

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЭТ17-1093/19
Улаанбаатар хот БГД-дүүрэг 2-р хороо, Тайм Центр
204 тоот

Дорноговь аймгийн Ерөнхий архитектор



Г.Очирсүх

ЕГ Шифр: В0Х-05/2023

(Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум)
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
(ажлын зураг)

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БОЛОВСРУУЛСАН

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	Нэр	Гарын үсэг
Дорноговь аймгийн Газрын харилцаа, Барилга Хот байгуулалт газрын дарга	Ц.Оюунсайхан			Нэр	Гарын үсэг
			Захиалагч	Нэр	Гарын үсэг
			Дорноговь аймгийн Алтанширээ сумын Засаг дарга	Н.Бүрэнтэгш	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ17-1093/19
Улаанбаатар хот БГД-дүүрэг, 2-р хороо, Тайм Центр
204 тоот

ЕГ Шифр: BOX-22/23

(Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум)
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

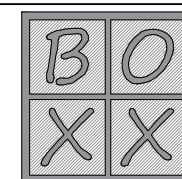
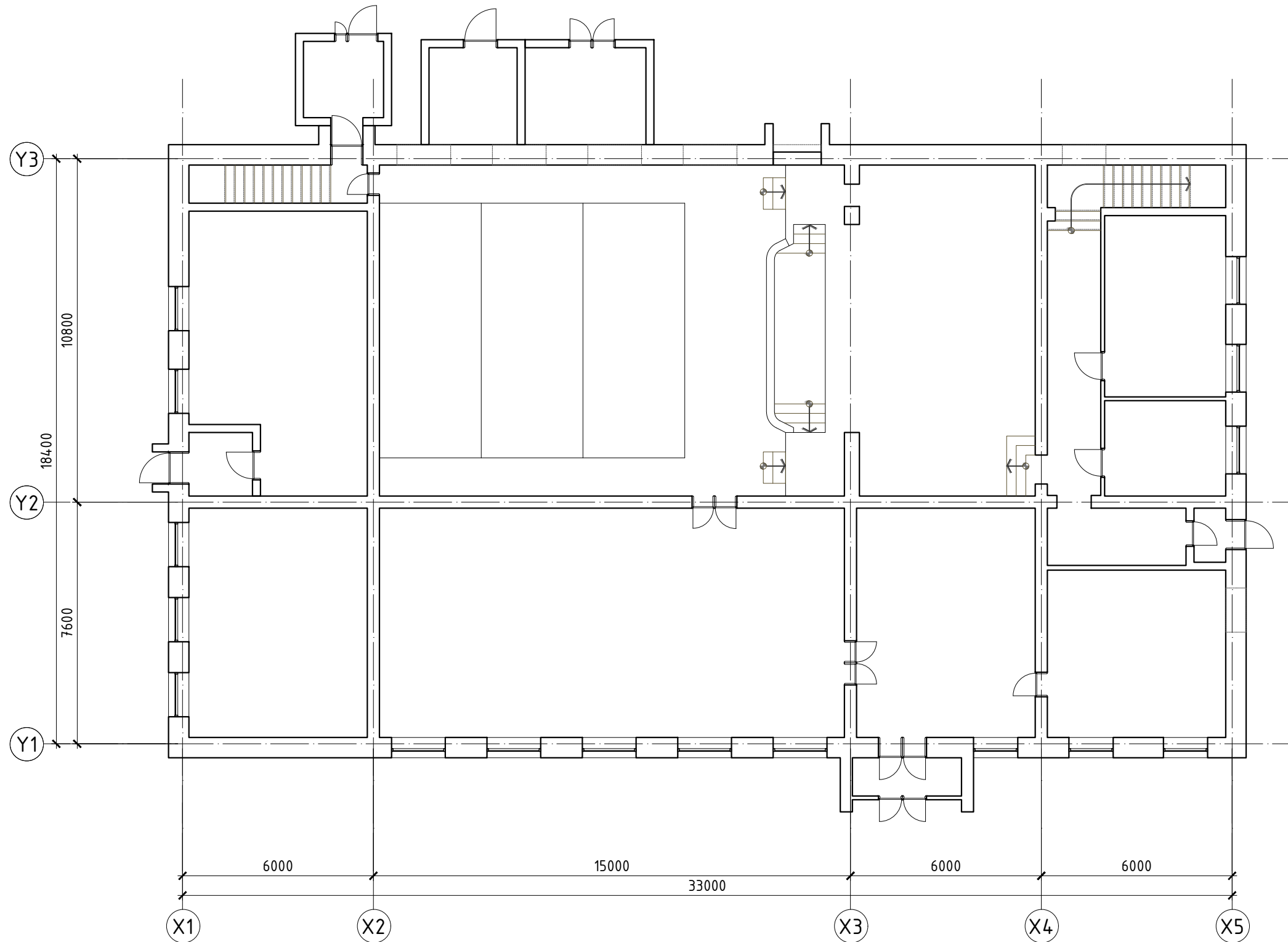
(ажлын зураг)

Барилга архитектурын хэсэг- БА

Захирал /Ч.Сугар/
Архитектор /Л.Ням-Очир/

Улаанбаатар хот
2023 он

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

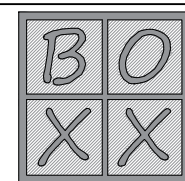
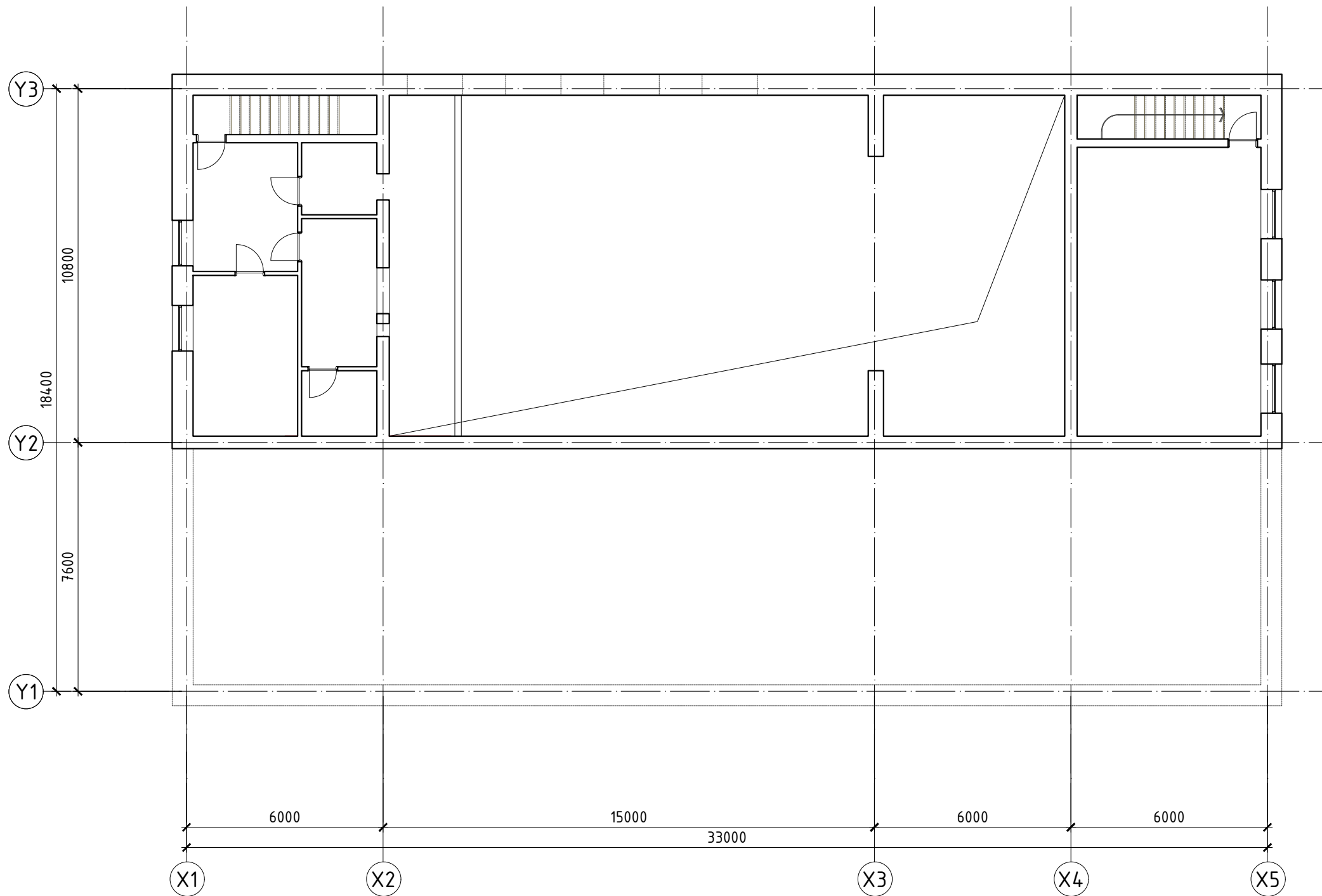


"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
 СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
 1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо:
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				2023

2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



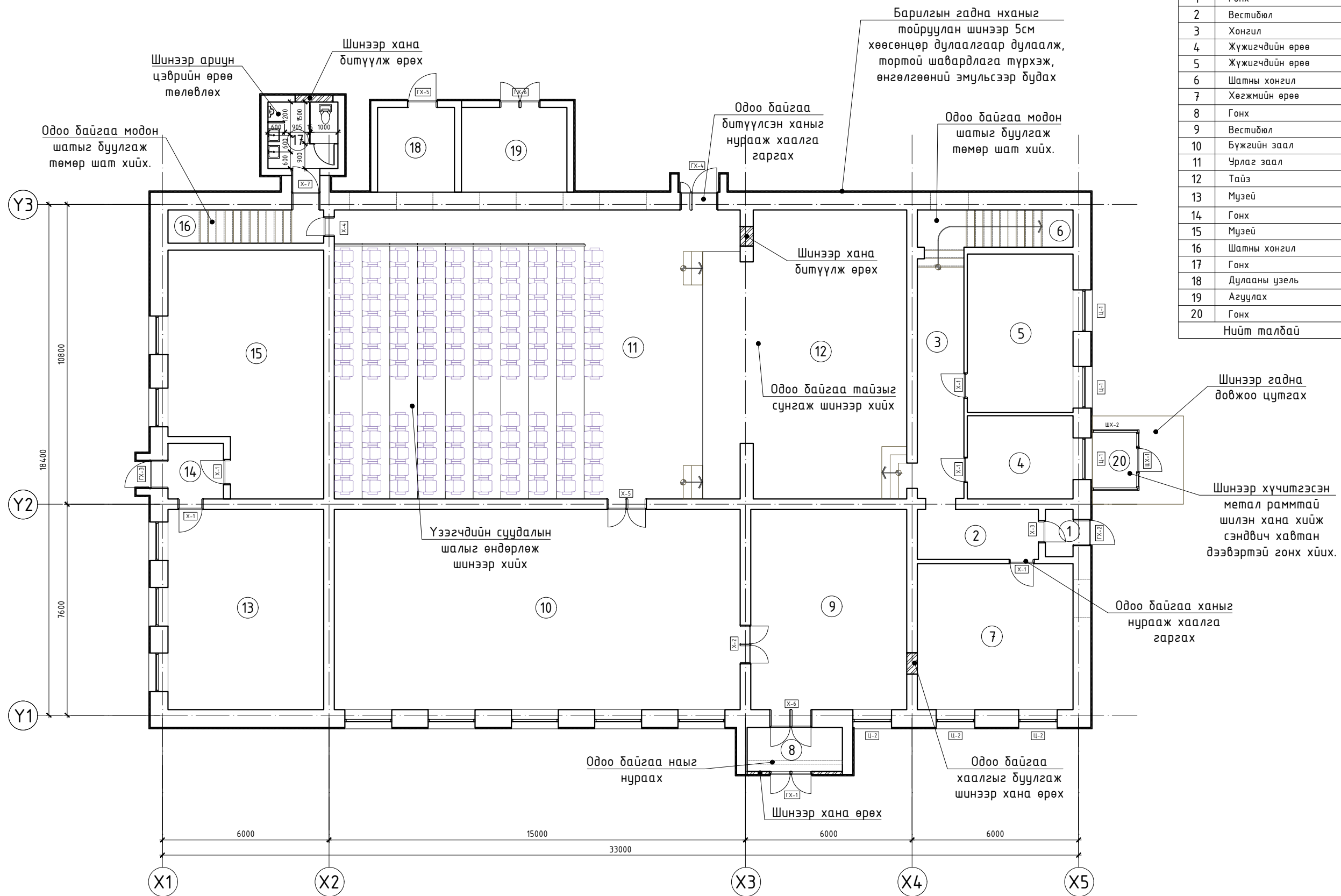
"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
 СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
 2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		АЗ
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
				2023
				Бүх хуудас:

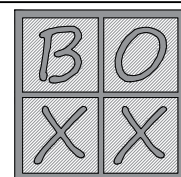
1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай (м²)	Шалны өнгөлгөө	Засвар хийх
1	Гонх	1.7	Плита	
2	Вестибюл	7.84	Плита	
3	Хонгил	15.53	Плита	
4	Жүжигчдийн өрөө	11.43	Паркет	
5	Жүжигчдийн өрөө	21.71	Паркет	
6	Шатны хонгил	7.51	Плита	
7	Хөгжмийн өрөө	29.51	Паркет	
8	Гонх	5.42	Плита	
9	Вестибюл	40.52	Плита	
10	Бүжгийн заал	105.41	Хулдаас	
11	Чрлаг заал	138.14	Дрож	
12	Тайз	75.02	Хулдаас	
13	Музей	40.44	Плита	
14	Гонх	4	Плита	
15	Музей	45.2	Плита	
16	Шатны хонгил	7.98	Плита	
17	Гонх	6.04	Плита	
18	Дулааны узель	8.45	Эпокси будаг	
19	Агуулах	11.59	Эпокси будаг	
20	Гонх	3.2	Плита	
Нийт талбай		586.64		



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Тоосгон хана
	Хөөсөнцөр дулаалга



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум

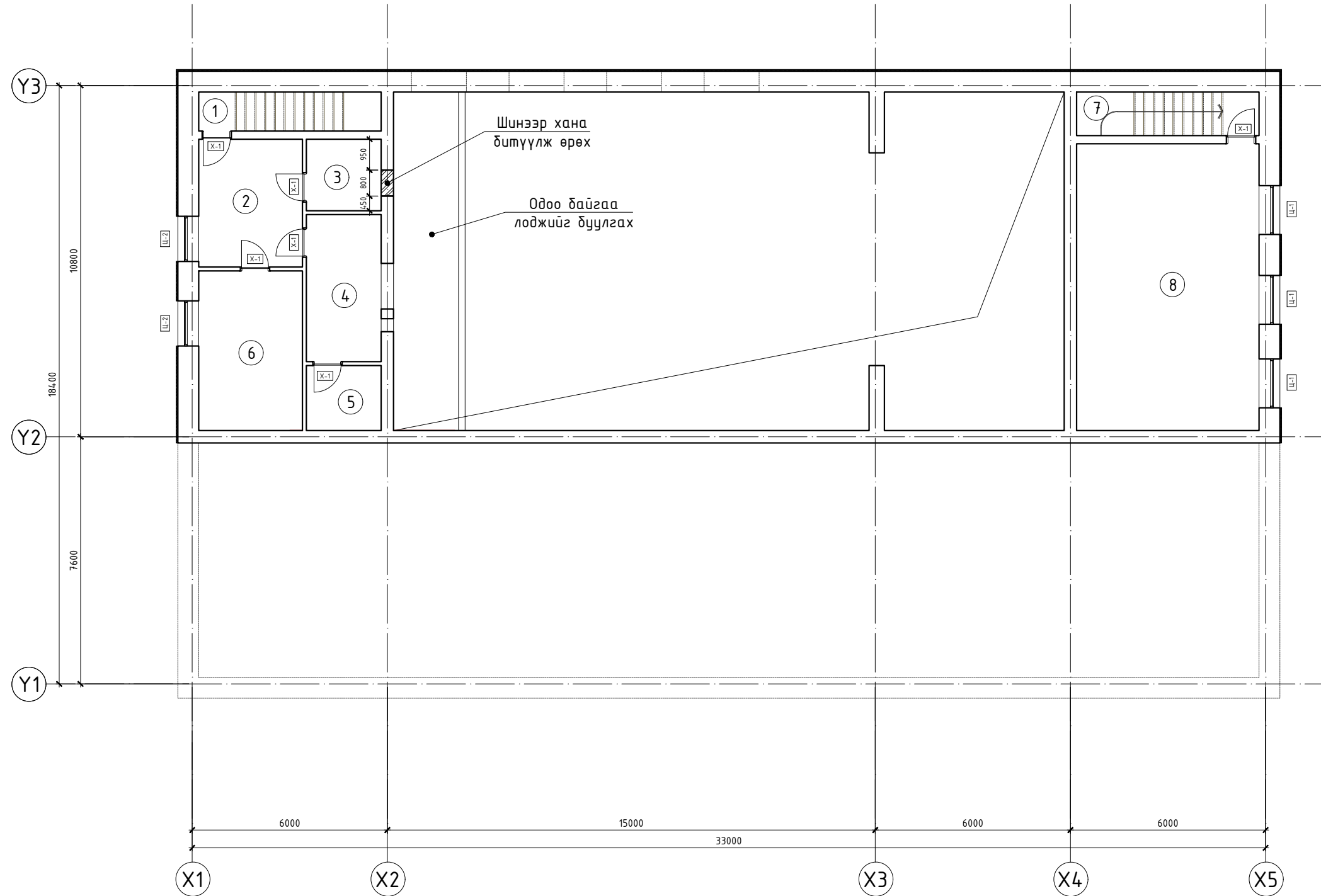
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

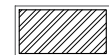
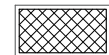
Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэгсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо: 2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:

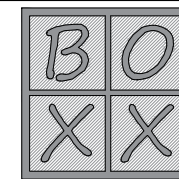
2-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай (м ²)	Шалны өнгөлгөө
1	Шатны хонгил	6.73	Хулдаас
2	Вестибюл	12.54	Хулдаас
3	Цахилгааны өрөө	5.06	Хулдаас
4	Кино гаргах өрөө	10.4	Хулдаас
5	Радио үзель	4.6	Хулдаас
6	Оффис	15.66	Хулдаас
7	Шатны хонгил	7.52	Плита
8	Номын сан	49.48	Плита
Нийт талбай		111.99	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Тоосгон хана
-  Хөөсөнцөр дулаалга



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

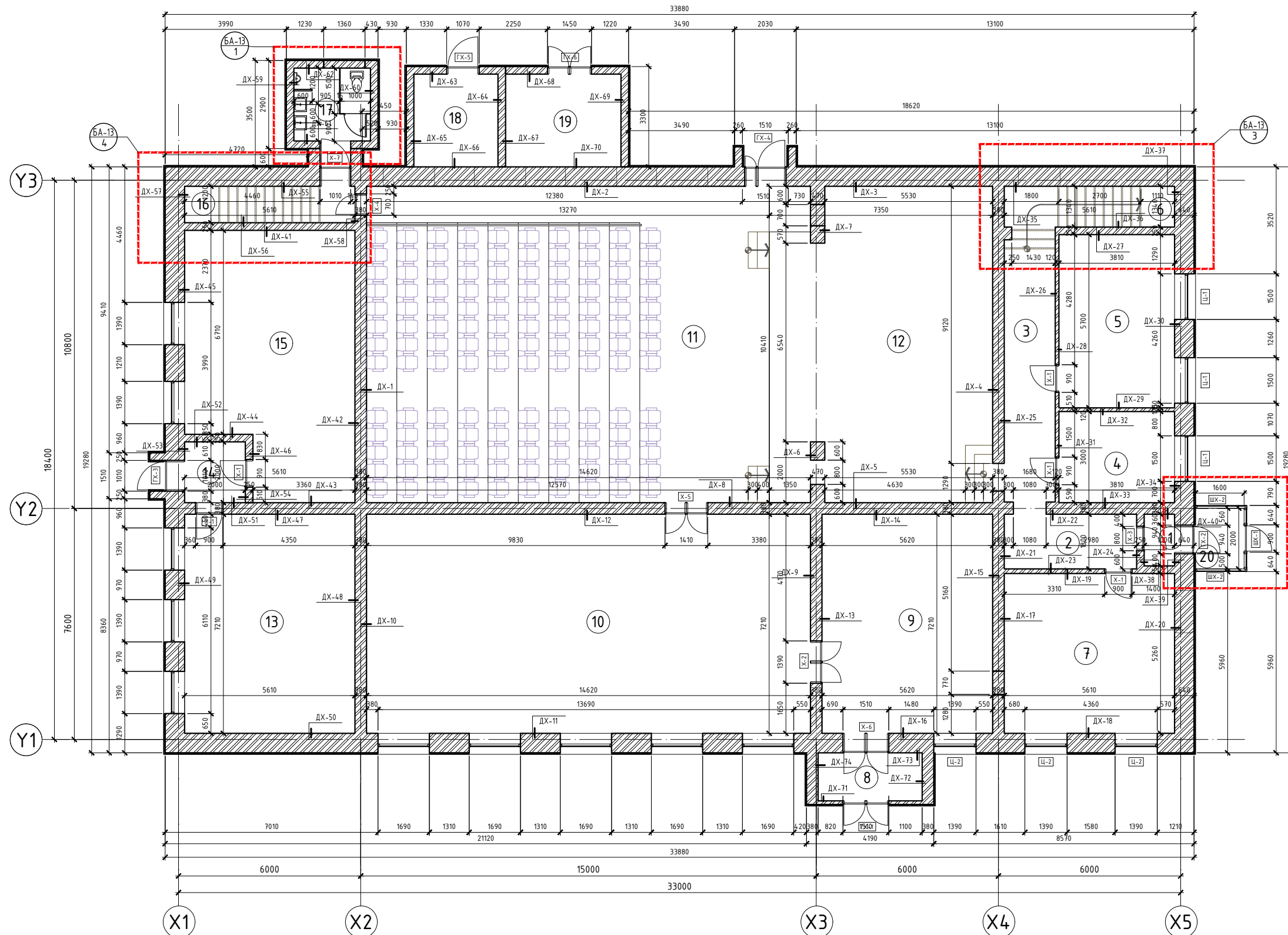
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
2-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор		Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн		Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо: 2023
Шалгасан		Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:

1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

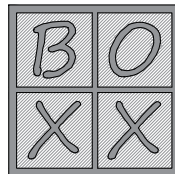
№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай (м ²)	Шалны өнгөлгөө	Засвар хийх
1	Гонх	1.7	Плита	
2	Вестибюл	7.84	Плита	
3	Хонгил	15.53	Плита	
4	Жүжигчдийн өрөө	11.43	Паркет	
5	Жүжигчдийн өрөө	21.71	Паркет	
6	Шатны хонгил	7.51	Плита	
7	Хөгжмийн өрөө	29.51	Паркет	
8	Гонх	5.42	Плита	
9	Вестибюл	4.052	Плита	
10	Бүжгийн заал	105.41	Хулдаас	
11	Урлаг заал	138.14	Дрож	
12	Тайз	75.02	Хулдаас	
13	Музей	40.44	Плита	
14	Гонх	4	Плита	
15	Музей	45.2	Плита	
16	Шатны хонгил	7.98	Плита	
17	Гонх	6.04	Плита	
18	Дулааны узель	8.45	Эпокси будаг	
19	Агуулах	11.59	Эпокси будаг	
20	Гонх	3.2	Плита	
Нийт талбай		586.64		



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тоосгон хана

Хөөсөнцөр дулаалга



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

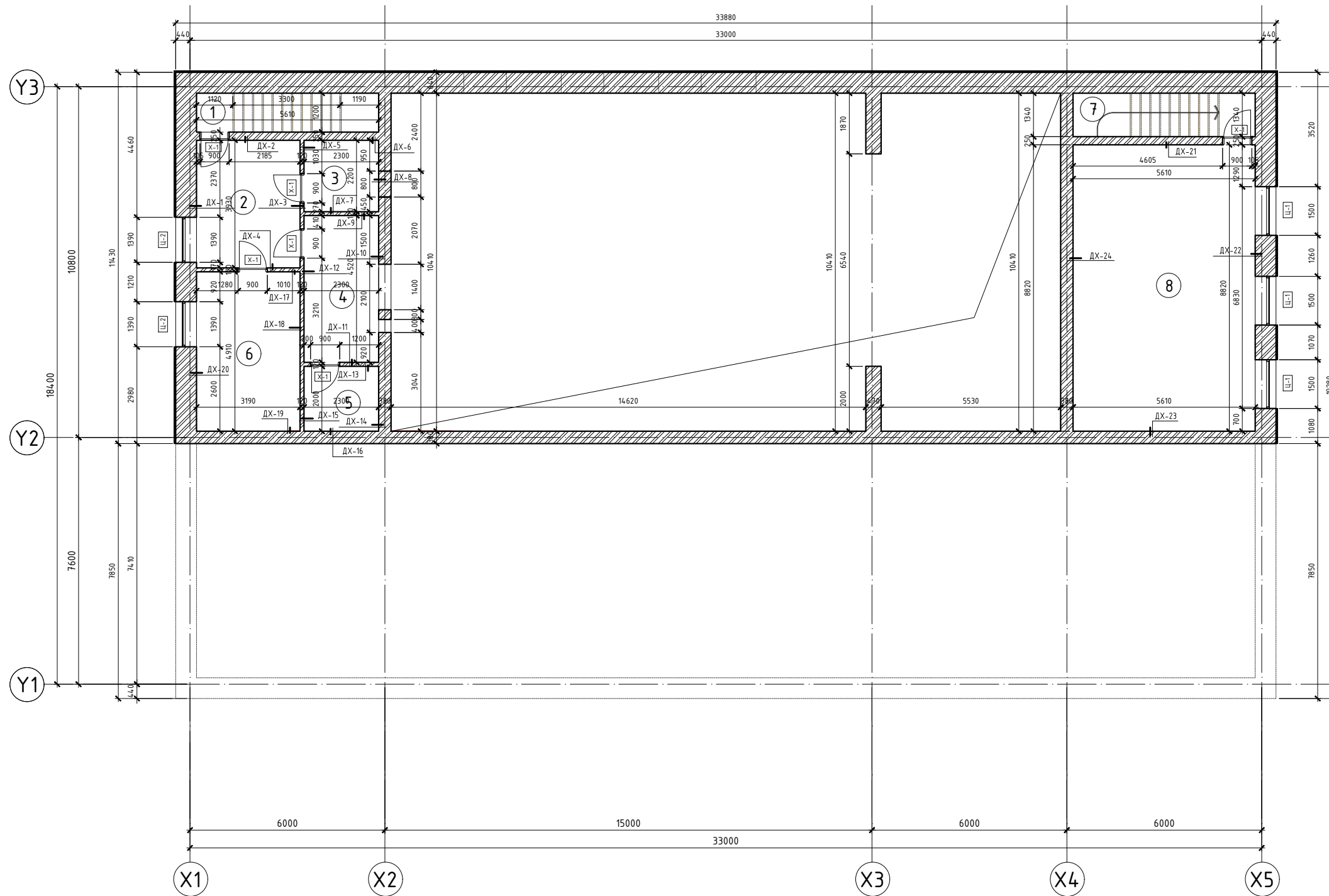
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	АЗ
Гүйцэтгэгсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо:	2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	

2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

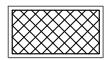
№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай (м²)	Шалны өнгөлгөө
1	Шатны хонгил	6.73	Хулдаас
2	Вестибюл	12.54	Хулдаас
3	Цахилгааны өрөө	5.06	Хулдаас
4	Кино гаргах өрөө	10.4	Хулдаас
5	Радио үзель	4.6	Хулдаас
6	Оффис	15.66	Хулдаас
7	Шатны хонгил	7.52	Плита
8	Номын сан	49.48	Плита
Нийт талбай		111.99	



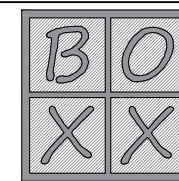
ТАНИХ ТЭМДЭГ



Тоосгон хана



Хөөсөнцөр дулаалга



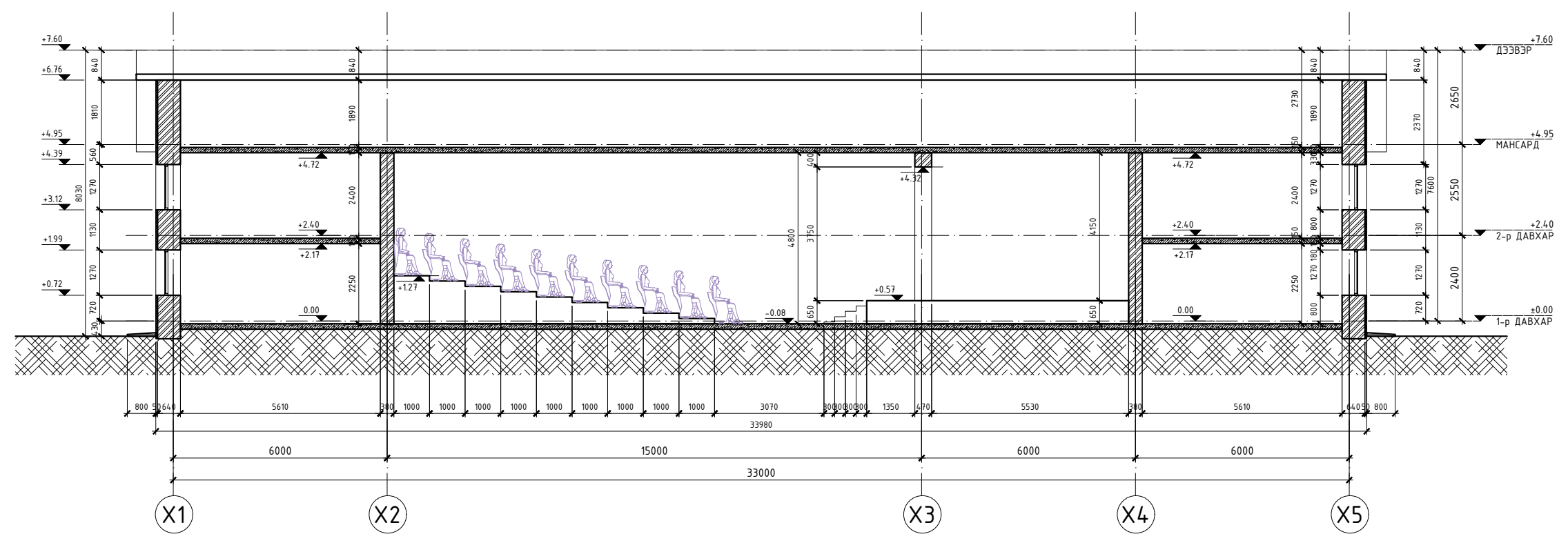
"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК


Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:



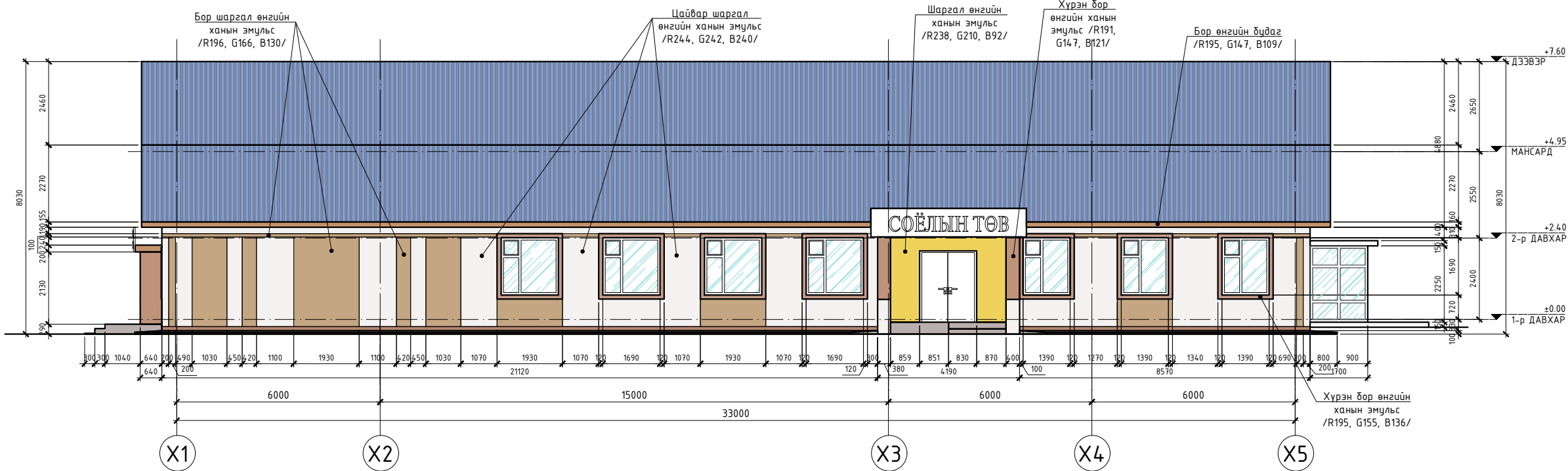
- ТАНИХ ТЭМДЭГ
-  Тоосгон хана
 -  Хөөсөнцөр дулаалга



Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
 СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
 ОГТЛОЛ /1-1/

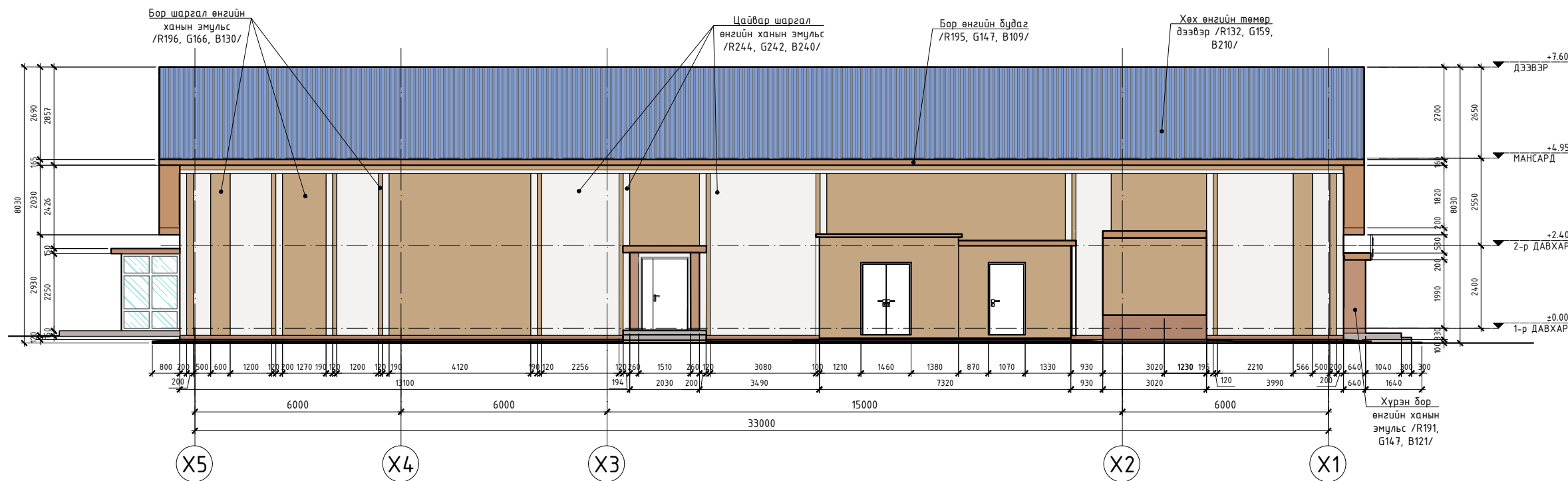
				Үе шат: АЗ
Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:

НҮҮР ТАЛ /X1-X5/ M1:100



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР		
Поз	Тэмдэглэгээ	талбай
1	Гадна ханын дулаалга /5см хөөцөнцөр/	100.98
2	Тортой шавардлага	100.98
3	Бор шаргал өнгийн эмүүльс	19.96
4	Цайвар шаргал өнгийн эмүүльс	54.08
5	Хүрэн бор өнгийн эмүүльс	26.47
6	Шаргал өнгийн эмүүльс	5.84
7	Дээврийн төмөр	537.14
8	Дээврийн хүрээ модны будаг	30.61
Нийт талбай		876.060

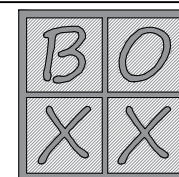
НҮҮР ТАЛ /X5-X1/ M1:100



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР		
Поз	Тэмдэглэгээ	талбай
1	Гадна ханын дулаалга /5см хөөцөнцөр/	237.09
2	Тортой шавардлага	237.09
3	Бор шаргал өнгийн эмүүльс	124.71
4	Цайвар шаргал өнгийн эмүүльс	78.25
5	Хүрэн бор өнгийн эмүүльс	30.36
6	Дээврийн төмөр	278.37
7	Дээврийн хүрээ модны будаг	26.76
Нийт талбай		1012.630

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Гадна ханын эмүүльс /R196 G166 B130/		Гадна ханын эмүүльс /R11 G147 B121/
	Гадна ханын сайдинг /R244 G242 B240/		Дээврийн төмөр /R132 G159 B210/



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
НҮҮР ТАЛ /X1-X5/, /X5-X1/

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэгсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо: 2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:

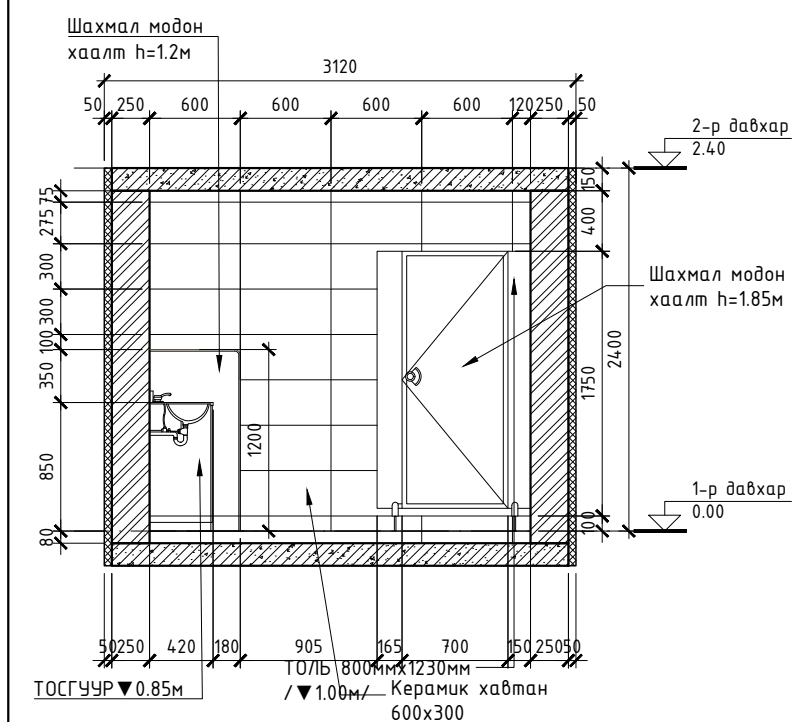
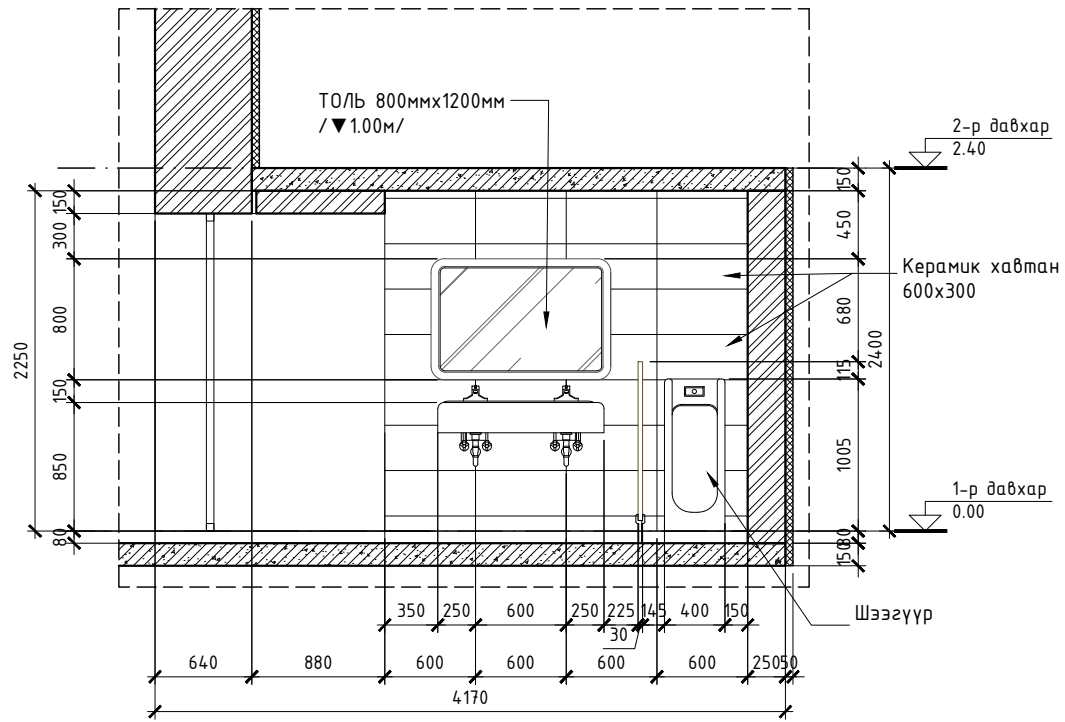
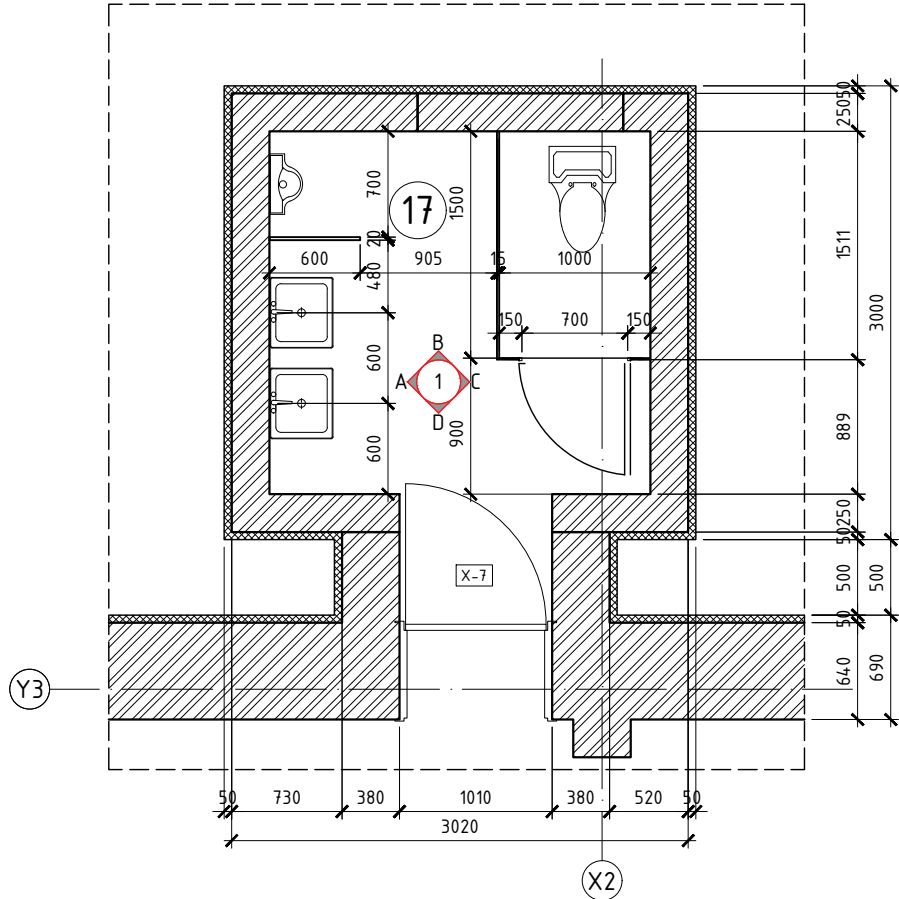
АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

M1:50

АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ- M1:50

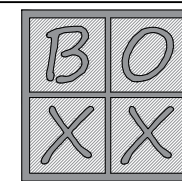
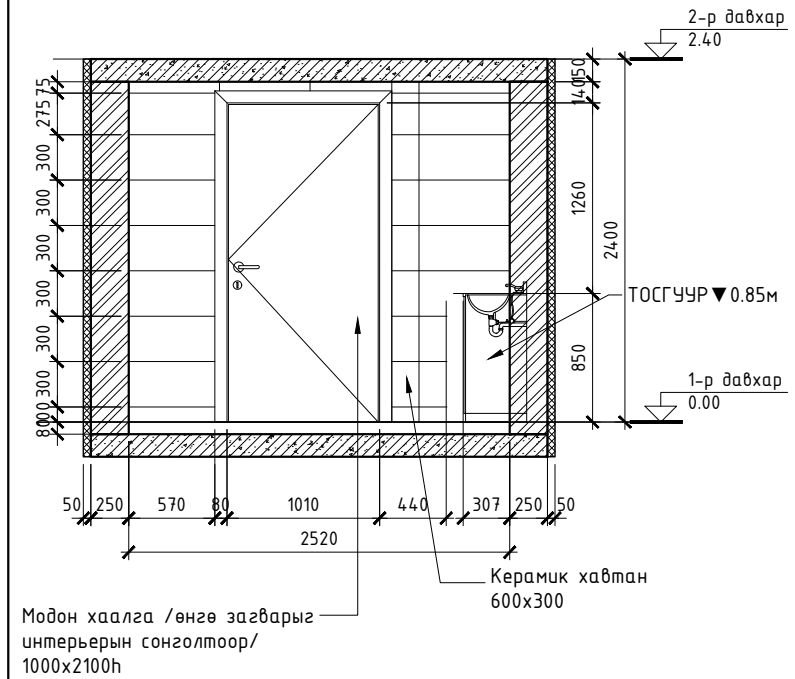
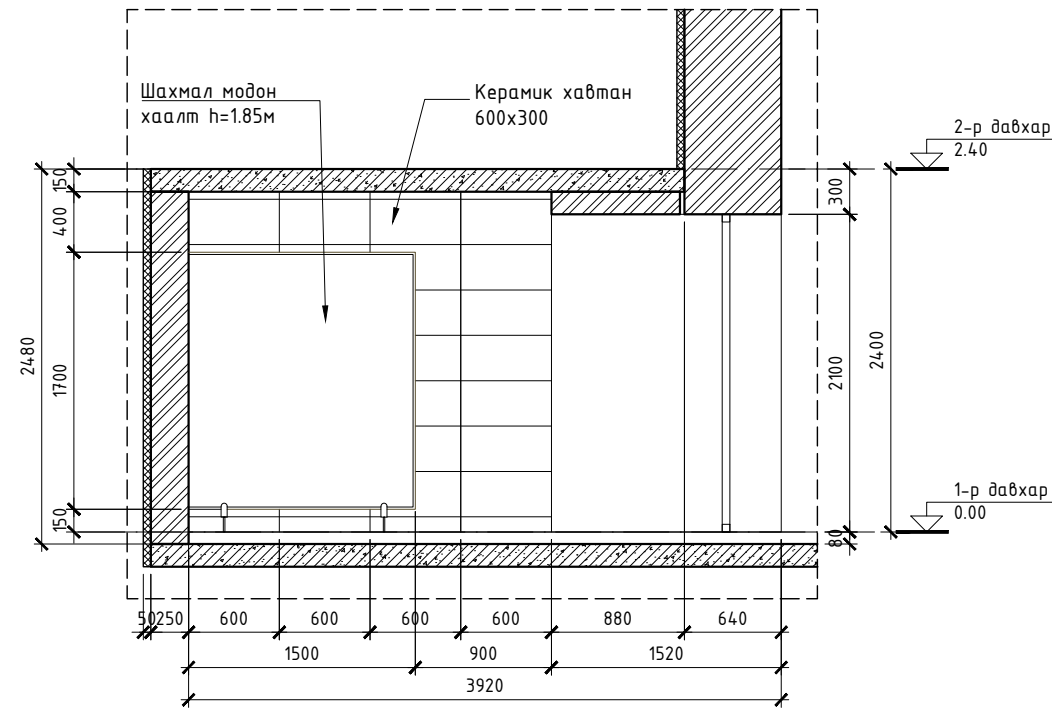
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС А M1:50

ХАНЫН ДЭЛГЭЭС В M1:50



ХАНЫН ДЭЛГЭЭС С M1:50

ХАНЫН ДЭЛГЭЭС D M1:50



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

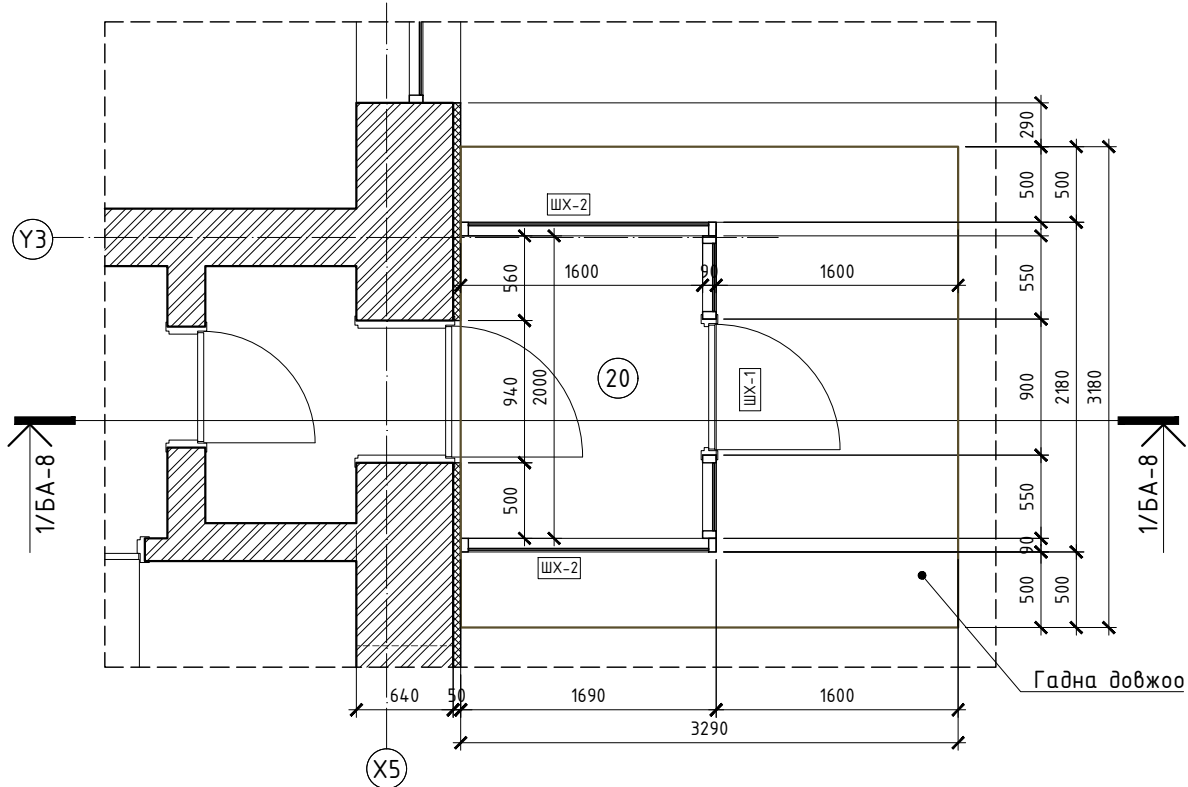
АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат: АЗ

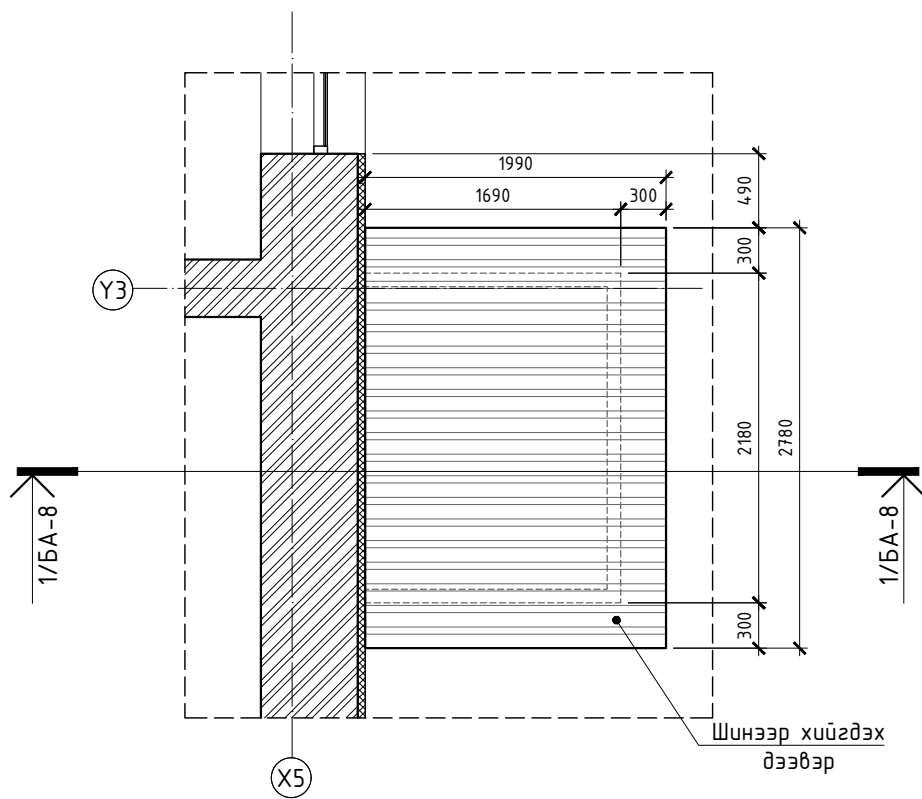
Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:

ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ ГОНХНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

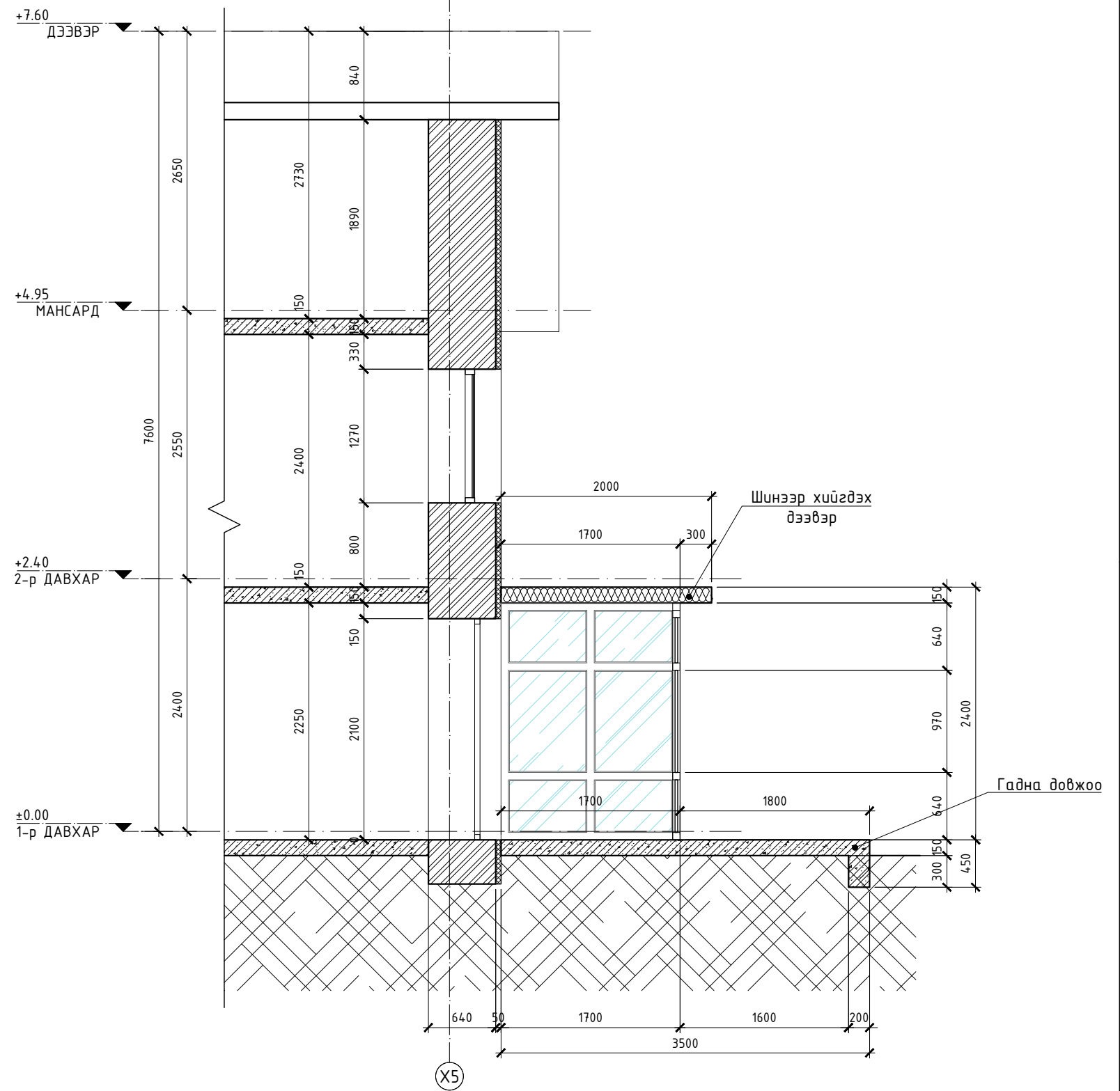
ГОНХНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ- М1:50



ДЭЭВРИЙН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ- М1:50



ОГТЛОЛ /1-1/ М1:50



Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ ГОНХНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат: АЗ

Архитектор

Л.Ням-Очир

Е.Г.Шифр:

Масштаб:

Огноо:

Гүйцэтгэсэн

Л.Ням-Очир

ВОХ-22/2023

Зургийн дугаар:

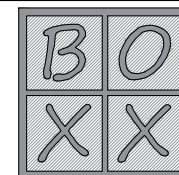
2023

Шалгасан

Б.Тулга

Т.Г.Шифр:

