

**"ТИ ЭЛ ПРОЖЕКТ" ХХК**

/000153520, Сүхбаатар Дүүрэг 1-р хороо, Нарны зам-62,  
Юнион буюдинг, В блок, 9-р давхарт, 905 тоот утас:99994336/

ЕГ Шифр: TL-19/23-3

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ  
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

(Ажлын зураг)  
ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН -ХАС

Захирал:...../Л.Баярт/  
Инженер:...../Б. Гэрэлтуяа/

Улаанбаатар хот  
2023 он

Тайлбар

"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ийн ариун цэврийн өрөөний агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн даалгавар болон газар дээр нь хийсэн хэмжилт, МУ-ын Засгийн газрын 2020-2024 оны үйл ажилгааны хөтөлбөр 2.3.9 Суралцагчид ээлтэй орчин бүрдүүдлж, хүртээмжийг нэмэгдүүлэх, тусгай хэрэгцээт хүүхдийг ердийн сургууль, цэцэрлэгт сурах, хөгжих боломжийг нэмэгдүүлэх зорилгоор жил бүр 100-с доошгүй нүхэн жорлонтой цэцэрлэг, сургууль, дотуур байрыг орчин үеийн ариун цэврийн байгууламжтай болгох 2022 оны 04 сарын 08-ний 028/ЗД-2022 тоот даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "ТИ ЭЛ ПРОЖЕКТ" ХХК-д боловсруулав.

А. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгоб.

1. Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлтүүд БНБД 23-01-09 БНБД 23-01-20
2. Барилгын дулаан хамгаалалт БНБД 41-01-11
3. Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционер БНБД 31-03-03
4. Олон нийт иргэний барилга

Д. Агаар сэлгэлт:

Ариун цэврийн өрөөнд LDA Үл буцах хавхлагатай сэнстэй сараалж төлөвлөб.

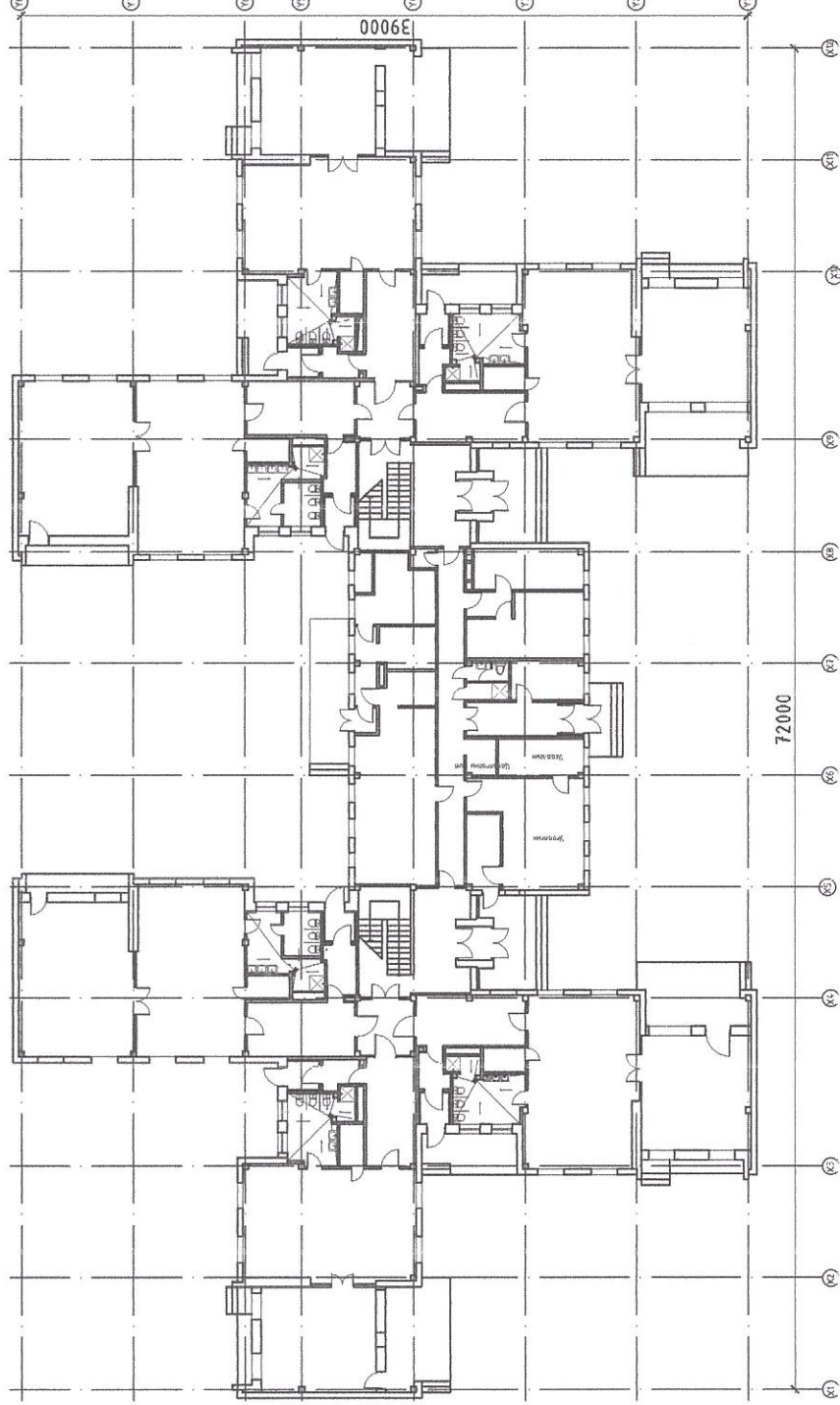
Агаар сэлгэлтийн системийн агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан гөлмөн төмөр хоолойгоор хийхээр төлөвлөсөн. Агаар дамжуулах хоолойг сайн дулаалж угсарна.

