БАТЛАВ: АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР Г.МАНДАТ

РУС-НУР
ХХК

Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН

Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах ажлын зураг

/ажлын зураг/

Гүйцэтгэгч:

Гүйцэтгэгч			
РУС НУР ХХК	*Албан тушаал*	*Нэр*	*Гарын үсэг*
	"РУС-НУР" ХХК-ийн захирал	*С.Бауыржан*	
Захиалагч			
ЗДТГазар	*Албан тушаал*	*Нэр*	*Гарын үсэг*
	ХБТХОХ-ийн дарга	*Х.Бахытгүл*	

Өлгий хот. 2023 он

БА МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудасны дугаар
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	БА-01
2	1-р давхрын Байгуулалт	БА-02
3	2-р давхрын Байгуулалт	БА-03
4	Тт техникийн давхарын хэмжилтийн болон өөрчлөлтийн ажлын байгуулалт	БА-04
5	1-р давхарын өөрчлөлтийн байгуулалт	БА-05
6	2-р давхарын өөрчлөлтийн байгуулалт	БА-06
7	Огтлол 1-1	БА-07
8	Нүүр тал ба Хажуу тал	БА-08
9	Ард тал	БА-09
10	1-р давхарын технологийн байгуулалт	БА-10
11	2-р давхарын технологийн байгуулалт	БА-11
12	1-р давхарын шалны байгуулалт	БА-12
13	2-р давхарын шалны байгуулалт	БА-13
14	Дээврийн байгуулалт	БА-14
15	Хэсэгчилсэн байгуулалт	БА-15
16	Цонхны захиалгын схем зураг	БА-16
17	Хаалганы захиалгын схем зураг	БА-17
18	Заслын ажлын тодорхойлолт	БА-18

Тайлбар бичиг

1Баян-Өлгий аймгийн барилгын засварын зураг төслийг захиалагчидтай хийсэн 2023 оны 06-р сарын 22-ний өдрийн № БӨАЗДТГ/2023062201 тоот гэрээ, зургийн даалгварыг үндэслэн боловсруулав

Дээврхи барилгыг дараах байгаль, цаг уурын нөхцөлд төлөвлөн барьсан болно Үүнд

Гаднах агаарын температур	32°С
Цасны ачаалал	50кг/м^2
Салхины ачаалал	50кг/м^2
Эдэлгээний зэрэг	II
Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг	II
Барилгын ангилал	II болно
Газар чичиргийлэлтийн зэрэг	8 балл

Барилгад хийгдэх гэсэгрэлт ажлууд:

Дотор засал Дотор хана, таазны засалуудыг цементэн тэгшилгээ хүртэл хусах цэвэрлэгдэ хоосорсон хэсгэт тэгшилгээ хийж, заслын хүснэгтэнд заасны дагуу гүйцэтгэх бөгөөд дараах стандартуудыг дагаж мөрдөнө Үүнд

Шаардлагын зуурмаг -MNS1246-71

Тосон будаг -MNS4584-98

Цуйдмэг будаг (эмульс)-MNS5252-03

Шахой будаг -MNS3479-98

Ханын керамик хавтанцар -MNS237 2004

Өнгөлгөөний замаск-MNS 5526 2005

Дотор заслалын ажлыг БНбД 3 04 02-88-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ

Шал Шалыг заслалын хүснэгтэнд заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ Шалны керамик хавтанцар нь MNS230 2004 стандартын шаардлагыг хангасан байна Шалны ажилд БНбД 31-09-05 стандартыг дагаж мөрдөнө

Хаалга Хаалгыг заслалын хүснэгтэнд заасны дагуу модон хаалгаар солих шардлагатай Хаалганы хайрцаг хана хоорондын зайсарыг шинэн хөвсөнцрөөр сайтар чигжинэ

Шинээр үгсрах модон хаалга MNS0531 2002 стандартын шаардлага хангасан байдал зохино

Цонх Цонхыг хуванцар рамтай битүүмжлэлтэй MNS4948-2000 стандартын шаардлага хангасан вакум цонхоор 100% солино Засварын ажлын хүснэгтээс харах Модон рамтай бүүлгэж нарийн хэмжээ авч захиалаг хийлгэх

Дээвэр Дээврийг зураглт засны дагуу дээврийг бүүлгах, тэгшилгээ налууг нормын дагуу гаргах хавтгай дээвэр хийнэ БНбД-31-07-05 -ийг дагаж мөрдөнө

Гаднах засал Барилгын гаднах талд нөхөөс шаардлага хийнэ 10см зузаан хөвсөн фасад бүлаалга хийх /гал дэмждэггүй/, тортой тэгшилгээ хийж гаднах эмульсэн будгаар 2 дахин будна Гаднах ханын өрлөгийн муудсан хэсгийг БД-22-105-18-ийг үндэслэн хучитгэх шаардлагатай Шаардлагын зуурмаг-MNS1246-71 Цуйдмэг будаг (эмульс)-MNS5252-03 стандартын шаардлагыг хангасан байх шаардлагатай

Цоколь Барилгын эргэн тойрны цоколын шаардлагын хөндийрсэн хэсгийг бүүлгах нийт гадаргуугийн 25%-д сайжруулсан нөхөөс шаардлага хийх цементээр 2 дахин будна Шаардлагын зуурмаг-MNS1246-71 стандартын шаардлага хангасан байх ба заслалын ажлыг БНбД 33 04 02-88-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ

Хаяч Барилгын эргэн тойрны хаячийн хуучирч муудсан 70% -д нөхөөс бетон хийж цементэн өгөлгөө хийнэ Хаячийн бетон нь MNS1185-98 стандартын шаардлага хангасан байх ба хаячийн ажлыг БНбД 3 03 01-88-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ

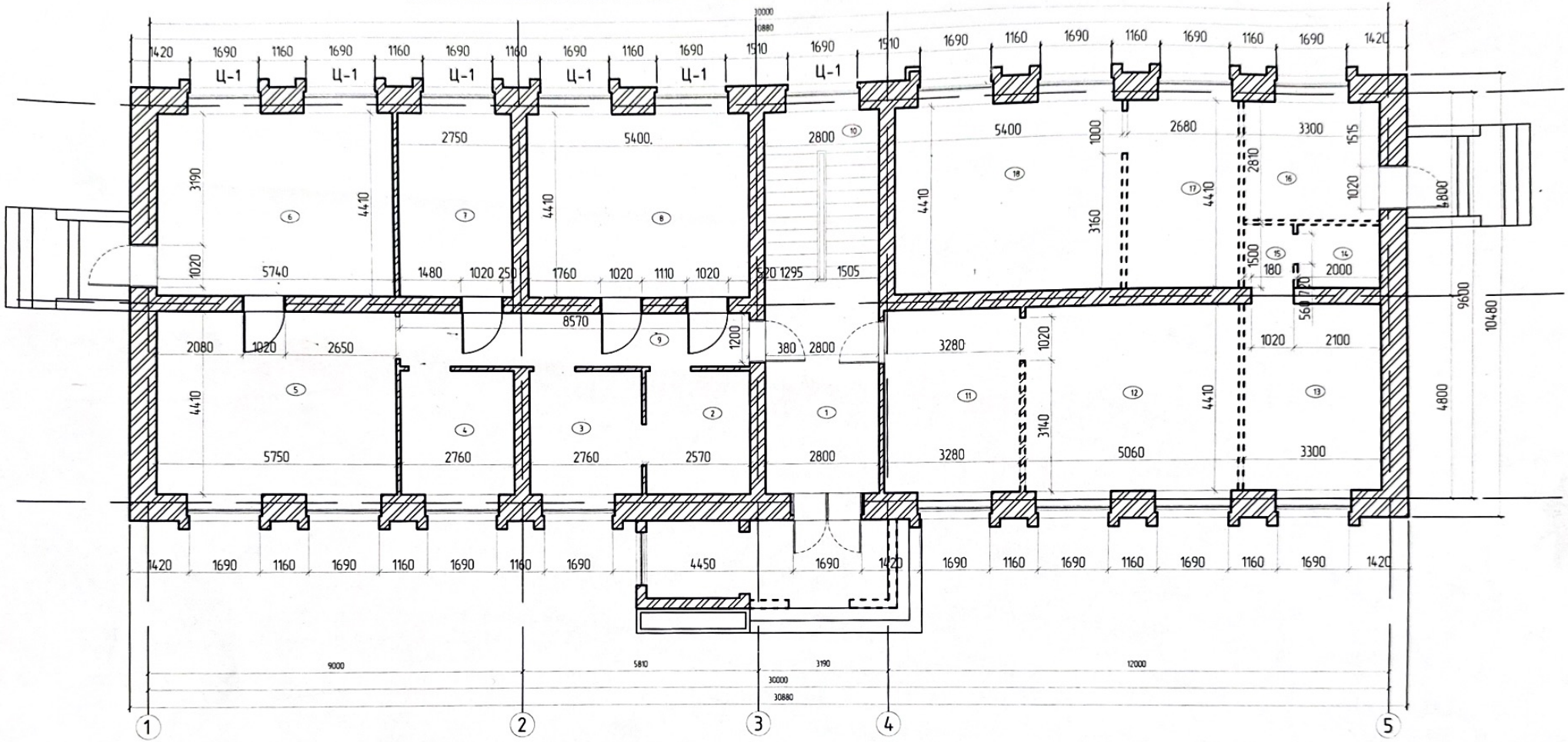
1-р давхрын шинээр өрөх 120 мм-ийн ханын суурь нь 400мм-ийн өргөнтэй, 300мм-ийн өндөртэй, М250 бетоноор цутгана

Шинээр гүний худаг гаргах 18а өрөөнд цэвэр усны 1 м^3 багтамжтай 2 ширхэг сав тавина барилгын дотор Ус хангамжийн системийг 2 ширхэг вакуум насос тавьж хангана барилгын хэрэглээний халуун, хүйтэн усны шугамыг 1-р давхрын таазан доогуур ябуулна Барилгын коридорт галын гидрант байрлуулна

Ye шат	Ажлын зураг	
РАН РУС-НУР ХХК	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ ӨЛГИЙ СУМ 5-Р БАГ 34-106 ТООТ	
Утас 99019019		
Архитектор		А.Назарбек
Гүйцэтгэсэн		А.Назарбек
Шалгасан		С.Баяржан
Баяннуур сумын хуучин ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгох засах		
Тайлбар бичиг зургийн жагсаалт		
Масштаб М1:100	Зургийн дугаар	Бүх хуудас 18
Е.Г Шифр 2-14/2023РН	Т.Г Шифр БА-1	Огноо 2023.05.01

А3

1-Р ДАВХАРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БОЛОН БУУЛГАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

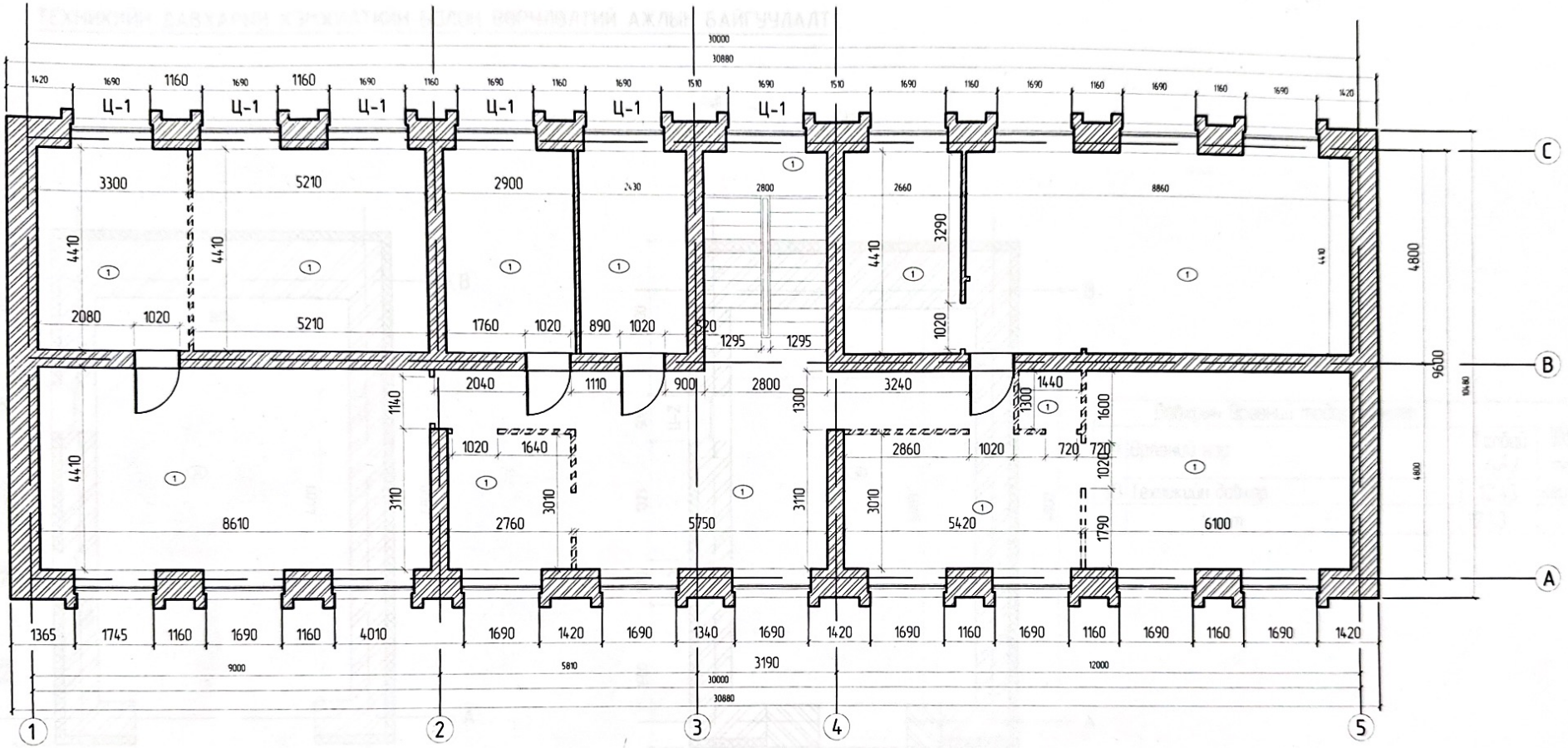


Буулах хана, хаалга, цонх

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчний дарилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
	1-р давхарын хэмжилтийн болон буулгах ажлын байгуулалт					
	Архитектор	Назарбек	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	Назарбек	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-2	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан		С.Бауыржан			

А3

2-Р ДАВХАРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БОЛОН БУУЛГАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

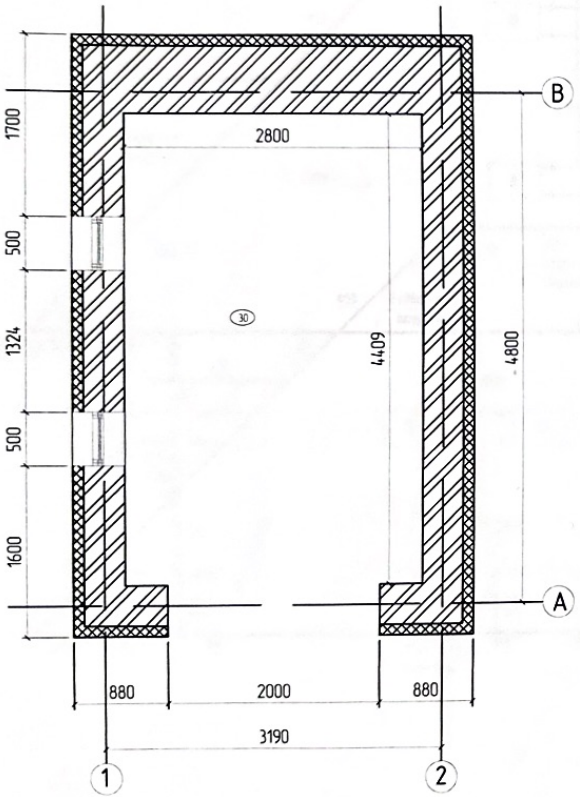


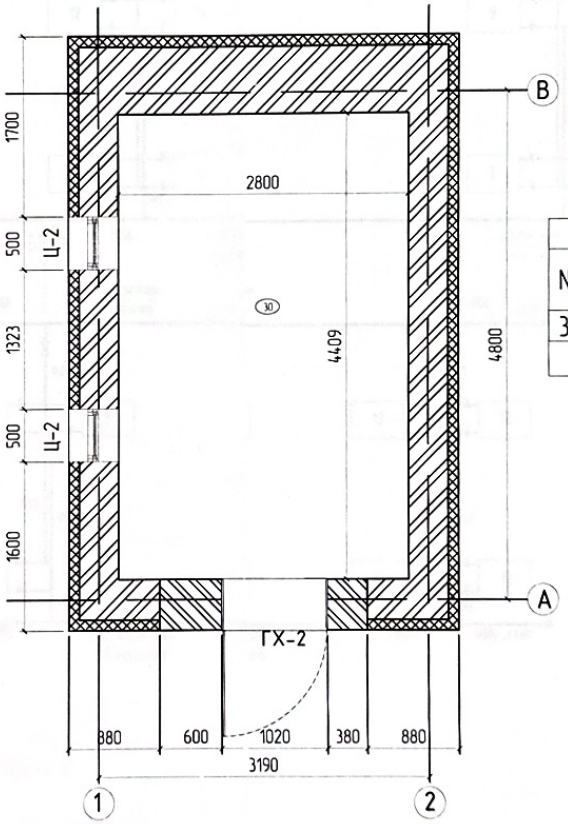
Буулах хана, хаалга, цонх

РАН РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	2-р давхарын хэмжилтийн болон буулгах ажлын байгуулалт				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-3	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Баяржан			

А3

ТЕХНИКИЙН ДАВХАРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БОЛОН ӨӨРЧЛӨЛТИЙ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ





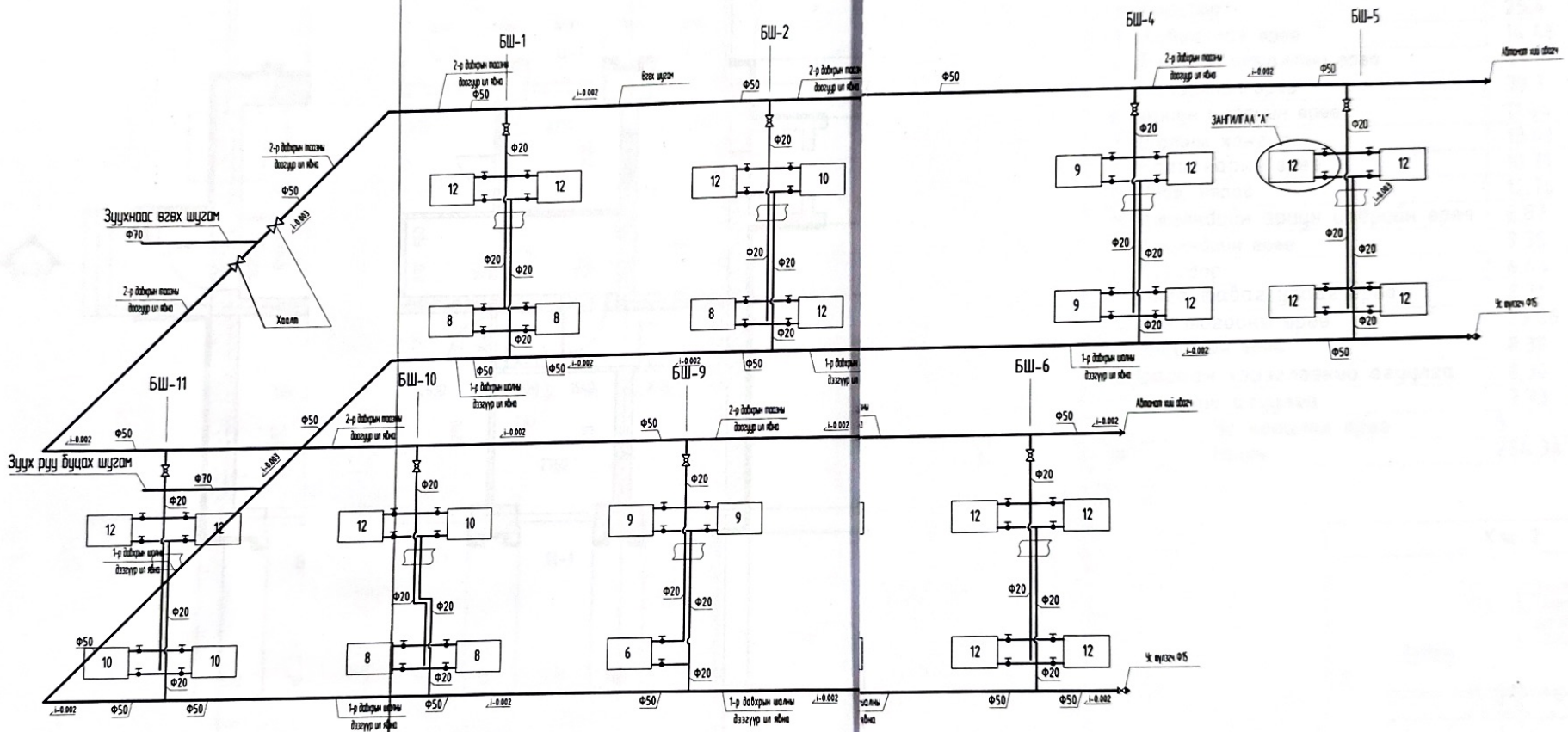
Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
30	Техникийн давхар	12.43	керамик
	Нийт	12.43	

Шинээр өрөө хана

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	техникийн давхарын хэмжилтийн болон өөрчлөлтийн ажлын байгуулалт				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-4	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Бауыржан			

А3

Халаал



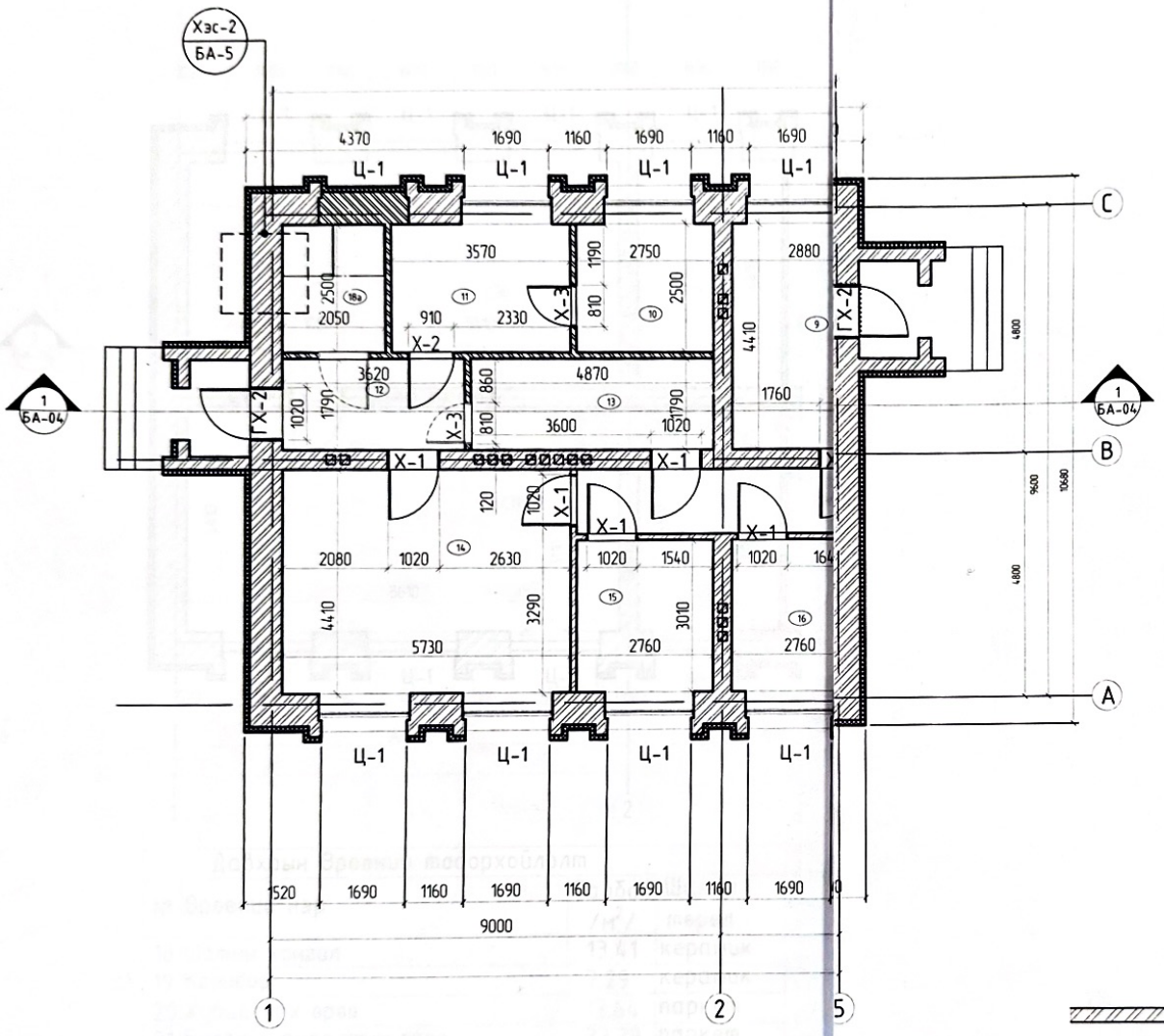
ЗАНГИЛГАА "Б"

Балансын хаалт Ф15м

Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг					
Халаалтын системийн тойм зураг					
Инженер		Ц.Баттөмөр	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо: 2023он 7-р сар
Гүйцэтгэсэн		Ц.Баттөмөр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХАС-4	Бүх хуудас: 23
Шалгасан					

A3

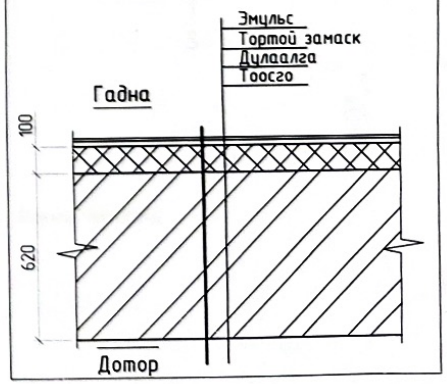
1-Р ДАВХАРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
1	Жижүүрийн өрөө	4.37	керамик
2	Коридор	25.4	керамик
3	Хувцаслах өрөө	14.46	паркет
4	Булгийн амралтын өрөө	37.5	паркет
5	Хичээлийн өрөө	39.7	паркет
6	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
7	Шатны хонгил	13.41	керамик
8	Багш нарын өрөө	10.71	паркет
9	Няво, нярав	12.70	паркет
10	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	6.87	керамик
11	Ажилчдийн өрөө	9.35	паркет
12	Коридор	6.44	керамик
13	Аяга таваг угаах өрөө	8.71	керамик
14	Гал тогооны өрөө	25.26	керамик
15	Угаалгын өрөө	8.30	керамик
16	Цагаан хэрэглээний агуулга	8.30	керамик
17	Хүнсний агуулга	7.73	керамик
18	Ус нөөцлөх өрөө	5	
19	Нийт	254.34	

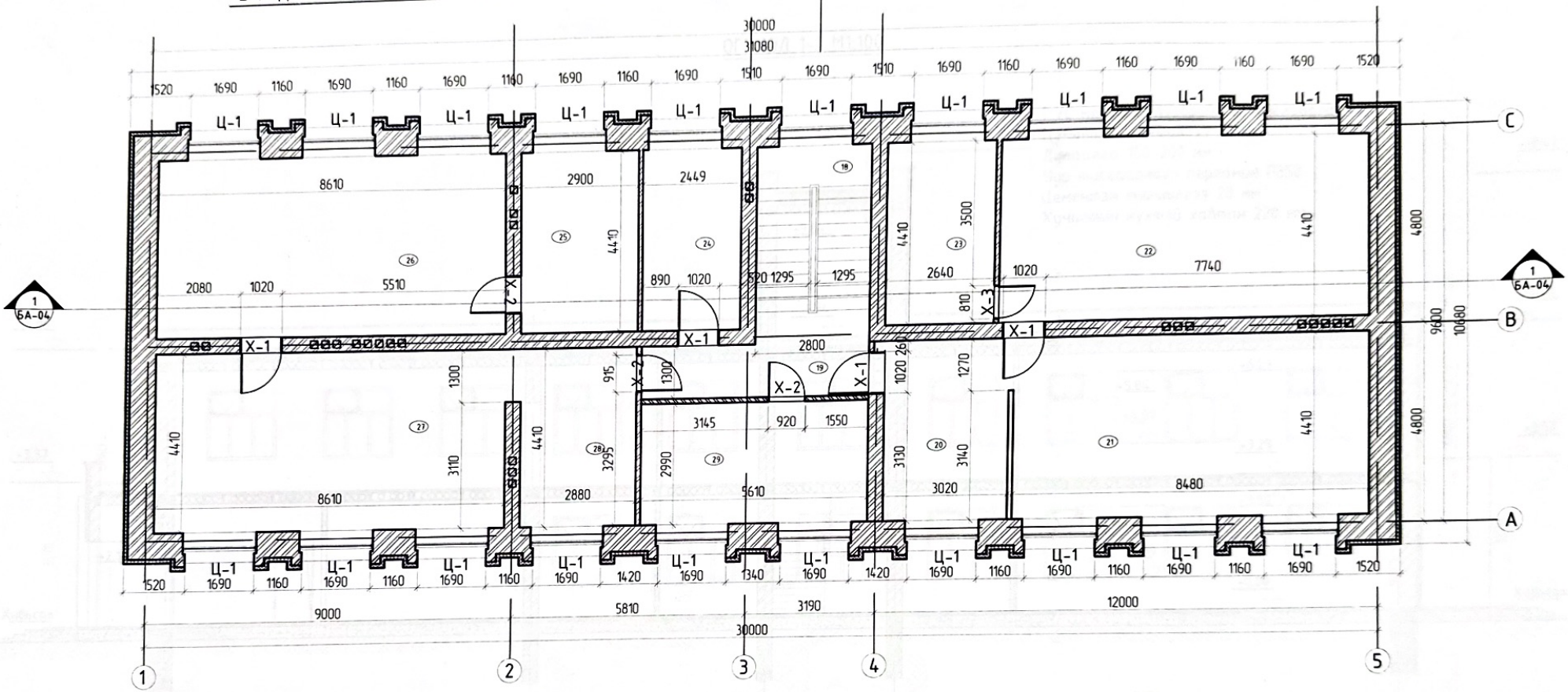
Шинээр өрөө хана

Хэс-2



РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	1-р давхарын өөрчлөлтийн байгуулалт М1:100				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-5	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Бауыржан			А3