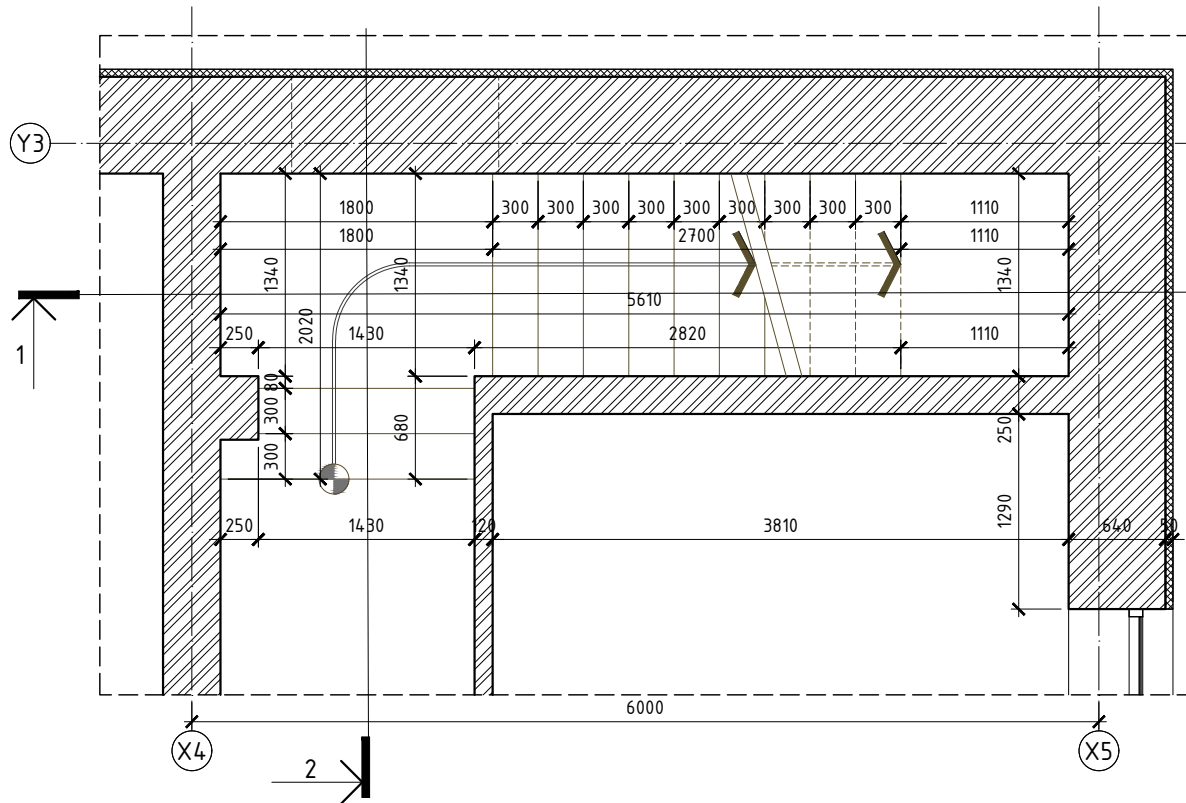
Бүх хуудас:



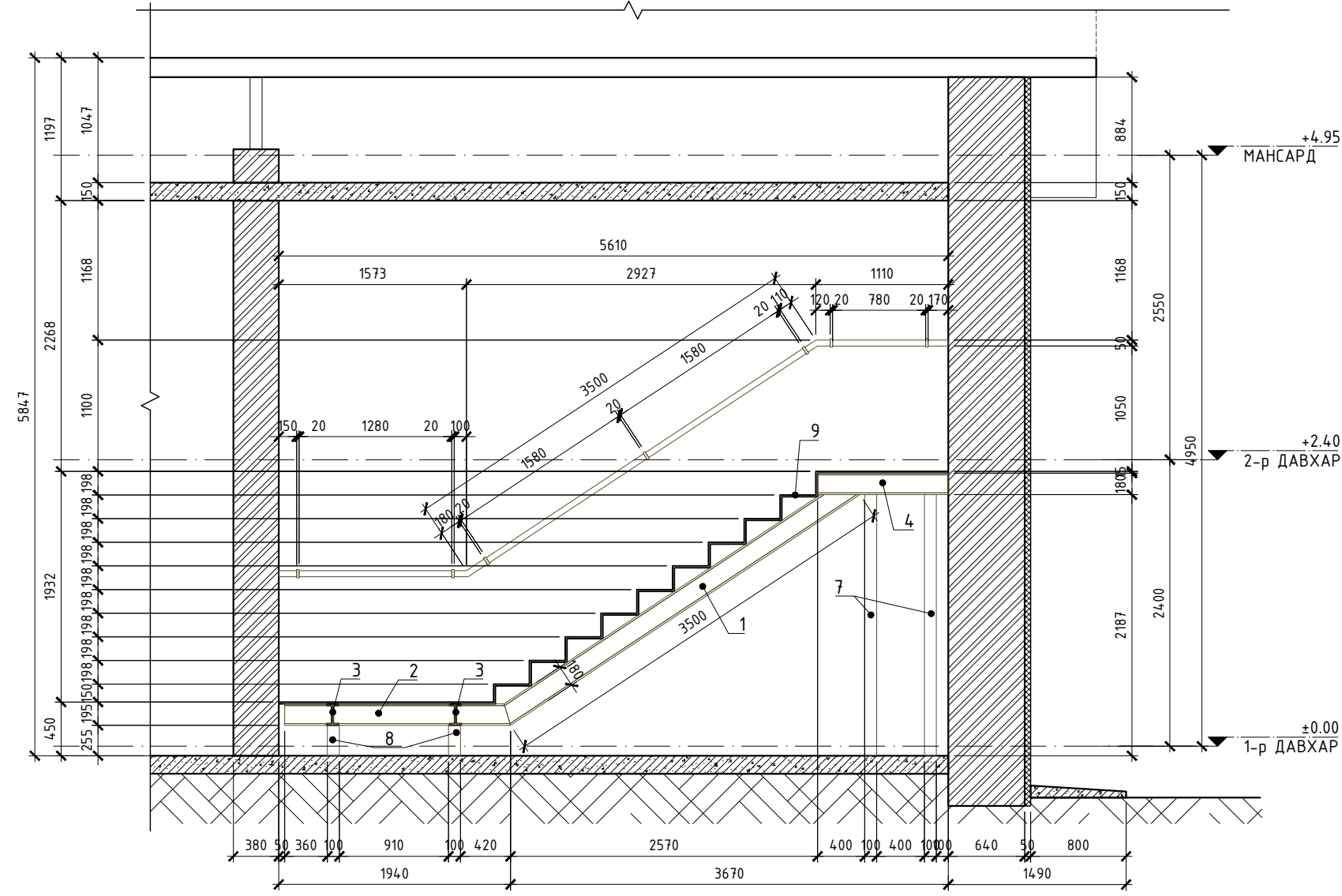
"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

/ДОТОР ШАТ-1/ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

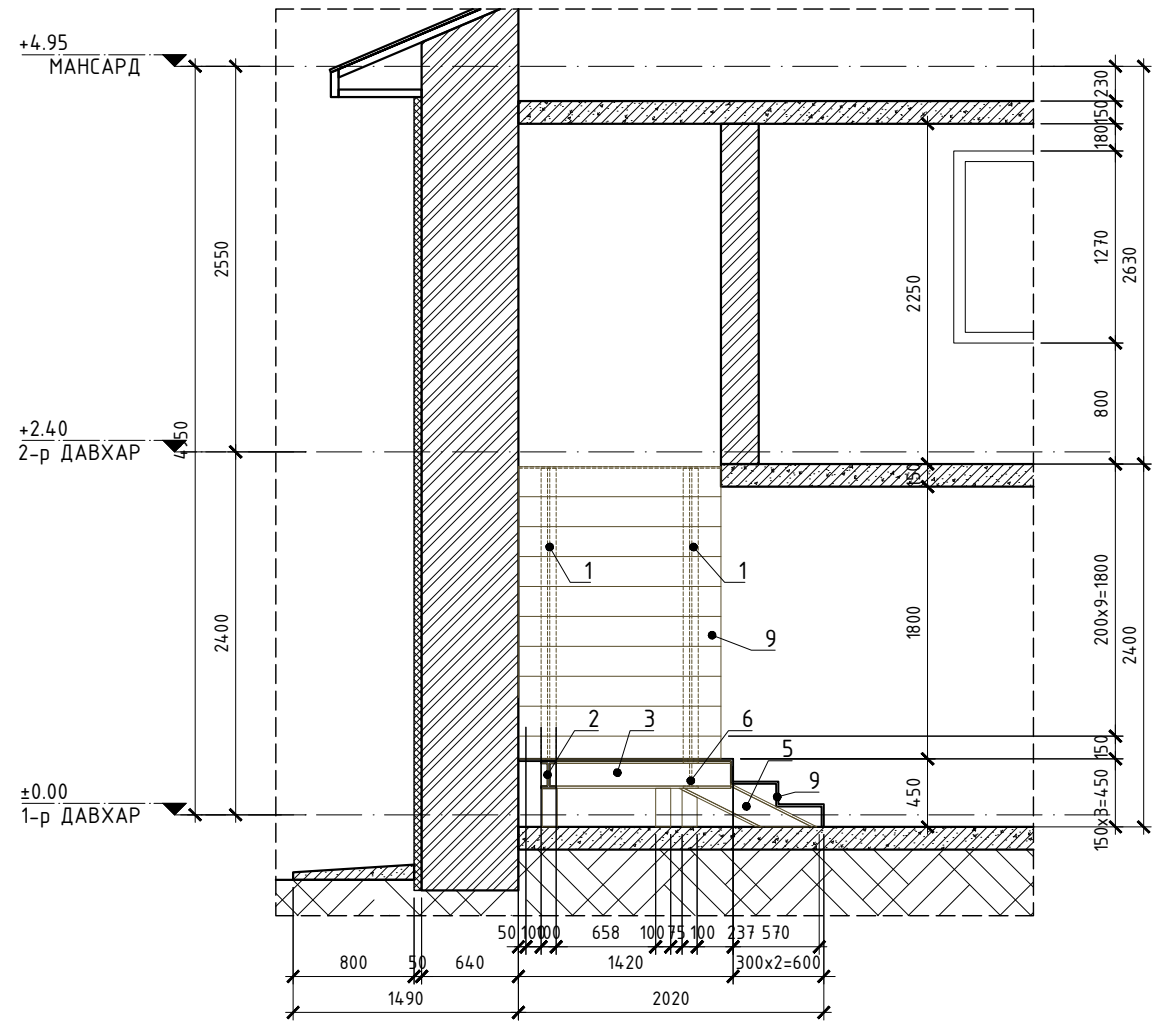
/ДОТОР ШАТ-1/ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ- М1:50



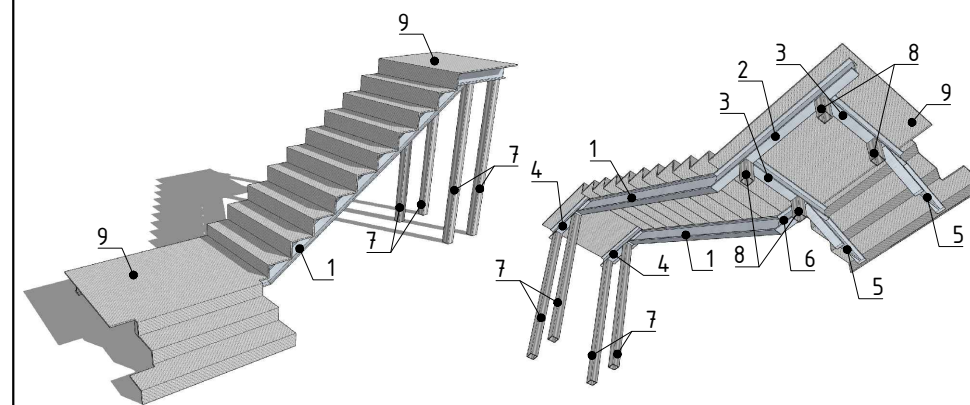
ОГТЛОЛ /1-1/ М1:50



ОГТЛОЛ /2-2/ М1:50

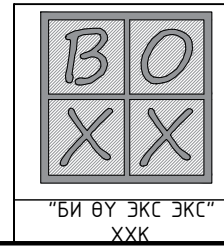


/ДОТОР ШАТ-1/-ИЙН ХАРАГДАР БАЙДАЛ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Поз	Тэмдэглэгээ	Өргөн мм	Өндөр мм	Урт мм	Тоо ширхэг	Нийт урт /метр/
1	Двутавр	100	180	L = 3507	2	7.014000
2	Двутавр	100	180	L = 1892	1	1.892000
3	Двутавр	100	180	L = 1155	2	2.310000
4	Двутавр	100	180	L = 1095	2	2.190000
5	Двутавр	100	180	L = 930	2	1.860000
6	Двутавр	100	180	L = 412	1	0.412000
Нийт					10	15.678000
7	Квадрат	100	100	L = 2187	4	8.748000
8	Квадрат	100	100	L = 255	4	1.020000
Нийт					8	9.768000
				Талбай	Тоо ширхэг	
9	Иржээр лист	11.82			1	
Нийт					1	

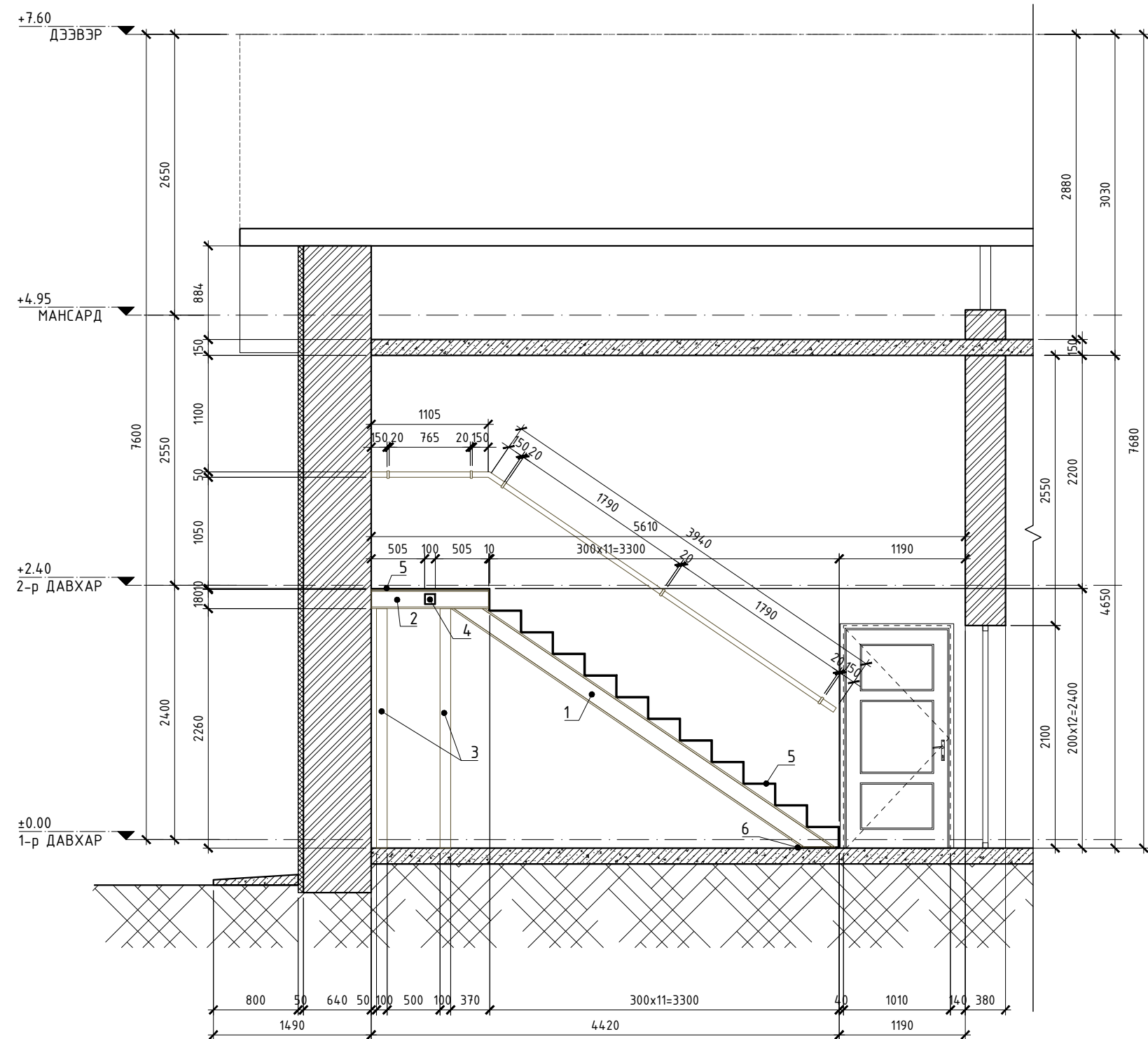
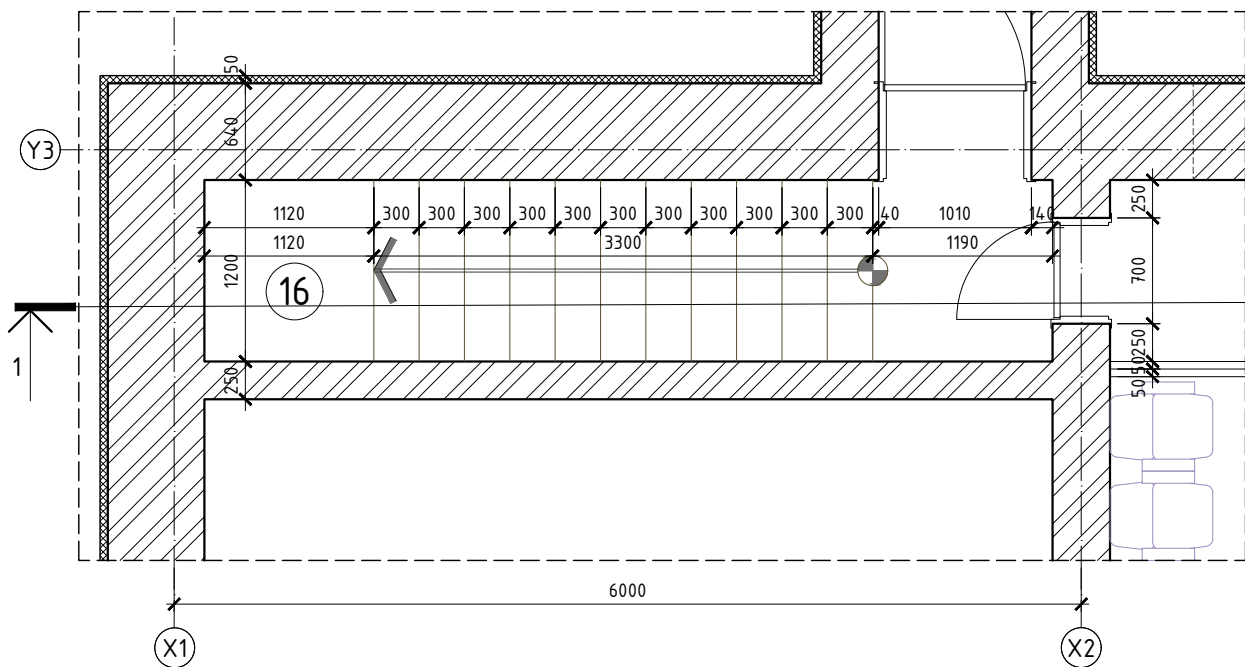


Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
 /ДОТОР ШАТ-1/ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ
 Уе шат: АЗ
 Архитектор: Л.Ням-Очир, Е.Г.Шифр: БОХ-22/2023, Масштаб: Огноо: 2023
 Гүйцэтгэсэн: Л.Ням-Очир, Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: Бүх хуудас:
 Шалгасан: Б.Тулга

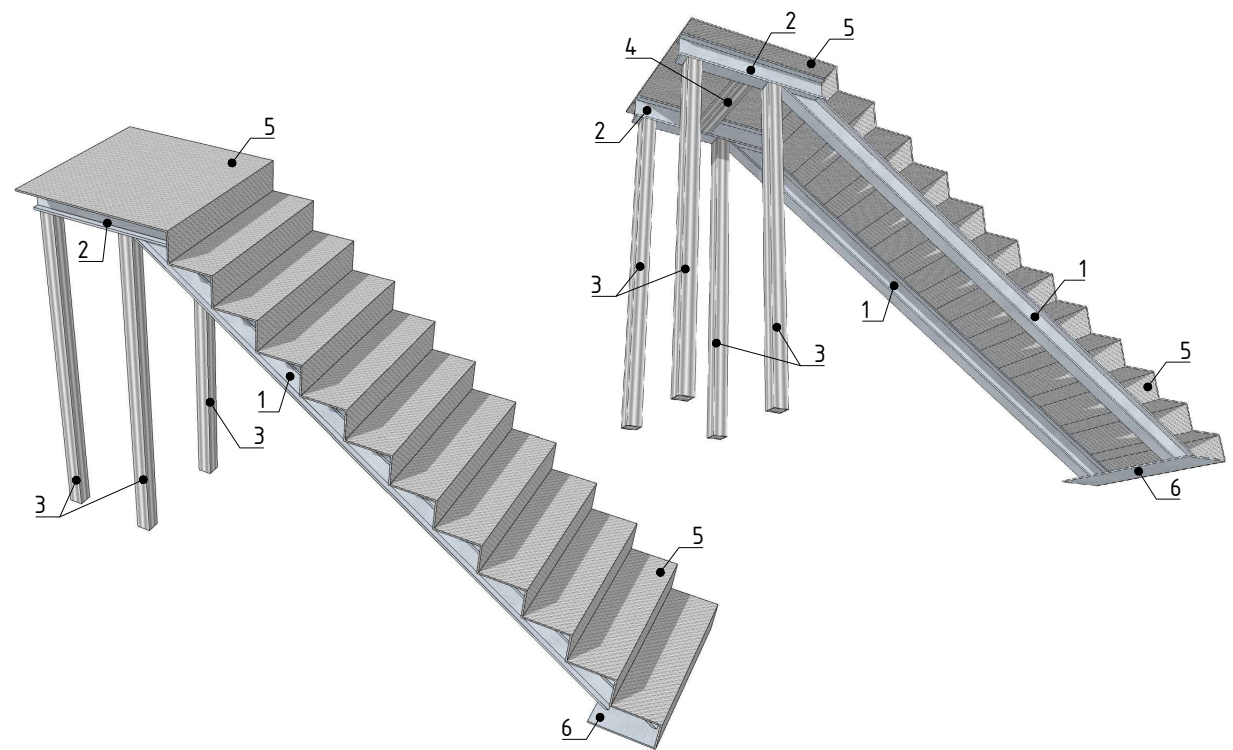
/ДОТОР ШАТ-2/ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

/ДОТОР ШАТ-2/ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

ОГТЛОЛ /1-1/ М1:50

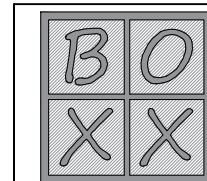


Шатны харагдах байдал М1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

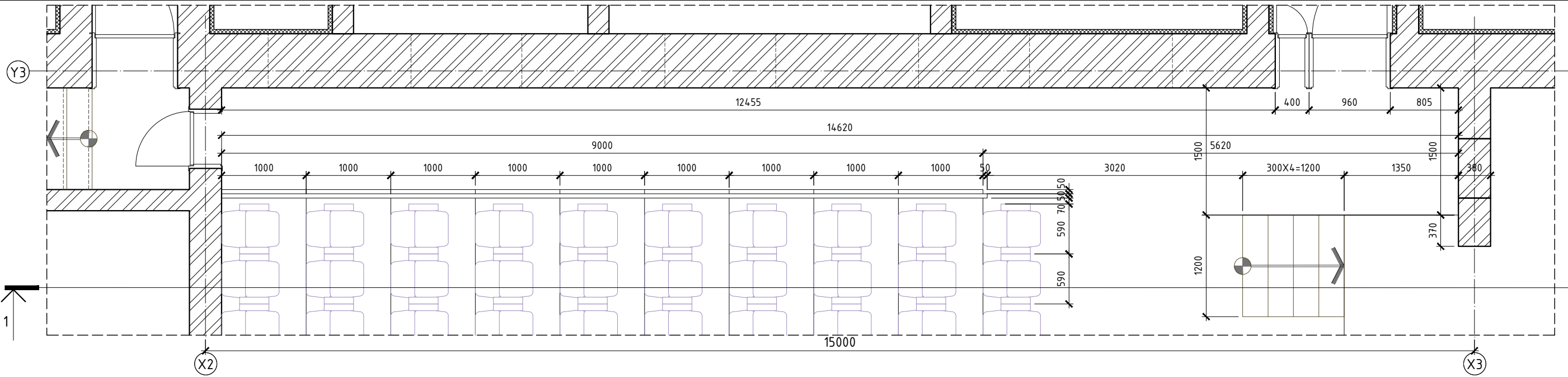
Поз	Тэмдэглэгээ	Өргөн мм	Өндөр мм	Урт мм	Тоо ширхэг	Нийт урт /метр/	
1	Двутавр	100	180	L= 4264	2	8.528000	
2	Двутавр	100	180	L= 1110	2	2.220000	
Нийт						4	10.748000
3	Квадрат	100	100	L= 2260	4	9.040000	
4	Квадрат	100	100	L= 785	1	0.785000	
Нийт						5	9.825000
		Талбай		Тоо ширхэг	Нийт		
5	Иржээр луст	8.24		1	8.240000		
6	Луст	0.48		1	0.480000		
Нийт						2	



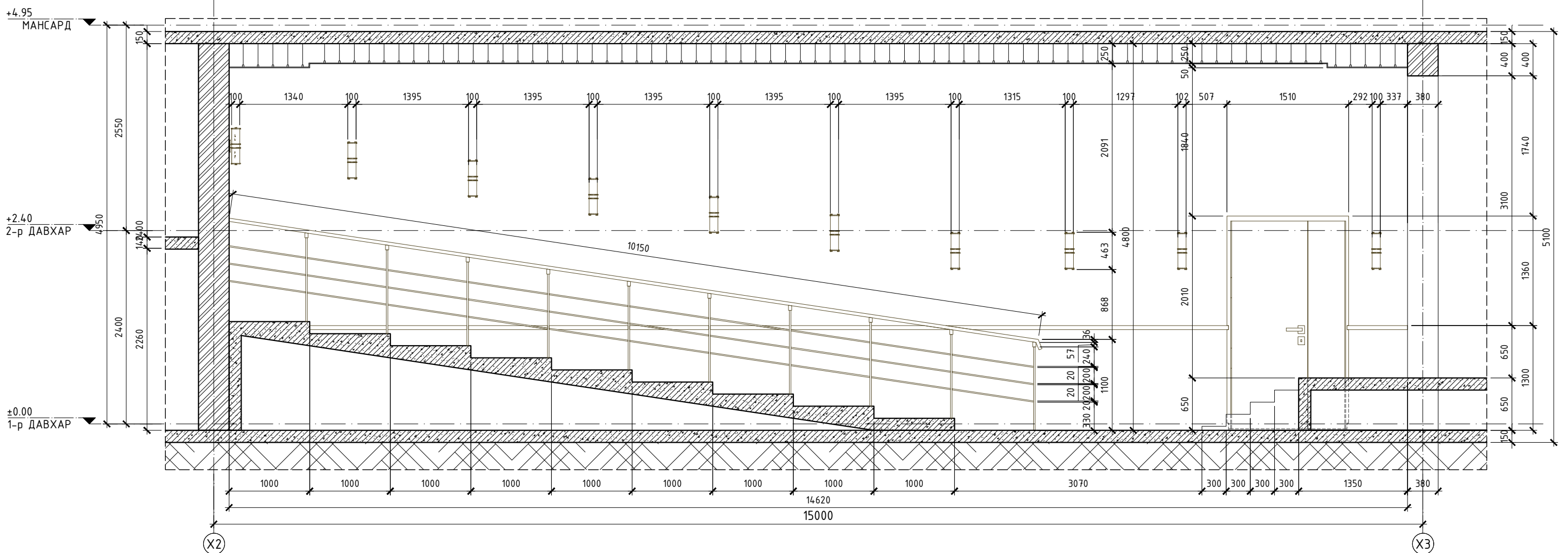
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум				
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				
/ДОТОР ШАТ-2/ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ				
Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо: 2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:

ТАНХИМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

ТАНХИМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

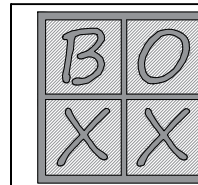


ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



ШАТНЫ БАРИУЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Поз	Тэмдэглэгээ	Өргөн мм	Өндөр мм	Урт мм	Тоо ширхэг	нийт урт /метр/
1	Квадрат	40	40	L = 1100	10	11.000000
2	Квадрат	20	20	L = 10150	3	30.450000
3	ᠳрус	50	50	L = 10150	1	10.150000
Нийт					14	51.600000



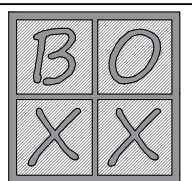
"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
ТАНХИМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо:	2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	

ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР M1:25

Тэмдэглэгээ	Ц-1	Ц-2
Цонхны дүгүүвч зураг /Нүүр тал/		
Байгуулалт		
Нүхний хэмжээ	1500 x 1270/h/	1500 x 1690/h/
Цонхны хэмжээ	1450 x 1220/h/	1450 x 1640/h/
Материал	Вакум рамтай шил	Вакум рамтай шил
Тайлбар	1,2-р давхарт	1-р давхарт
Нийт тоо ширхэг	6	3



