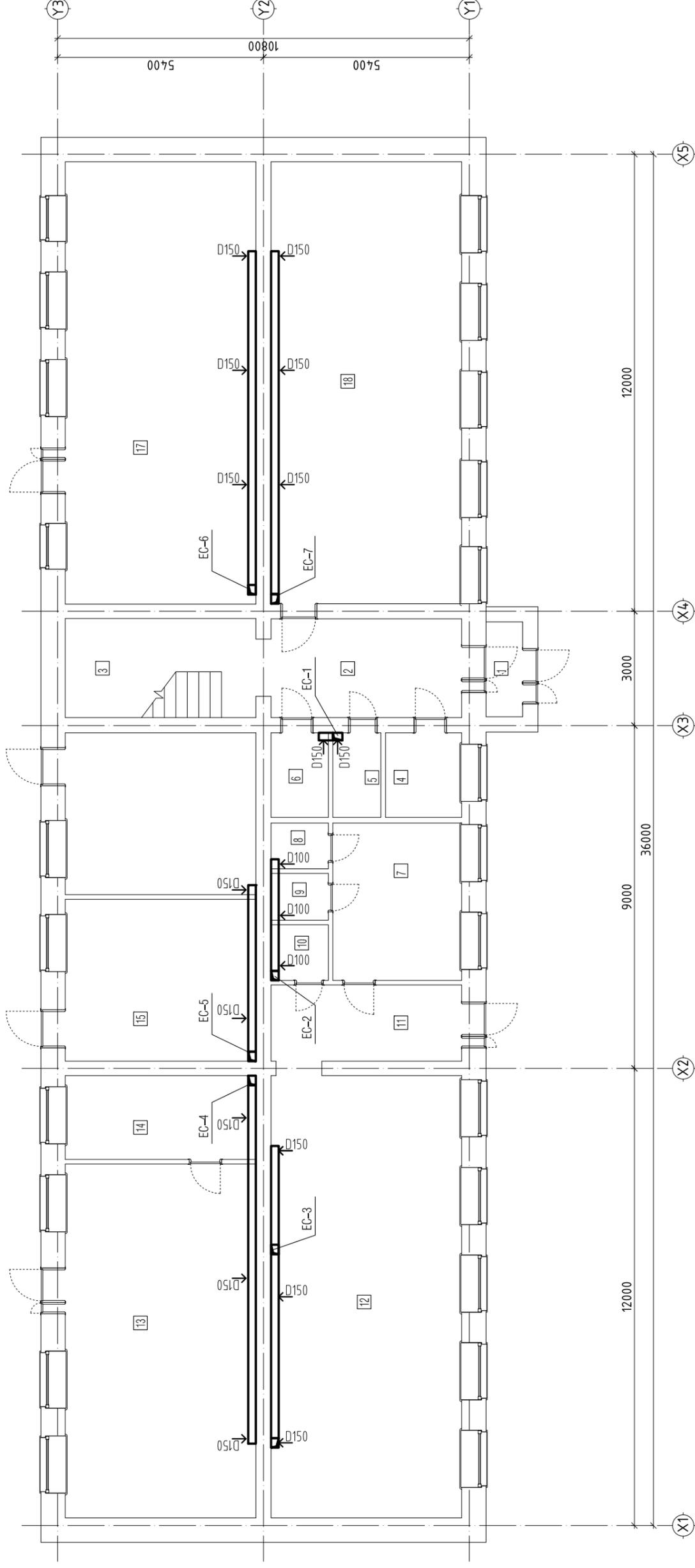
Ховд аймаг, Дөргөн сум.

АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

ХЭСЭГЛЭЛЛҮҮД, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Инженер	Г.Жамьян-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Жамьян-Очир	АСЦ-20.06.08-1	М1:120	2020он
Шалгасан	С.Батаа	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХАС-5	9

# 1-Р ДАВХАРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ



## ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м <sup>2</sup>	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м <sup>2</sup>
1	Гонх	2.39	10	Ариун цэврийн өрөө	1.63
2	Коридор	12.95	11	Коридор	10.00
3	Шатны хонгил	12.95	12	Фитнесс заал	58.05
4	Харуул	4.44	13	Мини Маркет	46.45
5	Ариун цэврийн өрөө	2.79	14	Агуулах	11.00
6	Дулааны узель өрөө	3.33	15	Авто тээврийн товчоо	21.25
7	Хувцас солих өрөө	13.95	16	Эмийн сан	21.25
8	Душ	1.80	17	Нутгийн бренд	58.05
9	Душ	1.84	18	Түрээсийн талбай	58.00



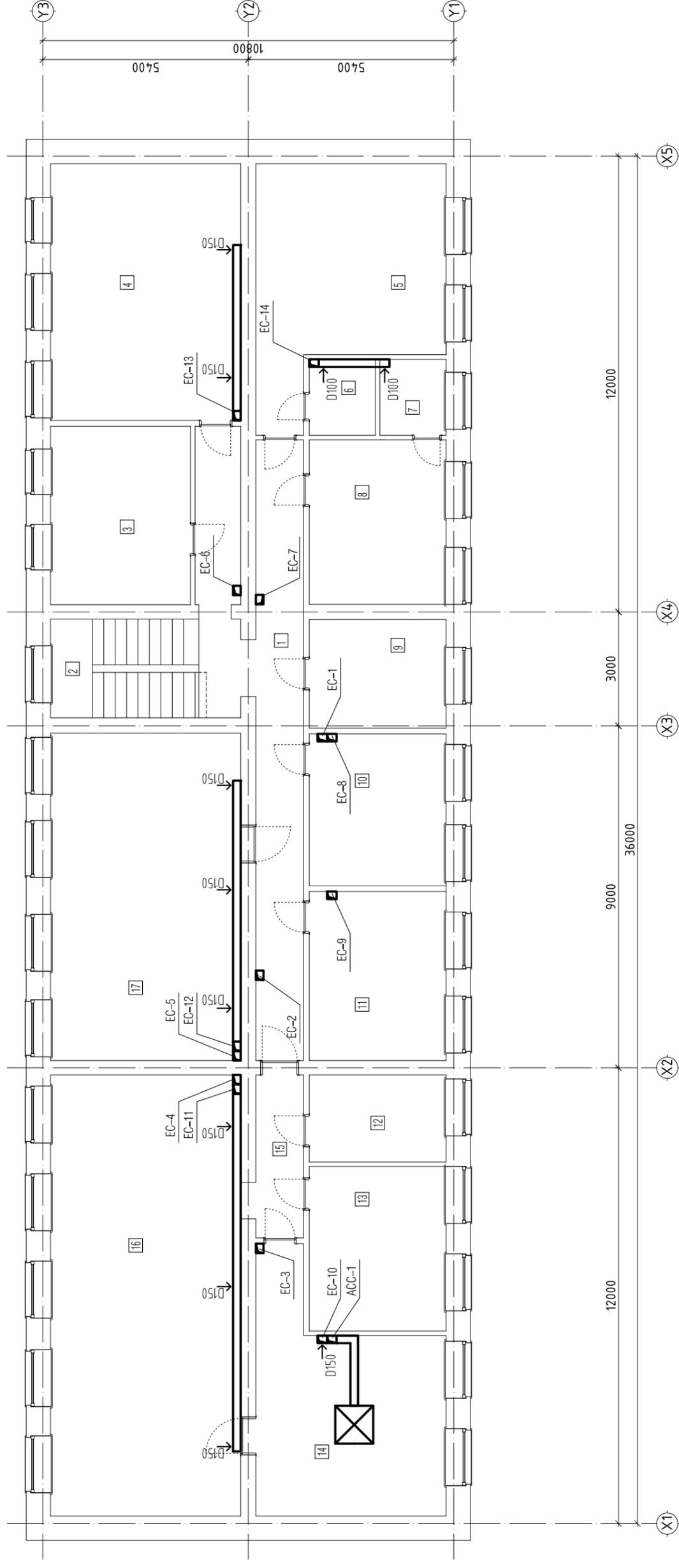
\*Алтайн сүрлэг цамхаг\* ХХК

## АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Ховд аймаг, Дархан сум.  
1-Р ДАВХАРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Г.Жамьян-Очир	АСЦ-20.06.08-1	М1:120	2020он
Гүйцэтгэсэн	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
С.Батаа	ХАС-6	9	