2-Р ДАВХАРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



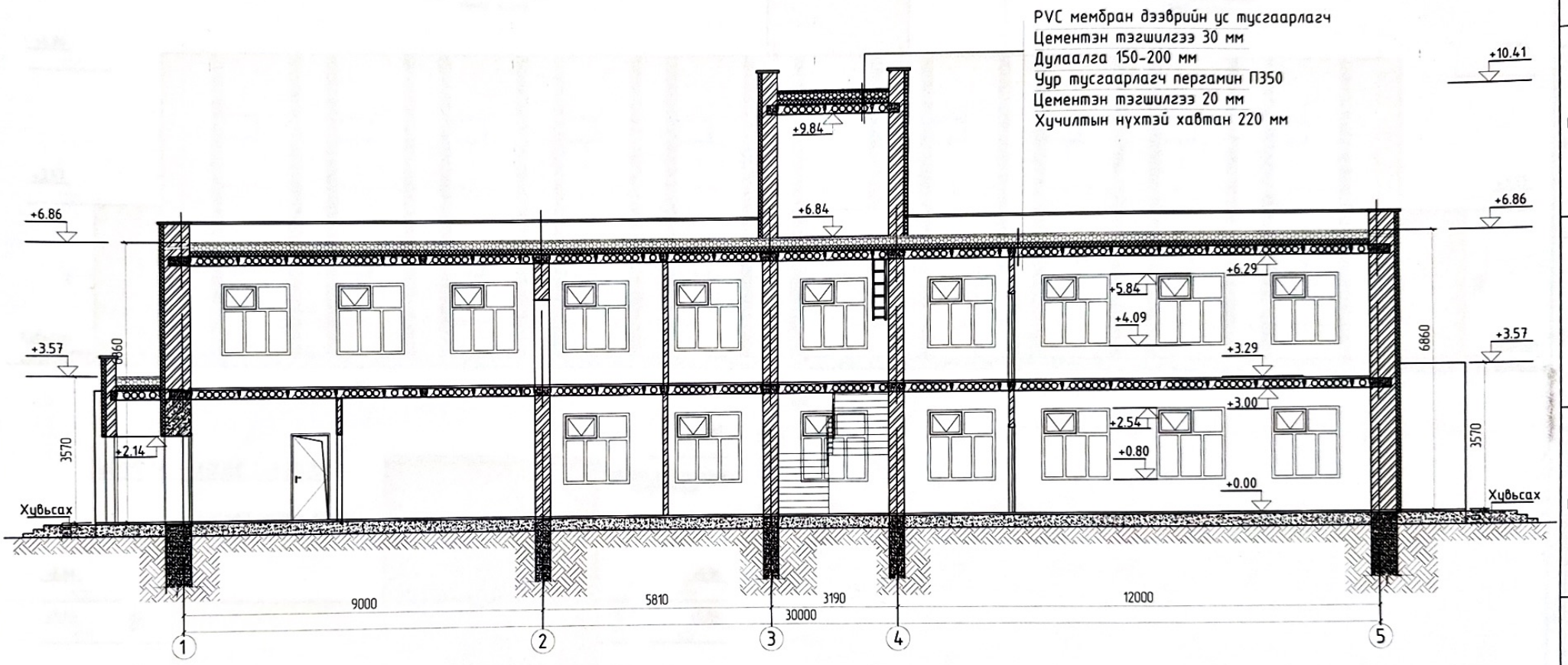
Шинээр өрөө хана

Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
18	Шатны хонгил	13.41	керамик
19	Коридор	7.29	керамик
20	Хувцаслах өрөө	13.64	паркет
21	Бүлгийн амралтын өрөө	37.39	паркет
22	Хичээлийн өрөө	39.07	паркет
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
24	Эмчийн өрөө	10.71	керамик
25	Ариун цэврийн өрөө	12.78	паркет
26	Хичээлийн өрөө	37.97	паркет
27	Бүлгийн амралтын өрөө	37.97	керамик
28	Хувцаслах өрөө	13.19	паркет
29	Эрхлэгчийн өрөө	16.77	керамик
	Нийт	251.83	

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг				
	2-р давхарын өөрчлөлтийн байгуулалт М1:100				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-6	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Баяржан			

А3

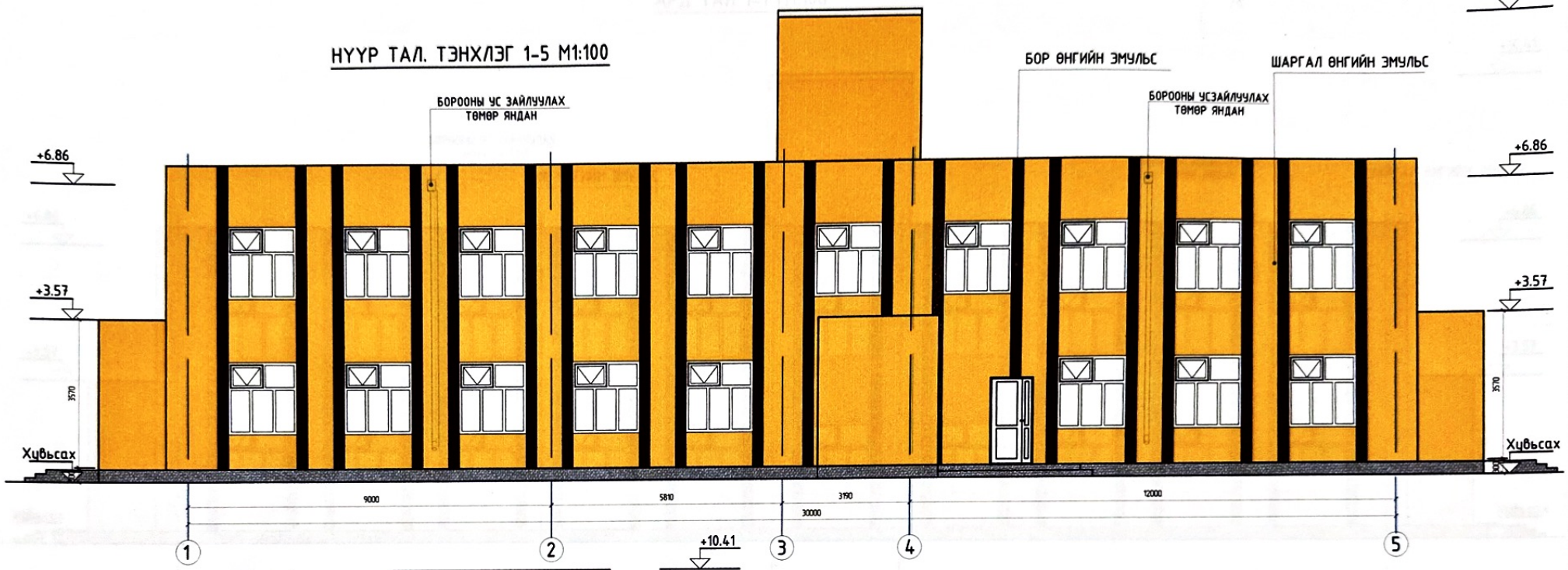
ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



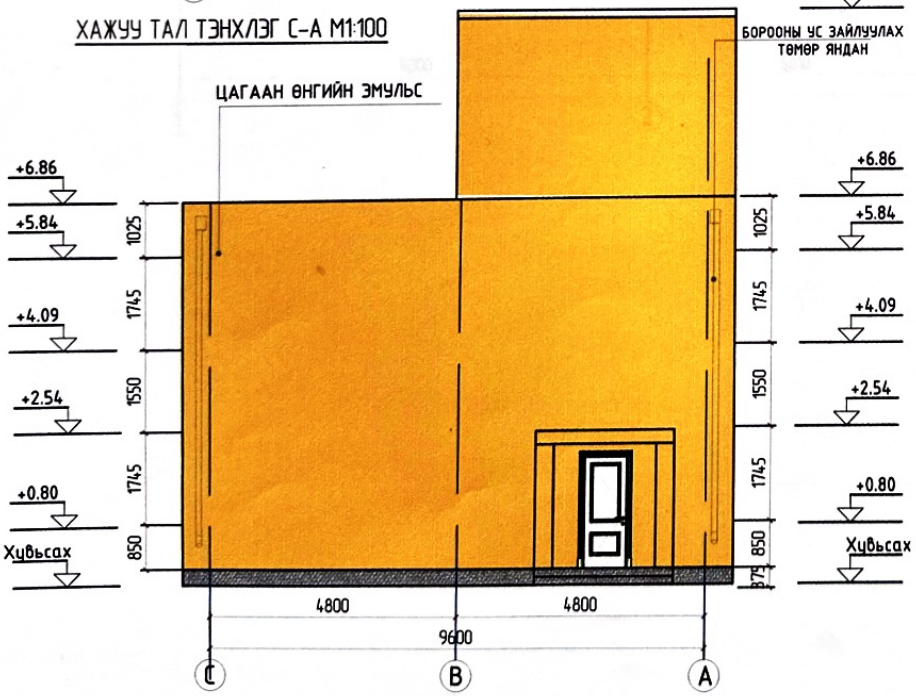
РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг				
	Огтлол 1-1 Огтлол 2-2				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-7	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Баяржан			

А3

НҮҮР ТАЛ. ТЭНХЛЭГ 1-5 М1:100



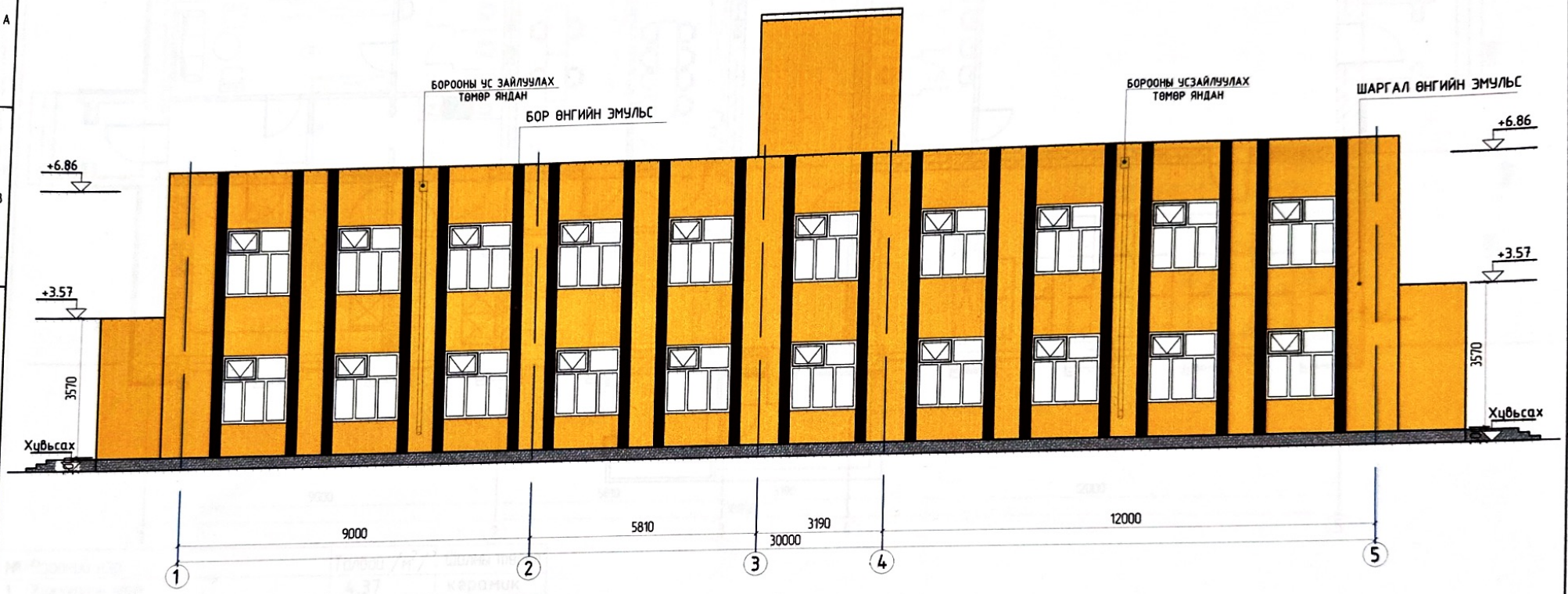
ХАЖУУ ТАЛ ТЭНХЛЭГ С-А М1:100



РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг				
	Нүүр тал тэнхлэг 1-5 Хажуу тал тэнхлэг С-А М1:100				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-8	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Бауыржан			

А3

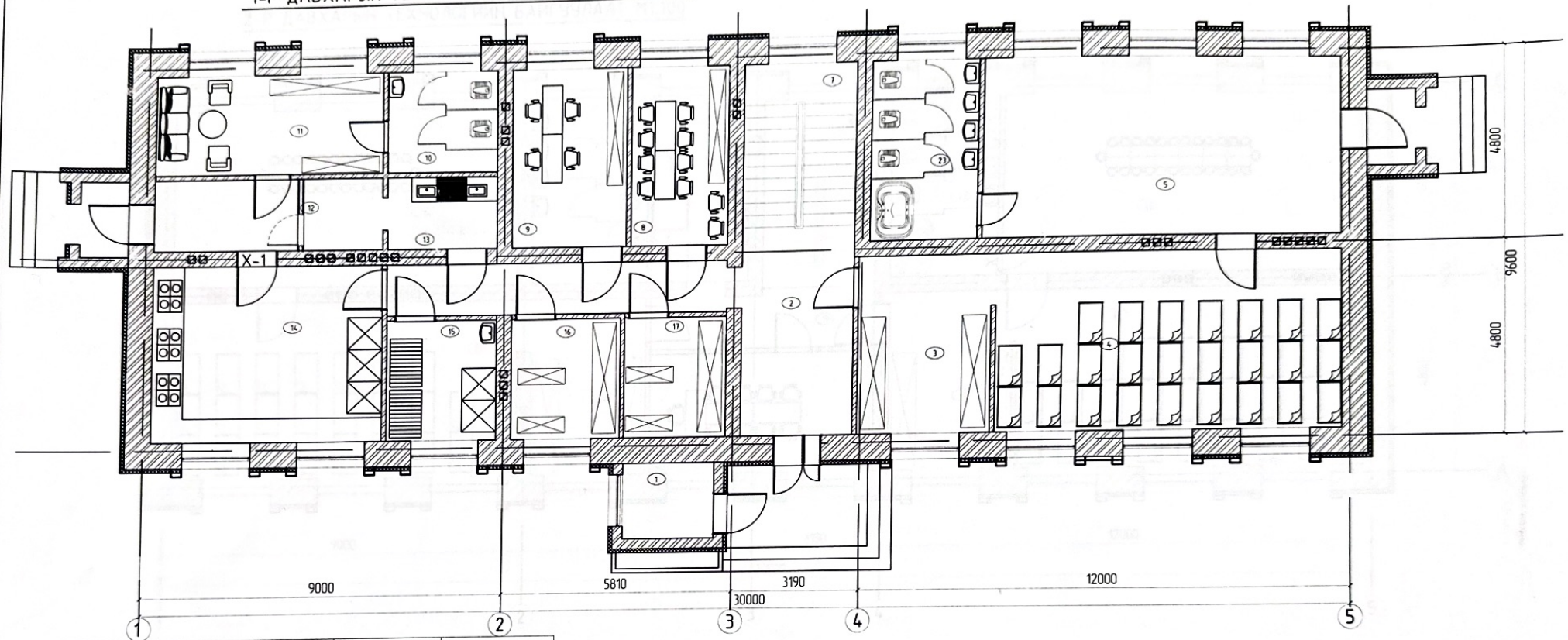
АРД ТАЛ 1-1 М1:100



РАН РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	Ард тал тэнхлэг 1-5 М1:100				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-9	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Бауыржан			

А3

1-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

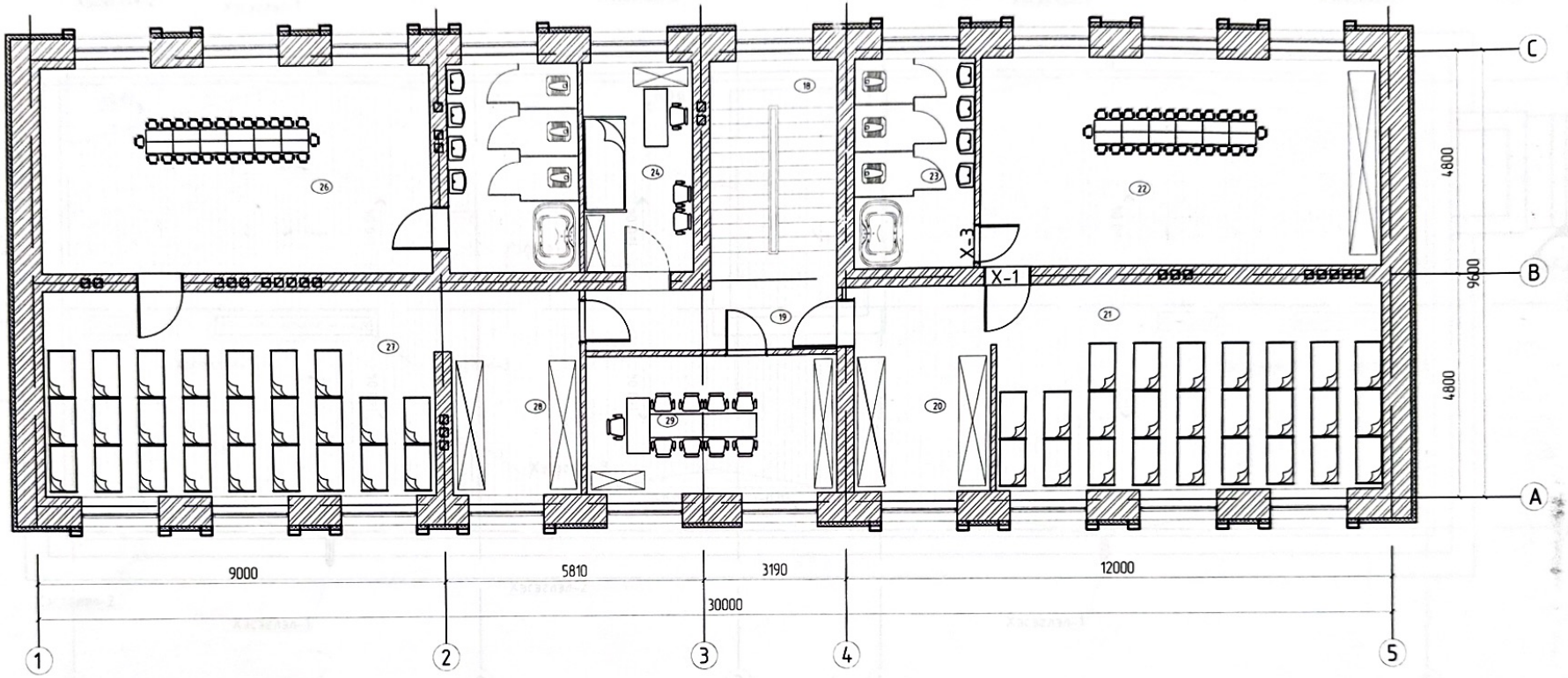


№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
1	Жижүүрийн өрөө	4.37	керамик
2	Коридор	25.4	керамик
3	Хувцаслах өрөө	14.46	паркет
4	Булгийн амралтын өрөө	37.5	паркет
5	Хичээлийн өрөө	39.7	паркет
6	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
7	Шатны хонгил	13.41	керамик
8	Багш нарын өрөө	10.71	паркет
9	Няво, нярав	12.70	паркет
10	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	6.87	керамик
11	Ажилчдийн өрөө	14.35	паркет
12	Коридор	10.48	керамик
13	Аяга таваг угаах өрөө	4.92	керамик
14	Гал тогооны өрөө	25.26	керамик
15	Угаалгын өрөө	8.30	керамик
16	Цагаан хэрэглэзний агуулга	8.30	керамик
17	Хунсний агуулга	7.73	керамик
18	Нийт	254.34	

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	1-р давхарын технологийн байгуулалт М1:100				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-10	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Бауыржан			

A3

2-Р ДАВХАРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

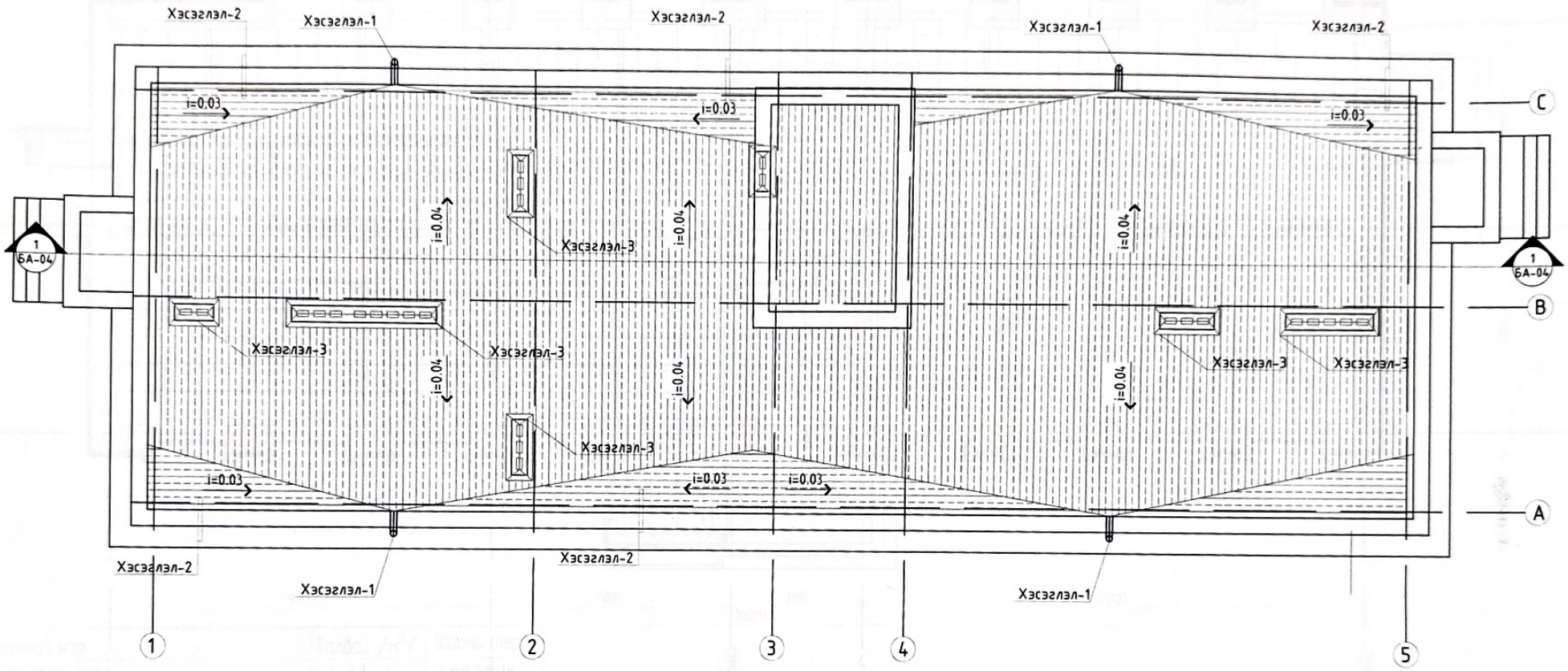


Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
18	Шатны хонгил	13.41	керамик
19	Коридор	7.29	керамик
20	Хувцаслах өрөө	13.64	паркет
21	Бүлгийн амралтын өрөө	37.39	паркет
22	Хичээлийн өрөө	39.07	паркет
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
24	Эмчийн өрөө	10.71	керамик
25	Ариун цэврийн өрөө	12.78	паркет
26	Хичээлийн өрөө	37.97	паркет
27	Бүлгийн амралтын өрөө	37.97	керамик
28	Хувцаслах өрөө	13.19	паркет
29	Эрхлэгчийн өрөө	16.77	керамик
	Нийт	251.83	

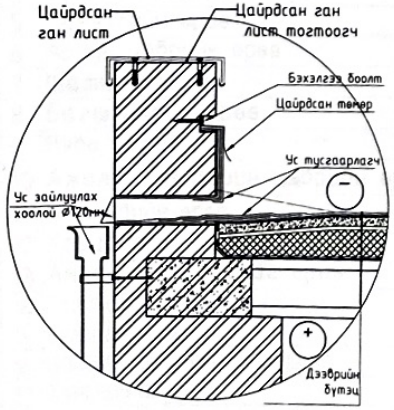
РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн дарилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	2-р давхарын технологийн байгуулалт М1:100				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-11	Бүх хуудас 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Бауыржан			

А3

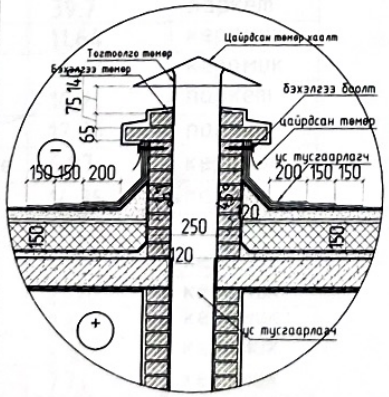
ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



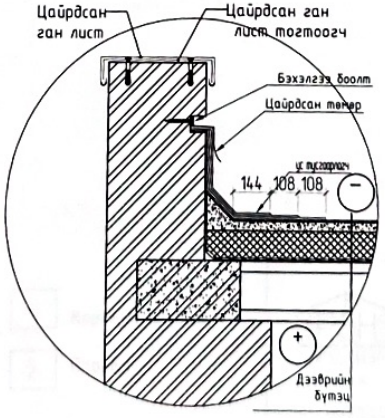
Хэсэглэл 1



Хэсэглэл 3



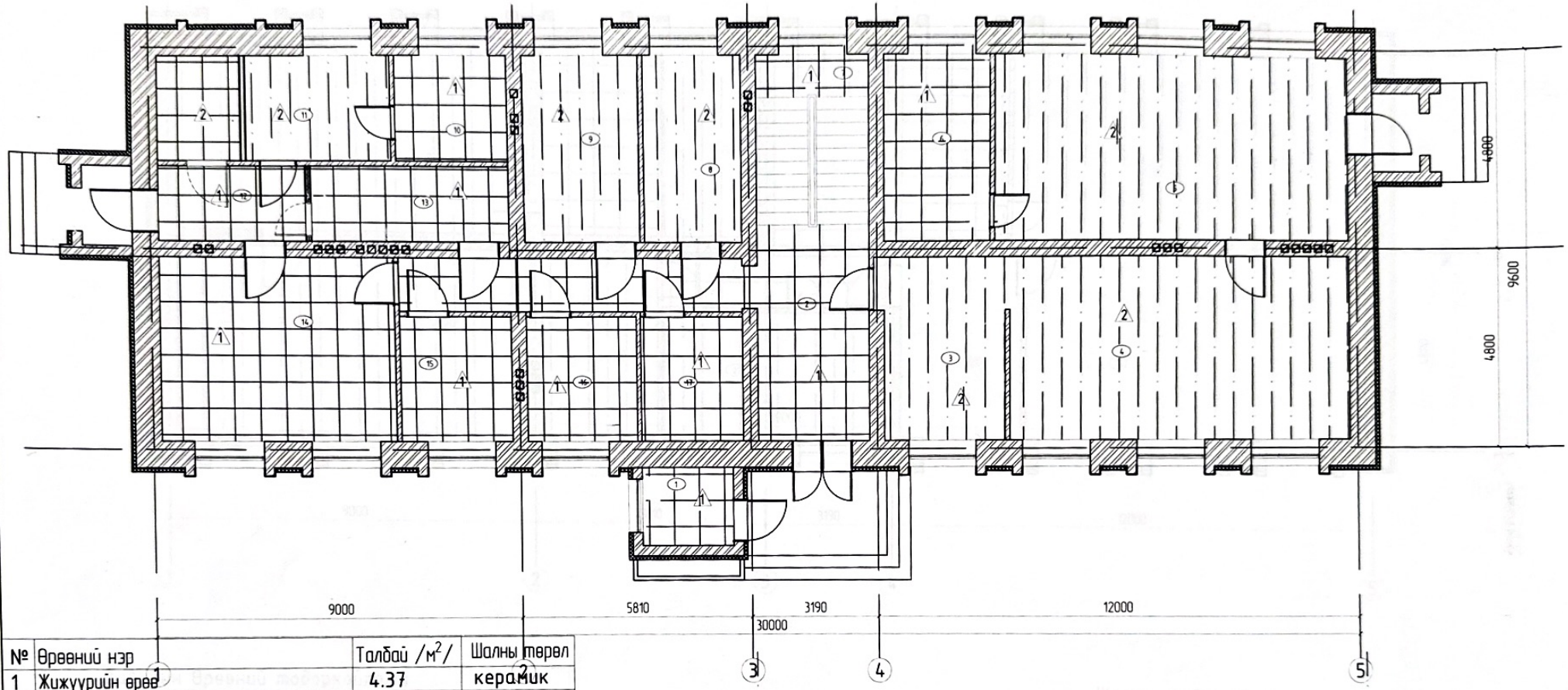
Хэсэглэл 2



Ye шат	Ажлын зураг	
РУС-НУР ХХК	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ ӨЛГИЙ СУМ 5-Р БАГ 34-106 ТООТ	
Утас 99019019		
Архитектор		А Назарбек
Гүйцэтгэсэн		А Назарбек
Шалгасан		С Бауыржан
Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг		
Дээврийн байгуулалт М1:100		
Масштаб М1:100	Зургийн дугаар	Бух хуудас 18
Е Г Шифр 2-14/2023РН	Т Г Шифр БА-14	Огноо 2023 05 01

А3

1-Р ДАВХАРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
1	Жижүүрийн өрөө	4.37	керамик
2	Коридор	25.4	керамик
3	Хувцаслах өрөө	14.46	паркет
4	Бүлгийн амралтын өрөө	37.5	паркет
5	Хичээлийн өрөө	39.7	паркет
6	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
7	Шатны хонгил	13.41	керамик
8	Багш нарын өрөө	10.71	паркет
9	Няво, нярав	12.70	паркет
10	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	6.87	керамик
11	Ажилчдийн өрөө	14.35	паркет
12	Коридор	10.48	керамик
13	Аяга таваг угаах өрөө	4.92	керамик
14	Гал тогооны өрөө	25.26	керамик
15	Угаалгын өрөө	8.30	керамик
16	Цагаан хэрэглэзний агуулга	8.30	керамик
17	Хүнсний агуулга	7.73	керамик
18	Нийт	254.34	

1 Керамик хавтан

2 Паркет

Шалны тодорхойлолт

Шалны төрөл.	Шалны хийц бүтэц	Цуврал заасан шалны дугаар	Шалны бүтэц ба түүний зузаан / мм/	Талбай м²
1		Сери. 02 - 5 Вып. 1 - 212 Вып. 3 - 79	-Керамик хавтан 10мм -Цементэн зуурмаг М150 15мм -Дэвсгэр бетон М200 100мм -Нягтруулсан хөрс	126.68
Шалны төрөл.	Шалны хийц бүтэц	Цуврал заасан шалны дугаар	Шалны бүтэц ба түүний зузаан / мм/	Талбай м²
5		Сери. 02 - 5 Вып. 1 - 212 Вып. 3 - 79	-Паркет [redacted] -Паркетан шалны эвлэвч 10мм -Цементэн зуурмаг М150 15мм -Дэвсгэр бетон М200 100мм -Нягтруулсан хөрс	127.66