Агаар дамжуулах хоолойг барилгын таазанд тулгаж угсрахаар төлөвлөсөн болно.

Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тоног төхөөрөмж, материалыг зурагт зааснаас өөрөөр техник, галын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэж болно. Үүний тулд зурагт түүвэрт шаардлагатай техникийн үзүүлэлтүүдийг зааж өгсөн болно.

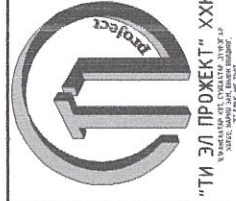
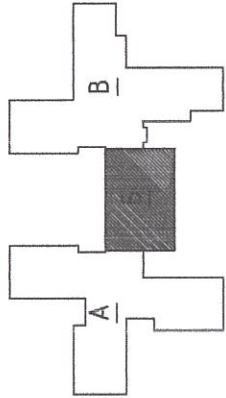
Дулаалаггүй ган яндан хоолойг тосон будгаар хоёр дахин будна. Яндан хоолойг будахын өмнө зохих даралтаар шахаж гидравлик туршилт хийх хэрэгтэй.

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



Зургийн жагсаалт

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Тайлбар, Зургын жагсаалт	ХАС-1
2	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт /А БЛОК/	ХАС-2
3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт /А БЛОК/	ХАС-3
4	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт /Б БЛОК/	ХАС-4
5	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт /В БЛОК/	ХАС-5
6	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт /В БЛОК/	ХАС-6
7	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм, Материалын түүвэр	ХАС-7



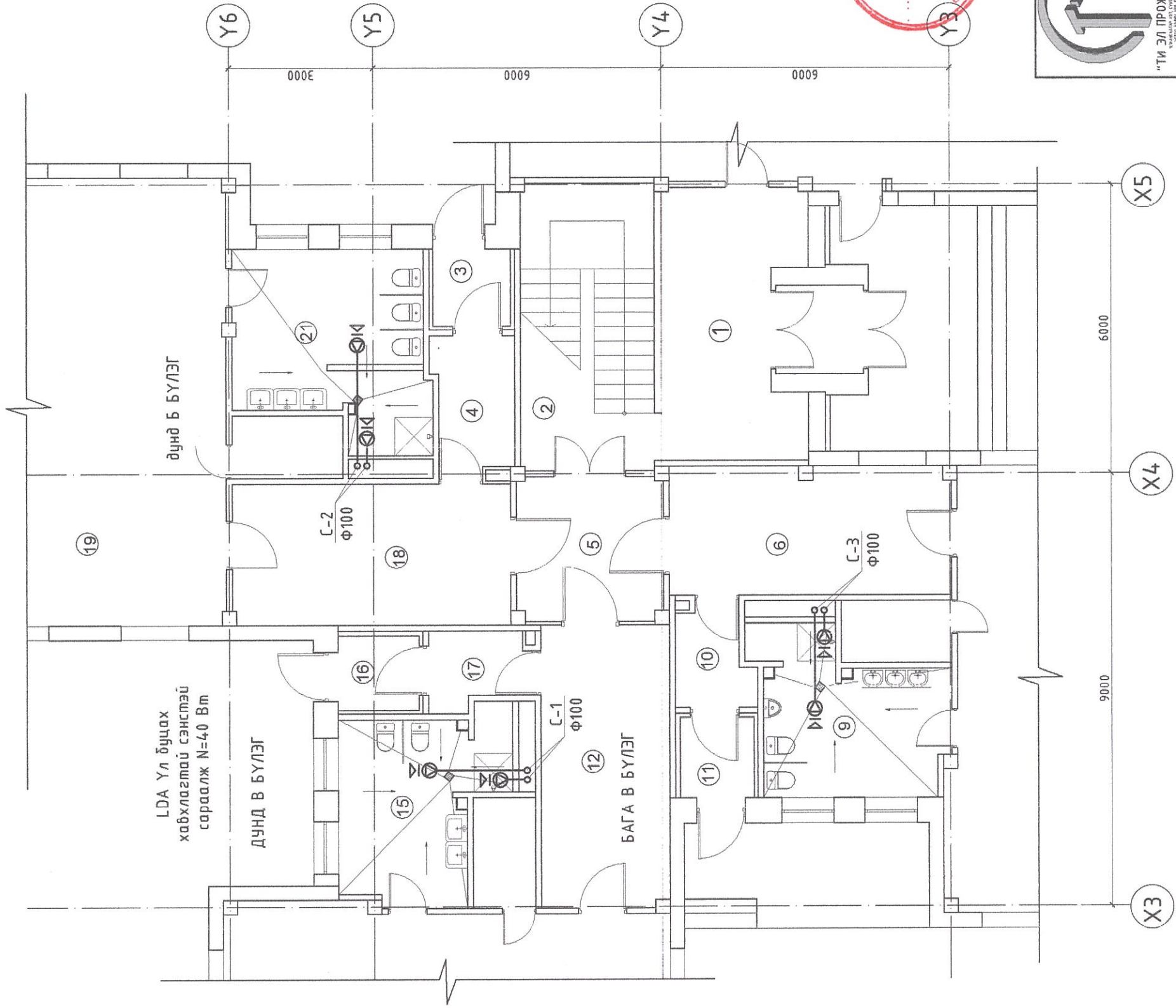
"ТИ ЭЛ ПРОЖЕКТ" ХХК  
УЛААНБААТАР УУС  
УТАС: 7711-1111  
ЭМНЭ: 7711-1111

