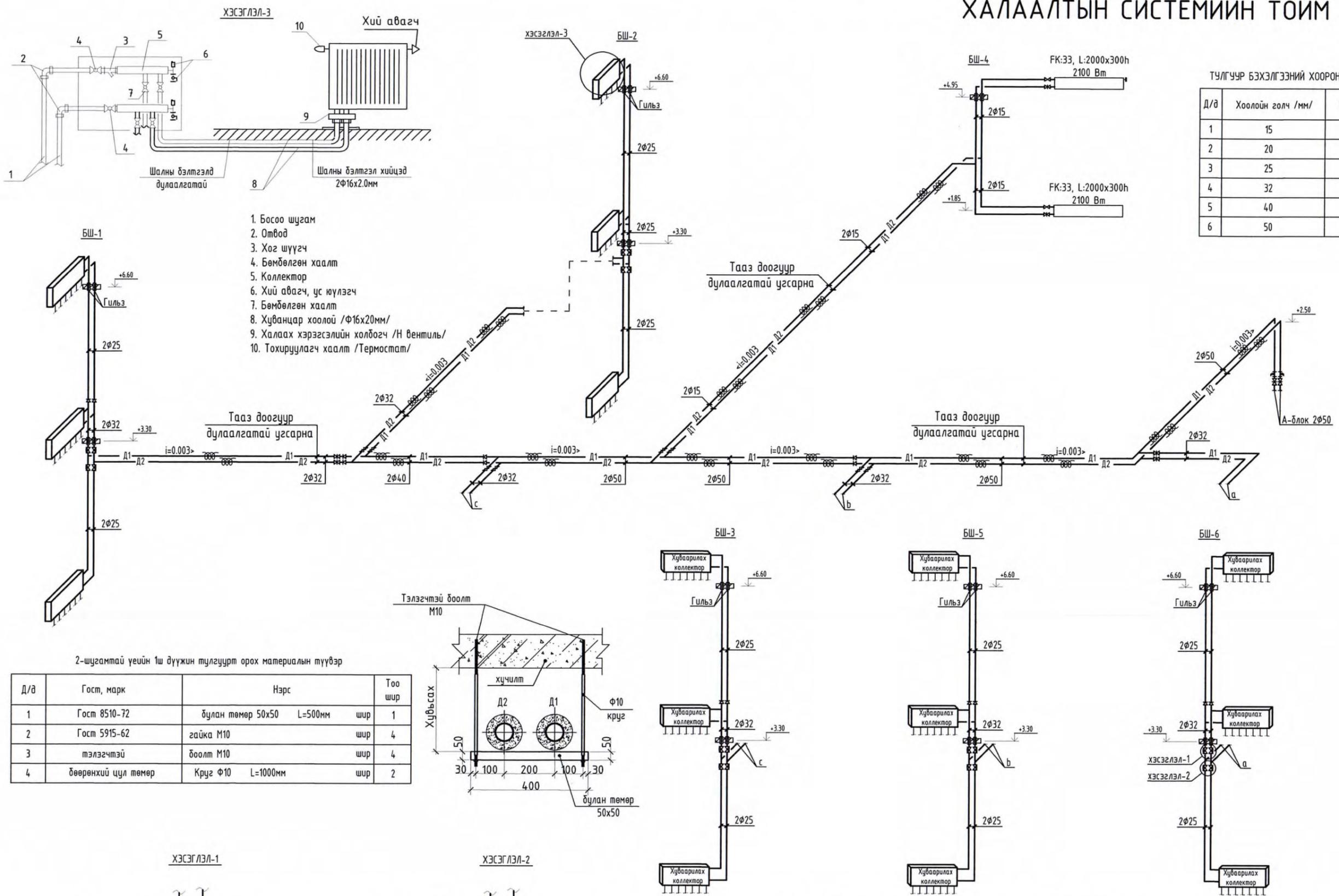


ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М1:100

ТУЛГУУР БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХООРОНДЫН ЗАЙ

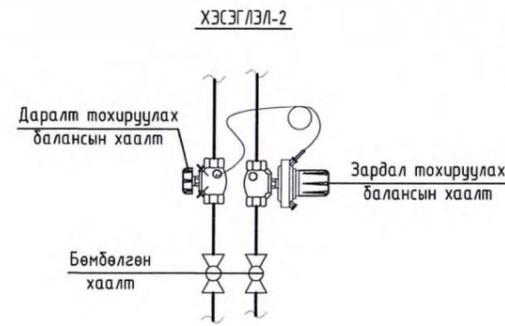
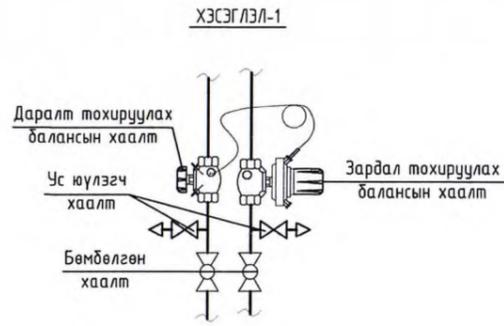
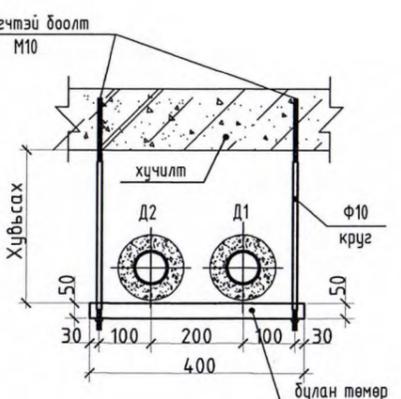
Д/д	Хоолойн голч /мм/	Зай /мм/
1	15	2.0
2	20	2.0
3	25	2.0
4	32	2.5
5	40	3.0
6	50	3.0

1. Босоо шугам
2. Отвод
3. Хог шүүгч
4. Бөмбөлгөн хаалт
5. Коллектор
6. Хий авагч, үс нүлэгч
7. Бөмбөлгөн хаалт
8. Хуванцар хоолой /Ф16х20мм/
9. Халаах хэрэгсэлийн холбогч /Н вентиль/
10. Тохируулагч хаалт /Термостат/



2-шугамтай үеийн 1ш дүүжин тулгуурт орох материалын түүвэр

Д/д	Гост, марк	Нэрс	Тоо шир
1	Гост 8510-72	булан төмөр 50x50 L=500мм	шир 1
2	Гост 5915-62	гайка М10	шир 4
3	тэлэгчтэй	доолт М10	шир 4
4	дөрвөнхий цул төмөр	Круг Ф10 L=1000мм	шир 2



Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний ажлын өмч тул зохиогчийн эзний өмчлөлтөөр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно. Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧДАЛ

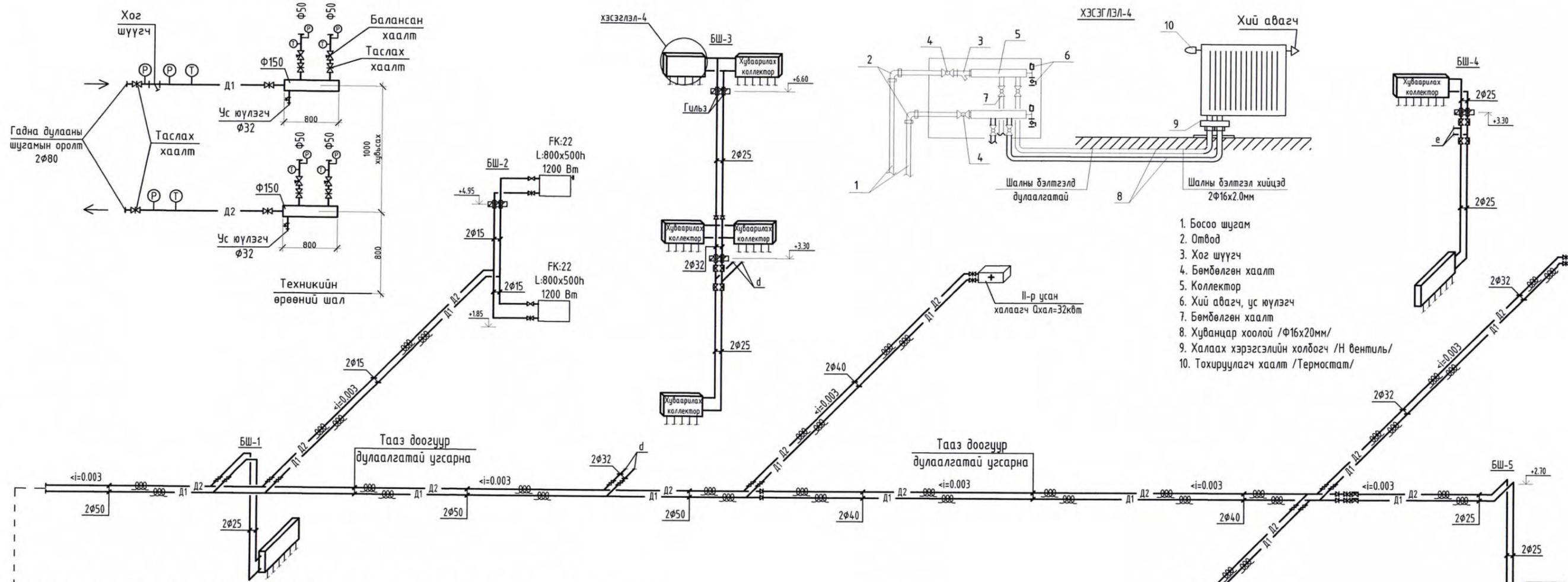
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ А-блок

Инженер	Б.Оджаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхтүвшин	Т.Г.Шифр:	М1:100	2021-08
Шалгасан	Б.Оджаргал	ЖР-21-А3-23	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХАС-21	ХАС-32

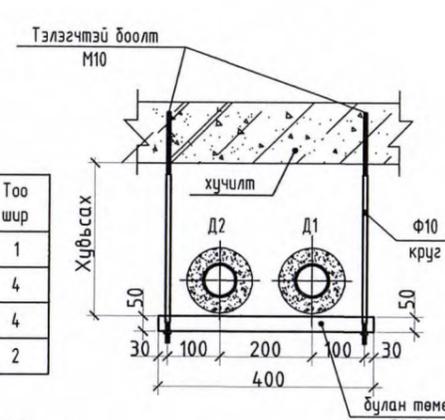
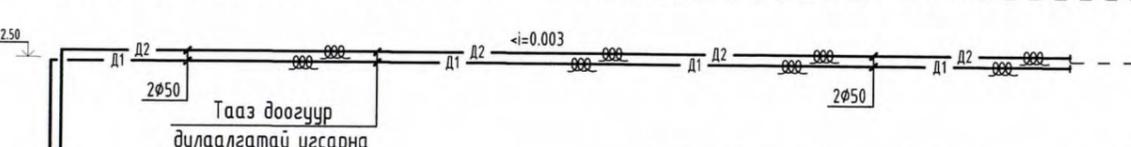
Утас: 89880006, 89001015
E-mail: jargalproject@gmail.com

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М1:100

ХУВААРИЛАГЧИЙН СХЕМ



1. Босоо шугам
2. Отвод
3. Хог шүүгч
4. Бөмбөлгөн хаалт
5. Коллектор
6. Хий авгагч, ус юүлэгч
7. Бөмбөлгөн хаалт
8. Хуванцар хоолой /Ф16x20мм/
9. Халаах хэрэгсэлийн холбогч /Н вентиль/
10. Тохируулагч хаалт /Термостат/

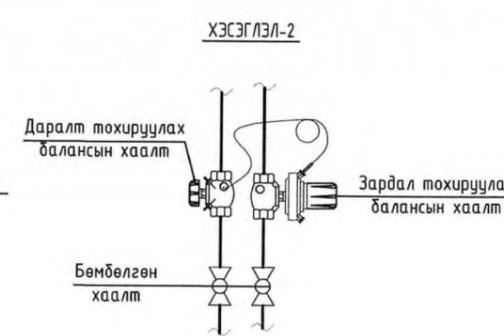
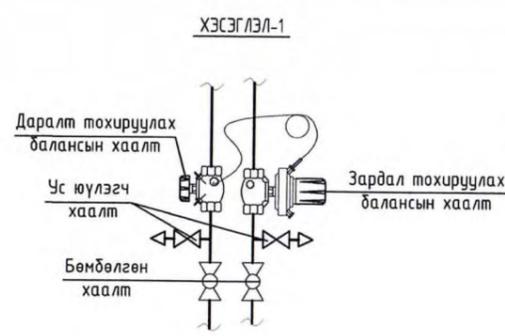


2-шугамтай үеийн 1ш дүүжин тулгуурт орох материалын түүвэр

Д/д	Гост, марк	Нэрс	Тоо шир
1	Гост 8510-72	булан төмөр 50x50 L=500мм	шир 1
2	Гост 5915-62	гайка М10	шир 4
3	тэлэгчтэй	боолт М10	шир 4
4	дөөрөнхий цул төмөр	Круг Ф10 L=1000мм	шир 2

ТУЛГУУР БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХООРОНДЫН ЗАЙ

Д/д	Хоолойн голч /мм/	Зай /мм/
1	15	2.0
2	20	2.0
3	25	2.0
4	32	2.5
5	40	3.0
6	50	3.0



Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний авууны өнч тул захирагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

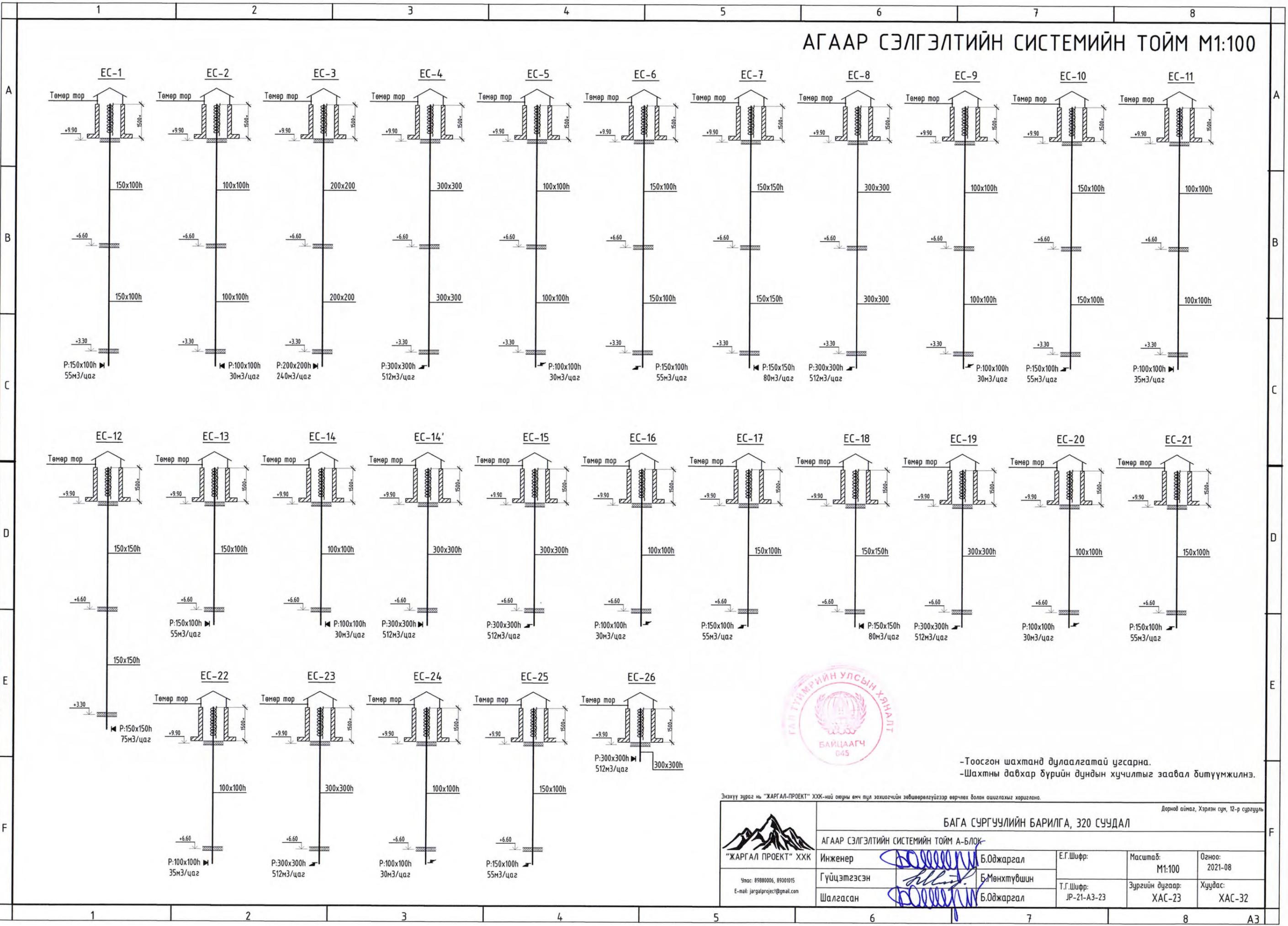
Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ Б,В-блок

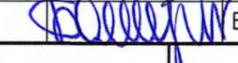
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Инженер	Б.Оджаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхтүвшин	Т.Г.Шифр:	Эргэлийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Оджаргал	ЖР-21-А3-23	ХАС-22	ХАС-32	

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М1:100

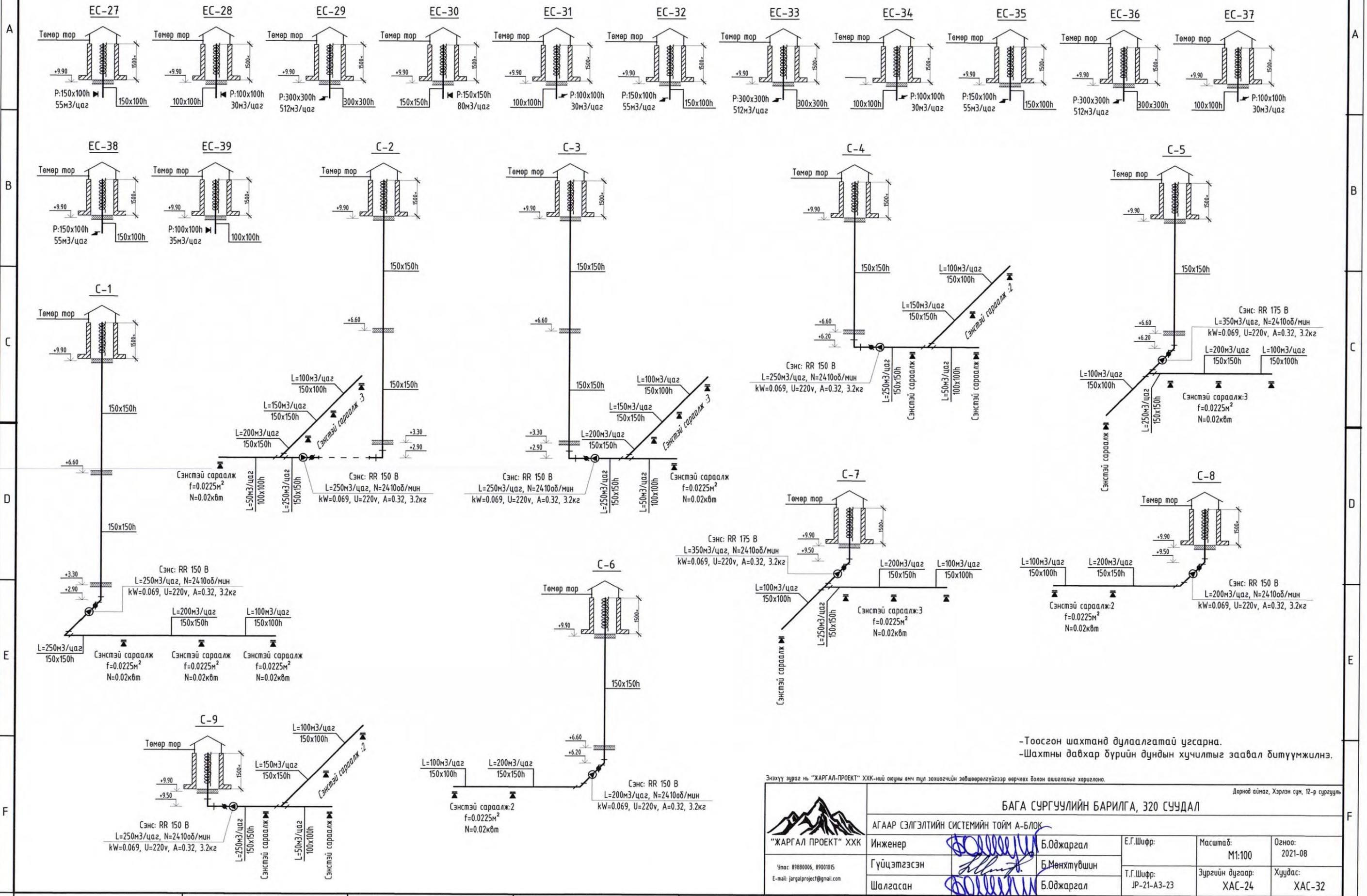


-Тоосгон шахтанд дулаалгатай угсарна.
 -Шахтны давхар бүрийн дундын хучилтыг заавал битүүмжилнэ.

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний авууны өмч тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно. Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК		БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ А-БЛОК		
Инженер		Б.Оджаргал	Е.Г.Шифр:	
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхтүвшин	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан		Б.Оджаргал	М1:100	2021-08
Улаас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com		Т.Г.Шифр: JP-21-A3-23		Зургийн дугаар: ХАС-23
				Хуудас: ХАС-32

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М1:100



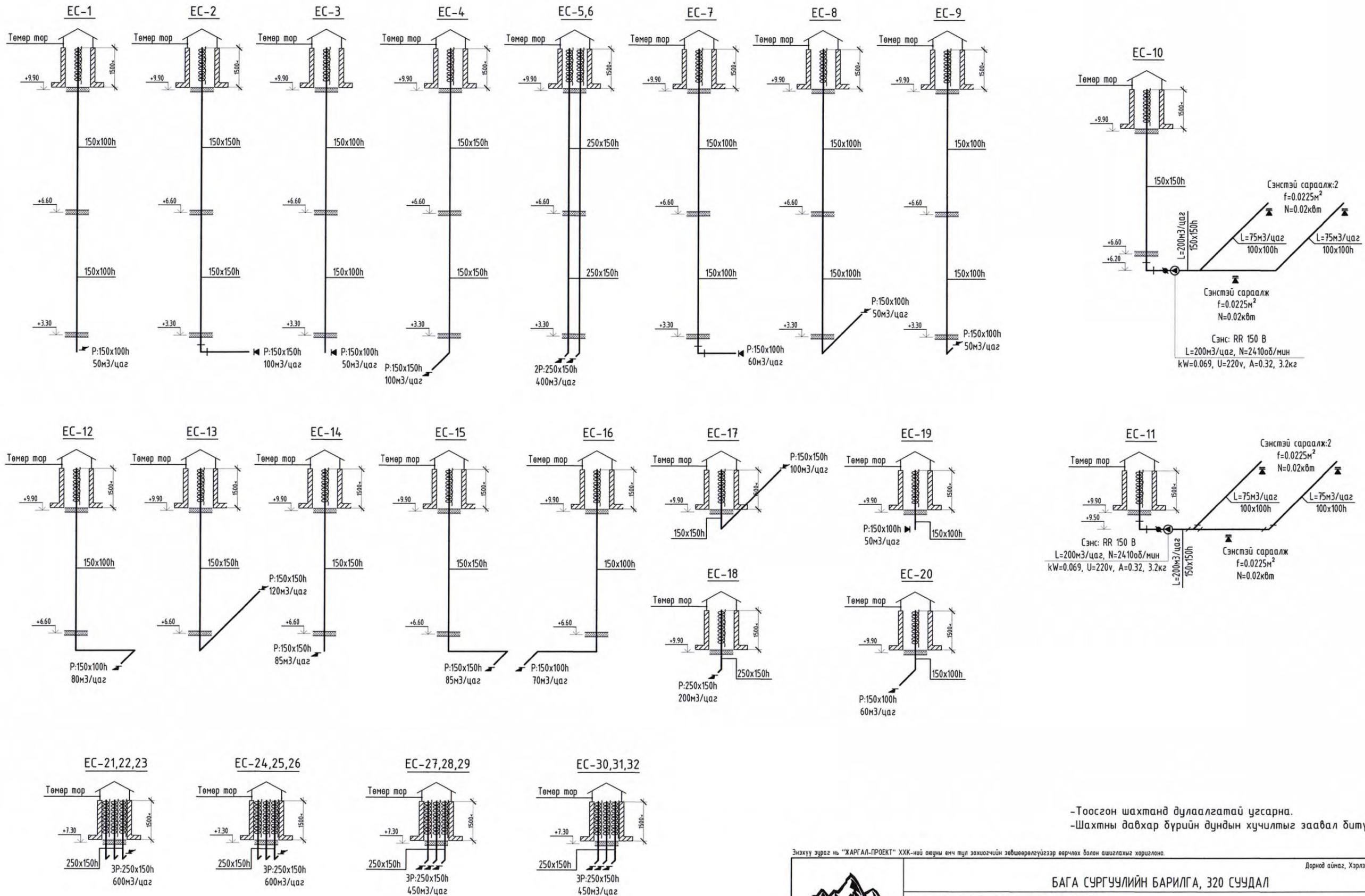
-Тоосгон шахтанд дулаалгатай угсарна.
 -Шахтны давхар дүрийн дундын хучилтыг заавал битүүмжилнэ.

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний ажлын амч тул зохиогчийн эвшлөөрөлгүүгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ								
 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ А-БЛОК			Инженер	Б.Оджаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн			Б.Мөнхтүвшин		Т.Г.Шифр:	М1:100	2021-08
	Шалгасан			Б.Оджаргал		ЖР-21-А3-23	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХАС-24		ХАС-32			

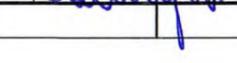
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М1:100



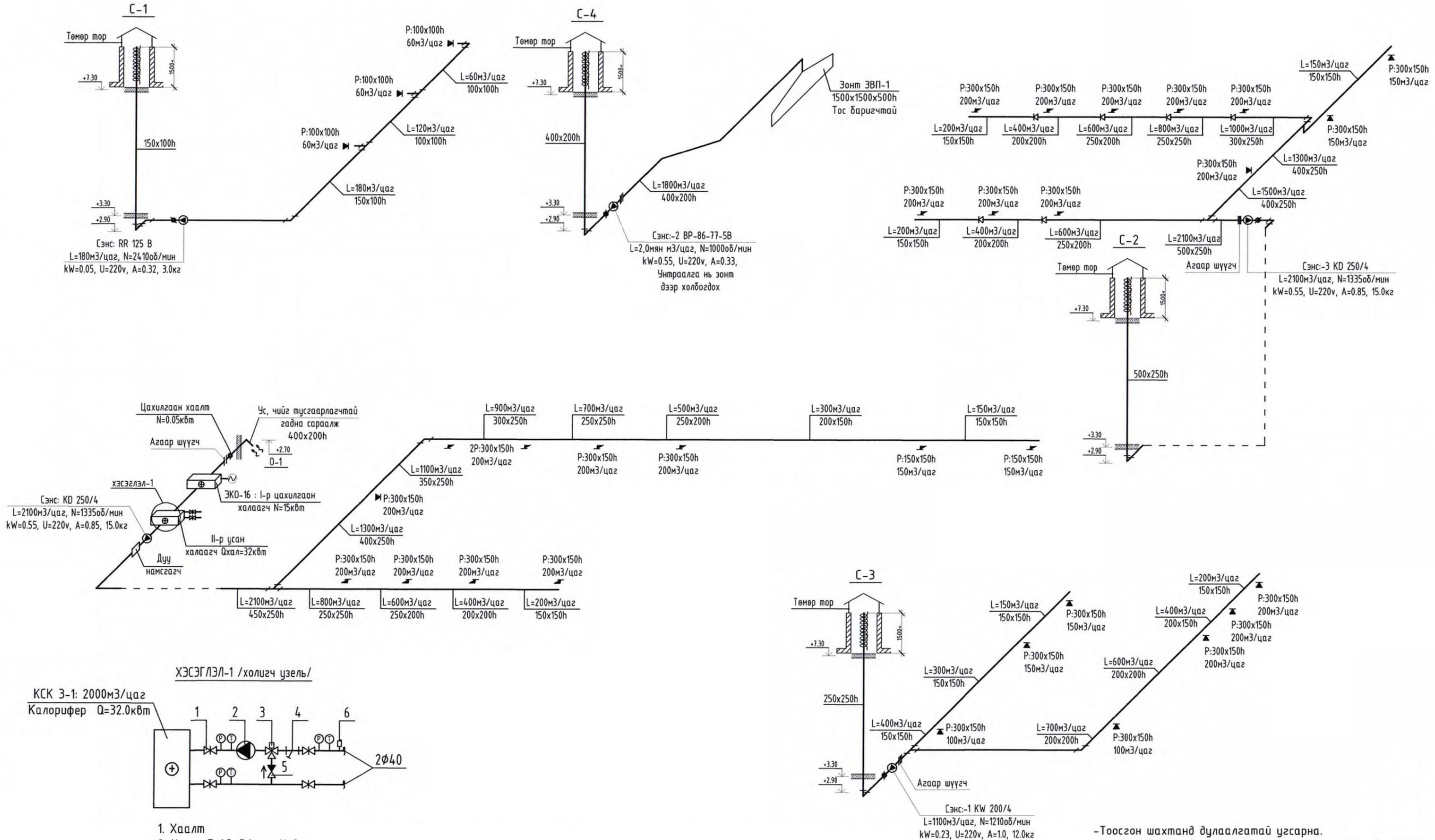
-Тоосгон шахтанд дулаалгатай угсарна.
 -Шахтны давхар бүрийн дундын хучилтыг заавал битүүмжилнэ.

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний аюуны өмч тул захиралын зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89890006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧДАЛ			
	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ Б.В-БЛОК			
Инженер		Б.Оджаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхтүвшин	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
Шалгасан		Б.Оджаргал	JP-21-A3-23	ХАС-25
				Огноо: 2021-08
				Хуудас: ХАС-32

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М1:100



1. Хаалт
2. Насос G=1.3мЗ/цаг, H=8м
3. Гуравлагч хаалт
4. Хог шүүгч
5. Үл дүцах клапан
6. Автомат хий авагч

-Тоосгон шахтанд дулаалгатай угсарна.
-Шахтны давхар бүрийн дундын хучилтыг заавал битүүмжилнэ.

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчнө ач түл захирагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.
Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com		БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ		
		АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ Б.В-Б.ӨК		
Инженер	<i>[Signature]</i> Б.Одjarгал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2021-08
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Б.Мөнхтүвшин	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-26	Хуудас: ХАС-32
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Б.Одjarгал	ЖР-21-А3-23		

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ : А-блок					
1	P>1.0 МПа, T>100°C	PVC хуванцар хоолой φ16x2.0 урьдчилсан дулаалгатай	2790	---	У/М
2	ГОСТ-10704-91 P>1.6 МПа, T>200°C	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ15	40	0.98	У/М
3	---	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ25	80	1.25	У/М
4	---	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ32	54	1.48	У/М
5	---	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ40	8	2.99	У/М
6	---	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ50	56	4.2	У/М
7		Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2удaa			
8	T _{max} 200°C нягт=20кг/м ³ λ=0.03 вт/м°C	Хоолойн дулаалга		δ=40мм	У/М
9	Зурагт үзнэ	Дүүжин тулгуур	40	-	КОМ
10	ГОСТ 8946-75	Отвод - 90° = φ15	8	-	ШИР
11	---	Отвод - 90° = φ25	20	-	ШИР
12	---	Отвод - 90° = φ32	14	-	ШИР
13	---	Отвод - 90° = φ50	4	-	ШИР
14	---	Тройник - 90° = φ32	10	-	ШИР
15		Шилжвэр - φ25-32мм	20	-	ШИР
16		Шилжвэр - φ32-40мм	2	-	ШИР
17		Шилжвэр - φ40-50мм	2	-	ШИР
18	Хуваарилах хайрцагтай хамт	8-гаргалгаатай коллектор Хог шүүгч, хаалт, хий авагч, ус юлэгчийн хамт	1	-	КОМ
19	Хуваарилах хайрцагтай хамт	7-гаргалгаатай коллектор Хог шүүгч, хаалт, хий авагч, ус юлэгчийн хамт	2	-	КОМ
20	Хуваарилах хайрцагтай хамт	6-гаргалгаатай коллектор Хог шүүгч, хаалт, хий авагч, ус юлэгчийн хамт	8	-	КОМ
21	Хуваарилах хайрцагтай хамт	5-гаргалгаатай коллектор Хог шүүгч, хаалт, хий авагч, ус юлэгчийн хамт	1	-	КОМ
22	Хуваарилах хайрцагтай хамт	4-гаргалгаатай коллектор Хог шүүгч, хаалт, хий авагч, ус юлэгчийн хамт	3	-	КОМ
23	0.5квт	Цахилгаан - Халаах хэрэгсэл	1	-	ШИР
24	FK:33 2000x300h	Халаах хэрэгсэл /хажуугаас/	2	-	ШИР
25	VK:22 500x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	2	-	ШИР
26	VK:22 600x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	23	-	ШИР
27	VK:22 700x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	45	-	ШИР
28	VK:11 800x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	4	-	ШИР
29	VK:22 800x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	2	-	ШИР
30	VK:22 1000x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	9	-	ШИР
31		Термостат вентиль	85	-	ШИР
32		Термостат вентилийн толгой	85	-	ШИР

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
33		Халаах хэрэгсэлийн хий авагч φ15	85	-	ШИР
34		Халаах хэрэгсэлийн холбогч Н вентиль	85	-	ШИР
35	P>1.0 МПа, T>100°C	Коллетор доторх халаах хэрэгсэлийн Вентиль хаалт - φ15мм	170	-	ШИР
36	---	Бөмбөлгөн хаалт - φ32мм	10	-	ШИР
37	---	Бөмбөлгөн хаалт - φ25мм	20	-	ШИР
38	---	Бөмбөлгөн хаалт - φ15мм	4	-	ШИР
39		Балансан хаалт - φ32мм	10	-	ШИР
40		Балансан хаалт - φ25мм	10	-	ШИР
41	---	Ус юлэх хаалт - φ15мм	10	-	ШИР
ОРОЛТЫН УЗЕЛЬ					
1	ГОСТ-10704-91 P>1.6 МПа, T>200°C	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ80	6	6.36	У/М
2	---	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ150	2.0	17.15	У/М
3	P>1.0 МПа, T>100°C	Бөмбөлгөн хаалт - φ80мм	4	-	ШИР
4	---	Бөмбөлгөн хаалт - φ50мм	4	-	ШИР
5	---	Балансан хаалт - φ50мм	4	-	ШИР
6	---	Ус юлэх хаалт - φ32мм	2	-	ШИР
7	---	Ус юлэх хаалт - φ25мм	4	-	ШИР
8		Хог шүүгч - φ80мм	1	-	ШИР
9	Манометр	Даралт хэмжигч φ15	7	-	ШИР
10	Термометр	Температур хэмжигч φ15	6	-	ШИР

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчийн өмч тул захирагчийн эдбөөрөлгүүдээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 8988006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Инженер	<i>[Signature]</i> Б.Одjarгал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1	Огноо: 2021-08
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Б.Мөнхтүвшин	Т.Г.Шифр: JP-21-A3-23	Зургийн дугаар: ХАС-27	Хуудас: ХАС-32
	Шалгасан	<i>[Signature]</i> Б.Одjarгал			

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/в	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ : Б,В-блок					
1	P>1.0 МПа, T>100°C	PVC хуванцар хоолой φ16x2.0 урьдчилсан дулаалгатай	2250	---	У/М
2	ГОСТ-10704-91 P>1.6 МПа, T>200°C	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ15	30	0.98	У/М
3	---	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ25	50	1.25	У/М
4	---	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ32	52	1.48	У/М
5	---	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ40	65	2.99	У/М
6	---	Ус, хий дамжуулах ган хоолой φ50	70	4.2	У/М
7		Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2удаа			
8	T _{max} 200°C нягт=20кг/м ³ λ=0.03 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга		δ=40мм	У/М
9	Зурагт үзнэ	Дүүжин тулгуур	46	-	КОМ
10	ГОСТ 8946-75	Отвод - 90° = φ15	8	-	ШИР
11	---	Отвод - 90° = φ25	10	-	ШИР
12	---	Отвод - 90° = φ32	10	-	ШИР
13	---	Отвод - 90° = φ50	4	-	ШИР
14	---	Тройник - 90° = φ32	8	-	ШИР
15		Шилжвэр - φ25-32мм	14	-	ШИР
16		Шилжвэр - φ32-40мм	2	-	ШИР
17		Шилжвэр - φ40-50мм	2	-	ШИР
18	Хуваарилах хайрцагтай хамт	6-гаргалгаатай коллектор Хог шүүгч, хаалт, хий авагч, ус юлэгчийн хамт	4	-	КОМ
19	Хуваарилах хайрцагтай хамт	7-гаргалгаатай коллектор Хог шүүгч, хаалт, хий авагч, ус юлэгчийн хамт	2	-	КОМ
20	Хуваарилах хайрцагтай хамт	5-гаргалгаатай коллектор Хог шүүгч, хаалт, хий авагч, ус юлэгчийн хамт	5	-	КОМ
21	0.45кВт	Цахилгаан - Халаах хэрэгсэл	2	-	ШИР
22	FK:22 800x500h	Халаах хэрэгсэл /хажуугаас/	2	-	ШИР
23	VK:11 500x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	7	-	ШИР
24	VK:22 500x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	3	-	ШИР
25	VK:22 600x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	7	-	ШИР
26	VK:22 700x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	16	-	ШИР
27	VK:22 800x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	13	-	ШИР
28	VK:22 1200x500h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	14	-	ШИР
29	VK:33 800x300h	- Халаах хэрэгсэл /доороос/	2	-	ШИР
30		Термостат вентиль	64	-	ШИР
31		Термостат вентилийн толгой	64	-	ШИР
32		Халаах хэрэгсэлийн хий авагч φ15	64	-	ШИР