РУС-НУР ХХК

Утас:94115371

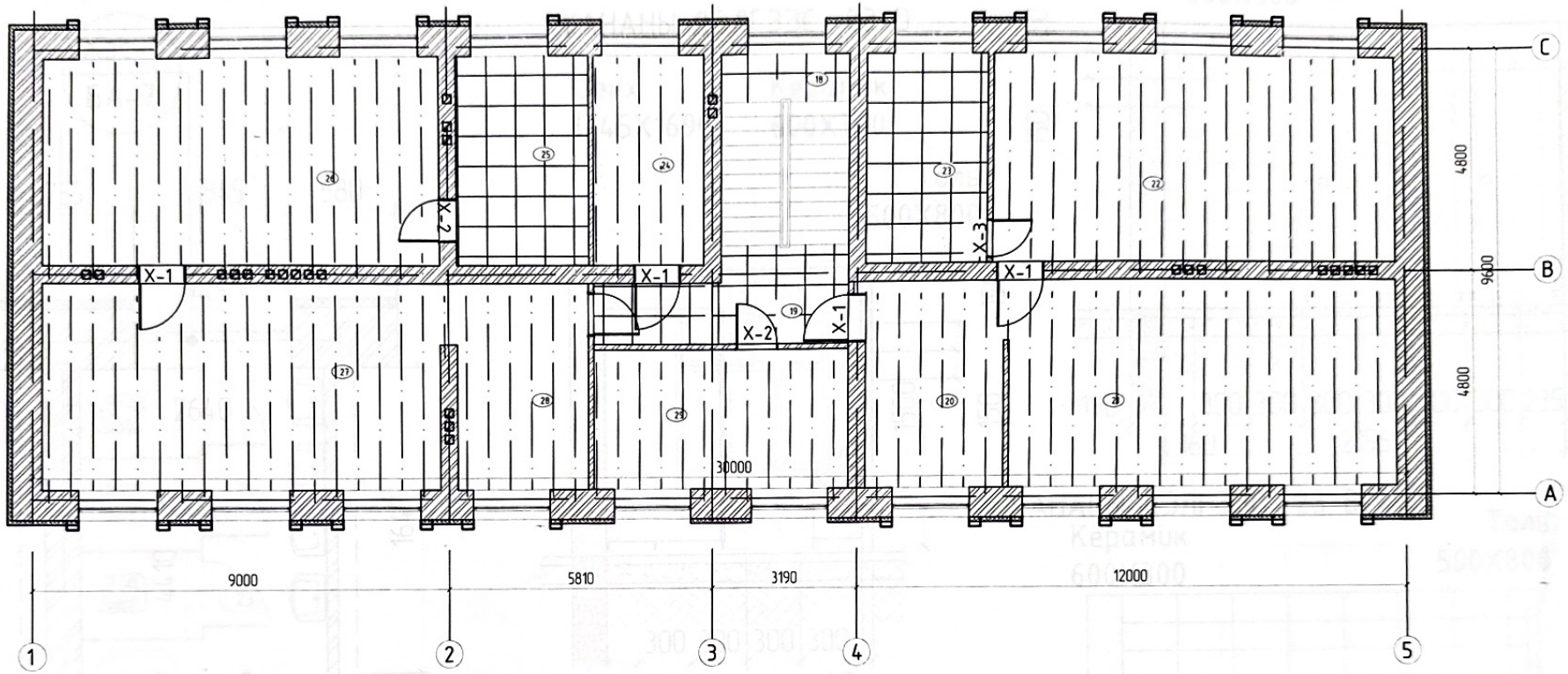
Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэзний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг

1-р давхарын шалны байгуулалт М1:100

Архитектор		А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар БА-12	Бүх хуудас 18
Шалгасан		С.Бауыржан			

А3

2-Р ДАВХАРЫН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
18	Шатны хонгил	13.41	керамик
19	Коридор	7.29	керамик
20	Хувцаслах өрөө	13.64	паркет
21	Бүлгийн амралтын өрөө	37.39	паркет
22	Хичээлийн өрөө	39.07	паркет
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
24	Эмчийн өрөө	10.71	керамик
25	Ариун цэврийн өрөө	12.78	паркет
26	Хичээлийн өрөө	37.97	паркет
27	Бүлгийн амралтын өрөө	37.97	керамик
28	Хувцаслах өрөө	13.19	паркет
29	Эрхлэгчийн өрөө	16.77	керамик
	Нийт	251.83	

1 Керамик хавтан

2 Паркет

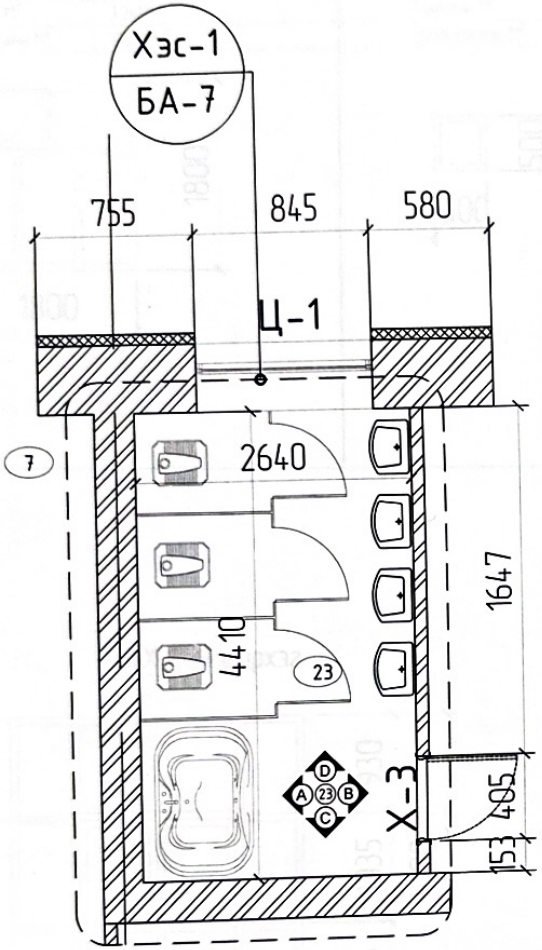
Шалны тодорхойлолт

Шалны төрөл	Шалны хийц бүтэц	Цуврал зааса шалны дугаар	Шалны бүтэц да түүний зузаан / мм/	Талбай м²
1		Сер. 02 - 5 Вып. 1 - 212 Вып. 3 - 79	-Керамик хавтан 10мм -Цементэн зуурмаг М150 15мм -Дэвсгэр бетон М200 100мм -Нягтруулсан хөрс	97.79
Шалны төрөл	Шалны хийц бүтэц	Цуврал зааса шалны дугаар	Шалны бүтэц да түүний зузаан / мм/	Талбай м²
5		Сер. 02 - 5 Вып. 1 - 212 Вып. 3 - 79	-Паркет 10мм -Паркетан шалны эслэвч 10мм -Цементэн зуурмаг М150 15мм -Дэвсгэр бетон М200 100мм -Нягтруулсан хөрс	154.04

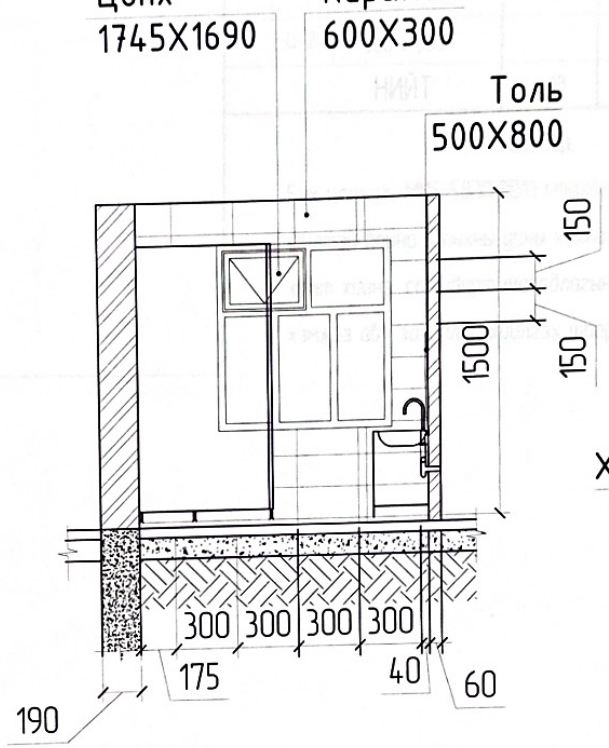
РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	2-р давхарын шалны байгуулалт М1:100				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-13	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Бауыржан			

А3

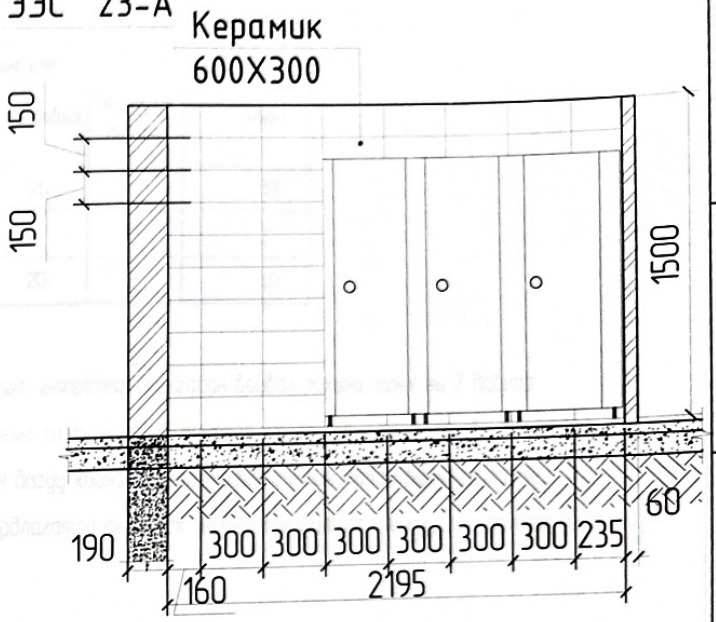
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-1 М1:50



ХАНАНЫ ДЭЛГЭЭС 23-D



ХАНАНЫ ДЭЛГЭЭС 23-А

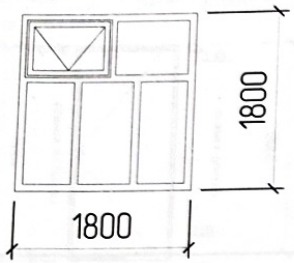


ХАНАНЫ ДЭЛГЭЭС 23-В

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг				
	Хэсэгчилсэн байгуулалт-1 М1:50				
Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:50	Огноо: 2023 он	
Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-15	Бүх хуудас: 18	
Утас:94115371	Шалгасан	С.Баяржан			А3

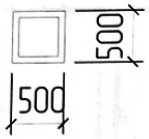
Ц-1 -38 ширхэг

Тоо ширхэг	38
Нухний хэмжээ	1800 x 1800h
Цонхны хэмжээ	1800x 1800h
1 цонхны M^2	3 24M^2
Нийт цонхны M^2	123 12 M^2



Ц-2 -2 ширхэг

Тоо ширхэг	1
Нухний хэмжээ	500 x 500h
Цонхны хэмжээ	500 x 500h
1 цонхны M^2	0 25 M^2
Нийт цонхны M^2	0 50 M^2



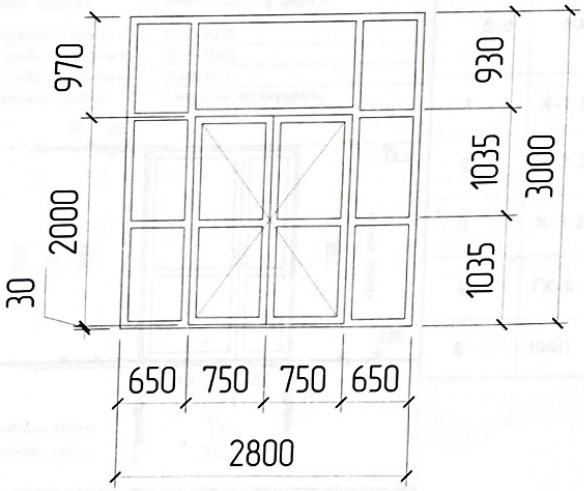
ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

Д/д	МАРК	ХЭМЖЭЭ /LXH/	ТОО ШИРХЭГ			
			1-р давхар	2-р давхар	Техникийн давхар	НИЙТ
1	Ц-1	1800 x 1800	18	20		38
2	Ц-2	500 x 500			2	2
НИЙТ			18	20	2	40

Тайлбар;

Бух цонх нь MNS 5830:2011 стандарт шаардлага хангасан байвал зохино. цонх нь 2 давхар шилтэй байна. Цонхны усны хаялагыг газар дээр нь төмрөөр хэмжээ авч. Чулуун тавцангийн хамт хийнэ. стандарт шаардлагын дагуу хийнэ. Хуучин модон цонхыг модон буулгаж нарин хэмжээ авч захиалан хийлгэх шаардлагатай анхаарах. ШХ-1-ийн шилийг ганжуулсан шилээр хийх

ШХ-1 -1 ширхэг



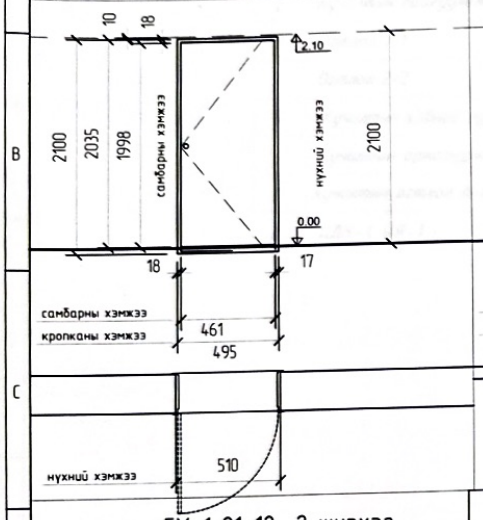
РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	Цонхны захиалгын схем зураг түүвэр				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-16	Бух хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Баяржан			

А3

Х-1 21-10 16 ширхэг

Хаалганы зориулалт-Дотор ерөнхий хаалга

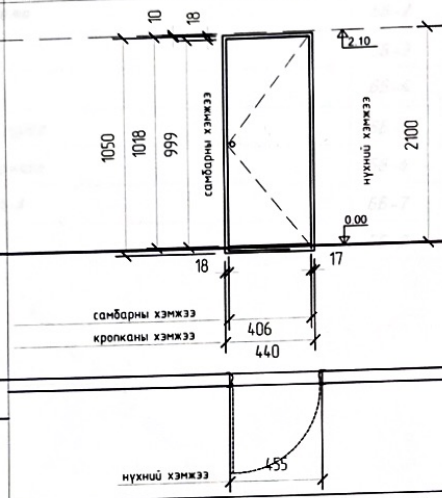
тоо ширхэг	Баруун Зүүн	14 ширхэг
нүхний хэмжээ	1020x2100	
самбарны хэмжээ	920x2000	
самбарны төрөл	бүтүү	
цоожны төрөл	1 маркын түлхүүртэй	



Х-2 21-9 4 ширхэг

Хаалганы зориулалт-Дотор ерөнхий хаалга

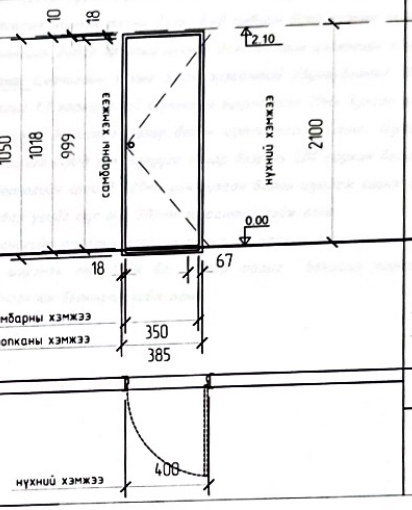
тоо ширхэг	Баруун Зүүн	4 ширхэг
нүхний хэмжээ	910x2100	
самбарны хэмжээ	810x2000	
самбарны төрөл	бүтүү	
цоожны төрөл	1 маркын түлхүүртэй	



Х-3 21-8 4 ширхэг

Хаалганы зориулалт-Дотор ерөнхий хаалга

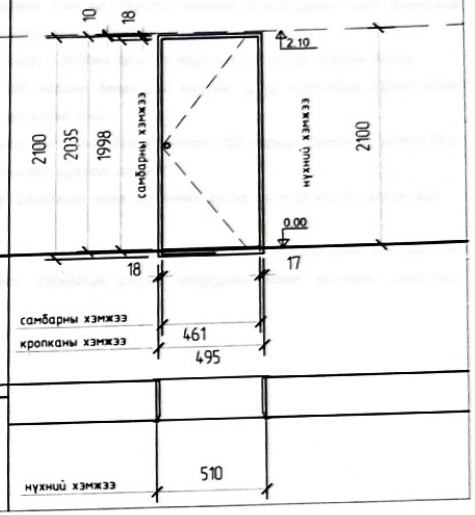
тоо ширхэг	Баруун Зүүн	3 ширхэг
нүхний хэмжээ	800x2100	
самбарны хэмжээ	700x2000	
самбарны төрөл	бүтүү	
цоожны төрөл	1 маркын түлхүүртэй	



ГХ-2 21-10 3 ширхэг

Хаалганы зориулалт-Дотор ерөнхий хаалга

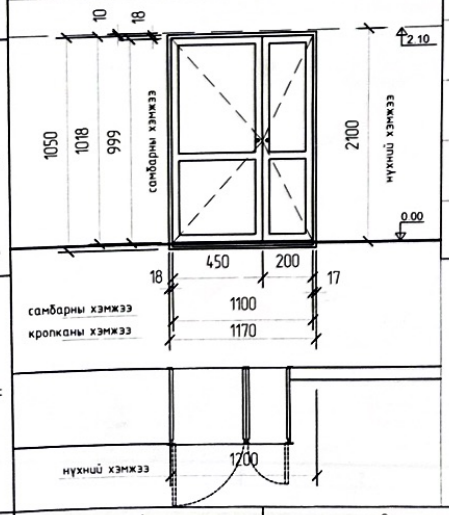
тоо ширхэг	Баруун Зүүн	3 ширхэг
нүхний хэмжээ	1020x2100	
самбарны хэмжээ	920x2000	
самбарны төрөл	бүтүү	
цоожны төрөл	1 маркын түлхүүртэй	



ГХ-1 21-12 2 ширхэг

Хаалганы зориулалт-Дотор ерөнхий хаалга

тоо ширхэг	Баруун Зүүн	2 ширхэг
нүхний хэмжээ	1200x2070	
самбарны хэмжээ	1200x2000	
самбарны төрөл	Шилтэй	
цоожны төрөл	1 маркын түлхүүртэй	



ТҮҮВЭР ГАДНА, ДОТОР ХААЛГА

Д/д	МАРК	ТОО ШИРХЭГ
1	Х-1 21-10	15
2	Х-2 21-09	4
3	Х-3 21-08	3
4	ГХ-4 21-12	1
8	НИЙТ	134 23

Тайлбар,

Хаалгыг рамтай бүүлгаж нарийн хэмжээ авч захиалгаах хийлгэх шаардлагатай.

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	Хаалганы захиалгын схем зураг түүвэр				
	Архитектор	А.Назарбек	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	А.Назарбек	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: БА-17	Бүх хуудас: 18
Утас:94115371	Шалгасан	С.Бауыржан			

А3

Зургийн жагсаалт

№	Зургийн нэр	Хуудас
1	Тайлбар бичиг зургийн жагсаалт	ББ-1
2	Хучилтын байгуулалт	ББ-2
3	Огтлол 1-1	ББ-3
4	Огтлол 2-2	ББ-4
5	Хучилтын хэвний зураг	ББ-5
6	Хучилтын арматурчлал	ББ-6
7	Хучилтын огтлол А-А	ББ-7
8	ЦДН-1, ЦЯ-1	ББ-8

Тайлбар бичиг

Бохир усны 40м3-ийн багтаамжтай энэхүү цооногийг тэгш өнцөгт хэлбэртэй соруулдаг цооногоор төлөвлөв. Цооногийг суулт овойлт үүсгэдэггүй хуурай хөрсний төвшин 3.0м-ээс дээшгүй нөхцөлд боловсруулан хийв. Цооногийн амсарын ширмэн тагны дээр 0.00 төвшин буюу газрын гадаргуугаас 100мм-ийн дээр байна.

Цоонгийн дотор ёроолын нүхний дээд төвшин цооногийн амнаас -2600мм байх ба дүүргэлтийн өндөр 1200мм байна.

Хана: Цооногийн ханыг 500м зузаантай /бүто-бетон/ 100 маркын бетон 200 маркын чулуу хэрэглэнэ. Ханын дотор талыг 1:3 харьцаатай цементэн зуурмагаар 20мм зузаан өнгөлгөө хийх.

Хучилт: Хучилтыг төмөр бетон цутгамалаар хийнэ. Цутгамал төмөр бетон хавтан 200 маркын бетоноор газар дээр нь цутгаж т/б дам нуруугг газар дээр нь 200 маркын бетоноор цутгаж хийнэ.

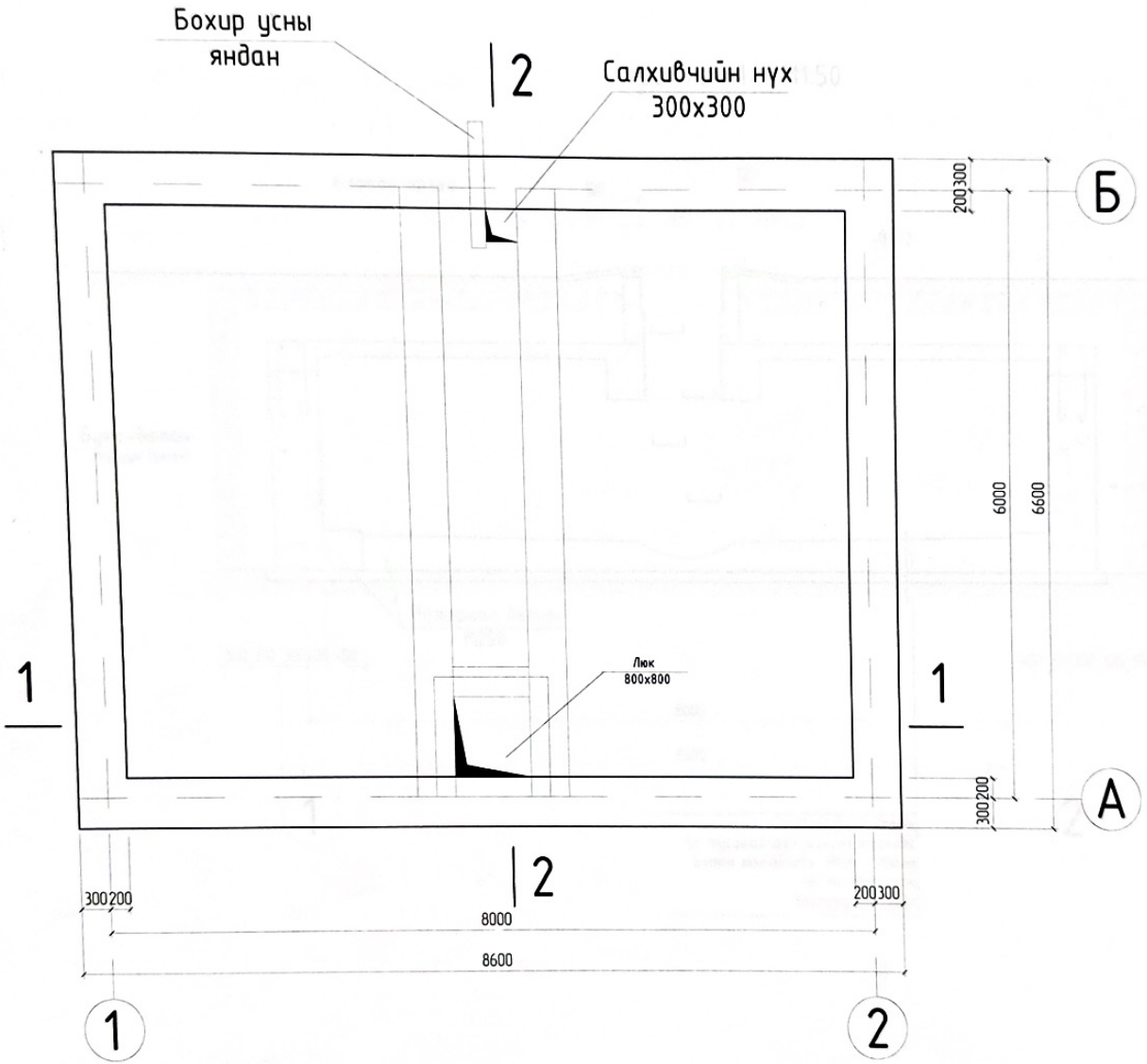
Цооногийн ёроолд 300мм-ийн зузаан бетон цутгаж хийнэ. Цооногийн хана, хучилтын гадна талаар үнс ба өтгөн шар шавар үеийг тус тус 300мм зузаантай хийж өгнө.

Цооногийн амсарын хэсгийн ханыг 75 маркын блокоор өрж 50 маркийн цементэн зуурмагаар гагнаж өгнө. Амсарын таг нь ширэмэн люк байх ба давхар тагыг банзаар хийнэ. Цооногийн амсрыг тойруулан 100мм өргөнтэй отмостыг 100маркийн бетоноор хийж өгнө.

РАН РУС-НУР ХХК	Баяннуур ахуйн үйлчилгээний төвийн төвийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах					
	Тайлбар бичиг зургийн жагсаалт					
	Инженер		С.Абзал	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн		С.Абзал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-1	Бүх хуудас: 8
Утас: 94115371	Шалгасан					

A3

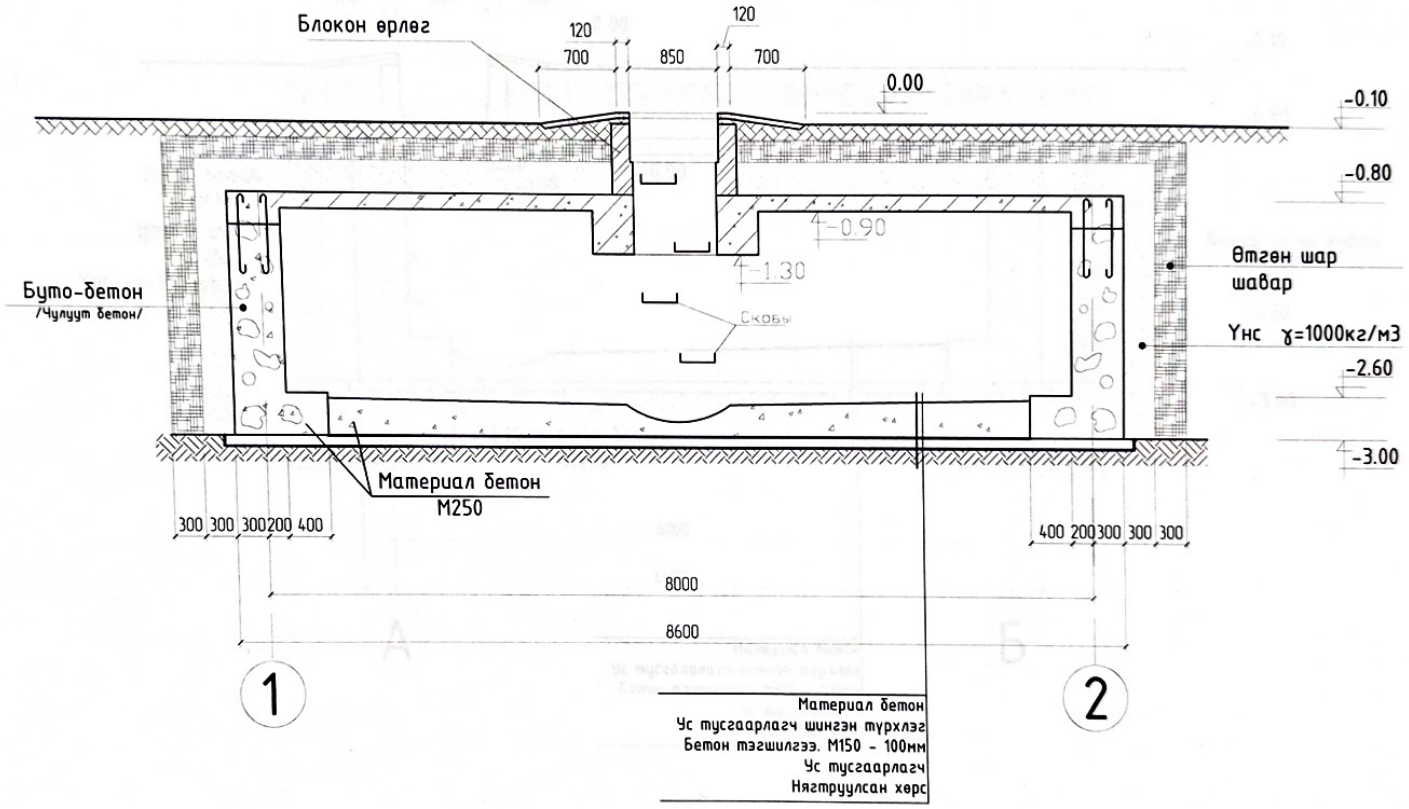
Байгуулалт М1:50



РУС-НУР ХХК	Баяннуур ахуйн үйлчилгээний төвийн төвийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах					
	Байгуулалт, хучилтын байгуулалт					
	Инженер	С.Абзал	Е.Г.Шифр: 1-14/2023РН	Масштаб: М 1:100	Огноо: 2022 он	
	Гүйцэтгэсэн	С.Абзал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-2	Бүх хуудас: 8	
Утас: 94115371	Шалгасан					

А3

Огтлол 1-1 М1:50

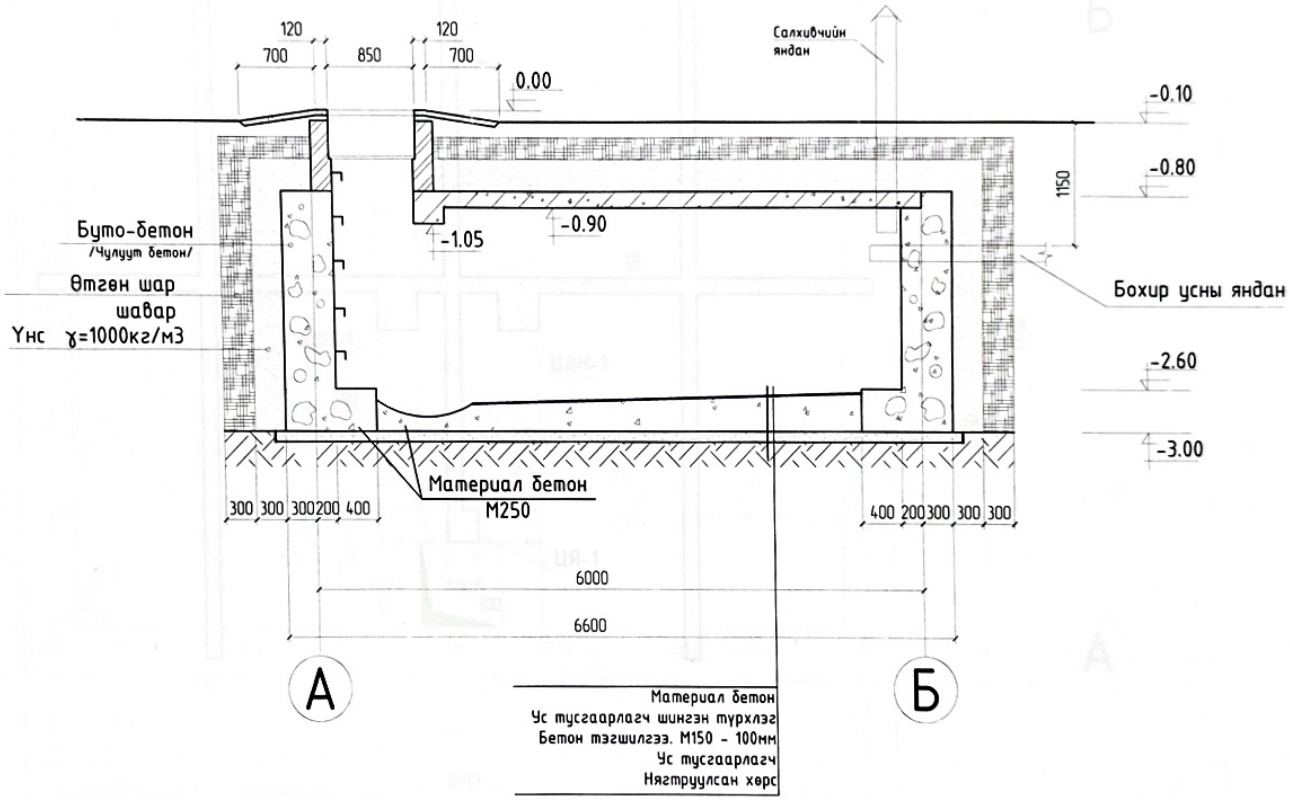


Материал бетон
Ус тусгаарлагч шингэн түрхлэг
Бетон тэгшилгээ. М150 - 100мм
Ус тусгаарлагч
Нягтруулсан хөрс

РУС-НУР ХХК	Баяннуур ахуйн үйлчилгээний төвийн төвийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах					
	Огтлол 1-1					
	Инженер	С.Абзал	С.Абзал	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М 1:100	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	С.Абзал	С.Абзал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-3	Бүх хуудас: 8
Утас: 94115371	Шалгасан					