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ  
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

Тайлбар, Зургын жагсаалт, тойм байгуулалт

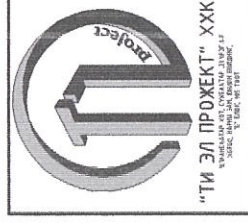
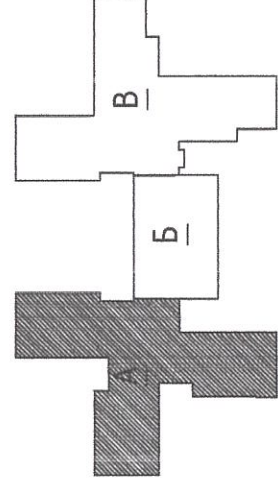
Инженер	21-482/ АТХ5678Б. Гэрэлтүяа	Е.Г.Шифр	ТЛ-19/23-3	Масштаб:	М1:зүй	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Бэлхээгийн Ж.Лхагвасүрэн	Т.Г.Шифр	МЭРГЭШСЭ	Зургийн дугаар:	01	Хуудас:	07
Шалгасан	МЭРГЭШСЭ АНХЖЕ НЕРТ	ЭТ-ХАС	2023-2024				

# 1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ / А БЛОК / М1:100



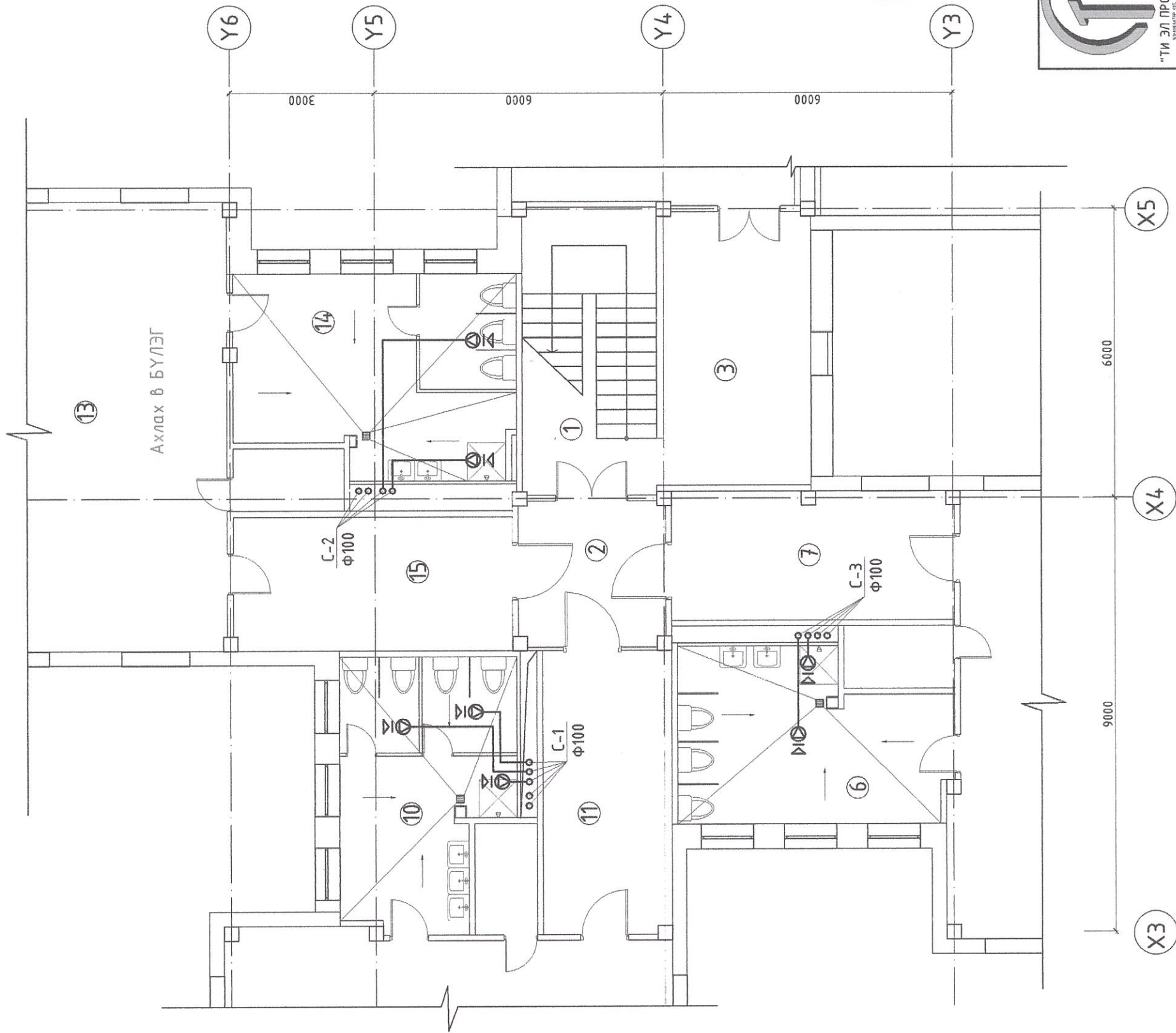
ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Ө	Өрөөний нэр	Талбай
1	Гонх	
2	Шатны хонгил	
3	Гонх	
4	Коридор	
5	Коридор	
6	Коридор	
7	Бага /В/ бүлэг 30 хүүхдийн	
8	Бага /В/ бүлэг 30 хүүхдийн	
9	Бага /В/ бүлэгийн АЦӨ	11.93
10	Коридор	
11	Гонх	
12	Коридор	
13	Дунд /В/ бүлэг 30 хүүхдийн	
14	Дунд /В/ бүлэг 30 хүүхдийн	
15	Дунд /В/ бүлэгийн АЦӨ	11.93
16	Гонх	
17	Коридор	
18	Коридор	
19	Дунд /Б/ бүлэг 30 хүүхдийн	
20	Дунд /Б/ бүлэг 30 хүүхдийн	
21	Дунд /Б/ бүлэгийн АЦӨ	14.59
Нийт талбай		38.45