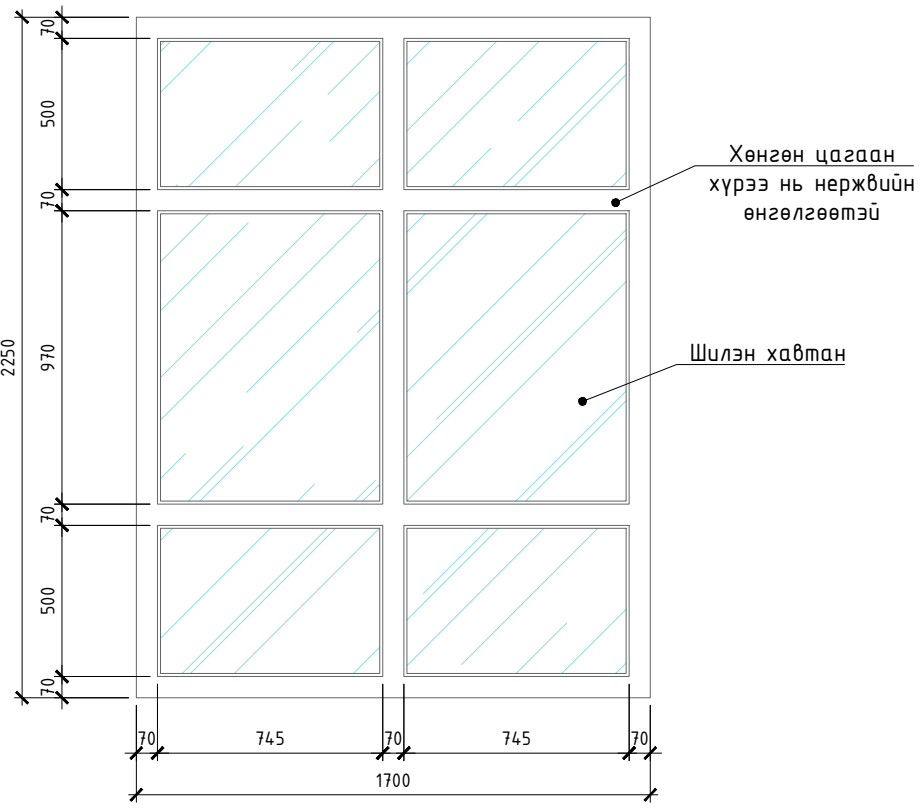
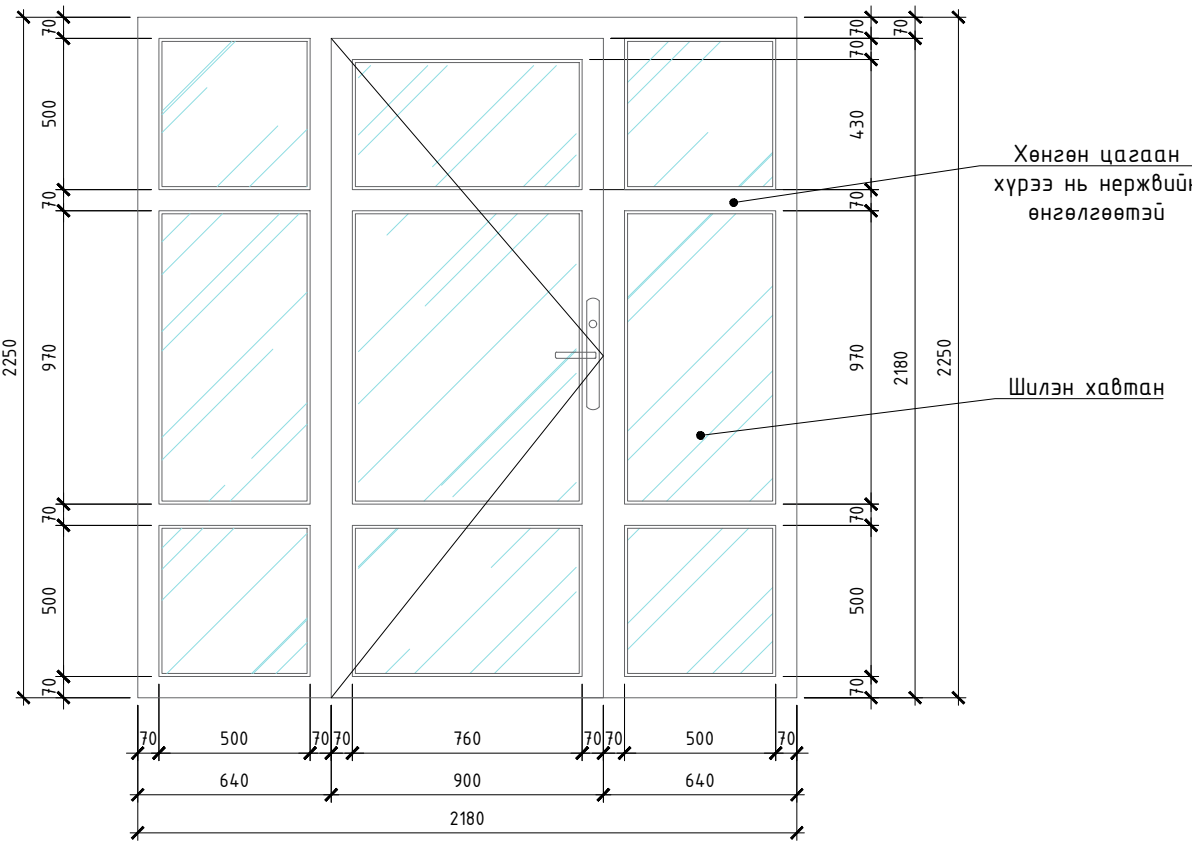
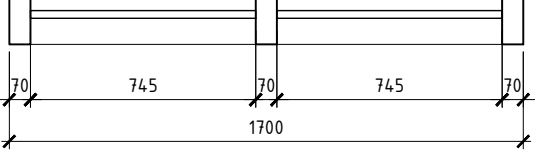
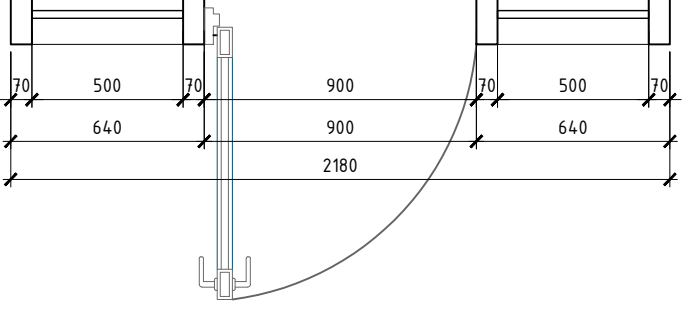
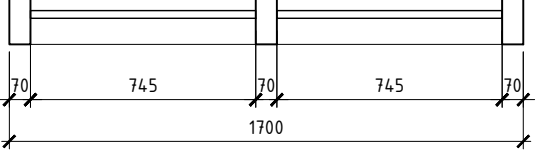
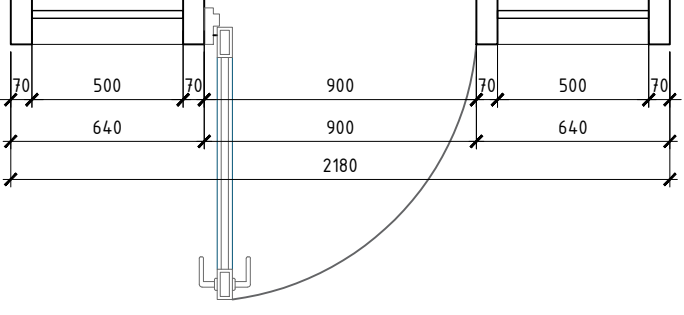
"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

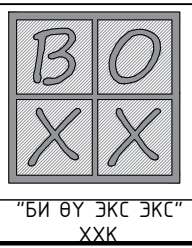
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

				Үе шат:	A3
Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	ВОХ-22/2023	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	2023
Шалгасан	Б.Тулга			Бүх хуудас:	

ГАДНА ШИЛЭН ХАНЫН ТҮҮВЭР M1:25

A
B
C
D
E
F

НЭР		ГШХ-1		ГШХ-2	
ДОТОР ШИЛЭН ХАНАНЫ НҮҮР ТАЛ					
					
БАЙГУУЛАЛТ					
ГАДНА ШИЛЭН ХАНАНЫ ХЭМЖЭЭ		1700x2250h		2180x2250h	
ГАДНА ШИЛЭН ХАНАНЫ БАЙРЛАЛ		Барилгын урд талын орц.		Барилгын урд талын орц.	
ТАЙЛБАР		Сайн чанарын метал раммыг нэмэлт төмрөөр хүчитгэж бат бэх болгох.		Сайн чанарын метал раммыг нэмэлт төмрөөр хүчитгэж бат бэх болгох, хаалга 900x2100h	
ТОО ШИРХЭГ		Баруун: Зүүн:		Баруун: Зүүн:1	
		Нийт:2		Нийт:1	

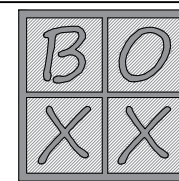


Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
ГАДНА ШИЛЭН ХАНЫН ТҮҮВЭР

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023	
Шалгасан	Б.Тулга	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	

ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР M1:50

Тэмдэглэгээ	X-1	X-2	X-3	X-4	X-5	X-6	X-7
Хаалганы бүдүүвч зураг /Нүүр тал/							
Байгуулалт							
Нүхний хэмжээ	900 x 2100/h/	1390 x 2100/h/	800 x 2100/h/	700 x 2100/h/	1410 x 2100/h/	1510 x 2100/h/	1010 x 2100/h/
Хаалганыны хэмжээ	850 x 2070/h/	1340 x 2070/h/	750 x 2070/h/	650 x 2070/h/	1360 x 2070/h/	1460 x 2070/h/	960 x 2070/h/
Материал	төмөр	төмөр	төмөр	төмөр 82 PVC мод 27	PVC	PVC	PVC
Тайлбар	1,2-р давхар	1-р давхар	1-р давхар	1-р давхар	1-р давхар	1-р давхар	1-р давхар
Нийт тоо ширхэг	11	1	1	1	1	1	1
Онгойлт	Баруун огойлттой 3 Зүүн огойлттой 8		Баруун огойлттой 0 Зүүн огойлттой 1	Баруун огойлттой 1 Зүүн огойлттой 0			Баруун огойлттой 1 Зүүн огойлттой 0

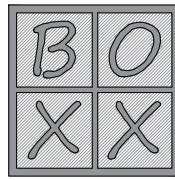


"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: BOX-22/2023	Масштаб:	Үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023	
Шалгасан	Б.Тулга	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	

Тэмдэглэгээ	ГХ-1	ГХ-2	ГХ-3	ГХ-4	ГХ-5	ГХ-6
Хаалганы бүдүүвч зураг /Нүүр тал/						
Байгуулалт						
Нүхний хэмжээ	1510 x 2100/h/	940 x 2100/h/	1010 x 2100/h/	1360 x 2100/h/	1070 x 2100/h/	1450 x 2100/h/
Хаалганыны хэмжээ	1460 x 2070/h/	890 x 2070/h/	960 x 2070/h/	1310 x 2070/h/	1020 x 2070/h/	1400 x 2070/h/
Материал	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Тайлбар	1-р давхар	1-р давхар	1-р давхар	1-р давхар	1-р давхар	1-р давхар
Нийт тоо шрхээг	1	1	1	1	1	1
Онгойлт		Баруун огойлттой 0 Зүүн огойлттой 1	Баруун огойлттой 1 Зүүн огойлттой 0	Баруун огойлттой 0 Зүүн огойлттой 1	Баруун огойлттой 0 Зүүн огойлттой 1	

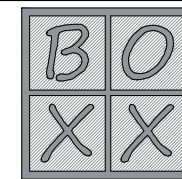


"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо:	2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	

УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

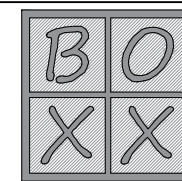


"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо: 2023
Шалгасан	Б.Тулга			Бүх хуудас:

УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

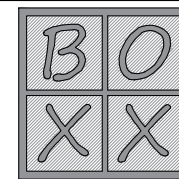


"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
 СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
 УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо:	2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	

УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

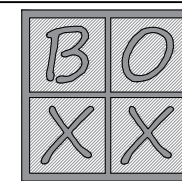


"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
 УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

				Үе шат:	АЗ
Архитектор		Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		2023
Шалгасан		Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:

УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

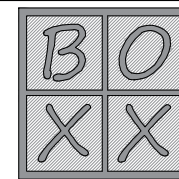


"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		АЗ
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо: 2023
				Бүх хуудас:

УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

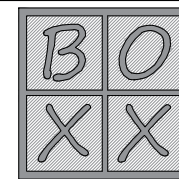


"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		Огноо:	2023
Шалгасан	Б.Тулга	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	

УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

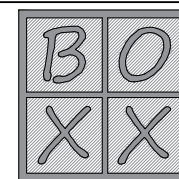


"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ
УРЛАГ ЗААЛНЫ ДОТОР ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: BOX-22/2023	Масштаб:	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023	
Шалгасан	Б.Тулга	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан				

1

2

3

4

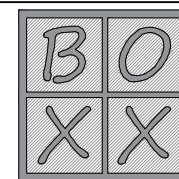
5

6

7

8

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

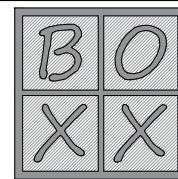
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан				

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

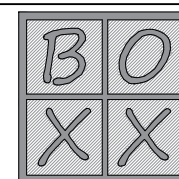
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	ВОХ-22/2023		2023
Шалгасан		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

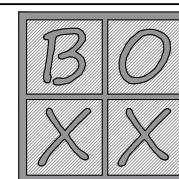
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Б.Тулга			

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

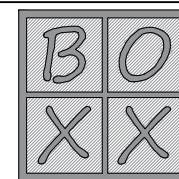
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Б.Тулга			

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

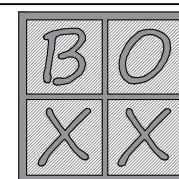
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан				

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

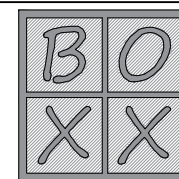
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: BOX-22/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан				

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

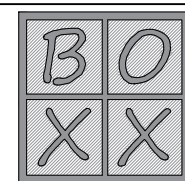
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан				

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

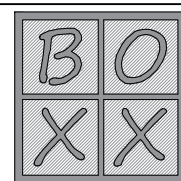
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан				

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС"
ХХК

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

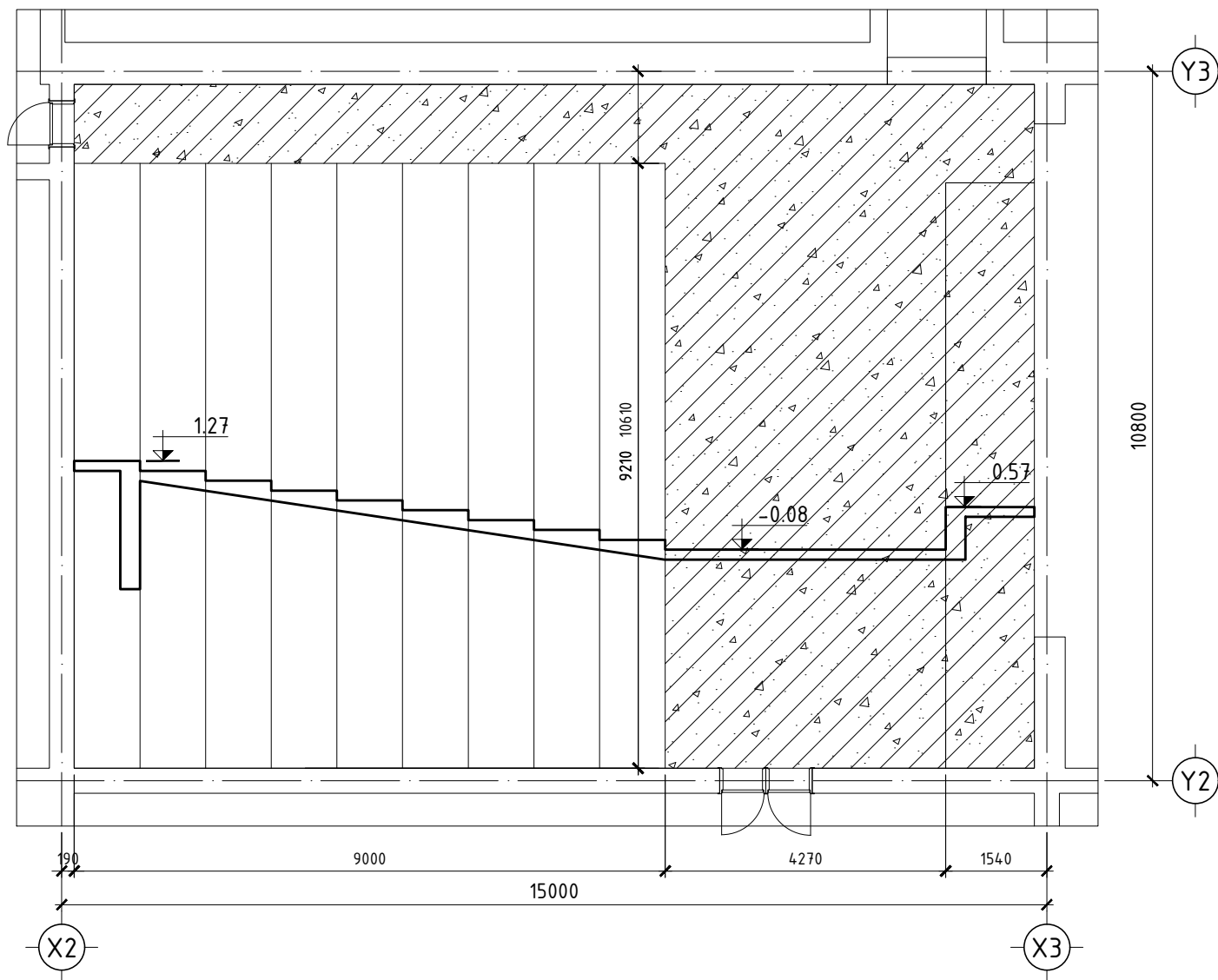
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Үе шат: АЗ

Архитектор	Л.Ням-Очир	Е.Г.Шифр: ВОХ-22/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Л.Ням-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Б.Тулга			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<p>БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК Тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЭТ17-1093/19 Улаанбаатар хот БГД-дүүрэг. 2-р хороо, Тайм центр 204 тоот</p>								A
B									B
C	<p>ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, АЛТАН ШИРЭЭ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ (ажлын зураг) Барилга бүтээц-ББ</p>								C
D									D
E									E
F	<p>Улаанбаатар хот 2023 он</p>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3

ШИНЭЭР ХИЙХ ТӨМӨР БЕТОН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ
M1:100

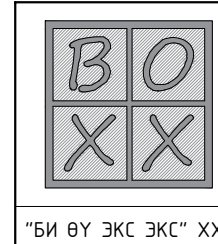


ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-н холбогдох хуудастай хамтатган үзнэ.
- Ажлын арматур ГОСТ 5781-82 стандартын А400 ангийн арматур байна.
- Ажлын арматурын бетон хамгаалалтын үеийн зузаан 20мм, бетоны анги В20 байна.
- Төмөр бетон шал нь 150мм-ийн зузаантай 1 үе арматуртай байна.
- Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг бэлтгэж цутгахдаа "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04 -ийн заалтуудтай сайтар танилцаж зохих заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

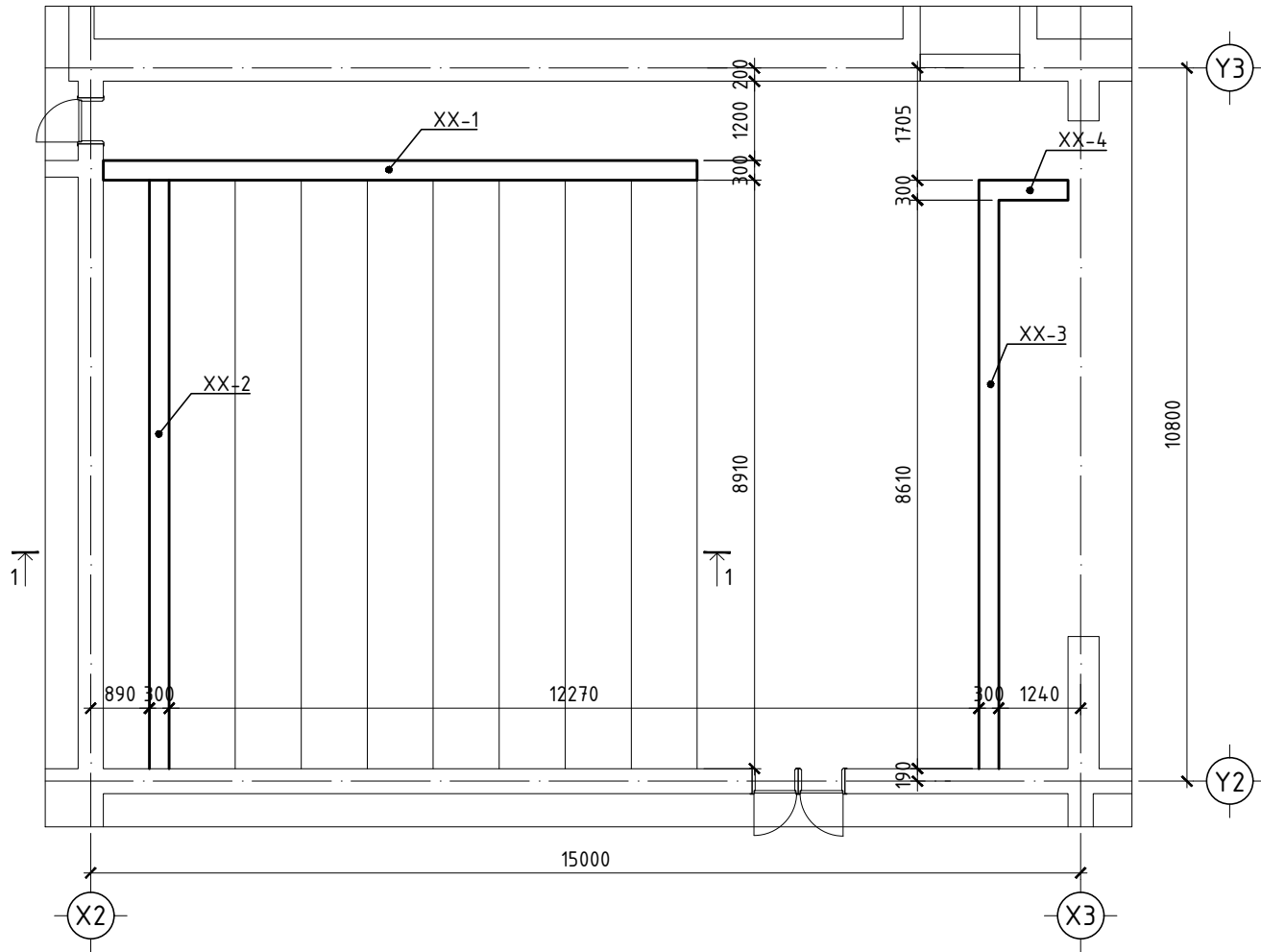
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин/кг/		Тайлбар
				Нэгж	Бүгд	
ТӨМӨР БЕТОН ШАЛ				1	750.0	750.0
1	ГОСТ 5781-82	φ 20 А400	1	750.00	750.00	
	Материал	Бетон В20 /м³/	1	10.40	10.40	

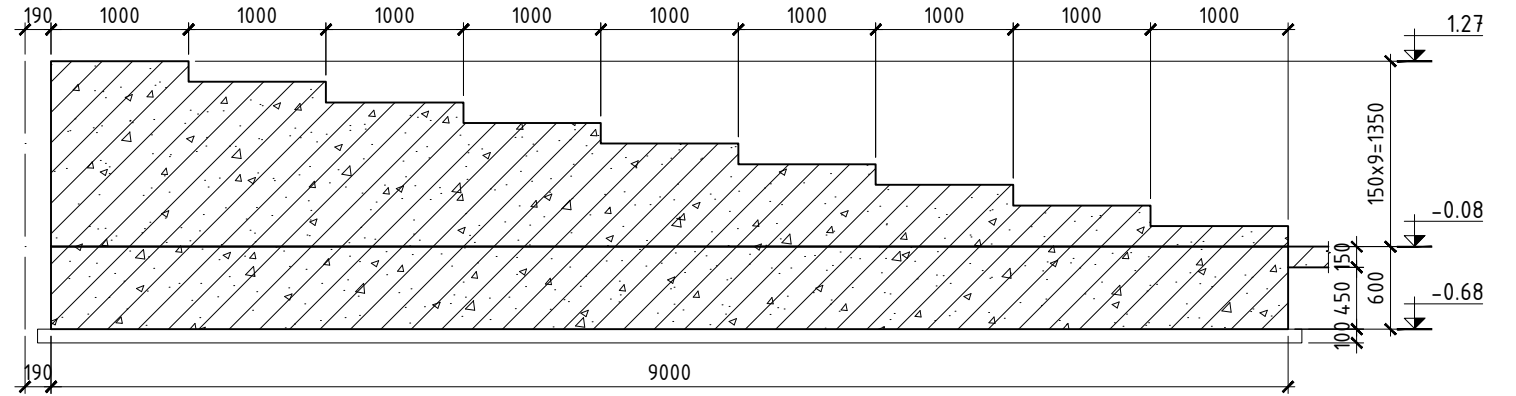


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, АЛТАН ШИРЭЭ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ					ББ
ЗУРГИЙН НЭР					Үе шат: А.3
Инженер		Б.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр: БОХ-22/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023.11.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 001	Бүх хуудас: 05
Шалгасан		Б.Лхагвасүрэн			

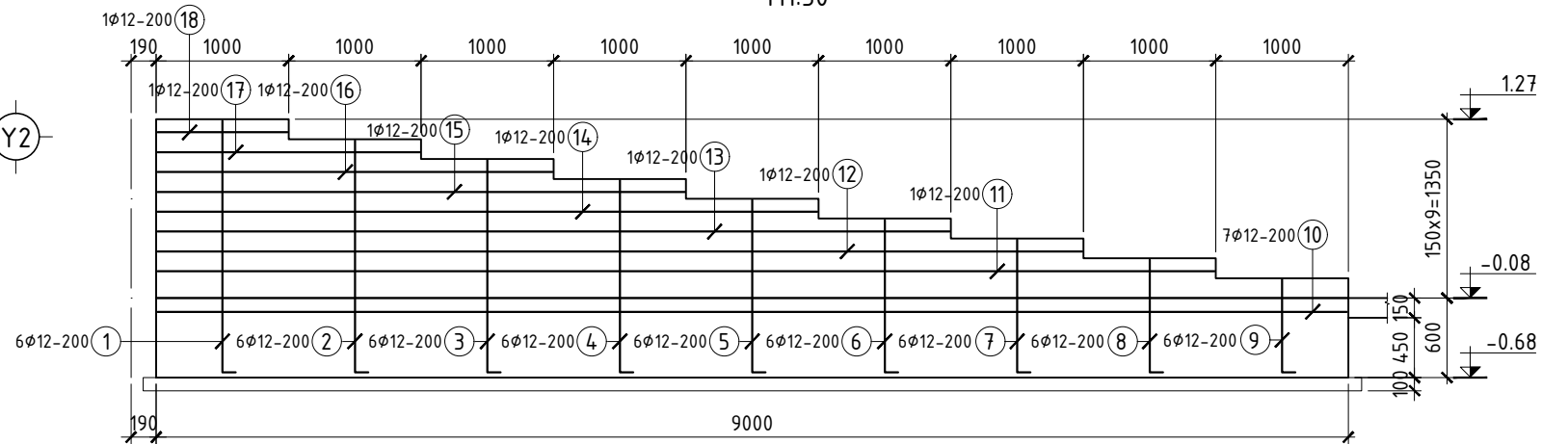
ҮЗЭГЧДИЙН СУУДЛЫН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



ХАШЛАГА ХАНА XX-1-Н ХЭВНИЙ ДЭЛГЭЭС
M1:50



ХАШЛАГА ХАНА XX-1-Н АРМАТУРЫН ДЭЛГЭЭС
M1:50

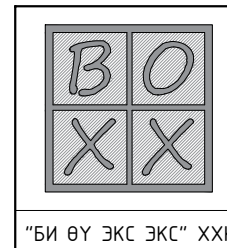


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин/кг/		Тайлбар
				Нэгж	Бүгд	
ХАШЛАГА ХАНА XX-1				1	159.5	159.5
1	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 2100	6	1.86	11.19	
2	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 1950	6	1.73	10.39	
3	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 1800	6	1.60	9.59	
4	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 1650	6	1.46	8.79	
5	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 1500	6	1.33	7.99	
6	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 1350	6	1.20	7.19	
7	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 1200	6	1.07	6.39	
8	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 1050	6	.93	5.59	
9	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 900	6	.80	4.79	
10	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 8980	7	7.97	55.81	
11	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 7980	1	7.08	7.08	
12	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 6980	1	6.20	6.20	
13	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 5980	1	5.31	5.31	
14	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 4980	1	4.42	4.42	
15	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 3980	1	3.53	3.53	
16	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 2980	1	2.65	2.65	
17	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 1980	1	1.76	1.76	
18	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 980	1	.87	.87	
	Материал	Бетон В20 /м³/	1	3.70	3.70	
	Материал	Бетон В10 /м³/	1	0.50	.50	

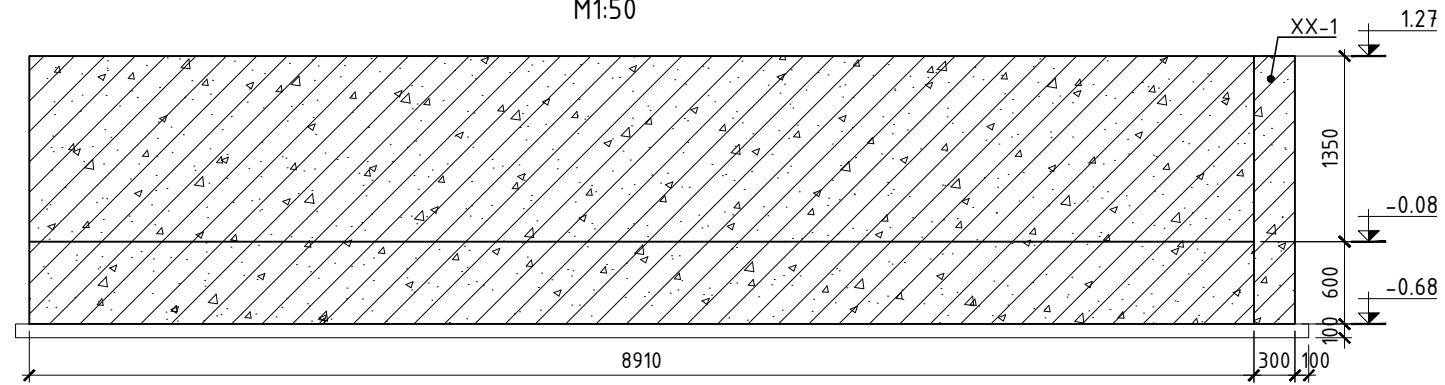
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	