А3

Огтлол 2-2 М1:50

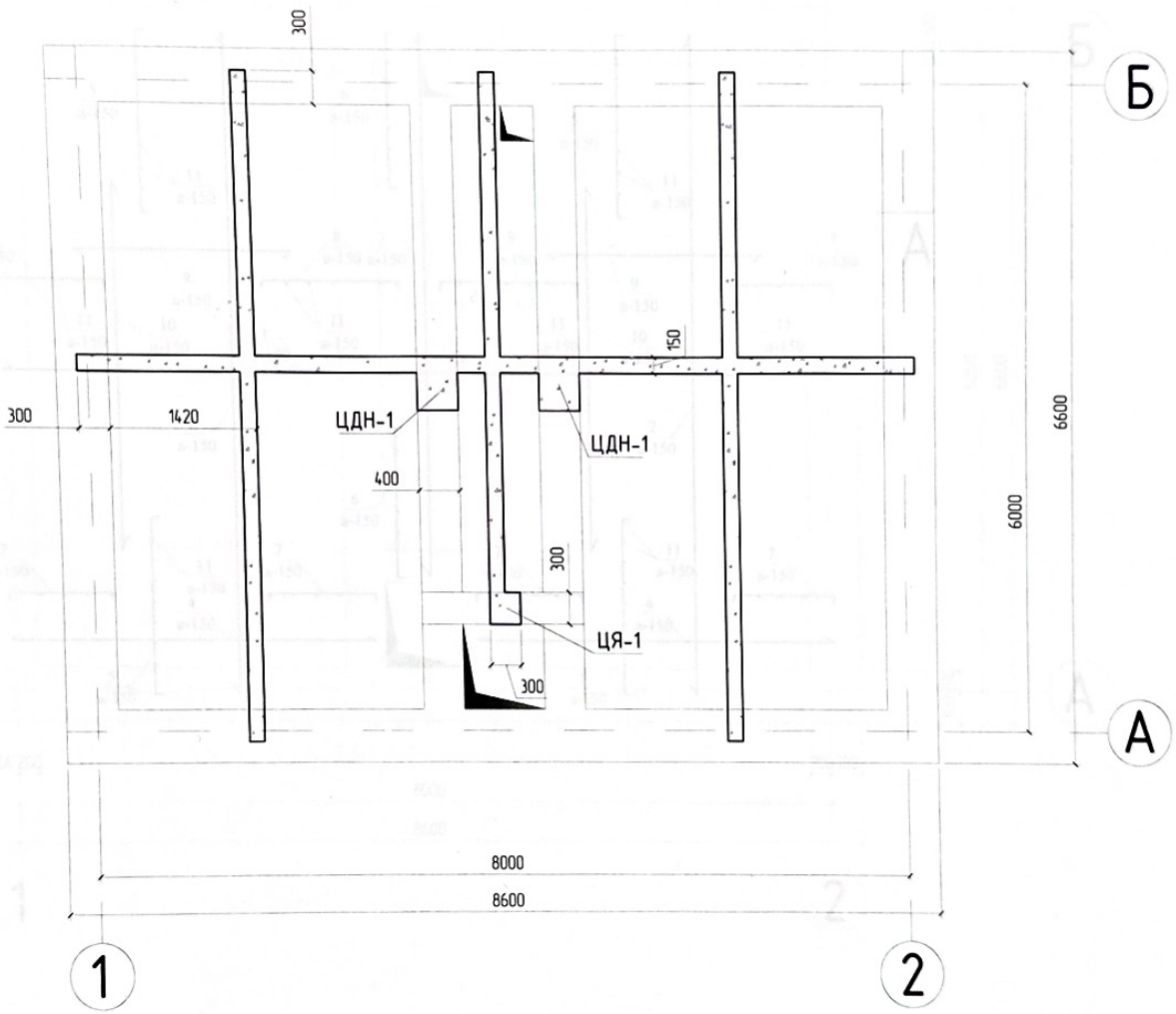


Материал бетон
Ус тусгаарлагч шингэн турхлэг
Бетон тэгшилгээ. М150 - 100мм
Ус тусгаарлагч
Нягтруулсан хөрс

РУС-НУР ХХК	Баяннуур ахуйн үйлчилгээний төвийн төвийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах					
	Огтлол 2-2					
	Инженер	С.Абзал	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М 1:100	Огноо: 2022 он	
	Гүйцэтгэсэн	С.Абзал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-4	Бүх хуудас: 8	
Утас: 94115371	Шалгасан					

A3

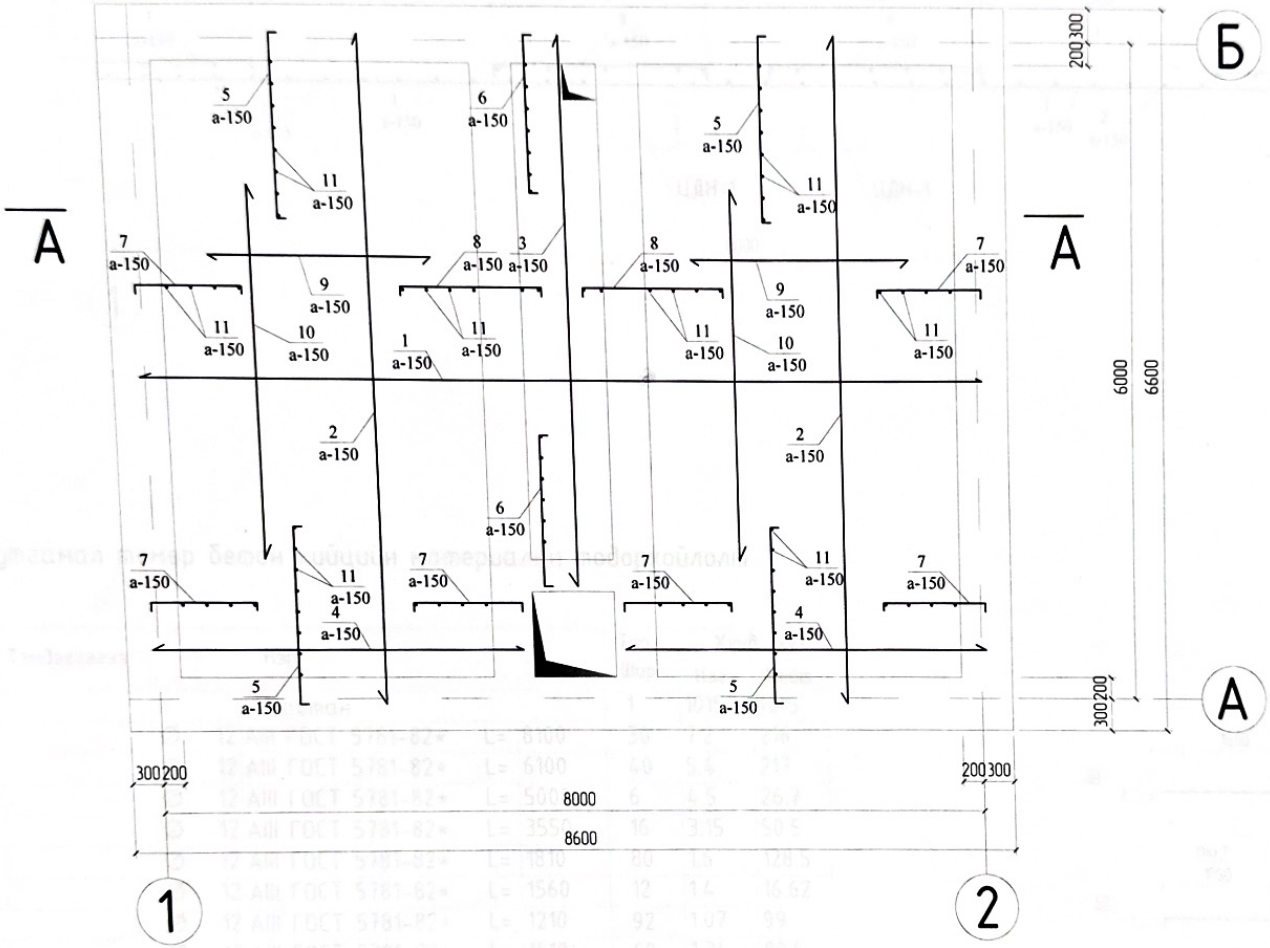
Хучилтын хэвийн байгуулалт М1:50



РУС-НУР ХХК	Баяннуур ахуйн үйлчилгээний төвийн төвийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах					
	Хучилтын хэвийн байгуулалт					
	Инженер	С.Абзал	С.Абзал	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	С.Абзал	С.Абзал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-5	Бүх хуудас: 8
Утас: 94115371	Шалгасан					

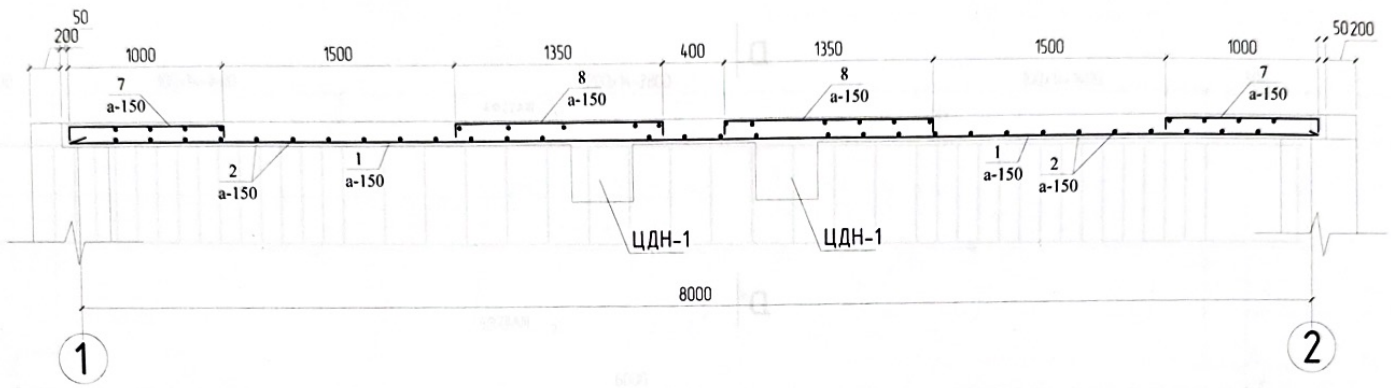
А3

Хучилтын арматурчлал М1:50



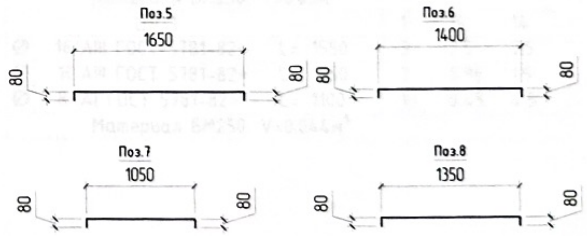
РУС-НУР ХХК	Баяннуур ахуйн үйлчилгээний төвийн төвийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах					
	Хучилтын арматурчлал					
	Инженер	С.Абзал	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М 1:100	Огноо: 2022 он	
	Гүйцэтгэсэн	С.Абзал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-6	Бүх хуудас: 8	
Утас: 94115371	Шалгасан					А3

Хучилтын огтлол А-А М1:50



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

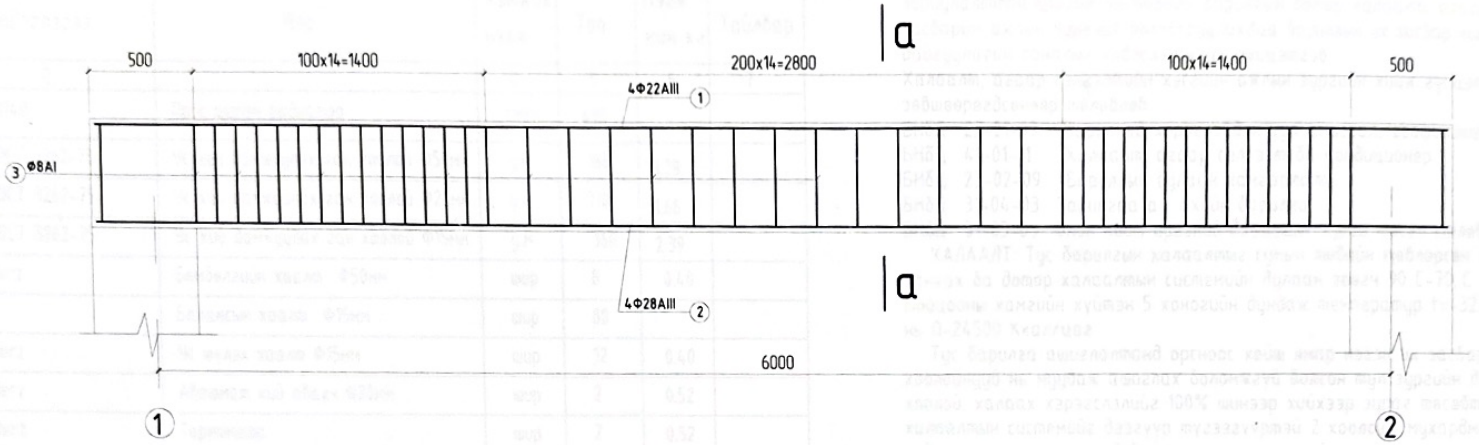
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо Шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		Хавтан	1	1015	1015
1		Ø 12 AIII ГОСТ 5781-82* L= 8100	30	7.2	216
2		Ø 12 AIII ГОСТ 5781-82* L= 6100	40	5.4	217
3		Ø 12 AIII ГОСТ 5781-82* L= 5000	6	4.5	26.7
4		Ø 12 AIII ГОСТ 5781-82* L= 3550	16	3.15	50.5
5		Ø 12 AIII ГОСТ 5781-82* L= 1810	80	1.6	128.5
6		Ø 12 AIII ГОСТ 5781-82* L= 1560	12	1.4	16.62
7		Ø 12 AIII ГОСТ 5781-82* L= 1210	92	1.07	99
8		Ø 12 AIII ГОСТ 5781-82* L= 1510	60	1.34	80.5
9		Ø 8 AI ГОСТ 5781-82* L= 2100	46	0.83	38
10		Ø 8 AI ГОСТ 5781-82* L= 3400	30	1.34	40.25
11		Ø 8 AI ГОСТ 5781-82* L= 256м	ц.м	0.3946	101
		Материал БМ250. V=0.6м³			

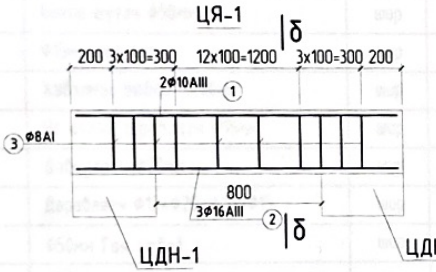


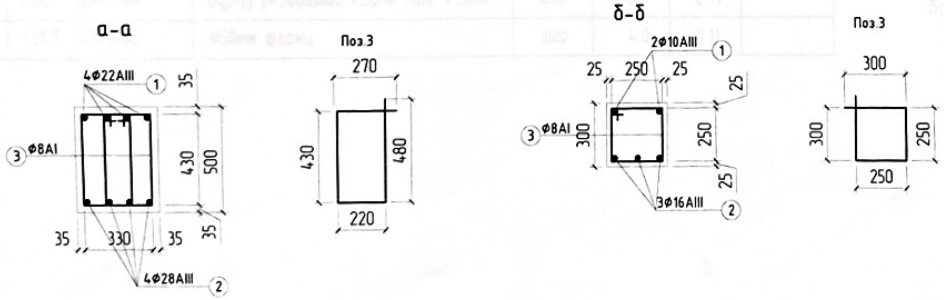
РУС-НУР ХХК	Баяннуур ахуйн үйлчилгээний төвийн төвийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах				
	Хучилтын огтлол түүвэр				
	Инженер	С.Абзал	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М 1:100	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	С.Абзал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-7	Бүх хуудас: 8
Утас: 94115371	Шалгасан				

А3

ЦДН-1 М1:50







Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо Шир	Хүнд /кг/ Нэгж	Нийт
		ЦДН-1	2	253.1	506.2
1		Ø 28 AIII ГОСТ 5781-82* L= 6500	4	31.4	125.5
2		Ø 22 AIII ГОСТ 5781-82* L= 6500	4	19.4	77.6
3		Ø 8 AI ГОСТ 5781-82* L= 1400	90	0.56	50
		Материал БМ250. V=0.63м³			
		ЦЯ-1	1	14	14
1		Ø 16 AIII ГОСТ 5781-82* L= 1550	3	2.5	7.5
2		Ø 10 AIII ГОСТ 5781-82* L= 1550	2	0.96	1.9
3		Ø 8 AI ГОСТ 5781-82* L= 1100	10	0.45	4.5
		Материал БМ250. V=0.044м³			

РУС-НУР ХХК	Баяннуур ахуйн үйлчилгээний төвийн төвийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах				
	ЦДН-1, ЦЯ-1-ийн арматурчлал, түүвэр				
	Инженер	С.Абзал	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022 он
	Гүйцэтгэсэн	С.Абзал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-8	Бүх хуудас: 8
Утас: 94115371	Шалгасан				

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
	2		4	5	6	7
1	М140	Орос ширэм радиатор	секц	410		
2	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф50мм	у.м	168	1.28	
3	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф20мм	у.м	110	1.66	
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15мм	у.м	160	2.39	
5	Herz	Бөмбөлгийн хаалт Ф50мм	шир	8	0.40	
6		Балансын хаалт Ф15мм	шир	80		
7	Herz	Ус юулэх хаалт Ф15мм	шир	12	0.40	
8	Herz	Автомат хий авагч Ф20мм	шир	2	0.52	
9	Herz	Термометр	шир	2	0.52	
10	Herz	Монометр	шир	2.0	0.52	
11	ГОСТ. 17375-85	Ган яндан Ф100мм	у.м	6	—	
12	ГОСТ. 17375-85	Бохир шүүгч Ф50мм	шир	2	—	
13	ГОСТ. 17375-85	Ф15мм ком сгон	шир	80		
14	ГОСТ. 17375-85	Хэвэлмэл отвод Ф40мм	шир	4.0		
15	ГОСТ. 17375-85	Ус юулэх гуравлагч Ф15мм	шир	12.0	—	
16	ГОСТ. 17375-85	Давуулагч Ф20мм	шир	40	0.15	
17	ГОСТ. 17375-85	Дөрөвлөгч Ф15*Ф20*Ф20*Ф15	шир	80	0.12	
18	ГОСТ. 17375-85	Ф50мм Ган отвод	шир	16	0.10	
19	ГОСТ. 17375-85	Ф20мм муфт	шир	40	0.16	
20	ГОСТ. 17375-85	Буруу резьбатай парны таг Ф15мм	шир	80	0.13	
21	ГОСТ. 17375-85	Ф50мм фланц	шир	4.0	0.11	

Баян-Өлгий аймаг Баяннуур сумын хуучин ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгож засварлах барилгын дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн их засварын ажлын зургийг боловсруулахдаа барилгын их засвар хийх зургийн даалгавар, захиалагч байгууллагын саналыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
Халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийн хийж гүйцэтгэхдээ дараах БНбД,СНиП-д зөвшөөрөгдсөнөөр төлөвлөв.

БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт.
БНбД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер
БНбД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт.
БНбД 31-04-03 Захиргаа аж ахуйн барилга
БНбД 31-03-03 Олон нийт ирэгний барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм ба дүрэм

ХАЛААЛТ: Тус барилгын халаалтыг сумын төвийн төвлөрсөн дулаан хангамжаар дулаанаар хангах ба дотор халаалтын системийн дулаан зөөгч 90 С-70 С усаар тооцов. Гадна агаарын тооцооны хамгийн хүйтэн 5 хоногийн дундаж температур t=-32.8 С байх үед дулаан алдагдал нь Q-24500 Ккал/цаг.

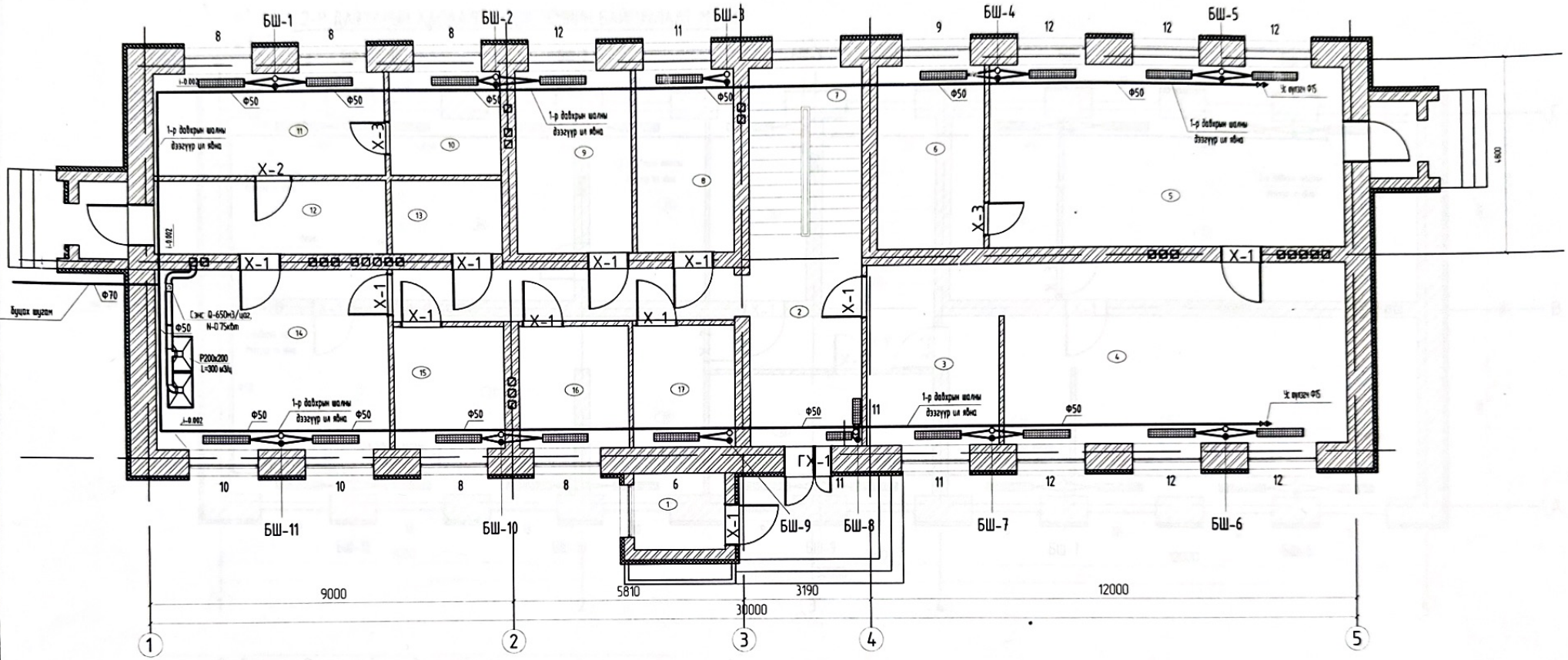
Тус барилга ашиглалтанд орсноос хойш ямар нэгэн их засвар хийгдээгүй учир бүх шугам хоолойнууд нь муудаж ашиглах боломжгүй болсон тул зургийн даалгаварын дагуу шугам хоолой. халаах хэрэгслэлийг 100% шинээр хийхээр зураг төсөвт тусгав. Уг барилгын халаалтын системийг дээгүүр түгээгүүртэй 2 хоолойт мухардмал систем төлөвлөв. Системийн хийг шугамын төгсгөлд байгаа хий гаргагчийн тусламжаар гаргана. Өгөх гол магистраль шугамууд нь нэгдүгээр давхрын таазны доогуур ил харин буцах гол магистраль шугамууд нь нэгдүгээр давхрын шалны дээгүүр ил явна. Магистраль шугамыг салбарлаж буй зангилаа руу i-0.002 мм-ийн налуутай угсарах. Халаах хэрэгсэлд Орос улсын М-140 маркийн ширэм радиатор сонгов. Халаах хэрэгсэлийн өгөх шугамд гар тохируулагтай хаалт, буцах шугаманд бөмбөлгийн хаалт тавихаар төлөвлөв. Жигүүрт таслах хаалт, босоо шугамд хаалт, ус буулгач заавал тавьж өгнө. Системийн угсарсаны дуусаны дараа 1,25Ра даралтаар шахаж шалгах хэрэгтэй. Угсаралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүйн ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах шаардлагатай

АГААР СЭЛГЭЛТ: Тус барилгын бохир агаар сорох ердийн системтэй ба системийн бохир агаарыг агаар дамжуулах хоолой болох барилгын ханаанд гаргасан сувгаар дамжин гарна. Одоо байгаа агаар сорох сувгийн битүүрсэн хэсгийг сэтгэж цэвэрлэж, шахтны нурсан хэсгийг засаж ажилд оруулах. Агаар сорох системийн агаар сорох нүхний сараалжийг ханаанд цэвэр үзэмжтай байрлуулана. Халаалтын системийн угсаралтын ажлыг БНбаД 12-03-01, Барилга үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүйн ажиллагааны дүрэм БД 12-101-05, Барилгын угсаралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтуудыг мөрдөх. Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг угсарах, угаах, турших ажлыг гүйцэтгэхдээ БНбаД 40-06-16-ыг баримтлана гүйцэтгэвэл зохино.

Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт М1:100					
Инженер		Ц.Баттөмөр	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023он 7-р сар
Гүйцэтгэсэн		Ц.Баттөмөр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХАС-1	Бүх хуудас 23
Шалгасан					

А3

1-Р ДАВХАРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1100

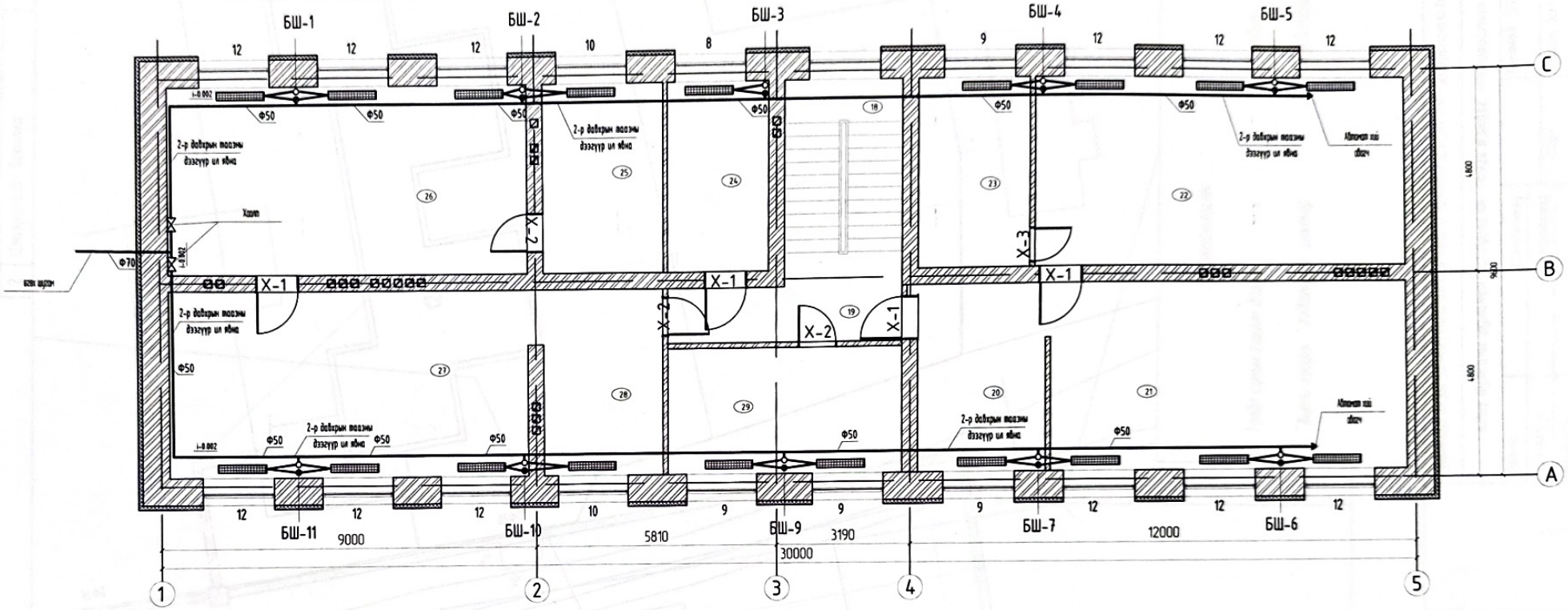


Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м^2/	Шалны төрөл
1	Жижүүрийн өрөө	4.37	керамик
2	Коридор	25.4	керамик
3	Хувцаслах өрөө	14.46	паркет
4	Бүлгийн амралтын өрөө	37.5	паркет
5	Хичээлийн өрөө	39.7	паркет
6	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
7	Шатны хонгил	13.41	керамик
8	Багш нарын өрөө	10.71	паркет
9	Няво, нярав	12.70	паркет
10	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	6.87	керамик
11	Ажилчдийн өрөө	14.35	паркет
12	Коридор	10.48	керамик
13	Аяга таваг угаах өрөө	4.92	керамик
14	Гал тогооны өрөө	25.26	керамик
15	Угаалгын өрөө	8.30	керамик
16	Цагаан хэрэглээний агуулга	8.30	керамик
17	Хүнсний агуулга	7.73	керамик
18	Нийт	254.34	

Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэлийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт М1100					
Инженер		Ц.Баттөмөр	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб М1100	Огноо 2023он 7-р сар
Гүйцэтгэсэн			Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХАС-2	Бүх хуудас 23
Шалгасан					

А3

2-Р ДАВХАРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



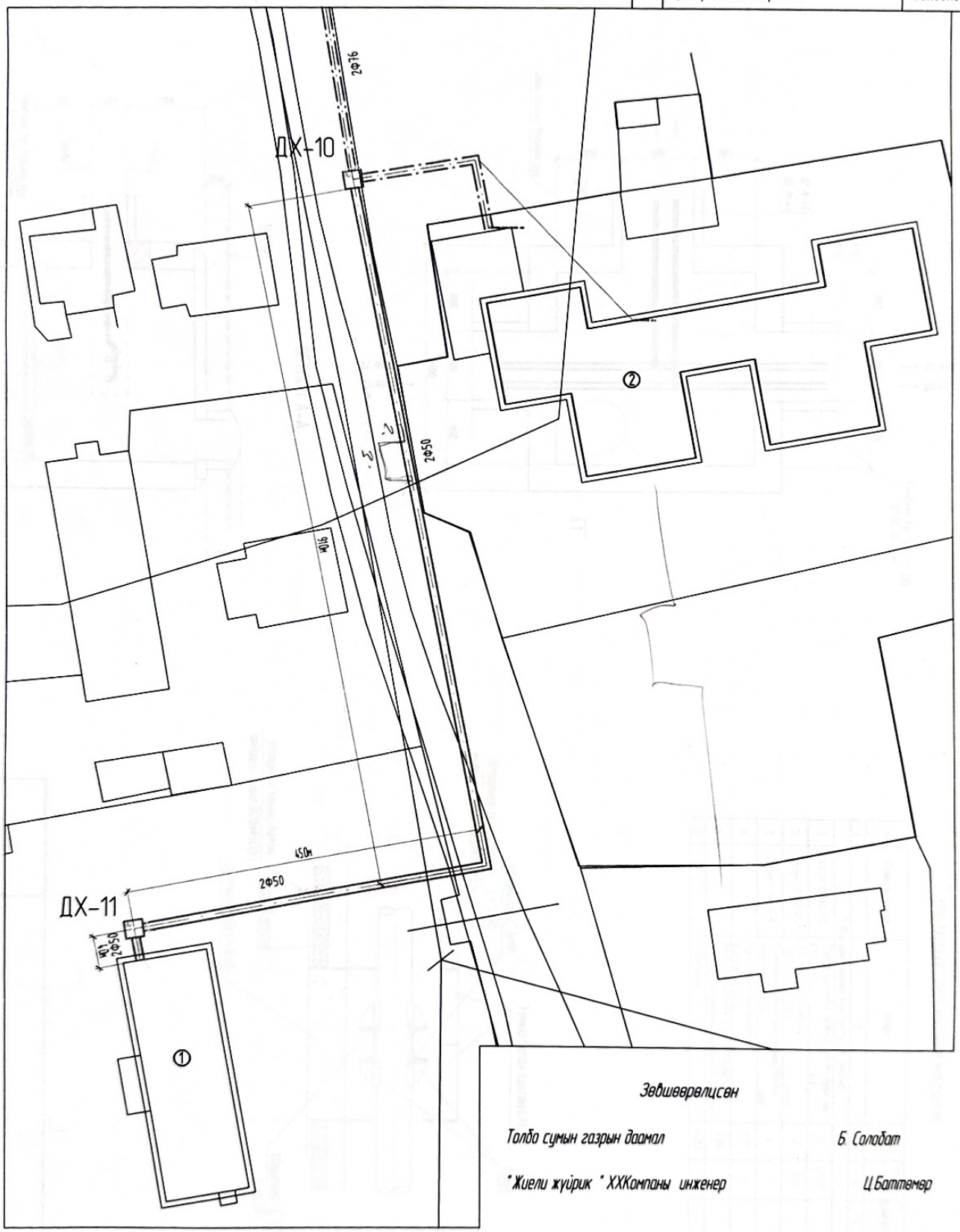
Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м^2/	Шалны төрөл
18	Шатны хонгил	13.41	керамик
19	Коридор	7.29	керамик
20	Хувцаслах өрөө	13.64	паркет
21	Бүлгийн амралтын өрөө	37.39	паркет
22	Хичээлийн өрөө	39.07	паркет
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
24	Эмчийн өрөө	10.71	керамик
25	Ариун цэврийн өрөө	12.78	паркет
26	Хичээлийн өрөө	37.97	паркет
27	Бүлгийн амралтын өрөө	37.97	керамик
28	Хувцаслах өрөө	13.19	паркет
29	Эрхлэгчийн өрөө	16.77	керамик
	Нийт	251.83	