Блок схем:



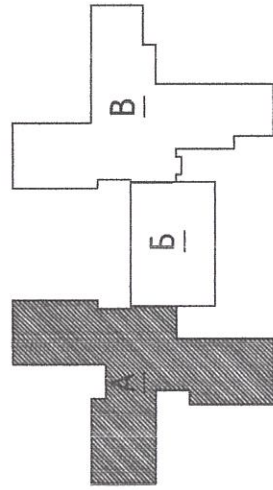
ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг			
Инженер	Б.Атхсегф. Гэрэлмуяа	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэгч	М.Эрдэнэтуяа	Т.Л-19/23-3	М1:100
Шалгасан	М.Эрдэнэтуяа	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:
	2023.12.28	02	02
	2024.01.09		Хуудас:
			07

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМЫН БАЙГУУЛАЛТ / А БЛОК / М1:100



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		Талбай
Д/а	Өрөөний нэр	
1	Шатны хонгил	
2	Коридор	
3	Коридор	
4	Бэлтгэл /В/ бүлэг 30 хүүхдийн	
5	Бэлтгэл /В/ бүлэг 30 хүүхдийн	
6	Бэлтгэл /В/ бүлэгийн АЦӨ	18.47
7	Коридор	
8	Бэлтгэл /Б/ бүлэг 30 хүүхдийн	
9	Бэлтгэл /Б/ бүлэг 30 хүүхдийн	
10	Бэлтгэл /Б/ бүлэгийн АЦӨ	18.01
11	Коридор	
12	Ахлах /В/ бүлэг 30 хүүхдийн	
13	Ахлах /В/ бүлэг 30 хүүхдийн	
14	Ахлах /В/ бүлэгийн АЦӨ	23.34
15	Коридор	
Нийт талбай		59.82

Блок схем:



ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ  
Арвун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

2-р давхрын сэлгэлтийн системийн байгуулалт / А блок /	
Инженер	Е.Г.Шифр
Гүйцэтгэсэн	Т.Л-19/23-3
Шалгасан	Т.Г.Шифр
МЭРГЭМЭЭН ИНЖЕНЕР	МЭРГЭМЭЭН ИНЖЕНЕР
3-ДХАС	Б. Гэрэлтуяа
2021-2023	2021-2023