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/в	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
33		Халаах хэрэгсэлийн холбогч Н вентиль	63	-	ШИР
34	P>1.0 МПа, T>100°C	Коллатор доторх халаах хэрэгсэлийн Вентиль хаалт - φ15мм	126	-	ШИР
35	---	Бөмбөлгөн хаалт - φ40мм	2	-	ШИР
36	---	Бөмбөлгөн хаалт - φ32мм	14	-	ШИР
37	---	Бөмбөлгөн хаалт - φ25мм	18	-	ШИР
38	---	Бөмбөлгөн хаалт - φ15мм	4	-	ШИР
39	---	Балансан хаалт - φ25мм	16	-	ШИР
40	---	Балансан хаалт - φ32мм	2	-	ШИР
41	---	Балансан хаалт - φ40мм	2	-	ШИР
42	---	Ус юлэх хаалт - φ25мм	4	-	ШИР
43	---	Ус юлэх хаалт - φ15мм	12	-	ШИР

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчийн өнц түл зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Улс: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /Б,В-блок/			Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль	
	Инженер	Б.Одjarгал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхтүвшин	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Одjarгал	JP-21-A3-23	ХАС-28	ХАС-32	

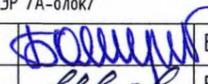
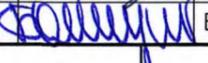
МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
ЕС-2, ЕС-5, ЕС-9, ЕС-11, ЕС-14, ЕС-16, ЕС-20, ЕС-22, ЕС-24, ЕС-28, ЕС-31, ЕС-34, ЕС-37, ЕС-39 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 100x100h	74	-	У/М
2	сараалж	f=0.01м ² , 100x100h	14	-	ШИР
3	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	21	-	У/М
4	φ*3	Малгайвч	14	-	ШИР
ЕС-1, ЕС-6, ЕС-10, ЕС-13, ЕС-17, ЕС-21, ЕС-25, ЕС-27, ЕС-32, ЕС-35, ЕС-38 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x100h	56	-	У/М
2	сараалж	f=0.015м ² , 150x100h	11	-	ШИР
3	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	16.5	-	У/М
4	φ*3	Малгайвч	11	-	ШИР
ЕС-7, ЕС-12, ЕС-18, ЕС-30 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	24	-	У/М
2	сараалж	f=0.0225м ² , 150x150h	4	-	ШИР
3	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	6	-	У/М
4	φ*3	Малгайвч	4	-	ШИР
ЕС-3 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 200x200h	10	-	У/М
2	сараалж	f=0.04м ² , 200x200h	1	-	ШИР
3	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	2	-	У/М
4	φ*3	Малгайвч	1	-	ШИР
ЕС-4, ЕС-8, ЕС-14, ЕС-15, ЕС-19, ЕС-23, ЕС-26, ЕС-29, ЕС-33, ЕС-36 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 300x300h	10	-	У/М
2	сараалж	f=0.09м ² , 300x300h	10	-	ШИР
3	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	15	-	У/М
4	φ*3	Малгайвч	10	-	ШИР
С-1 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x100h	3	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	16	-	У/М
3	Сэнстэй сараалж	f=0.0225м ² , N=0.02кВт	3	-	ШИР
4	---"---"---	Шилжвэр : 150x150h < 150x100h	1	-	ШИР
5	---"---"---	Эргэлт - 150x150h - 90°	2	-	ШИР
6	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	2	-	У/М
7	φ*3	Малгайвч	1	-	ШИР
8		Үл дүцах клапан	1	-	ШИР
9	Сэнс: RR 150 В	L=250м ³ /цаг, N=2410об/мин kW=0.069, U=220v, A=0.32, 3.2кг	1	-	КОМ

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
С-2, С-3, С-4, : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 100x100h	6	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x100h	9	-	У/М
3	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	48	-	У/М
4	Сэнстэй сараалж	f=0.0225м ² , N=0.02кВт	12	-	ШИР
5	---"---"---	Шилжвэр : 150x100h < 100x100h	3	-	ШИР
6	---"---"---	Шилжвэр : 150x150h < 150x100h	3	-	ШИР
7	---"---"---	Эргэлт - 150x150h - 90°	3	-	ШИР
8	---"---"---	Тройник: 150x150h - 150x150h - 100x100h	3	-	ШИР
9	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	6	-	У/М
10	φ*3	Малгайвч	3	-	ШИР
11		Үл дүцах клапан	3	-	ШИР
12	Сэнс: RR 150 В	L=250м ³ /цаг, N=2410об/мин kW=0.069, U=220v, A=0.32, 3.2кг	3	-	КОМ
С-5 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x100h	4	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	12	-	У/М
3	Сэнстэй сараалж	f=0.0225м ² , N=0.02кВт	4	-	ШИР
4	---"---"---	Шилжвэр : 150x150h < 150x100h	1	-	ШИР
5	---"---"---	Эргэлт - 150x150h - 90°	1	-	ШИР
6	---"---"---	Тройник: 150x150h - 150x150h - 150x100h	1	-	ШИР
7	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	2	-	У/М
8	φ*3	Малгайвч	1	-	ШИР
9		Үл дүцах клапан	1	-	ШИР
10	Сэнс: RR 175 В	L=350м ³ /цаг, N=2410об/мин kW=0.069, U=220v, A=0.32, 3.2кг	1	-	КОМ

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн авууны өмч тул захирагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

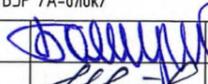
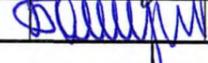
 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧУДАЛ Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль				
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /А-длок/				
	Инженер		Б.Оджаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхтүвшин	Т.Г.Шифр: JP-21-А3-23	Зургийн дугаар: ХАС-29	Хуудас: ХАС-32
Шалгасан		Б.Оджаргал			

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
С-6, С-8, СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x100h	4	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	16	-	У/М
3	Сэнстэй сараалж	f=0.0225м ² , N=0.02кВт	4	-	ШИР
4	---"---"---	Шилжвэр : 150x150h < 150x100h	2	-	ШИР
5	---"---"---	Эргэлт - 150x150h - 90°	4	-	ШИР
6	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	4	-	У/М
7	φ*3	Малгайвч	2	-	ШИР
8		Үл дуцах клапан	2	-	ШИР
9	Сэнс: RR 150 В	L=200м3/цаг, N=2410об/мин kW=0.069, U=220v, A=0.32, 3.2кг	2	-	КОМ
С-7 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x100h	4	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	4	-	У/М
3	Сэнстэй сараалж	f=0.0225м ² , N=0.02кВт	4	-	ШИР
4	---"---"---	Шилжвэр : 150x150h < 150x100h	1	-	ШИР
5	---"---"---	Эргэлт - 150x150h - 90°	1	-	ШИР
6	---"---"---	Тройник: 150x150h - 150x150h - 150x100h	1	-	ШИР
7	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	2	-	У/М
8	φ*3	Малгайвч	1	-	ШИР
9		Үл дуцах клапан	1	-	ШИР
10	Сэнс: RR 175 В	L=350м3/цаг, N=2410об/мин kW=0.069, U=220v, A=0.32, 3.2кг	1	-	КОМ
С-9 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 100x100h	2	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x100h	3	-	У/М
3	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	8	-	У/М
4	Сэнстэй сараалж	f=0.0225м ² , N=0.02кВт	3	-	ШИР
5	---"---"---	Шилжвэр : 150x100h < 100x100h	1	-	ШИР
6	---"---"---	Шилжвэр : 150x150h < 150x100h	1	-	ШИР
7	---"---"---	Эргэлт - 150x150h - 90°	1	-	ШИР
8	---"---"---	Тройник: 150x150h - 150x150h - 100x100h	1	-	ШИР
9	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	2	-	У/М
10	φ*3	Малгайвч	1	-	ШИР
11		Үл дуцах клапан	1	-	ШИР
12	Сэнс: RR 150 В	L=250м3/цаг, N=2410об/мин kW=0.069, U=220v, A=0.32, 3.2кг	1	-	КОМ

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний оюуны өмч тул захирагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ			
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /А-блок/			
	Инженер	 Б.Оджаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1
Гүйцэтгэсэн	 Б.Мөнхтүвшин	Т.Г.Шифр: JP-21-A3-23	Зургийн дугаар: ХАС-30	Хуудас: ХАС-32
Шалгасан	 Б.Оджаргал			

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
ЕС-1, ЕС-3, ЕС-7, ЕС-8, ЕС-9, ЕС-12, ЕС-16, ЕС-19, ЕС-20 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x100h	65	-	У/М
2	сараалж	f=0.015м ² , 150x100h	9	-	ШИР
3	Полиуретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	18	-	У/М
4	φ*З	Малгайвч	9	-	ШИР
ЕС-2, ЕС-4, ЕС-13, ЕС-14, ЕС-15, ЕС-17 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	40	-	У/М
2	сараалж	f=0.0225м ² , 150x150h	6	-	ШИР
3	Полиуретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	12	-	У/М
4	φ*З	Малгайвч	6	-	ШИР
ЕС-5, ЕС-6, ЕС-18, ЕС-21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 250x150h	50	-	У/М
2	сараалж	f=0.0375м ² , 250x150h	15	-	ШИР
3	Полиуретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	30	-	У/М
4	φ*З	Малгайвч	15	-	ШИР
ЕС-10, ЕС-11: СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 100x100h	20	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	28	-	У/М
3	Сэнстэй сараалж	f=0.0225м ² , N=0.02кВт	6	-	ШИР
4	---	Шилжвэр : 150x150h < 100x100h	2	-	ШИР
5	---	Эргэлт - 150x150h - 90°	4	-	ШИР
6	Полиуретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	4	-	У/М
7	φ*З	Малгайвч	2	-	ШИР
8		Үл буцах клапан	2	-	ШИР
9	Сэнс: RR 150 В	L=200мЗ/цаг, N=2410об/мин kW=0.069, U=220v, A=0.32, 3.2кz	2	-	КОМ
С-1: СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 100x100h	4	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x100h	17	-	У/М
3	сараалж	f=0.01м ² , 100x100h	3	-	ШИР
4	---	Шилжвэр : 150x100h < 100x100h	1	-	ШИР
5	---	Эргэлт - 150x100h - 90°	3	-	ШИР
6	---	Эргэлт - 100x100h - 90°	1	-	ШИР
7	---	Тройник: 150x100h - 100x100h - 150x100h	1	-	ШИР
8	---	Тройник: 100x100h - 100x100h - 100x100h	1	-	ШИР
9	Полиуретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	2	-	У/М

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
10	φ*З	Малгайвч	1	-	ШИР
11		Үл буцах клапан	1	-	ШИР
12	Сэнс: RR 125 В	L=180мЗ/цаг, N=2410об/мин kW=0.05, U=220v, A=0.32, 3.0кz	2	-	КОМ
С-2: СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	8	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 200x200h	4	-	У/М
3	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 250x200h	6	-	У/М
4	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 250x250h	2	-	У/М
5	ГОСТ 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой - 300x250h	2	-	У/М
6	ГОСТ 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой - 400x250h	4	-	У/М
7	ГОСТ 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой - 500x250h	8	-	У/М
8	сараалж	f=0.045м ² , 300x150h	11	-	ШИР
9	---	Шилжвэр : 150x150h < 200x200h	2	-	ШИР
10	---	Шилжвэр : 200x200h < 250x200h	2	-	ШИР
11	---	Шилжвэр : 250x200h < 250x250h	2	-	ШИР
12	---	Шилжвэр : 250x250h < 300x250h	1	-	ШИР
13	---	Шилжвэр : 300x250h < 400x250h	1	-	ШИР
14	---	Шилжвэр : 400x250h < 500x250h	1	-	ШИР
15	---	Эргэлт - 400x250h - 90°	1	-	ШИР
16	---	Эргэлт - 500x250h - 90°	2	-	ШИР
17	---	Эргэлт - 300x250h - 90°	1	-	ШИР
18	---	Тройник: 400x250h	1	-	ШИР
19	---	Тройник: 500x250h	1	-	ШИР
20	Полиуретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дитүүмжлэг/	2	-	У/М
21	φ*З	Малгайвч	1	-	ШИР
22		Үл буцах клапан	1	-	ШИР
23		Агаар шүүгч /фильтр/	1	-	ШИР
24	Сэнс:-3 KD 250/4	L=2100мЗ/цаг, N=1335об/мин kW=0.55, U=220v, A=0.85, 15.0кz	1	-	КОМ

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ий өмчийн өмч тул захирагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89680006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /Б,В-блэк/			
	Инженер	Б.Оджаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1
	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхтүвшин	Огноо: 2021-08	
Шалгасан	Б.Оджаргал	Т.Г.Шифр: JP-21-A3-23	Зургийн дугаар: ХАС-31	Хуудас: ХАС-32

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
С-3 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	8	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 200x150h	2	-	У/М
3	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 200x200h	10	-	У/М
4	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 250x250h	6	-	У/М
5	сараалж	f=0.045м ² , 300x150h	7	-	ШИР
6	---	Шилжвэр : 150x150h < 200x150h	1	-	ШИР
7	---	Шилжвэр : 200x150h < 200x200h	1	-	ШИР
8	---	Шилжвэр : 200x200h < 250x250h	2	-	ШИР
9	---	Эргэлт - 250x250h - 90°	1	-	ШИР
10	---	Тройник: 250x250h	1	-	ШИР
11	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дүтгүүмжлэг/	2	-	У/М
12	φ*3	Малгайвч	1	-	ШИР
13		Үл дуцах клапан	1	-	ШИР
14		Агаар шүүгч /фильтр/	1	-	ШИР
15	Сэнс:-1 KW 200/4	L=1100м3/цаг, N=12100д/мин kW=0.23, U=220v, A=1.0, 12.0кг	1	-	КОМ
С-4 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 400x200h	15	-	У/М
2	---	Эргэлт - 400x200h - 45°	2	-	ШИР
3	---	Эргэлт - 400x200h - 90°	2	-	ШИР
4	Зонт ЗВП-1	1500x1500x500h Тос баригчтай	1	-	ШИР
5	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дүтгүүмжлэг/	2	-	У/М
6	φ*3	Малгайвч	1	-	ШИР
7		Үл дуцах клапан	1	-	ШИР
8		Агаар шүүгч /фильтр/	1	-	ШИР
9	Сэнс:-2 ВР-86-77-5В	L=2,0мян м3/цаг, N=1000д/мин kW=0.55, U=220v, A=0.33,	1	-	КОМ

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/а	ГОСТ, МАРК ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НЭГЖ ЖИН	ТАЙЛБАР
О-1 : СИСТЕМ					
1	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 150x150h	6	-	У/М
2	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 200x150h	6	-	У/М
3	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 250x200h	6	-	У/М
4	ГОСТ 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой - 250x250h	6	-	У/М
5	ГОСТ 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой - 300x250h	3	-	У/М
6	ГОСТ 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой - 350x250h	3	-	У/М
7	ГОСТ 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой - 400x250h	4	-	У/М
8	ГОСТ 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой - 450x250h	12	-	У/М
9	сараалж	f=0.045м ² , 300x150h	11	-	ШИР
10	---	Шилжвэр : 150x150h < 200x150h	2	-	ШИР
11	---	Шилжвэр : 200x150h < 250x200h	2	-	ШИР
12	---	Шилжвэр : 250x200h < 250x250h	2	-	ШИР
13	---	Шилжвэр : 250x250h < 300x250h	1	-	ШИР
14	---	Шилжвэр : 300x250h < 350x250h	1	-	ШИР
15	---	Шилжвэр : 350x250h < 400x250h	1	-	ШИР
16	---	Шилжвэр : 400x250h < 450x250h	1	-	ШИР
17	---	Эргэлт - 300x250h - 90°	1	-	ШИР
18	---	Эргэлт - 450x250h - 90°	1	-	ШИР
19	---	Тройник: 450x250h	1	-	ШИР
20	Полууретан /наадаг/	Хоолойн дулаалга /дүтгүүмжлэг/	2	-	У/М
21	400x200h	Ус, чийг тусгаарлагчтай гадна сараалж	1	-	ШИР
22	Цахилгаан хаалт N=0.05кВт	Жалюзан хаалт	1	-	ШИР
23		Агаар шүүгч /фильтр/	1	-	ШИР
24	Сэнс: KD 250/4	L=2100м3/цаг, N=1335д/мин kW=0.55, U=220v, A=0.85, 15.0кг	1	-	КОМ
25	ЭКО-16	цахилгаан халаагч N=15кВт	1	-	КОМ
26	Калорифер	Усан агаар халаагч 32кВт	1	-	КОМ
27	Холигч үзель	ХАС-26 хуудас зурагт үзнэ	1	-	КОМ

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ий өмчийн өмч тул захиалгачийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	БАГА СҮРГҮЧҮЛИЙН БАРИЛГА, 320 СҮУДАЛ			
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /Б,В-блок/			
	Инженер	Б.Оджаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхтүвшин	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-32	Хуудас: ХАС-32
Шалгасан	Б.Оджаргал	JP-21-A3-23		

ТАЙЛБАР:

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургуулийн өргөтгөлийн 320 хүүхдийн суудалтай бага сургуулийн барилгын дотор ус хангамж, ариутгах татцуургын системийн ажлын зургийг доор дурьдсан баримт материалууд болон норм дүрэм, стандартад тулгуурлан боловсруулав

Үүнд:

-Барилга-Архитектурын зураг

-“Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татцуурга” БНБД 40-05-16

-“Олон нийт иргэний барилга” БНБД 31-03-03

-MNS BS 8525-1:2015, MNS 3239:1989, MNS 5214:2002, MNSISO 15876 -1: 2008, MNSISO 15876 -2: 2008, MNS ISO 15876 -3: 2008, MNS 5544 : 2005

-Тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн сонголтын каталог болон бусад баримт бичиг

УС ХАНГАМЖ

Тус барилгын ахуйн цэвэр ус нь төвийн шугамнаас хангагдана. Оролт дээрх шугамын даралт 3,0атм байна. Төлөвлөж буй барилгын шаардагдах даралт 3.51атм байна. Төлөвлөж буй барилгын техникийн өрөөнд ердийн галын усны насос төлөвлөв. Галын үед галын насос нь галын дохиололтой хамт ажиллахаар автоматжуулах шаардлагатай.

Одоо байгаа сургуулийн техникийн өрөөнд ХХУсны цогц төхөөрөмж суурьлагдах бөгөөд цогц төхөөрөмжийн дараагаас холбогдоно. Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээнд цайрдсан ган хоолойг, давхар дүрт явах салбар хэвтээ шугаманд металл хуванцар хоолойг угсарна.

Халуун хүйтэн усны гол түгээх шугам сүлжээнд цайрдсан ган хоолой угсрах ба шугам хоолой 0.8 мПа даах, үнд ахуйн усанд зориулсан байна. Халуун, хүйтэн усны үндсэн шугам 1-р давхрын таазан доогуур дулаалгатай угсрагдана. Халуун хүйтэн ус хангамжийн системд хэрэглэх ус нь MNS 0900:2005 стандартын шаардлагыг хангасан байна. Ус хангамжийн гол түгээх шугамыг юүлэх тал руу 0.003 налуутай угсарна.

Хүйтэн усны шугамыг ГОСТ 3262-91 стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн $\phi 15-50$ мм-ийн диаметртэй цайрдсан ган хоолойгоор угсарна. Шугам сүлжээнд задрах холбоос бүхий холдох хэрэгсэл, хаалт, моноглолууд хэрэглэнэ.

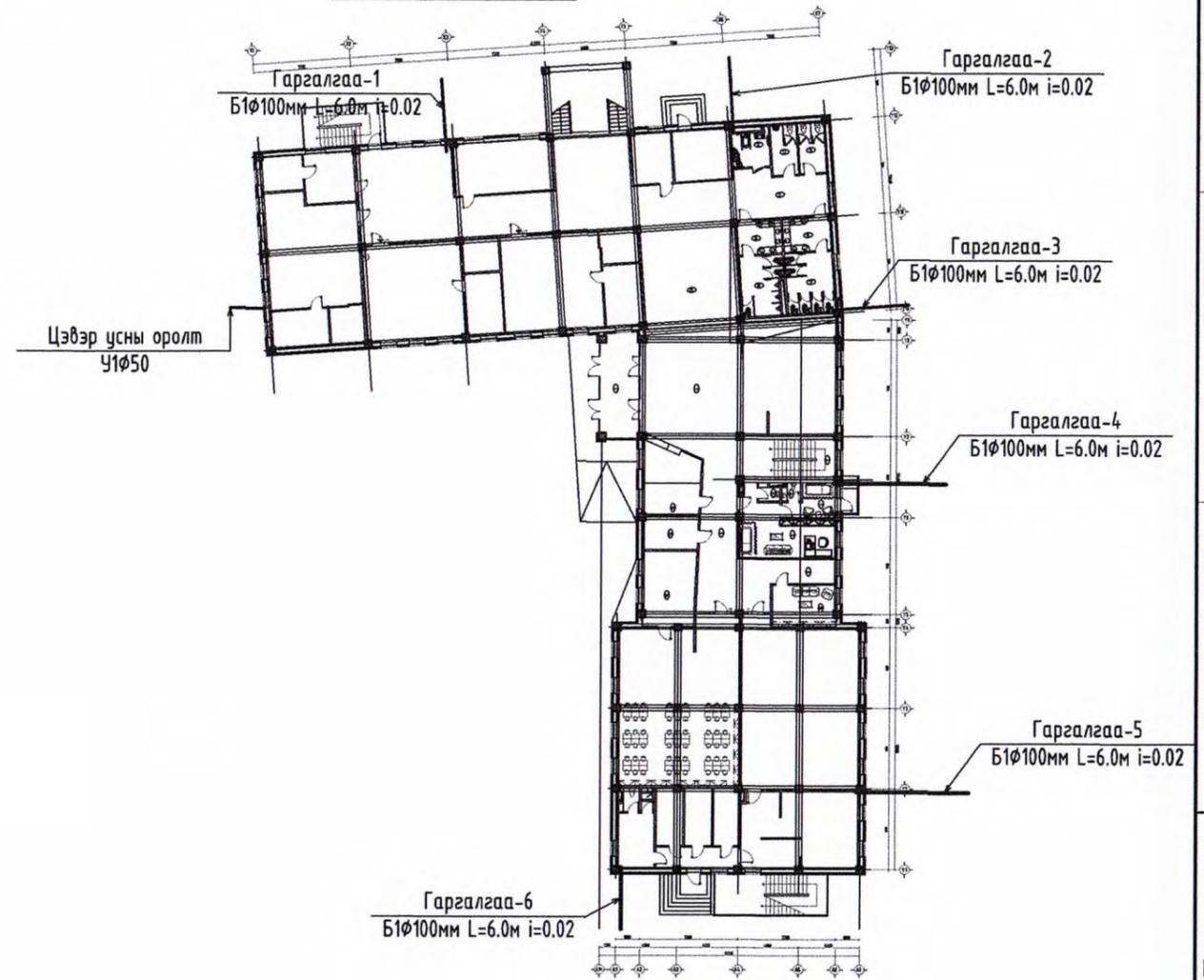
Системийн битүүмжлэлийг усаар шалгахдаа шугамыг 50С-аас багагүй температуртай усаар дүүргэж хуримтлагдсан хийг зайлуулаад ажлын даралтаас 1.5 дахин их туршилтын даралтанд 10мин-аас багагүй хугацаагаар шалгана.

АРИУТГАХ ТАТЦУРГА

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар зайлуулагдана. Бохир усны шугамыг MNS 5544:2005 стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн 50-100мм-н диаметртэй U-PVC хуванцар хоолойгоор угсарахаар төлөвлөсөн. Бохир усны шугам сүлжээнд нормын дагуу цэвэрлэгээ, ревиэ тусгасан. Бохир усны босоо шугаманд шалгах тагийг шалнаас дээш 1м-т байрлуулана. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтлэн гарахад цементэн зуурмагаар бөглөх ба босоо шугам хучилтнаас дээш 8-10 см хэсэгт 2-3 см зузаантай цементэн түрхлэг хийнэ. Мөн цементэн түрхлэг хийхийн өмнө шугам хоолойг ус тусгаарлагч материалаар завсаргүй ороож өгөх шаардлагатай.

Бохир ус зайлуулах системийг ариун цэврийн төхөөрөмжүүдийн 75 хувийн усыг нээж гоожуулан шалгана. Бохир ус зайлуулах хоолойг шалны доор тавихдаа далдлахаас өмнө нэгдүгээр давхрын шалны төвшин хүртэл усаар дүүргэж шалгана.

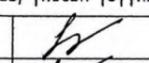
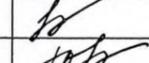
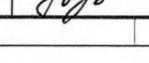
Барилгын бүдүүвч 1:400



Системийн үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэр	Оролтод шаардагдах даралт м.ү.д	Тооцооны зарцуулалт				Хэрэглэгдэж буй цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед, л/сек		
Ерөнхий	35.13	6.4	1.86	0.92	2.5		
Халуун ус		2.56	0.91	0.5			
Хүйтэн ус		3.84	1.06	0.57			
Бохир ус		6.4	1.86	2.52			

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчийн өнч тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль.					
	БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ					
	Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, бохирын гаргалгаа					
Инженер		Б.Доржрагчаа	Е.Г.Шифр: ДО-18/2021	Масштаб: М1:1	Огноо: 2021-08	
Гүйцэтгэсэн		Б.Доржрагчаа	Т.Г.Шифр: JP-21-А3-23	Зургийн дугаар: ЦБУ-01	Хуудас: ЦБУ-23	
Шалгасан		Г.Өнөржаргал				

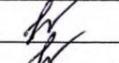
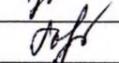
Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны шугам	Д3	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
Галын усны шугам	У2	У2
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Душ, трап, холигч	☒ Д	Д
Чгаазуур, сифон, холигч	⊙ Ч	Ч
Тосгуур /тоек/, сифон, холигч	⊕ Т	Т
Суултуур	⊖ С	С
Хананы хөтөвч	⊖ Х	Х
Галын гидрант	—●— ГК	—●— ГК
Хаалт	—X—	—X—
Юүлэх хаалт	—◇—	—◇—
Манометртэй хаалт	—⊙—	—⊙—
Ус хэмжигч	—▬—	—▬—
Спринклерийн хушуу	⊕	▽
Ревиз		⊕ Р
Гуравлагч	—+—	—+—
Цэвэрлэгээ	—H—	Ц

Зургийн жагсаалт

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт, бохирын гаргалгаа	ЦБУ-1
2	Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг	ЦБУ-2
3	Материалын түүвэр	ЦБУ-3
4	1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны гол шугамын байгуулалт /"А"-блок/	ЦБУ-4
5	1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"А"-блок/	ЦБУ-5
6	2-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"А"-блок/	ЦБУ-6
7	3-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"А"-блок/	ЦБУ-7
8	1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны гол шугамын байгуулалт /"Б, В"-блок/	ЦБУ-8
9	1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"Б, В"-блок/	ЦБУ-9
10	2-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"Б, В"-блок/	ЦБУ-10
11	3-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"Б"-блок/	ЦБУ-11
12	Халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын аксонометрийн тойм /А-Блок/	ЦБУ-12
13	Халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын аксонометрийн тойм /Б, В-Блок/	ЦБУ-13
14	1-р давхрын бохир усны гол шугамын байгуулалт /"А" БЛОК/	ЦБУ-14
15	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"А" БЛОК/	ЦБУ-15
16	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"А" БЛОК/	ЦБУ-16
17	3-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"А" БЛОК/	ЦБУ-17
18	1-р давхрын бохир усны гол шугамын байгуулалт /"Б, В" БЛОК/	ЦБУ-18
19	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"Б, В" БЛОК/	ЦБУ-19
20	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"Б, В" БЛОК/	ЦБУ-20
21	3-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"Б" БЛОК/	ЦБУ-21
22	Бохир усны босоо шугамын аксонометрийн тойм	ЦБУ-22
23	Бохир усны босоо шугамын аксонометрийн тойм	ЦБУ-23

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийг өмнөх өнч түл зохилцогчийн эвдөөрөлзүүлгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль. БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СЧУДАЛ				
	Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг				
Инженер		Б.Доржрагчаа	Е.Г.Шифр: ДО-18/2021	Масштаб: М1:1	Огноо: 2021-08
Гүйцэтгэсэн		Б.Доржрагчаа	Т.Г.Шифр: JP-21-А3-23	Зургийн дугаар: ЦБУ-02	Хуудас: ЦБУ-23
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

Материалын түүвэр

Д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж	Тайлбар
Халуун, хүйтэн ус					
1	ГОСТ 3262-91	Цайрdsан ган хоолой Ф50	33.0	4.88	у/м
2	ГОСТ 3262-91	Цайрdsан ган хоолой Ф32	15.0	3.09	у/м
3	ГОСТ 3262-91	Цайрdsан ган хоолой Ф25	35.0		у/м
4	ГОСТ 3262-91	Цайрdsан ган хоолой Ф20	163.0		у/м
5	ГОСТ 3262-91	Цайрdsан ган хоолой Ф15	219.0		у/м
6	PP-R	Хуванцар хоолой Ф20	78.0		у/м
7	PP-R	Хуванцар хоолой Ф15	195.0		у/м
8		Отвод 90 Ф50	6		ш
9		Отвод 90 Ф32	2		ш
10		Отвод 90 Ф20	24		ш
11		Шилжвэр Ф50-20	2		ш
12		Хаалт Ф50	3		ш
13		Хаалт Ф32	2		ш
14		Хаалт Ф25	1		ш
15		Хаалт Ф15	2		ш
16		Хаалт Ф15 /моноглол/	199		ш
17		Ус буулгагч Ф25	3		ш
18		Ус буулгагч Ф15	18		ш
19		Угаагуурын холигч	62		ш
20		Тосгуурын холигч	5		ш
21		Душны холигч	1		ш
22		Угаагуурын уян хоолой	124		ш
23		Суултуурын уян хоолой	49		ш
24		Душны уян хоолой	49		ш
25		Тосгуурын уян хоолой	10		ш
26		Хөтөвчний уян хоолой	14		ш
27	$\Delta=0.05 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$	Хоолойн дулаалга Ф50	33.0		у/м
28	$\Delta=0.05 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$	Хоолойн дулаалга Ф32	15.0		у/м
29	$\Delta=0.05 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$	Хоолойн дулаалга Ф25	35.0		у/м
30	$\Delta=0.05 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$	Хоолойн дулаалга Ф32	113.0		у/м
31	$\Delta=0.05 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$	Хоолойн дулаалга Ф32	156.0		у/м

Материалын түүвэр

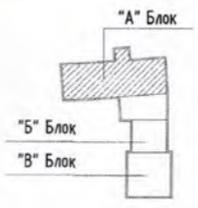
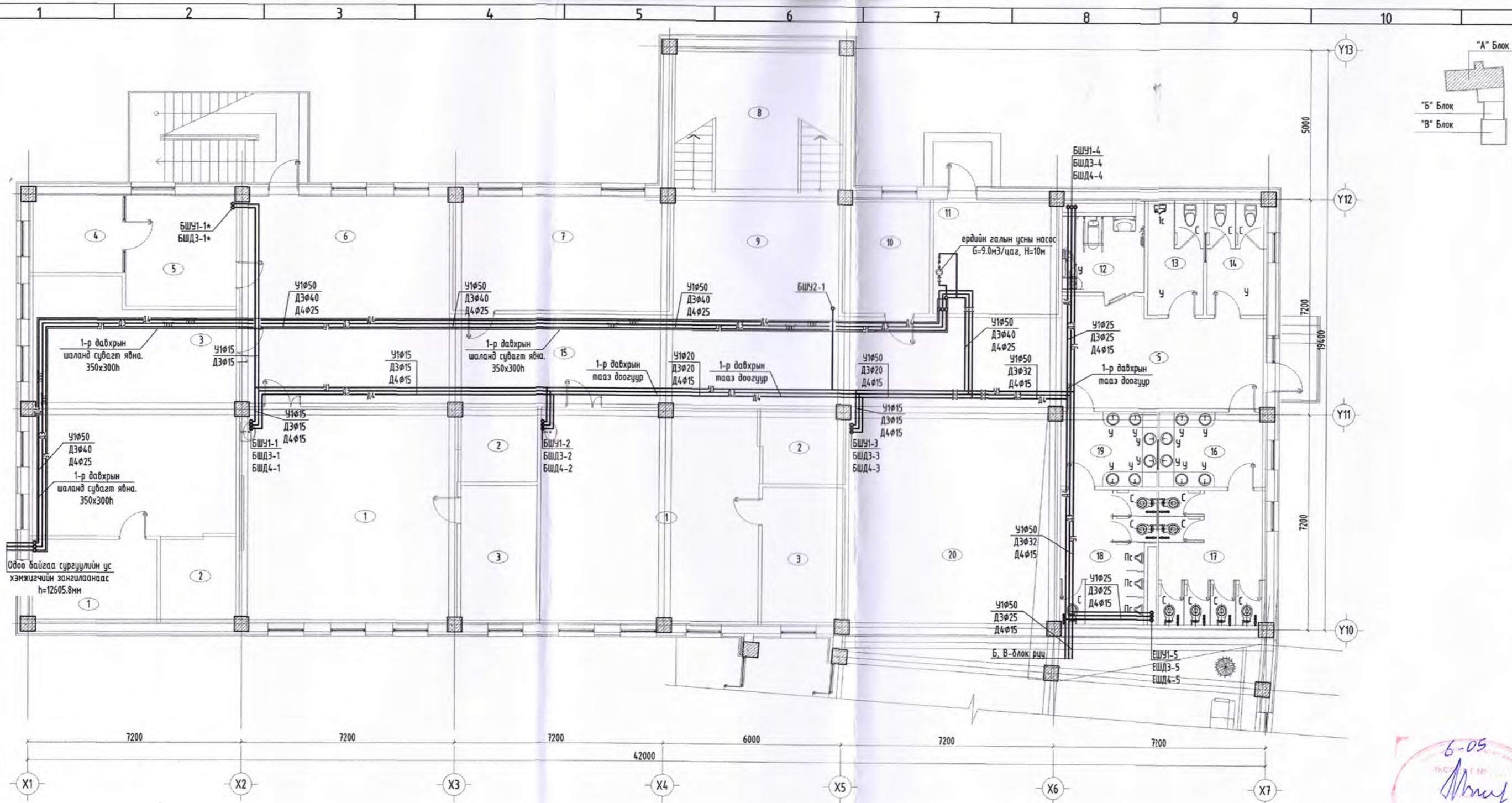
Д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж	Тайлбар
Бохирруус					
1	OSMA HT-System PP	Бохирын хуванцар хоолой Ф100	174.0		у/м
2	OSMA HT-System PP	Бохирын хуванцар хоолой Ф50	139.0		у/м
3	OSMA HT-System PP	Отвод 45 Ф100	35		ш
4	OSMA HT-System PP	Отвод 45 Ф50	50		ш
5	OSMA HT-System PP	Ташуу Дөрөвлөгч Ф100	2		ш
6	OSMA HT-System PP	Ташуу гуравлагч Ф100	62		ш
7	OSMA HT-System PP	Ташуу гуравлагч Ф100/50	21		ш
8	OSMA HT-System PP	Ташуу гуравлагч Ф50	48		ш
9	OSMA HT-System PP	Шилжвэр Ф100/50	12		ш
10	OSMA HT-System PP	Цэвэрлэгээ Ф100	14		ш
11	OSMA HT-System PP	Цэвэрлэгээ Ф50	22		ш
12	OSMA HT-System PP	Ревиз Ф100	14		ш
13		Угаагуур сифоны хамт	62		ш
14		Тосгуур сифоны хамт	5		ш
15		Душ сифоны хамт	1		ш
16		Суултуур сифоны хамт	49		ш
17		Хөтөвч сифоны хамт	14		ш
18		Тос баригч	2		ш

Материалын түүвэр

Д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж	Тайлбар
Ердийн гал					
1	ГОСТ 3262-91	Цайрdsан ган хоолой Ф57x3.5	26.0		у/м
2		Галын кран Ф50	6		ш
3		Шланг L=25м	6		ш
4		Шүрших хошуу холдох гайкны хамт	6		ш
5	G=9.0м3/цаг, H=10м	Ердийн галын усны насос	1		ш
6		Хаалт Ф50	2		ш
7		Үл буцах хаалт Ф50	1		ш
8		Нососны зөөлөн холбоос	2		ш

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ий өмнө өнч тул зохиогчийн эдбөөрөлзүгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

 "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль. БАГА СҮРГҮҮЧИЙН БАРИЛГА, 320 СҮУДАЛ					
	Материалын түүвэр					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа	Е.Г.Шифр: ДО-18/2021	Масштаб: М1:1	Огноо: 2021-08
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа	Т.Г.Шифр: JP-21-A3-23	Зургийн дугаар: ЦБҮ-03	Хуудас: ЦБҮ-23	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал				



1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /"А"-БЛОК/

Д/Д	ӨРӨНИЙ НЭР	талбай м²
1	Багшийн өрөө	12.04
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Өдөр өнжүүлэх	56.22
4	Нийгмийн ажилтны арын өрөө	8.10
5	Нийгмийн ажилтны өрөө	13.90
6	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
7	Инженер техникийн алба	28.16
8	Шатны хонгил	27.20
9	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
10	Эд хогшлын агуулах	11.53
11	Дулаан техникийн өрөө	16.47
12	А/Цэврийн өрөө /Тусгай хэрэгцээт/	7.34
13	Ажигдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.45
14	Ажигдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.80
15	Коридор	84.92
16	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
17	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	16.20
18	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	13.57
19	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.25
20	Үүдний хэсэг	54.13
АНГИ-1		талбай м²
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
АНГИ-2		талбай м²
1	Анги	53.14
2	Хувцас солих өрөө	7.14
3	Багшийн өрөө	12.95