Баянхуур сумын Ахуй үйлчлэхийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт М1:100					
Инженер		Ц.Баттөмөр	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023он 7-р сар
Гүйцэтгэсэн		Ц.Баттөмөр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХАС-3	Бүх хуудас 23
Шалгасан					

А3

Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1	Цэцэрлэгийн барилга	Одоо байгаа
2	Цэцэрлэгийн барилга	Төлөвлөж буй



Зөвшөөрөлцсөн

Толбо сумын газрын даамал Б. Солобат

"Жиели жүйрик" ХХКомпаны инженер Ц.Баттөмөр

ТАНИХ ТЭМДЭГ

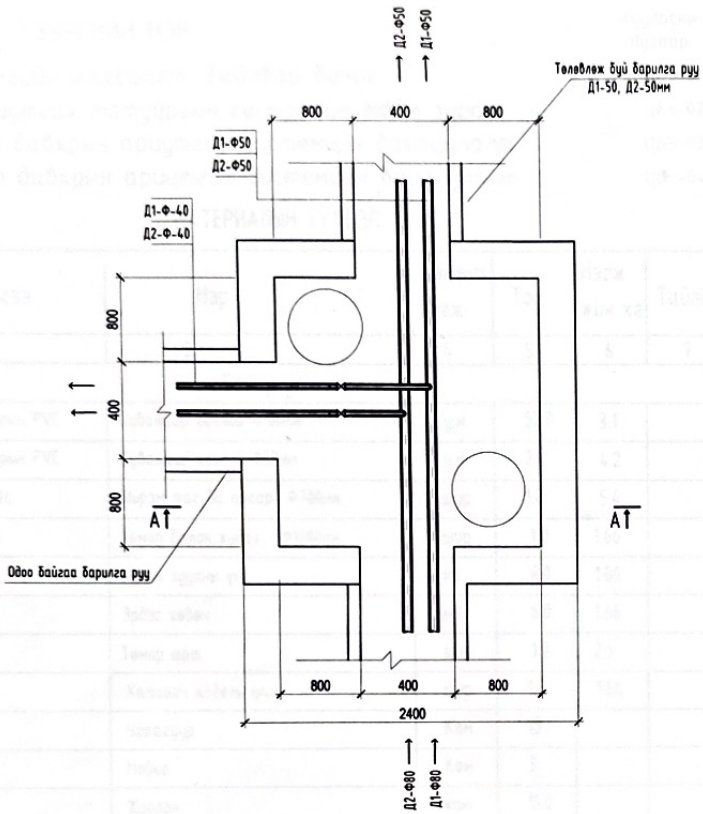
Одоо байгаа дулааны шугам

Шинээр хийгдэх дулааны шугам

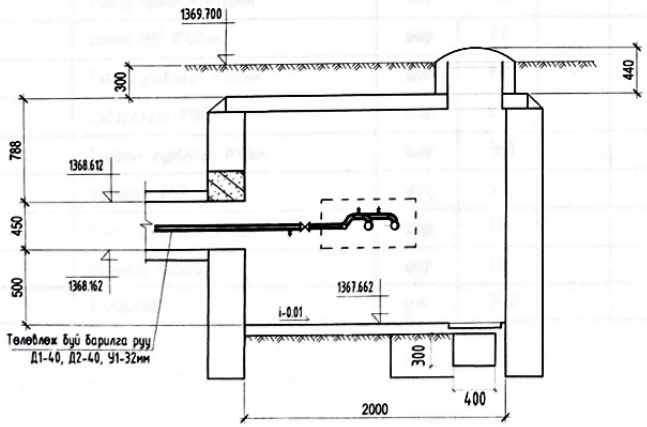
Шинээр хийгдэх дулааны худаг

Баяннуур ахуйн үйлчилгээний төвийн төвийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай болгон засварлах					
Гадна дулааны шугамын байгуулалт, Таних тэмдэг, тодорхойлолт					Ye шат: А.3
Инженер		Ц.Баттөмөр		Масштаб: 1:500	
Гүйцэтгэсэн		Ц.Баттөмөр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан					

ДХ-10, 11-ийн байгуулалт

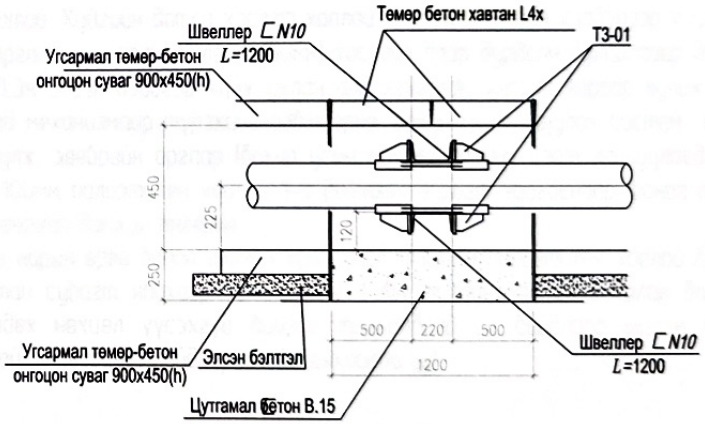


ОГТЛОЛ А-А



Нэг тулгуурт орох материалын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо шир	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1-6-р цэгүүдийн нэг тулгуурт (4ком)					
1	ГОСТ 8240-72	Тулгуур хийц. Швеллер N14урт нь L=1200 шр	2	14.50	
2	Серия. 01-015-1	Ул хөдлөх тулгуур 89х4.0-I-Т3.01 ком	2	2.6	
3	Серия. 01-1-8	Сувгийн хучилтын төмөр-бетон хавтан ГСХ-6. шр	2	=	
4		Цутгамал бетон хана Ул бетон В15 $м^3$	0.73	=	
5		Бетон хийцийн гадна гадаргуу халуун битумээр 2 дахин будах. $м^2$	3.66	=	
6		Электрод кг	0.23	=	



ДХ-1-ийн байгуулалт огтлол А-А					Ye шат: А.3
Инженер		Ц.Баттөмөр		Масштаб: 1:100	
Гүйцэтгэсэн		Ц.Баттөмөр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан					

ЦБУ МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудасны дугаар
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	ЦБУ-01
2	Ариутгах татуургын системийн тойм зураг	ЦБУ-02
3	1-р давхрын ариутгах системийн байгуулалт	ЦБУ-03
4	2-р давхрын ариутгах системийн байгуулалт	ЦБУ-04

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
		Бохир ус				
1	Гадна бохирын PVC	Хуванцар хоолой Ф100мм	у.м	52.0	3.1	
2	Гадна бохирын PVC	Хуванцар хоолой Ф50мм	у.м	24	4.2	
3	ГОСТ.3634-74	Ширэм таг ба амсар Ф700мм	шир	1.0	5.4	
4	Серия В900	Төмөр бетон худаг Ф1000мм	шир	1.0	1.66	
5		Урьдчилсан зуухны үнс	м3	8.0	1.66	
6		Эрдэс хөвөн	м3	6.0	1.66	
7		Төмөр шат	шир	1.0	2.5	
8	L-60мм	Халаагч кабель утас	шир	1.0	1.66	
9		Угаагуур	Ком	13		
	L-60мм	Мойко	Ком	3		
		Жорлон	ком	11.0		
		Ванн	ком	3		
		Ревиз	шир	4.0		
		Ташуу тройник Ф100мм	шир	12.0		
		отвод 135^0 Ф100мм	шир	3.0		
		Тэгш гуравлагч Ф100мм	шир	8.0		
		Цэвэрлэгээ Ф100мм	шир	6.0		
		Тройник гурвлагч Ф50мм	шир	16.0		
		Угольник Ф50	шир	6.0		
		Бохир усны цооног 40м^3	шир	1.0		
		Шилжвэр 100х50	шир	1.0		
		Дулаалга	у.м	24.0		

Тайлбар бичиг

Баяннуур сумын цэцэрлэгийн барилгын дотор бохир усны шугамыг зургийн даалгаврын дагуу тоног төхөөрөмжийн байрлал, өгөгдсөн техникийн нөхцлийн дагуу хийж гүйцэтгэв

Ариутгах татуургын бохир ус зайлуулах системийн тооцоог үндэслэн босоо хоолойн голчыг Ф100 гэж тооцов

Бохир ус хүлээн авах төхөөрөмжүүд нь усан хаалтаар тоноглогдсон, ашиглахад хялбар, энгийн хийцтэй, бат бөх чанартай, бөглөрөлт бага байхаар тооцож, тооцоны хэсэг бүрт диаметрээс үл хамааран цэвэрлэгээний таг, босоо шугамаар ревиз төлөвлөж, ажлын гадаргуу нь бүрэн усаар зайлагддаг байхаар тооцов. Босоо хоолой нь барилгын давхруудаас зайлуулах хоолойгоор дамжин ирсэн бохир усыг хүлээн авч гаргалгаа хоолойд нийлүүлэхээр, хамгийн олон төхөөрөмж байрласан эсвэл хамгийн их бохирдол ялгаруулдаг төхөөрөмжийн (суулгуур, хоол бэлтгэх өрөө гэх мэт) дэргэд ойролцоо байхаар босоо шугамыг төлөвлөв. БУБШ-1 -ээс гарсан Ф100 мм сайн чанарын полиэтилен хоолойг суваг пенополуриутрен дулаалгаар дулаалж, гадна талыг нь давхар дулаалгын материалаар ороож тусгай суваг зурагт өгөгдсөн налуугийн дагуу уклан хөдөлгөөнгүй хомутаар бэхлэнэ. Мөн хоолойд цэвэрлэх таг зургийн дагуу хийж шалан дээр барилгын норм дүрмийн дагуу ил байхаар төлөвлөв. Сувгийг (30х60hх30) хэмжээтэй хийнэ. Сувгийн таг авагддаг байх шаардлагатай.

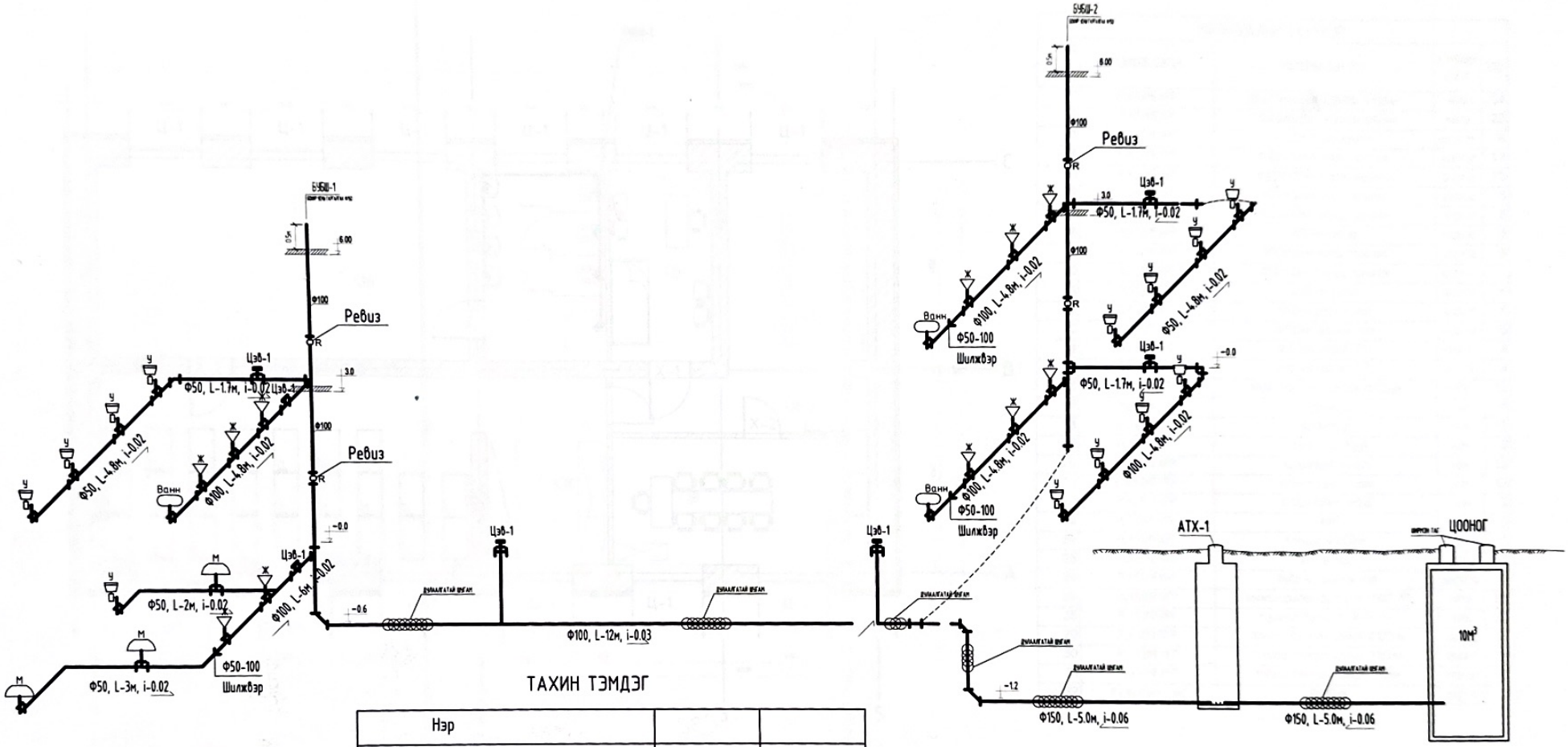
Бохир ус зайлуулах сүлжээнд үзлэг үйлчилгээ хийх зориулалтаар үзлэгийн худаг БУХ-1-ийг төлөвлөв. БУХ-1-ийг сайтар дулаалж модон таг, мөн худагт орох шат хийсэн байх шаардлагатай. Худгийн дотор хэсэгт хоолой нь задгай хөвөл хэлбэрээр хийгдэнэ. Барилгаас гарсан гаргалгааны полиэтилен(Ф150мм) хоолойг дээр дурдсан дулаалгаар дулаална. Сувгийн ёроолыг 0,3м элсэн дэвсгэр хийж уклан алдахгүйгээр үнсээр гараар хучиж нягтрал хэвийн болсон үед механизмаар түрэхийг зөвшөөрнө. Бохир ус зайлуулах систем нь 40м^3 цооногт хуримтлуулж, зөөврийн аргаар (бохир усны машин) хогийн цэгт зайлуулагдана. Мөн БУБШ-1 гарсан Ф100мм полиэтилен хоолой 1-р давхарт зурагт заагдснаар тоног төхөөрөмж рүү 8 да 9-р өрөөгөөр дамжин өнгөрнө.

Багш нарын өрөө болон шатны хонгилоор Ф100мм полиэтилен хоолой дамжин өнгөрөхөд дулаалгатай суваг яваахаар төлөвлөсөн. Гэвч тухайн нөхцөл байрлал байдлыг харгалзан үзэж хөлдөх нөхцөл үүсэхгүй байгаа тохиолдолд ил байдлаар шугам татсан болохыг зохиогчтой зөвшилцөж шийдвэрлэхийг анхаарна уу!

Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт М1:100					
Инженер		Ц.Баттөмөр	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023он 10-р сар
Гүйцэтгэсэн		Ц.Баттөмөр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-1	Бүх хуудас
Шалгасан					

А3

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ ЗУРАГ М1:100



ТАХИН ТЭМДЭГ

Нэр		
Вентиль		
Угаагуур, холигч, сифон		
Моек, сифон, холигч		
Суултуур		
Душь, ванн, холигч		
Гуравлагч		
Отвод 90		
Ревиз		R
Цэвэрлэгээ		

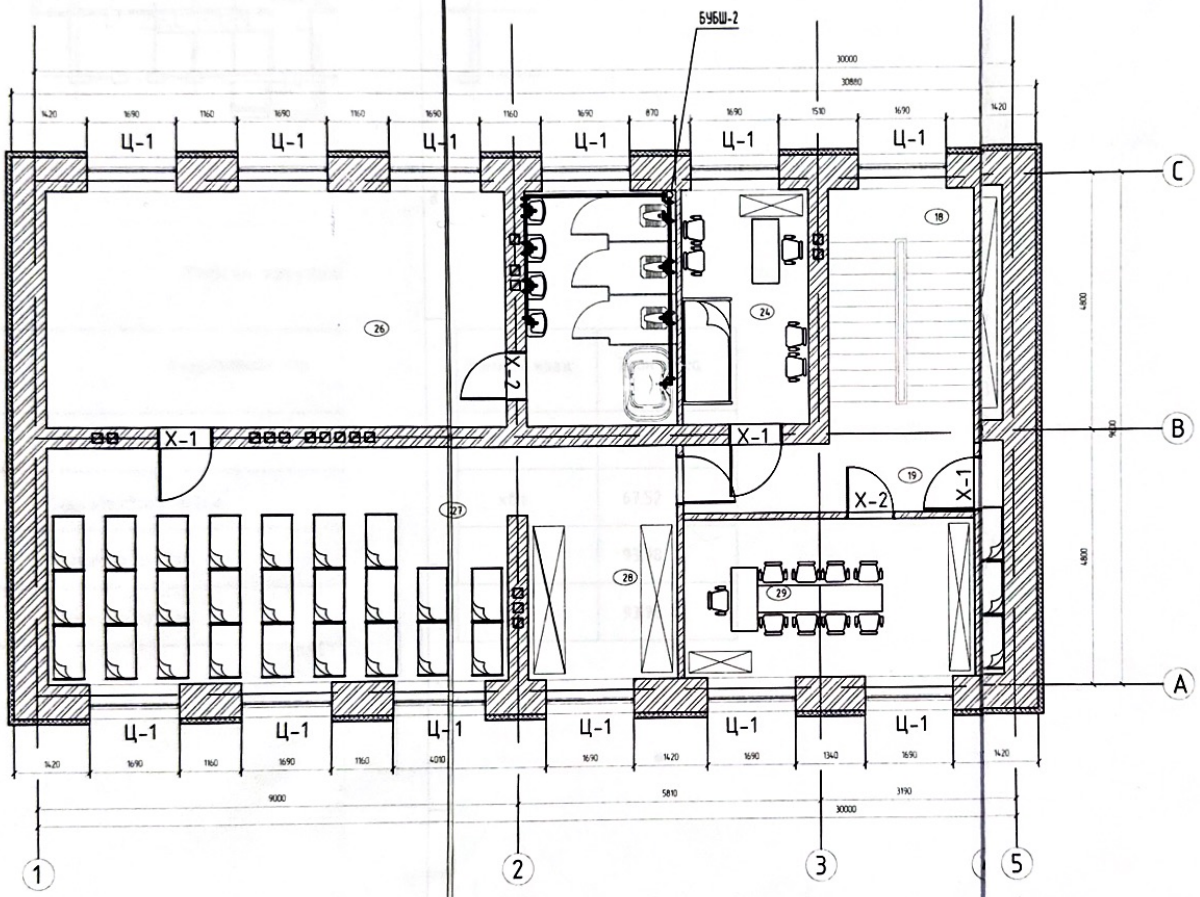
Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ ЗУРАГ М1:100

Инженер		Ц.Баттөмөр	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023он 10-р сар
Гүйцэтгэсэн		Ц.Баттөмөр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-2	Бүх хуудас
Шалгасан					

А3

2-Р ДАВХАРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				
Д/д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	МАТЕРИАЛЫН НЭР	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО
1	PLASIMEXPP	ПЛАСТМАССАН ХООЛОЙ Ф100мм	метр	54
2	PLASIMEXPP	ПЛАСТМАССАН ХООЛОЙ Ф50мм	метр	22
3	PLASIMEXPP	Ф100Х50 шилжүүлэг	ширхэг	8
4	PLASIMEXPP	Ф100Х100мм тэгш тройник	ширхэг	13
5	PLASIMEXPP	Ф100Х100мм ташуу тройник	ширхэг	13
6	PLASIMEXPP	Ф100Х50мм тэгш тройник	ширхэг	5
7	PLASIMEXPP	Ф100Х50мм ташуу тройник	ширхэг	5
8	PLASIMEXPP	Ф50мм отвор	ширхэг	6
9	PLASIMEXPP	Ф50Х50мм тэгш тройник	ширхэг	6
10	PLASIMEXPP	Ф50Х50мм ташуу тройник	ширхэг	
11	PLASIMEXPP	Ф100мм ревиз	ширхэг	4
12	PLASIMEXPP	Ф50мм шалгах таг	ширхэг	5
13	PLASIMEXPP	Ф100мм шалгах таг	ширхэг	6
14	PLASIMEXPP	Ф100мм отвод 90°с	ширхэг	4
15	PLASIMEXPP	Ф100мм отвод 135°с	ширхэг	4
16	PLASIMEXPP	ПЛАСТМАССАН ХООЛОЙ Ф150мм	метр	12
17	PLASIMEXPP	Суултуур	ком	11
18	PLASIMEXPP	Угаалтуур	ком	12
19	PLASIMEXPP	Тамер угаалтуур	ком	2
20	PLASIMEXPP	Угаалтуур холигч	ком	12
21	PLASIMEXPP	Угаалтуурын сифон	ком	12
22	PLASIMEXPP	Ф100Х150мм отвод	ком	2
23	PLASIMEXPP	LAHH	ком	3
24	PLASIMEXPP	Кольцо Ф1000мм	ширхэг	3
25	PLASIMEXPP	Бетон таг	ширхэг	3
26	PLASIMEXPP	Худгийн ширмэн таг	ширхэг	3
27	PLASIMEXPP	Пенополуритен дулаалга Ф100-150	метр	25
28	PLASIMEXPP	Хуймал дулаалга Ф100-150	метр	25
29	PLASIMEXPP	Хоолой бэхлэгч хомут Ф100мм	ширхэг	14
30	PLASIMEXPP	Хоолой бэхлэгч хомут Ф150мм	ширхэг	6
31	PLASIMEXPP	Хоолой бэхлэгч хомут Ф50мм	ширхэг	12
32	ДЭЭВРИЙН СЭНС	Ф100мм	ширхэг	2

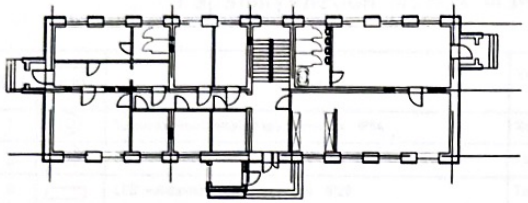
Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчний бариглыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг

2-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

Инженер		Ц.Баттөмөр	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023он 10-р сар
Гүйцэтгэсэн		Ц.Баттөмөр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-4	Бүх хуудас
Шалгасан					

А3

Барилгын бүдүүвч



Үндсэн үзүүлэлт

Д\Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400\230
2	Суурилагдсан чадал	кВт	67.52
3	Тооцооны гүйдэл	А	93.98
4	Тооцооны гүйдэл	А	93.98

Зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт ,үндсэн үзүүлэлт	ХТ-1
2	Таних тэмдэг	ХТ-2
3	Тайлбар бичиг	ХТ-3
4	Материалын түүвэр	ХТ-4
5	0,4 кВ ын тооцооны үндсэн бүдүүвч	ХТ-5
6	Гэрлийн самбарын бүдүүвч ГС-1 , ГС-2	ХТ-6
7	Самбарын бүдүүвч ТС-1 , ОГС-1	ХТ-7
8	Барилгын доторхи потенциалийг тэгшитгэх	ХТ-8
9	Ерөнхий оролт самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох	ХТ-9
10	Хүчит төхөөрөмж 1 - давхар	ХТ-10
11	Хүчит төхөөрөмж 2 - давхар	ХТ-11
12	Гэрэлтүүлэгчийг таних тэмдэг	ДГ-1
13	Дотор гэрэлтүүлэг 1 - давхар А - блок	ДГ-2
14	Дотор гэрэлтүүлэг 2 - давхар А - блок	ДГ-3

Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
Зургийн жагсаалт , үндсэн үзүүлэлт					
Инженер		Х Ханат	Е Г Шифр 2-14/2023РН	Масштаб М1100	Огноо 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Х Ханат	Т Г Шифр	Зургийн дугаар ХТ-1	Бүх хуудас 14
Шалгасан					

А3

Гэрэлтүүлгийн таних тэмдэглэгээ

Д\Д	Таних тэмдэг	Нэр	Угсралт	Чадал	Хүчдэл	Тайлбар
1		Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP54	Хананд	1*60Вт	250В	
2		Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP31	Таазанд	1*100Вт	250В	НП029-100
3		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP20	Таазанд	2*36Вт	250В	BL-PL-30120
4		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP44	Таазанд	2*36Вт	250В	ЛСП3902А
5	гарах	гарах гэрлэн заалт IP20	Хананд	1*9Вт	250В	
6		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP20	Хананд	2*8Вт	250В	Ослын бүүц цэнэг хураагууртай
7		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP44	Хананд	1*18Вт	250В	
8		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP20	Таазанд	1*24Вт	250В	LED panel
9		газардуулгын контакттай розетка IP31(далд) контактын үүр нь хамгаалагдсан	Хананд	25А	250В	
10		газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка IP31(далд) контактын үүр нь хамгаалагдсан	Хананд	25А	250В	
11		газардуулгын контакттай хамгаалагдсан тагтай розетка IP44 (ил)	Хананд	25А	250В	
12		газардуулгын контакттай хамгаалагдсан хоёрлосон тагтай розетка IP44 (ил)	Хананд	25А	250В	
13		газардуулгын контакттай хамгаалагдсан хоёрлосон шалны розетка IP44 (ил)	Хананд	25А	250В	
14		газардуулгын контакттай хамгаалагдсан 3фазын розетка IP44 (ил)	Хананд	50А	400В	
15		Ердийн нэг даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
16		Ердийн хоёр даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
17		Ердийн гурав даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
18		Дохионы гэрэлтэй нэг даралтат унтраалга (далд)	Хананд	25А	250В	
19		Дохионы гэрэлтэй хоёр даралтат унтраалга (далд)	Хананд	25А	250В	
20		Дохионы гэрэлтэй гурав даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
21		Хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга (ил)	Хананд	10А	250В	
22		Хамгаалагдсан хоёр даралтат унтраалга (ил)	Хананд	10А	250В	
23		Хамгаалагдсан гурав даралтат унтраалга (ил)	Хананд	25А	250В	

Таних тэмдэглэгээ

Д\Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
1		Ерөнхий самбар ЕС	
2		Хүчний самбар	
3		Гэрэлтүүлгийн самбар	
4		ОГС ослын гэрэлтүүлгийн самбар	
5		Хамгаалалтын автомат таслуур	
6		Салгуур (таслуур)	
7		Дифференциаль автомат таслуур	
8		Гүйдлийн трансформатор	
9		Гал хамгаалагч	
10		Хэт хүчдэл хязгаарлагч (Цэнэг шавхагч)	
11	3Wh	3 фазын идэвхт чадлын электрон тоолуур	
12		Контактор	
13		2 даралтат удирдлагын пост	
14		Утас салбарлах хайрцаг	
15		Хүчний ба ажлын гэрэлтүүлгийн утас	
16		Ослын гэрэлтүүлгийн утас	
17		Удирдлага ба хяналтын шугам	
18		Босоо бүүц зогсуур шугам	
19		Дамжуулагч утасны тоо	
20		Аянга хүлээн авах тор	
21		Газардуулгын хэвтээ электрод	
22		Дотор газардуулгын хүрээ	
23		Босоо газардуулгын электрод (уголь)	
24		Босоо газардуулгын электрод (круг)	
25		Кабелийн тавиур	

Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
Таних тэмдэг					
Инженер		Х.Ханат	Е.Г.Шифр 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Х.Ханат	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХТ-2	Бүх хуудас 14
Шалгасан					

А3

Тайлбар

Зургийн даалгавар:
Баян - Өлгий аймгийн Баяннуур сумын Ахуй үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалтаар засвар болон ажлын зураг цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын болон технологийн байгуулалт , сантехникийн даалгаврыг үндэслэн сууц , олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах , БД43-102-07, Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг БНБД43-02-08 , Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар БД43-103-08 , Цахилгаан техникийн ажил БНбД3.05.06-90 , Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдал БНбД21-01-02 , Орон сууцны барилгын цахилгаан самбар техникийн нөхцөл MNS -5834-2008 , Хүчний цахилгаан төхөөрөмж MNS -4189-1993 , Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг MNS -3757-1994 ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж:
БД43-102-07 ын 5.1 р хүснэгтэд заасны дагуу тус барилгын цахилгаан хангамж нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны 1 2 зэргийн хэрэглэгч байна. Ослын гэрэлтүүлэг цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны 1 зэргийн хэрэглэгч бусад нь 2 зэргийн хэрэглэгч байна. Иймээс барилгын тэжээлийг гүн газардуулсан нейтральтай хос кабель шугамаар ерөнхий оролтын ЕС-1 самбар руу оруулж тэжээнэ.Цахилгааны оролтыг ЕС-1 цахилгаан самбарыг байрлуулж оролтыг самбар луу өгч давхар бүрт байрлуулах самбаруудад цахилгаан тэжээлийг татна.Зураг хэрэглэсэн самбар нь Мон-Хорус интернешнл ХХК -д стандартын дагуу үйлдвэрлэдэг самбаруудыг угсрахаар төлөвлөв.
Уг барилгын цахилгааны бүх хэрэглэгчдийн эрчим хүчний зарцуулалтын тооцоог оролтын самбарт тавигдсан 3 фазын идэвхит чадлын электрон тоолуураар хийнэ.Самбаруудын тэжээлийн шугаманд ПВ утсыг пласттмассан хоолойд сүвлэн самбаруудыг байрлуулан босоо шугамнуудыг далд угсарна.