Огноо:	2023
Масштаб:	М1:100
Зургийн дугаар:	Хуудас: 03
Хуудас:	07

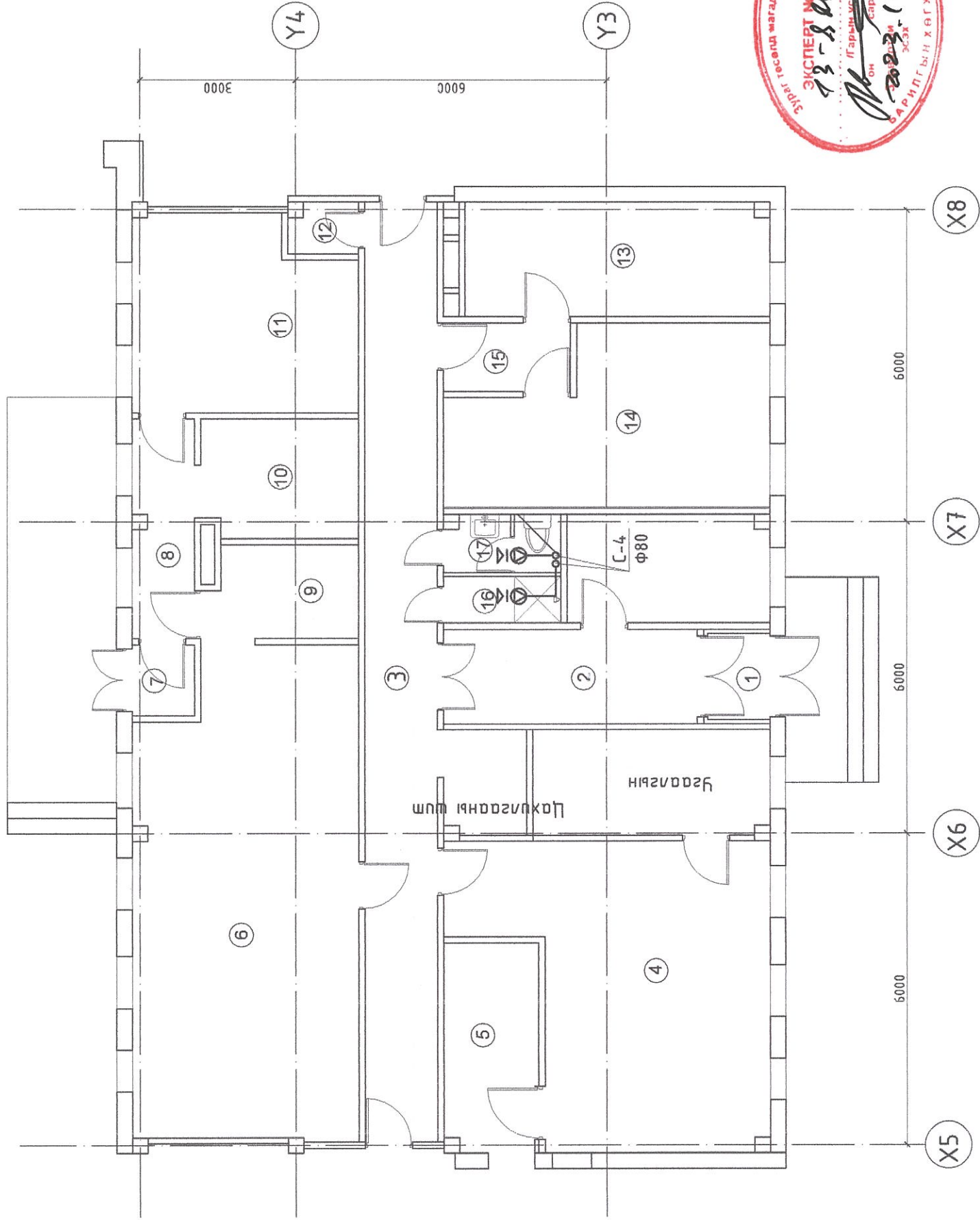
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A B C D E F G H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

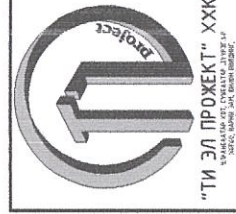
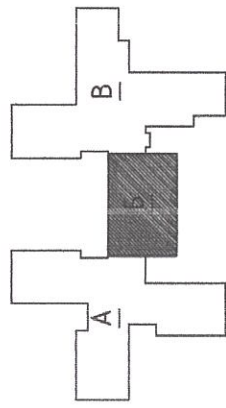
А3

# 1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМЫН БАЙГУУЛАЛТ / Б БЛОК / М1:100



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөөний нэр
1	Гонх
2	Коридор
3	Коридор
4	Багш нарын өрөө
5	Агуулах архив
6	Гал тэгээ
7	Гонх
8	Коридор
9	Агуулах
10	Агуулах
11	Агуулах
12	Агуулах
13	Өрөө
14	Өрөө
15	Өрөө
16	Шуршүүрийн өрөө
17	Багш нарын ариун цэврийн өрөө
Нийт талбай	
	2.03
	2.45
	4.48