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Т.Баттулга
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Оджаргал
ХТ_ДГ	Г.Нарантуяа
ХД	М.Оюунтуяа

Үе шат: А.3


 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015

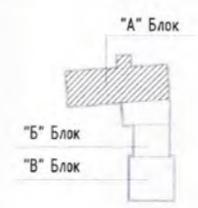
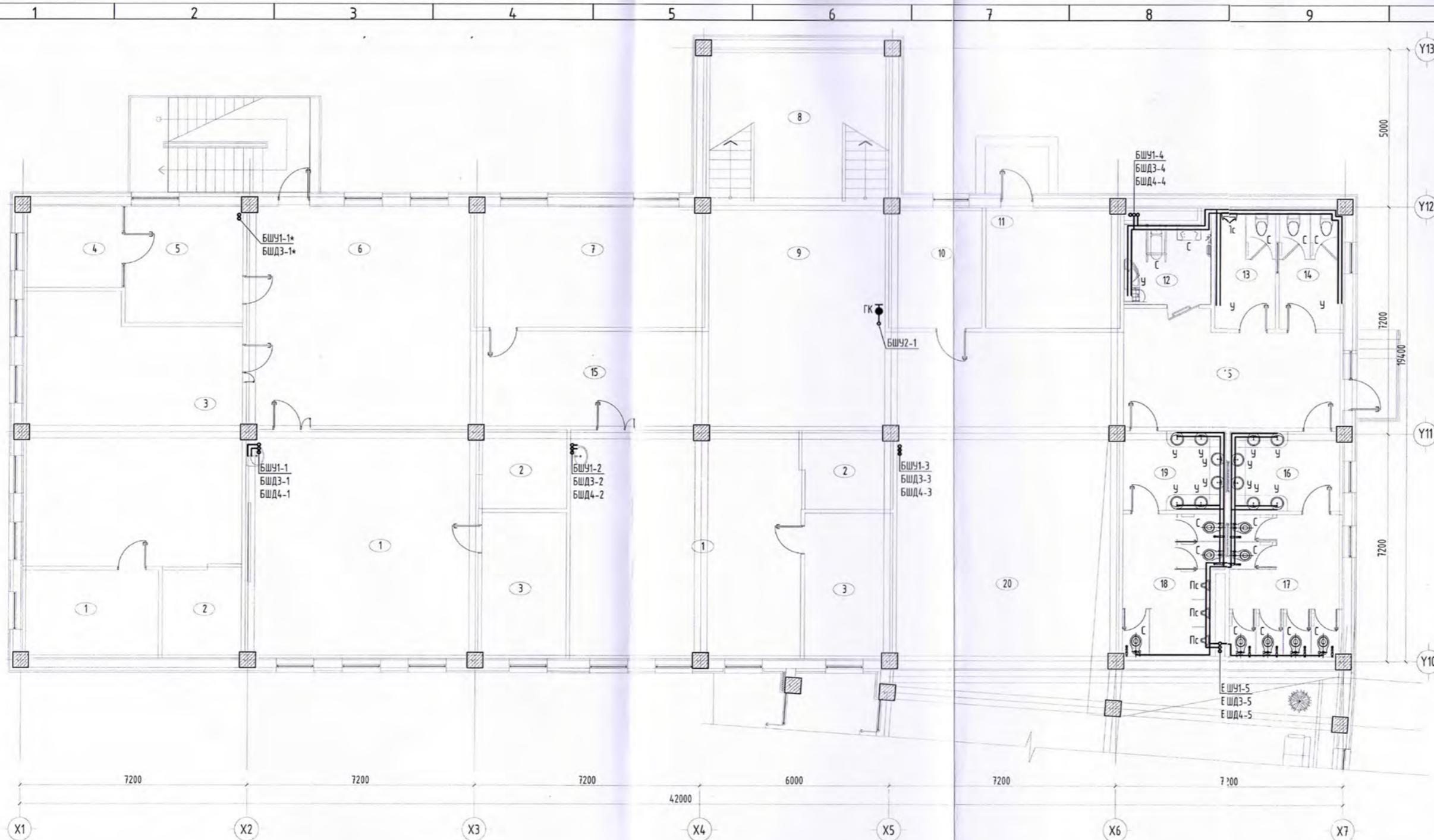
Инженер	Б.Доржрагчаа
Гүйцэтгэсэн	Б.Доржрагчаа
Шалгасан	Г.Өнөржаргал

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
 "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны гол шугамын байгуулалт /"А"-Блок/		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар ЦБҮ-04	Хуудас ЦБҮ-23
ЕГ шифр: ДО-18/2021	ТГ шифр: JP-21-А3-23	Огноо: 2021.08

6-05

 2022.2.24



1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС,
ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ /"А"-БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Багшийн өрөө	12.04
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Өдөр өнжүүлэх	56.22
4	Нийгмийн ажилтны арын өрөө	8.10
5	Нийгмийн ажилтны өрөө	13.90
6	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
7	Инженер техникийн алба	28.16
8	Шатны хонгил	27.20
9	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
10	Эд хогшлийн агуулах	11.53
11	Дулаан техникийн өрөө	16.47
12	А/Цэврийн өрөө /Тусгай хэрэгцээт/	7.34
13	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.45
14	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.80
15	Коридор	84.92
16	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
17	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	16.20
18	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	13.57
19	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.25
20	Үүдний хэсэг	54.13
АНГИ-1		талбай м ²
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
АНГИ-2		талбай м ²
1	Анги	53.14
2	Хувцас солих өрөө	7.14
3	Багшийн өрөө	12.95

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одждагал
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шал: А.3

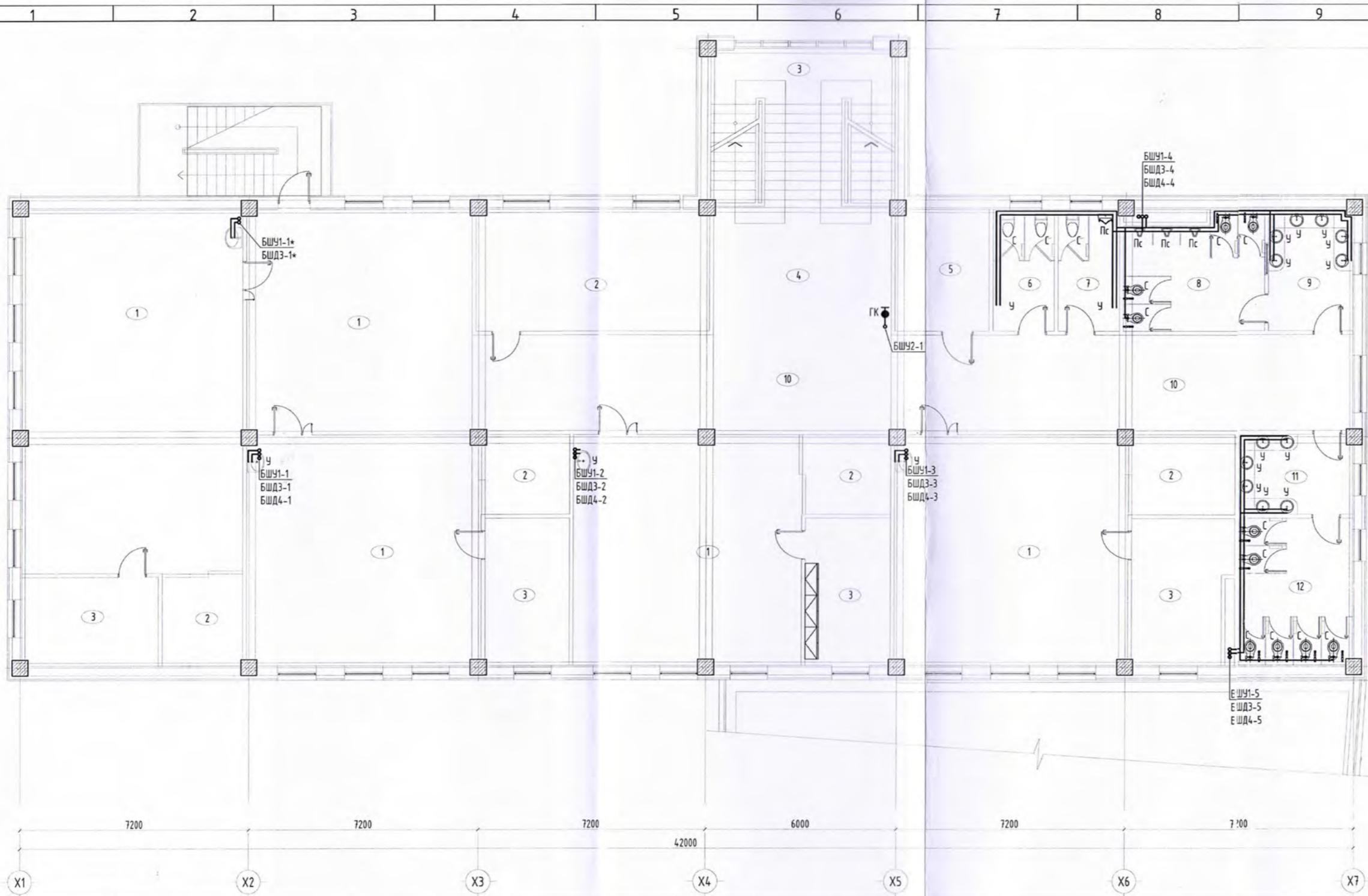
<p>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015</p>	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал	

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015

1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"А"-Блок/

Масштаб:	Зургийн дугаар	Хувцас
М1:100	ЦБҮ-05	ЦБҮ-23
ЕГ шифр:	ТГ шифр:	Огноо
ДО-18/2021	JP-21-А3-23	2021.08

6-05
[Signature]
2022.2.24



3-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /"А"-БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Амрах талбай /рекреаци/	48.84
2	Хөдөлмөр хамгааллын өрөө	27.50
3	Шатны хонгил	25.74
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Серверийн өрөө	11.26
6	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.27
7	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.26
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.60
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.61
10	Коридор	82.84
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.81
12	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	15.75
Талбай АНГИ-3		77.51
1	Анги	77.51
2	Хувцас солих өрөө	7.00
3	Багшийн өрөө	11.38
Талбай		95.89
АНГИ-4		52.38
1	Анги	52.38
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.20
Талбай		71.48
АНГИ-5		51.31
1	Анги	51.31
2	Хувцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.20
Талбай		70.44
АНГИ-6		52.38
1	Анги	52.38
2	Хувцас солих өрөө	8.35
3	Багшийн өрөө	13.57
Талбай		74.30
Нийт талбай		598.88

Үе шат: А.3



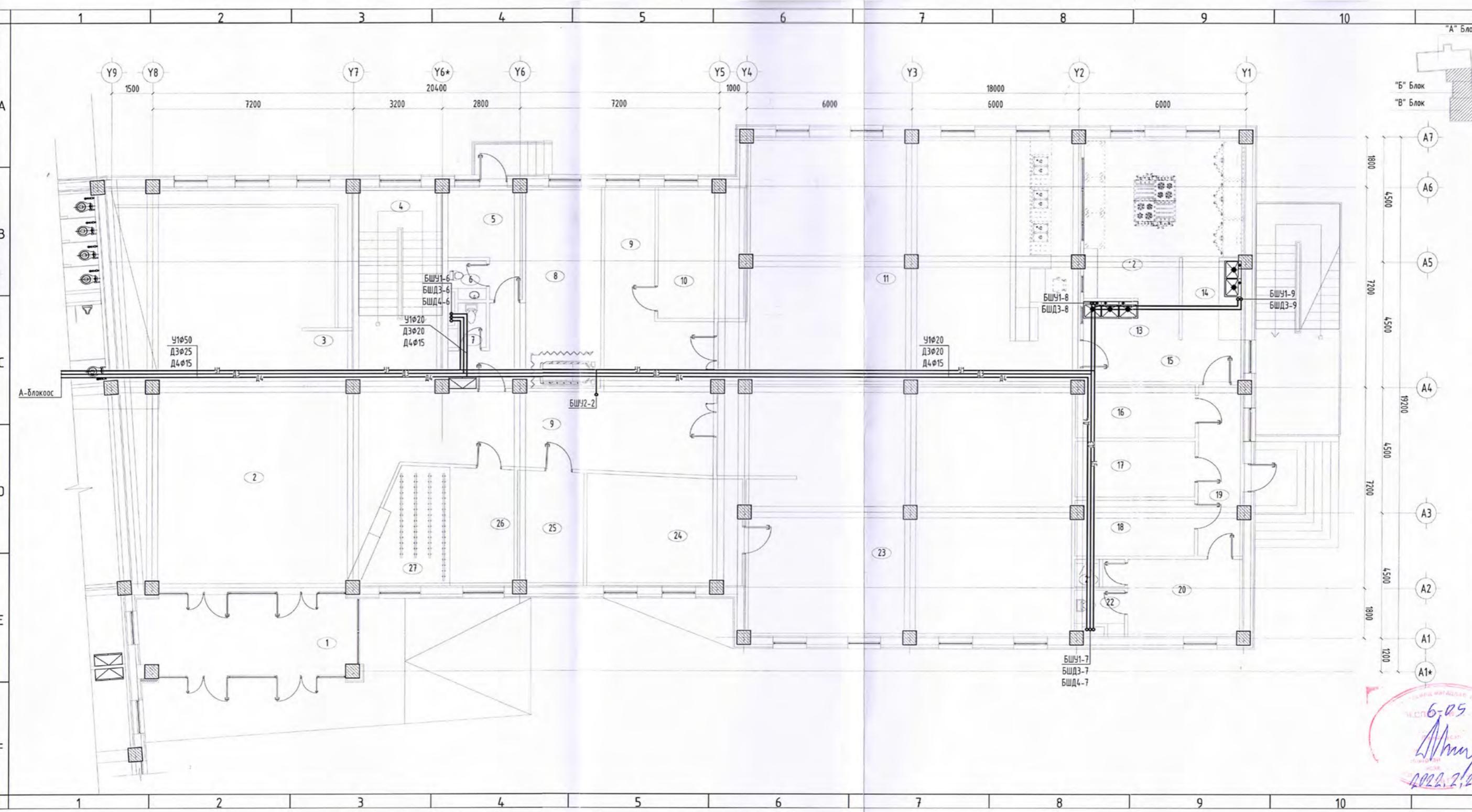
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015

Телефон: 89880006, 89001015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Инженер	Б.Доржрагчаа
Гүйцэтгэсэн	Б.Доржрагчаа
Шалгасан	Г.Өнөржаргал

6-09
2022.2.10

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Т.Баттулга	3-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"А"-блок/
ББ	Н.Мөнхбат	Масштаб: Зургийн дугаар
ХАС	Б.Одъяраг	ЦБУ-07
ХТ, ДГ	Г.Нарантуяа	Хуудас ЦБУ-23
ХД	М.Оюунтуяа	ЕГ шифр: DO-18/2021
		ТГ шифр: JP-21-A3-23
		Огноо 2021.08



1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /"Б, В"-БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м²
1	Гонх	22.40
2	Үүдний хэсэг	125.06
3	Харуулын хэсэг	3.95
4	Шатны хонгил	21.58
5	Тусгаарлах өрөө	8.86
6	А/Ц өрөө	1.90
7	А/Ц өрөө	2.00
8	Эмчийн өрөө	26.15
9	Коридор	51.56
10	Ажилчдын өрөө	14.46
11	Хоолны заал	107.26
12	Гал тогоо	20.41
13	Усаалзлын хэсэг	4.70
14	Бэлтгэлийн хэсэг	15.81
15	Коридор	8.27
16	агуулах	8.20
17	агуулах	8.72
18	агуулах	8.56
19	Коридор	10.08
20	Хүбцэс солих өрөө	11.45
21	Шүршүүр	1.86
22	А/Ц өрөө	2.53
23	Номын сан /Уншлагын танхим/	108.86
24	Номын фонт	21.78
25	Цахилгаан, холбооны техникийн өрөө	10.27
26	Серверийн өрөө	9.33
27	Өлгүүр	11.76
Талбай		647.77

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одъярагал
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шат: А.З

	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015	
	Утас: 8988006, 8900105 E-mail: jargalproject@gmail.com	

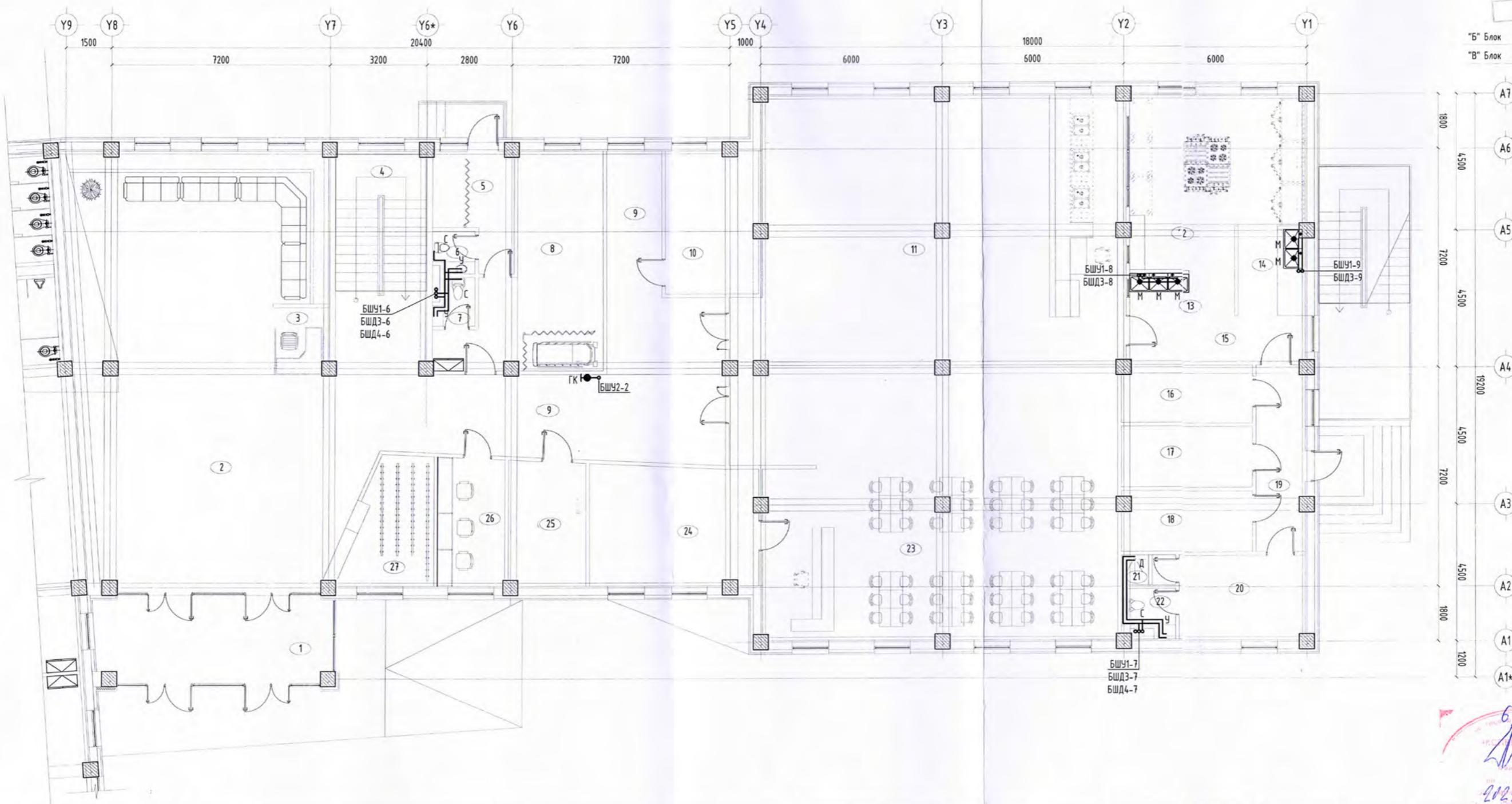
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны гол шугамын байгуулалт /"Б, В"-Блок/		
Масштаб:	Зургийн дугаар	Хуудас
M1:100	ЦБУ-08	ЦБУ-23
ЕГ шифр: ДО-18/2021	ТГ шифр: JP-21-A3-23	Өгнөө: 2021.08

6-05
2022.2.24

A
B
C
D
E
F
A3.1



1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС,
ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ /"Б, В"-БЛОК/

Д/Д	ӨРӨННИЙ НЭР	талбай м²
1	Гонх	22.40
2	Үүдний хэсэг	125.06
3	Харуулын хэсэг	3.95
4	Шатны хонгил	215.8
5	Тусгаарлах өрөө	8.86
6	А/Ц өрөө	1.90
7	А/Ц өрөө	2.00
8	Эмчийн өрөө	26.15
9	Коридор	515.6
10	Ажилчдын өрөө	14.46
11	Хоолны заал	107.26
12	Гал могоо	20.41
13	Усаалзгын хэсэг	4.70
14	Бэлтгэлийн хэсэг	15.81
15	Коридор	8.27
16	азуулах	8.20
17	азуулах	8.72
18	азуулах	8.56
19	Коридор	10.08
20	Хувцас солих өрөө	11.45
21	Шуршүүр	1.86
22	А/Ц өрөө	2.53
23	Номын сан /Уншлагын танхим/	108.86
24	Номын фонт	21.78
25	Цахилгаан, холбооны техникийн өрөө	10.27
26	Серверийн өрөө	9.33
27	Өлгүүр	11.76
	Төлбэй	647.77

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одждагдал
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

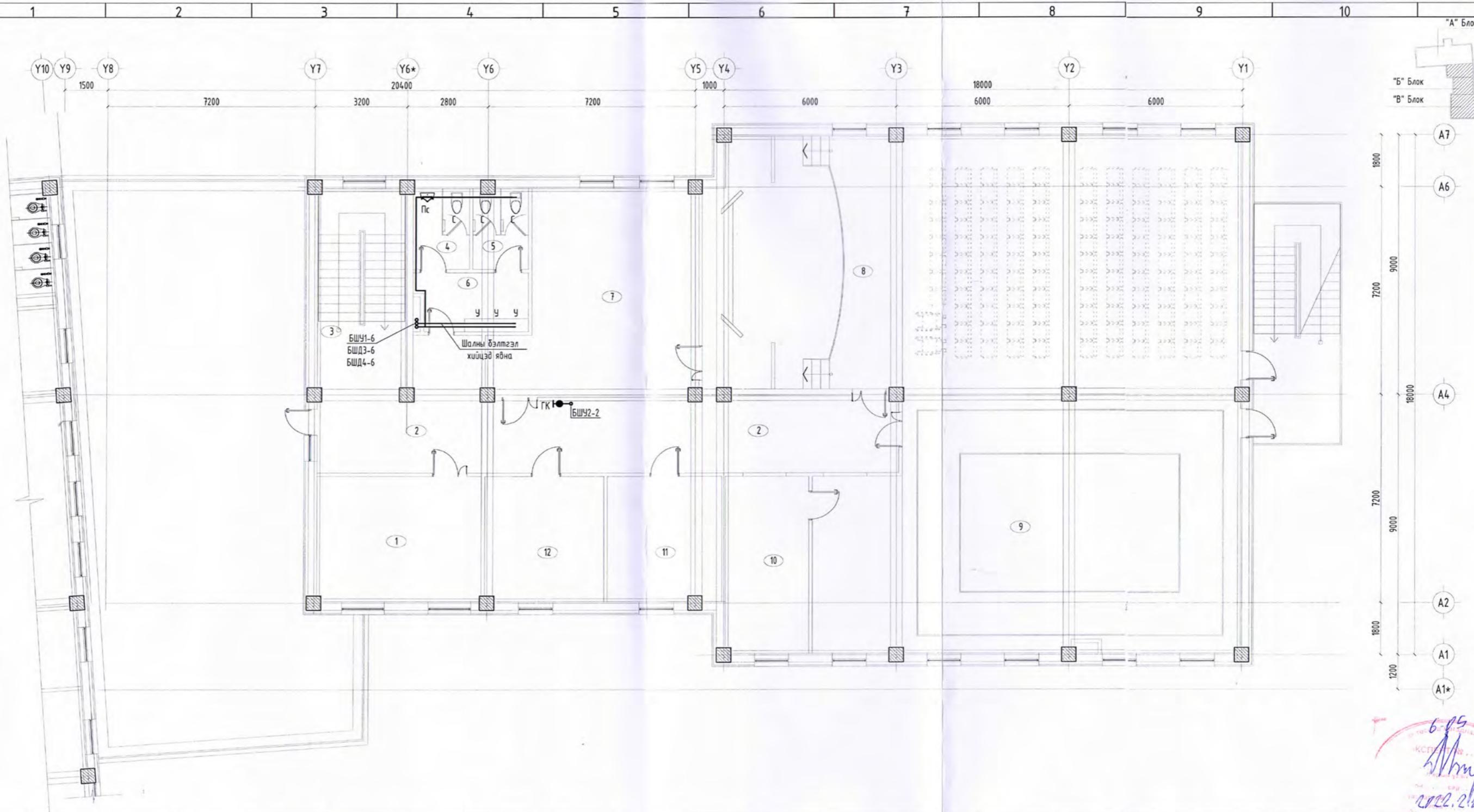
Үе шат: А3

<p>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015</p>	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

1-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"Б, В"-Блок/		
Масштаб:	Зургийн дугаар	Хуудас
М:100	ЦБУ-09	ЦБУ-23
ЕГ шифр:	ТГ шифр:	Огноо
ДО-18/2021	JP-21-А3-23	2021.08

6-05
[Signature]
2022.2.24



2-р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС,
ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ /"Б, В"-БЛОК/

Д/Д	ӨГӨӨНИЙ НЭР	талбай м²
1	Урлагийн танхимын агуулах	24.77
2	Коридор	57.03
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угаалга/	7.78
7	Урлагийн танхимын арын өрөө	45.42
8	Урлагийн танхим	162.03
9	Чийрэгжүүлэлтийн заал	123.46
10	Багш дасгалжуулагчийн өрөө	17.84
11	Хувцас солих өрөө /ЭР/	17.32
12	Хувцас солих өрөө /ЭМ/	17.75
Талбай		506.61

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Т.Баттулга
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Ойжаргал
ХТ, ДГ	Г.Нарантуяа
ХД	М.Оюунтуяа

Үе шат: А.3



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015

Утас: 89880006, 89001015
E-mail: jarjalproject@gmail.com

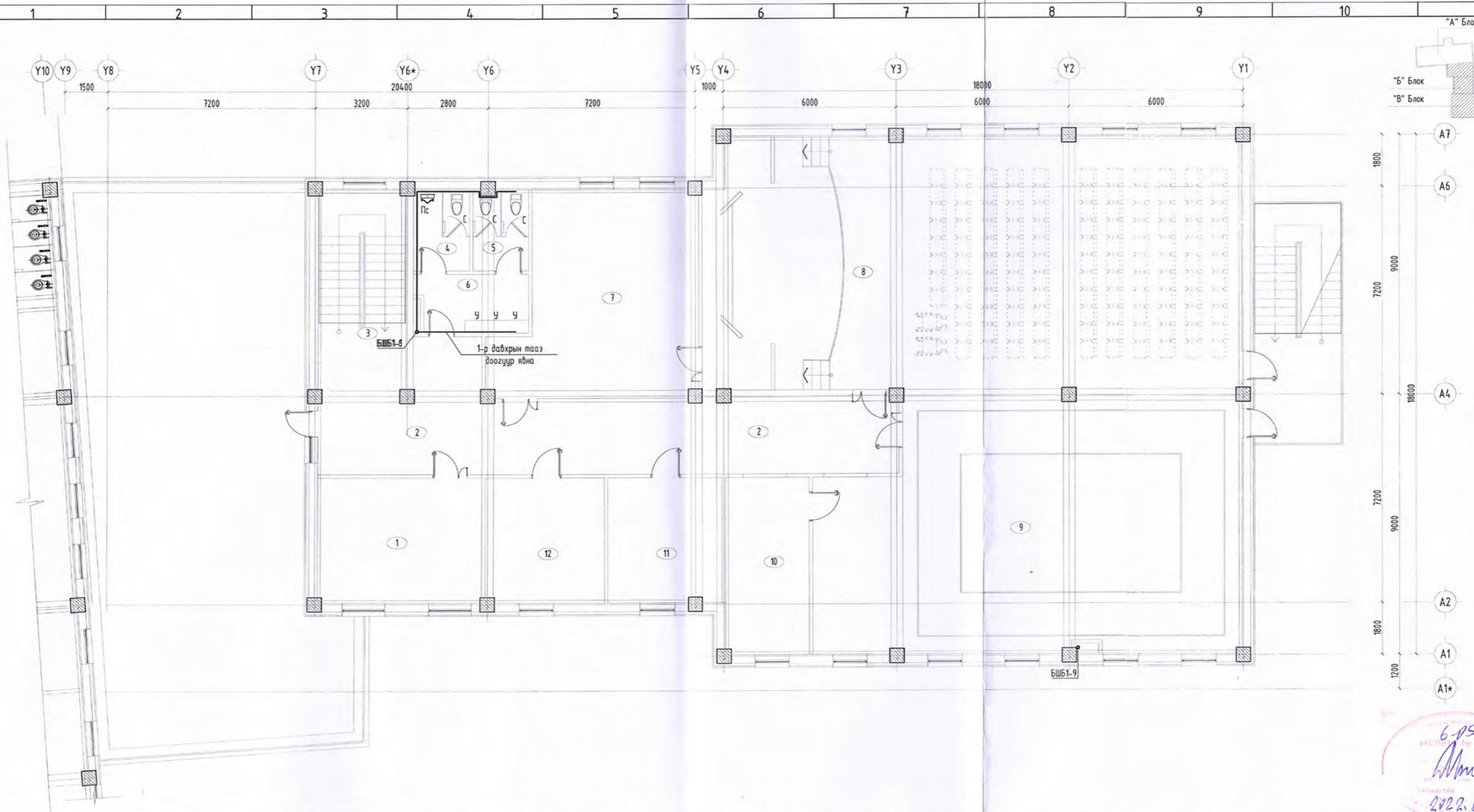
Инженер	Б.Доржрагчаа
Гүйцэтгэсэн	Б.Доржрагчаа
Шалгасан	Г.Өнөржаргал

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

2-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"Б, В"-блок/

Масштаб:	Зургийн дугаар	Хуудас
М:100	ЦБУ-10	ЦБУ-23
ЕГ шифр:	ТГ шифр:	Огноо
ДО-18/2021	JP-21-А3-23	2021.08

6.05
2022.2.24



2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ
ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
/ "Б, В" БЛОК/

Д/Д	нэр	талбай м²
1	Урлагийн танхимын агуулах	24.77
2	Коридор	57.03
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угаалга/	7.78
7	Урлагийн танхимын арын өрөө	45.42
8	Урлагийн танхим	162.03
9	Чийрэгжүүлэлтийн заал	123.46
10	Багш дасгалжуулагчийн өрөө	17.84
11	Хувцас солих өрөө /ЭР/	17.32
12	Хувцас солих өрөө /ЭМ/	17.75
	Талбай	506.61

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Т.Баттулга
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Одгаргал
ХТ, ДГ	Г.Нарантуяа
ХД	М.Оюунтуяа

Үе шат: А.3

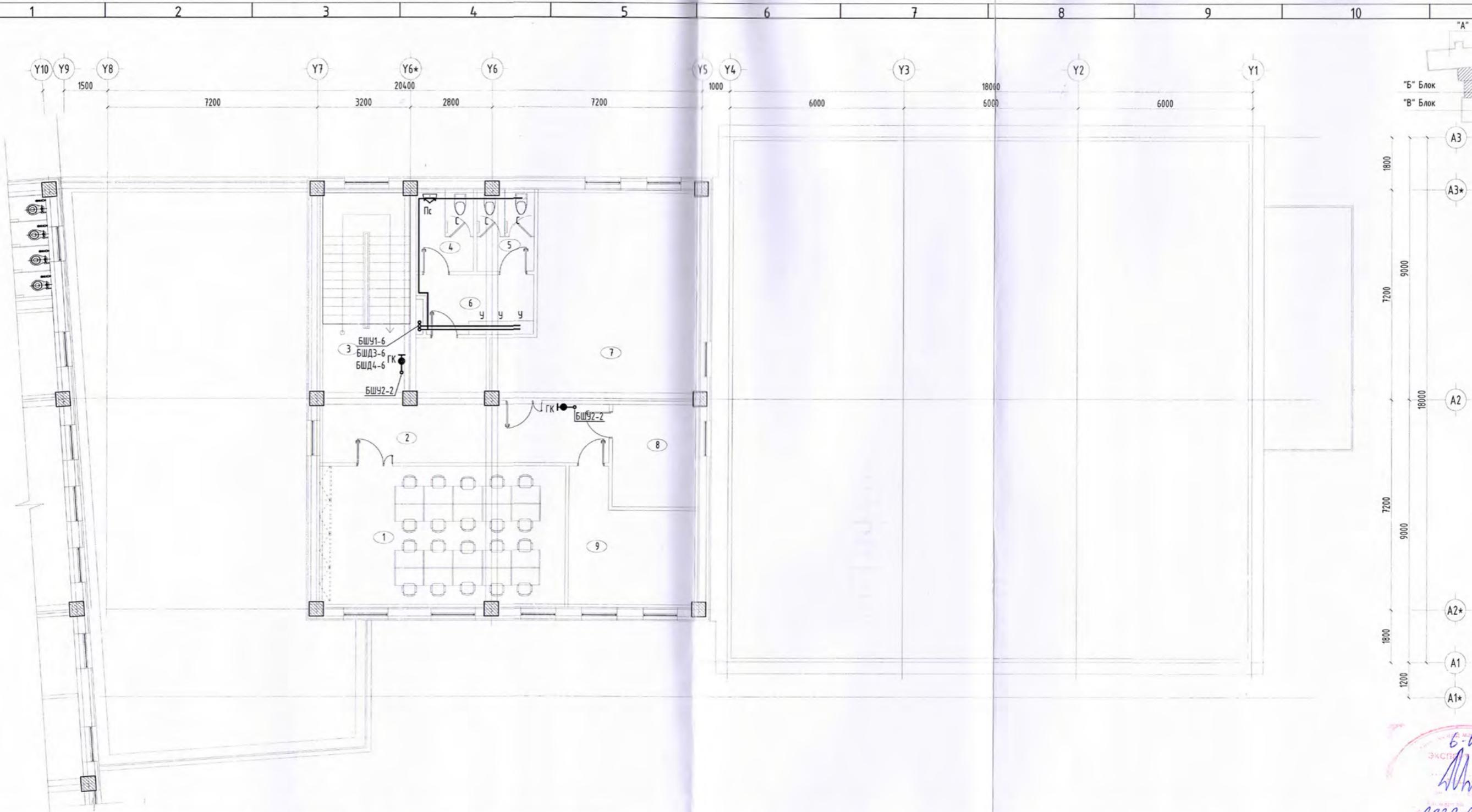

 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015

Утас: 89880006, 89001015	Инженер	Б.Доржрагчаа
E-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	Б.Доржрагчаа
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
 "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"Б, В" БЛОК/		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар ЦБУ-20	Хувцас ЦБУ-23
Г шифр: ДО-18/2021	ТГ шифр: JP-21-А3-23	Огноо 2021.08

6-05
 2022. 6.24



3-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС,
ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ /"Б"-БЛОК/

Д/Д	Өргөөний нэр	талбай м²
1	Багш нарын өрөө	40.84
2	Коридор	25.24
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угаалга/	7.78
7	Сургалтын менежерийн өрөө	44.07
8	Няравын өрөө	10.61
9	Нягтлангчийн өрөө	16.96
	Талбай	178.71

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Т.Баттулга
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Ойжаргал
ХТ, ДГ	Г.Нарантуяа
ХД	М.Оюунтуяа

Үе шат: А.3

Инженер	Б.Доржрагчаа
Гүйцэтгэсэн	Б.Доржрагчаа
Шалгасан	Г.Өнөржаргал

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №4.16 тоот УТАС: 89880006, 89001015