Дотор гэрэлтүүлэг:
Гэрэлтүүлгийг ерөнхий да ажлын байрны гэрэлтүүлгийг зориулалтаар нь төлөвлөв.Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт , орчны нөхцөлөөс хамааруулан сонгов.Ерөнхий гэрэлтүүлэгт улайсах да люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч тавина.Ослын үед гадагшаа гарах замыг гэрэлтүүлэх гэрэлд зориулж хүчдэлтэй шугаманд залгаж өөрөө цэнэглэгддэг гэрэлтүүлэгчийг коридор дээр тавина.Ослын үед болон ердийн үед гарах хаалгыг заах ГАРАХ гэсэн бичигтэй гэрэлтүүлэгчийг гарах хаалганы дээр тавина.Ердийн нөхцөлтөй өрөөнд гэрэлтүүлгийн шугаманд ПВ утсыг пласттмассан хоолойд сүвлэн ханаар шавардлагын дор мөн шалны бэлтгэлд цутгамал төмөр бетон хучилттай хэсэгт ПВ утсыг пласттмассан хоолойд сүвлэн далд тавина.

Хүчит төхөөрөмж:
Бүх өрөөнд газардуулгын сэрээтэй олон янзын сэрээтэй залгуур холбох боломжтой розеткийг тоноглох да далд тоноглоно.Розеткын да хүчний тоноглолын тэжээлд ПВ маркийн утсыг пласттмассан хоолойд сүвлэн ханаар шавардлага дор далд , шалны бэлтгэлд тавина.Гэрэлтүүлгийн самбарыг шалнаас дээш 1.7м өндөрт , ангиудын унтраалгыг хаалганы дарцултай талд 1.8м ,ангиудын розеткийг 1.8 өндөрт ,бусад нь 0.4м өндөрт ,комплект самбарыг шалнаас 1.5-1.8м өндөрт угсарна.Гэрэлтүүлгийн да хүчний розеткын бүлэглэлийг саланги угсарна.Дамжуулагчийн тусгаарлагч гэмтсэн тохиолдолд сарних гүйдэл \Ток утечка \ гүйх үед дифференциаль автомат \АД\-аар хэлхээг таслаж хүн гүйдэлд нэрвэгдэхээс хамгаална.

Гадна газардуулга да Аянга хамгаалалт:
Барилгын дээвэр дээр аянга хүлээн авах торыг Ф8мм ийн бөөрөнхий ган утсаар хийнэ.Аянгын торыг барилгын дээврээс тусгаарлах зорилгоор бетон дэрүүдийг дээврийн бетонд сайтар бэхлэнэ.Ингэхдээ дээврийн ус тусгаарлагчийг гэмтэхээс болгоомжлох хэрэгтэй.Аянга хамгаалалтын торыг газардуулагчтай барилгын ханаар 40*4мм ийн туузан гангаар холбоно.Аянга хамгаалагч гүйдэл зайлуулагчийг барилгын шатах материалаар хийсэн хийц , бүтэцүүдээс тусгаарлах арга хэмжээ авбал зохино.Хэвтээ газардуулагчийг газраас доош 70см гүнд тавина.Босоо газардуулагчид 3.0м ийн урттай булант ганг газарт 3.0м ийн зайтайгаар байрлуулна.Аянга хамгаалалт газардуулгын бүх холбоосуудыг гагнаж гүйцэтгэнэ.Дээвэр дээр цухуйх бүх металл элементүүдийг газардуулга да аянга хамгаалагчид 2 оос доошгүй цэгээр холбоно.

Газардуулгын дотор хүрээ:
Цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэхээс хамгаалах зорилгоор хэвийн үед хүчдэлгүй байх боловч тусгаарлагч гэмтсэн үед гүйдэлд нэрвэгдэж болохуйц цахилгаан тоног төхөөрөмжийн их биеийг тусдаа дамжуулагчаар холбож газардуулна.Цахилгааны самбарын тэг утас нь дэд өртөөний нейтральтай найдвартай холбогдсон байх шаардлагатай.Цахилгаан , дулааны узель , холбоо техникийн өрөөнүүдэд шалнаас 0.5м ийн өндөрт газардуулгын дотор хүрээг 25*4 ийн туузан гангаар хийж өгөх да гадна газардуулгын хүрээнд 2 цэгээр холбож өгнө.Газардуулгын утас нь бусад дамжуулагчаас өөр өнгөтэй шар ногоон судалтай байх да самбарт ажлын нолиоос тусдаа тоноглосон PE шинд \цуглуулганд\ холбоно .
Бүх угсралтыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03 , Цахилгаан техник аюулгүй ажиллагааны дүрэм ПТЭ да Цахилгаан техникийн угсралт БНБД03.05-06-90 - ийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэнэ.

Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
Тайлбар бичиг					
Инженер		Х.Ханат	Е.Г.Шифр 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Х.Ханат	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХТ-3	Бүх хуудас 14
Шалгасан					А3

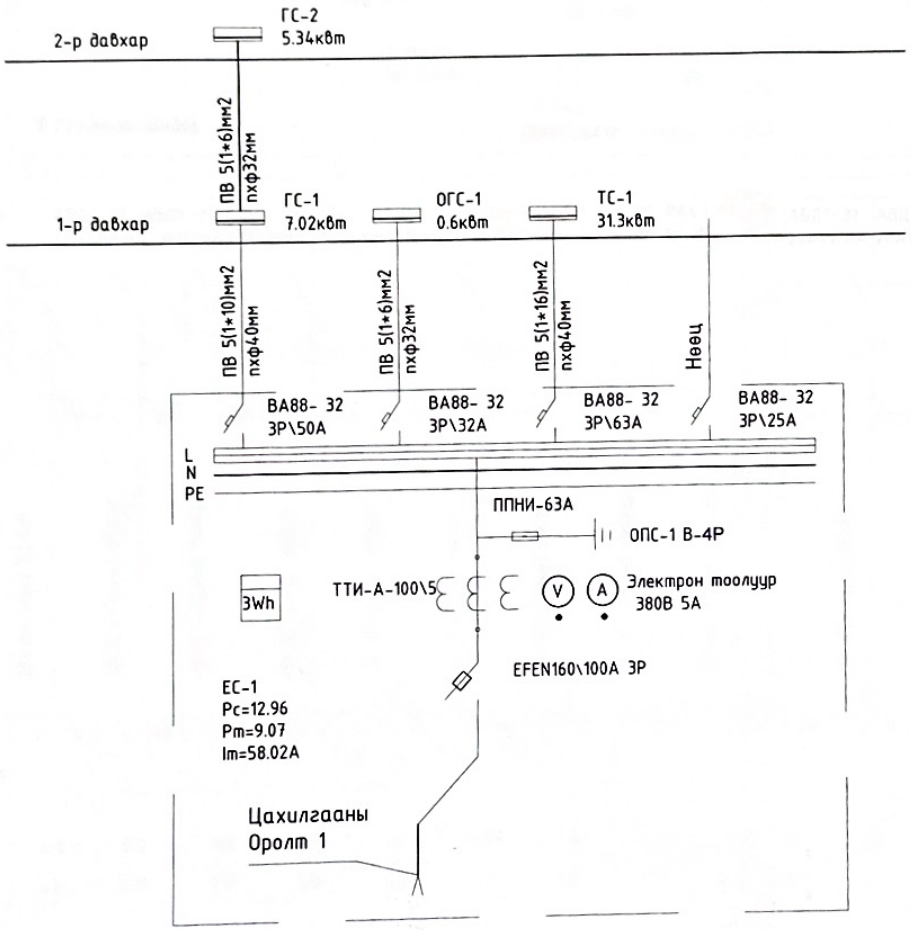
Материалын түүвэр

Д\Д	Нэр үзүүлэлт	Маяг	Хэмж нэгж	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1	Ерөнхий хуваарилах самбар.ЕС-1 Ил тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног техөөремжийн хамт.IP-31 1800*800*300мм хэмжээтэй Оролтонд: - Сэлгэн залгагч гар залгуур РП-1603 -1ш - Гал хамгаалагчтай рубильник EFEN160/100A -1ш - Цэнэг шавхагч ОПС1-В U-380В , I-30кА -3ш - Гал хамгаалагч ППНИ -100А -3ш - Гал хамгаалагчийн суурь ДП-33 -3ш - Гүйдлийн трансформатор ТТИ 100/5А -3ш - Эфазын электрон тоолуур DTSD545S 380В 5А -1ш - Амперметр АИ-47 500А -3ш - Вольтметр ВИ-47 600В -1ш Шугаманд - 3 фазын автомат таслуур ВА88-32/32А -2ш - 3 фазын автомат таслуур ВА88-32/25А -1ш - 3 фазын автомат таслуур ВА88-32/20А -1ш		Ком	1	ЕС-1
2	Гэрэлтүүлгийн самбар. Хананд далд тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног техөөремжийн хамт.IP-31 540*440*165мм хэмжээтэй. а.3 фазын автомат таслуур ВА47-100 3р/С50А -1ш б.Цэнэг шавхагч ОПС1-С U-400В , I-20кА -3ш Шугаманд а.1фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/20А -4ш б.1фазын дифференциаль автомат таслуур АВДТ-32 2р20А/30мА -5ш		Ком	1	ГС-1
3	Гэрэлтүүлгийн самбар. Хананд далд тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног техөөремжийн хамт.IP-31 540*440*165мм хэмжээтэй. а.3 фазын автомат таслуур ВА47-100 3р/С50А -1ш б.Цэнэг шавхагч ОПС1-С U-400В , I-20кА -3ш Шугаманд а.1фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/20А -4ш б.1фазын дифференциаль автомат таслуур АВДТ-32 2р20А/30мА -6ш		Ком	1	ГС-2
3	Техөөремжийн самбар. Хананд далд тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног техөөремжийн хамт.IP-31 600*500*165мм хэмжээтэй. а.3 фазын автомат таслуур ВА47-100 3р/С50А -1ш б.Цэнэг шавхагч ОПС1-С U-400В , I-20кА -3ш Шугаманд а.3фазын автомат таслуур ВА47-100 3р/32А -3ш б.1фазын дифференциаль автомат таслуур АВДТ-32 2р20А/30мА -5ш		Ком	1	ТС-2
4	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар. Хананд далд тоноглох IP-31 300*300*165мм хэмжээтэй. а.3 фазын автомат таслуур ВА47-100 3р/С25А -1ш б.Цэнэг шавхагч ОПС1-С U-400В , I-20кА -3ш Шугаманд 1фазын автомат таслуур ВА47-100 1р/16А -3ш		Ком	1	ТС-2
5	Таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч 39Вт 220В IP20 1300*2200мм	BCS460-39	ш	48	
6	Таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч 21Вт 220В IP20 600*1200мм	BCS460-21	ш	25	
7	Улайсах ламптай ус тооносос хамгаалагдсан таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч 100Вт	НПП1101-100	ш	10	
8	Улайсах ламптай ус тооносос хамгаалагдсан гадна хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч 100Вт	НПП1201-60	ш	4	
9	Таазанд тоноглох хамгаалагдсан LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 2*18Вт IP44	WT120	ш	5	
10	Өөр дээрээ тог баригчтай хананд буюу таазнаас дүүжилж тоноглох аваарийн үеийн EXIT гэрэлтүүлэгч 220В 3Вт IP20	CCA1001-3	ш	6	
11	Ослын өр дээрээ тог баригчтай хананд тоноглох аваарийн үеийн гэрэлтүүлэгч 220В 2Вт IP20	ДПА2104	ш	3	
12	Хананд далд тоноглох нэг даралттай унтраалга 10А 220В		ш	20	
13	Хананд далд тоноглох хоёр даралттай унтраалга 10А 220В		ш	10	
14	Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт розетка 16А 220В		ш	30	
15	Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёр туйлт розетка 25А 220В		ш	6	
16	Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хүчний хоёр туйлт розетка 25А 220В		ш	3	
17	Унтраалга розетка суух хайрцаг		ш	69	
18	Утас салбарлах хайрцаг		ш	33	
19	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай хавтгай утас 1*2,5мм2	ППВ-660	м	1020	
20	Мөн 1*4мм2		м	100	
21	Мөн 1*6мм2		м	75	
22	Мөн 1*10мм2		м	35	
23	Мөн 1*16мм2		м	150	
24	Уян пластмассан хоолой ф20мм	ПВХ	ш	880	
25	Уян пластмассан хоолой ф25мм	ПВХ	ш	90	
26	Уян пластмассан хоолой ф32мм	ПВХ	ш	33	
27	Уян пластмассан хоолой ф40мм	ПВХ	ш	30	
22	Цайрдсан бөөрөнхий ган төмөр ф12		ш		
23	Цайрдсан туузан ган төмөр 40*4мм		ш		
24	Цайрдсан булан төмөр 50*50*5мм L-3000мм		ш		

	Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг				
	Материалын түүвэр				
	Инженер	Х.Ханат	Е Г Шифр 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	Х.Ханат	Т Г Шифр	Зургийн дугаар ХТ-4	Бүх хуудас 14
	Шалгасан				

А3

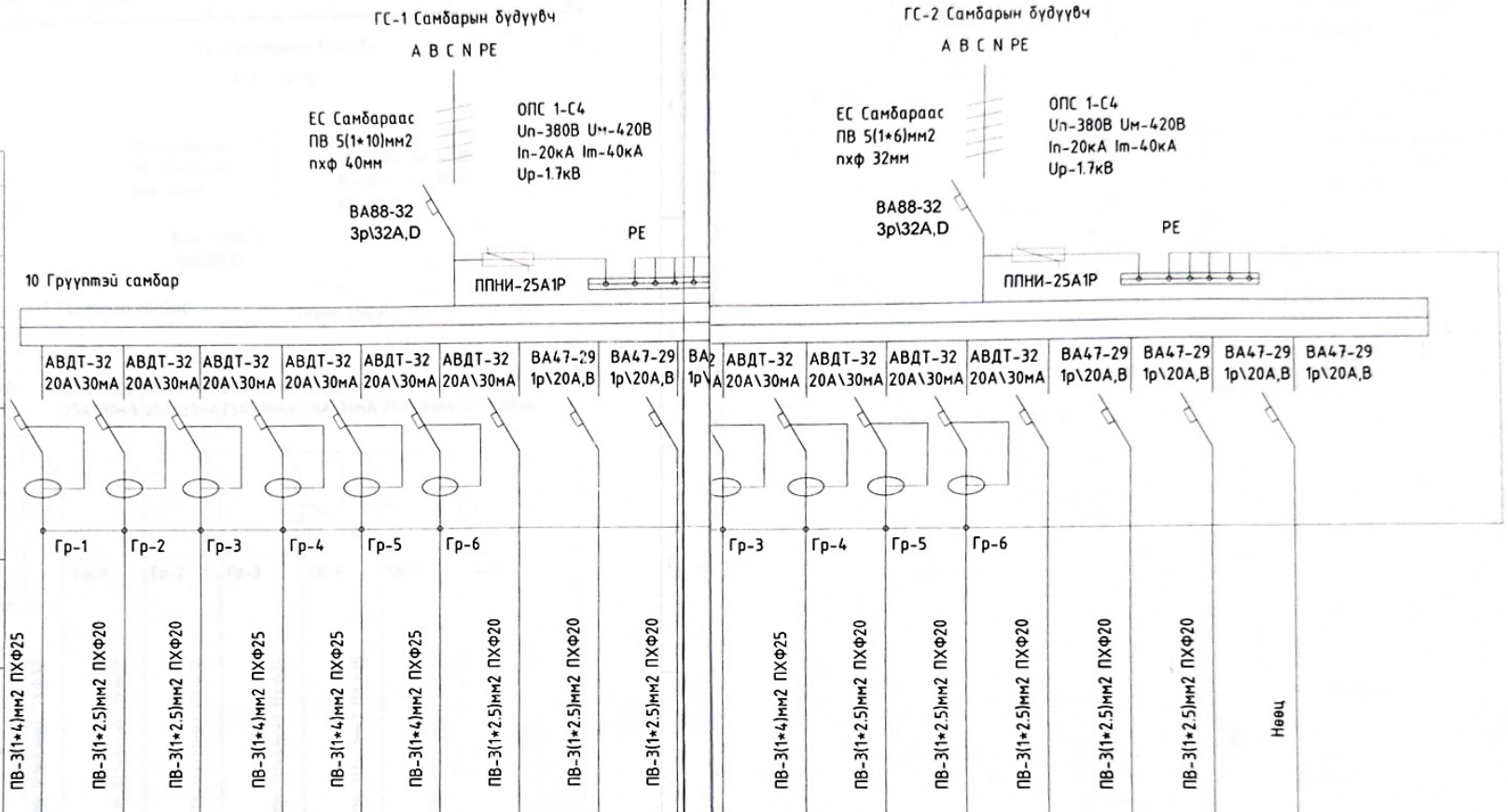
0,4 кв ын тооцооны үндсэн бүдүүвч



Үе шат	Ажлын зураг	
Инженер		Х.Ханат
Гүйцэтгэсэн		Х.Ханат
Шалгасан		
Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг		
0,4 кв ын тооцооны үндсэн бүдүүвч		
Масштаб M1:100	Зургийн дугаар ХТ-5	Бүх хуудас 14
Е Г Шифр 2-14/2023РН	Т Г Шифр	Огноо 2023он

А3

ГС-1
Рс-7.02кВт
Рт-4.91кВт
Iт-9.53А



Тухайн тэжээх шугам																			
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Ороолт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн гүйдэл А																		
	Тэмдэглэгээ маяг В Рсуурь кВт I тооц А																		
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэв А Салгагч ба хайлах тавьц А																		
Утасны марк урт м хөндлөн огтлол кв мм	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь ПВХпхоолойн тэмдэглэгээ стандартаар урт м	ПВ-3(1*4)мм2 ПХФ25	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*4)мм2 ПХФ25	ПВ-3(1*4)мм2 ПХФ25	ПВ-3(1*4)мм2 ПХФ25	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*4)мм2 ПХФ25	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	Нөөц	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэв А Салгагч дулааны релений тавьц А																		
Утасны марк урт м хөндлөн огтлол кв мм	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь ПВХпхоолойн тэмдэглэгээ стандартаар урт м																		
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	1ш	5ш	6ш	1ш	1ш	1ш				3ш	1ш	6ш	6ш				Нөөц	
	Байгуулалт дахь №																		
	Маяг																		
	Хэвийн чадал кВт	0.9	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9	0.86	0.83	0.63	0.3	0.9	0.6	0.6	0.76	0.12	0.76		
	Гүйдэл А: Iхэв А	4.5	2.25	2.7	4.5	4.5	4.5	3.87	3.73	2.83	1.35	4.5	2.7	2.7	3.42	0.54	3.42		
	Гүйдэл А: Iявуулах А																		
	Тайлбар																		
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Гэрэл-1	Гэрэл-2	Гэрэл-3	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Гэрэл-1	Гэрэл-2	Гэрэл-3	Нөөц	

Тайлбар : Розетканы Рс-0.1кВт

Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг					
ГС - 1 2 самбарын бүдүүвч					
Инхенер	Х.Х	Х Ханат	Е Г Шифр 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023 он
Гүйцэтгэсэн	Х.Х	Х Хинат	Т Г Шифр	Зургийн дугаар ХТ-6	Бүх хуудас 14
Шалгасан					

А3

ТС-1
Рс-31.3кВт
Рт-21.91кВт
Iт-40.6А

ТС-1 Самбарын бүдүүвч

А В С N PE

ЕС Самбараас
ПВ 5(1*16)мм2
пхф 40мм

ОПС 1-С4
Uп-380В Uм-420В
Iп-20кА Iт-40кА
Up-1.7кВ

ВА47-100
3р\63А,D

PE

7 Групптэй самбар

ППНИ-25А1Р

		ВА47-100 25А\30мА	ВА47-100 25А\30мА	ВА47-100 25А\30мА	АВДТ-32 20А\30мА	АВДТ-32 20А\30мА	АВДТ-32 20А\30мА		
		Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	Гр-5	Гр-6		
Тухайн тэжээх шугам: Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн гүйдэл А	ПВ-5(1*6)мм2 ПХФ32	ПВ-5(1*6)мм2 ПХФ32	ПВ-5(1*6)мм2 ПХФ32	ПВ-3(1*4)мм2 ПХФ25	ПВ-3(1*4)мм2 ПХФ25	ПВ-3(1*4)мм2 ПХФ25	Нөөц	
	Тэмдэглэгээ маяг В Рсуурь кВт I тооц А								
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэв А Салгагч да хайлах тавьц А								
Утасны марк урт м хөндлөн огтлол кв мм	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь ПВХпхоолойн тэмдэглэгээ стандартаар урт м								
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэв А Салгагч дулааны релений тавьц А								
Утасны марк урт м хөндлөн огтлол кв мм	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь ПВХпхоолойн тэмдэглэгээ стандартаар урт м								
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	1	2	3	1ш	1ш	1ш	Нөөц	
	Байгуулалт дахь №								
	Маяг								
	Хэвийн чадал кВт	10.6	12	6	0.9	0.9	0.9		
	Гүйдэл А: Iхэв А	47.7	54	27	4.5	4.5	4.5		
	Гүйдэл А: Iявуулах А								
	Тайлбар								
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	1-р хоолны тогоо	2-р хоолны тогоо	Ус бусалгагч	Розетка	Розетка	Розетка	Нөөц	

Тайлбар : Розетканы Рс-0.1кВт

ОГС-1
Рс-0.6кВт
Рт-0.42кВт
Iт-0.77А

ОГС-1 Самбарын бүдүүвч

А В С N PE

ЕС Самбараас
ПВ 5(1*6)мм2
пхф 32мм

ОПС 1-С4
Uп-380В Uм-420В
Iп-20кА Iт-40кА
Up-1.7кВ

ВА88-32
3р\32А,D

PE

3 Групптэй самбар

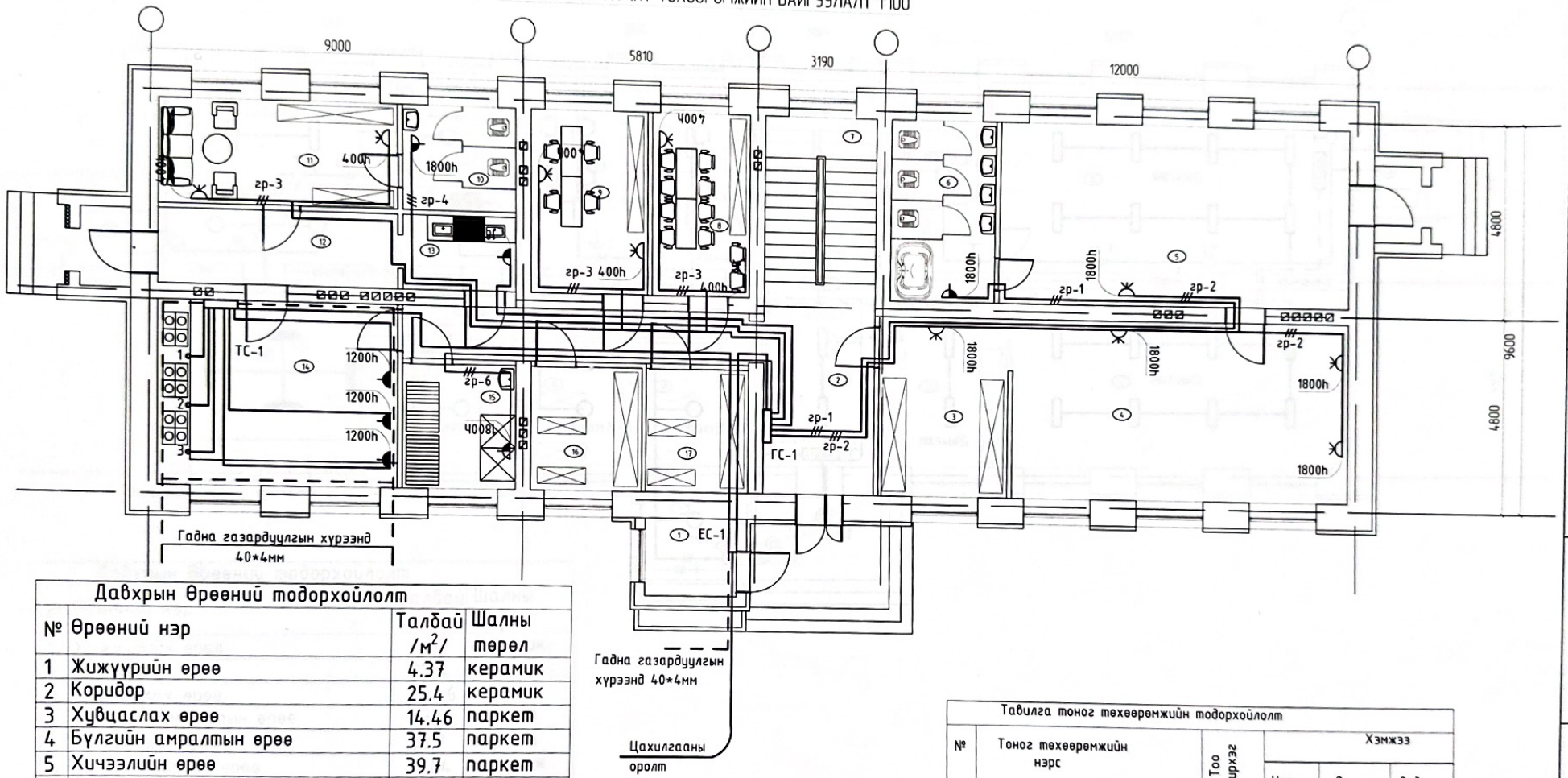
ППНИ-25А1Р

		ВА47-29 1р\20А,В	ВА47-29 1р\20А,В	ВА47-29 1р\20А,В		
		Гр-1	Гр-2			
Тухайн тэжээх шугам: Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн гүйдэл А	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	ПВ-3(1*2.5)мм2 ПХФ20	Нөөц		
	Тэмдэглэгээ маяг В Рсуурь кВт I тооц А					
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэв А Салгагч да хайлах тавьц А					
Утасны марк урт м хөндлөн огтлол кв мм	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь ПВХпхоолойн тэмдэглэгээ стандартаар урт м					
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэв А Салгагч дулааны релений тавьц А					
Утасны марк урт м хөндлөн огтлол кв мм	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь ПВХпхоолойн тэмдэглэгээ стандартаар урт м					
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг			Нөөц		
	Байгуулалт дахь №					
	Маяг					
	Хэвийн чадал кВт	0.3	0.3			
	Гүйдэл А: Iхэв А	1.35	1.35			
	Гүйдэл А: Iявуулах А					
	Тайлбар					
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	Гэрэл-1	Гэрэл-2	Нөөц		

Тайлбар : Розетканы Рс-0.1кВт

Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг					
ТС-1 ОГС-1 самбарын бүдүүвч					
Инженер	Х.Х	Х Ханат	Е Г Шифр 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023 он
Гүйцэтгэсэн	Х.Х	Х Ханат	Т Г Шифр	Зургийн дугаар ХТ-7	Бүх хуудас 14
Шалгасан					А3

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1100



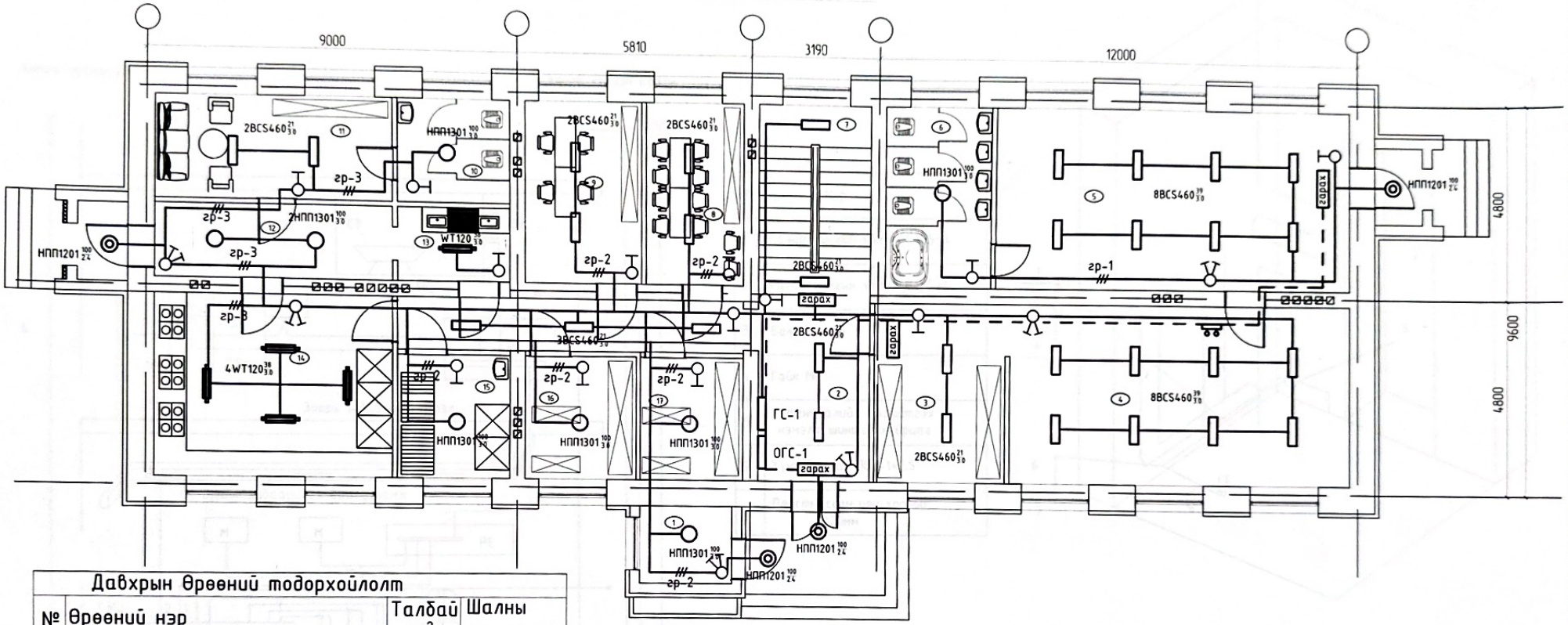
Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
1	Жижүүрийн өрөө	4.37	керамик
2	Коридор	25.4	керамик
3	Хувцаслах өрөө	14.46	паркет
4	Бүлгийн амралтын өрөө	37.5	паркет
5	Хичээлийн өрөө	39.7	паркет
6	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
7	Шатны хонгил	13.41	керамик
8	Багш нарын өрөө	10.71	паркет
9	Няво, нярав	12.70	паркет
10	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	6.87	керамик
11	Ажилчдийн өрөө	14.35	паркет
12	Коридор	10.48	керамик
13	Аяга таваг угаах өрөө	4.92	керамик
14	Гал тогооны өрөө	25.26	керамик
15	Угаалгын өрөө	8.30	керамик
16	Цагаан хэрэглээний агуулах	8.30	керамик
17	Хүнсний агуулах	7.73	керамик
18	Нийт	254.34	

Тавилга тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт					
№	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Тоо ширхэг	Хэмжээ		
			Урт	Өргөн	Өндөр
1	1-р хоолны тогоо 10.6кВт	1	680	550	850
2	2-р хоолны тогоо 12кВт	1	800	800	850
3	Ус бусалгагч 6кВт	1	400	400	600

Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн дарилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг					
1-р давхарын Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт М1:100					
Инженер	Х.Ханат	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он	
Гүйцэтгэсэн	Х.Ханат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-8	Бух хуудас: 14	
Шалгасан					