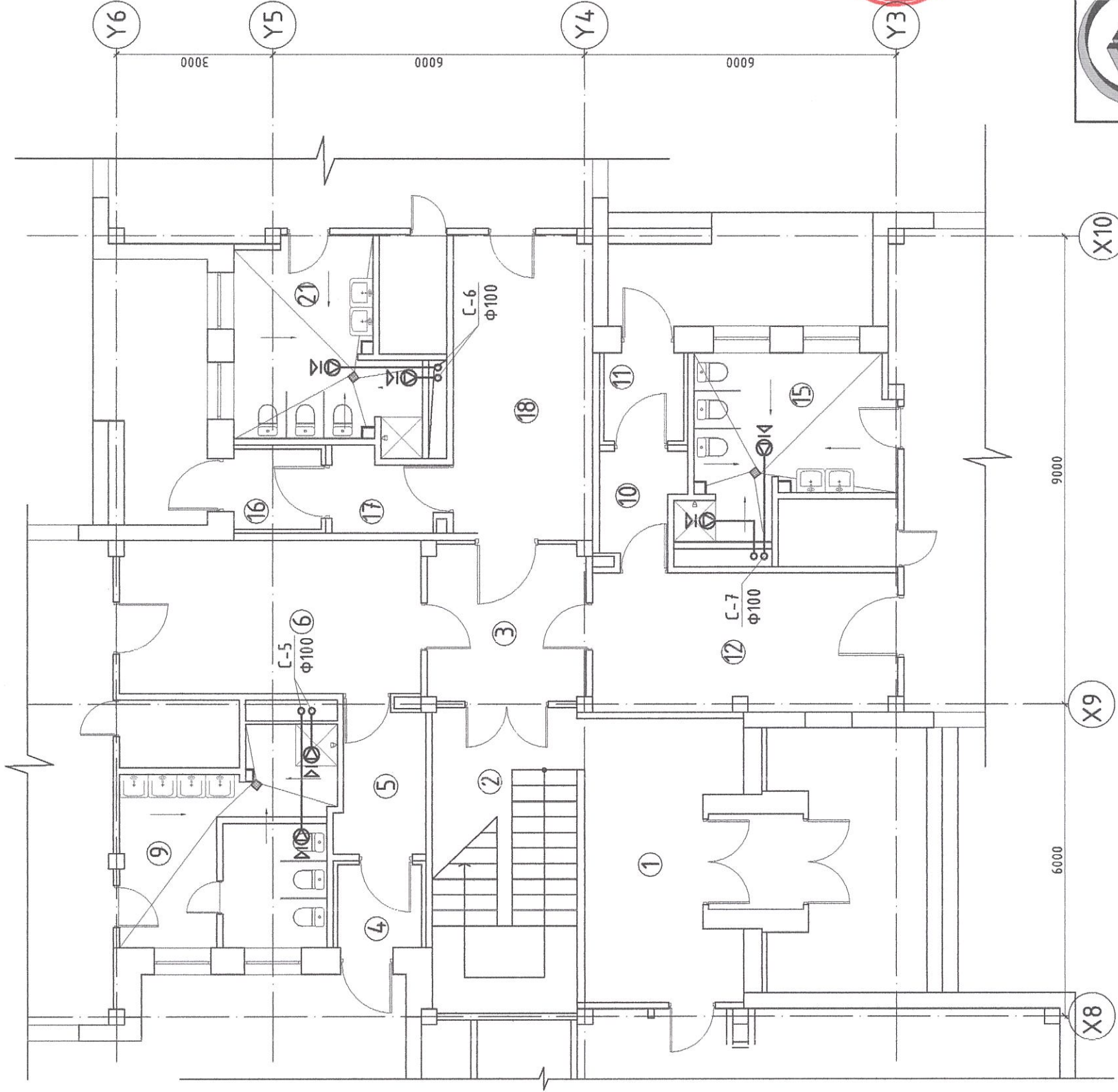
Блок схем:



ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ  
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

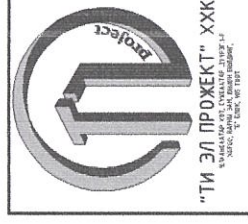
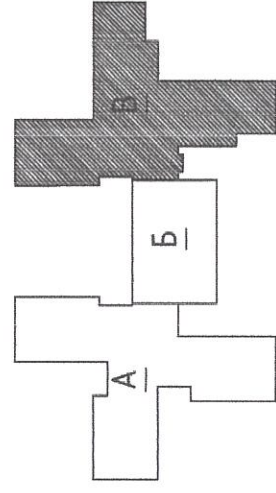
1-р давхрагын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт / Б блок /	
Инженер	Е.Г.Шифр
Гүйцэтгэсэн	Т.Г.Шифр
Шалгасан	Мэргэцсэн-инженер
Масштаб:	М1:100
Огноо:	2023
Зургийн дугаар:	Хуудас: 07

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ / В БЛОК / М1:100



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Ө	Өрөөний нэр	Талбай
1	Гонх	
2	Шатны хонгил	
3	Коридор	
4	Гонх	
5	Коридор	
6	Коридор	
7	Бага /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
8	Бага /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
9	Бага /А/ бүлэгийн АЦӨ	14.59
10	Коридор	
11	Гонх	
12	Коридор	
13	Бага /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
14	Бага /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
15	Бага /А/ бүлэгийн АЦӨ	11.93
16	Гонх	
17	Коридор	
18	Коридор	
19	Дунд /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
20	Дунд /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
21	Дунд /А/ бүлэгийн АЦӨ	11.93
Нийт талбай		38.45

Блок схем:

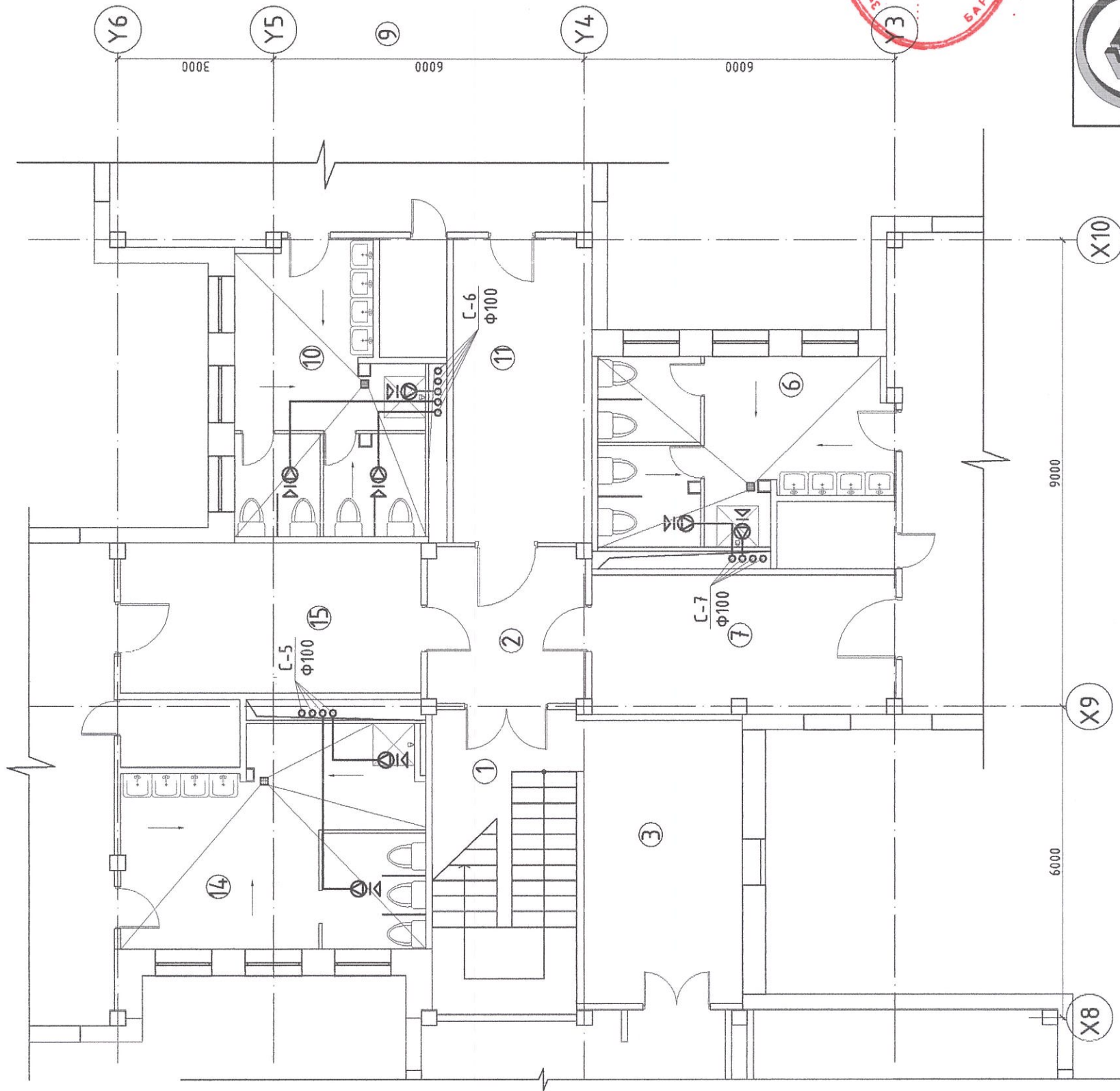


ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ  
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

1-р давхрын сэлгэлтийн системийн байгуулалт / В блок /

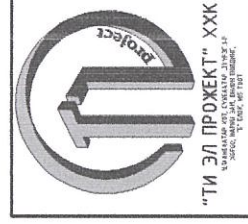
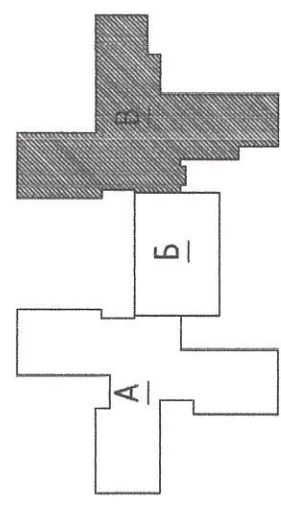
Инженер	АТХ567Б Гэрэлтүяа	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.АРИЛГ	Т.Г.Шифр	ТЛ-19/23-3	Зургийн дугаар:	05
Шалгасан	МЭРГЭЛЭН	Т.Г.Шифр		Хуудас:	07