## 2-Р ДАВХАРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ



### ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м <sup>2</sup>	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м <sup>2</sup>
1	Коридор	14.67	10	Үсчин	14.40
2	Шатны хонгил	13.00	11	Гоо сайхан	16.02
3	Үндэсний тоглоом	17.29	12	Караоке	8.24
4	Иог дасгал заал	33.80	13	Караоке VIP	15.58
5	Буудал	27.80	14	Гал тогоо	26.77
6	Ариун цэврийн өрөө	2.74	15	Коридор	5.36
7	Ариун цэврийн өрөө	3.48	16	Restoran	58.05
8	Буудал	15.58	17	Сулгалтын танхим	43.10
9	Гар утас засвар	10.29			

Ховд аймаг, Дархан сум.

### АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

2-Р ДАВХАРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

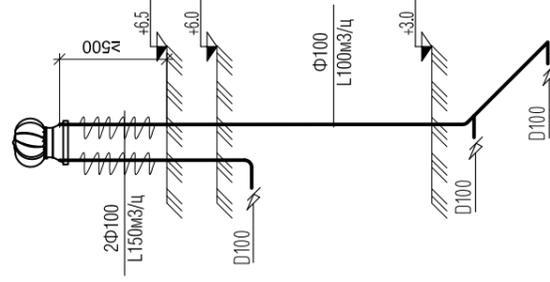
Инженер	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Г.Жамьян-Очир	АСЦ-20.06.08-1	М1:120	2020он
Гүйцэтгэсэн	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Г.Жамьян-Очир	Е.Г.Шифр:	ХАС-7	9
Шалгасан	С.Батаа		