А3

1-р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1100

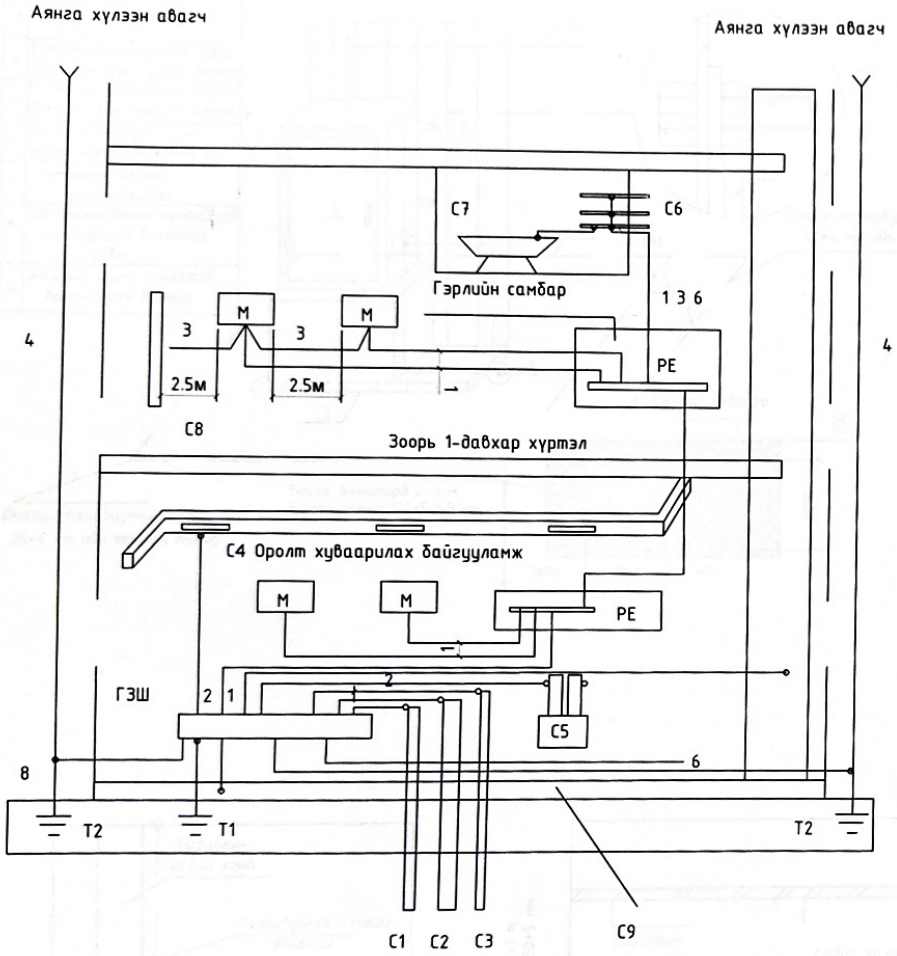


Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м^2/	Шалны төрөл
1	Жижүүрийн өрөө	4.37	керамик
2	Коридор	25.4	керамик
3	Хувцаслах өрөө	14.46	паркет
4	Бүлгийн амралтын өрөө	37.5	паркет
5	Хичээлийн өрөө	39.7	паркет
6	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
7	Шатны хонгил	13.41	керамик
8	Багш нарын өрөө	10.71	паркет
9	Няво, нярав	12.70	паркет
10	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	6.87	керамик
11	Ажилчдийн өрөө	14.35	паркет
12	Коридор	10.48	керамик
13	Аяга таваг угаах өрөө	4.92	керамик
14	Гал тогооны өрөө	25.26	керамик
15	Угаалгын өрөө	8.30	керамик
16	Цагаан хэрэглээний агуулах	8.30	керамик
17	Хунсний агуулах	7.73	керамик
18	Нийт	254.34	

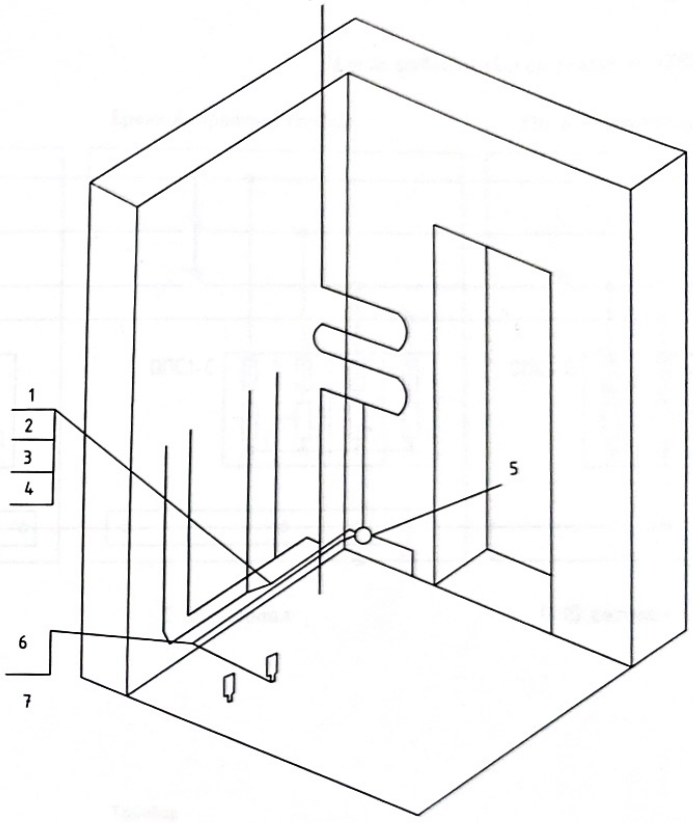
Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
1-р давхарын Гэрэлтүүлгийн байгуулалт М1:100					
Инженер		Х.Ханат	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Х.Ханат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар ХТ-9	Бүх хуудас: 14
Шалгасан					

А3

Барилгын доторхи потенциалийг тэгшитгэх



№	Нэр
1	Газардуулгын хомут СТ25*4
2	Газардуулгын хомут СТ25*4
3	Болт М6*20
4	Гайк М6
5	Потенциалийг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцаг
6	Хучний утас ПВ3-1*2.5
7	Пластмассан уян хоолой Ф20мм

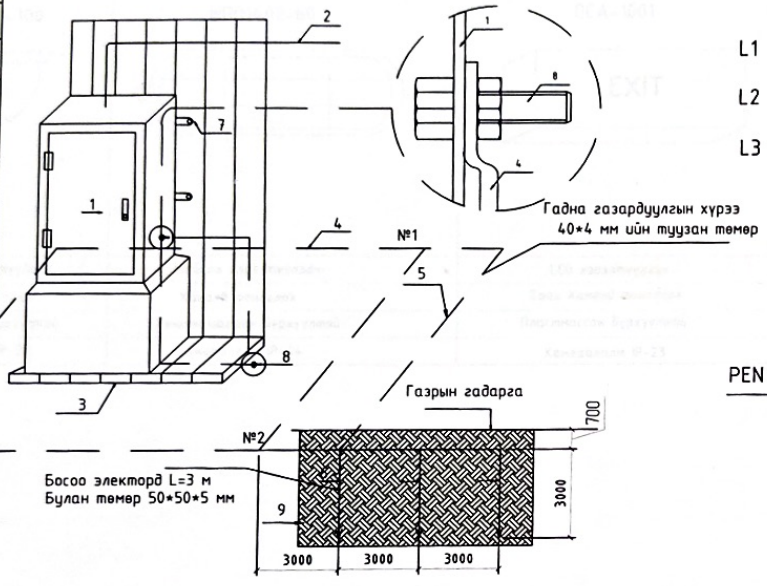


Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг					
Барилгын доторхи потенциалийг тэгшитгэх					
Инженер		Х.Ханат	Е.Г.Шифр 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Х.Ханат	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ХТ-10	Бүх хуудас 14
Шалгасан					

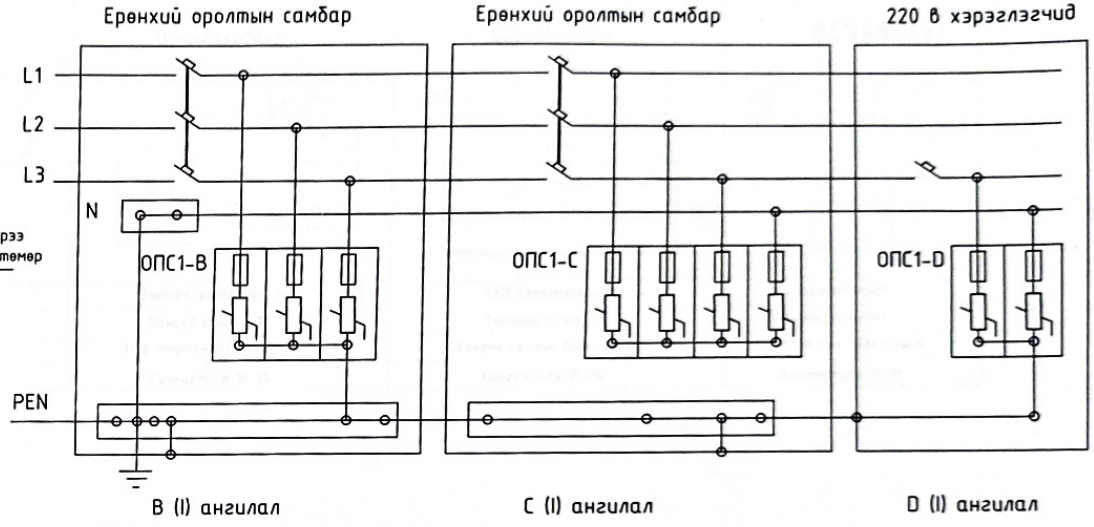
А3

Ерөнхий оролт самбарыг дотор да гадна газардуулгын хүрээнд холбох

Тайлбар	
№	Нэр
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25*4 мм ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40*4 мм ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод L=3 м Булан төмөр 50*50*5 мм
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

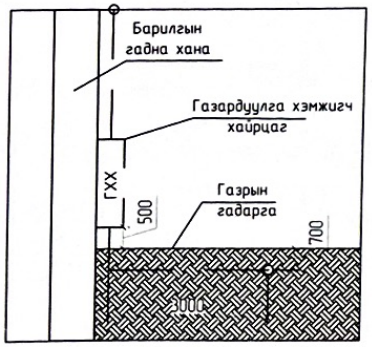


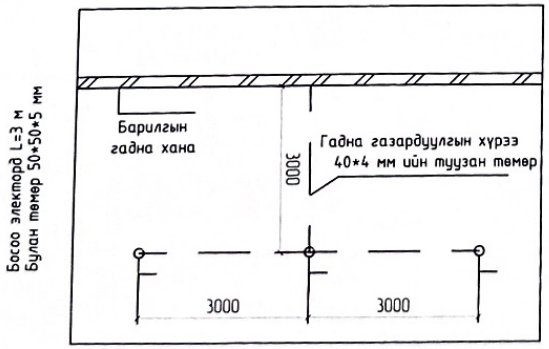
Цэнэг шавхагч (Surge protector OPS)



Тайлбар

ОПС-1 хэт хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын нургэлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт , 1 болон 2 фазын богино залгаа , 1 фазын газардуулга , газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламж руу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын эвшээрэгдөх алдагдлын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж.Цохилтын гүйдлээс хамаарулан ОПС№1 (B,C,D)гэж ангилдаг.





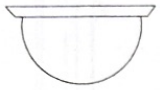
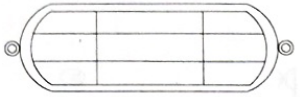
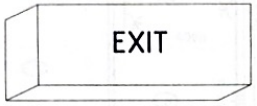
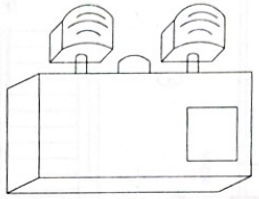
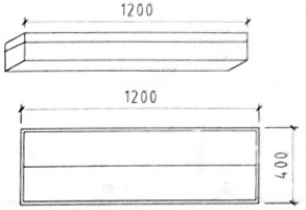
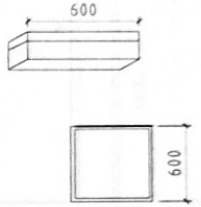
Тайлбар

Аянга хамгаалалт газардуулгын тооцоо хийгдээгүй бөгөөд дээврийн аянга хамгаалах тор , аянгын бууЛт , газардуулгатай холбогдож байгаас сайтар шалгаж үзнэ.Байхгүй тохиолдолд шинээр холболт хийлгэнэ.газардуулга мегоомметрээр шалгаж 4 Ом оос хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгөх бөа болохгүй тохиолдолд холболт хийлгэнэ.

Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
Газардуулгын хүрээний холболт					
Инженер		Х Ханат	Е Г Шифр 2-14/2023РН	Масштаб М1100	Огноо 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Х Ханат	Т Г Шифр	Зургийн дугаар ХТ-11	Бүх хуудас 14
Шалгасан					

А3

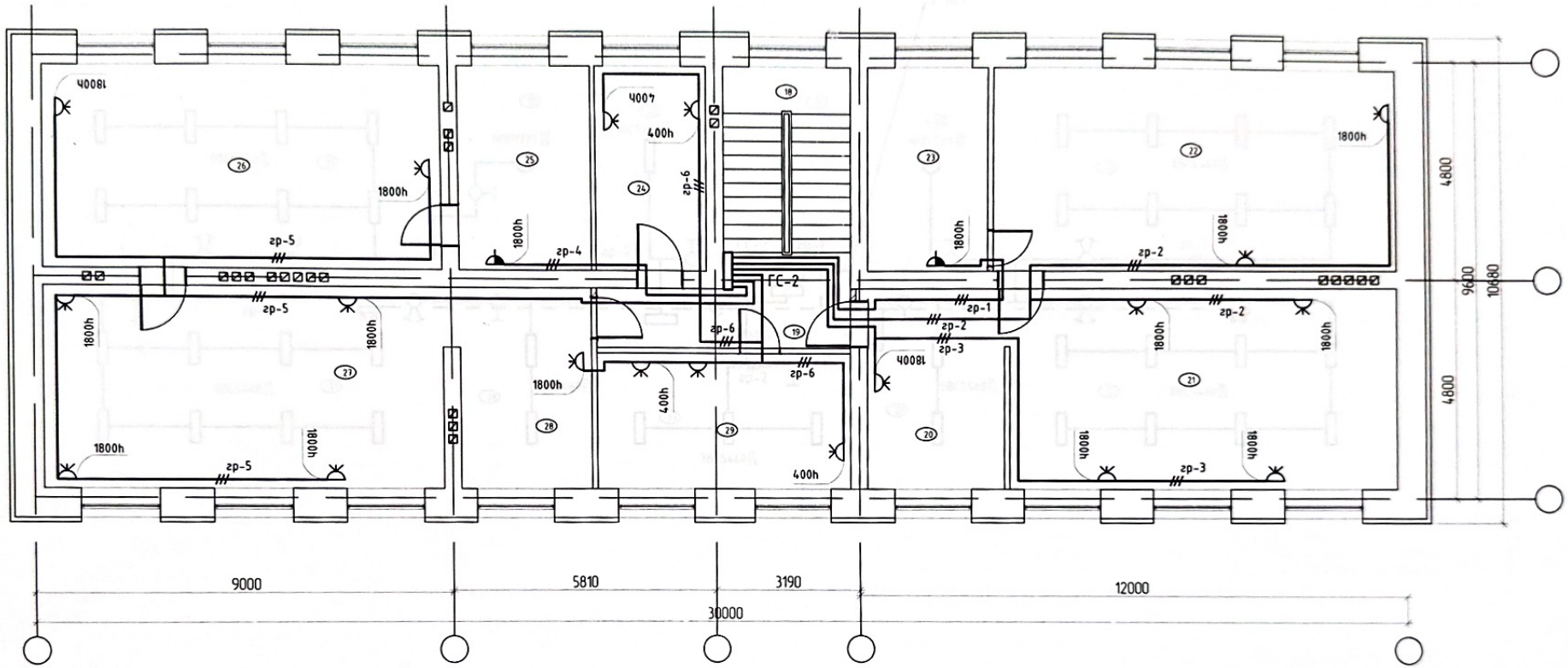
Гэрэлтүүлэгийн маяг

Улайсах 1*100Вт	Улайсах 1*60Вт	LED гэрэл CCA1003 1*3Вт EXIT	Улайсах 2*8Вт	LED 39Вт	LED 21Вт
НП01101-100	НП01402-60	OCA-1001	Цэнэглэгддэг	BCS460-39Вт	BCS460-21
					
Улайсах гэрэлтүүлэгч	Улайсах гэрэлтүүлэгч	LED гэрэлтүүлэгч	Улайсах гэрэлтүүлэгч	LED гэрэлтүүлэгч	LED гэрэлтүүлэгч
Таазанд тоноглох	Хананд тоноглох	Тааз Хананд тоноглох	Хананд тоноглох	Таазанд тоноглох	Таазанд тоноглох
Пластмассан бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Пластмассан бүрхүүлтэй	Пластмассан бүрхүүлтэй	Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй	Пластмассан бүрхүүлтэй
Хамгаалалт IP-20	Хамгаалалт IP-44	Хамгаалалт IP-23	Хамгаалалт IP-20	Хамгаалалт IP-20	Хамгаалалт IP-20

Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг					
Гэрэлтүүлэгчдийн таних тэмдэг					
Инженер		Х.Ханат	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Х.Ханат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-1	Бүх хуудас: 14
Шалгасан					

А3

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

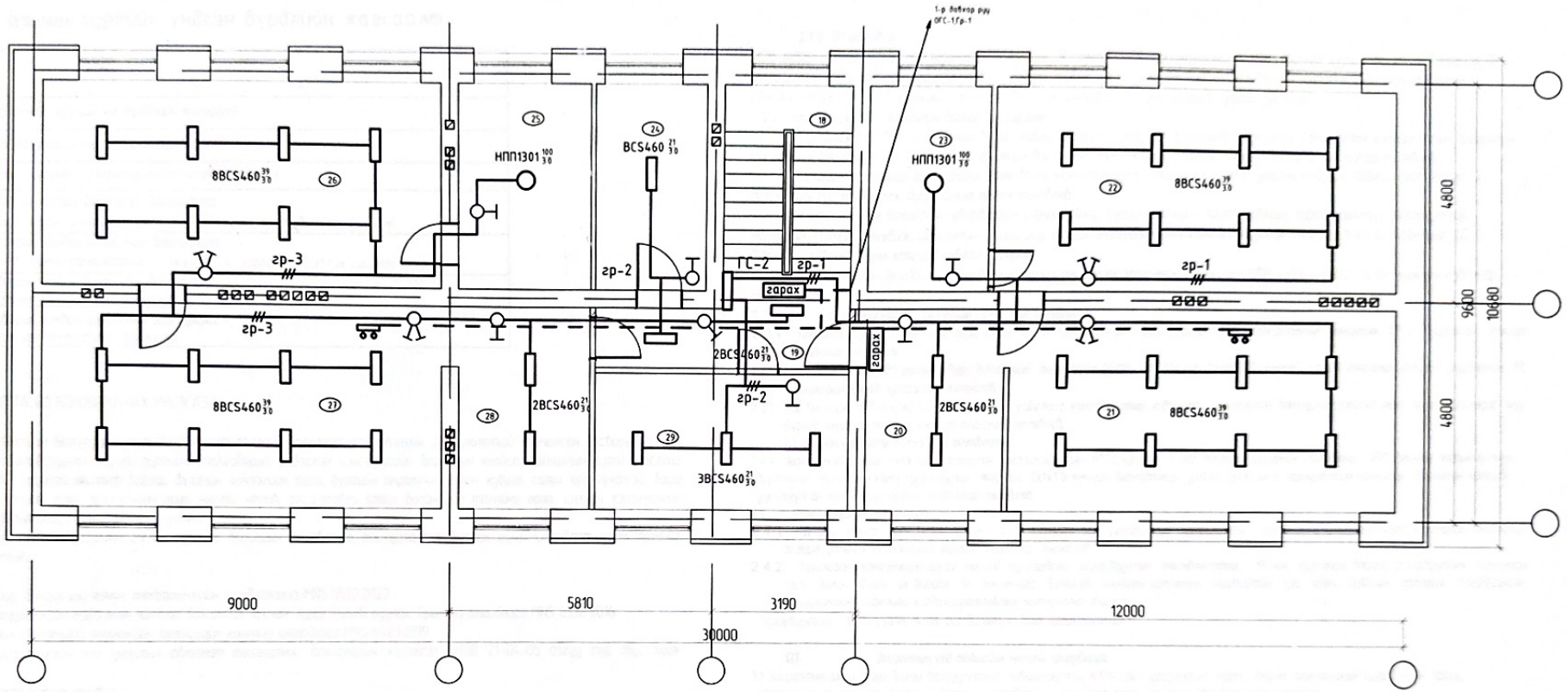


Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м^2/	Шалны төрөл
18	Шатны хонгил	13.41	керамик
19	Коридор	7.29	керамик
20	Хувцаслах өрөө	13.64	паркет
21	Бүлгийн амралтын өрөө	37.39	паркет
22	Хичээлийн өрөө	39.07	паркет
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
24	Эмчийн өрөө	10.71	керамик
25	Ариун цэврийн өрөө	12.78	паркет
26	Хичээлийн өрөө	37.97	паркет
27	Бүлгийн амралтын өрөө	37.97	керамик
28	Хувцаслах өрөө	13.19	паркет
29	Эрхлэгчийн өрөө	16.77	керамик
	Нийт	251.83	

Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
2-р давхарын Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт М1:100					
Инженер		Х Ханат	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Х Ханат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар ДГ-2	Бүх хуудас: 14
Шалгасан					

А3

2 -р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
18	Шатны хонгил	13.41	керамик
19	Коридор	7.29	керамик
20	Хувцаслах өрөө	13.64	паркет
21	Бүлгийн амралтын өрөө	37.39	паркет
22	Хичээлийн өрөө	39.07	паркет
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
24	Эмчийн өрөө	10.71	керамик
25	Ариун цэврийн өрөө	12.78	паркет
26	Хичээлийн өрөө	37.97	паркет
27	Бүлгийн амралтын өрөө	37.97	керамик
28	Хувцаслах өрөө	13.19	паркет
29	Эрхлэгчийн өрөө	16.77	керамик
	Нийт	251.83	

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	2-р давхарын Гэрэлтүүлгийн байгуулалт М1:100				
	Инженер	Х.Ханат	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	Х.Ханат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар ДГ-3	Бүх хуудас: 14
Утас:94115371	Шалгасан				

А3

ХД маркийн ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Хуудас	Нэр
ХД-1	Тайлбар бичиг, зургийн их бүрдлийн жагсаалт
ХД-2	Таних тэмдэглэгээ, материалын түүвэр
ХД-3	Угсралтын бүдүүвч /Контор, лабораторын барилга/
ХД-4	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт (суурин телефон, компьютерын сүлжээ, IPTV, зарлан мэдээллэх систем)
ХД-5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт (суурин телефон, компьютерын сүлжээ, IPTV, зарлан мэдээллэх систем)
ХД-6	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт (хяналтын камер, галын дохиолол)
ХД-7	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт (хяналтын камер, галын дохиолол)

ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1 Баян-Өлгий аймгийн Баяннуур сумын Ахуйн үйлчилгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай өөрчилсөн засварын ажлын зураг төсөл боловсруулах гэрээ, зургийн даалгаварыг үндэслэн цэцэрлэгийн барилгын холбоо дохиоллын зураг төслийг боловсруулав. Барилга нь хоер давхар бүлгийн хичээлийн өрөө, бүлгийн амралтын болон хүнсэс солих өрөөнүүдтэй, багш нарын өрөө, эмчийн өрөө, эрхлэгчийн өрөө, ня-бо, нярав, аяга таваг угаах болон гал тогооны өрөө, цагаан хэрэглэлийн агуулах болон хүнсний агуулахын өрөөнүүдтэй.

1.2 Тус барилгад холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах зохих стандарт, норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

-Үүнд

-Мэдээлэл холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2022

-Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах Ерөнхий шаардлага MNS 6586:2016

-Теле хяналтын системийн техникийн техникийн ерөнхий шаардлага MNS 6423:2019

-Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиололын хэрэгсэл БНбД 21-04-05 дагуу тус тус хийж гүйцэтгэв.

1. Зураг тусгасан үндсэн шийдэл

1.1 Техникийн өрөө-1-р давхрын №32-өрөөг ХД-ын тоног төхөөрөмжүүдийг байрлуулах, камерын хяналт хийх өрөөгөөр сонгов. Холбоо дохиоллын бүх угсралтын ажлийг хуванцар хоолойд суулгах хоолойг ханын шавар, шалны дэлтэгэл доогуур далд монтажлана. Харин давхарт бүрт байрлах холбооны самбарт холбоо, дохиоллын салбарлах хайрцаг кабелийн телевизийн салаалагч төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийг байрлуулах ба монтажны утас бүрийг хаяглах шаардлагатай.

1.2 Босоо суваг

Босоо суваг нэгдүгээр давхраас 2-р давхрын таазны түвшин хооронд 50мм-ийн хоолой 4 эгнээ давхрын холбооны самбараар дамжуулан суурилуулна.

2-р давхарт босоо суваг залгалийн байршлаас шатны хонгилд байрлуулах 19 инчийн өргөнтэй зогсуур/Rack/ -г холбосон трассаар 200мм өргөнтэй кабелийн тавиураг угсрахаар төлөвлөв.

Давхрын самбараас мэдээлэл холбооны суурин сүлжээ болон дохиолол, хяналтын системийн төхөөрөмжийг холбосон кабелийг Ø16мм болон Ø22мм-ийн хуванцар хоолойд суулгах угсарна.

2. Үндсэн төлөвлөлт

2.1 Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт

2.1.1 Суурин телефон холбоо- Суурин телефоны свич- 8 -аар дамжуулан дотуур холбооны ЗАТС-г шатны хонгилд байрлах төхөөрөмжийн зогсуур/Rack/-т байрлуулна. Олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж (MDU-8PRO)-ийн аналог гаралтыг IP PBX төхөөрөмж руу холбож PSTN-хотын телефоны сүлжээг холбож төлөвлөлт хийв.

IP PBX-ийг 8 порттой свитч руу холбож, свитчээс телефоны хэрэглэгчийн үүрүүд хүртэл UTP-2x2x0.5мм2/ Cat5E маркийн кабелийг CD 22mm-ын хуванцар уян хоолойд суулгах угсарна.

2.1.2 Интернет (Компьютерийн дотоод сүлжээ)

Төхөөрөмжийн зогсуур/Rack/-т байрлах олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж (MDU-8PRO) 8 порт бүхий төхөөрөмжийн 1 портыг 32 порттой свитч руу холбож угсарна. Свитчээс компьютерийн дотоод сүлжээний хэрэглэгчийн үүрүүд хүртэл UTP-4x2x0.5мм2/ Cat6E маркийн кабелийг CD 22mm-ын хуванцар уян хоолойд суулгах угсарна.

Халаалтын тогооны барилгаас барилга хоорондын суваг чулуулаар дамжин свич-32-т интернэтийн сүлжээ холбогдоно.

2.1.3 IP телевиз

MDU-8PRO 8 порт бүхий төхөөрөмжийн 3 портыг IP телевизийн зориулалтаар ашиглах бөгөөд зураг тусгасан 3 ширхэг IP телевизийн хэрэглэгчийн үүр рүү холбон угсарна. MDU-8 PRO төхөөрөмжөөс IP телевизийн хэрэглэгчийн үүрүүд хүртэл UTP-4x2x0.5мм2/ Cat6E маркийн кабелийг CD 22mm-ын хуванцар уян хоолойд суулж угсарна.

2.2 Галын болон хамгаалалтын дохиоллын систем

Төлөвлөж буй барилгыг галын болон гадны болзошгүй аюулаас сэргийлэх зорилгоор галын болон хамгаалалтын дохиоллын системийг төлөвлөв. Гал болон хамгаалалтын дохиоллын хүлээн авах станцыг шатны хонгилд угсрахаар төлөвлөв.

Бүлгийн хичээлийн өрөө, амрах өрөө болон конторын өрөө, хонгил хэсгүүдэд утааны мэдрэгч, давхар бүрт галын дохиоллын гар мэдээлэгч, дуут дохио өгөгч төлөвлөв.

Хамгаалалтын дохиоллын удирдлагын гарыг давхар бүрийн шатны хонгилд, давхрын гарах хаалганд байршуулахаар төлөвлөв. Мэдээлэгчүүдээс дохиоллын станц руу холбох холболтыг 1x4x0.8mm2/ маркийн галд тэсвэртэй кабелийг CD 22mm-ын хуванцар уян хоолойд суулгах угсарна.

Хамгаалалтын дохиоллын удирдлагын гарыг төлөвлөж дохиоллын станц руу UTP-4x2x0.5мм2/ Cat6E маркийн кабелиар холбож угсарна.

2.3. Дүрс ахиглалтын хяналтын сүлжээний төлөвлөлт.

2.3.1 Төлөвлөж буй барилгын орц гарц хэсэг болон гадна орчныг хянах зорилгоор дүрс ахиглалтын хяналтын IP-д суурилсан сүлжээг дараах байдлаар төлөвлөв.

2.3.2 Жижүүрийн өрөө №1 өрөөнд дүрс бичлэгийн төхөөрөмж (NVR), PoE Sw-16 болон 32 инчийн ханын хяналтын дэлгэц, удирдлагын PC (монитороын хэмт) угсрахаар төлөвлөв.

2.3.3 PoE Sw-нээс UTP-4x2x0.5 Cat6E маркийн кабелийг хамгаалалтын хуванцар хоолойгоор дамжуулан ахиглалтын дүрсэн (камераа) тус бүрийг хүртэл татах хяналт тавихаар төлөвлөв.

2.4 Зарлан мэдээлэх сүлжээний төлөвлөлт

2.4.1 Зарлан мэдээллийн сүлжээнд зориулан эрхлэгчийн өрөө №22 өрөөнд 3-аас доошгүй шугамын гаралттай 250 ВТ-ийн чадлын өсгөгч, удирдлагын пультийн хэмт суурилуулан түүнээс 2x1x1.0 мм-ийн диаметртэй радио сүлжээний зориулалтын кабелиар барилгын хонгилд суурилуулсан чанга яригчуудыг холбохоор төлөвлөв.

2.4. Галдаруулгын төлөвлөлт.

2.4.1. ХД-ийн тоног төхөөрөмж болон тэнд ахиллах бүй ахилтуудыг цахилгааны осолд өртөж нэрбэгдэхээс хамгаалах зорилгоор галдаруулгын төлөвлөлтийг дараах байдлаар төлөвлөв.

2.4.2. Цахилгаан хангамжийн зураг төсөлд тусгагдсан галдаруулгын төлөвлөлтөөр ХС-ын ойролцоо байгаа галдаруулгын шина-тай rack болон ХС-ын их биеийг 16 мм.кв-аас доошгүй хөндлөн огтлолын талбайтай эзс олон судалын галчтай галдаруулгын зориулалтын кабелиар холбохоортөлөвлөж материалыг тусгав.

Галдаруулгын эсэргүүцэл 4 ом-оос дээшгүй байх шаардлагатай.

III. **Угсралтын үед тавигдах нөхцөл, шаардлага**

3.1 Угсралтын ажлыг эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөлтэй ААН-ээр угсралтын норм , дүрэм, технологийн шаардлагын дагуу хөдөлмөрийн аюулгүй ахиллагааны дүрмийн шаардлагыг хангуулж ямар нэг осол авааргүй гүйцэтгүүлэх.

3.2 Хаанд угсрах IP телефон, интернет (компьютерийн сүлжээ), IP телевизийн хэрэглэгчийн үүр бүрээ розеткуудыг шалны түвшнээс дээш 30 см-ын өндөрт цахилгааны розеткатай нэг түвшнд зэрэцүүлэн угсралтыг гүйцэтгэнэ.

3.3 Галын болон хамгаалалтын дохиоллын гар мэдээлэгч, түгшүүрийн дуут дохио өгөгчийг БНбД 21-04-05-д заасан өндрийн түвшинд дүримлэн угсралтыг гүйцэтгэнэ.

3.1 Барилгын ДХС ба rack-нд болон хуваг бүрт суурилуулсан кабел шугам бүрт тэмдэглэгээний пайз зүүж ашиглалтыг зохион байгуулахад хүндрэл учруулахгүй байхаар гүйцэтгэсэн байх.