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ / В БЛОК / М1:100



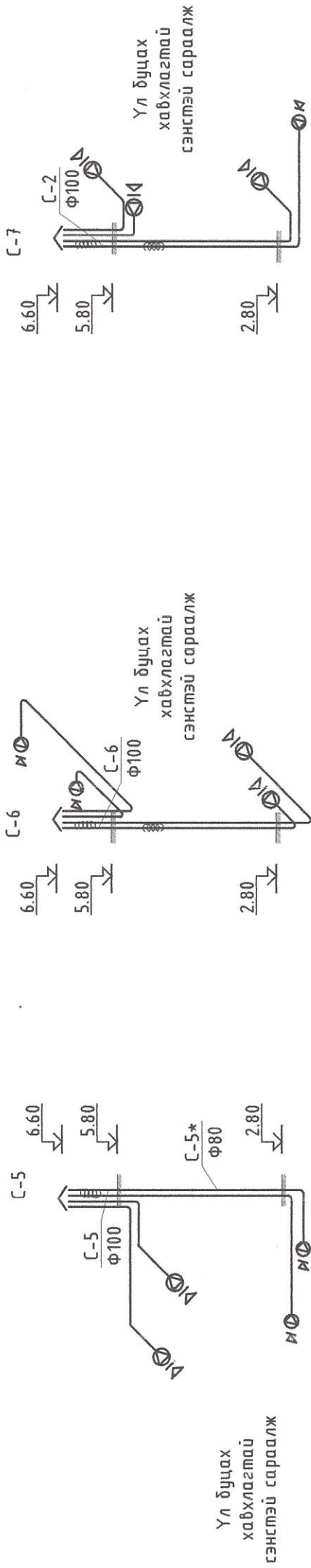
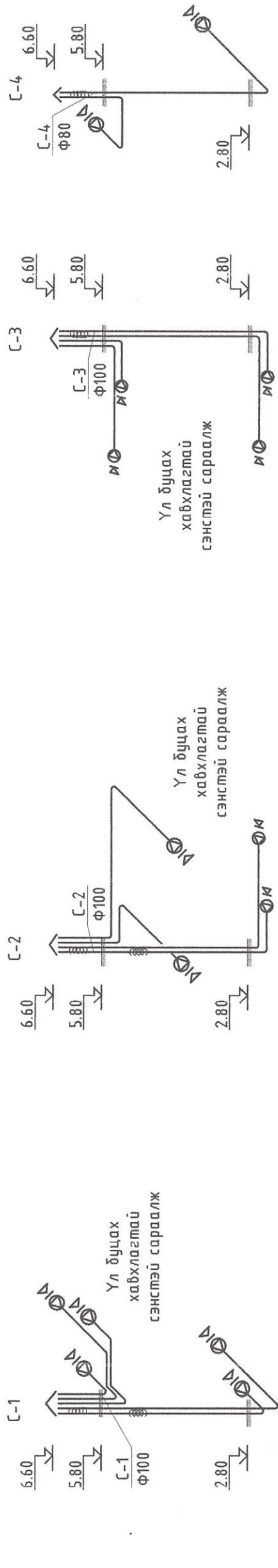
ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	
2	Коридор	
3	Коридор	
4	Ахлах /Б/ бүлэг 30 хүүхдийн	
5	Ахлах /Б/ бүлэг 30 хүүхдийн	
6	Ахлах /Б/ бүлэгийн АЦӨ	18.01
7	Коридор	
8	Бэлтгэл /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
9	Бэлтгэл /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
10	Бэлтгэл /А/ бүлэгийн АЦӨ	18.01
11	Коридор	
12	Ахлах /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
13	Ахлах /А/ бүлэг 30 хүүхдийн	
14	Ахлах /А/ бүлэгийн АЦӨ	23.34
15	Коридор	
Нийт талбай		59.36

Блок схем:



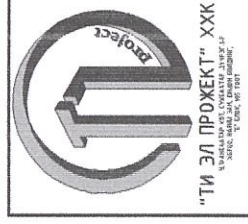
ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг			
Инженер	Б.Ижаагийн	Гэрэлтүяа	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	МЭРГЭЭЛИЙН ХЭТЭГ	МЭРГЭЭЛИЙН ХЭТЭГ	ТЛ-19/23-3
Шалгасан	Б.Ижаагийн	Гэрэлтүяа	Зургийн дугаар: 06
2-р давхрын өрөөний системийн байгуулалт / В блок /		Огноо: 2023	Хуудас: 07

АГААР СОРОХ СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Материалын түүвэр

Д/Ө	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо шур	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	Агаар сэлгэлт	4	5	6
1		LDA Үл буцах хавхлагатай сэнстэй сараалж N=40 Вт	27		комп
2		Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой	130		у/м
3		Дулаалга	40		у/м



"ТИ ЭЛ ПРОЖЕКТ" ХХК  
УЛСЫН ТӨРӨӨН ДЭГЭЭС  
ХАМГААГАХ АЖЛАХ  
ЭРХТЭЙ ХӨДӨӨ

Инженер  
Гүйцэтгэсэн  
Шалгасан

21-4823  
Балгагийн  
ГЭРЭЛТҮҮЯА  
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

Б. Гэрэлтуяа  
Ж. Доржвасурэн  
Б. Гэрэлтуяа

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ  
Ариун цэврийн ерөөний засварын ажлын зураг

Масштаб:  
М1:50

Э.Г.Шифр  
ТЛ-19/23-3

Огноо:  
2023

Зургийн дугаар:  
07

Хуудас:  
07