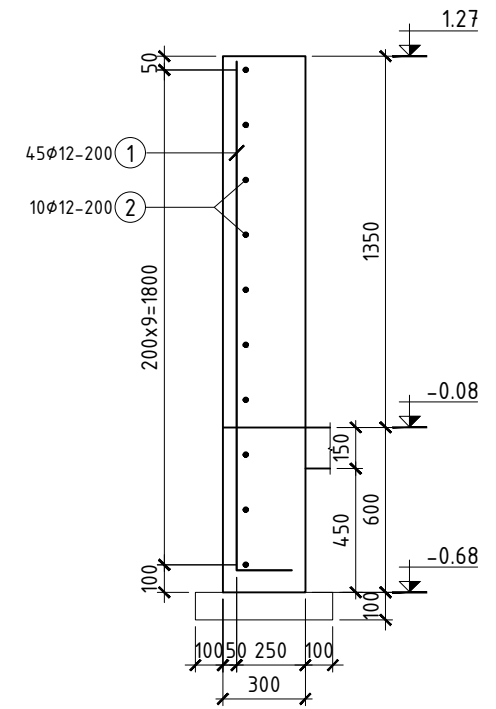


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, АЛТАН ШИРЭЭ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				ББ	
ҮЗЭГЧДИЙН СУУДЛЫН БАЙГУУЛАЛТ, ХАШЛАГА ХАНА XX-1				Үе шат: А.3	
Инженер		Б.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Лхагвасүрэн	ВОХ-22/2023	M1:100	2023.11.10
Шалгасан		Б.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				002	05

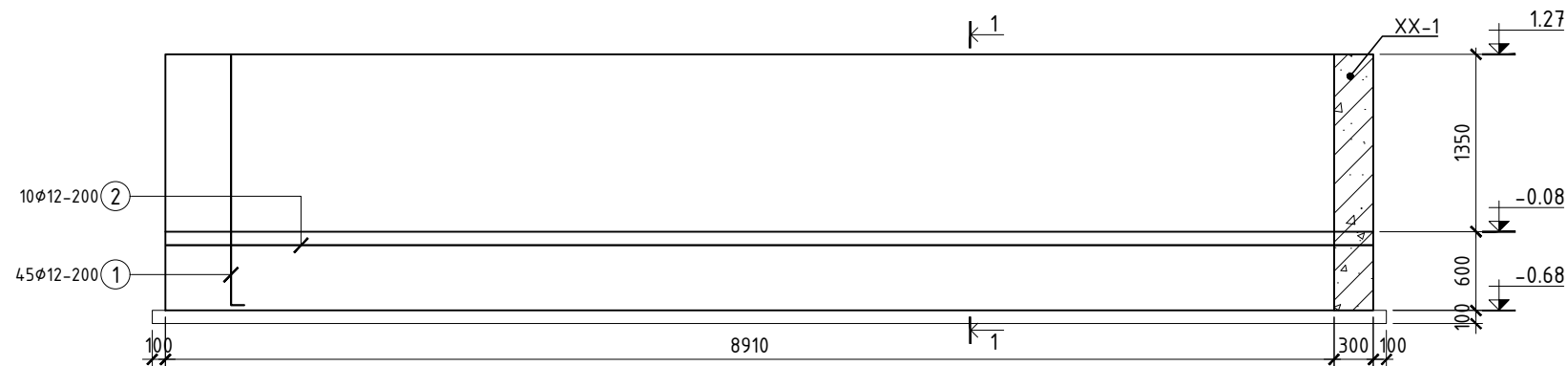
ХАШЛАГА ХАНА ХХ-2-Н ХЭВНИЙ ДЭЛГЭЭС
М1:50



ОГТЛОЛ 2-2
М1:25



ХАШЛАГА ХАНА ХХ-2-Н АРМАТУРЫН ДЭЛГЭЭС
М1:50

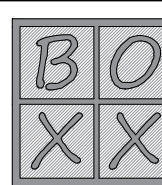


ХЭСГИЙН
ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Зaгвap
1	L=2100

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

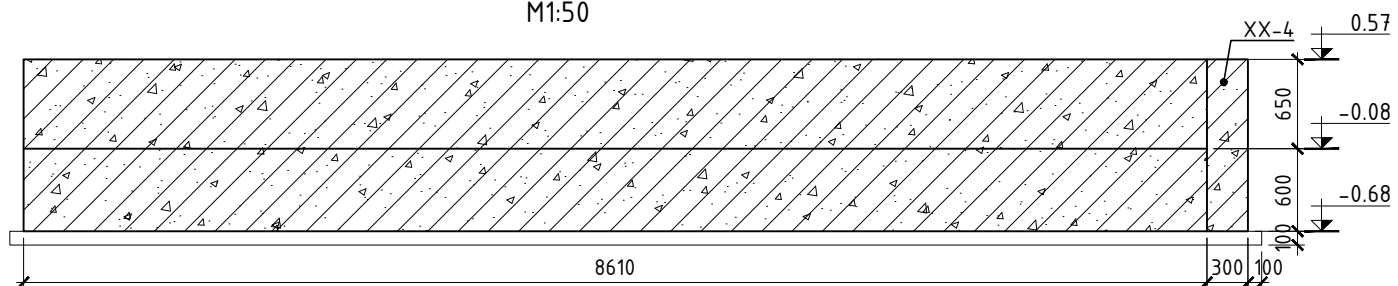
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин/кг/		Тайлбар
				Нэгж	Бүгд	
ХАШЛАГА ХАНА ХХ-2			1	165.5	165.5	
1	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 2100	45	1.86	83.90	
2	ГОСТ 5781-82	φ 12 A400 L= 9190	10	8.16	81.59	
	Материал	Бетон В20 /м³/	1	5.30	5.30	
	Материал	Бетон В10 /м³/	1	0.50	.50	



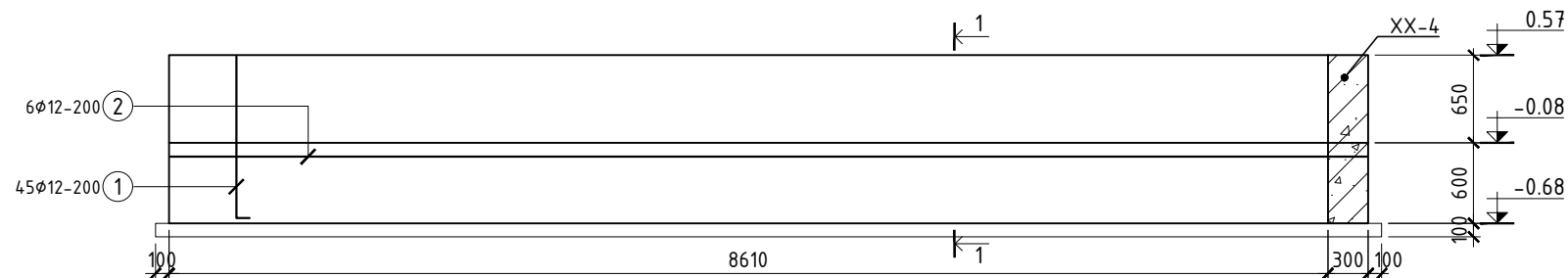
"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, АЛТАН ШИРЭЭ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				ББ	
ХАШЛАГА ХАНА ХХ-2				Үе шат: А.3	
Инженер		Б.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр: БОХ-22/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023.11.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 003	Бүх хуудас: 05
Шалгасан		Б.Лхагвасүрэн			

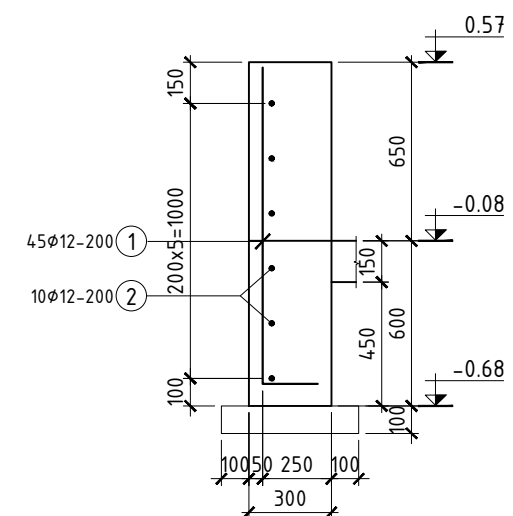
ХАШЛАГА ХАНА ХХ-3-Н ХЭВНИЙ ДЭЛГЭЭС
М1:50



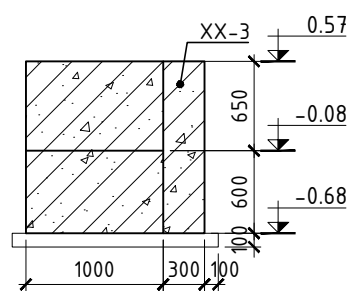
ХАШЛАГА ХАНА ХХ-3-Н АРМАТУРЫН ДЭЛГЭЭС
М1:50



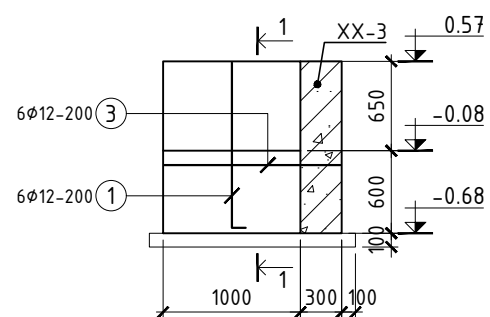
ОГТЛОЛ 2-2
М1:25



ХАШЛАГА ХАНА ХХ-4-Н ХЭВНИЙ ДЭЛГЭЭС
М1:50



ХАШЛАГА ХАНА ХХ-4-Н ХЭВНИЙ ДЭЛГЭЭС
М1:50

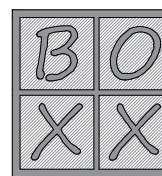


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин/кг/		Тайлбар
				Нэгж	Бүгд	
ХАШЛАГА ХАНА ХХ-3				1	103.3	103.3
1	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L= 1400	45	1.24	55.93	
2	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L= 8890	6	7.89	47.36	
	Материал	Бетон В20 /м³/	1	3.35	3.35	
	Материал	Бетон В10 /м³/	1	0.50	.50	
ХАШЛАГА ХАНА ХХ-4				1	14.3	14.3
1	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L= 1400	6	1.24	7.46	
2	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L= 1280	6	1.14	6.82	
	Материал	Бетон В20 /м³/	1	0.40	.40	
	Материал	Бетон В10 /м³/	1	0.10	.10	

ХЭСГИЙН
ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Заявч
1	



"БИ ӨҮ ЭКС ЭКС" ХХК

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, АЛТАН ШИРЭЭ СУМ
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

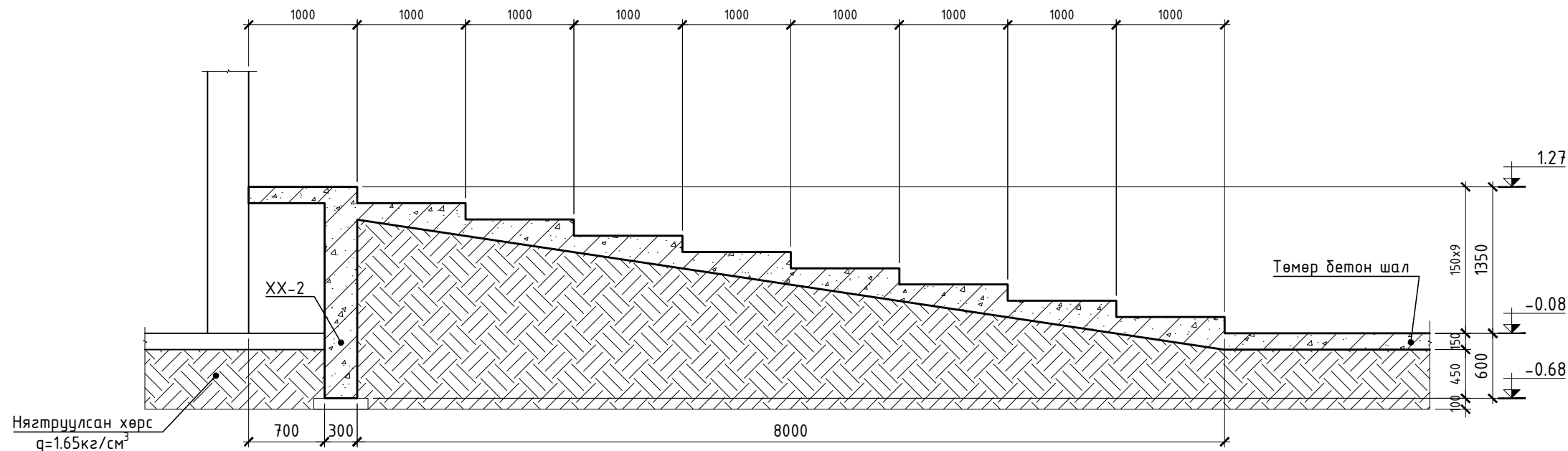
ХАШЛАГА ХАНА ХХ-3, ХХ-4

ББ

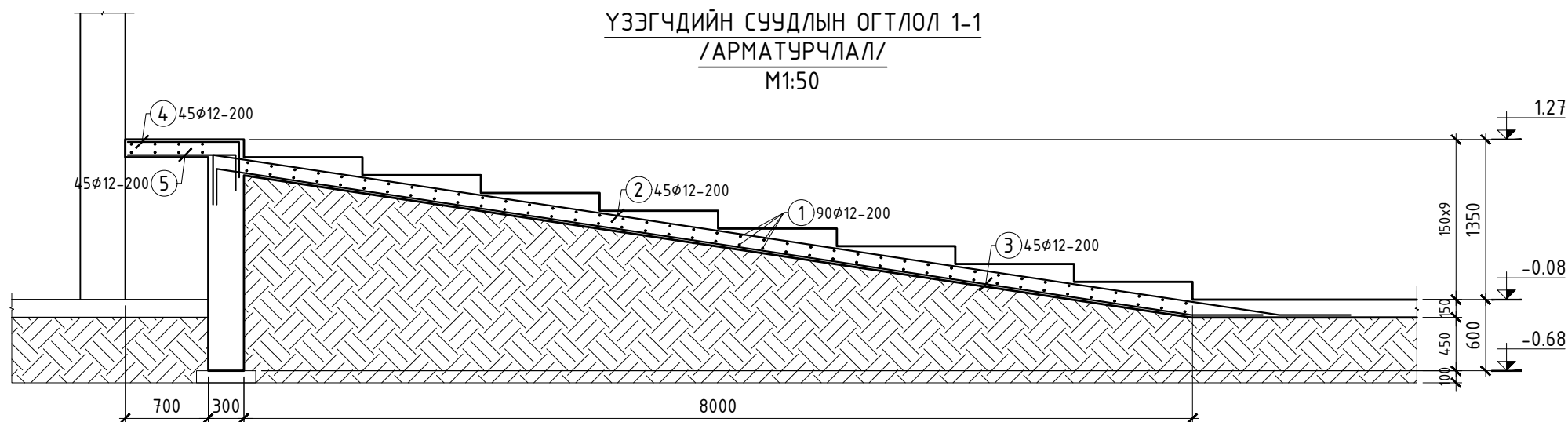
Үе шат: А.3

Инженер		Б.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр: БОХ-22/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023.11.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 004	Бүх хуудас: 05
Шалгасан		Б.Лхагвасүрэн			

ҮЗЭГЧДИЙН СУУДЛЫН ОГТЛОЛ 1-1
/ХЭВНИЙ ДЭЛГЭЭС/
M1:50



ҮЗЭГЧДИЙН СУУДЛЫН ОГТЛОЛ 1-1
/АРМАТУРЧЛАЛ/
M1:50

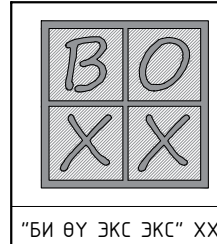


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин/кг/		Тайлбар
				Нэгж	Бүгд	
ҮЗЭГЧДЫН СУУДАЛ				1	1580.9	1580.9
1	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L= 9110	90	8.09	727.92	
2	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L= 9990	45	8.87	399.12	
3	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L= 8910	45	7.91	355.97	
4	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L= 1240	45	1.10	49.54	
5	ГОСТ 5781-82	φ 12 А400 L= 1210	45	1.07	48.34	
	Материал	Бетон В20 /м³/	1	17.10	17.10	

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
2		3		4		5	



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, АЛТАН ШИРЭЭ СУМ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				ББ	
ҮЗЭГЧДЫН СУУДАЛЫН ОГТЛОЛ, ХЭВ, АРМАТУРЧЛАЛ, ТҮҮВЭР				Үе шат: А.3	
Инженер		Б.Лхагвасүрэн	Е.Г.Шифр: БОХ-22/2023	Масштаб: M1:50	Огноо: 2023.11.10
Гүйцэтгэсэн		Б.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: 005	Бүх хуудас: 05
Шалгасан		Б.Лхагвасүрэн			



Соёлын төвийн барилга
Дорноговь аймаг, Хөвсгөл сум
Агаар сэлгэлтийн засварын ажлын зураг

Инженер

М.Мөнхзаяа

2023 он

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Барилгын ээлхүүн /м²/	Гадна агаарын температур /°C/	Дулаан зарцуулалт, кВт (ккал/цаг)				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Системийн нийт урт, м	Системийн нийт даралтын алдагдал, Па	Сүлжээний усны зарцуулалт, кг/цаг
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Бүгд					
Соёлын төвийн барилга	-	-23.9	-	-	0	-	-	126.88	10747.75	4850.4	
Бүгд	-	-23.9	-	-	0	-	-	126.88	10747.75	4850.4	

Тайлбар дичиг

Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ суманд одоо байгаа Соёлын төвийн барилгын агаар сэлгэлтийн системийн засварын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зураг төслийг боловсруулахдаа:

MNS 3240-2013 Халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зураг

MNS 3333-2013 Халаалт, агаар сэлгэлтийн танхуу тэмдэглэгээ

БНД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт

БНД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер

БНД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт зэрэг норм дүрмийг мөрдлөг болгов.

Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум:

Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд -30.9C

Халаалт үргэлжлэх хугацаа 203хон

Зонхилох өрөөний агаарын хэм 18 °C

Халаалтын системийн өгөх усны хэм 135 °C

Халаалтын системийн буцах усны хэм 70 °C

Агаар сэлгэлт:

Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн их талын хэмжээс нь 250мм хүртэл үед 0.5мм, 300-1000мм үед 0.7мм-ээс багагүй зузаантай ган хуудас сонгоно.

Агаар сэлгэлтийн систем нь

Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг угсрахдаа БНД 40-06-15-ийн холбогдох заалтуудыг баримтлан техник аюулгүй ажиллагааны угсралтын норм дүрмийг сахин ажиллах хэрэгтэй ба тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

Ажлын зурагт тусгагдан сонгогдсон хийц болон материалыг захиалагчийн хүсэлтээр угсралтын ажлын явцад адил хүчин чадалтай өөр тоног төхөөрөмжөөр орлуулах бол заавал зураг төсөл зохиогчийн зөвшөөрлийг авна.

Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга					
Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт, ХАС-н үндсэн үзүүлэлт					Үе шат: З.А.3
Инженер	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: AR-23/21	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2023.11
Гүйцэтгэсэн	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: АС-01	Хуудас: 06
"Архидеа" ХХК	Шалгасан				

Танух тэмдэг

Нэр	Тайлбар	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам ()		
- Халаалтын буцах шугам (2-р хэлхээнд)		
- Халаалтын босоо шугам		
- Дамжуулах хоолойн диаметр		
- Халаах хэрэгсэл байгуулалт дээр		
- Хоолойн угсралтын налуу, хоолойн дулаалга		
- Бөмбөлгөн хаалт		
- Хий авагч, Ус юлэгч вентиль		
- Халаалтын шугамын дулаалга		
- Агаар сорох ердийн систем		
- Салхивчийн суваг		
- Агаар сорох сараалж		
- Механик агаар сорлуулах систем		
- Баланслагч хаалт		

Зургийн жагсаалт

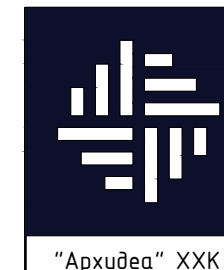
Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт, ХАС-н үндсэн үзүүлэлт, тайлбар дичиг	АС-1
2	Танух тэмдэг, зургийн жагсаалт	АС-2
3	Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ, халаалтын системийн тэмдэглэгээ, агаар сорох системийн техникийн үзүүлэлт, материалын түүвэр	АС-3
4	Агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	АС-4
5	Дээврийн агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	АС-5
6	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	АС-6

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ

Зургийн нэр	Тайлбар
Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
Агаар иж дүрэн боловсруулж оруулах систем	К
Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
Агаарын халаалтын агрегат	ХА
Агаарын дулаан хөшиг	ДХ
Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	ЕО
Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
Утаанаас хамгаалах системийн агаар сорох систем	УС
Утаанаас хамгаалах системийн агаарын даралт үүсгэх систем	ДС
Хөргөлтийн систем	Х
Фан койл буюу агаар халаах, хөргөх албадмал гүйцээх төхөөрөмж	Ф
Хөргөх машин	ХМ

Халаалтын системийн тэмдэглэгээ

Зургийн нэр	Тайлбар
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтыг хуваарилгач	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ



Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга

Танух тэмдэг, тайлбар дичиг

Үе шат:
З.А.3

Инженер		М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: AR-23/21	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2023.11
Гүйцэтгэсэн		М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: АС-02	Хуудас: 06
"Архидеа" ХХК	Шалгасан				

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Агаар сэлгэлтийн систем ЕС-1					
1	Агаар дамжуулах хоолой	150x100h	3.5	-	у/м
2	Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ	150x100h	2.0	-	шир
3	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	150x100h	1.5	-	у/м
4	Эргэлт 90°	150x100h	1.0	-	шир
5	Сараалж	P100x150	1.0	-	шир
6	Сэнстэй сараалж	L=50м³/цаг; H=60Па	1.0	-	шир
7	Дефлектор	T-160	1.0	-	шир
Агаар сэлгэлтийн систем ЕС-2,3 /Нийт 2 системд/					
1	Агаар дамжуулах хоолой	150x100h	5.0	-	у/м
2	Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ	150x100h	3.0	-	шир
3	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	150x100h	1.5	-	у/м
4	Сараалж	P100x150	2.0	-	шир
6	Дефлектор	T-160	2.0	-	шир
Ердийн систем ЕС-4.5: /Нийт 2 системд/					
1	Агаар дамжуулах хоолой	200x200h	3.5	-	у/м
		250x200h	3.5	-	у/м
		300x200h	3.5	-	у/м
		400x200h	17.0	-	у/м
2	Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ	200x200h	2.0	-	шир
		250x200h	2.0	-	шир
		300x200h	2.0	-	шир
		400x200h	9.0	-	шир
3	Шилжвэр	200x200h/250x200h	2.0	-	шир
		250x200h/300x200h	2.0	-	шир
		300x200h/400x200h	2.0	-	шир
4	Эргэлт 90°	400x200h	4.0	-	шир
5	Сараалж	P200x200	8.0	-	шир
6	Дефлектор	T-250	2.0	-	шир
Ердийн систем ЕС-6.7: /Нийт 2 системд/					
1	Агаар дамжуулах хоолой	150x100h	13.0	-	у/м
2	Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ	150x100h	6.0	-	шир
3	Эргэлт 90°	150x100h	2.0	-	шир
4	Сараалж	P150x100	2.0	-	шир
5	Дефлектор	T-160	2.0	-	шир
Ердийн систем ЕС-8.9.10.11.12.13: /Нийт 6 системд/					
1	Агаар дамжуулах хоолой	150x100h	22.5	-	у/м
2	Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ	150x100h	12.0	-	шир
3	Сараалж	P150x100	6.0	-	шир
4	Дефлектор	T-160	6.0	-	шир

Материалын түүвэр

Агаар сорох систем С-1:					
1	Агаар дамжуулах хоолой	200x200h	12.0	-	у/м
		250x200h	6.0	-	у/м
		300x200h	11.0	-	у/м
		300x250h	12.0	-	у/м
2	Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ	200x200h	6.0	-	шир
		250x200h	3.0	-	шир
		300x200h	6.0	-	шир
		300x250h	6.0	-	шир
4	Шилжвэр	200x200h/250x200h	2.0	-	шир
		250x200h/300x200h	2.0	-	шир
		300x200h/300x250h	2.0	-	шир
		300x250h/500x250h	1.0	-	шир
5	Эргэлт 90°	300x200h	2.0	-	шир
6	Гуравлагч	300x250h/300x250h/300x250h	1.0	-	шир
7	Тохируулах хаалт	300x200h	2.0	-	шир
8	Сараалж	P200x200	14.0	-	шир
9	Гадна сараалж	P500x250	1.0	-	шир
10	Вентилятор:	RP 50-25/22-4E L=1400м³/цаг N=0.548кВт U=220В H=299Па	1.0	-	шир
Агаар сорох систем С-2:					
1	Агаар дамжуулах хоолой	200x200h	8.0	-	у/м
		250x200h	12.0	-	у/м
2	Агаар дамжуулах хоолойн бэхэлгээ	200x200h	6.0	-	шир
		250x200h	3.0	-	шир
3	Шилжвэр	200x200h/250x200h	1.0	-	шир
4	Эргэлт 90°	250x200h	2.0	-	шир
5	Сараалж	P200x200	6.0	-	шир
6	Дефлектор	T-315	1.0	-	шир
6	Вентилятор:	RP 40-20/20-4D L=600м³/цаг N=0.291кВт U=380В H=236Па	1.0	-	шир



Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ, халаалтын системийн тэмдэглэгээ, материалын түүвэр

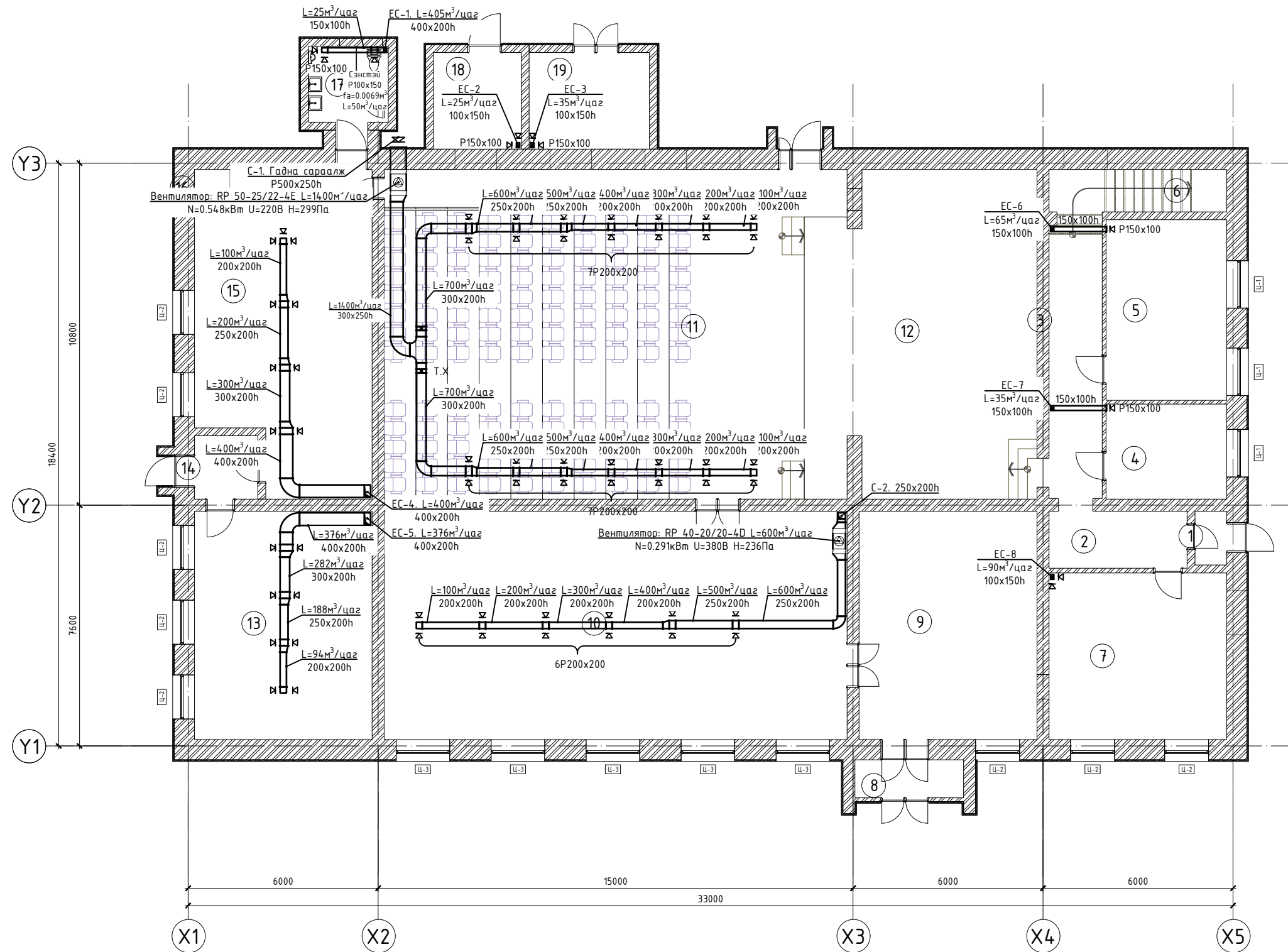
Үе шам:
З.А.3

Инженер	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: AR-23/21	Масштаб: М-2үү	Огноо: 2023.11
Гүйцэтгэсэн	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: АС-03	Хуудас: 06