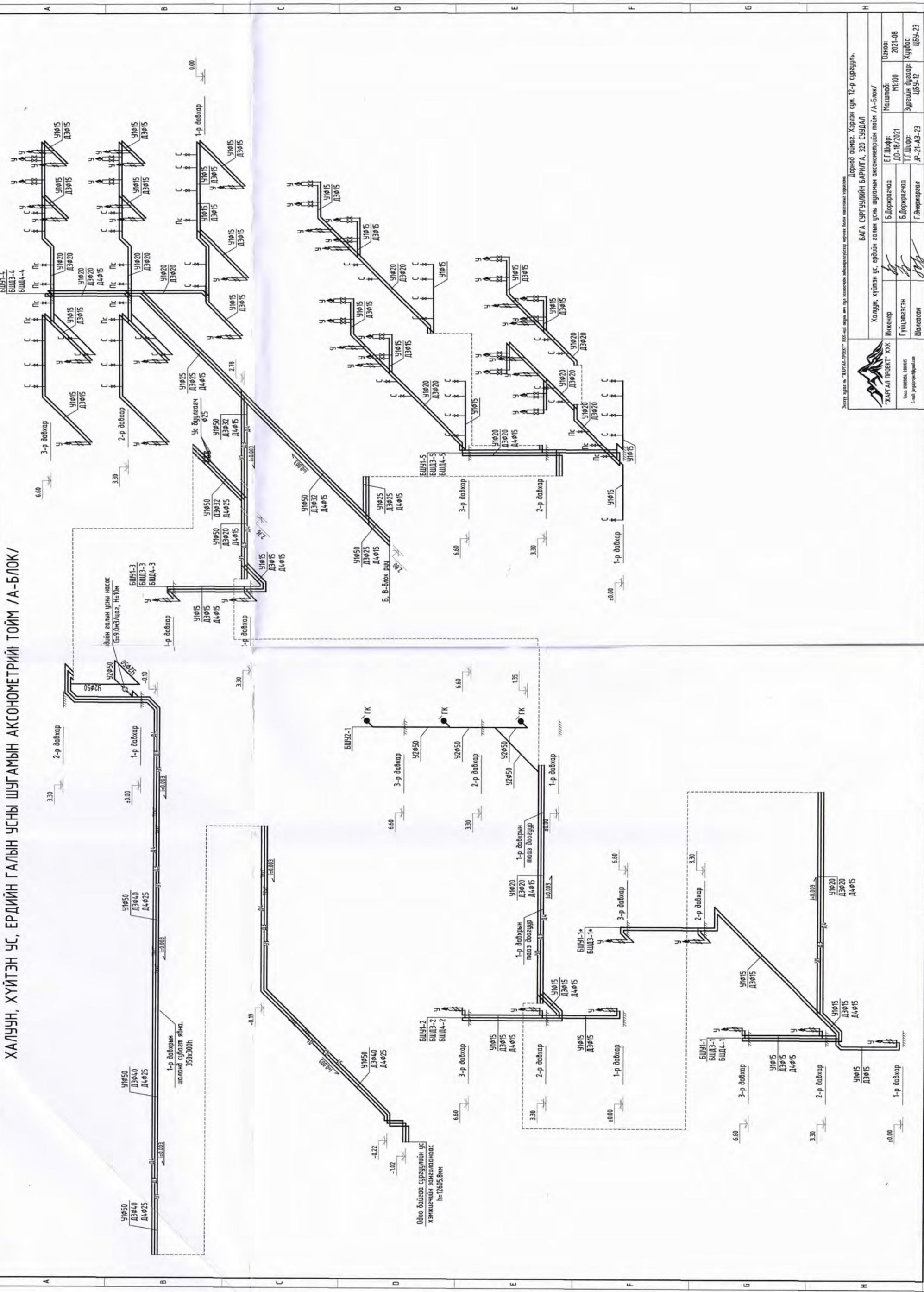
Инженер: Б.Доржрагчаа
Гүйцэтгэсэн: Б.Доржрагчаа
Шалгасан: Г.Өнөржаргал

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

3-р давхрын халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын байгуулалт /"Б"-блок/
Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ЦБУ-11
Хуудас: ЦБУ-23
ЕГ шифр: ДО-18/2021
ТГ шифр: JP-21-А3-23
Огноо: 2021.08

6.05
ЭХСГЭГЧ
2022.2.12

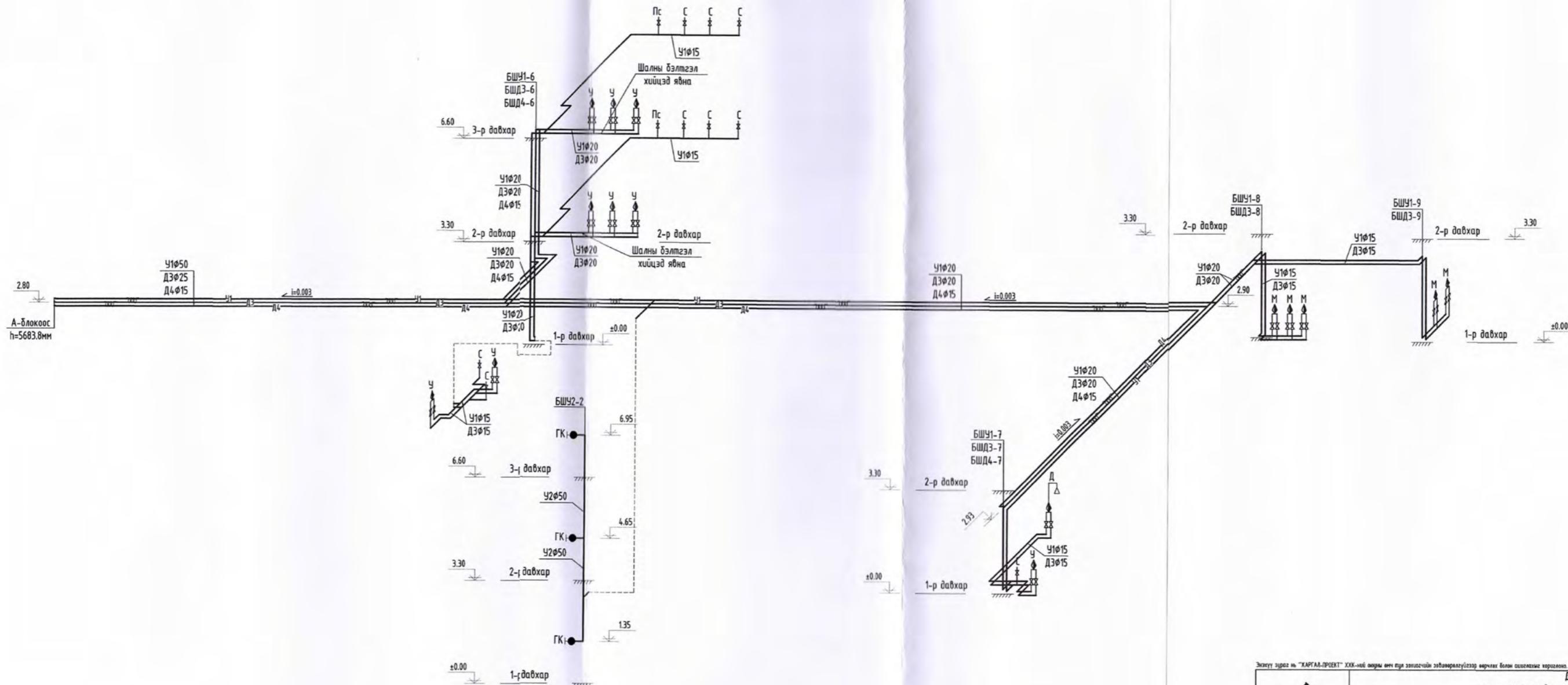
ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН АКСОНОМЕТРИЙ ТӨЙМ /А-БЛОК/



Энэтүг үзэж, "ХАЛГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийг өөрийн үйлдвэрлэлийн үйлчилгээний байртай холбож үндэслэн үргэлжлүүлж болно.

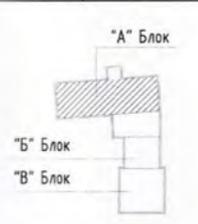
Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль.	
БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ	
Халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын аксонометрийн төйм /А-Блок/	Инженер
Б.Доржсүх	Масштаб: М1:100
Г.Үүлэмсэйн	Огноо: 2021-08
Шалсан	Т.Г.Шар
	Зургийн дугаар: Хуудас: Ц154-12
	ЖР-21-А3-23
	Ц154-23

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ЕРДИЙН ГАЛЫН УСНЫ ШУГАМЫН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ /Б, В-БЛОК/



Эсэхүү зураг нь "ХАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ий өөрийн эзэмшил эдийн засгийн зөвлөхөөр үйлдсэн болон санхүүжилтээр хийгдсэн.

 "ХАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 99880006, 9100015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль. БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ					
	Халуун, хүйтэн ус, ердийн галын усны шугамын аксонометрийн тойм /Б, В-Блок/					
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа	Е.Г.Шифр: ДО-18/2021	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021-08
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа	Т.Г.Шифр: JP-21-А3-23	Зургийн дугаар: ЦБУ-13	Хуудас: ЦБУ-23
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал				



1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ
ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
/ "А" БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Багшийн өрөө	12.04
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	дөр өнжүүлэх	56.22
4	Нийгмийн ажилтны арын өрөө	8.10
5	Нийгмийн ажилтны өрөө	13.90
6	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
7	Инженер техникийн алба	28.16
8	Шатны хонгил	27.20
9	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
10	Эд хогшлийн агуулах	1153
11	Дулаан техникийн өрөө	16.47
12	А/Цэврийн өрөө /Тусгай хэрэгцээт/	7.34
13	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.45
14	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.80
15	Коридор	84.92
16	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
17	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	16.20
18	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	13.57
19	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.25
20	Үүдний хэсэг	54.13
АНГИ-1		талбай м ²
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
АНГИ-2		талбай м ²
1	Анги	53.14
2	Хувцас солих өрөө	7.14
3	Багшийн өрөө	12.95

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Оджаргал
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Ye шат: А.3

 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015

Утас: 8988006, 8900105
E-mail: jargalproject@gmail.com

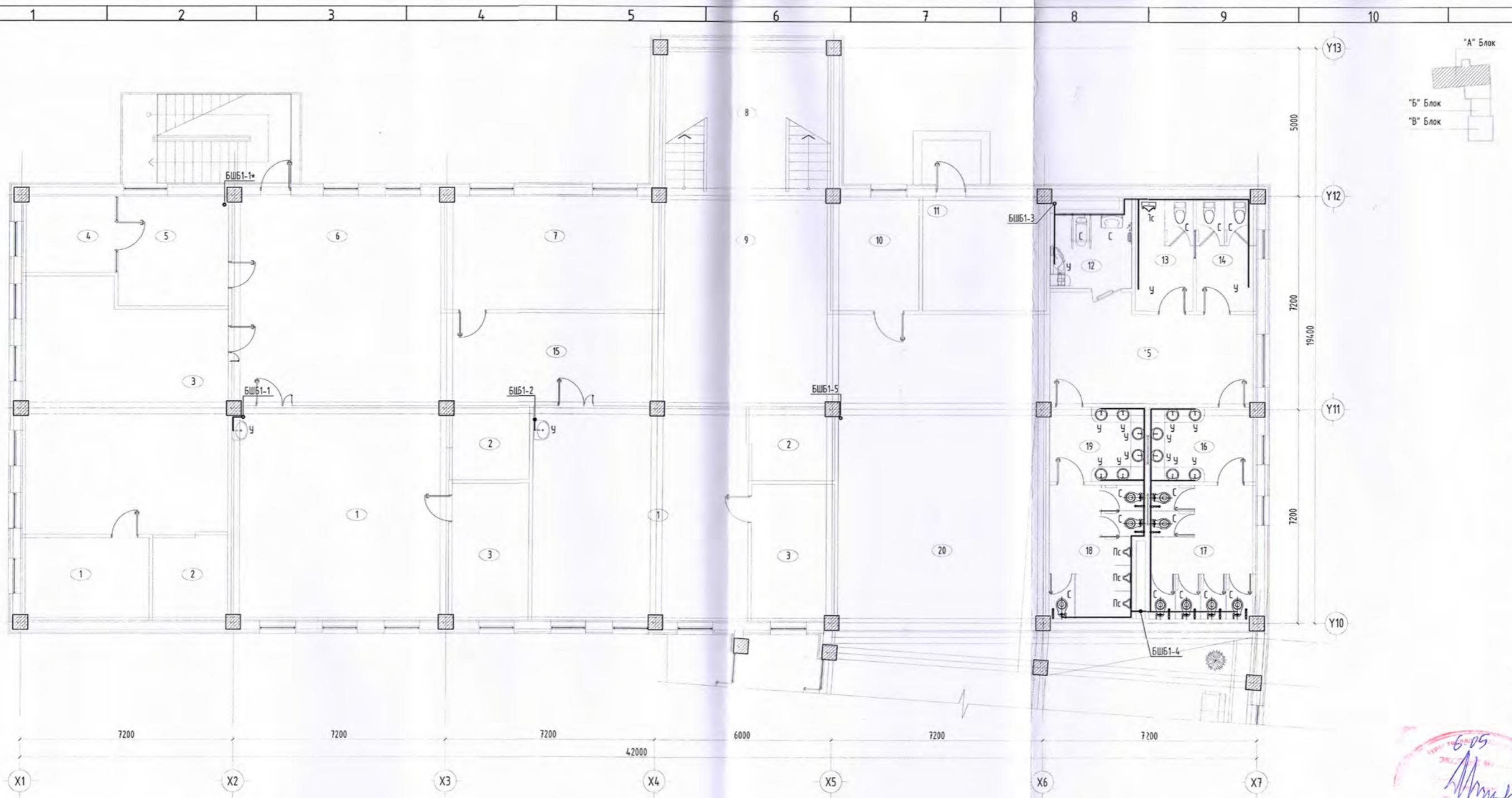
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

1-р давхрын бохир усны гол шугамын байгуулалт /"А" БЛОК/

Масштаб:	М1:100	Зургийн дугаар	ЦБУ-14	Хуудас	ЦБУ-23
ЕГ шифр:	ДО-18/2021	ТГ шифр:	JP-21-А3-23	Огноо	2021.08

6-05
2022.2.4



1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ / "А" БЛОК/

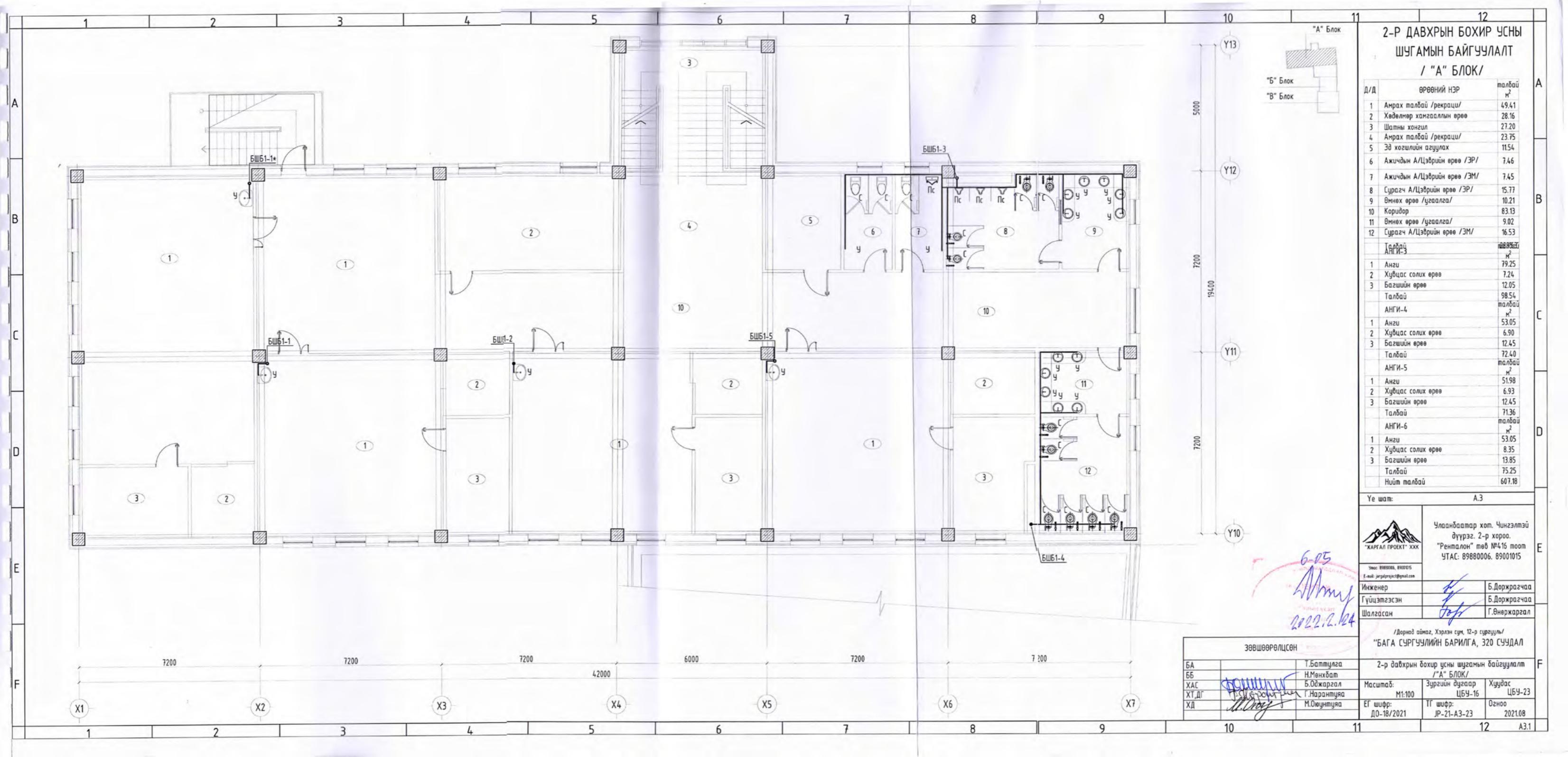
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Багшийн өрөө	12.04
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Өдөр өнхүүлэх	56.22
4	Нийгмийн ажилтны арын өрөө	8.10
5	Нийгмийн ажилтны өрөө	13.90
6	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
7	Инженер техникийн алба	28.16
8	Шатны хонгил	27.20
9	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
10	Эд хогшлын агуулах	11.53
11	Дулаан техникийн өрөө	16.47
12	А/Цэврийн өрөө /Тусгай хэрэгцээт/	7.34
13	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.45
14	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.80
15	Коридор	84.92
16	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
17	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	16.20
18	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	13.57
19	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.25
20	Үүдний хэсэг	54.13
АНГИ-1		талбай м ²
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
АНГИ-2		талбай м ²
1	Анги	53.14
2	Хувцас солих өрөө	7.14
3	Багшийн өрөө	12.95

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одгаргал
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
ХД		М.Оюунтуяа

Үе шат:	A.3
	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015
Утас: 89880006, 89001015 E-mail: jargalproject@gmail.com	
Инженер	<i>[Signature]</i> Б.Доржрагчаа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Б.Доржрагчаа
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Г.Өнөржаргал

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/		
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ		
1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"А" БЛОК/		
Масштаб:	Зургийн дугаар	Хуудас
M1:100	ЦБҮ-15	ЦБҮ-23
ЕГ шифр:	ТГ шифр:	Огноо
ДО-18/2021	JP-21-A3-23	2021.08

[Handwritten signature]
2022. 2. 24



2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ / "А" БЛОК/

Д/Д	ӨРӨНИЙ НЭР	талбай м²
1	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
2	Хөвдөлмөр хамгааллын өрөө	28.16
3	Шатны хонгил	27.20
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Эд хогшилын агуулах	11.54
6	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЗР/	7.46
7	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.45
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЗР/	15.77
9	Өмнөх өрөө /узаалга/	10.21
10	Коридор	83.13
11	Өмнөх өрөө /узаалга/	9.02
12	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	16.53
Талбай АНГИ-3		199.54
1	Анги	79.25
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Багшийн өрөө	12.05
Талбай		98.54
АНГИ-4		127.05
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
Талбай		72.40
АНГИ-5		127.05
1	Анги	51.98
2	Хувцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.45
Талбай		71.36
АНГИ-6		127.05
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	8.35
3	Багшийн өрөө	13.85
Талбай		75.25
Нийт талбай		607.18

Үе шат: А.3

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015

Утас: 8988006, 8900105	Инженер	Б.Доржрагчаа
E-mail: jergaproject@gmail.com	Гүйцэтгэгсэн	Б.Доржрагчаа
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

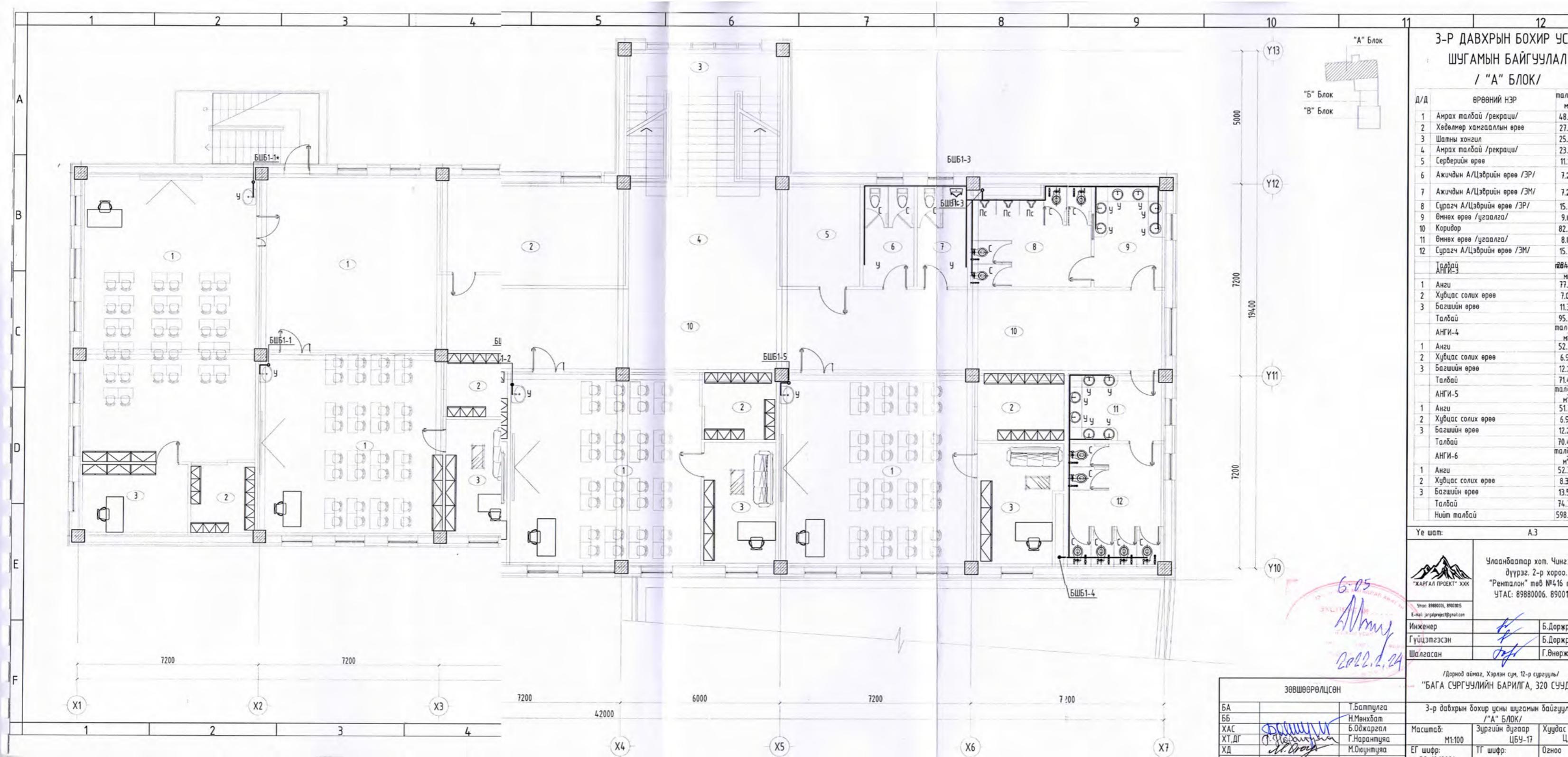
2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"А" БЛОК/		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ЦБҮ-16	Хувцас: ЦБҮ-23
ЕГ шифр: ДО-18/2021	ТГ шифр: JP-21-А3-23	Огноо: 2021.08

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

БА	Т.Баттулга
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Ойжаргал
ХТ, ДГ	Г.Нарантуяа
ХД	М.Оюунтуяа

6-25
2022.2.14

A
B
C
D
E
F



3-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛ / "А" БЛОК/



Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	тал м
1	Амрах талбай /рекреаци/	48.
2	Хөвдөлмөр хамгааллын өрөө	27.
3	Шатны хонгил	25.
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.
5	Серверийн өрөө	11.
6	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.2
7	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.2
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.
10	Коридор	82.
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.1
12	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	15.
Талбай		95.
АНГИ-3		тал м
1	Анги	77.
2	Хувцас солих өрөө	7.0
3	Багшийн өрөө	11.2
Талбай		95.2
АНГИ-4		тал м
1	Анги	52.
2	Хувцас солих өрөө	6.5
3	Багшийн өрөө	12.2
Талбай		70.9
АНГИ-5		тал м
1	Анги	51.
2	Хувцас солих өрөө	6.5
3	Багшийн өрөө	12.2
Талбай		70.9
АНГИ-6		тал м
1	Анги	52.
2	Хувцас солих өрөө	8.3
3	Багшийн өрөө	13.5
Талбай		74.
Нийт талбай		598.

Үе шат: А.3

Улаанбаатар хот, Чингиз дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416
УТАС: 89880006, 890115

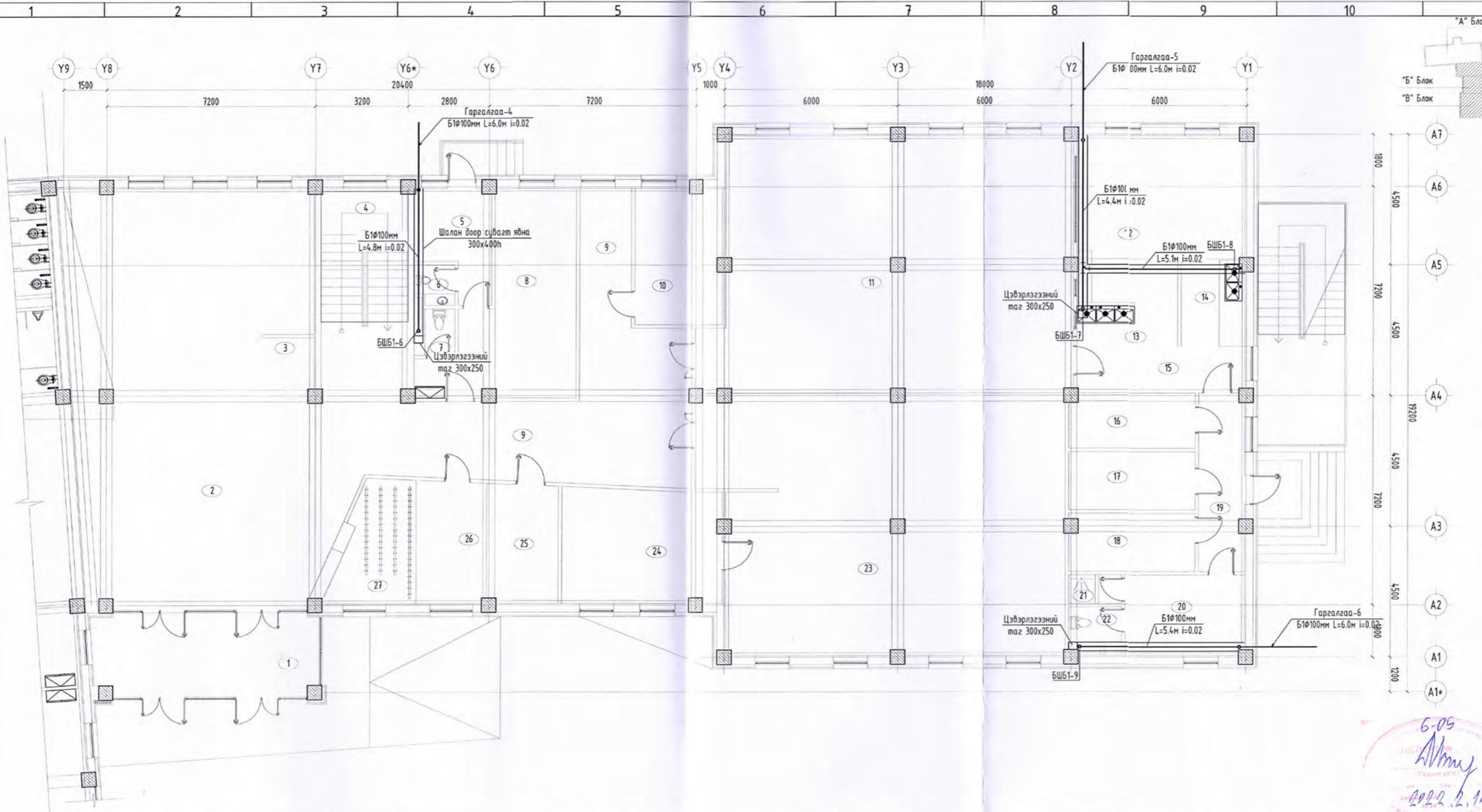
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Дорж
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дорж
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөрж

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУД"

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Оджаргал
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Масштаб:	Зургийн дугаар	Хуудас
М:100	ЦБУ-17	Ц
ЕГ шифр:	ТГ шифр:	Огноо

6.05
[Signature]
2022.2.24



1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ
ГОЛ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
/ "Б, В" БЛОК/

№/Д	ӨРӨННИЙ НЭР	талбай м²
1	Гонх	22.40
2	Үүдний хэсэг	125.06
3	Харуулын хэсэг	3.95
4	Шатны хонгил	2158
5	Тусгаарлах өрөө	8.86
6	А/Ц өрөө	1.90
7	А/Ц өрөө	2.00
8	Эмчийн өрөө	26.15
9	Коридор	5156
10	Ажилчдын өрөө	14.46
11	Хоолны заал	107.26
12	Гал тогоо	20.41
13	Угаалгын хэсэг	4.70
14	Бэлтгэлийн хэсэг	15.81
15	Коридор	8.27
16	агуулах	8.20
17	агуулах	8.72
18	агуулах	8.56
19	Коридор	10.08
20	Хүдцэс солих өрөө	11.45
21	Шүршүүр	1.86
22	А/Ц өрөө	2.53
23	Номын сан /Уншлагын танхим/	108.86
24	Номын фонт	21.78
25	Цахилгаан, холбооны техникийн өрөө	10.27
26	Серверийн өрөө	9.33
27	Өлгүүр	11.76
Талбай		647.77

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Т.Батмүлгэ
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Оджаргал
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шат: А.3

<p>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015</p>	Инженер	<i>[Signature]</i> Б.Доржрагчаа
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Б.Доржрагчаа
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Г.Өнөржаргал	

Чөлөөт хувиар: 89880006, 89001015
E-mail: jargalproject@gmail.com

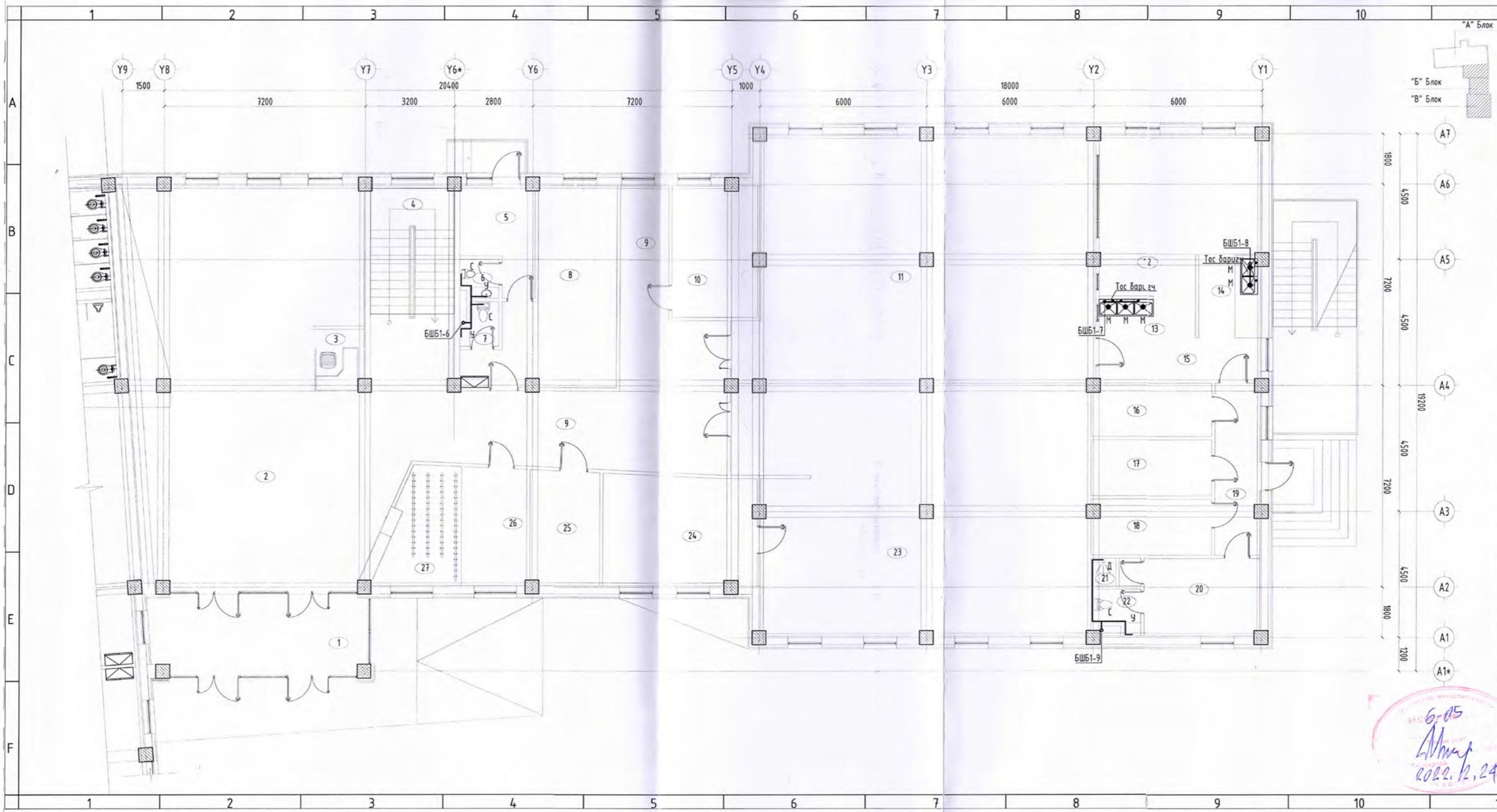
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

1-р давхрын бохир усны гол шугамын байгуулалт /"Б, В" БЛОК/

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар ЦБҮ-18	Хүдцэс ЦБҮ-23
ЕГ шифр: ДО-18/2021	ТГ шифр: ЈР-21-А3-23	Огноо: 2021.08

6-05
[Signature]
2022.2.14

A
B
C
D
E
F
A.31



1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ / "Б, В" БЛОК/

№/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Гонх	22.40
2	Үүдний хэсэг	125.06
3	Харуулын хэсэг	3.95
4	Шатны хонгил	21.58
5	Тусгаарлах өрөө	8.86
6	А/Ц өрөө	1.90
7	А/Ц өрөө	2.00
8	Эмчийн өрөө	26.15
9	Коридор	51.56
10	Ажилчдын өрөө	14.46
11	Хоолны заал	107.26
12	Гал тогоо	20.41
13	Цагаалгын хэсэг	4.70
14	Бэлтгэлийн хэсэг	15.81
15	Коридор	8.27
16	агуулах	8.20
17	агуулах	8.72
18	агуулах	8.56
19	Коридор	10.08
20	Хүбцэс солих өрөө	11.45
21	Шуршуур	1.86
22	А/Ц өрөө	2.53
23	Номын сан /Уншлагын танхим/	108.86
24	Номын фонт	21.78
25	Цахилгаан, холбооны техникийн өрөө	10.27
26	Серверийн өрөө	9.33
27	Өлгүүр	11.76
Талбай		647.77

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Оджаргал
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шат: А.3

<p>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015</p>	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал

Инженер: *[Signature]* Б.Доржрагчаа
 Гүйцэтгэсэн: *[Signature]* Б.Доржрагчаа
 Шалгасан: *[Signature]* Г.Өнөржаргал

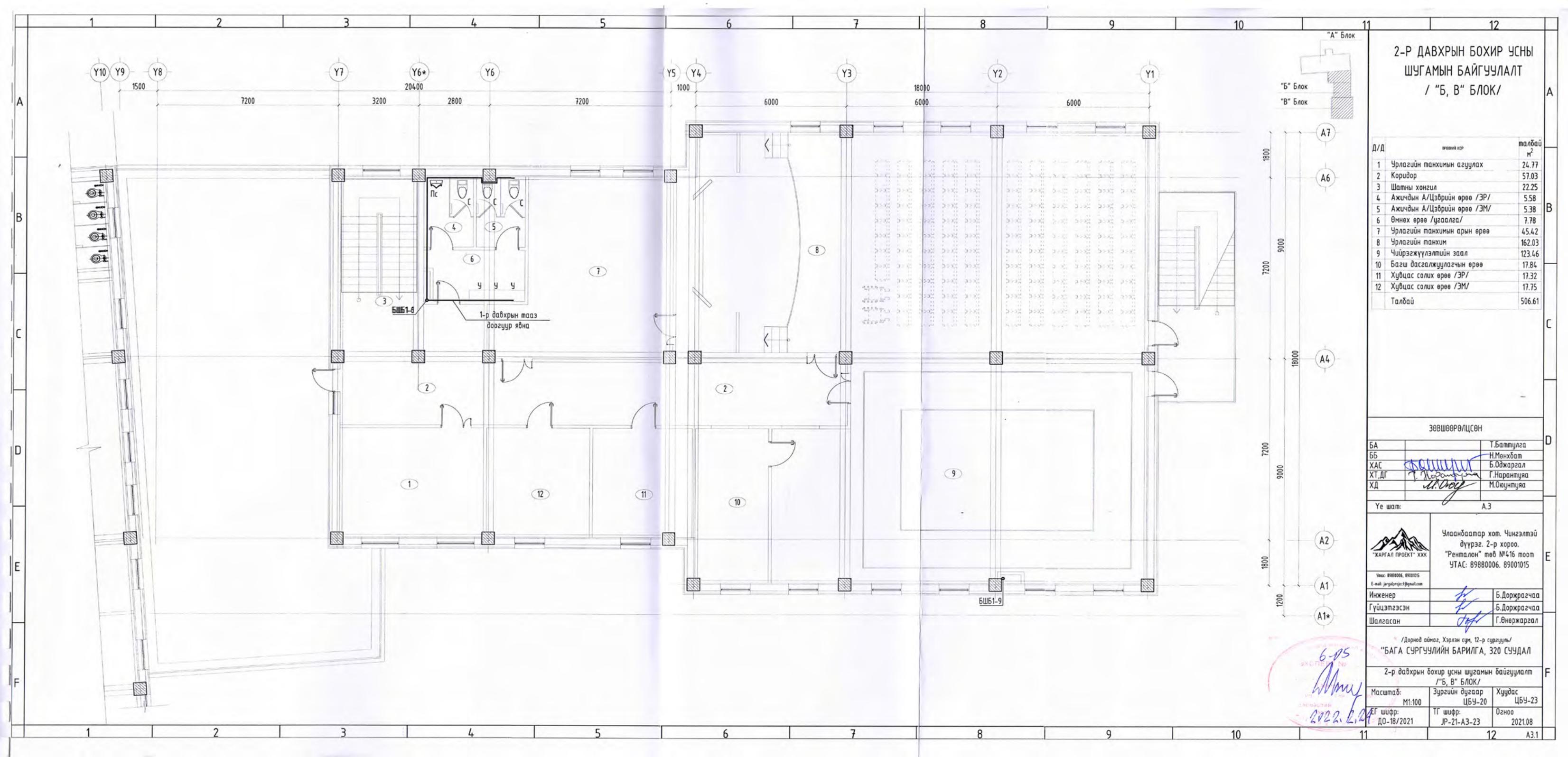
Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль / "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"Б, В" БЛОК/

Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: ЦБҮ-19
 Хуудас: ЦБҮ-23

ЕГ шифр: Д0-16/2021
 ТГ шифр: ЈР-21-А3-23
 Огноо: 2021.08

6-05
[Signature]
 2022.12.24



2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ
ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
/ "Б, В" БЛОК /

Д/Д	өргөөний нэр	талбай м ²
1	Урлагийн танхимын агуулах	24.77
2	Коридор	57.03
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угаалга/	7.78
7	Урлагийн танхимын арын өрөө	45.42
8	Урлагийн танхим	162.03
9	Чийрэгжүүлэлтийн заал	123.46
10	Багш дасгалжуулагчын өрөө	17.84
11	Хувцас солих өрөө /ЭР/	17.32
12	Хувцас солих өрөө /ЭМ/	17.75
	Талбай	506.61

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Т.Баттулга
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Одхаргал
ХТ, ДГ	Г.Нарантуяа
ХД	М.Оюунтуяа

Үе шат: А.3

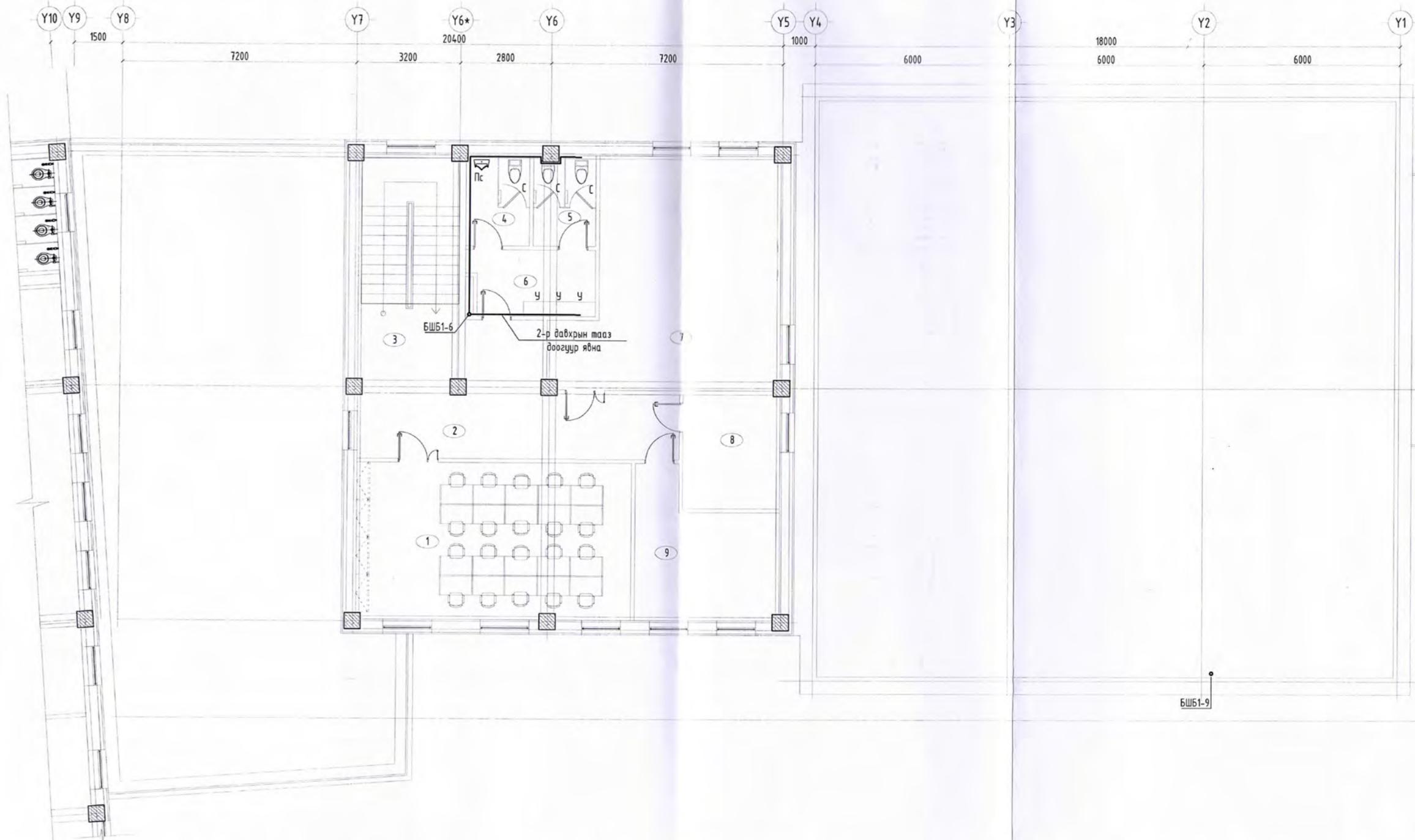
<p>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015</p>	Инженер	Б.Доржрагчаа
	Гүйцэтгэсэн	Б.Доржрагчаа
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"Б, В" БЛОК/

Масштаб:	Зургийн дугаар	Хуудас
M1:100	ЦБУ-20	ЦБУ-23
ТГ шифр:	ТГ шифр:	Огноо
ДО-18/2021	JP-21-А3-23	2021.08

6-05
2022. 2.24



3-р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ
ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ
/ "Б" БЛОК/

Д/Д	өрөөний нэр	талбай м²
1	Багш нарын өрөө	40.84
2	Коридор	25.24
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угаалга/	7.78
7	Сургалтын менежерийн өрөө	44.07
8	Нярабын өрөө	10.61
9	Нягтлангуйн өрөө	16.96
	Талбай	178.71

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	/	Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одждаргал
ХТ.ДГ	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шат: А.3



Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 2-р хороо, "Ренталон" төв №416 тоот УТАС: 89880006, 89001015

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Доржрагчаа
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал

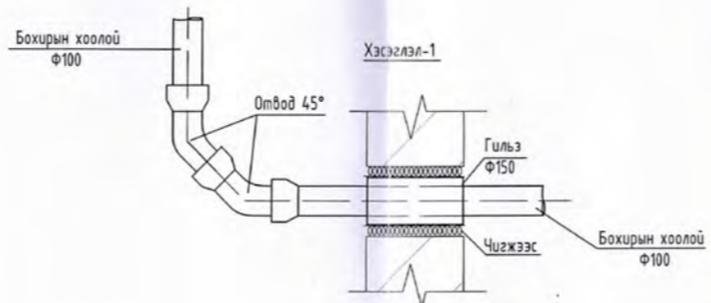
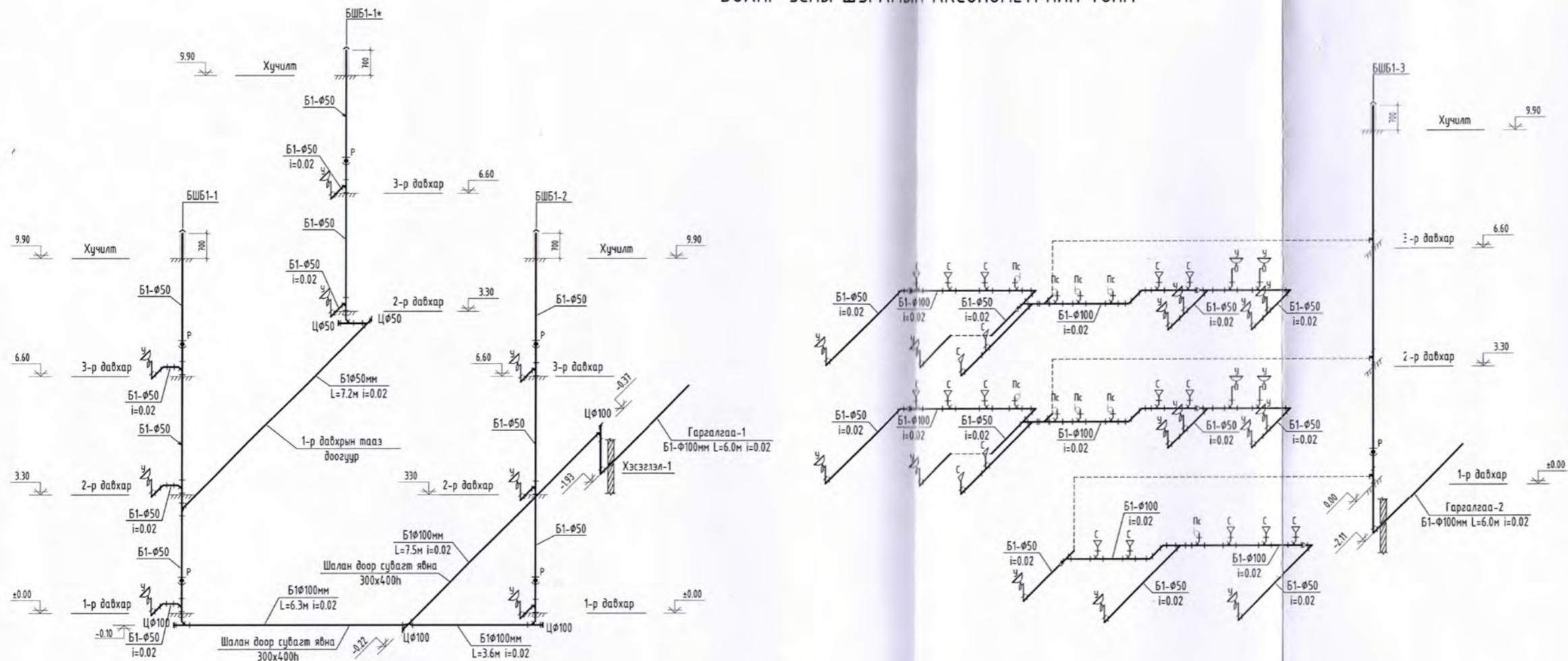
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧУДАЛ

3-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт /"Б" БЛОК/

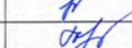
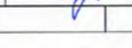
Масштаб: М:100	Зургийн дугаар ЦБУ-21	Хуудас ЦБУ-23
ЕГ шифр: ДО-18/2021	ТГ шифр: JP-21-A3-23	Огноо: 2021.08

6-05
ЭНДС
2022.2.24

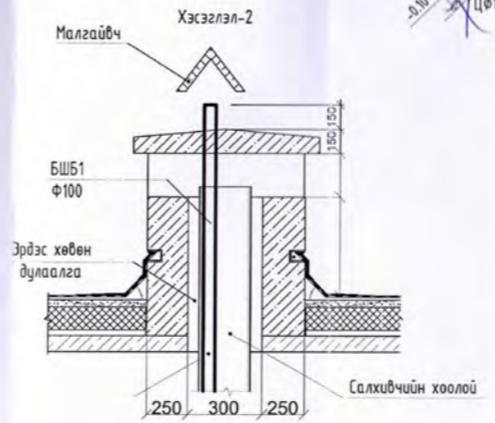
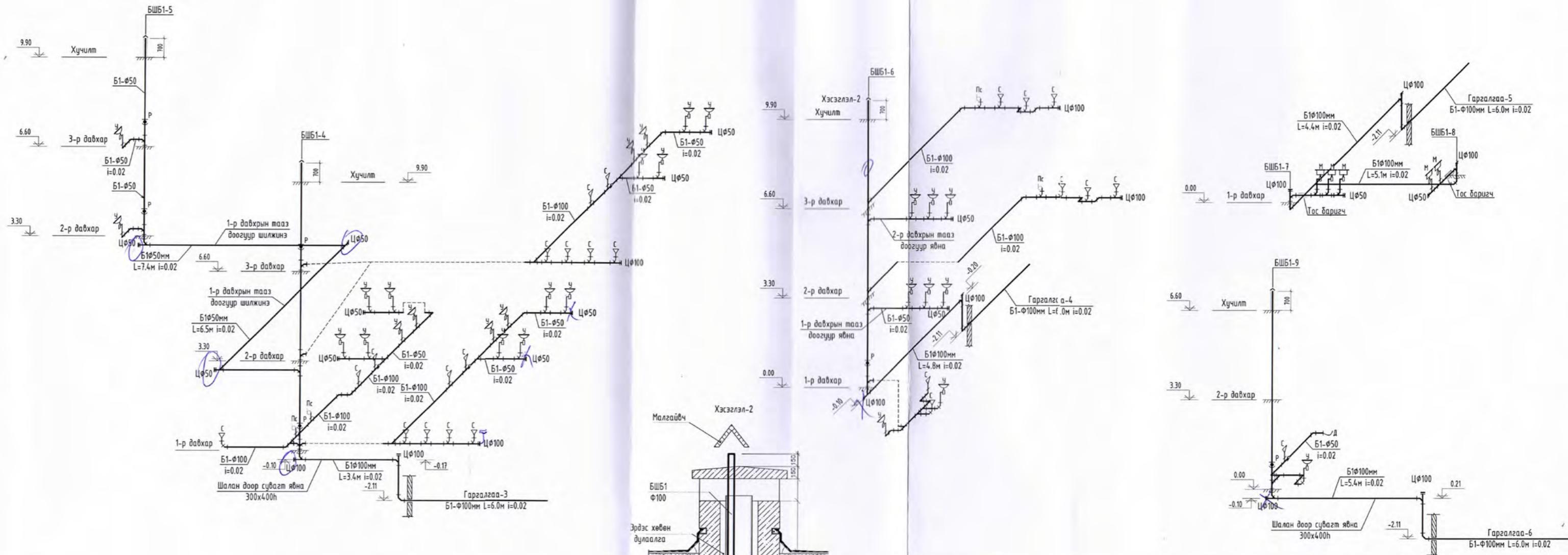
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ



Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийг өөрийн өмч түр зөвшөөрлийн эрхийн хэлбэрээр үйлдсэн бөгөөд өөрчлөлт болон ашиглахыг хориглоно.

 "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК Утас: 99999999, 99999995 E-mail: jarjalproject@gmail.com		Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль. БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ			
		Бохир усны шугамын аксонометрийн тойм			
Инженер		Б.Доржрагчаа	Е.Г.Шифр: ДО-18/2021	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021-08
Гүйцэтгэсэн		Б.Доржрагчаа	Т.Г.Шифр: JP-21-A3-23	Зургийн дугаар: ЦБУ-22	Хуудас: ЦБУ-23
Шалгасан		Г.Өнөржаргал			

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ



Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ийн өмч өгдөг зохиогчийн эзэмшлээр гүйцэтгэгдсэн бөгөөд болон өмчлөхийг хариуцна.

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль.					
БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУЦАЛ					
Бохир усны шугамын аксонометрийн тойм					
<p>"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК Утас: 99080066, 990905 E-mail: jarhalproject@gmail.com</p>	Инженер	Б.Доржрагчаа	Е.Г.Шифр: ДО-18/2021	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021-08
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Доржрагчаа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал	JP-21-A3-23	ЦБУ-23	ЦБУ-23



"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

ЕГ Шифр: До-18/2021

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль

БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

(Ажлын зураг)

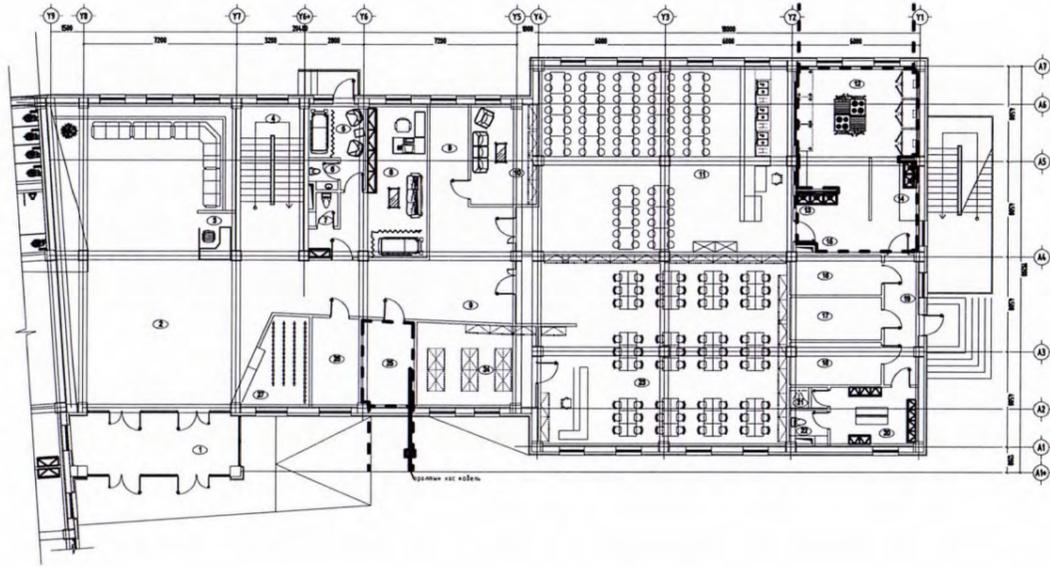
Хүчит төхөөрөмж, Дотор гэрэлтүүлэг- ХТ, ДГ

Захирал:...../Б.Хишигжаргал/

УЛААНБААТАР
2021

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:300



ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	ҮЗҮҮЛЭЛТИЙН НЭРҮҮД	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТООН УТГА
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380 / 220
2	Тооцооны ачаалал, I оролт	кВт	64.7
3	Тооцооны ачаалал, II оролт	кВт	62.1
4	Тооцооны гүйдэл, I оролт	А	100
5	Тооцооны гүйдэл, II оролт	А	96.3
6	Хамгийн их хүчдэлийн алдагдал	%	0.86

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ХУУДАС	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
ХТ-01	Зургийн бүрдэл, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт, барилгын бүдүүвч	
ХТ-02	Тайлбар дичиг	
ХТ-03	Материалын түүвэр-1	
ХТ-04	Материалын түүвэр-2	
ХТ-05	Ерөнхий самбарын тооцооны тойм	
ХТ-06	ОГС-1 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-07	ГС-1 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-08	ГС-2 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-09	ГС-3,6 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-10	ГС-4 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-11	ГС-5 самбарын тооцооны тойм	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ХТ-12	ХС-1 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-13	ХС-2 самбарын тооцооны тойм	
ХТ-14	Таних тэмдэг	
ХТ-15	Үзсралтын зураг	
ХТ-16	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"А" блок/	
ХТ-17	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"Б,В" блок/	
ХТ-18	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"А" блок/	
ХТ-19	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"Б,В" блок/	
ХТ-20	3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"А" блок/	
ХТ-21	3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"Б,В" блок/	
ХТ-22	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт-1 /"А" блок/	
ХТ-23	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт-2 /"Б,В" блок/	
ХТ-24	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт-3	
ХТ-25	Потенциаль тэгшгэх системийн бүдүүвч	
ХТ-26	Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл	
ДГ-01	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт /"А" блок/	
ДГ-02	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт /"Б,В" блок/	
ДГ-03	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт /"А" блок/	
ДГ-04	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт /"Б,В" блок/	
ДГ-05	3-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт /"А" блок/	
ДГ-06	3-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт /"Б,В" блок/	
ДГ-07	Гэрэлтүүлгийн маяг	

Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ	
		Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тауэр, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgelinkhadllc@gmail.com	
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК			
Инженер	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Мандухай</i>	Б.Мандухай	
Шалгасан	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ			
Барилгын бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
M1:100	ХТ-01	26	
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:	
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021	

Зургийн даалгавар: Дорнод аймаг Хэрлэн сум 12-р сургууль БАГА СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА, 320 СҮУДАЛ-тай барилгын дотор цахилгааны ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэв. Үз барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектур, технологи, сантехникийн хэсгийн даалгаврыг үндэслэн "Олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" БД43-102-07, "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" БД43-103-08-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж: БД43-102-07-ын 5.1-р хvснэгтэд заасны дагуу тус барилга нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэргийн хэрэглэгч байна. Иймээс барилгыг бие биеэсээ үл хамаарах хос кабель шугамаар тэжээнэ. Барилгын оролтын ерөнхий самбарт гар сэлгэн залгагч тоноглоно.

Оролтын ба хуваарилах самбарууд: Оролтын болон ерөнхий хуваарилах самбаруудыг цахилгаан самбрын өрөөнд байрлуулсан ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самбарт тавьсан идэвхит чадлын тоолуурын заалтаар тооцно. Жижиг хуваарилах самбаруудыг хананд шалнаас дээш 1.5м-т тоноглоно. Цахилгааны өрөөнд байрлах самбаруудыг ул, бусад давхарт байрлах гэрлийн ба хүчний самбаруудыг хананд далд угсрана. Хэрэглэгчидийн тэжээлийн шугамыг богино залгаа, хэт ачааллын ихсэх гүйдлээс хамгаалах зорилгоор дээрх самбаруудад автомат ВА88-33, ВА47-100, ВА47-29, дифференциал автомат АД-14, АД-12, гал хамгаалагч ППНИ-35, ППНИ-33 болон цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4 зэргийг тоногловсон болно.

Тэжээлийн ба группын шугам: Барилгын давхруудын гэрэлтүүлгийн шугамд зэс голтой 2.5мм² огтлолтой утсыг уян хуванцар хоолойд сүвлэн хана таазаар далд тавина. Розетканы тэжээлийн шугамд зэс голтой 4мм² огтлолтой утсыг хана, шалаар шалны бэлтгэлд Ø20мм голчтой уян хоолойд сүвлэн далд тавина. 1-р давхарт халуун цехийн розетка, хүчтэй төхөөрөмжүүд болон ХС-1, ХС-2 самбрын тэжээлийн кабель, утасыг төмөр хоолойд сүвлэн шалаар шалны бэлтгэлд далд тавина. Барилгын самбаруудын тэжээлийн шугамд 16мм² огтлолтой зэс голтой утсыг Ø32мм-ийн голчтой уян хуванцар хоолойд сүвлэн хана, шалаар далд угсрана.

Хүчтэй төхөөрөмж: Хүчний цахилгаан хэрэглэгчид самбарууд, розетка, сантехникийн тоног төхөөрөмжүүд орно.

Дотор гэрэлтүүлэг: Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 220В. Гэрэлтүүлгийг БНБД23-02-08-ын дагуу ерөнхий ба олон нийтийн байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлэгчидийг өрөөны нөхцөлөөс хамааруулан сонгож авсан болно.

БД 43-102-07-ын 14.33-14.35-ын дагуу гэрлийн унтраалгуудыг шалнаас дээш 1.5м-ийн өндөрт тоноглоно. Гал тогоо, ариун цэврийн өрөөнүүдэд розеткиг шалнаас дээш 1.2-1.3м-ийн өндөрт, бусад өрөөнүүдийн рокеткаг 0.3м-ийн өндөрт, бусад өрөөнүүдэд зориулалт, дотоод заслаас хамааруулан 1м хүртэл өндөрт тус тус тоноглоно. Сургууль болон сургуулийн өмнөх насны хүүхдийн байгууллагуудын хүүхэд байх өрөөнд унтраалга болон розеткиг шалнаас 1.8м өндөрт тоноглох ёстой. Мөн хүүхэд байх өрөөнд залгуурыг сугалахад үүрийг нь хаадаг хамгаалах тоноглолтой розеткиг байрлуулах нь зүйтэй.

Байгаль цаг уур, геофизик, хөрсний үзвэлтүүд: Эдгээр үзвэлтүүдийг Архивын №ИГ-07/21дугаартай "БИГС" ХХК-ийн 2021 оны 07 сарын 8-нд хийж гүйцэтгэсэн геологийн дүгнэлтээс авав.

Үүнд:

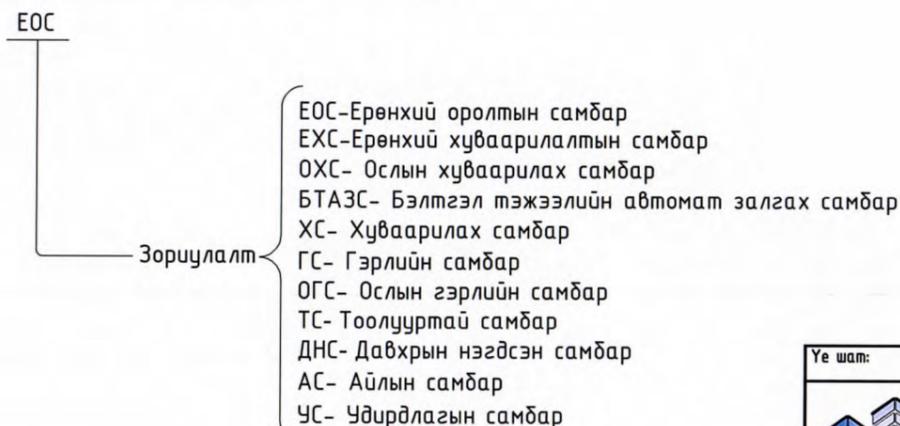
Хөрсний бүтэц	Хайргархаг шавранцар Липарит - хадан хөрс
Жилийн дундаж температур	-0.5°C
Салхины дундаж хурд	2.1м/с
Цасны ачаалал	50кг/м ²
Улирлын хөлдөлтийн гүн	3.47м
Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл	120-1300 Ом*м, 50-200 Ом*м
Газар хөдлөлийн балл	8 балл

Гадна газардуулга ба аянга хамгаалалт: Үз барилга нь БД43-103-08-ын дагуу ердийн ангилалд орох ба аянганаас II зэргээр хамгаалагдах шаардлагатай. Барилгын дээвэр дээр аянга хүлээн авах торыг Ф8мм-ийн бөөрөнхий ган умсаар хийнэ. Аянгын торыг барилгын дээврээс тусгаарлах зорилгоор бетон дэрэн дээр байрлуулна. Бетон дэрийг 1м тусамд байрлуулах ба барилгын дээврээс унахаас сэргийлж ирмээгээр байрлах бетон дэрвндийг дээврийн бетонд сайтар бэхлэнэ. Ингэхдээ дээврийн ус тусгаарлагчийг гэмтээхээс болгоомжлох хэрэгтэй. Аянга хамгаалалтын торыг газардуулагчтай барилгын ханаар 40х4мм-ийн туузан гангаар холбоно. Аянга хамгаалагч, гүйдэл зайлуулагчийг барилгын шатах материалаар хийсэн хийц, бүтээцүүдээс тусгаарлах арга хэмжээ авбал зохино. Хэвтээ газардуулагчийг газраас доош 70см гүнд тавина. Босоо газардуулагчид 3.6м-ийн урттай цайрдаан булан ганг газарт 3.6м-ийн зайтайгаар байрлуулна. Аянга хамгаалалт, газардуулгын бүх холбоосуудыг загнаж гүйцэтгэнэ. Дээвэр дээр цухуйх бүх металл элементүүдийг газардуулга ба аянга хамгаалагчид 2-оос багагви цэгээр холбоно.

Дотор газардуулга: Цахилгаан, дулаан, техникийн өрөөнүүдэд шалнаас 0.5м-ийн өндөрт газардуулгын дотор хврээг 25х4мм-ийн туузан гангаар хийж гүйцэтгэнэ. Цахилгаан, дулаан, техникийн өрөөнд байрлах самбаруудын их биеийг 2-оос багагви цэгээр газардуулгын дотор хврээнд холбоно. Бусад самбаруудыг тэжээлийн шугамтай хамт нэг цэгээр, мөн давтан газардуулгын самбар /ГЭС-1/-аас 1 цэгээр, нийт 2 цэгээр газардуулна. Газардуулгын самбараас техникийн өрөөны металл элементүүд болон, салхивчийн хоолойнуудыг 2-оос багагви цэгээр газардуулна. Дүрмийн дагуу гэрэлтүүлэгчидийн их бие розетканы шонгуудыг тэжээлийн шугамтай хамт газардуулна.

Анхаарах: Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНБД 3.05.06-90-ийн дагуу хийж гүйцэтгэх ба инженер техникийн болон бусад ажилчид ХААД, ТААД-ийг чанд хатуу мөрдөж ажиллана.

Самбаруудын тэмдэглэгээний тайлбар



Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ	
 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com</p>		<p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com</p>	
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК			
Инженер	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Мандухай</i>	Б.Мандухай	
Шалгасан	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА, 320 СҮУДАЛ"			
Тайлбар бичиг			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
M1:100	ХТ-02	26	
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:	
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

Д/Д	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР	Д/Д	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР	
A	1	Ерөнхий оролтын самбар	ком	1	ЕОС-1	5	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		ком	1	ГС-2	
		а. 380В-ын металл самбар 2000х600х400мм, IP54	КСРМ-20.6.4-2	ш	1		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 800х650х150мм, IP30	ЦМП-3-1	ш	1		
		б. Гар сэлгэн залгагч, 400А	ВР-32/ЭР	ш	2		г. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-100/ЭР	ш	1		
		г. Гүйдлийн трансформатор, 125/5А	ТТИ-А	ш	12		д. Шугамын 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 16А	ВА47-29/1Р	ш	6		
		е. Идэвхит чадлын олон тарифт электрон тоолуур, 380В, 5А	DDSD545	ш	2		е. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 16А, 30mA	АД-12/2Р	ш	5		
		ё. Амперметр, In-0...150А Un-400В	Э-47	ш	6		е. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД-12/2Р	ш	7		
		ж. Вольтметр, In-200А Un-0...600В	Э-47	ш	2		ж. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1		
		з. Цэнэг шавхагч	ОПС1-В/4	ш	2		Гал хамгаалагч, 32А	ПР-32	ш	3		
		и. Гал хамгаалагч, 125А	ПР-32	ш	6		5	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		ком	2	ГС-3,6
		й. Дохионы чийдэн -220В		ш	2		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 800х650х150мм, IP30	ЦМП-3-1	ш	1		
B		к. 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 10А	ВА47-29/1Р	ш	2		г. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-100/ЭР	ш	1		
	2	Ерөнхий хүчний хуваарилах самбар	ком	1	ЕХС-1		д. Шугамын 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 16А	ВА47-29/1Р	ш	4		
		а. 380В-ын металл самбар 2000х600х400мм, IP54	КСРМ-20.6.4-2	ш	1		е. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 16А, 30mA	АД-12/2Р	ш	8		
		б. 3-н туйлт автомат таслуур, 125А	ВА88-35/ЭР	ш	1		е. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД-12/2Р	ш	6		
		в. 3-н туйлт автомат таслуур, 100А	ВА88-33/ЭР	ш	1		ж. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1		
		г. 3-н туйлт автомат таслуур, 40А	ВА88-32/ЭР	ш	2		Гал хамгаалагч, 40А	ПР-32	ш	3		
		д. 3-н туйлт автомат таслуур, 32А	ВА88-32/ЭР	ш	1		5	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		ком	1	ГС-4
		2	Ерөнхий хүчний хуваарилах самбар	ком	1	ЕХС-2		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 500х400х150мм, IP30	ЦМП-2-1	ш	1	
		а. 380В-ын металл самбар 2000х600х400мм, IP54	КСРМ-20.6.4-2	ш	1		г. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-100/ЭР	ш	1		
		б. 3-н туйлт автомат таслуур, 125А	ВА88-35/ЭР	ш	1		д. Шугамын 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 16А	ВА47-29/1Р	ш	2		
C		в. 3-н туйлт автомат таслуур, 63А	ВА88-32/ЭР	ш	1		е. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 16А, 30mA	АД-12/2Р	ш	1		
		г. 3-н туйлт автомат таслуур, 40А	ВА88-32/ЭР	ш	4		е. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД-12/2Р	ш	7		
		д. 3-н туйлт автомат таслуур, 32А	ВА88-32/ЭР	ш	3		е. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 32А, 30mA	АД-14/4Р	ш	2		
	3	Хуваарилах самбар	ком	1	ХС-1		е. Сэлгэн залгагч, 40А	ВН-32/ЭР	ш	1		
		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 500х400х150мм, IP30	ЦМП-2-1	ш	1		ж. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1		
		б. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 50А	ВА47-100/ЭР	ш	1		Гал хамгаалагч, 32А	ППНИ-33	ш	3		
		в. Шугамын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-29/ЭР	ш	1		5	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		ком	1	ГС-5
		б. Шугамын 1-н туйлт автомат таслуур, хар.С 16А	ВА47-29/ЭР	ш	2		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 500х400х150мм, IP30	ЦМП-2-1	ш	1		
		б. Шугамын 1-н туйлт автомат таслуур, хар.С 16А	ВА47-29/1Р	ш	3		г. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-100/ЭР	ш	1		
		г. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1		д. Шугамын 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 16А	ВА47-29/1Р	ш	1		
D		Гал хамгаалагч, 50А	ПР-32	ш	3		е. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 16А, 30mA	АД-12/2Р	ш	1		
	3	Хуваарилах самбар	ком	1	ХС-2		е. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД-12/2Р	ш	7		
		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 500х400х150мм, IP30	ЦМП-2-1	ш	1		ж. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1		
		б. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 80А	ВА47-100/ЭР	ш	1		Гал хамгаалагч, 32А	ПР-32	ш	3		
		в. Шугамын 4 туйлт дифф.автомат таслуур, 32А, 30mA	АД14/4Р	ш	7		6	1х34 Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох хуванцар бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	BL-PL-30120	ш	189	
		г. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД12/2Р	ш	5		7	2х36 Вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд тоноглох хөнгөнцагаан бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, IP65	ЛПО 3017	ш	241	
		г. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1		7	1х22 Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, IP65	shine 22W	ш	103	
		Гал хамгаалагч, 80А	ПР-32	ш	3		8	1х60 Вт чадалтай улиасах чийдэнтэй хананд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, IP44	НПП 1302	ш	5	
	4	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	ком	1	ОГС-1		9	1х36 Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох, хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, IP44	FSB183	ш	10	
		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 500х400х150мм, IP30	ЦМП-2-1	ш	1		9	1х6 Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох, циллойдон бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, IP30 /хөвдөлгөөн мэдрэгчтэй/	LED-006-6W	ш	18	
E		б. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 25А	ВА47-100/ЭР	ш	1		9	2х8 Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох, цэнэг хураагууртай гэрэлтүүлэгч, IP20	LED 01-30	ш	5	
		в. Шугамын 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 16А	ВА47-29/1Р	ш	8		9	1х9 Вт чадалтай LED чийдэнтэй хананд тоноглох, хуванцар бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	ССА 1001	ш	26	
		г. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1		10	Ердийн нэг даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-1-0	ш	75	
		Гал хамгаалагч, 25А	ПР-32	ш	3		11	Ердийн хоёр даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-2-0	ш	33	
	4	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	ком	1	ГС-1		11	Ердийн гурван даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-2-0	ш	6	
		а. 380В-ын далд тоноглох металл самбар 800х650х150мм, IP30	ЦМП-3-1	ш	1		12	Дохионы гэрэлтэй нэг даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-1-1	ш	11	
		б. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-100/ЭР	ш	1		12	Дохионы гэрэлтэй хоёр даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-2-1	ш	13	
		в. Шугамын 1 туйлт автомат таслуур, хар.В 16А	ВА47-29/1Р	ш	6		13	Дохионы гэрэлтэй гурван даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-3-1	ш	7	
		в. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД12/2Р	ш	7		16	Нэг байртай газардуулгын контакттай ил тоноглох цахилгаан зуухны розетка, 250В 40А	РШ/ВШ-40	ш	3	
		г. Шугамын 2 туйлт дифф.автомат таслуур, 16А, 30mA	АД12/2Р	ш	7							
F		г. Цэнэг шавхагч	ОПС1-С/4	ш	1							
		Гал хамгаалагч, 25А	ПР-32	ш	3							

Ye шам:		АЖЛЫН ЗУРАГ	
		Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com	
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК			
Инженер	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Мандухай</i>	Б.Мандухай	
Шалгасан	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ			
Материалын түүвэр-1			
Масштаб:	М1:125	Зургийн дугаар:	ХТ-03
Бүх хуудас:	26		
Е.Г.Шифр:	До-18/2021	Т.Г.Шифр:	ИТХ-35/2021
Огноо:	2021		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-2, ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ

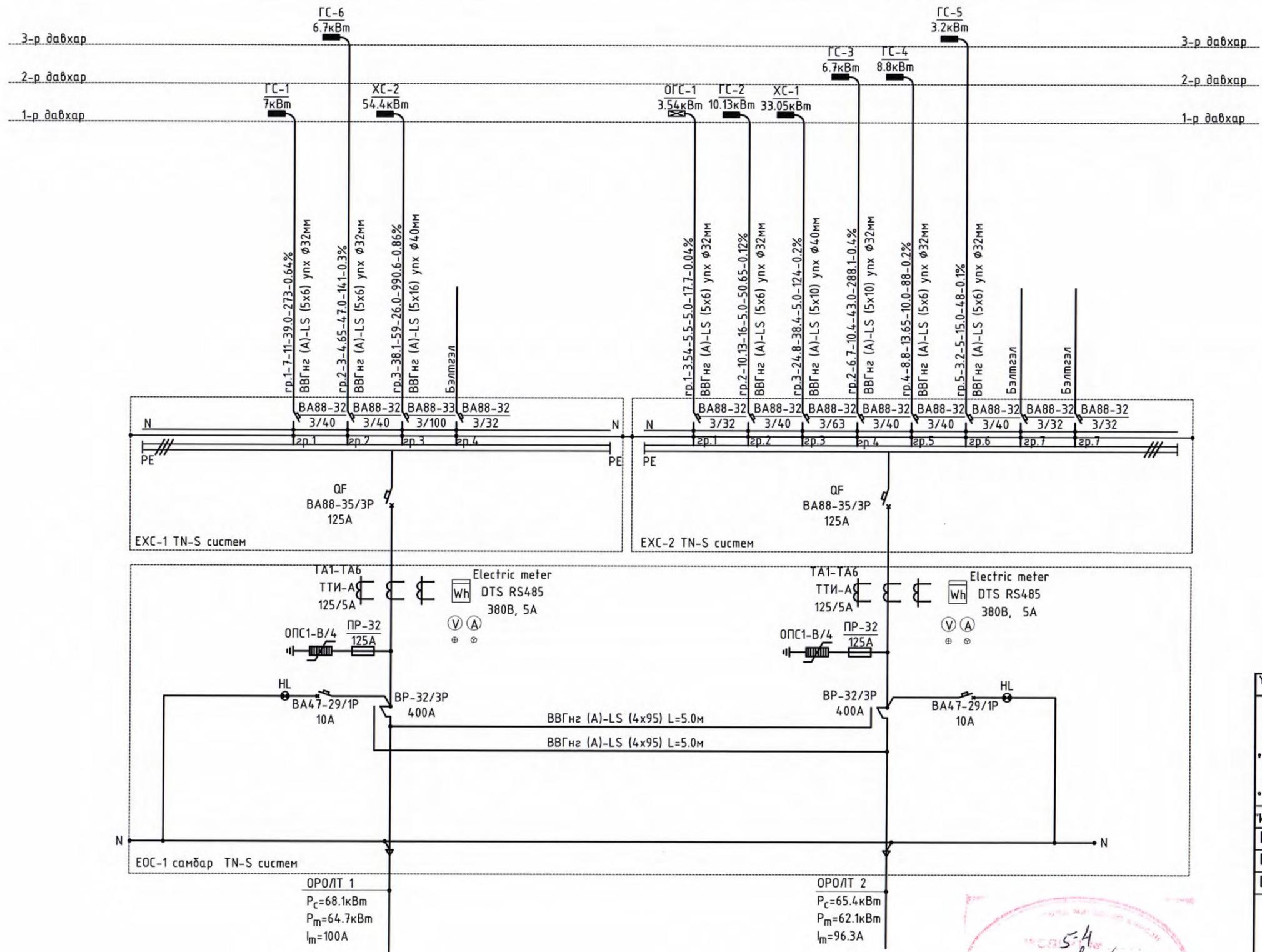
Д/Д	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
17	Хоёр байртай газардуулгын контакттай далд моноглох розетка, 250В 25А	РС12-3	ш	126	
18	Нэг байртай газардуулгын контакттай далд моноглох хамгаалалтын тагтай розетка, 250В 16А	РШ/ВШ-40	ш	27	
21	Ил утас салбарлах хайрцаг		ш	23	
22	Унтраалга, розетка далд тавих хайрцаг		ш	301	
23	Газардуулгын болон тэг шин	ШНИ-6х9-8	ш	28	
24	Тэг шинийн тусгаарлагч		ш	28	
27	2.5мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-3-660	м	12990	
28	4мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-3-660	м	6000	
29	5х6мм2 огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-3-660	м	289	
30	5х6мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	151	галд тэсвэртэй
30	5х10мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	62	галд тэсвэртэй
31	5х16мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	34	галд тэсвэртэй
32	(4х95)+(1х50)мм2 огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГнг-(А)-LS	м	13	галд тэсвэртэй
32	Уян пластмассан хоолой, φ15мм L=100м		ш	44	
34	Уян пластмассан хоолой, φ20мм L=100м		ш	20	
35	Уян пластмассан хоолой, φ25мм L=50м		ш	2	
36	Уян пластмассан хоолой, φ32мм L=50м		ш	5	
37	Уян пластмассан хоолой, φ40мм L=25м		ш	2	
39	Контактор 380В	КМИ-22510	ш	3	
39	Контактор 220В	КМ20-20	ш	1	
40	Дулааны реле	РТИ-1322	ш	2	
40	Дулааны реле	РТИ-1321	ш	1	
41	Зэс төгсгөвч	DT-10	ш	20	
42	Зэс төгсгөвч	DT-16	ш	10	
43	Зэс төгсгөвч	DT-95	ш	8	
44	Уян оруулга	ВГ-22 ЧЗ	ком	2	
45	Янз бүрийн металлууд		кг	10	
46	Дугуй огтлолтой ган, φ8мм		м	471	
47	Туузан ган, 40х4мм		м	637	
48	Туузан ган, 25х4мм		м	77	
49	Булант ган, 50х50х5мм L=3м		ш	82	
50	Аянга хүлээн авагчийг дэхлэх тусгаарлах хавчаар		ш	471	
50	Бетон блок дэр	БКП-4Б	ш	637	

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ

ТЭМДЭГ/ЛЭГЭЭ	НЭР	ТАЙЛБАР
ИШ ТАТСАН БАРИМТ БИЧИГ		
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан моног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
	ОХУ-ын "ИЭК" фирмийн цахилгаан техникийн дүтээгдэхүүний каталоги	
ХАВСАРГАСАН БАРИМТ БИЧИГ		
	Газардуулгын тооцоо	

Үе шам:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com	
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК		
Инженер	<i>Г.Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Мандухай</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>Г.Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"		
Материалын түүвэр-2, иш татсан болон хавсаргасан баримтын жагсаалт		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
M1:100	ХТ-04	26
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021

ЕРӨНХИЙ САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ



БҮДҮҮВЧ ДЭЭРХ БИЧИГЛЭЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ДЭС ДАРААЛАЛ

ГРУППЫН ШУГАМ

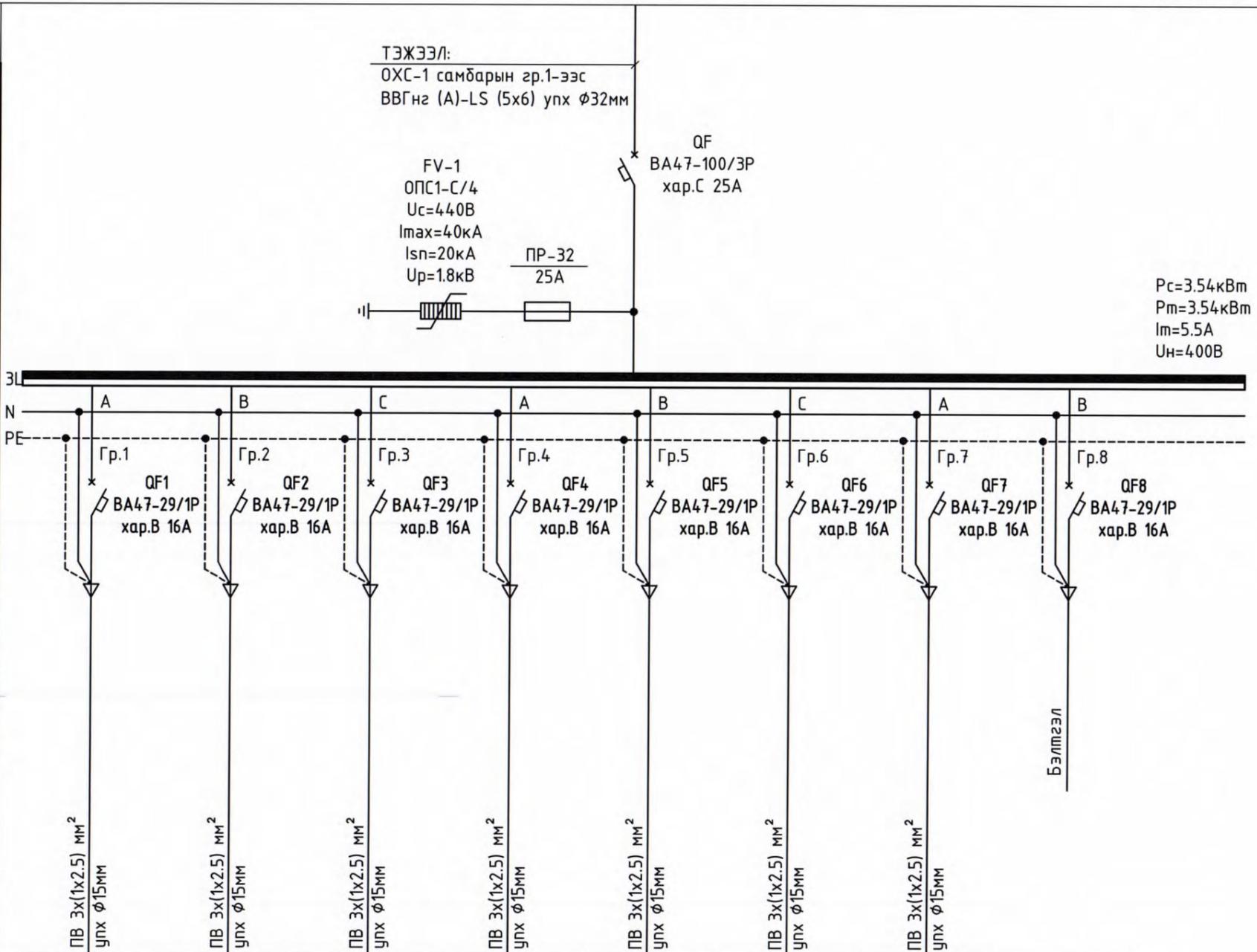
Шугамын тэмдэглэгээ	Тооцооны ачаалал, кВт	Тооцооны гүйдэл, А	Шугамын урт, м	Чадлын момент, кВт*м	Хүчдэлийн алдагдал, %	Дамжуулагчийн тоо, хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг, голч, мм
1			2		3	4	5

Ye шам:		АЖЛЫН ЗУРАГ	
 <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тэцэр, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com</p>		<p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тэцэр, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282</p>	
ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК			
Инженер	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Мандухай</i>	Б.Мандухай	
Шалгасан	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЧИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧДАЛ			
Ерөнхий самбарын тооцооны тойм			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
M1:150	ХТ-05	26	
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:	
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021	

5-4
Ашиг
2022.01.23

ОГС-1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

ОГС-1 ЩМП-2-1 (х:500х400х150мм)	
ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Iном (А), Iрас (А) ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) Pс (кВт), Pм (кВт), Iм (А), Uн (Вольт)
ШУГАМЫН ГАРАЛТЫН АППАРАТ	МАЯГ Iр, Iхм (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР
ЭТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)
ЯВУУЛАХ АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ
ЭТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)
ЦАХИЛГААН ХЭРЭГСЭЛ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ № МАЯГ ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВт) ГҮЙДЭЛ (А) ХЭВИЙН АСААЛТЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ



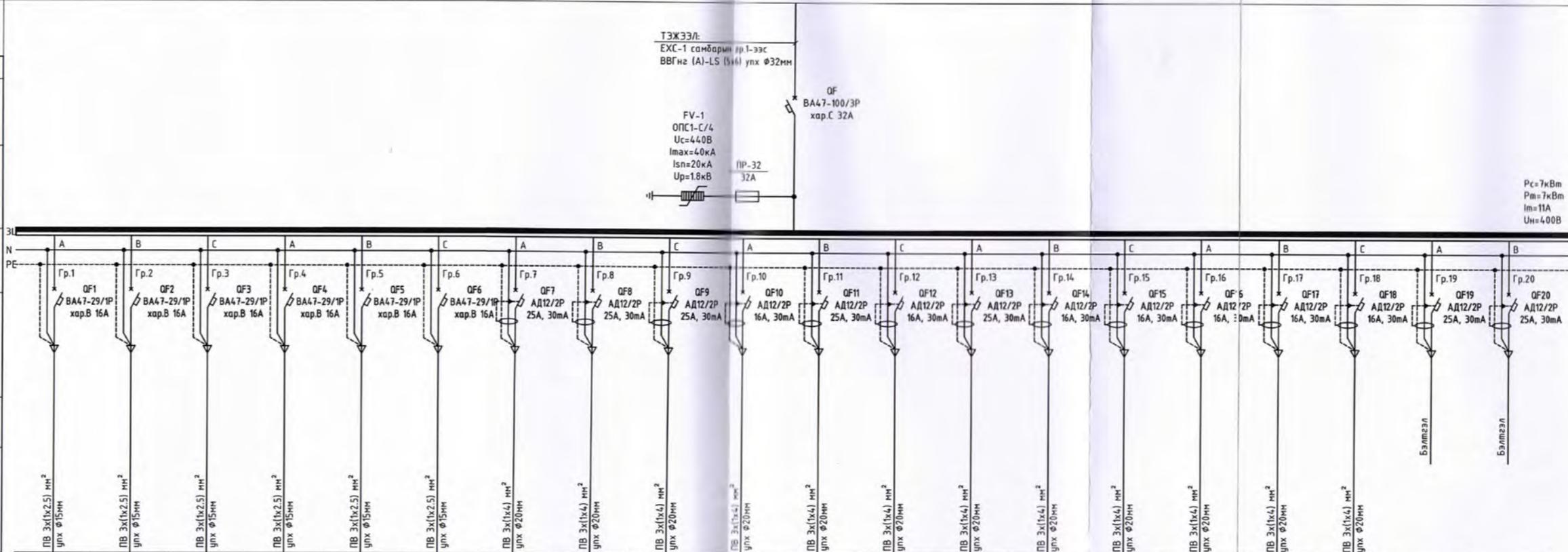
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	0.3	0.2	0.2	0.72	0.2	0.72	
7.3	1.4	1	1	4.4	1	4.4	
-	-	-	-	-	-	-	-
Ослын гэрэлтүүлэг	Чиг заасан "Гарах" гэрэлтүүлэг	Шатны гэрэлтүүлэг	Шатны гэрэлтүүлэг	Ослын гэрэлтүүлэг	Шатны гэрэлтүүлэг	Ослын гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл

- ТАЙЛБАР:**
- Энэхүү хуудасыг ДГ-02-ын хамт үзнэ үү.
 - улх-Уян пластмассан хоолой

АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	
Инженер	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	Б.Мандухай
Шалгасан	Г.Нарантуяа
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ	
ОГС-1 самбарын тооцооны тойм	
Масштаб:	Зургийн дугаар:
M1:100	ХТ-06
Бүх хуудас:	26
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:
До-18/2021	ИТХ-35/2021
Огноо:	2021

ГС-1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

A	ГС-1 ЩМП-3-1 (х:800х650х150мм)	
	ТУХАЙН ТЭЖЭХ ШУГАМ	ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Inom (A), Iрас (A)
B	ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАМРЦАГ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) Pc (кВм), Pm (кВм), Im (A), Un (Вольт)
C	ШУГАМЫН ГАРГАЛТЫН АППАРАТ	МАЯГ Ip, Ixm (A) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР
D	ЭТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН, ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛЛИН ГОЛЧ (мм)	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВм), ГҮЙДЭЛ (A), УРТ (м), МОМЕНТ (кВм*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)
E	ЯВЧУУЛАХ АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕННИЙ ТАВЬЦ
F	ЭТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН, ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛЛИН ГОЛЧ (мм)	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВм), ГҮЙДЭЛ (A), УРТ (м), МОМЕНТ (кВм*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		
БАЙГЧУЛАЛТ ДАХЬ №	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
МАЯГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВм)	2	1	0.2	1	1	0.2	0.24	0.3	0.24	0.06	0.24	0.06	0.24	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
ГҮЙДЭЛ (A)	ХЭВИЙН	12	6	1	6	6	1	1.28	1.6	1.28	0.32	1.28	0.32	1.28	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		
	АСААЛТЫН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ТОНОГ ТӨХӨВРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл											

ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудасыг ХТ-17 болон ДГ-01-ын хамт үзнэ үү.
2. улх-Уян пластмассан хоолой

5-4
2022.01.23

Ye шам: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хам, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавур, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И_мэйл: itgeliinkhadl@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

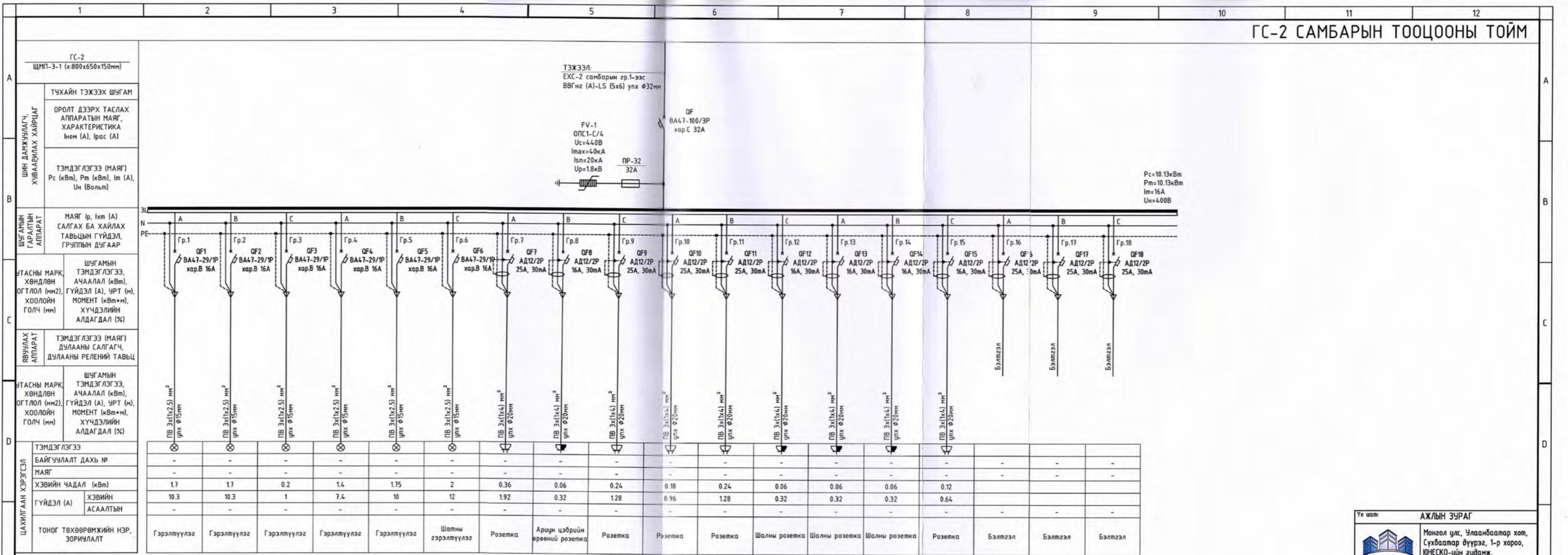
Инженер: Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн: Б.Мандухай
Шалгасан: Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

ГС-1 самбарын тооцооны тойм

Масштаб: M1:125	Зургийн дугаар: ХТ-07	Бүх хуудас: 26
Е.Г.Шифр: До-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021	Өгөнөө: 2021

ГС-2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ



ТЭЖЭЭЛ:
 ЕХС-2 самбарын гр.1-ээс
 ВВГнг (А)-LS (5х6) улх Ø32мм

FV-1
 ОПС1-С/4
 Ус=440В
 I_{max}=40кА
 I_{sl}=20кА
 U_p=1.8кВ

PR-32
 32А

OF
 ВА47-100/3P
 хар.С 32А

Pc=10.13кВм
 Pm=10.13кВм
 Im=16А
 Un=400В

ЦАХИМ ГАН ХЭРГЭСЭЛ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
	БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МАЯГ	ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВм)	1.7	1.7	0.2	1.4	1.75	2	0.36	0.06	0.24	0.18	0.24	0.06	0.06	0.06	0.12	-	-
	ГҮЙДЭЛ (А)	10.3	10.3	1	7.4	10	12	1.92	0.32	1.28	0.96	1.28	0.32	0.32	0.32	0.64	-	-
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	ХЭВИЙН АСААЛТЫН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Шалны гэрэлтүүлэг	Розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Шалны розетка	Шалны розетка	Шалны розетка	Розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл

ТАЙЛБАР:

- Энэхүү хуудасыг ХТ-17 болон ДГ-02-ын хамт үзнэ үү.
- улх-Уян пластмассан хоолой

Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот
 Утас: +976 99787923, 99332282
 И-мэйл: itgelinkhadllc@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Инженер: *Нарантуяа* Г.Нарантуяа
 Гүйцэтгэсэн: *Б.Мандухай* Б.Мандухай
 Шалгасан: *Нарантуяа* Г.Нарантуяа

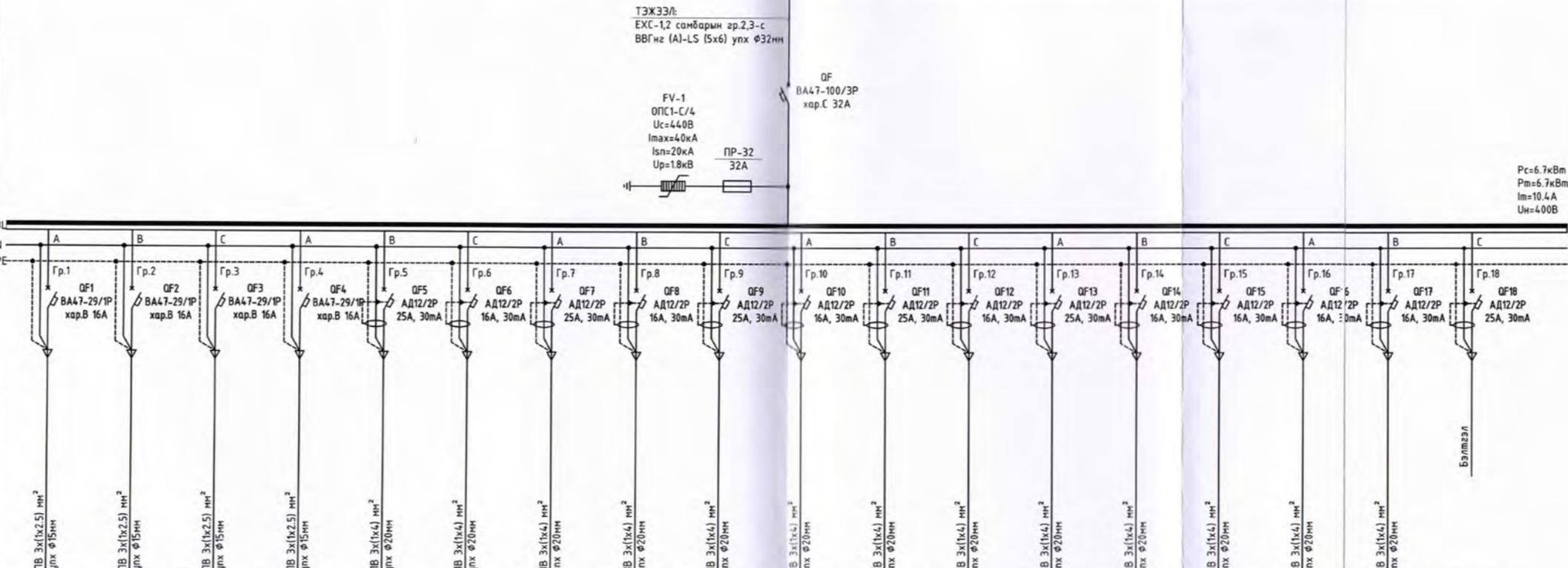
/Дорнод аймаг, Харлан сум, 12-р сургууль/
 "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

ГС-2 самбарын тооцооны тойм

Масштаб: М1:125	Зургийн дугаар: ХТ-08	Бүх хуудас: 26
ЕГ Шифр: До-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021	Өгнөө: 2021

ГС-3,6 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

A	ГС-3,6 ЩМП-3-1 (х:800х650х150мм)	
	ТУХАЙН ТЭЖЭХ ШУГАМ	
B	ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	
	ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Июн (А), Iрас (А)	
C	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) Pc (кВм), Pm (кВм), Im (А), Un (Вольт)	
	МАЯГ Ip, Ixm (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР	
D	ТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН, ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛӨЙН ГОЛЧ (мм)	
	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВм), ГҮЙДЭЛ (А), ЧРТ (м), МОМЕНТ (кВм*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	
E	ЯВЧУУЛАХ АППАРАТ	
	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНЙ ТАВЬЦ	
F	ТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН, ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛӨЙН ГОЛЧ (мм)	
	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВм), ГҮЙДЭЛ (А), ЧРТ (м), МОМЕНТ (кВм*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	
G	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	
	БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №	
	МАЯГ	
	ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВм)	
H	ГҮЙДЭЛ (А)	
	ХЭВИЙН АСААЛТЫН	
I	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	



⊗	⊗	⊗	⊗	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0.6	1.6	1	0.36	0.06	0.3	0.06	0.24	0.18	0.24	0.06	0.24	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-	
9	3.6	8.4	5	1.92	0.32	1.6	0.32	1.28	0.96	1.28	0.32	1.28	0.32	0.32	0.32	0.32	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка розетка	Бэлтгэл													

5-4
Шинэ
2022.01.23

ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү хуудасыг ХТ-18,20 болон ДГ-03,05-ын хамт үзнэ үү.
2. УПХ-Уян пластмассан хоолой

Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgetlinkhadllc@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Инженер	Нарантуяа	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	Мандухай	Б.Мандухай
Шалгасан	Нарантуяа	Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

ГС-3,6 самбарын тооцооны тойм

Масштаб: M1:125	Зургийн дугаар: ХТ-09	Бүх хуудас: 26
Е.Г.Шифр: До-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021	Огноо: 2021

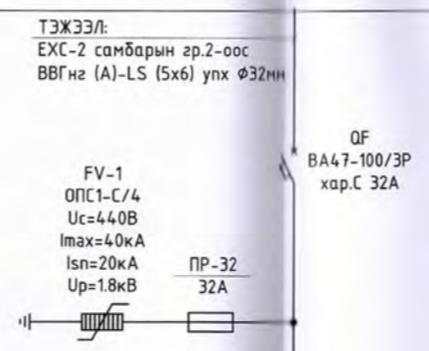
ГС-4 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

ГС-4
ЩМП-2-1 (x500:x400x150мм)

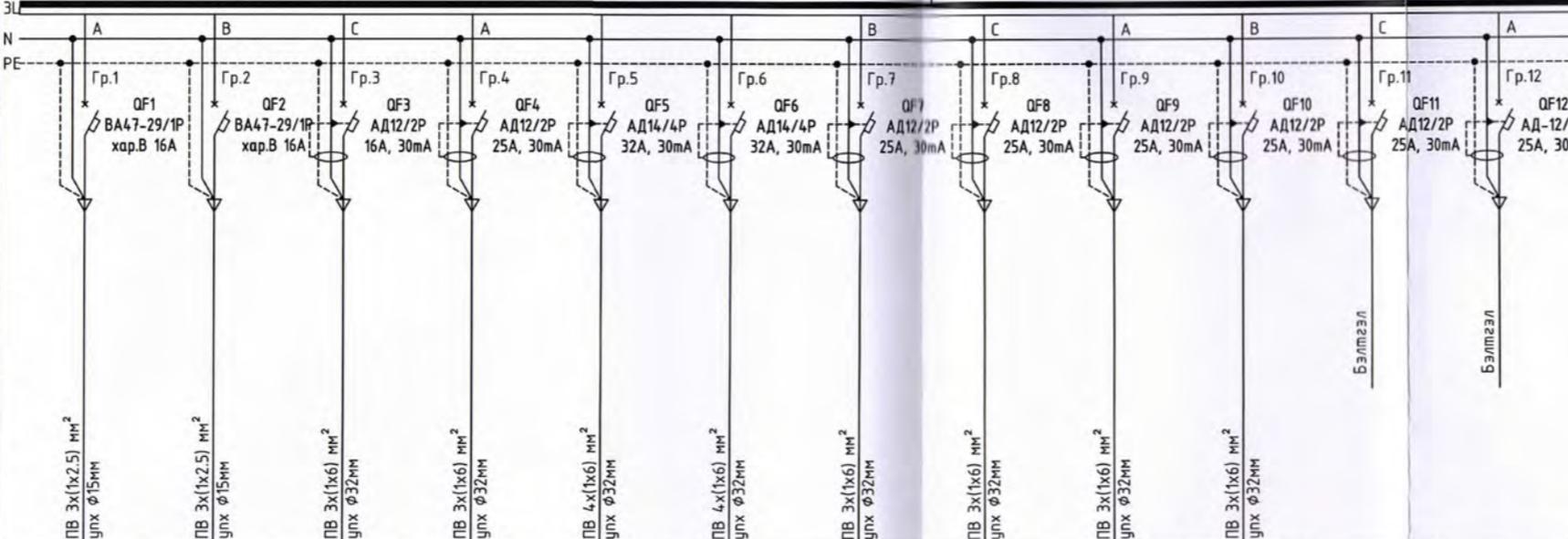
ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ

ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА
Ином (А), Iрас (А)

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ)
Pс (кВм), Pм (кВм), Im (А),
Un (Вольт)



Pс=8.8кВм
Pм=8.8кВм
Im=13.65А
Un=400В



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	⊗	⊗	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МАЯГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВм)	1.2	1.8	0.06	0.36	2	2	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
ГҮЙДЭЛ (А)	7.3	11	0.32	1.92	3.6	3.6	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
ХЭВИЙН АСААЛТЫН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Бэлтгэл	Бэлтгэл							

ТАЙЛБАР:

- Энэхүү хуудасыг ХТ-19 болон ДГ-04-ын хамт үзнэ үү.
- урх-Уян пластмассан хоолой

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgetlinkhadllc@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Инженер: Нарантуяа Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн: Б.Мандухай Б.Мандухай
Шалгасан: Нарантуяа Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

ГС-4 самбарын тооцооны тойм

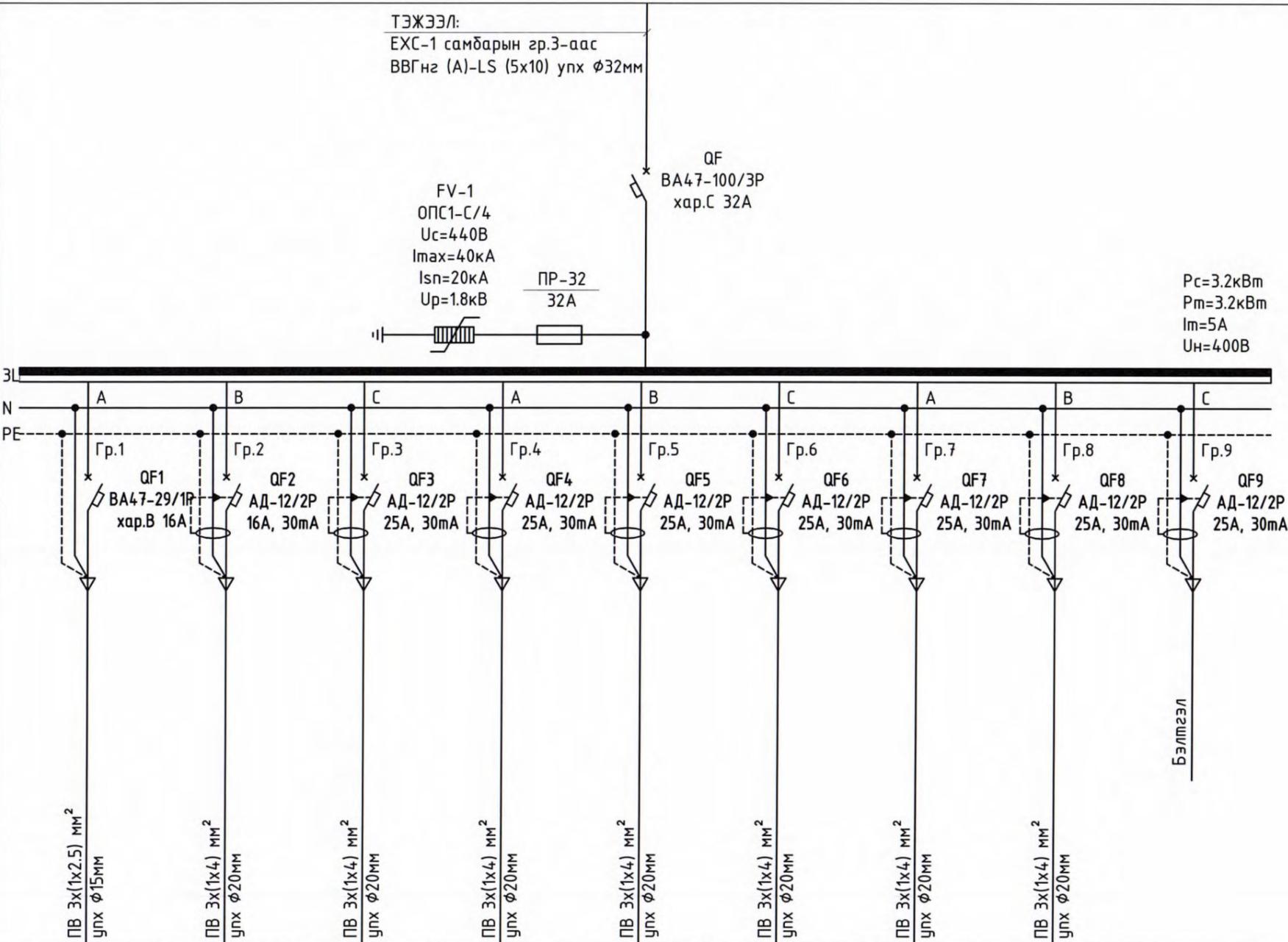
Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ХТ-10
Бүх хуудас: 26

Е.Г.Шифр: До-18/2021
Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021
Огноо: 2021

5-4
2022.04.23

ГС-5 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

ГС-5 ЩМП-2-1 (х:500х400х150мм)	
ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ
	ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Iном (А), Iрас (А)
ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) Pс (кВт), Pм (кВт), Iм (А), Uн (Вольт)	
ШУГАМЫН ГАРАЛТЫН АППАРАТ	МАЯГ Iр, Ixm (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР
УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)
ЯВУУЛАХ АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ
УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)
ЦАХИЛГААН ХЭРЭГСЭЛ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №	
МАЯГ	
ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВт)	
ГҮЙДЭЛ (А)	ХЭВИЙН АСААЛТЫН
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	



	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9
УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)	ПВ 3х(1х2.5) мм ² улх ϕ 15мм	ПВ 3х(1х4) мм ² улх ϕ 20мм	Бэлтгэл						
ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	⊗	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МАЯГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВт)	1.6	0.18	0.06	0.3	0.3	0.18	0.36	0.24	-
ГҮЙДЭЛ (А)	8.4	0.96	0.32	1.6	1.6	0.96	1.92	1.28	-
ХЭВИЙН АСААЛТЫН	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Бэлтгэл						

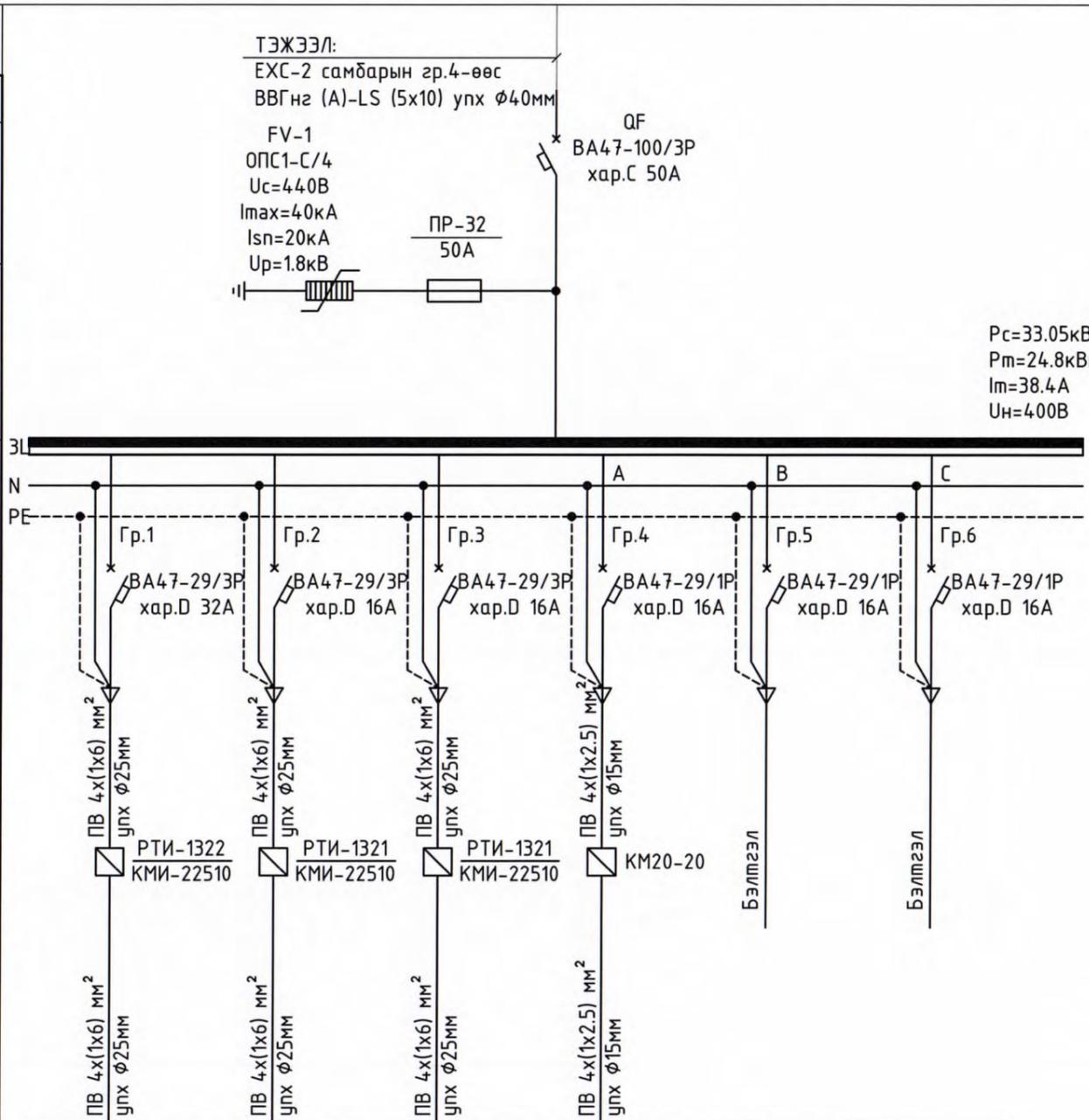
ТАЙЛБАР:

- Энэхүү хуудасыг ХТ-21 болон ДГ-06-ын хамт үзнэ үү.
- улх-Уян пластмассан хоолой

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И_мэйл: itgelinkhadllc@gmail.com
* Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот *976 99787923, 99332282	
ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	
Инженер	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	Б.Мандухай
Шалгасан	Г.Нарантуяа
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ	
ГС-5 самбарын тооцооны тойм	
Масштаб:	Зургийн дугаар:
M1:100	ХТ-11
Бүх хуудас:	Огноо:
26	2021
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:
До-18/2021	ИТХ-35/2021

ХС-1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

ХС-1 ЩМП-2-1 (х:500x400x150мм)	
ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ
	ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Iном (А), Iрас (А)
ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) Pc (кВм), Pm (кВм), Im (А), Un (Вольт)	
ШУГАМЫН ГАРАЛТЫН АППАРАТ	МАЯГ Iр, Ixm (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР
УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВм), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВм*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)
ЯВУУЛАХ АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ
УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)	ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВм), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВм*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)
ЦАХИЛГААН ХЭРЭГСЭЛ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
	БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №
	МАЯГ
	ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВм)
ГҮЙДЭЛ (А)	ХЭВИЙН АСААЛТЫН
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	



ПБ 4x(1x6) мм² улх ϕ 25мм	ПБ 4x(1x6) мм² улх ϕ 25мм	ПБ 4x(1x6) мм² улх ϕ 25мм	ПБ 4x(1x2.5) мм² улх ϕ 15мм		
РТИ-1321 КМИ-22510	РТИ-1321 КМИ-22510	РТИ-1321 КМИ-22510	КМ20-20	Бэлтгэл	Бэлтгэл
ЦХ-1	АДХ-1	АДХ-2	ЦХ-2	-	-
-	-	-	-	-	-
15	9	9	0.05	-	-
23.2	14	14	0.23	-	-
-	-	-	-	-	-
Цахилгаан халаагч	Агаарын дулаан хөшиг-1	Агаарын дулаан хөшиг-2	Цахилгаан хаалт	Бэлтгэл	Бэлтгэл

5-4
 2022.01.23

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com
ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	
Инженер	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	Б.Мандухай
Шалгасан	Г.Нарантуяа
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧДАЛ	
ХС-1 самбарын тооцооны тойм	
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХТ-12
Бүх хуудас: 26	
Е.Г.Шифр: До-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021
Огноо: 2021	

ТАЙЛБАР:

- Энэхүү хуудасыг ХТ-17-ын хамт үзнэ үү.
- Улх-Уян пластмассан хоолой

ХС-2 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ

ХС-2
ЩМП-2-1 (х500х400х150мм)

ШИН ДАМЖУУЛАГЧ,
ХЭВААРМЛАХ ХАЙРЦАГ

ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ

ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ
АППАРАТЫН МАЯГ,
ХАРАКТЕРИСТИКА
Iном (А), Iрас (А)

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ)
Pс (кВм), Pм (кВм), Iм (А),
Uн (Вольт)



P_c=54.4кВм
P_m=38.1кВм
I_m=59А
U_n=400В

ШУГАМЫН
ГАРАЛТЫН
АППАРАТ

МАЯГ I_p, I_{xm} (А)
САЛГАХ БА ХАЙЛАХ
ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ,
ГРУППЫН ДУГААР

УТАСНЫ МАРК,
ХӨНДЛӨН
ОГТЛОЛ (мм2),
ХООЛОЙН
ГОЛЧ (мм)

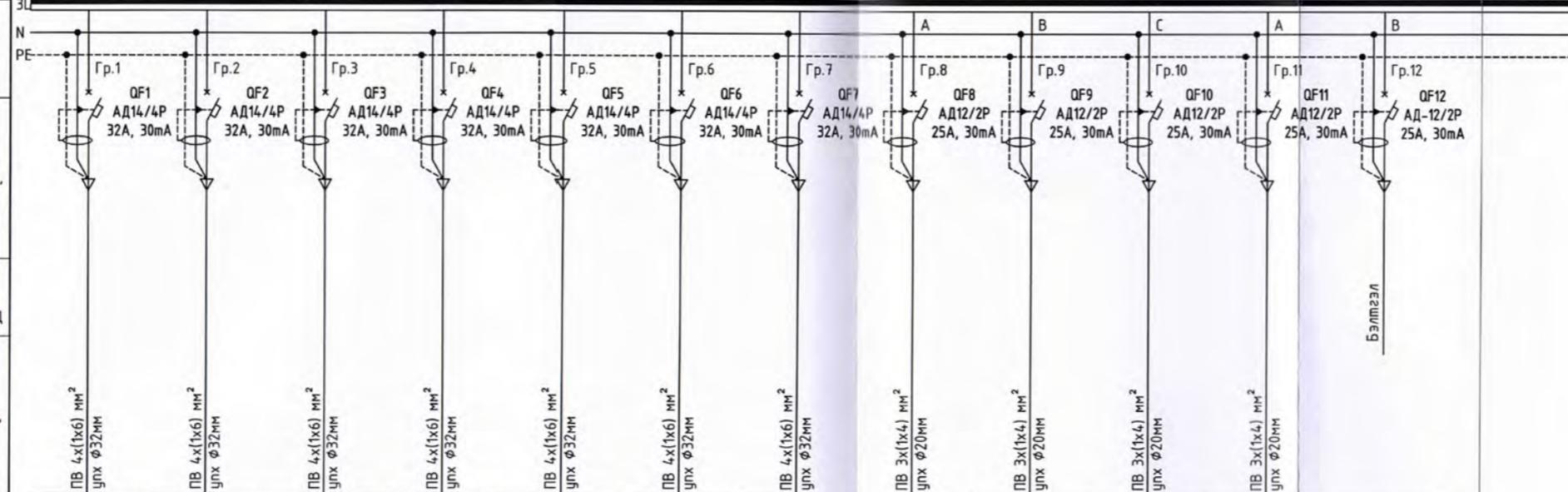
ШУГАМЫН
ТЭМДЭГЛЭГЭЭ,
АЧААЛАЛ (кВм),
ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м),
МОМЕНТ (кВм*м),
ХҮЧДЭЛИЙН
АЛДАГДАЛ (%)

ЯВУУЛАХ
АППАРАТ

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ)
ДУЛААНЫ САЛГАГЧ,
ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ

УТАСНЫ МАРК,
ХӨНДЛӨН
ОГТЛОЛ (мм2),
ХООЛОЙН
ГОЛЧ (мм)

ШУГАМЫН
ТЭМДЭГЛЭГЭЭ,
АЧААЛАЛ (кВм),
ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м),
МОМЕНТ (кВм*м),
ХҮЧДЭЛИЙН
АЛДАГДАЛ (%)



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №

МАЯГ

ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВм)

ГҮЙДЭЛ (А)

ХЭВИЙН
АСААЛТЫН

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР,
ЗОРИУЛАЛТ

ПВ 4х(1х6) мм ² улх ϕ 32мм	ПВ 3х(1х4) мм ² улх ϕ 20мм	Бэлтгэг										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	9	15	9	15	0.06	0.06	0.06	0.18	-	-
3.6	3.6	3.6	0.32	1.92	3.6	3.6	0.32	0.32	0.32	0.96	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Розетка	Розетка	Розетка	Шарах шүүгээ	1-р тогзоо	Шарах шүүгээ	2-р тогзоо	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	-

ТАЙЛБАР:

- Энэхүү хуудасыг ХТ-17-ын хамт үзнэ үү.
- улх-Уян пластмассан хоолой

Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн зудамж,
Далай тэцүү, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgetlinkhadllc@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Инженер	Нарантуяа Т.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	Б.Мандухай
Шалгасан	Нарантуяа Т.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

ХС-2 самбарын тооцооны тойм

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХТ-13	Бүх хуудас: 26
ЕГ.Шифр: Да-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021	Огноо: 2021

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/Д	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ	ЧАДАЛ	ХҮЧДЭЛ	ТАЙЛБАР
1		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP44	Таазанд	1x18 Вт	250 В	
2		Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP54	Хананд	1x60 Вт	250 В	
3		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	Таазанд	1x22 Вт	250 В	
4		Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч (патрон), IP20	Таазанд	1x60 Вт	250 В	2 даралтат унтраалгаар удирдана.
5		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч (патрон), IP20	Таазанд	1x5 Вт	250 В	
6		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	Таазанд	1x36 Вт	250 В	
7		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP65	Таазанд	1x34 Вт	250 В	
8		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP65	Таазанд	2x36 Вт	250 В	
9		Гарах гэрлэн заалт, IP20	Хананд	1x9 Вт	250 В	
10		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	Хананд	2x8 Вт	250 В	Ослын буюу цэнэг хураагууртай
11		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP30	Хана, таазанд	1x6 Вт	250 В	Хөдөлгөөн мэдрэгчтэй

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/Д	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ	ГҮЙДЭЛ	ХҮЧДЭЛ	ТАЙЛБАР
1		Газардуулгын контакттай розетка, IP31 (далд) контактын үүр нь хамгаалагдсан	Хананд	25А	250В	
2		Газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка, IP31 (далд), контактын үүр нь хамгаалагдсан	Хананд	25А	250В	
3		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан цахилгаан зүүхны розетка, IP44 (ул)	Хананд	40А	250В	
4		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан тэгтэй розетка, IP44 (ул)	Хананд	16А	250В	
5		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан тэгтэй розетка, IP44 (ул)	Хананд	16А	250В	
6		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан 3-фазын розетка, IP44 (ул)	Хананд	50А	400В	
7		Газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка, IP65 (шаланд), контактын үүр нь хамгаалагдсан	Шаланд	25А	250В	
8		Ердийн нэг даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
9		Ердийн хоёр даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
10		Ердийн гурав даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
11		Дохионы гэрэлтэй нэг даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
12		Дохионы гэрэлтэй хоёр даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
13		Хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга (ул)	Хананд	10А	250В	
14		Хамгаалагдсан хоёр даралтат унтраалга (ул)	Хананд	10А	250В	
15		Хоёр талаас удирдах солон залгуур (далд)	Хананд	10А	250В	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/Д	НЭР	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ТАЙЛБАР
1	Оролтын ерөнхий самбар		
2	Хүчний самбар		
3	Гэрэлтүүлгийн самбар		
4	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар		
5	Салгуур (маслуур)		
6	Автомат маслуур		
7	Дифференциал автомат маслуур		
8	Гүйдлийн трансформатор		
9	Гал хамгаалагч		
10	Хэт хүчдэл хязгаарлагч		
11	Идэвхит 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, хяналтын шугам		
18	Босоо буюу 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 табиур		

Үе шам: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com

"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

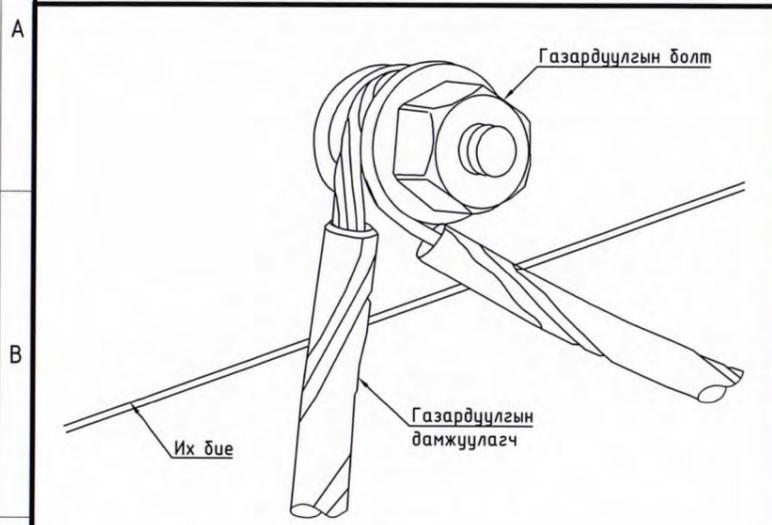
Инженер *Нарантуяа* Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн *Б.Мандухай* Б.Мандухай
Шалгасан *Нарантуяа* Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

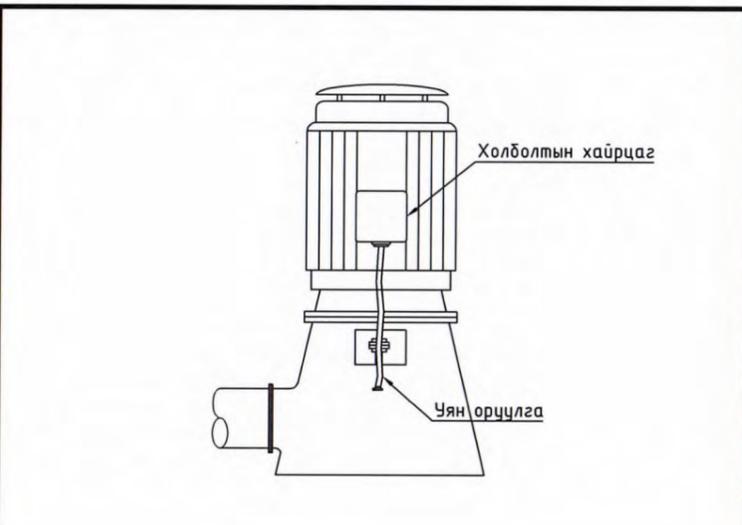
Таних тэмдэг

Масштаб: М1:125
Зургийн дугаар: ХТ-14
Бүх хуудас: 26

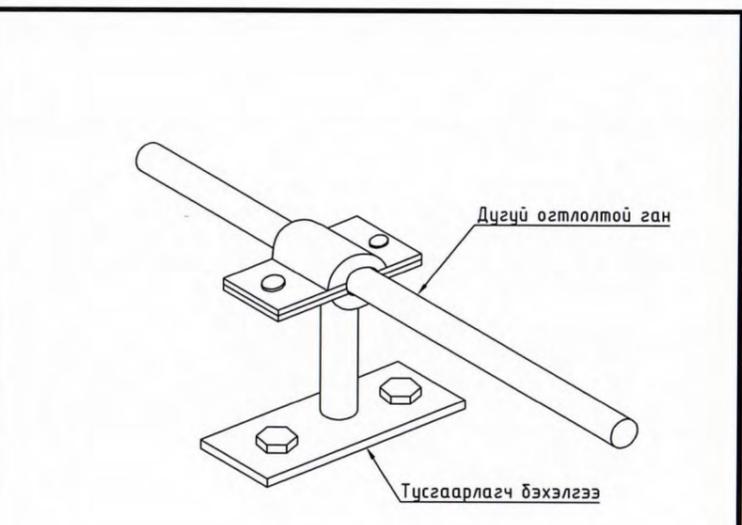
Е.Г.Шифр: До-18/2021
Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021
Огноо: 2021



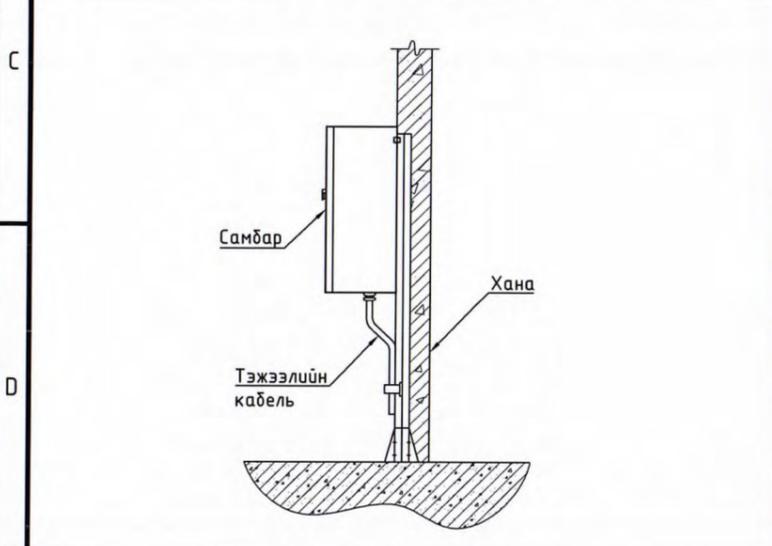
ГАЗАРДУУЛГЫН ХОЛБОЛТ



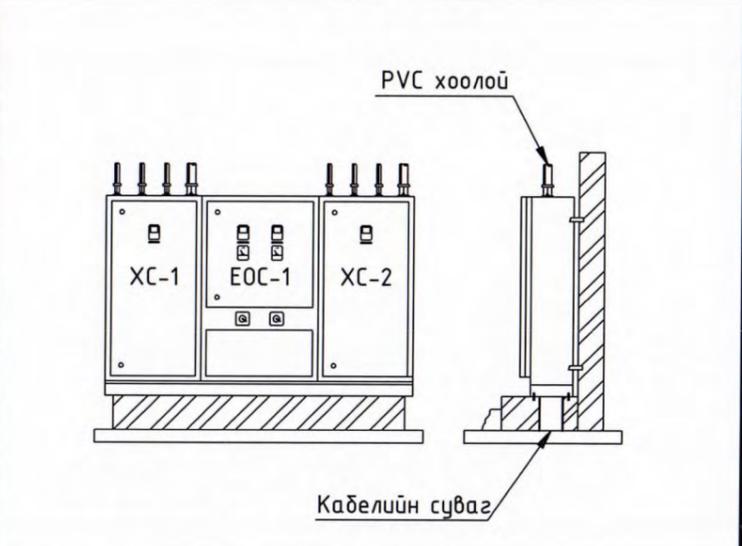
ХӨДӨЛГҮҮРИЙН ХОЛБОЛТ



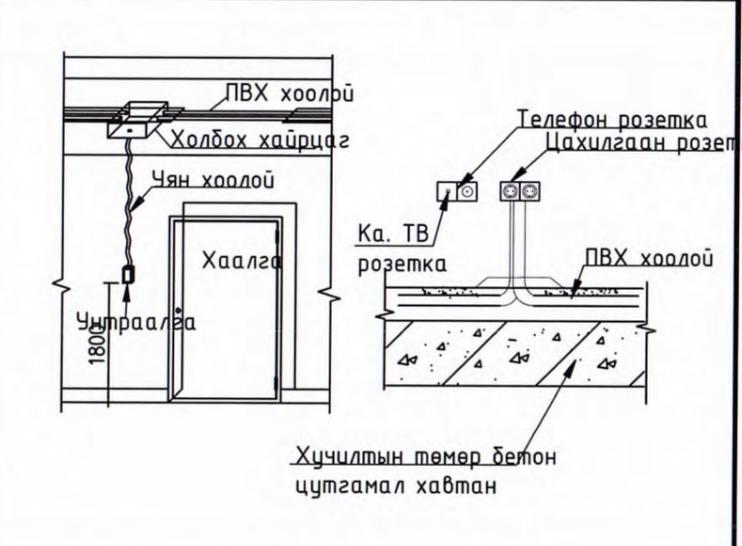
АЯНГЫН ТОР БЭХЛЭХ



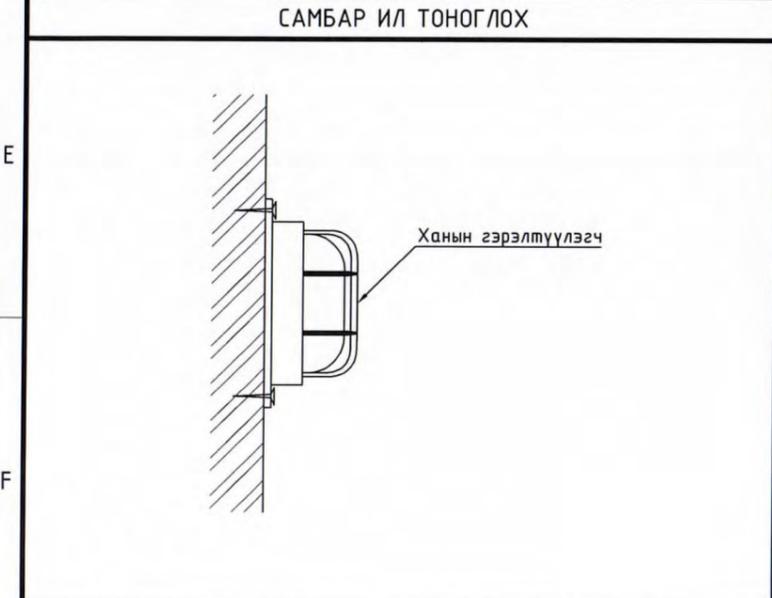
САМБАР ИЛ ТОНОГЛОХ



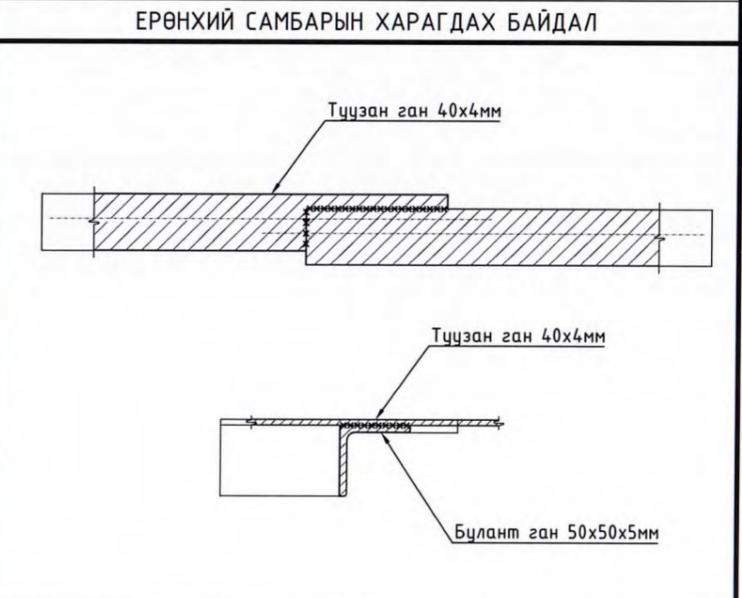
ЕРӨНХИЙ САМБАРЫН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



УНТРААЛГА, РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ



ХАНЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ



ГАЗАРДУУЛГЫН ХОЛБОЛТ

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тауэр, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК
Инженер *Нарантуяа* Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн *Б.Мандухай* Б.Мандухай
Шалгасан *Нарантуяа* Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СЧУДАЛ

Угсралтын зураг

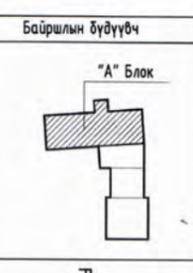
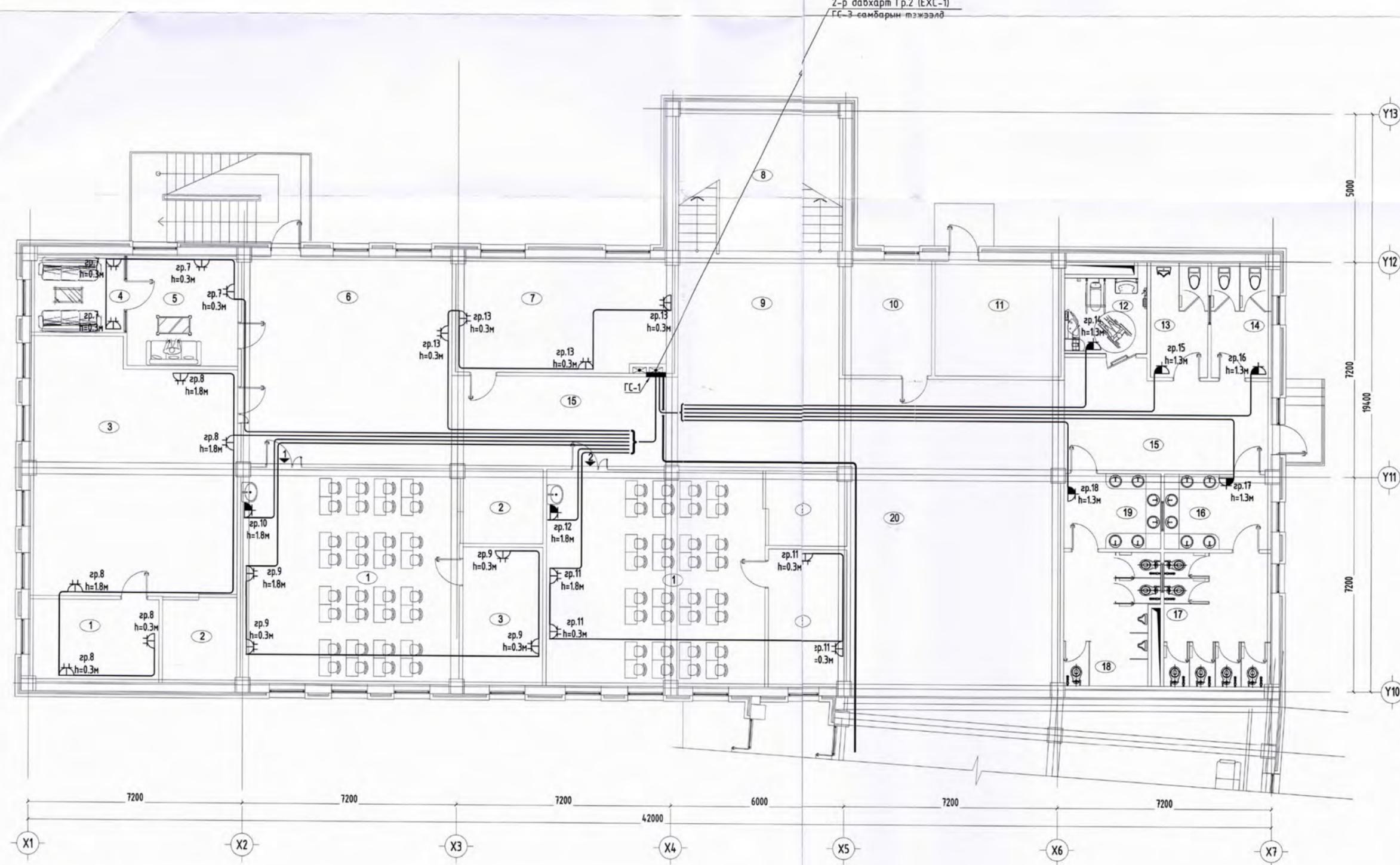
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХТ-15	Бүх хуудас: 26
Е.Г.Шифр: До-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021	Огноо: 2021

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"А" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талб ау м²
1	Багшийн өрөө	12.04
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Өдөр өнжүүлэх	56.22
4	Нийгмийн ажилтны арын өрөө	8.10
5	Нийгмийн ажилтны өрөө	13.90
6	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
7	Инженер техникийн алба	28.16
8	Шатны хонгил	27.20
9	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
10	Эд хогшлийн агуулах	11.53
11	Дулаан техникийн өрөө	16.47
12	А/Цэврийн өрөө /Тусгай хэрэгцээт/	7.34
13	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.45
14	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.80
15	Коридор	84.92
16	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
17	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	16.20
18	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	13.57
19	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.25
20	Үүдний хэсэг	54.13
Талбай		462.7
АНГИ-1		0
АНГИ-2		0
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
Талбай		72.40
АНГИ-1		0
АНГИ-2		0
1	Анги	53.14
2	Хувцас солих өрөө	7.14
3	Багшийн өрөө	12.95
Талбай		73.23
Нийт талбай		608.3
		3

2-р давхарм Гр.2 (ЕХС-1)
ГС-3 самбарын тэжээл



Зөвшөөрөлцсөн		
ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Батмүлэг
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одгаргал
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

АЖЛЫН ЗУРАГ		
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"		
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"А" БЛОК/		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХТ-16	Бүх хуудас: 26
ЕГ.Шифр: До-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021	Огноо: 2021

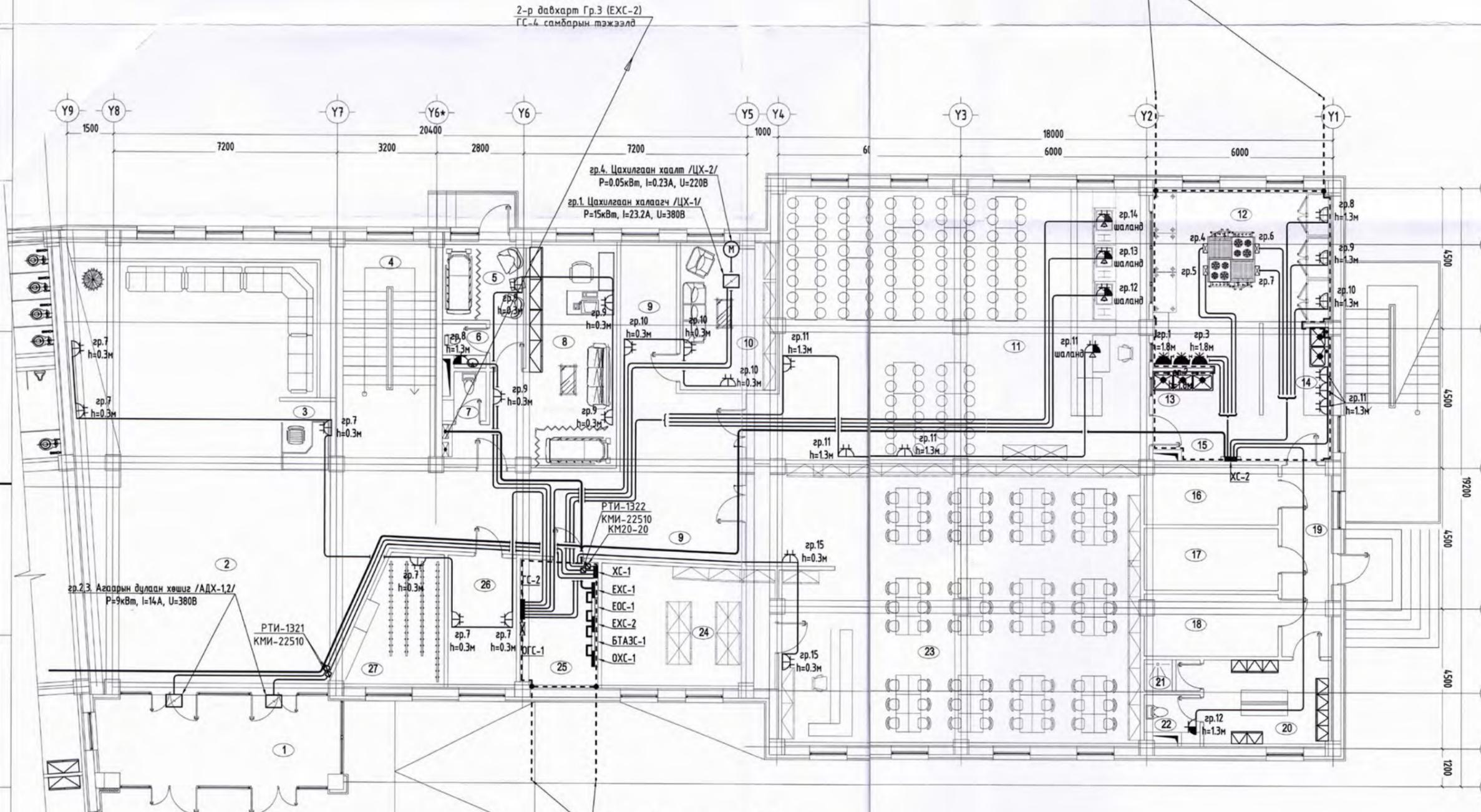
5-4
[Signature]
2022.01.23

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"Б,В" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б,В БЛОК/

Д/Д	ӨРӨНИЙ НЭР	талб ау м ²
1	Гонх	22.40
2	Үүдний хэсэг	125.0
3	Харуулын хэсэг	6
4	Шалтны хонгил	21.58
5	Тусгаарлах өрөө	8.86
6	А/Ц өрөө	1.90
7	А/Ц өрөө	2.00
8	Эмчийн өрөө	26.15
9	Коридор	51.56
10	Ажилчдын өрөө	14.46
11	Хоолны заал	107.2
12	Гал тогоо	20.41
13	Угаалгын хэсэг	4.70
14	Бэлтгэлийн хэсэг	15.81
15	Коридор	8.27
16	Хуурай агуулах	8.20
17	Махны агуулах	8.72
18	Ногооны агуулах	8.56
19	Коридор	10.08
20	Хувцас солих өрөө	11.45
21	Шүршүүр	1.86
22	А/Ц өрөө	2.53
23	Номын сан /Уншлагын танхим/	108.8
24	Номын фонд	6
25	Цахилгаан, холбооны техникийн өрөө	21.78
26	Серверийн өрөө	10.27
27	Өлзгүүр	9.33
	Талбай	11.76
		847.7
		7

Гадна газардуулгын хүрээтэй холбогдоно.
Дотно газардуулгын тусзан ган 25x4мм



Гадна газардуулгын хүрээтэй холбогдоно.
Дотно газардуулгын тусзан ган 25x4мм

Зөвшөөрөлцсөн		
ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Балтулга
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Оджаргал
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

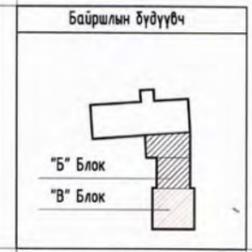
Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тавцар, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgetlinkhad1@gmail.com

"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК		
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"Б,В" БЛОК/

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХТ-17	Бүх хувьдас: 26
Е.Г.Шифр: До-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021	Огноо: 2021

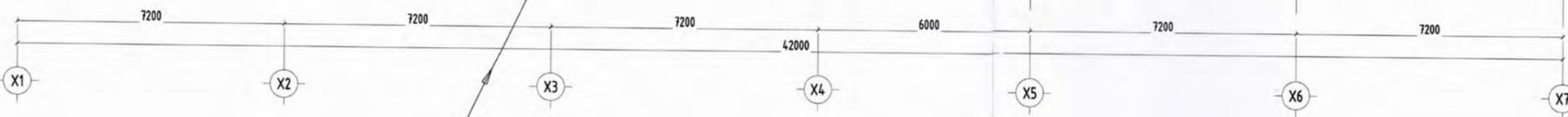
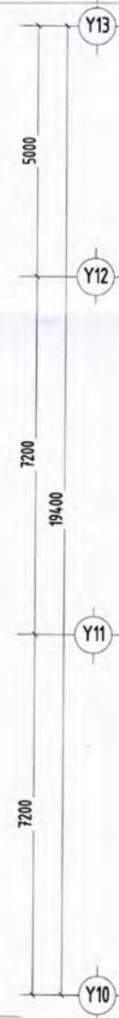
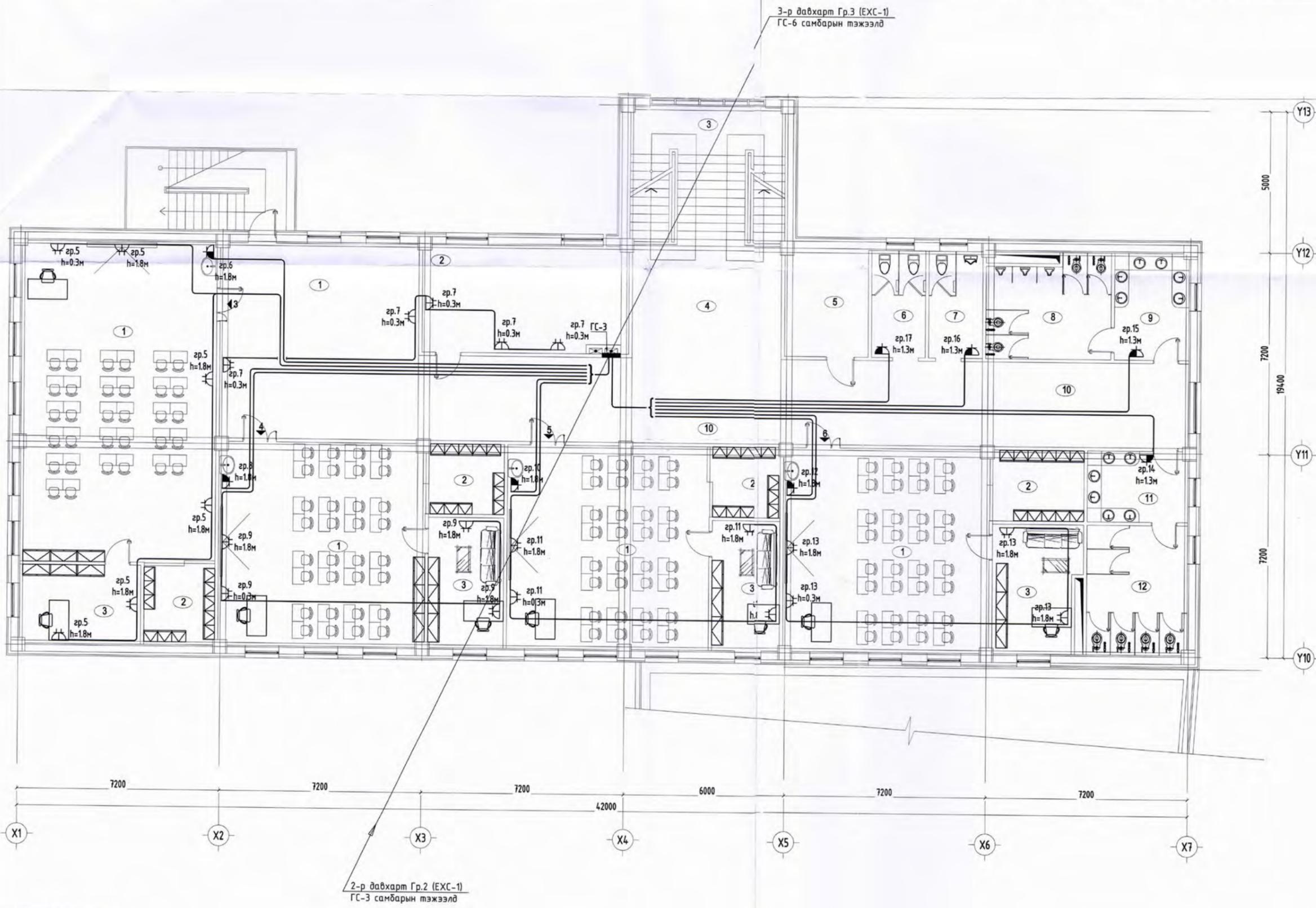