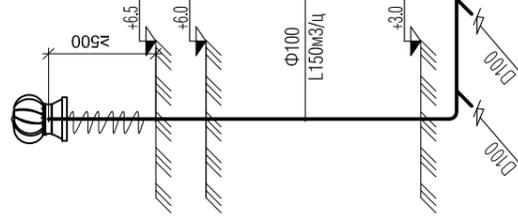
\*Алтайн сүрлэг цамхаг\* ХХК

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

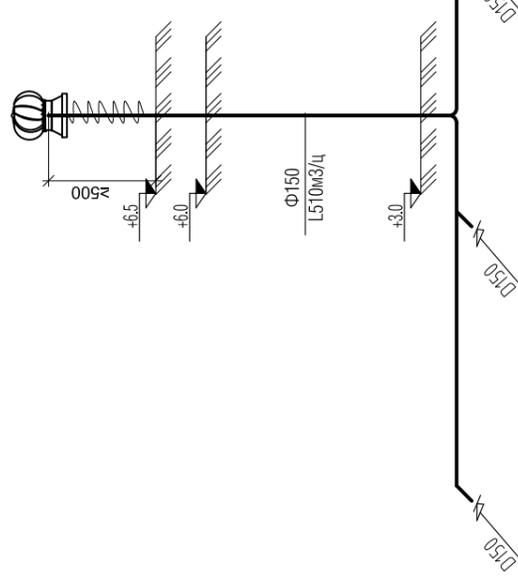
EC-8; 1



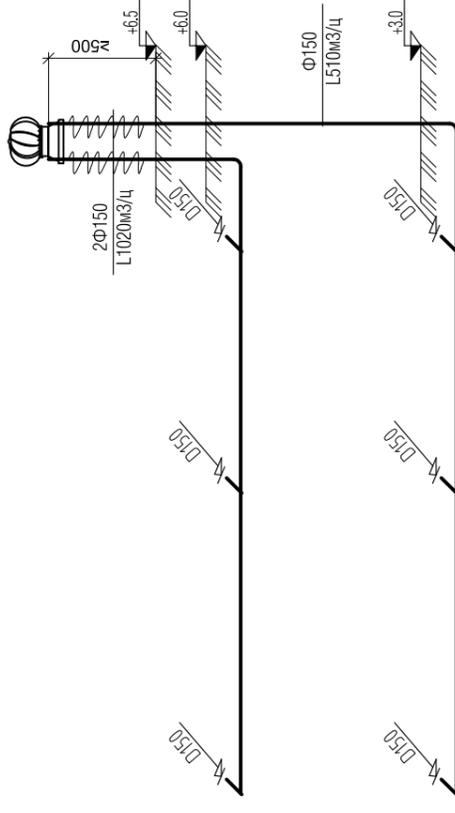
EC-2



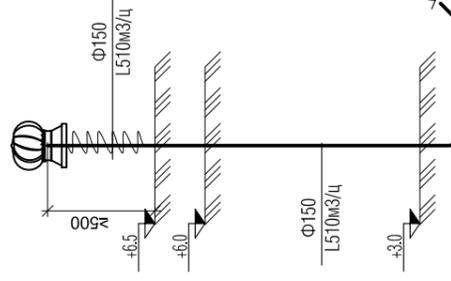
EC-3



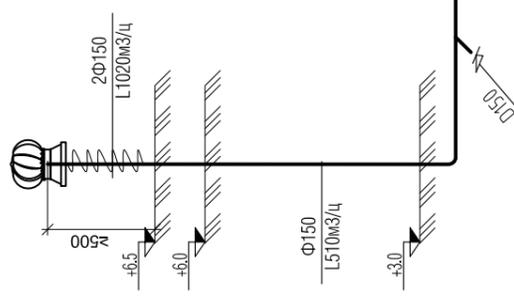
EC-11; 4



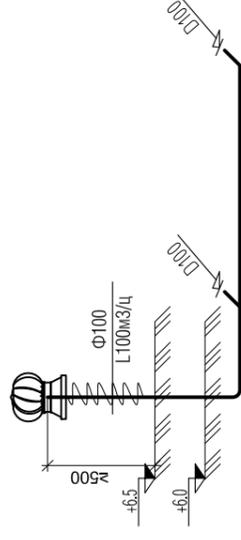
EC-6



EC-7



EC-13



\*Алтайн сүрлэг цамхаг\* ХХК

Ховд аймаг, Дархан сум.

АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

Инженер	Г.Жамьян-Очир	Е.Г.Шифр:	АСЦ-20.06.08-1	Масштаб:	M1:NONE	Огноо:	2020он
Гүйцэтгээн	Г.Жамьян-Очир	Е.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ХАС-8	Хуудас:	9
Шалгасан	С.Батаа						