"Архидеа" ХХК

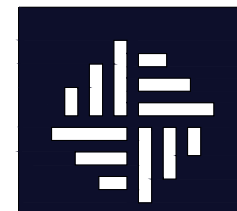
Шалгасан

1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт М1:150



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Агаар сэлгэлтийн зардал:		10	Бүжгийн заал	-	600.0
		L _{ор} (м³/цаг)	L _{сop} (м³/цаг)				
1	Гонх	-	-	11	Урлаг заал	-	1400.0
2	Вестибюль	-	-	12	Тайз	-	-
3	Хонгил	-	-	13	Музей	-	375.0
4	Жүжигчдийн өрөө	-	35.0	14	Гонх	-	-
5	Жүжигчдийн өрөө	-	65.0	15	Музей	-	405.0
6	Шатны хонгил	-	-	16	Шатны хонгил	-	-
7	Хөгжмийн өрөө	-	90.0	17	Ариун цэврийн өрөө	-	75.0
8	Гонх	-	-	18	Дулааны үзель	-	25.0
9	Вестибюль	-	-	19	Агуулах	-	35.0
					Нийт		



"Архидеа" XXX

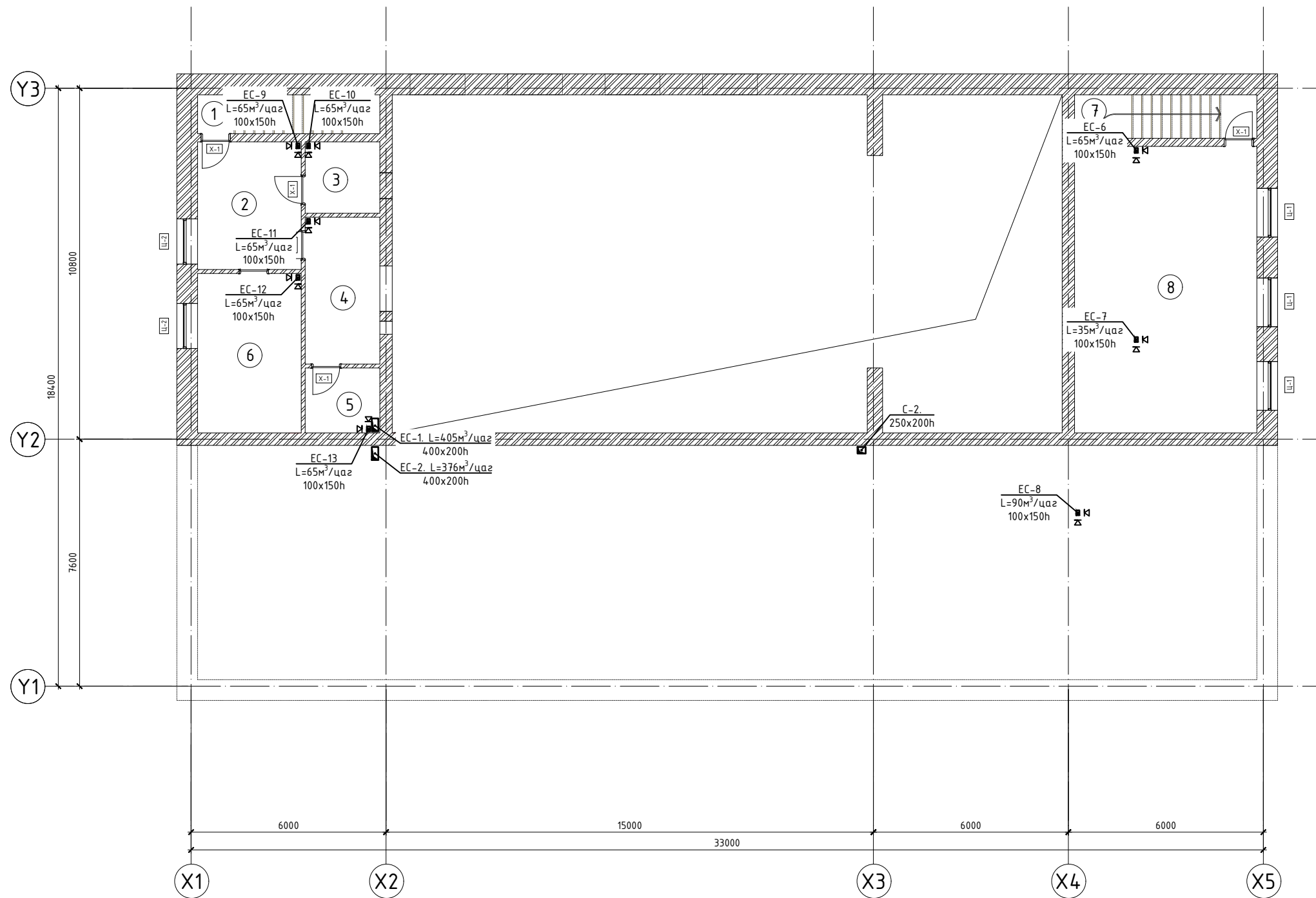
Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ, халаалтын системийн тэмдэглэгээ, материалын түүвэр

Ye шам: 3.A.3

Инженер	<i>honyale</i>	М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: AR-23/21	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023.11
Гүйцэтгэсэн	<i>honyale</i>	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: АС-04	Хуудас: 06
Шалгасан					

2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт М1:150



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Агаар сэлгэлтийн зардал:	
		L _{ор} (м³/цаг)	L _{сop} (м³/цаг)
1	Шатны хонгил	-	-
2	Вестибюль	-	-
3	Цахилгааны өрөө	-	-
4	Кино гаргах өрөө	-	-
5	Радио узель	-	-
6	Оффис	-	-
7	Шатны хонгил	-	-
8	Номын сан	-	-
	Нийт	-	-

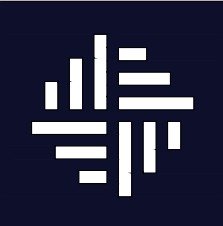
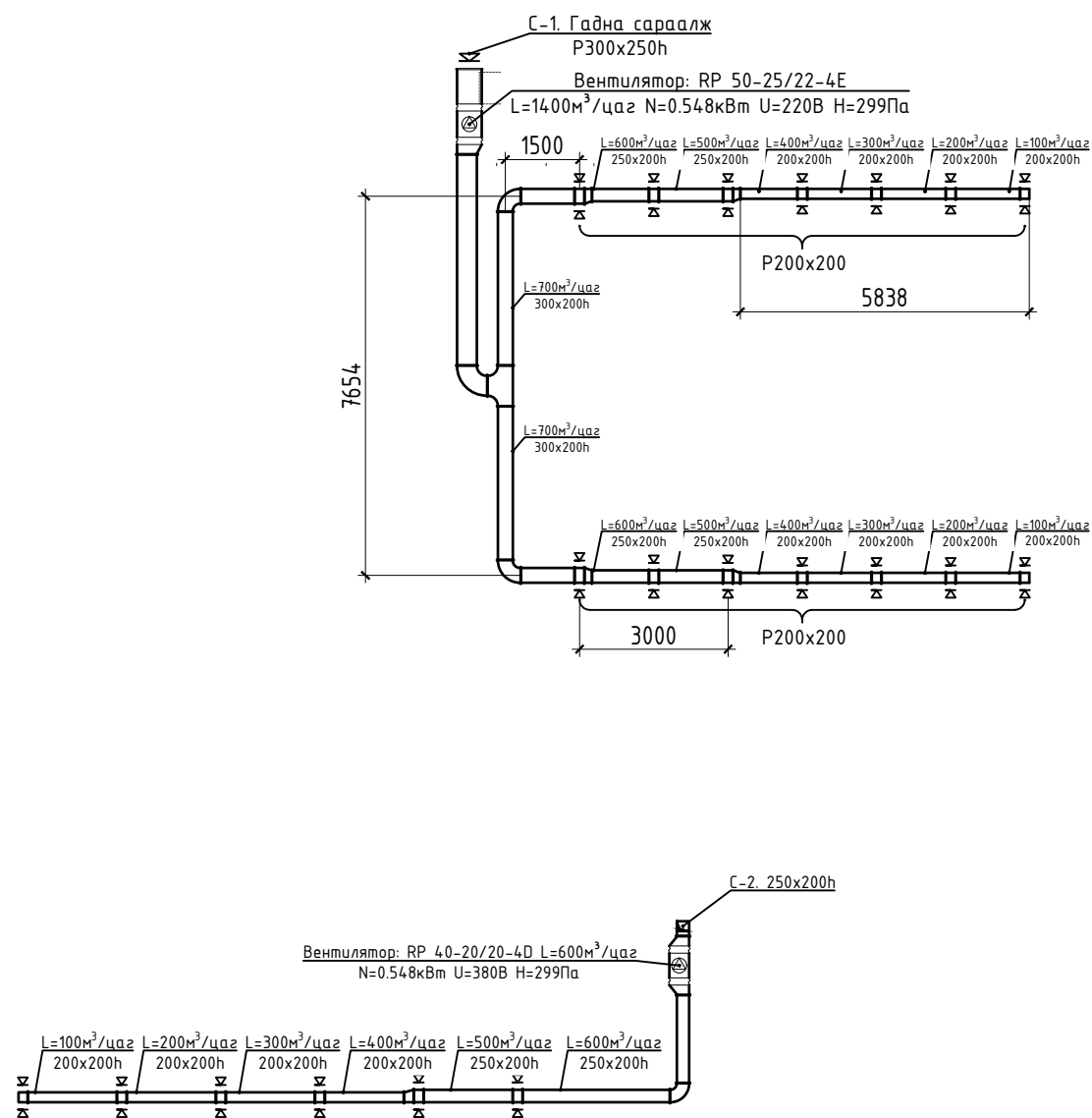


Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ, халаалтын системийн тэмдэглэгээ, материалын түүвэр

Үе шат:
3.А.3

Инженер	<i>Мөнхбаяр</i>	М.Мөнхбаяр	ЕГ Шифр: AR-23/21	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023.11
Гүйцэтгэсэн	<i>Мөнхбаяр</i>	М.Мөнхбаяр	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: AC-05	Хуудас: 06
"Архидеа" ХХК	Шалгасан				



Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ, халаалтын системийн тэмдэглэгээ, материалын түүвэр

Үе шам: 3.А.3

Инженер	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: AR-23/21	Масштаб: М1:150	Огноо: 2023.11
Гүйцэтгэсэн	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: ХАС-06	Хуудас: 06
"Архидеа" ХХК	Шалгасан				



Соёлын төвийн барилга
Дорноговь аймаг, Алтан-ширээ сум
Цэвэр, бохир усны засварын ажлын зураг

Инженер

М.Мөнхзаяа

2023 он

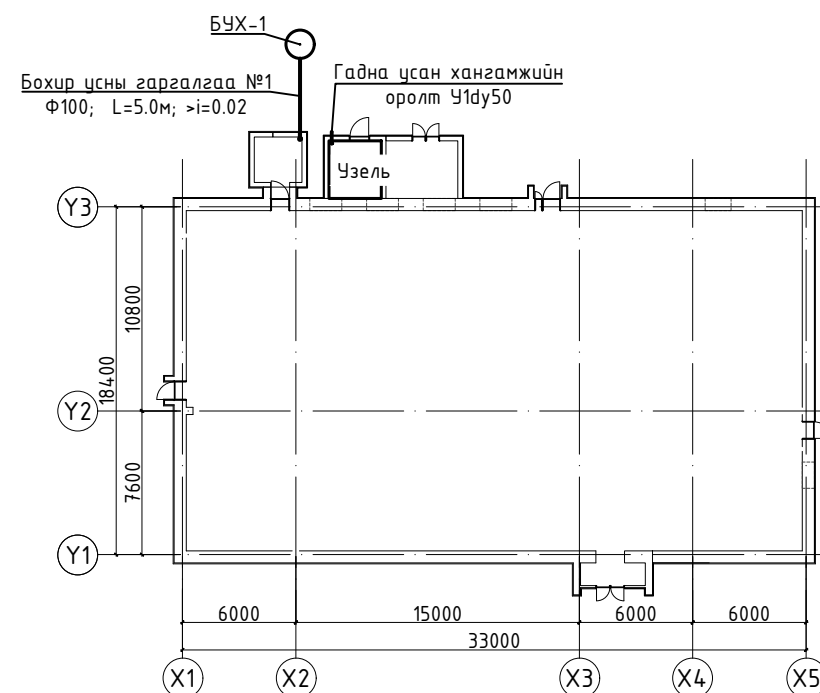
Зургийн жагсаалт

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, цэвэр бохир усны оролт гаргалгааны тойм, системийн тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд	ЦБЧ-1
2	Таних тэмдэг, тайлбар бичиг	ЦБЧ-2
3	1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт	ЦБЧ-3
4	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	ЦБЧ-4
5	Цэвэр, бохир усны гол шугамын тойм	ЦБЧ-5
6	Материалын түүвэр	ЦБЧ-6

Системийн тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд




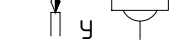
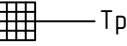















Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах түрэлт, м	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/с	Галын үед, л/с	Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн чадал, кВт	Тайлбар
Ерөнхий ус	14.0	1.48	0.547	0.45	2.5	-	
Халуун ус		0.77	0.267	0.2		-	
Хүйтэн ус		0.712	0.378	0.25		-	
Бохир ус		1.48	0.547	0.45		-	
Хэрэгцээний халуун усны дулааны ачаалал, Q=14660ккал/цаг							

Цэвэр, бохир усны шугамын оролт гаргалгааны тойм M1:400



Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга					
Зургийн жагсаалт, цэвэр, бохир усны шугамын оролт гаргалгааны тойм, системийн тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд					Үе шат: З.А.3
Инженер Гүйцэтгэсэн	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: В0Х-23/21	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2023.10
		Ш.Баасанжаргал	ТГ Шифр: AR-23/21	Зургийн дугаар: ЦБЧ-01	Хуудас: 06
"Архидеа" ХХК		Шалгасан	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	

Таних тэмдэг

ТАНИХ ТЭМДЭГ		НЭР
БАЙГУУЛАЛТ	ТОЙМ	
— Б1 —	— Б1 —	Бохир усны шугам
— У1 —	— У1 —	Хүйтэн усны шугам
— Д3 —	— Д3 —	Халуун усны шугам
— Д4 —	— Д4 —	Халуун усны эргэлтийн шугам
БШ-У1-1	БШ-У1-1	Хүйтэн усны босоо шугам
БШ-Д3-1	БШ-Д3-1	Халуун усны босоо шугам
БШ-Д4-1	БШ-Д4-1	Эргэлтийн халуун усны босоо шугам
БШ-Б1-1	БШ-Б1-1	Бохир усны босоо шугам
		Суултуур
		Угаагуур
		Трап
		Хаалт
		Үл буцаах хаалт
		Бөмбөлгөн хаалт
		Өнцгөн бөмбөлгөн хаалт
		Аваарын хавхлага
		Цэвэрлэгээ
		Насос
—	—	Хоолойн дулаалга

Тайлбар бичиг

Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ суманд одоо байгаа Соёлын төвийн барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэн "ВОХХ" ХХК-д 2023 оны 10-р сард боловсруулав.

Дотор усан хангамж, ариутгах татуургын ажлын зураг төслийг гүйцэтгэхэд дараах БНБД, стандартыг мөрдлөг болгов. Үүнд:

1. БНБД 40-05-16 Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга
2. БНБД БНБД 40-06-16 Дотор сантехник
3. БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
4. MNS 3239:2014 Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
5. MNS 3332:2013 Барилгын зураг, барилгын доторхи усан хангамж ариутгах татуурга ба хий хангамжийн систем, таних тэмдэг

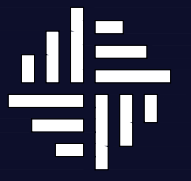
Усан хангамж:

Төлөвлөж буй орон сууцны барилга нь төвлөрсөн усан хангамжийн системээс тэжээгдэнэ. Халуун хүйтэн усны гол түүгээх /магистраль/ шугам, босоо шугамыг ГОСТ-32-62-75 маркийн цайрдсан ган хоолойгоор угсрах ба салбар шугам хоолойг Sigma LI маркийн 1мПа даралт даах үнд ахуйн усанд зориулсан PPR хуванцар хоолойгоор угсарна. Хэрэгцээний халуун усыг эзэлхүүний ус халаагчаар бэлтгэхээр төлөвлөлөө. Цэвэр усны салбар шугамыг шалан дээгүүр угсарч, тоног төхөөрөмжид холбогдох хэсэгт аваарын хаалт угсарна. Ердийн гал унтраах системд 2.5 л/с-ийн зардалтай 1 ширхэг шүршигч байхаар төлөвлөв. Галын краныг шалнаас дээш 1.35 метрт байрлуулна.

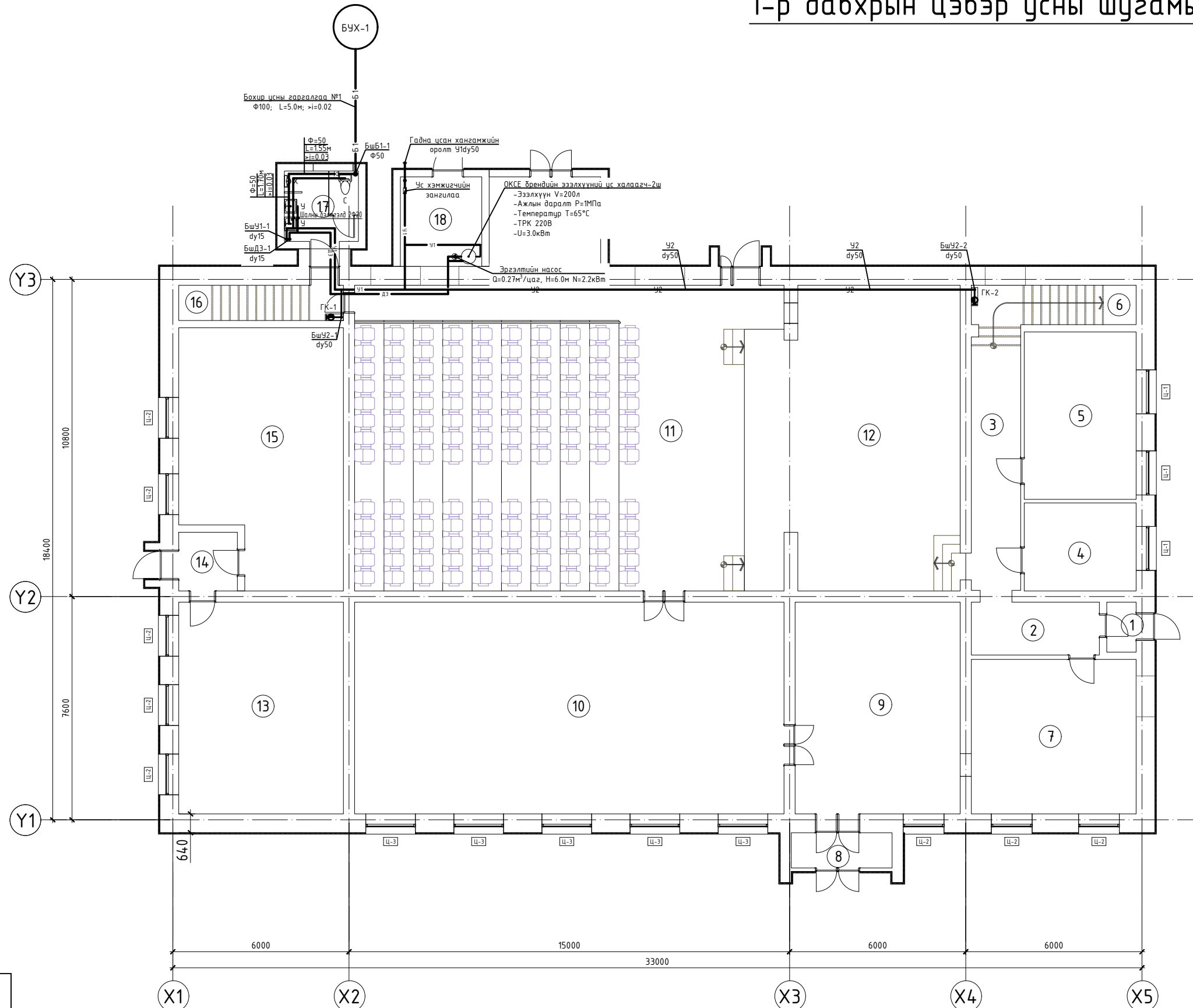
Ариутгах татуурга:

Барилгын сантехникийн тоноглолоос гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар явж одоо байгаа ариутгах татуургын худаг-1-т хаягдана. Бохир усны шугамыг гаргалгаа тал руу 0.02 метрийн налууугаар угсарна. Сантехникийн тоноглолоос гарах бохир усыг хучилтан доогуур угсрахаар төлөвлөв. Бохир усны шугамыг холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойгоор угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд шалгах таг, цэвэрлэгээний таг төлөвлөлөө. Шалгах тагийг бохир усны босоо шугамд шалны түвшнөөс дээш 1 метрийн өндөрт байрлуулна. Агааржуулах хоолой дуюу үнэр гаргагчийг барилгын дээврээс 0.7 метрт гаргаж, хамгаалалтын зонг төлөвлөв.

Ажлын зурагт тусгагдан сонгогдсон хийц болон материалыг захиалагчийн хүсэлтээр угсралтын ажлын явцад адил хүчин чадалтай өөр тоног төхөөрөмжөөр орлуулах бол заавал зураг төсөл зохиогчийн зөвшөөрлийг авна.

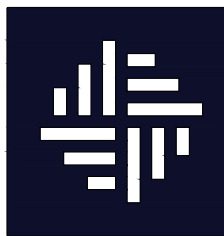
Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга					
Таних тэмдэг, тайлбар бичиг					Үе шат: 3.А.3
	Инженер	<i>Munkhaya</i>	М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: ВОХ-23/21	Масштаб: М-гүй
	Гүйцэтгэсэн		Ш.Баасанжаргал	ТГ Шифр: AR-23/21	Зургийн дугаар: ЦБЧ-02
"Архидеа" ХХК	Шалгасан	<i>Munkhaya</i>	М.Мөнхзаяа		Огноо: 2023.10
					Хуудас: 06

1-р давхрын цэвэр усны шугамын байгуулалт М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	№	Бүжгийн заал
1	Гонх	10	Бүжгийн заал
2	Вестибюль	11	Чрлаг заал
3	Хонгил	12	Тайз
4	Жүжигчдийн өрөө	13	Мүзей
5	Жүжигчдийн өрөө	14	Гонх
6	Шатны хонгил	15	Мүзей
7	Хөгжмийн өрөө	16	Шатны хонгил
8	Гонх	17	Ариун цэврийн өрөө
9	Вестибюль	18	Дулааны узель
		19	Агуулах
			Нийт



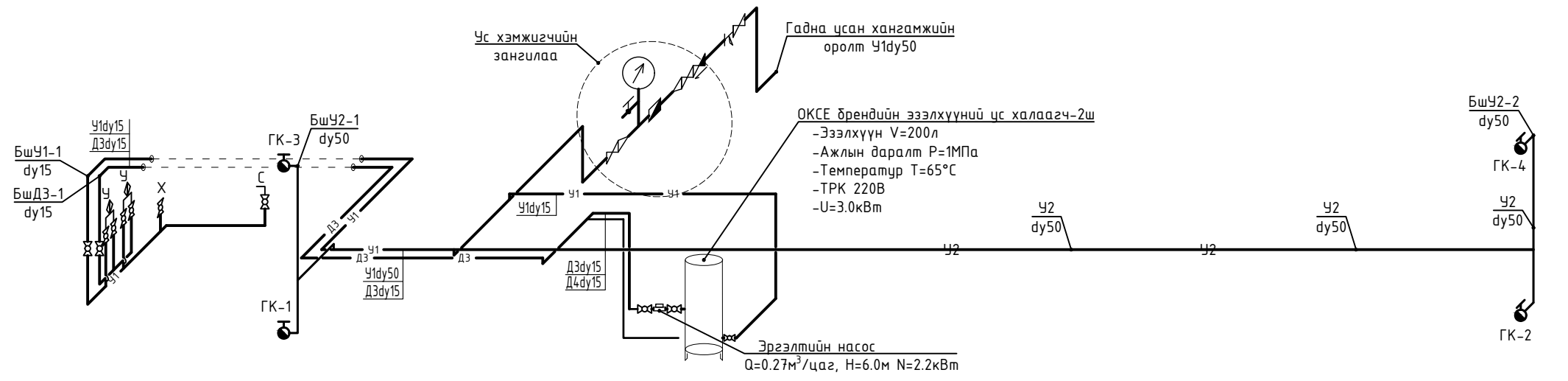
Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга

1-р давхрын цэвэр, бохир усны шугамын байгуулалт

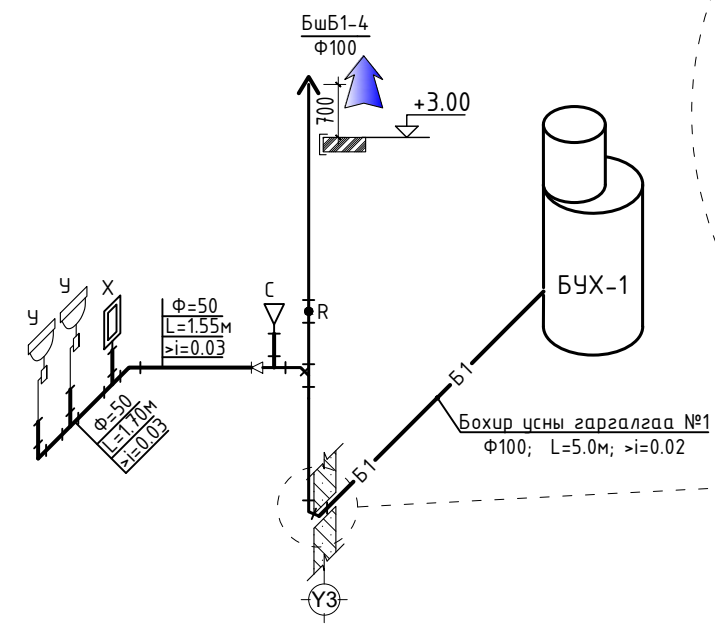
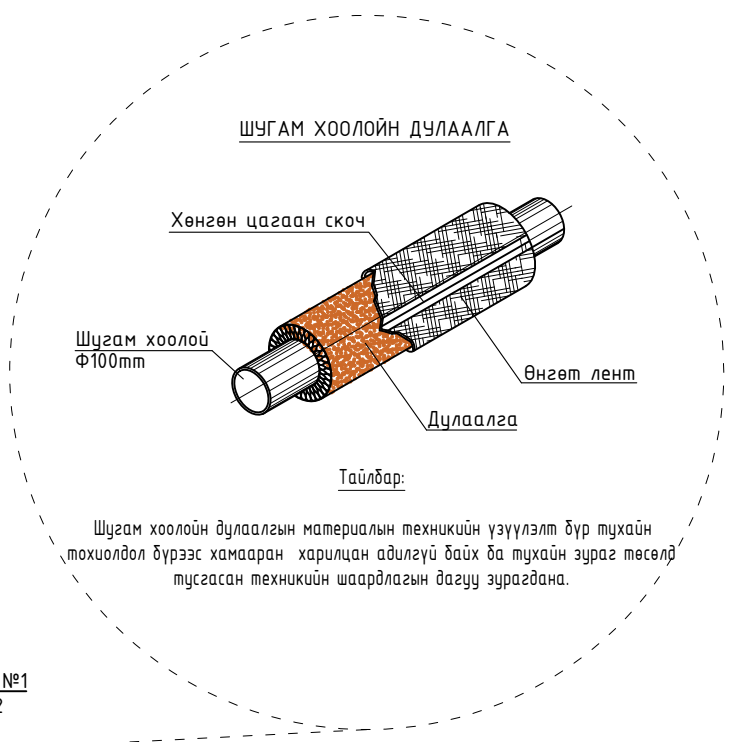
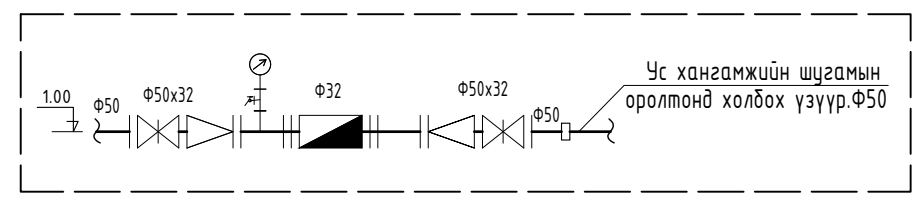
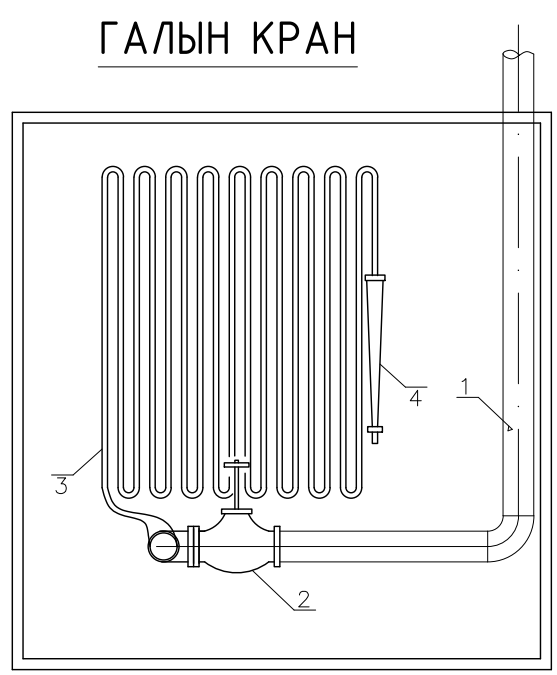
Үе шат:
3.А.3