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг				
	Инженер		М.Гүлжан	Е.Г.Шифр: 2-14/2022РН	Масштаб: М1:100 / Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн		М.Гүлжан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-1 / Бүх хуудас: 10
Утас: 99019019	Шалгасан				

А3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
	Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээ	
19"	19 инчийн өргөнтэй зогсуур/Rack/	
	Холбоо дохиоллын давхар хоорондын угсралтын босоо суваг чалалын хайрцаг	
MDU-8	Олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж - MDU /n-гаралтын тоо/	
SW-32	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/ /n-гаралтын тоо/	
	Хананд далд суурилуулах телефоны хэрэглэгчийн үүр	
	Хананд суурилуулах компьютерын сүлжээний хэрэглэгчийн үүр	
	Хананд суурилуулах IP телевизийн үүр	
30	Дотуур холбооны ЭАТС /багтаамж/	
UPS	Цахилгаан тэжээл баригч	
	Галын болон хамгаалалтын дохиоллын систем	
	Галын дохиоллын хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	
S	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	
H	Галын дохиоллын тогтоосон хэмийн дулаан мэдрэгч	
F	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	
	Галын дохиоллын гар ажиллагаатай дуут дохио өгөгч	
SP	Галын дохиоллын дэд станц	
	Хяналтын камерын систем	
	Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөн хяналтын камер Барилгын гадна суурилуулах хөдөлгөөн хяналтын камер	
NVR	Сүлжээний дүрс бичигч төхөөрөмж	
PoE Sw	Сүлжээний салаалах төхөөрөмж	
32"	Ажиглалтын дэлгэц /Хэмжээг дотор нь бичнэ/	
	Зарлан мэдээлэх систем	
AMP	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	
	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлага	
	Хананд ил суурилуулах чанга яригч	
	Микрофон	

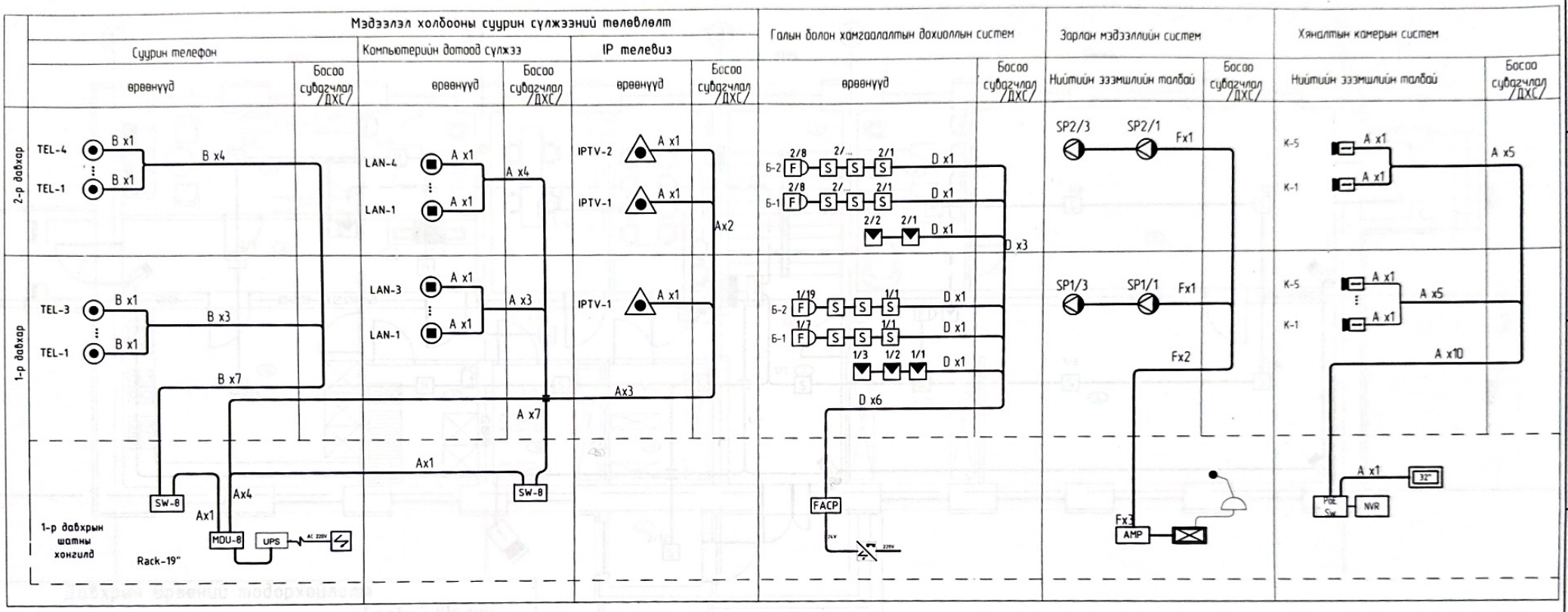
Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
	Суурин телефон холбоо				
1	IP-д суурилуулсан sowl switch	IP-PBX 30-хэрэглэгч	ш	1	
2	Свитч (Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч)	Switch 8-port	ш	1	
3	Хананд далд суурилуулах телефоны хэрэглэгчийн үүр	RJ11	ш	7	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас /ердийн/	UTP-2x2x0.5 mm Cat6E	м	50	
	IP сүлжээний телевиз				
1	Сүлжээний хуваарилагч	swich 8 port	ш	1	
2	Шилэн кабелийн хуваарилах төхөөрөмж	MDU-8PRO 8 port	ш	1	
3	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн розетка, үүр	RJ45	ш	7	
4	Хананд далд суурилуулах IP телевизийн үүр	RJ45	ш	3	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	UTP-4x2x0.5 mm Cat6E	м	80	
	Дүрс ажиглалт хяналтын сүлжээний систем				
1	NRV төхөөрөмж	16 сувгийн	ш	1	
2	Свич /компьютерийн сүлжээний сэлгэгч/	PoE sw 16port	ш	1	
3	Свич /компьютерийн сүлжээний сэлгэгч/	PoE sw 4port	ш		
4	Хяналтын дэлгэц	32" LCD	ш	1	
5	Удирдлагын PC	их бүрэн	ш	1	
6	Гадна суурилуулах хөдөлгөөн ахиглалтын дүрс	IP66, 4MP	ш	1	
7	Дотор суурилуулах хөдөлгөөн ахиглалтын дүрс	2MP-3MP	ш	9	
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	UTP-4x2x0.5 mm Cat6E	м	280	
	Галын дохиоллын систем				
1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц /бүсийн хяналтын самбарын хамт/	10 хуртэлх бүс 3 хуртэл дэд станц хянах боломжтой	ком	1	
2	Галын дохиоллын гар мэдээлгч		ш	5	
3	Дуут дохиологч	80дб авиа үүсгэх чадалтай	ш	4	
4	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-ын мэдээлэгч	=100mkA Rx-11 кОм	ш	35	
5	Дулаан мэдрэх хэт ягаан туяаны үүсгэгчтэй ГД-ын мэдээлэгч	=100mkA Rx-11 кОм	ш	7	
6	Тогтмол хүчдлийн тэжээлийн блок	220/12В	ш	1	
7	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 4голчтой галд тэсвэртэй	1x4x10мм Cat6E	м	180	
	Зарлал мэдээллийн систем				
1	Чанга яригчуудын чадлын өсгөгч	250Вт	ш	1	
	Чанга яригч /тааны/	5W	ш	4	
2	Удирдлагын пульт		ш	1	
3	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	JC 10	ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас	2x1x10мм	м	40	
	Бусад материал, тоног төхөөрөмж				
1	19 инчийн өргөнтэй зогсуур /rack/	40U	ш	1	
2	ХД-н давхар хоорондын самбар /ДХС/	300x400x150 мм, WxHxD	ш	2	
3	Хуванцар хоолой /хатуу/	PVC Ф50мм, L=3м	м	10	босоо суваг чалалд
4	Уян хоолой	ø22мм	м	60	хэвтээ суваг чалалд
5	хуванцар уян хоолой	ø22мм	м	50	
6	Үл тасалдах тэжээлийн блок UPS	220 В/1кВа	ш	1	

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	Таних, тэмдэглэгээ, материалын түүвэр				
Инженер		А.Хонгор	Е.Г.Шифр: 2-14/2022РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		М.Гүлхан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар ХД-2	Бүх хуудас: 7
Утас: 99019019	Шалгасан				

A3

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Кабелийн марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
A	UTP-4x2x0.5mm CAT.6E	IP телевиз, компьютерийн сүлжээ, хяналтын камер
B	UTP-2x2x0.5mm CAT.5E	Телефон
D	1x4x1mm галд тэсвэртэй	Галын дохиолол
F	2x1x1mm галд тэсвэртэй	Зарлан мэдээлэл

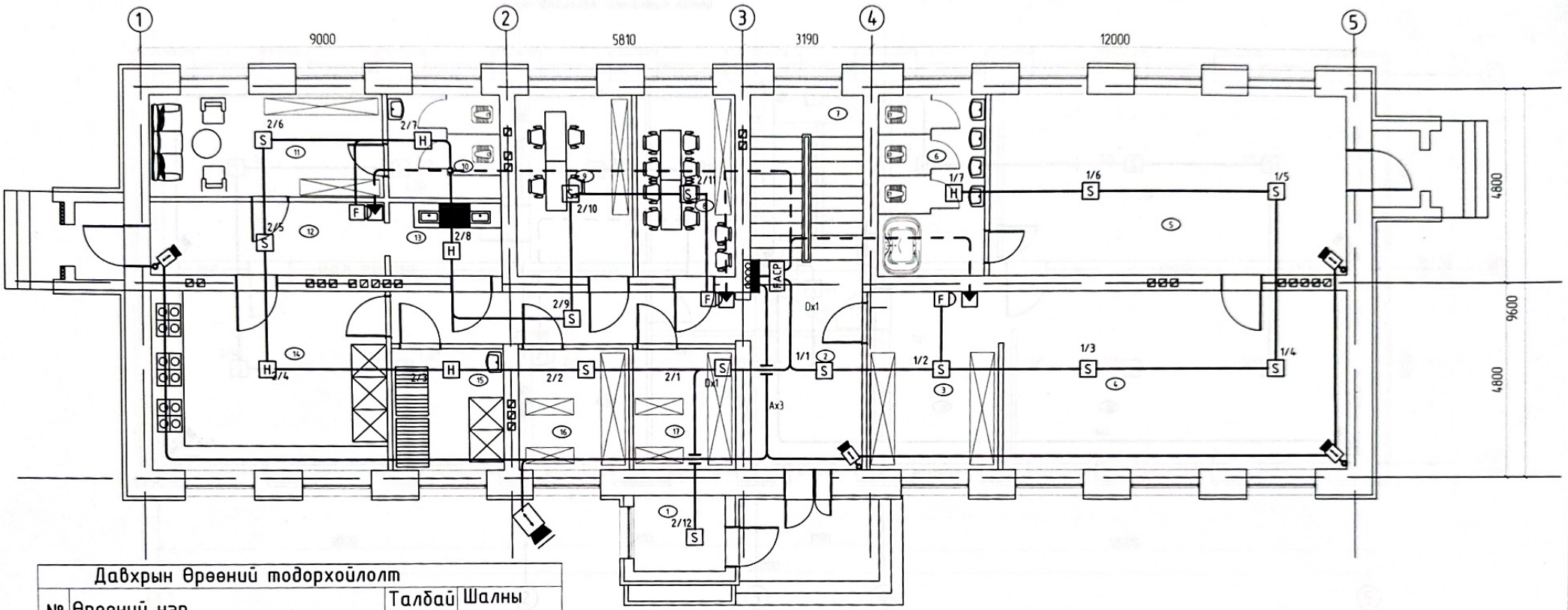
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Таурет	Б.Таурет
ББ		С.Адзал
ХАС		М.Хайрош
ЦБҮ		М.Хайрош
ХТ, ДГ	Х.Ханат	Х.Ханат

Үе шат:	Ажлын зураг	
РУС-НУР ХХК	БАЯН-ӨЛГИЙ АЙМАГ ӨЛГИЙ СУМ 5-Р БАГ 34-106 ТООТ	
Утас: 99019019		
Инженер	М.Гулхан	
Гүйцэтгэсэн	М.Гулхан	
Шалгасан		
Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг		
Угсралтын бүдүүвч		
Масштаб М1:100	Зургийн дугаар ХД-3	Бүх хуудас 7
Е.Г.Шифр 2-14/2023РН	Т.Г.Шифр	Огноо 2023 он

А3

1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

Галын дохиолол, Хяналтын камер



Давхрын өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
1	Жижүүрийн өрөө	4.37	керамик
2	Коридор	25.4	керамик
3	Хувцаслах өрөө	14.46	паркет
4	Бүлгийн амралтын өрөө	37.5	паркет
5	Хичээлийн өрөө	39.7	паркет
6	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
7	Шатны хонгил	13.41	керамик
8	Багш нарын өрөө	10.71	паркет
9	Няво, нярав	12.70	паркет
10	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	6.87	керамик
11	Ажилчдийн өрөө	14.35	паркет
12	Коридор	10.48	керамик
13	Аяга таваг угаах өрөө	4.92	керамик
14	Гал тогооны өрөө	25.26	керамик
15	Угаалгын өрөө	8.30	керамик
16	Цагаан хэрэглээний агуулах	8.30	керамик
17	Хүнсний агуулах	7.73	керамик
18	Нийт	254.34	

Кабелийн марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
A	UTP-4x2x0.5mm CAT.6E	IP телевиз, компьютерийн сүлжээ, хяналтын камер
B	UTP-2x2x0.5mm CAT.5E	Телефон
D	1x4x1mm галд тэсвэртэй	Галын дохиолол
F	2x1x1mm галд тэсвэртэй	Зарлан мэдээлэл

РУС-НУР ХХК

Утас:99019019

Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг

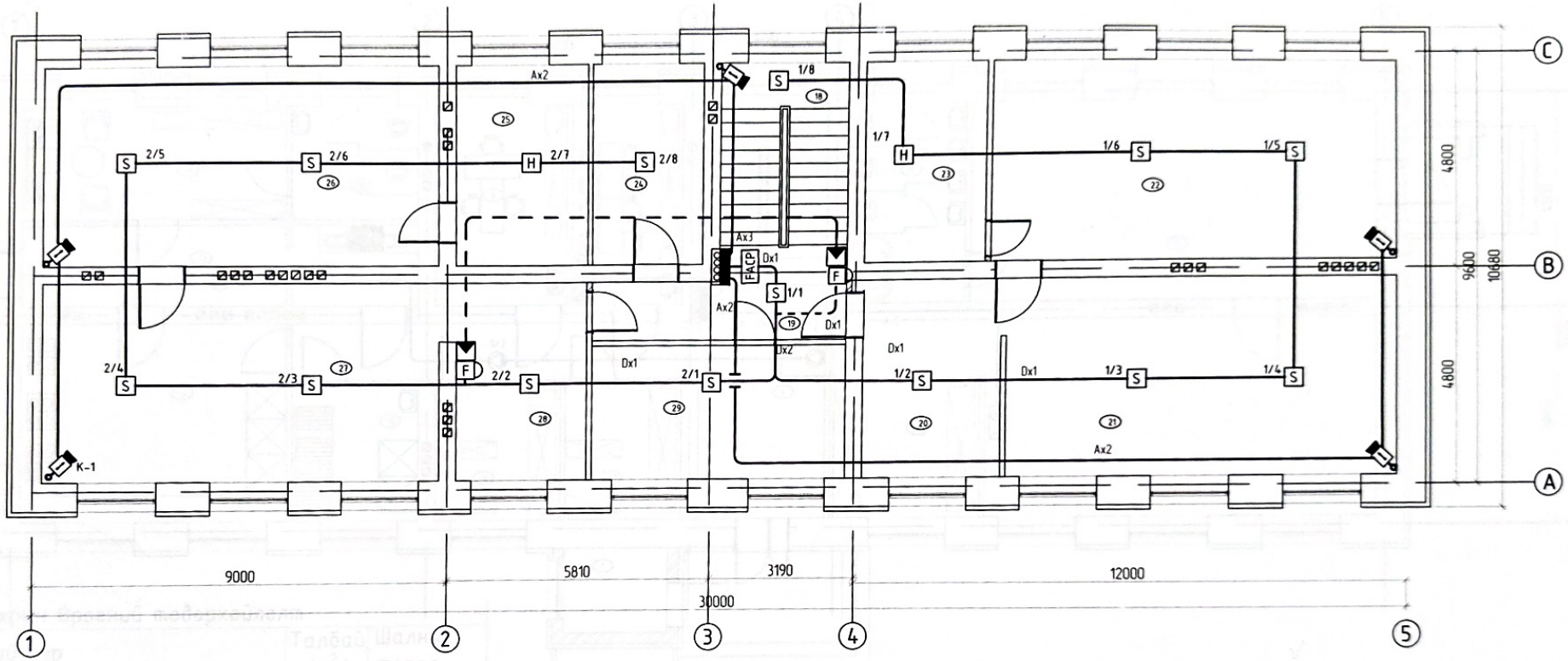
1-р давхарын Холбоо дохиололын байгуулалт М1:100

Инженер		М.Гүлжан	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		М.Гүлжан	Т.Г.Шифр:		Бух хуудас: 7
Шалгасан					

А3

2 ДУГААР ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

Галын дохиолол, Хяналтын камер



Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
18	Шатны хонгил	13.41	керамик
19	Коридор	7.29	керамик
20	Хувцаслах өрөө	13.64	паркет
21	Булгийн амралтын өрөө	37.39	паркет
22	Хичээлийн өрөө	39.07	паркет
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
24	Эмчийн өрөө	10.71	керамик
25	Ариун цэврийн өрөө	12.78	паркет
26	Хичээлийн өрөө	37.97	паркет
27	Булгийн амралтын өрөө	37.97	керамик
28	Хувцаслах өрөө	13.19	паркет
29	Эрхлэгчийн өрөө	16.77	керамик
	Нийт	251.83	

Кабелийн марк, таних тэмдэг

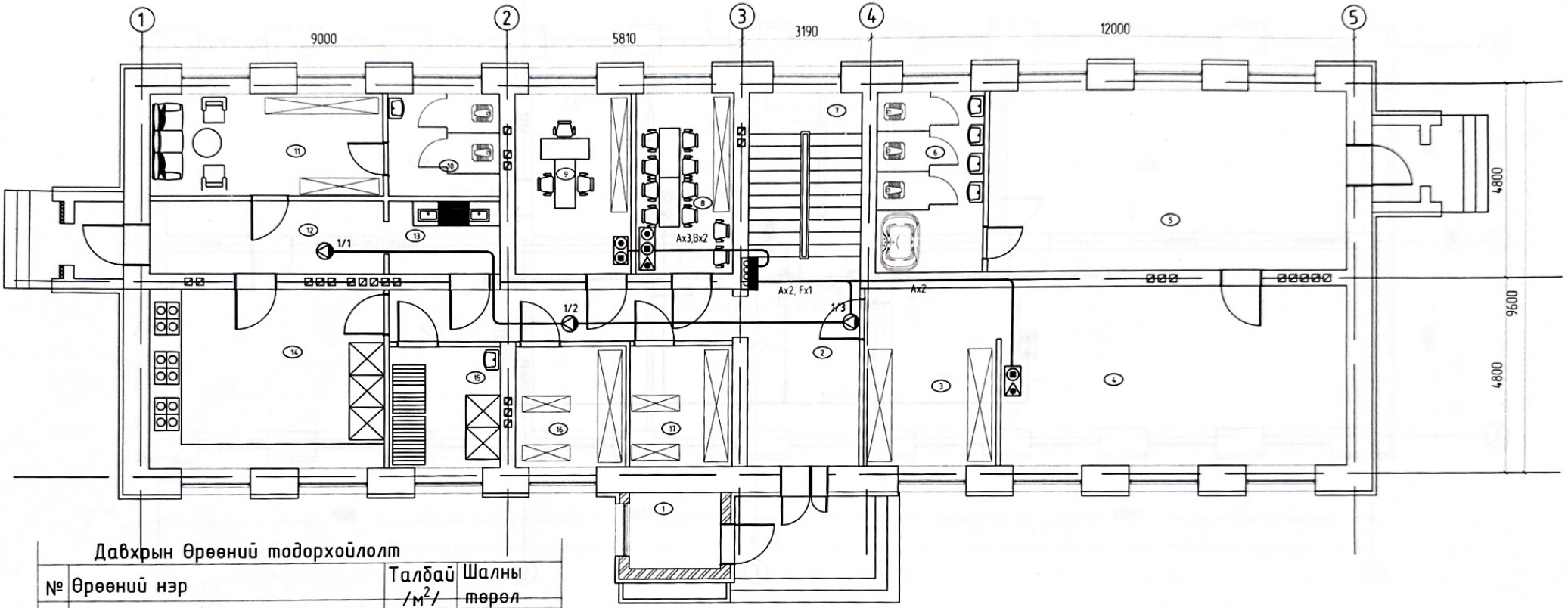
Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
A	UTP-4x2x0.5mm CAT.6E	IP телевиз, компьютерийн сүлжээ, хяналтын камер
B	UTP-2x2x0.5mm CAT.5E	Телефон
D	1x4x1mm галд тэсвэртэй	Галын дохиолол
F	2x1x1mm галд тэсвэртэй	Зарлан мэдээлэл

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлгээний барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг					
	2-р давхарын Холбоо дохиололын байгуулалт М1:100					
	Инженер		М.Гүлжан	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн		М.Гүлжан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар ХД-5	Бүх хуудас: 7
Утас:99019019	Шалгасан					

А3

1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

Интернет, Телефон, КаТВ Зарлан мэдээлэх систем



Давхрын өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
1	Жижүүрийн өрөө	4.37	керамик
2	Коридор	25.4	керамик
3	Хувцаслах өрөө	14.46	паркет
4	Бүлгийн амралтын өрөө	37.5	паркет
5	Хичээлийн өрөө	39.7	паркет
6	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
7	Шатны хонгил	13.41	керамик
8	Багш нарын өрөө	10.71	паркет
9	Няво, нярав	12.70	паркет
10	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	6.87	керамик
11	Ажилчдийн өрөө	14.35	паркет
12	Коридор	10.48	керамик
13	Аяга таваг угаах өрөө	4.92	керамик
14	Гал тогооны өрөө	25.26	керамик
15	Угаалгын өрөө	8.30	керамик
16	Цагаан хэрэглээний агуулах	8.30	керамик
17	Хүнсний агуулах	7.73	керамик
18	Нийт	254.34	

Кабелийн марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
A	UTP-4x2x0.5mm CAT.6E	IP телевиз, компьютерийн сүлжээ, хяналтын камер
B	UTP-2x2x0.5mm CAT.5E	Телефон
D	1x4x1mm галд тэсвэртэй	Галын дохиолол
F	2x1x1mm галд тэсвэртэй	Зарлан мэдээлэл

РУС-НУР ХХК

Утас:99019019

Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг

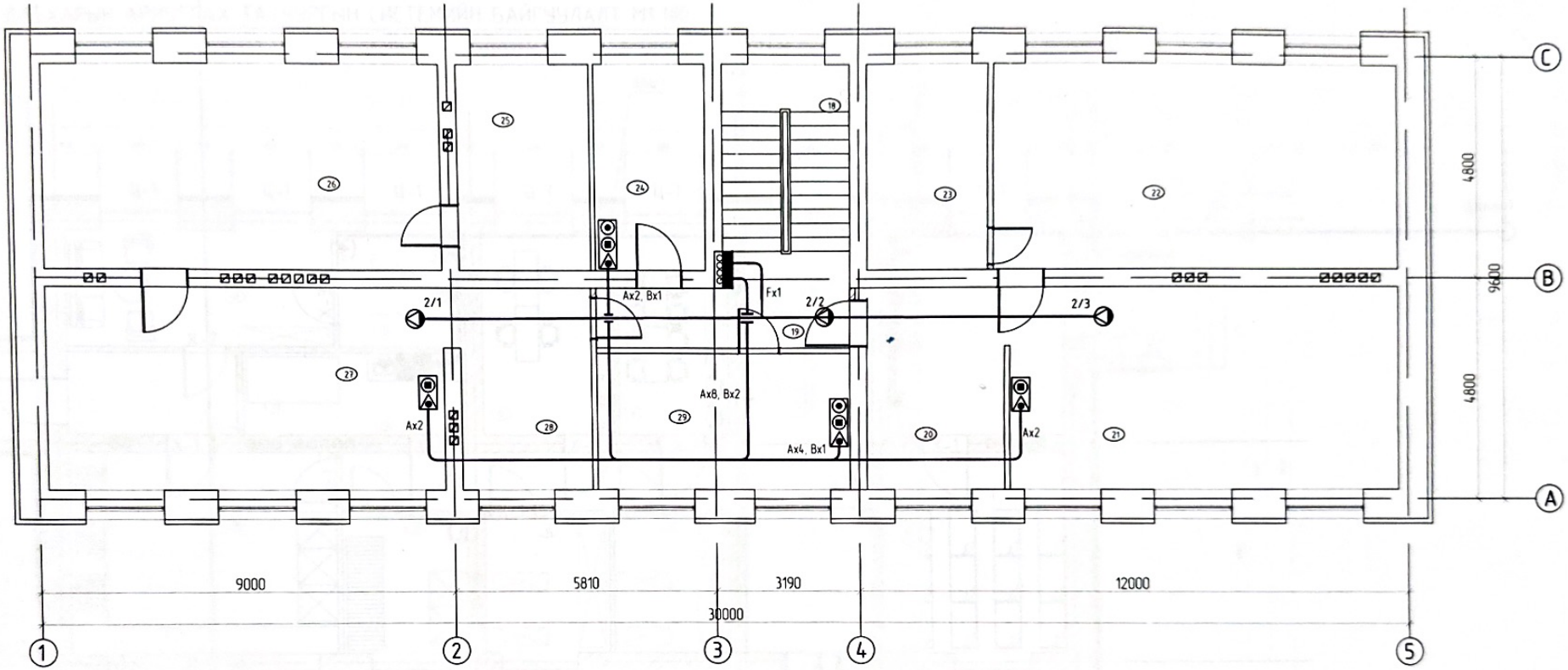
1-р давхарын Холбоо дохиололын байгуулалт М1:100

Инженер		М.Гүлжан	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		М.Гүлжан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-6	Бүх хуудас: 7
Шалгасан					

А3

2 ДУГААР ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

Интернет, Телефон, КаТВ Зарлан мэдээлэх систем



Давхрын өрөөний тодорхойлолт			
№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
18	Шатны хонгил	13.41	керамик
19	Коридор	7.29	керамик
20	Хувцаслах өрөө	13.64	паркет
21	Бүлгийн амралтын өрөө	37.39	паркет
22	Хичээлийн өрөө	39.07	паркет
23	Ариун цэврийн өрөө	11.64	керамик
24	Эмчийн өрөө	10.71	керамик
25	Ариун цэврийн өрөө	12.78	паркет
26	Хичээлийн өрөө	37.97	паркет
27	Бүлгийн амралтын өрөө	37.97	керамик
28	Хувцаслах өрөө	13.19	паркет
29	Эрхлэгчийн өрөө	16.77	керамик
	Нийт	251.83	

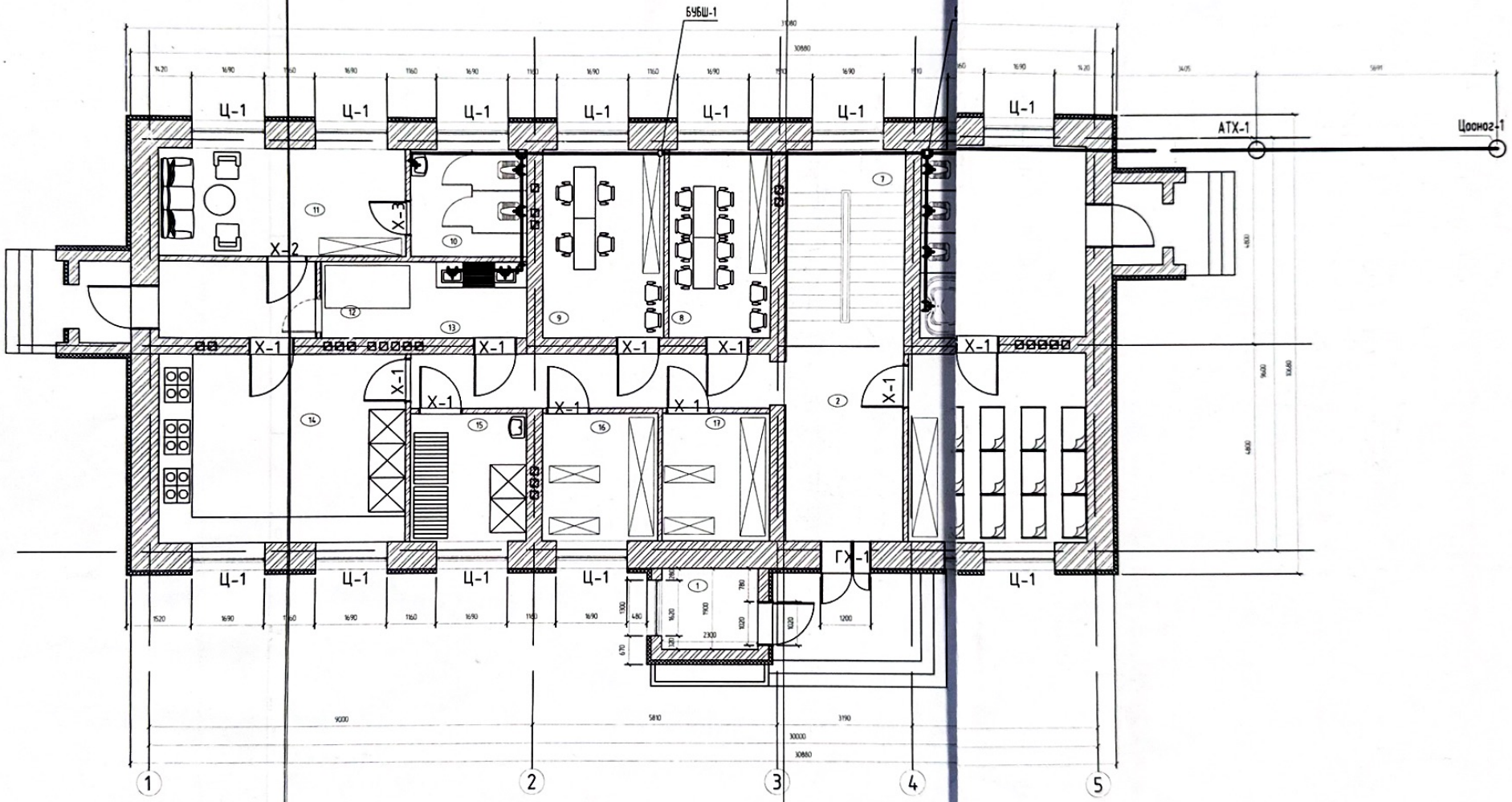
Кабелийн марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
A	UTP-4x2x0.5mm CAT.6E	IP телевиз, компьютерийн сүлжээ, хяналтын камер
B	UTP-2x2x0.5mm CAT.5E	Телефон
D	1x4x1mm галд тэсвэртэй	Галын дохиолол
F	2x1x1mm галд тэсвэртэй	Зарлан мэдээлэл

РУС-НУР ХХК	Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэгчдийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ажлын зураг				
	2-р давхарын Холбоо дохиололын байгуулалт М1:100				
	Инженер	М.Гүлжан	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	М.Гүлжан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар ХД-7	Бух хуудас: 7
Утас:99019019	Шалгасан				

А3

1-Р ДАВХАРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Баяннуур сумын Ахуй үйлчлэлийн барилгыг цэцэрлэгийн зориулалттай засвар болон ахлын зураг					
1-Р ДАВХРЫН АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100					
Инженер		Ц Баттөмөр	Е.Г.Шифр: 2-14/2023РН	Масштаб М1:100	Огноо 2023он 10-р сар
Гүйцэтгэсэн		Ц Баттөмөр	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар ЦБУ-3	Бүх хуудас
Шалгасан					

А3