7

6

5

4

3

2

1

F

E

D

C

B

A

8

7

6

5

4

3

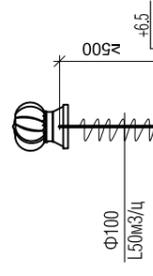
2

1

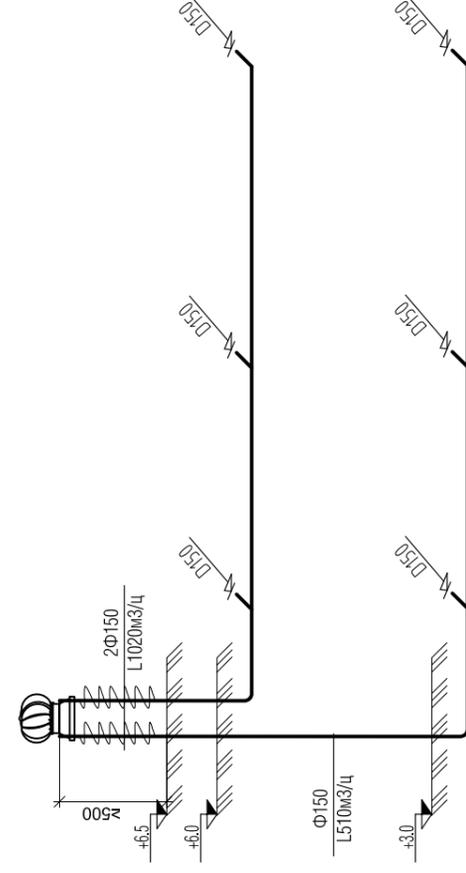
A3

# АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

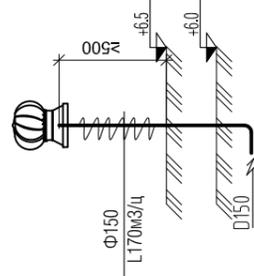
EC-9



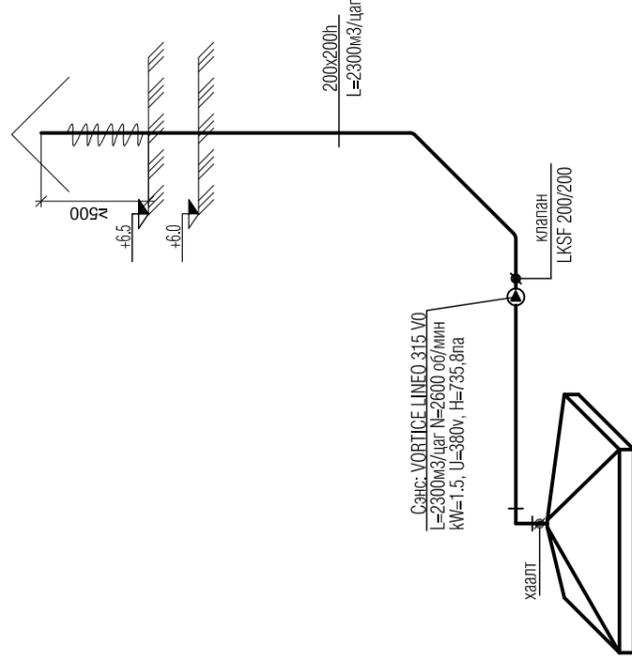
EC-5; 12



EC-10



ACC-1



## Материалын түүвэр

Д/д	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг
1	Ø 100 агааржуулалтын хуванцар хоолой	ширхэг	28
2	Ø 150 агааржуулалтын хуванцар хоолой	ширхэг	108
3	Ø 100 муфт	ширхэг	2
4	Ø 150 муфт	ширхэг	5
5	Ø 100 булан 90°	ширхэг	16
6	Ø 150 булан 90°	ширхэг	36
7	Ø 100 булан 135°	ширхэг	4
8	Ø 150 булан 135°	ширхэг	13
9	Ø 100*100 тройник 135°	ширхэг	4
10	Ø 150*150 тройник 135°	ширхэг	13
11	Ø 100 тохируулагатай решётка	ширхэг	9
12	Ø 150 тохируулагатай решётка	ширхэг	22
13	200*200 булан гөлмөн төмөр	ширхэг	3
14	Ø 10 резба төмөр	ширхэг	16
15	Ø 10 төмөр тэлэгч	ширхэг	32
16	Тогтоогч булан	ширхэг	32
17	Хавчаар	ширхэг	16
18			

## Материалын түүвэр

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг
1	Сорох Сэнс: VORTICE LINEO 315 V0 L=2300м3/цаг N=2600 об/мин KW=1.5, U=380v, H=735,8па	Иж бүрэн	1
2	Цагаан гөлмөн төмөр хоолой 200x200 б=0.6мм	У.М	5
3	Зонгт 1000x1400	ширхэг	1



\*Алгын сүрлэг цамхаг\* ХХК

## АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Ховд аймаг, Дархан сум.

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Инженер	Г.Жамьян-Очир	Е.Г.Шифр:	АСЦ-20.06.08-1	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Жамьян-Очир	Е.Г.Шифр:	АСЦ-20.06.08-1	M1:NONE	2020он
Шалгасан	С.Батаа	Е.Г.Шифр:	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-9	9