Инженер	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: В0Х-23/21	Масштаб: М-гүй	Огноо: 2023.10
Гүйцэтгэсэн	<i>Мөнхзаяа</i>	Ш.Баасанжаргал	ТГ Шифр: AR-23/21	Зургийн дугаар: ЦБҮ-03	Хуудас: 06
Шалгасан	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа			

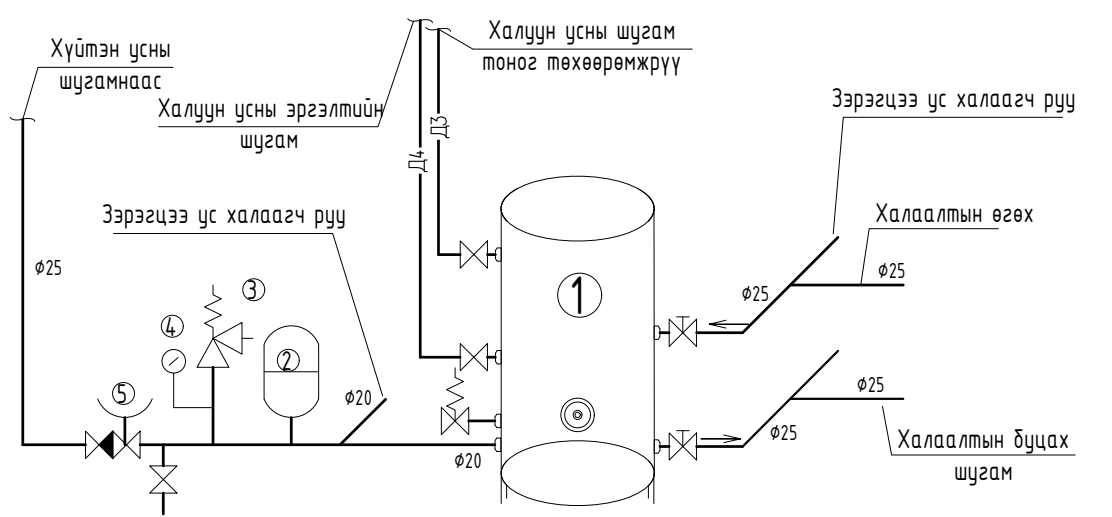
Цэвэр, бохир усны шугамын тойм М1:100



Хэсэглэл-1
УС ХЭМЖИГЧИЙН ЗАНГИЛАА



200Л ЭЗЭЛХҮҮНИЙ УС ХАЛААГЧИЙН ХЭСЭГЛЭЛ



- ОКСЕ брэндийн эзэлхүүний ус халаагч
-Эзэлхүүн V=150л
-Жин M=58.0кг
-Ажлын даралт P=1МПа
-Температур T=65°C
-ТРК 220В/10.0кВт цахилгаан халаагуур
- Даралтат сав
- Аваарын хавхлага
- Манометр
- Шалгах хоолой

Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга					
Цэвэр, бохир усны шугамын тойм					Ye шат: 3.А.3
Инженер	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: В0X-23/21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023.10
Гүйцэтгэгсэн		Ш.Баасанжаргал	ТГ Шифр: AR-23/21	Зургийн дугаар: ЦБУ-05	Хуудас: 06
"Архидеа" ХХК	Шалгасан	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

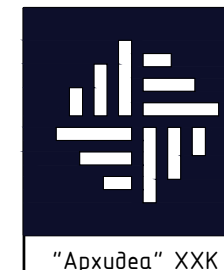
Цэвэр ус:

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75	Цаурдсан ган яндан dy15	20.0	-	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Цаурдсан ган яндан dy50	13.0	-	у/м
3		Эргэлт 90° dy15	20.0	-	шир
4		Эргэлт 90° dy50	5.0	-	шир
5	Armstrong	Дулаалга, дүдгийн хамт dy15	20.0	-	у/м
6	Armstrong	Дулаалга, дүдгийн хамт dy50	13.0	-	у/м
7		Яндангийн дэхэлгээ dy15	10.0	-	шир
8	P=10ам	Яндангийн дэхэлгээ dy50	7.0	-	шир
9		Чян холбоос 60см	6.0	-	шир
10	P=16ам	Бөмдөлгөн хаалт /Босоо шугамд/ dy15	2.0	-	шир
Цэвэр усны хуванцар яндан PPR					
1	Sigma Li	PPR хуванцар хоолой Ф20	10.0	-	у/м
3		Шилжвэр dy15xФ20 /Гангаас хуванцар луу/	6.0	-	шир
4		Булан Ф20	5.0	-	шир
5		PPR хуванцраас ган луу бөмдөлгөн хаалт Ф20/dy15	6.0	-	шир
6		Гуравлагч Ф20x20x20	4.0	-	шир
Ус хэмжигчийн зангилааны материалын түүвэр					
1		Хог шүүгч dy50	1.0	-	шир
2		Хаалт уж дүрэн dy50	3.0	-	шир
3		Үл дуцаах хаалт dy50	1.0	-	шир
4		Шилжвэр dy50x32	2.0	-	шир
5		Ус хэмжигч dy32	1.0	-	шир
6		Даралт хэмжигч	1.0	-	шир
7		Ус юүлэгч Ф15	1.0	-	шир
НӨӨЦИЙН САВ, УС ХАЛААГЧИЙН ТҮҮВЭР					
2	P=10ам	OKCE брэндийн эзэлхүүний ус халаагч-2ш -Эзэлхүүн V=500л	2.0	-	шир
3		Эргэлтийн насос Q=0.273м³/цаг, H=6.0м N=2.2кВт	2.0	-	шир
4		Даралт үүсгэгч сав 50л	1.0	-	шир
5	P=10ам	Хаалт уж дүрэн dy32	9.0	-	шир
6	P=10ам	Хаалт уж дүрэн dy25	4.0	-	шир
7	P=10ам	Хаалт уж дүрэн dy20	2.0	-	шир
8	ГОСТ 3262-75	Үл дуцаах хаалт dy32	2.0	-	шир
9		Шилжвэр dy32x25	4.0	-	шир
10		Даралт хэмжигч	4.0	-	шир
11		Ус юүлэгч Ф15	1.0	-	шир
Галын усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ10704-92	Ган хоолой dy50	27.0	-	у/м
2	ГОСТ10704-92	Отвод dy50	5.0	-	шир
3	Pу=1.6ата	Галын кран dy50	4.0	-	шир
4	L=20м	Чян хоолой dy50	4.0	-	шир
5	Pу=1.6ата	Галын хошуу dy50	4.0	-	шир
6		Галын краны хайрцаг 500*250*650h	4.0	-	шир

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Бохир ус:

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
Бохир усны шугамын түүвэр					
1	Poliplast	Хуванцар яндан Ф100	11.0	0.938	у/м
2	Poliplast	Хуванцар яндан Ф50	4.0	0.285	у/м
3	Poliplast	Хуванцар богино холбоос яндан 30см Ф100	1.0	0.318	шир
4	Poliplast	Хуванцар богино холбоос яндан 30см Ф50	3.0	0.095	шир
6	Poliplast	Отвод 90° Ф50	2.0	0.08	шир
7	Poliplast	Отвод 45° Ф100	3.0	0.16	шир
9	Poliplast	Ташуу гуравлагч 90° Ф100x100x100	1.0	0.41	шир
10	Poliplast	Тэгш гуравлагч 90° Ф50x50x50	2.0	0.41	шир
11	Poliplast	Ташуу гуравлагч 45° Ф100x100x100	1.0	0.28	шир
12	Poliplast	Шилжвэр Ф100/Ф50	1.0	-	шир
13	Poliplast	Ревиз Ф100	1.0	0.035	шир
Тоног төхөөрөмжүүд					
15		Угаалтуур /Холигчийн хамт/	2.0	-	ком
16		Хөтөвч	1.0	-	ком
17		Суултуур	1.0	-	ком



Дорноговь аймаг, Алтан-Ширээ сум, Соёлын төвийн барилга

Материалын түүвэр

Үе шат:
3.А.3

Инженер	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа	ЕГ Шифр: В0Х-23/21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023.10
Гүйцэтгэсэн		Ш.Баасанжаргал	ТГ Шифр: AR-23/21	Зургийн дугаар: ЦБЧ-06	Хуудас: 06
"Архидеа" ХХК	Шалгасан	<i>Мөнхзаяа</i>	М.Мөнхзаяа		

ТАЙЛБАР

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сумын Соёлын төвийн барилгын /Цаашид "барилга" гэх/ засварын ажлын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг барилга архитектурын зураг, технологи, сантехникийн зургийн даалгавруудыг үндэслэн боловсруулав.

Баримталсан баримт бичиг, норм дүрэм, стандарт.

1. "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан моног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" БД43-102-07,
2. "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНБД23-02-08,
3. "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03,
4. "Барилга байгууламжийн цахилгаан төхөөрөмжийн газардуулгыг тооцоолох аргачлал" БД43-107-19
5. MNS 3757-16 2015 "Цахилгаан моног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. Ерөнхий шаардлага" стандартын дагуу тус тус хийж гүйцэтгэв.

Барилгын цахилгаан хангамжийн тухай. Тус барилга нь цахилгаан эрчим хүчний найдвартай ажиллагааны найдвартай ажиллагааны III-р зэрэгт орох тул цахилгааны тэжээлийг 1 кабель шугамаар өгөхөөр төлөвлөв. Барилгын цахилгааны өрөөнд оролтын ерөнхий самбар болох ЕОС-1 автомат салгуур, тоолууртай самбарыг суурилуулах ба уг самбараас цахилгаан хэрэглэгчдийн гэрэлтүүлгийн ГС-1, ГС-2 самбаруудыг тэжээнэ.

Цахилгаан хангамж: Агааржуулалтын агаар сэлгэлтийн төхөөрөмж болон, бусад моног төхөөрөмжийн чадлаас хамаарч барилга руу ~400/230В хүчдэлтэй TN-C-S (3фаз+N) хамгаалалтын газардуулгын системийн 4 судалтай тэжээлийн кабелийг татах, мөн БД 43-101-03, БД 43-102-27 барилгын дүрмийн дагуу гадна цахилгааны зураг төсөл, угсралтын ажлыг хийлгэхийг захиалагч талд зөвлөж байна. Барилгын дотор сүлжээг TN-S /5-үтэст: нойлийн (N) ба хамгаалалтын нойлийн (PE) дамжуулагчид нь бүх системд тусдаа 3фаз+N+PE/ системээр гүйцэтгэнэ.

Оролтын ба хуваарилах самбарууд: Оролт, хуваарилалтын самбарыг цахилгааны өрөөнд, гэрэлтүүлгийн самбаруудыг давхар дүрт суурилуулсан. "Олон нийтийн болон үйлдвэрлэлийн барилгын хуваарилах самбар" MNS 5644:2006 стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн самбар тавих шаардлагатай.

Тэжээлийн ба группын шугам: Самбарын тэжээлийн магистраль шугаманд ВВГнг маркийн шаталт дэмждэггүй дүрээстэй кабелийг тавиур болон сувагт тавина. Гэрэлтүүлэг, штепсель залгуурын группын шугаманд ПВ-660 маркийн утсыг коридорын дүүжин таазны дээгүүр хоолойд сүвлэж татаж өрөөнүүд рүү ханыг цоолж оруулан хана, шалны бэлтгэлд шавардлагын дор, хоолойд сүвлэж далд тавина.

Дотор гэрэлтүүлэг: Гэрэлтүүлгийг ерөнхий ба ажлын байрны, ослын зориулалтаар төлөвлөв. Үзвэрийн танхим, тайзны гэрэл, тайз руу тусгах прожекторуудыг 2-р давхарын кино проекцийн өрөөнөөс гэрэлтүүлгийг дүдгэрүүлэх, модруулах тусгай зориулалтын төхөөрөмжтэй ГУС комп самбараас удирдахаар төлөвлөв. Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 220В. Засварын гэрэлтүүлгийн хүчдэл 24В. Гэрэлтүүлгийн тооцоог "DIALux evo" програмаар гүйцэтгэж, гэрэлтүүлгийг "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНБД23-02-08-н дагуу төлөвлөн, гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний нөхцөлөөс хамааруулан сонгож авсан болно. Унтраалгуудыг шалнаас 1.5 метр, штепсель залгууруудыг 0.3-1.5 метр өндөрт моноглоно.

Хүчит төхөөрөмж: Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд ахуйн усны насос, штепсель залгуурууд орно. Тоног төхөөрөмжийн угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

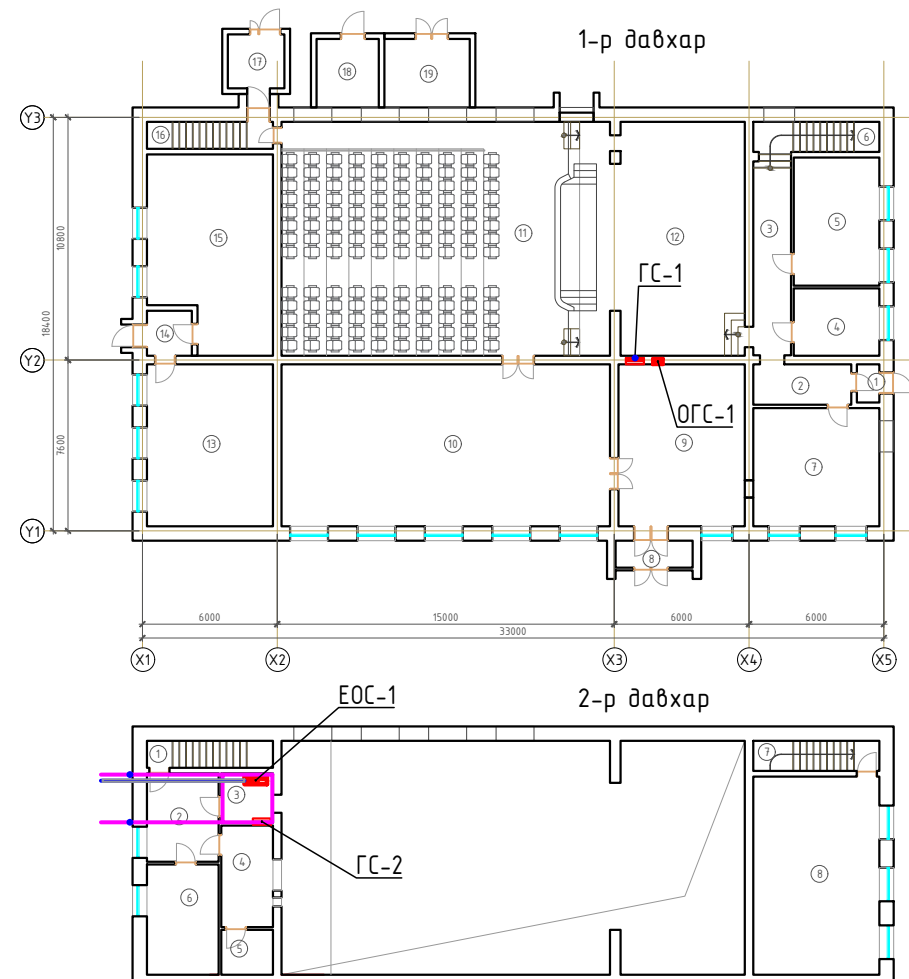
Газардуулга ба аянга хамгаалалт: Цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэхээс хамгаалах зорилгоор хэвийн үед хүчдэлгүй байх боловч тусгаарлагч гэмтсэн үед гүйдэлд нэрвэгдэж болохуйц цахилгаан моног төхөөрөмжийн их биеийг тусдаа дамжуулагчаар холбож газардуулна. Уг барилгын моног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгыг барилгын засварын явцад өөрчлөхгүй тул шинээр инженер геологийн дүгнэлт болон аянга хамгаалалт, газардуулгын тооцоолол хийгдээгүй болно.

Бүх угсралтыг " Цахилгаан байгууламжийн дүрэм", БД43-101-03 "Цахилгаан техникийн угсралт" БНБД03.05-06-90-ийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэнэ.

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Үзүүлэлтийн нэр	Нэгж	ЕОС-1
Суурилагдсан нийт чадал	кВт	16.7
Тооцоологдсон нийт чадал	кВт	15.0
Тооцооны нийт гүйдэл	А	25.3

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ



ХТ, ДГ МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Нэр	Хуудас
1	Тайлбар, зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт	ХТ-1
2	Таних тэмдэглэгээ	ХТ-2
3	Материалын түүвэр	ХТ-3
4	0.4 самбарын бүдүүвч	ХТ-4
5	ГС-1 самбарын бүдүүвч	ХТ-5
6	ГС-2 самбарын бүдүүвч	ХТ-6
7	ОГС-1 самбарын бүдүүвч	ХТ-7
8	1-р давхарын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-8
9	2-р давхарын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-9
10	1-давхарын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
11	2-давхарын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2



Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ			
Тайлбар, Тойм байгуулалт, Зургийн бүрдэл, Үндсэн үзүүлэлт			Үе шат: А.3
Инженер	Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр: В0Х-05/2023	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	О.Тамир	Т.Г.Шифр:	Өгнөө: 2023 он 10 сар
Шалгасан	Б.Амарсайхан	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 11

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Таних тэмдэг	Нэр	Чэсралт	Хүчдэл
R1		Далд тоноглох газардуулагчийн контакттай 2 туйлт хоёрлосон розетка	Хананд	220В
R1		Газардуулагчийн контакттай 2 туйлт хамгаалагдсан розетка	Хананд	220В
R1		Газардуулагчийн контакттай 3 туйлт хамгаалагдсан розетка	Хананд	220В
U1		Далд тоноглох 1 туйлт унтраалга	Хананд 1000-1500мм	220В
U2		Хоёрлосон 1 туйлт унтраалга	Хананд 1000-1500мм	220В
U3		Ил тоноглох 1 туйлт унтраалга / IP-44-өөс IP-55 хүртэл/	Хананд 1000-1500мм	220В

№	Таних тэмдэг	Нэр
1		Цахилгааны оролтын ерөнхий самбар
2		Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
3		Хүчний хуваарилах самбар
4		Сэлгэн залгагч
5		Гал хамгаалагчтай салгуурын блок
6		Гүйдлийн трансформатор
7		Идэвхит чадлын электрон тоолуур
8	N,PE	Ноёлын ба газардуулын шин
9		Дифференциаль автомат салгуур
10		Автомат салгуур
11		Цахилгаан хөдөлгүүр
12		Гэрэлтүүлэгч
13		Цахилгаан дамжуулагч утас кабелийн тоо
14		Утас кабель салбарлах хайрцаг
15		Газардуулга
16		Цэнэг шавхагч
17		Дохионы гэрэл
18		Вольметр
19		Бууруулах трансформаторын хайрцаг

Лед гэрэлтүүлэгч	Лед гэрэлтүүлэгч	Лед гэрэлтүүлэгч	Лед гэрэлтүүлэгч	Лед гэрэлтүүлэгч	Лед прожектор	Бүжгийн талбайн гэрэл
ДВО 6568-0	CL261 DS Oyster 15.5W	WL140V LED20S20W мэдрэгчтэй	ДПА 5042 5.0W	ДПА 3000 3.0W	300W	200W
Таазанд	Таазанд	Хана, таазанд	Хананд	Хананд	Хананд	Таазанд
IP-20	IP-54	IP-65	IP-65	IP-20	IP-20	IP-20
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
Philips light	Philips light	Philips light	IEK light	IEK light		

<https://www.lighting.philips.com/products>
<https://www.iek.ru/products/catalog/svetotekhnika/>



Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				
Таних тэмдэг, тэмдэглэгээ				Үе шат: А.3
Инженер		Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр: BOX-05/2023	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		О.Тамир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2
Шалгасан		Б.Амарсайхан		Хуудас: 11

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Ерөнхий самбар. IP54 /ЕОС-1/	1800x800x400	ком	1	ЦМП-18.8.4-0 36 УХЛЗ
1.1	Оролт: ВА44-33/Зр/63А- Автомат таслуур		ш	1	
1.2	ВР-32И 80А		ш	1	
1.3	ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч		ш	3	
1.4	ППНИ-33-63А- Гал хамгаалагч		ш	3	
1.5	ТТИ-А 630/5А- Гүйдлийн трансформатор		ш	3	
1.6	3 фазын электрон тоолуур		ш	1	
1.7	Вольтметр 0-450В		ш	1	
1.8	Амперметр 630А		ш	1	
1.9	Хяналтын чийдэн		ш	1	
1.10	Группт:ВА44-33/Зр/40А- Автомат таслуур		ш	2	
1.11	ВА44-33/Зр/32А- Автомат таслуур		ш	4	
2	Гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар IP31 /ГС-1/	500*650*220	ком	1	ЦМП-3-2
2.1	Оролт: ВА47-100.ЗР. IC=32А-автомат таслуур		ш	1	
2.2	ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч		ш	3	
2.3	Группт:ВА47-29/1р/16А- Автомат таслуур		ш	4	
2.4	АД-12.2Р/25/30мА- Автомат таслуур		ш	5	
2.5	АД-12.2Р/25/10мА- Автомат таслуур		ш	1	
3	Гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар IP31 /ГС-2/	500*650*220	ком	1	ЦМП-3-2
3.1	Оролт: ВА47-100.ЗР. IC=32А-автомат таслуур		ш	1	
3.2	ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч		ш	3	
3.3	Группт:ВА47-29/1р/16А- Автомат таслуур		ш	11	
3.4	АД-12.2Р/25/30мА- Автомат таслуур		ш	3	
4	Гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар IP31 /ОГС-1/	300*250*150	ком	1	ЦМП-30.25.15
4.1	Оролт: ВА47-100.ЗР. IC=25А-автомат таслуур		ш	1	
4.2	ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч		ш	3	
4.3	Группт:ВА47-29/1р/16А- Автомат таслуур		ш	4	

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
5	Ердийн 1 даралтат хананд далд тавих унтраалга IP-20		ш	12	
6	Ердийн 2 даралтат хананд далд тавих унтраалга IP-20		ш	9	
7	Хананд далд тавих, 2 түйлт хоёрлосон ердийн розетка		ш	38	
8	Хананд ил тавих, хоёрлосон газардуулгын сэрээтэй хамгаалагдсан розетка		ш	1	
9	Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй таазнаас зүүх гэрэлтүүлэгч IP-20 RC330V 36S	L1	ш	67	
10	Эрчим хүчний хэмнэлттэй ус чийгнээс хамгаалагдсан хананд моноглох гэрэлтүүлэгч IP-65 WL140V LED20S	L3	ш	12	
11	Гарах бичигтэй 3.0Вт-ын хана, таазанд моноглох цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч ДПА 3000	L5	ш	6	
12	5.0Вт чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй цэнэг хуримтлууртай led гэрэлтүүлэгч IP-20 ДПА 5042	L4	ш	12	
13	36Вт чадалтай таазанд моноглох эрчим хүчний хэмнэлттэй гэрэлтүүлэгч IP-54 CL261 DS	L2	ш	10	
14	Тайзны гэрэлтүүлэгт зориулсан led прожектор 300Вт	L6	ш	4	
15	Бүжгийн талбайн гэрэлтүүлэг 200Вт	L7	ш	1	
16	Унтраалга розетка далд салбарлах хайрцаг		ш	60	КЧВ-1м
17	1x2.5мм ² хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас		м	2900	ПВЗ
18	1x4мм ² хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас		м	1600	ПВЗ
19	Пласмассан хоолой /Шаталт өрнүүлдэггүй/-IP-55		м	1500	ПХ-Ф-20
20	Пласмассан хоолой холбогч		ш	45	ПХ-Ф-20
21	ВВГнг-5х6 зэс голтой кабель		м	40	ВВГнг
22	ВВГнг-5х10зэс голтой кабель		м	48	ВВГнг
23	ВВГнг-3х4зэс голтой кабель		м	35	ВВГнг
24	Кабелийн тавиур L=3м Н=100мм В=150мм		ш	15	
25	Виннипласт хоолой		м	25	Ф100мм ²
26	Соронзон залгуур EV-102		ш	7	



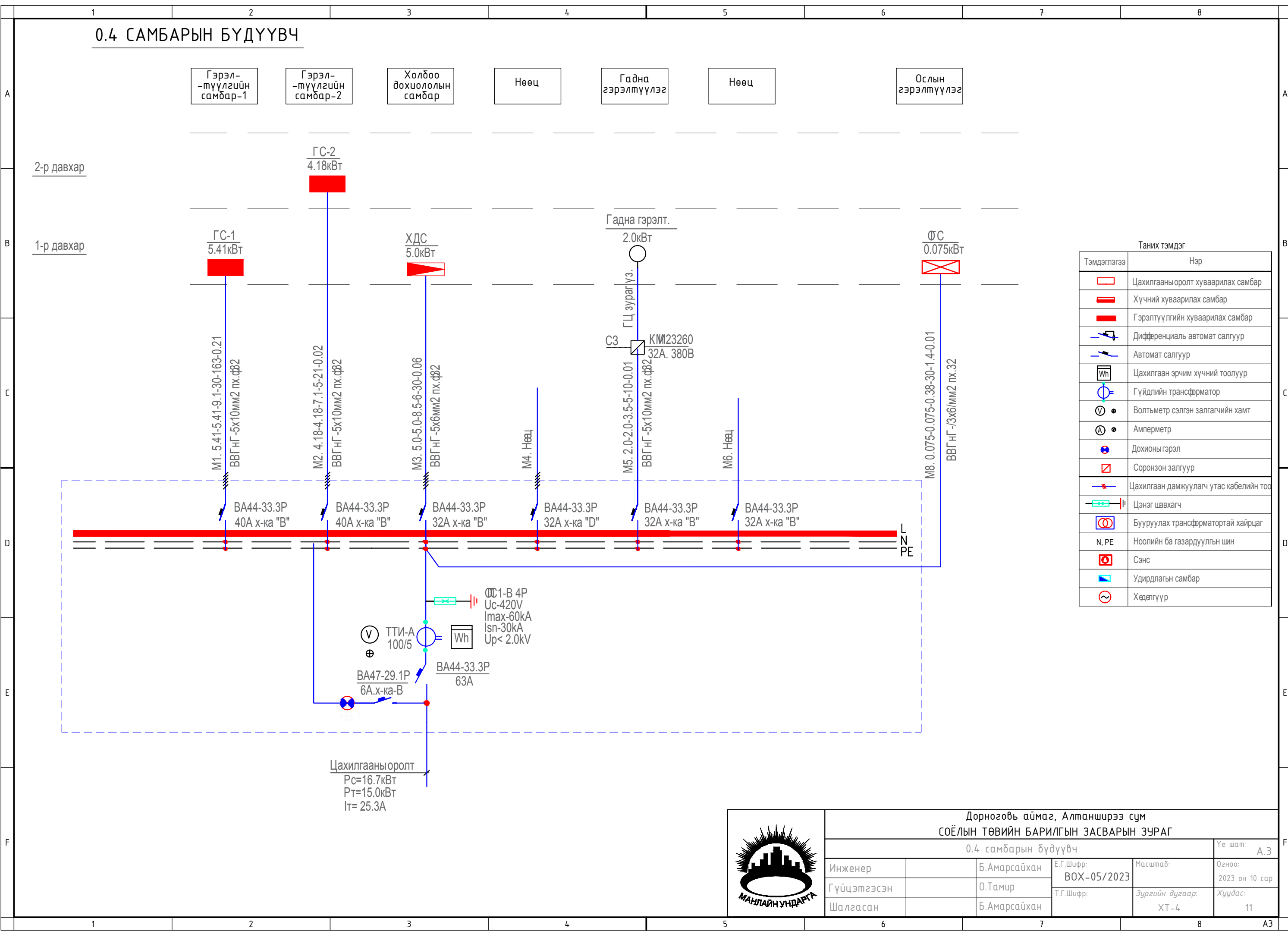
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

Материалын түүвэр

Үе шат: А.3

Инженер	Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр: ВОХ-05/2023	Масштаб:	Өгнөө: 2023 он 10 сар
Гүйцэтгэсэн	О.Тамир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-3	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Амарсайхан			

0.4 САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ



Таних тэмдэг	
Тэмдэглэгээ	Нэр
	Цахилгааны оролт хуваарилах самбар
	Хүчний хуваарилах самбар
	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
	Дифференциал автомат салгуур
	Автомат салгуур
	Цахилгаан эрчим хүчний тоолуур
	Гүйдлийн трансформатор
	Вольметр сэлгэн залгагчийн хамт
	Амперметр
	Дохионгэрэл
	Соронзон залгуур
	Цахилгаан дамжуулагч утас кабелийн тоо
	Цэнэг шавхагч
	Бууруулах трансформатортай хайрцаг
	Ноолийн ба газардуулгын шин
	Сэнс
	Удирдлагын самбар
	Хөдөлгүүр

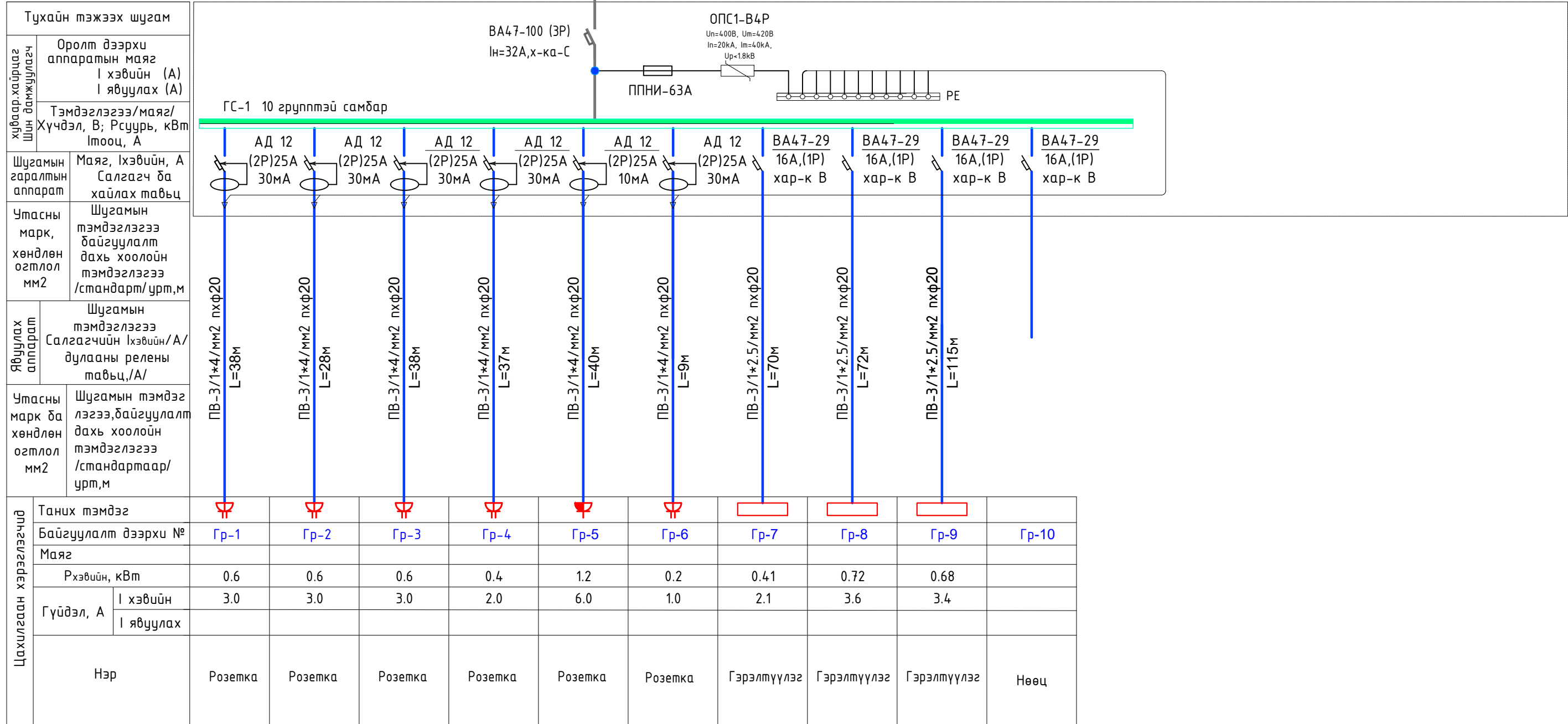
Цахилгааны оролт
 $P_c = 16.7 \text{ кВт}$
 $P_T = 15.0 \text{ кВт}$
 $I_T = 25.3 \text{ А}$

	Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум				
	СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				
	0.4 самбарын бүдүүвч				Үе шат: А.3
	Инженер	Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр: BOX-05/2023	Масштаб:	Огноо: 2023 он 10 сар
Гүйцэтгэсэн	О.Тамир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-4	Хуудас: 11	
Шалгасан	Б.Амарсайхан				

ГС-1. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Цахилгааны тэжээл ГС-1 самбар
ВВГнГ-/5x10/мм2.

Pc=5.41кВт
Pm=5.41кВт
Im=9.1А

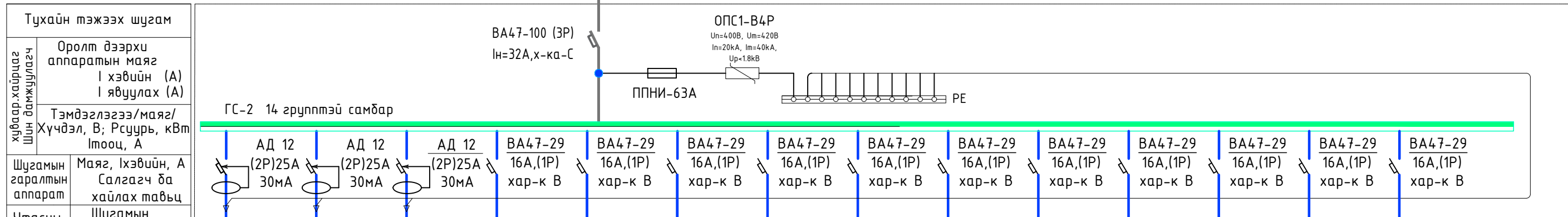


Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум					
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ					
ГС-1. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ				Үе шат:	А3
Инженер	Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр:	ВОХ-05/2023	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	О.Тамир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	ХТ-5	2023 он 10 сар
Шалгасан	Б.Амарсайхан		Хуудас:		11

ГС-2. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Цахилгааны тэжээл ГС-2 самбар
ВВГнг-/5x10/мм2.

Рс=4.18кВт
Рм=4.18кВт
Im=7.1А



Тухайн тэжээх шугам	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I явуулах (А)
Хүдэр-хүйрцэг Шин дамжуулагч	Тэмдэглэгээ/маяг/Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк, хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандарт/урт,м
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ Салгагчийн I хэвийн/А/ дулааны релены тавьц./А/
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэг лэгээ, байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандарт/ урт,м

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг															
	Байгуулалт дээрхи №	Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	Гр-5	Гр-6	Гр-7	Гр-8	Гр-9	Гр-10	Гр-11	Гр-12	Гр-13	Гр-14	
	Маяг															
	Рхэвийн, кВт	0.4	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.22	0.22	0.36	0.3	0.3	0.18			
	Гүйдэл, А	I хэвийн 2.0 I явуулах	3.0	3.0	2.0	1.5	1.5	1.1	1.1	1.8	1.5	1.5	0.9			
Нэр	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Лед Прожектор	Лед Прожектор	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Лед Прожектор	Лед Прожектор	Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц		

Тайз, үзвэрийн танхимийн гэрэлтүүлгийн тодролтыг зайнаас удирдах төхөөрөмжүүдтэй ГУС комп. самбарыг кино проекцийн ерөөнд тоноглож удирдана.

Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

ГС-2. ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Инженер: Б.Амарсайхан

Гүйцэтгэсэн: О.Тамир

Шалгасан: Б.Амарсайхан

Е.Г.Шифр: BOX-05/2023

Т.Г.Шифр:

Масштаб:

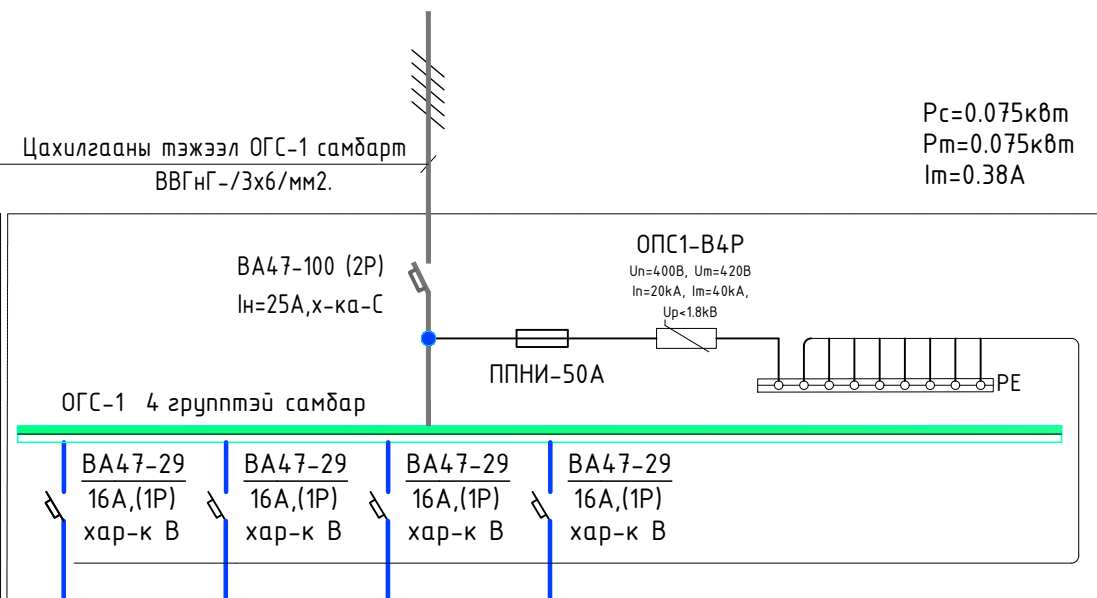
Зургийн дугаар: ХТ-6

Үе шат: А3

Огноо: 2023 он 10 сар

Хуудас: 11

ОГС-1. САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ



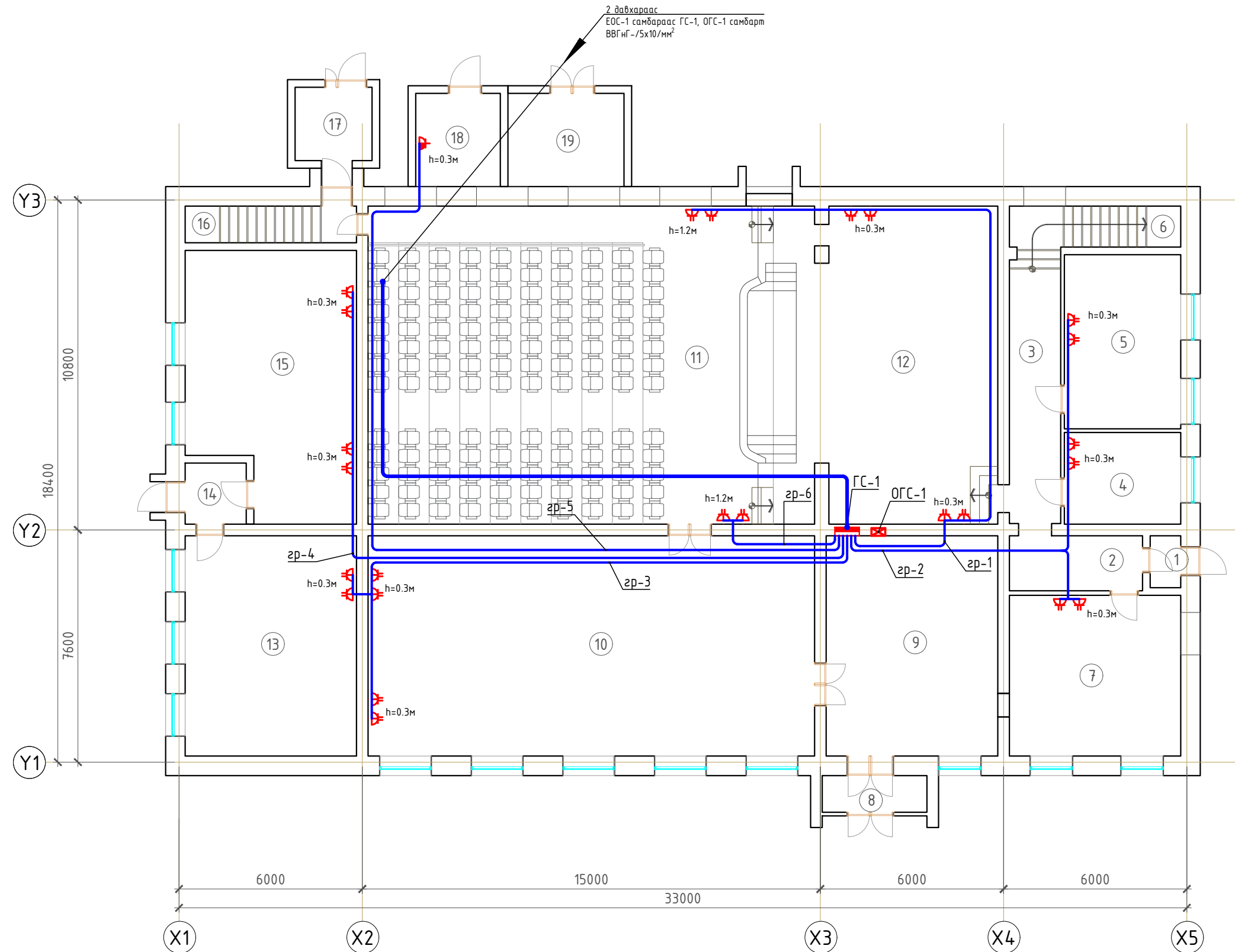
Тухайн тэжээх шугам	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I явуулах (А)
Хуваархайрцаг Шин дамжуулагч	Тэмдэглэгээ/маяг/Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк, хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандарт/ урт,м
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ Салгагчийн Iхэвийн/А/ дулааны релены тавьц,/А/
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэг лэгээ,байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт,м

Цахилгаан хэрэгслэгчид	Таних тэмдэг					
	Байгуулалт дээрхи №	Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	
	Маяг					
	Рхэвийн, кВт	0.065	0.01			
	Гүйдэл, А	I хэвийн	0.7	0.25		
		I явуулах				
Нэр	Ослын Гэрэлтүүлэг	Ослын Гэрэлтүүлэг	Нөөц	Нөөц		

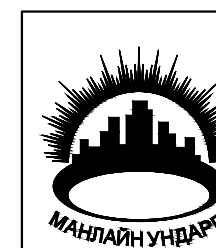


Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум					
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ					
ОГС-1. САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ					Үе шат: А.3
Инженер		Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр: BOX-05/2023	Масштаб:	Огноо: 2023 он 10 сар
Гүйцэтгэсэн		О.Тамир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-7	Хуудас: 11
Шалгасан		Б.Амарсайхан			

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

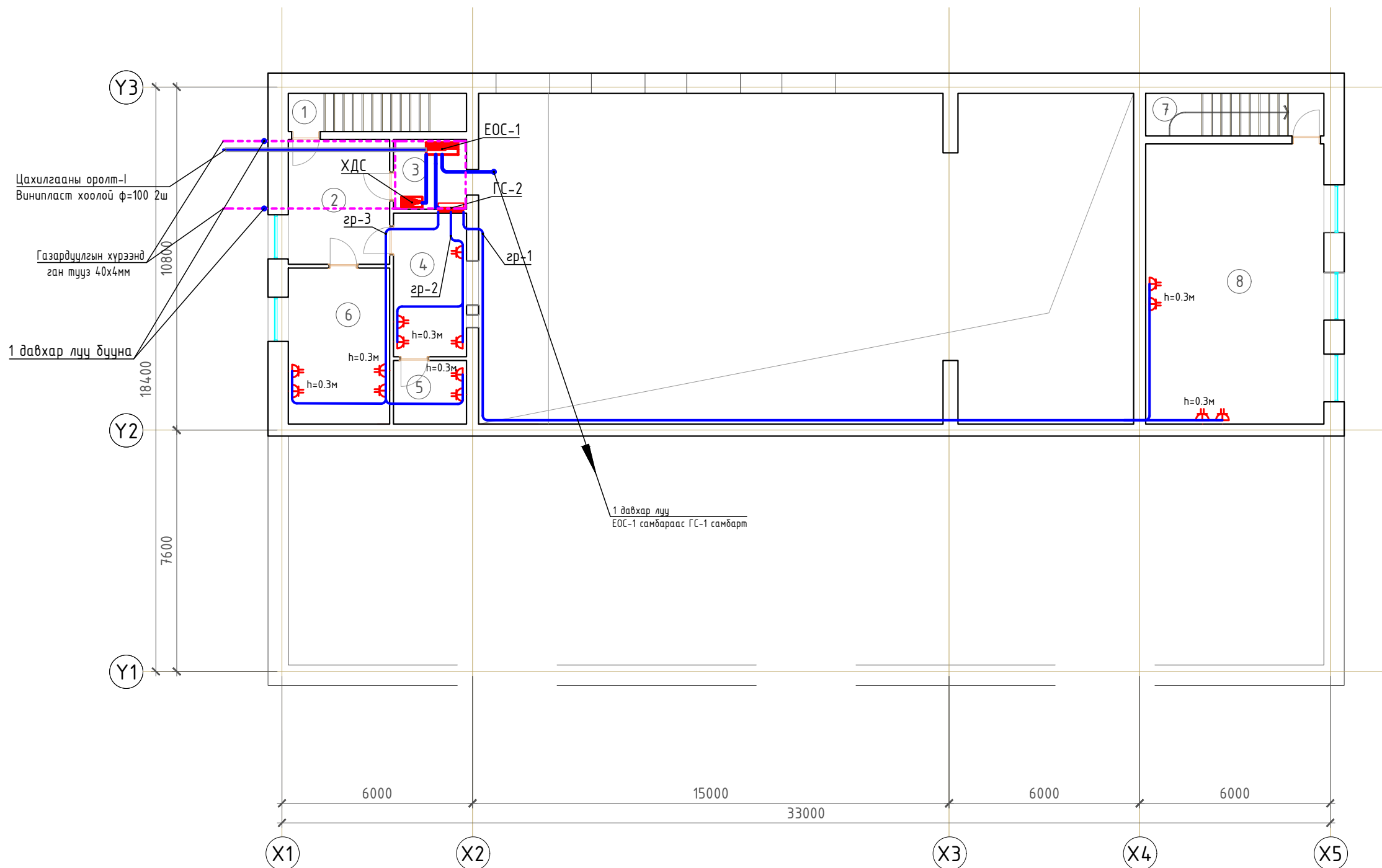



№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай (м²)	Шалны өнгөлгөө
1	Гонх	1.7	Плита
2	Вестибюл	7.84	Плита
3	Хонгил	15.53	Плита
4	Жүжигчдийн өрөө	11.43	Паркет
5	Жүжигчдийн өрөө	21.71	Паркет
6	Шатны хонгил	7.51	Плита
7	Хөгжмийн өрөө	29.51	Паркет
8	Гонх	4.11	Плита
9	Вестибюл	40.52	Плита
10	Бүжгийн заал	105.41	Хулдаас
11	Урлаг заал	138.14	Плита
12	Тайз	75.02	Плита
13	Музей	40.44	Плита
14	Гонх	4	Плита
15	Музей	45.2	Плита
16	Шатны хонгил	7.98	Плита
17	Гонх	6.04	Плита
18	Дулааны узель	8.45	Эпокси будаг
19	Агуулах	11.59	Эпокси будаг
Нийт талбай		582.13	



Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум				
СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				
1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: А.3
Инженер	Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр: ВОХ-05/2023	Масштаб:	Огноо: 2023 он 10 сар
Гүйцэтгэсэн	О.Тамир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-8	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Амарсайхан			

№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай (м ²)	Шалны өнгөлгөө
1	Шатны хонгил	6.73	Хулдаас
2	Вестибюль	12.54	Хулдаас
3	Лент ороох өрөө	5.06	Хулдаас
4	Кино гаргах өрөө	10.4	Хулдаас
5	Радио уэль	4.6	Хулдаас
6	Офис	15.66	Хулдаас
7	Шатны хонгил	7.52	Плита
8	Номын сан	49.48	Плита
Нийт талбай		111.99	





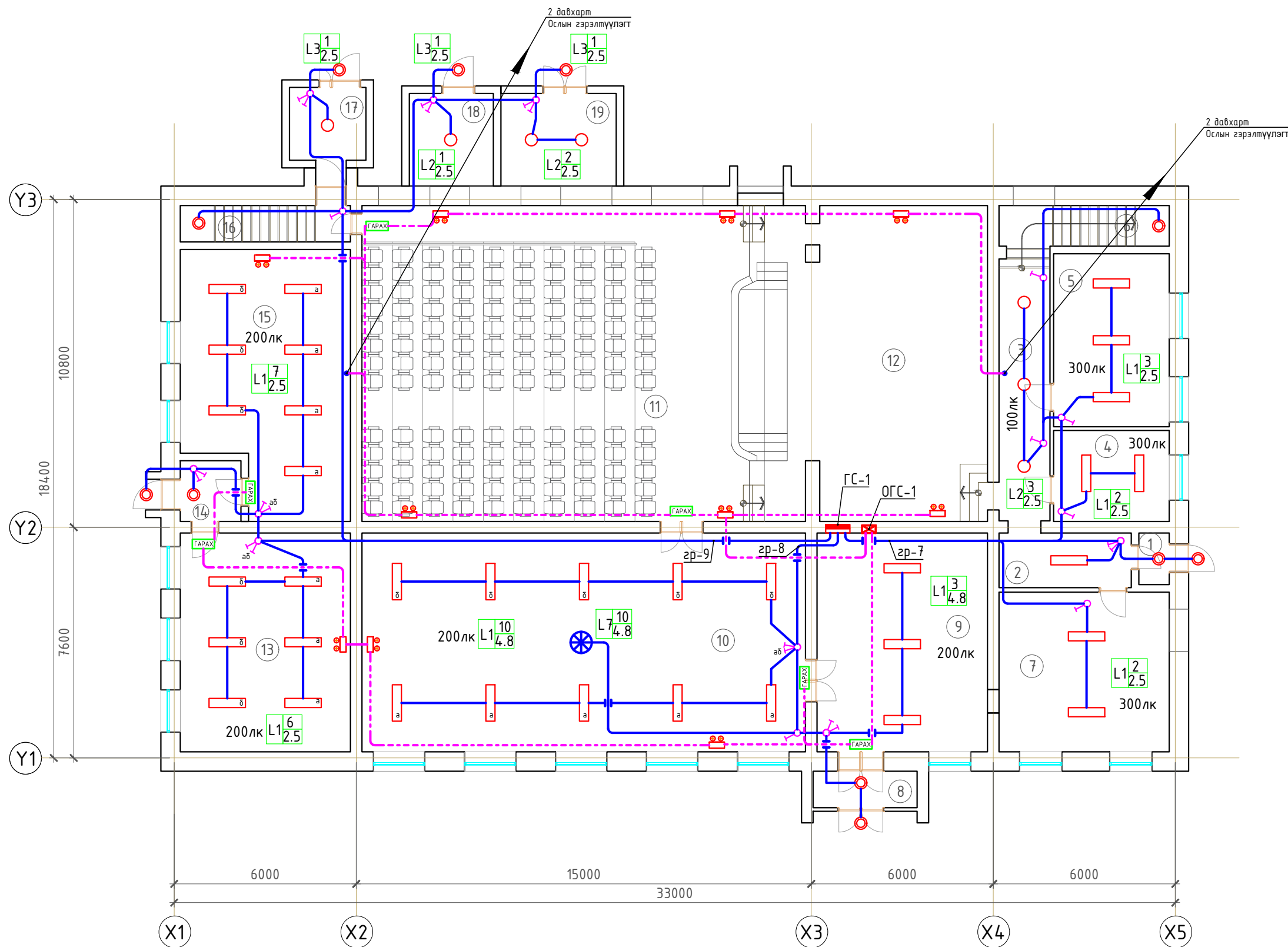
Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	А.3
Гүйцэтгэсэн	О.Тамир	ВОХ-05/2023		Огноо:	2023 он 10 сар
Шалгасан	Б.Амарсайхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	11
			ХТ-9		

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай (м²)	Шалны өнгөлгөө
1	Гонх	1.7	Плита
2	Вестибюль	7.84	Плита
3	Хонгил	15.53	Плита
4	Жүжигчдийн өрөө	11.43	Паркет
5	Жүжигчдийн өрөө	21.71	Паркет
6	Шатны хонгил	7.51	Плита
7	Хөгжмийн өрөө	29.51	Паркет
8	Гонх	4.11	Плита
9	Вестибюль	40.52	Плита
10	Бүжгийн заал	105.41	Хулдаас
11	Урлаг заал	138.14	Плита
12	Тайз	75.02	Плита
13	Музей	40.44	Плита
14	Гонх	4	Плита
15	Музей	45.2	Плита
16	Шатны хонгил	7.98	Плита
17	Гонх	6.04	Плита
18	Дулааны үзель	8.45	Эпокси будаг
19	Агуулах	11.59	Эпокси будаг
Нийт талбай		582.13	

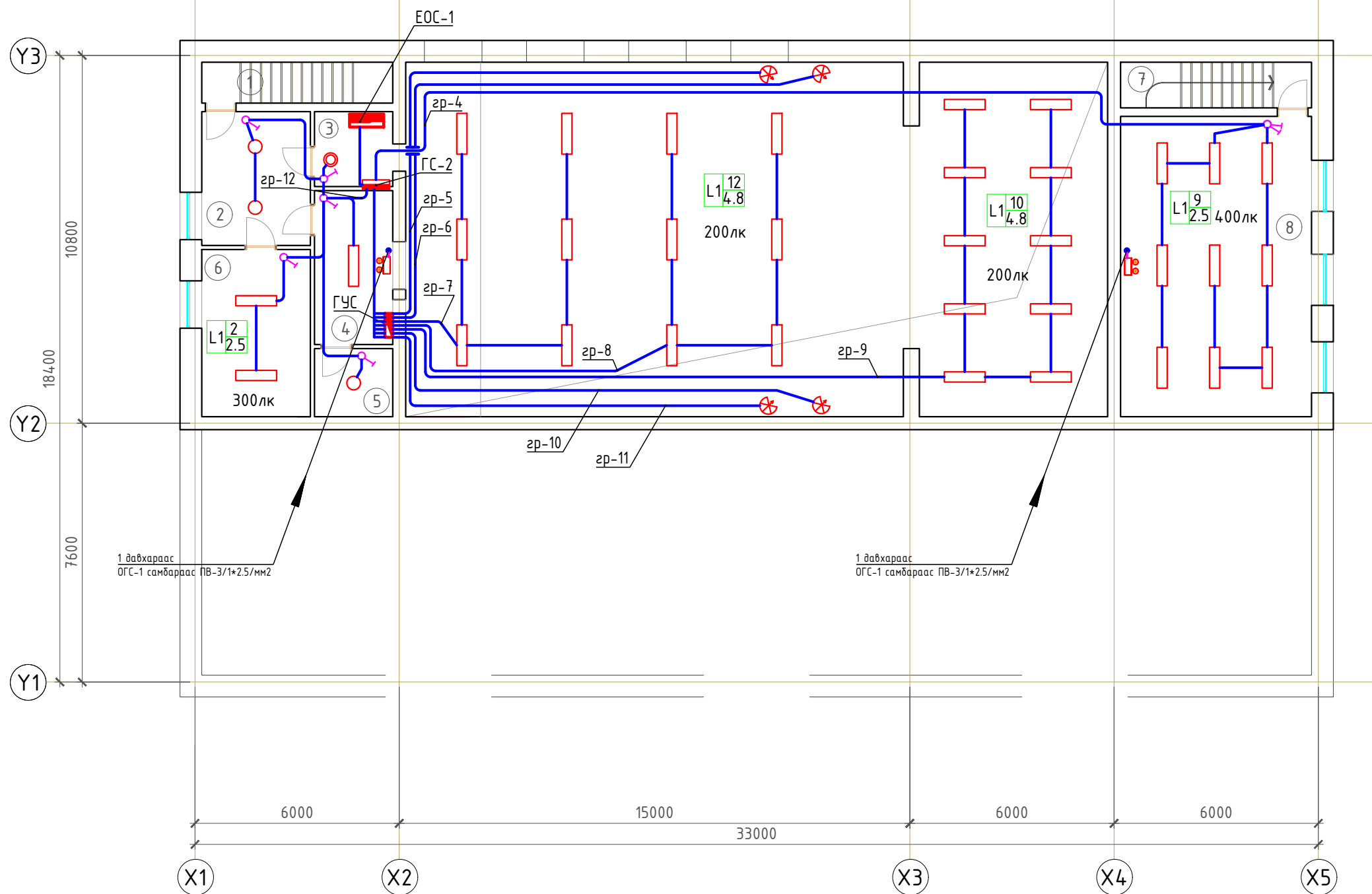
Д/д	Тайлбар	Лед гэрэлтүүлэгч	Лед гэрэлтүүлэгч	Лед гэрэлтүүлэгч	Ослын лед гэрэлтүүлэгч	"Гарах" лед гэрэлтүүлэгч	Лед прожектор	Залны өнгөт гэрэл
1	Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг Гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	ДВО 6568-0	CL261 DS	WL740V LED20S	ДПА 5042	ДПА 3000		
		IP-20 36Вт	IP-54 15.5 Вт	IP-65 28.5 Вт	IP-65 5 Вт	3 Вт	300 Вт	200 Вт



Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ			
1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ БАЙГУУЛАЛТ			Үе шат: А.3
Инженер	Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр: ВОХ-05/2023	Огноо: 2023 он 10 сар
Гүйцэтгэсэн	О.Тамир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Амарсайхан	Зургийн дугаар: ДГ-1	

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай (м²)	Шалны өнгөлгөө
1	Шатны хонгил	6.73	Хулдаас
2	Вестибюл	12.54	Хулдаас
3	Лент ороох өрөө	5.06	Хулдаас
4	Кино гаргах өрөө	10.4	Хулдаас
5	Радио узель	4.6	Хулдаас
6	Офис	15.66	Хулдаас
7	Шатны хонгил	7.52	Плита
8	Номын сан	49.48	Плита
Нийт талбай		111.99	



Д/д	Тайлбар	Лед гэрэлтүүлэгч	Лед гэрэлтүүлэгч	Лед гэрэлтүүлэгч	Ослын лед гэрэлтүүлэгч	"Гарах" лед гэрэлтүүлэгч	Лед прожектор	Залны өнгөт гэрэл
1	Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг 3.4 Гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн төрөл	L1 ДВО 6568-0 IP-20 36Вт	L2 CL261 DS IP-54 15.5 Вт	L3 WL140V LED20S IP-65 28.5 Вт	L4 ДПА 5042 IP-65 5 Вт	L5 ДПА 3000 3 Вт	L6 ДПА 3000 300 Вт	L7 ДПА 3000 200 Вт



Дорноговь аймаг, Алтанширээ сум СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН ЗУРАГ			
2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ БАЙГУУЛАЛТ			Үе шат: А.3
Инженер	Б.Амарсайхан	Е.Г.Шифр: ВОХ-05/2023	Масштаб: Огноо: 2023 он 10 сар
Гүйцэтгэсэн	О.Тамир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Амарсайхан	ДГ-2	