5-4
2022.01.23

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"А" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талб ай м ²
1	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
2	Хөдөлмөр хамгааллын өрөө	28.16
3	Шатны хонгил	27.20
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Эб хогшлийн агуулах	11.54
6	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.46
7	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.45
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.77
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	10.21
10	Коридор	83.13
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
12	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	16.53
Талбай		289.6
АНГИ-3		талб ай м ²
1	Анги	79.25
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Багшийн өрөө	12.05
Талбай		98.54
АНГИ-4		талб ай м ²
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
Талбай		72.40
АНГИ-5		талб ай м ²
1	Анги	51.98
2	Хувцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.45
Талбай		71.36
АНГИ-6		талб ай м ²
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	8.35
3	Багшийн өрөө	13.85
Талбай		75.25
Нийт талбай		607.1
		8



2-р давхарт Гр.2 (ЕХС-1)
ГС-3 самбарын тэжээлд

3-р давхарт Гр.3 (ЕХС-1)
ГС-6 самбарын тэжээлд



Зөвшөөрөгдсөн	
ББ	Н.Мөнхбат
БА	Т.Баттулга
ХАС	Б.Одждарал
ЦБУ	Г.Өнөржаргал
ХД	М.Оюунтуяа

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тавцар, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgelinkhadllc@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	
Инженер	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэгсэн	Б.Мандухай
Шалгасан	Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

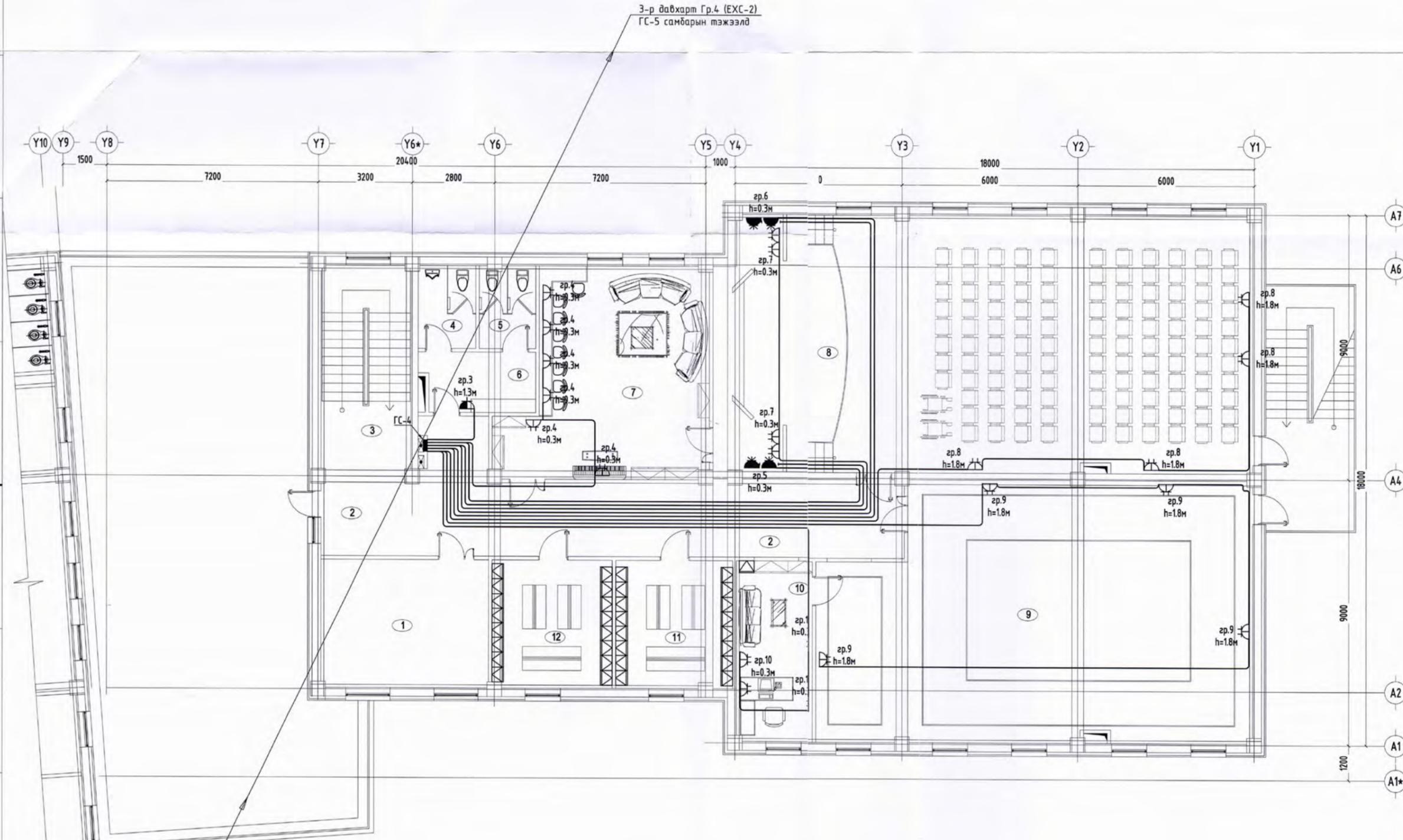
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"А" БЛОК/		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хувьдас:
M1:100	ХТ-18	26
ЕГ Шугур:	Т.Г Шугур:	Огноо:
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021

5-4
2022.01.23

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"Б,В" БЛОК/

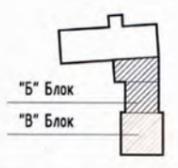
БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б,В БЛОК/

Д/Л	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талб ай м²
1	Урлагийн танхимын агуулах	24.77
2	Коридор	57.03
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угалга/	7.78
7	Урлагийн танхимын арын өрөө	45.42
8	Урлагийн танхим	162.0
9	Чийрэгжүүлэлтийн заал	123.4
10	Багш дасгалжуулагчын өрөө	17.84
11	Хувцас солих өрөө /ЭР/	17.32
12	Хувцас солих өрөө /ЭМ/	17.75
	Талбай	506.6



2-р давхарт Гр.3 (ЕХС-2)
ГС-4 самбарын тэжээлд

Байршлын бүдүүвч



Зөвшөөрөлцсөн		
ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Оджаргал
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай мауэр, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgelinkhadli@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК		
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"Б,В" БЛОК/

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ХТ-19
Бүх хувдас: 26

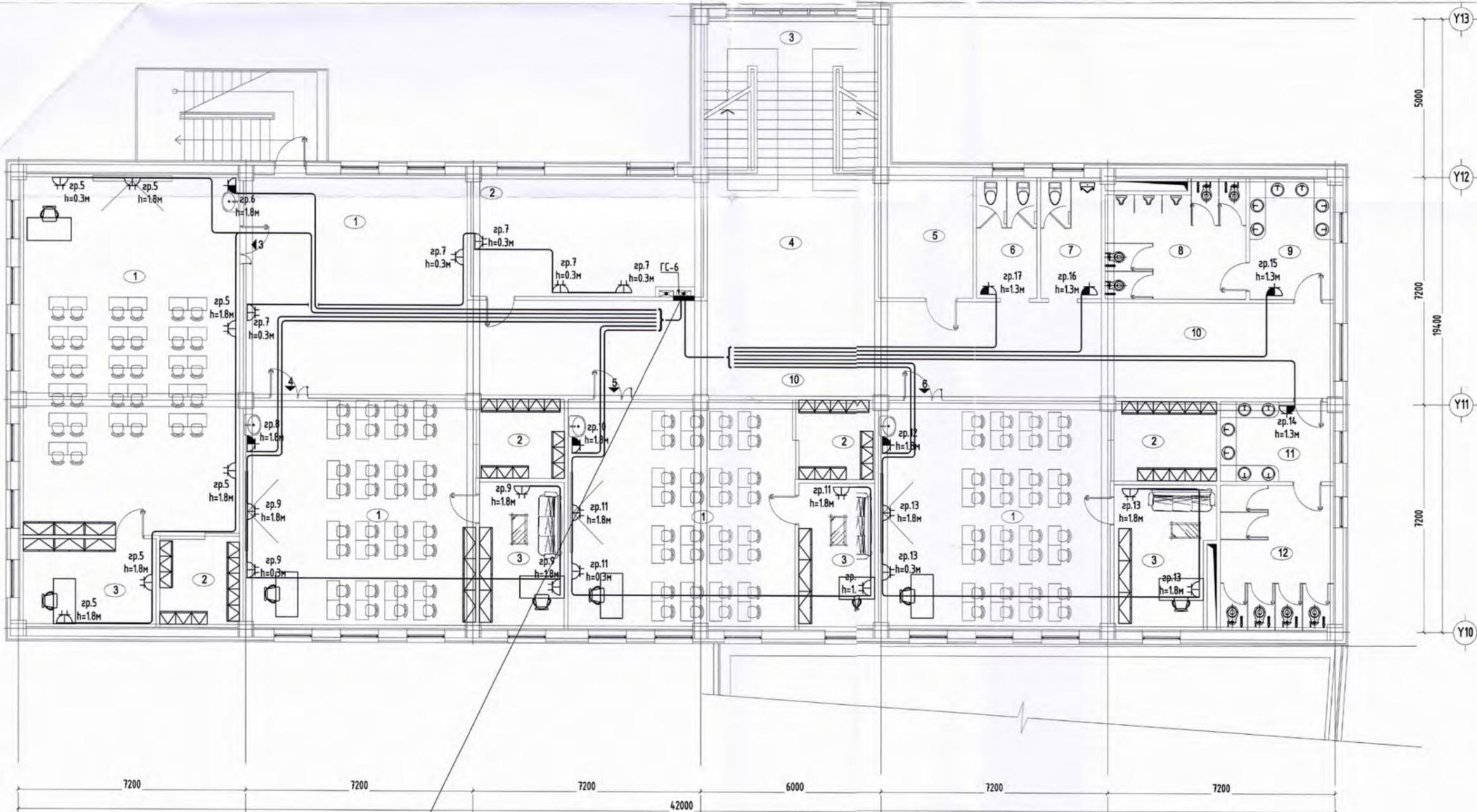
Е.Г.Шифр: До-18/2021
Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021
Огноо: 2021



3-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"А" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
/А БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талб ай м ²
1	Амрах талбай /рекреаци/	48.84
2	Хөвдөлмөр хамгааллын өрөө	27.50
3	Шатны хонгил	25.74
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Серверийн өрөө	11.26
6	Ажичдын А/Цэврийн өрөө	7.27
7	Ажичдын А/Цэврийн өрөө	7.26
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.60
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.61
10	Коридор	82.84
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.81
12	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	15.75
Талбай		284.2
АНГИ-3		3
АНГИ-3		талб ай м ²
1	Анги	77.51
2	Хувцас солих өрөө	7.00
3	Багшийн өрөө	11.38
Талбай		95.89
АНГИ-4		талб ай м ²
1	Анги	52.38
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.20
Талбай		71.48
АНГИ-5		талб ай м ²
1	Анги	51.31
2	Хувцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.20
Талбай		70.44
АНГИ-6		талб ай м ²
1	Анги	52.38
2	Хувцас солих өрөө	8.35
3	Багшийн өрөө	13.57
Талбай		74.30
Нийт талбай		598.8
		8



3-р давхарт Гр.3 (ЕХС-1)
ГС-6 самбарын тэжээлд



Зөвшөөрөлцсөн

ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одгаргал
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Уг шал: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тавуур, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgelinkhadl@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Харэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЦДАЛ"

3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт
/"А" БЛОК/

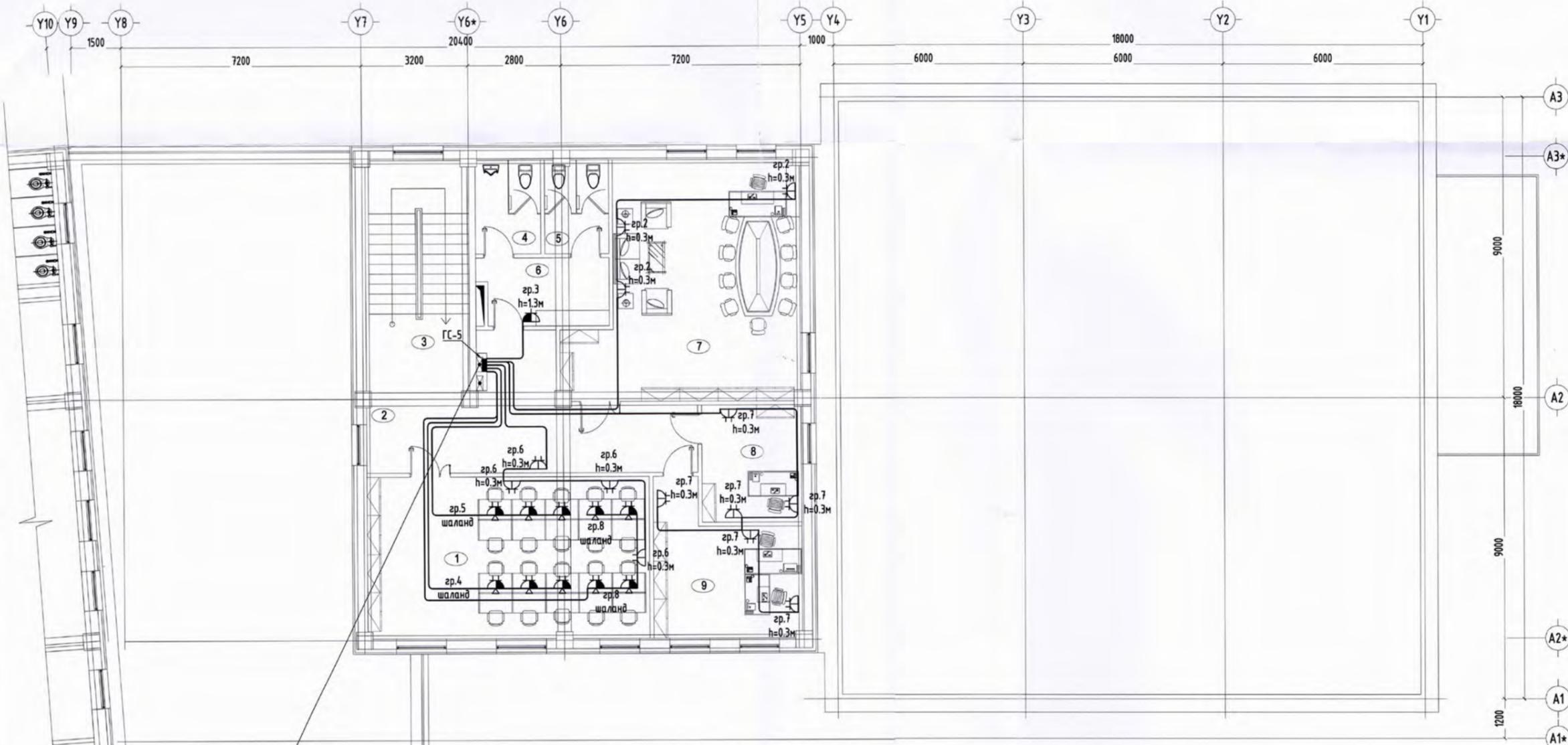
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
M1:100	ХТ-20	26
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021

5-4
[Signature]
2022.01.23

3-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"Б,В" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б,В БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талб ау м²
1	Багш нарын өрөө	40.84
2	Коридор	25.24
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угаалга/	7.78
7	Сургалтын менежерийн өрөө	44.07
8	Няравын өрөө	10.61
9	Нягтлангийн өрөө	16.96
	Талбай	178.7
		1



Зөвшөөрөгдсөн		
ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одждагдал
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шат: АЖЛЫН ЗҮРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тавуур, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgetlinkhadl@gmail.com

ТИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ

3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /"Б,В" БЛОК/

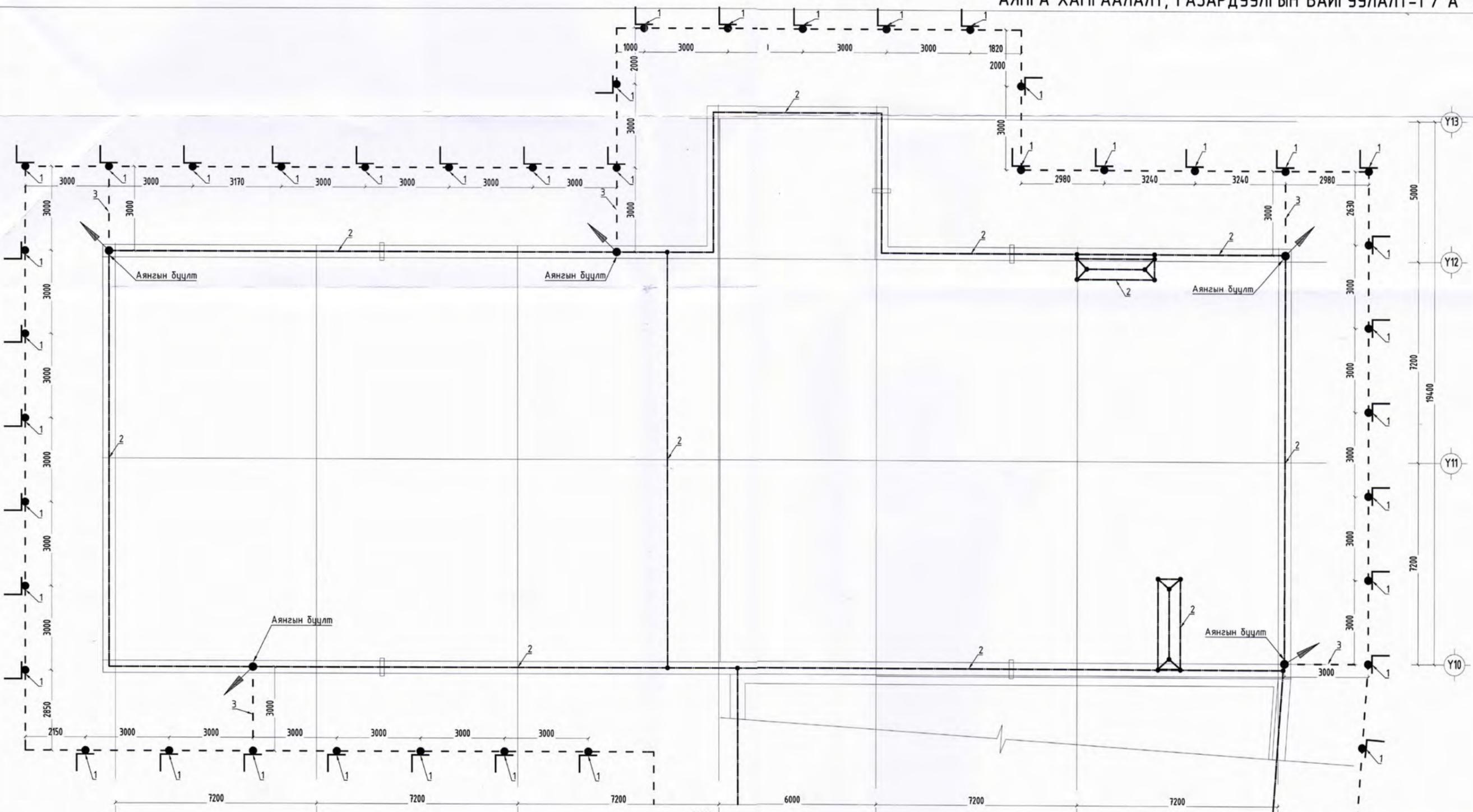
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хувдас:
M1:100	ХТ-21	26
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021



3-р давхарт Гр.4 (ЕХС-2)
ГС-5 самбарын тэжээлд

ЭХС: 5-4
2022.01.23

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ-1 /"А" БЛОК/

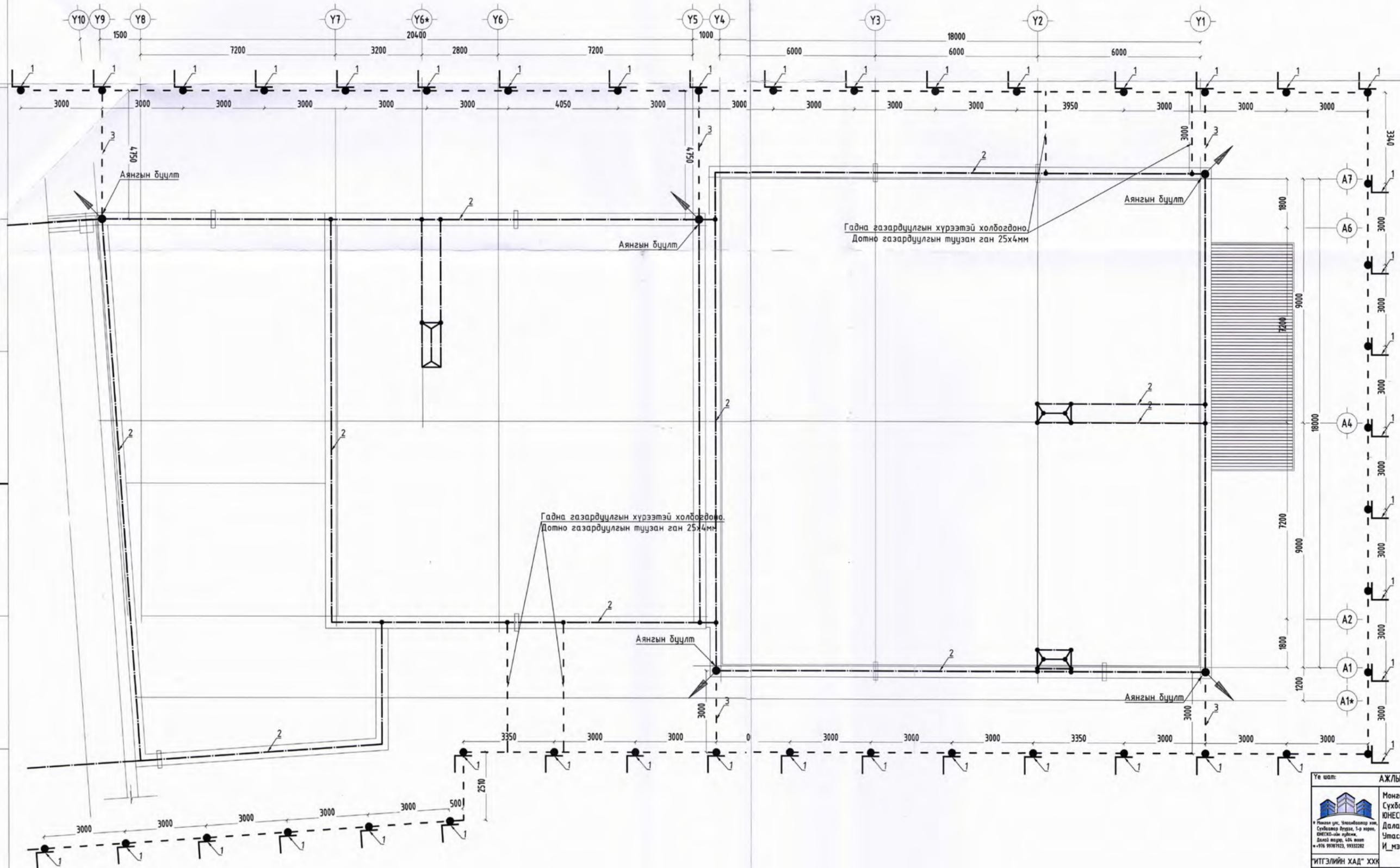


- ТАЙЛБАР
- 1 - Булан ган 50x50x5мм, L=3м
 - 2 - Дугуй огтлолтой ган Ф8мм
 - 3 - Туузан төмөр 40x4мм

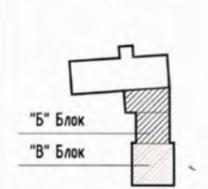
АЖЛЫН ЗУРАГ		
 Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И_мэйл: itgelinkhadllc@gmail.com		
ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК		
Инженер	<i>Г.Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Мандухай</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>Г.Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СЧУДАЛ		
Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт-1 /"А" БЛОК/		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
M1:100	ХТ-22	26
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021

5-4
 Шинэ
 2022.01.23

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ-2 /"Б,В" БЛОК/



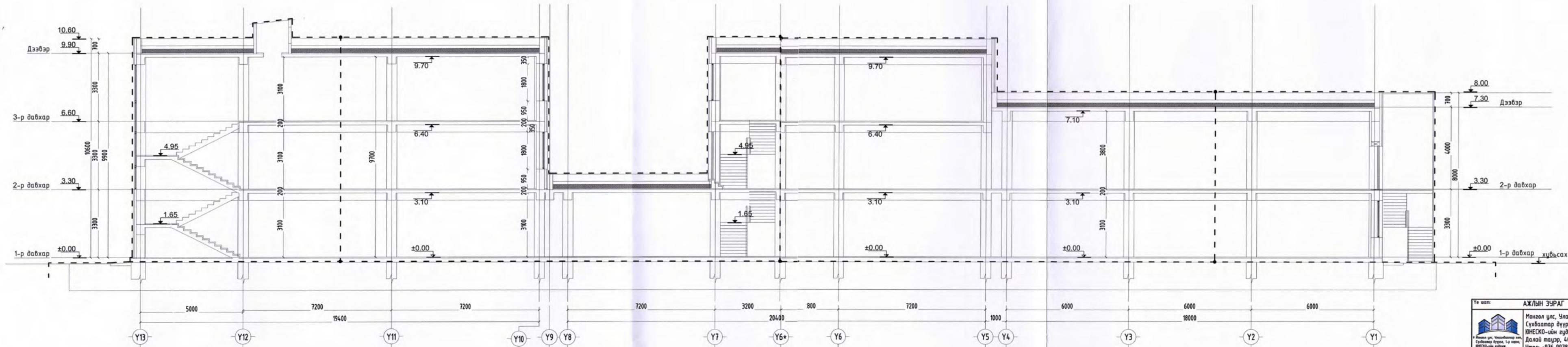
Байршлын бүдүүвч



- ТАЙЛБАР**
- 1 - Булан ган 50x50x5мм, L=3м
 - 2 - Дугуй огтлолтой ган Ф8мм
 - 3 - Туузан төмөр 40x4мм

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
 Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай талар, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgelinkhadllc@gmail.com		
ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК		
Инженер	<i>Харамтуяа</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>В.Мандухай</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>Харамтуяа</i>	Г.Нарантуяа
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧДАЛ		
Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт-2 /"Б,В" БЛОК/		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХТ-23	Бүх хуудас: 26
Е.Г.Шифр: До-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021	Огноо: 2021





ТАЙЛБАР

- 1 - Булан ган 50x50x5мм, L=3м
- 2 - Дугуй огтлолтой ган Ф8мм
- 3 - Туузан төмөр 40x4мм

5-4
2022.01.23

<p>АЖЛЫН ЗУРАГ</p> <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgelinkhadl@gmail.com</p>		
ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК	Г.Нарантуяа	
Инженер	Г.Нарантуяа	
Гүйцэтгэсэн	Б.Мандухай	
Шалгасан	Г.Нарантуяа	
<p>/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ</p>		
<p>Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт-3</p>		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
M1:100	ХТ-24	26
Е.Г.Шарф:	Т.Г.Шарф:	Огноо:
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021

ТАЙЛБАР

Уг барилгын давтан газардуулгын системийн ажлын зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн БД 43-101-03*/12-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Газардуулгын ерөнхий самбарыг 50x5мм-ийн зэс түүзаар хийнэ. Энэ самбар нь цахилгааны өрөөнд оролтын ерөнхий самбарын металл их бие дээр шүүд холбогдох (цахилгаан холбоотой) ба уг самбар доторх газардуулгын ерөнхий шинэнээс тусдаа байна.

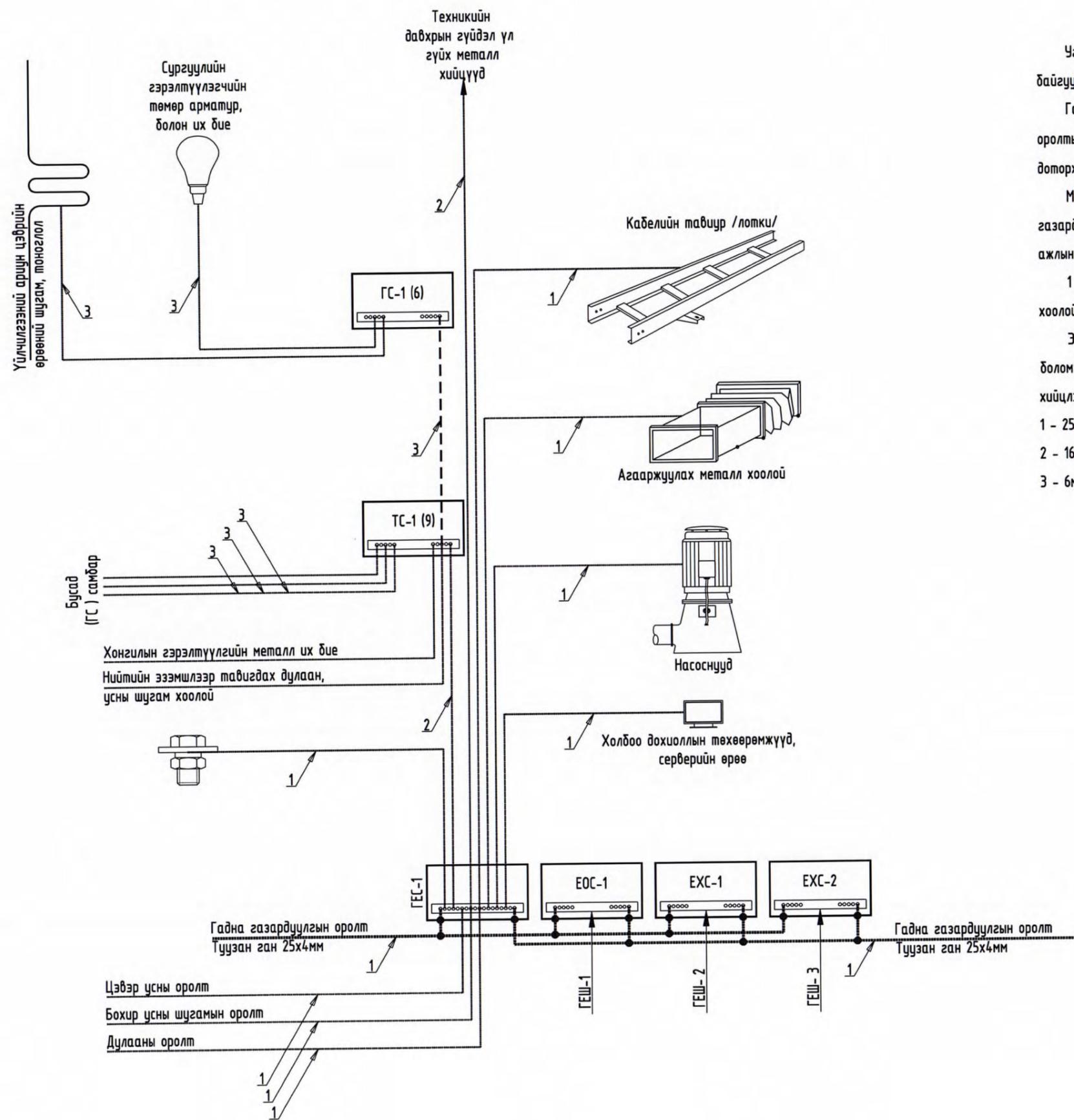
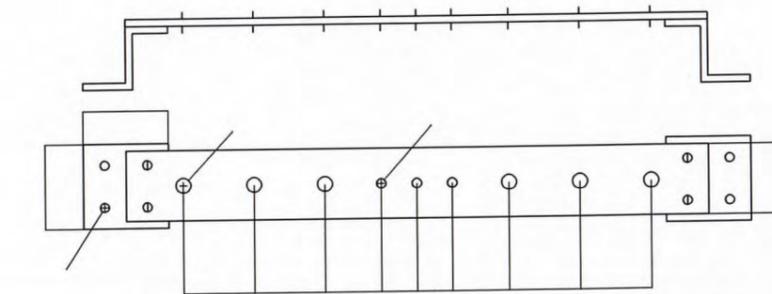
Мөн потенциал тэгштгэх системийн давтан газардуулга нь ерөнхий оролтын самбар дахь газардуулгын ерөнхий шинээс эхлээд тоног төхөөрөмж, гэрэлтүүлэг болон бусад металл хийцүүдийн ажлын газардуулгаас тусдаа хийгдэнэ.

1 буюу түүнээс дээш давхрын давтан газардуулгын дамжуулагчийг тэжээлийн шугамтай нь цуг нэг хоолойд угсрана.

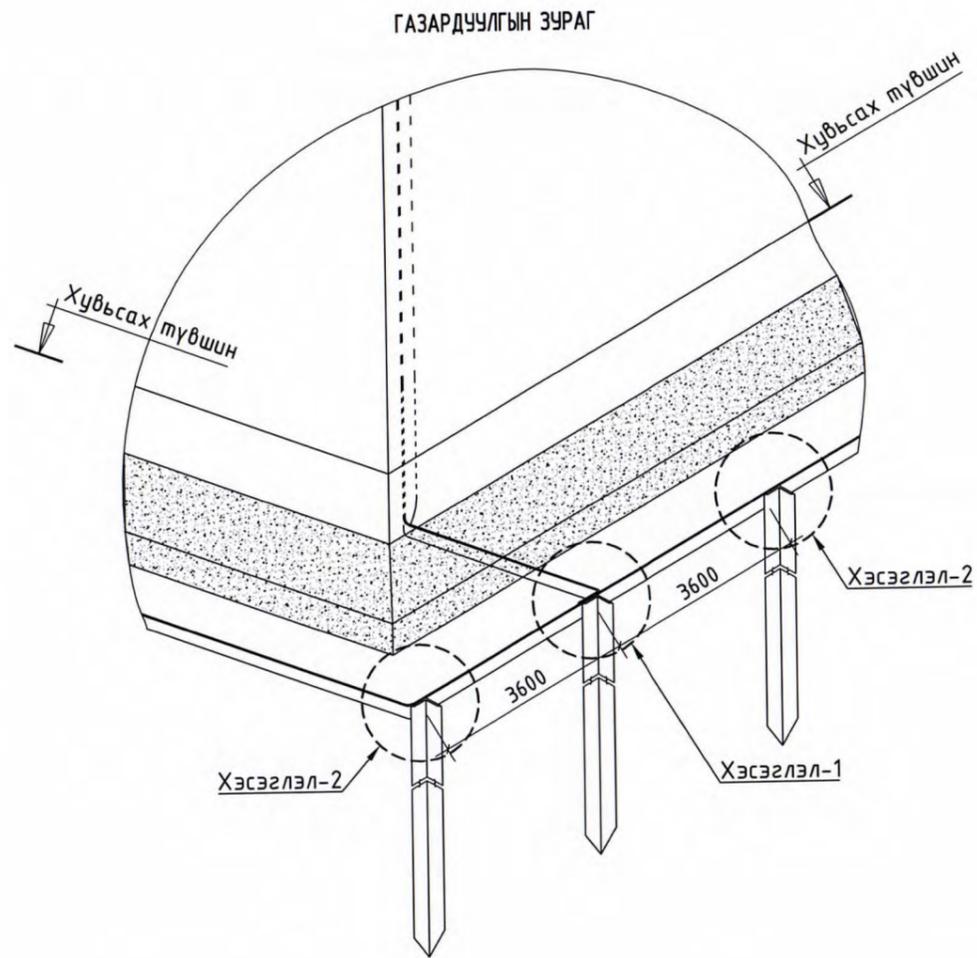
Эсэргүүцлийг хэмжих үүднээс газардуулгын самбар дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх ёстой. Энэ салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

- 1 - 25x4мм-ийн цайрdsан түүзан ган
- 2 - 16мм² огтлолтой ПВЗ маягийн зэс голтой утас
- 3 - 6мм² огтлолтой ПВЗ маягийн зэс голтой утас

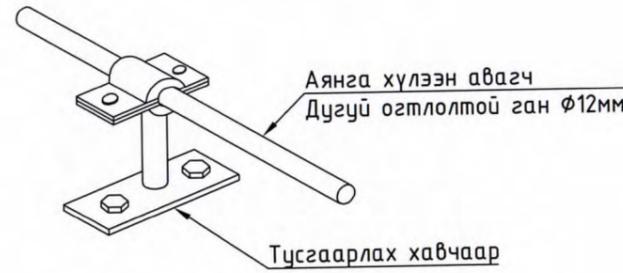
ГАЗАРДУУЛГЫН ЕРӨНХИЙ ШИН



Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ	
		Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И_мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com	
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК			
Инженер	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Мандухай</i>	Б.Мандухай	
Шалгасан	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ			
Потенциаль тэгштгэх системийн бүдүүвч			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
M1:100	ХТ-25	26	
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:	
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021	



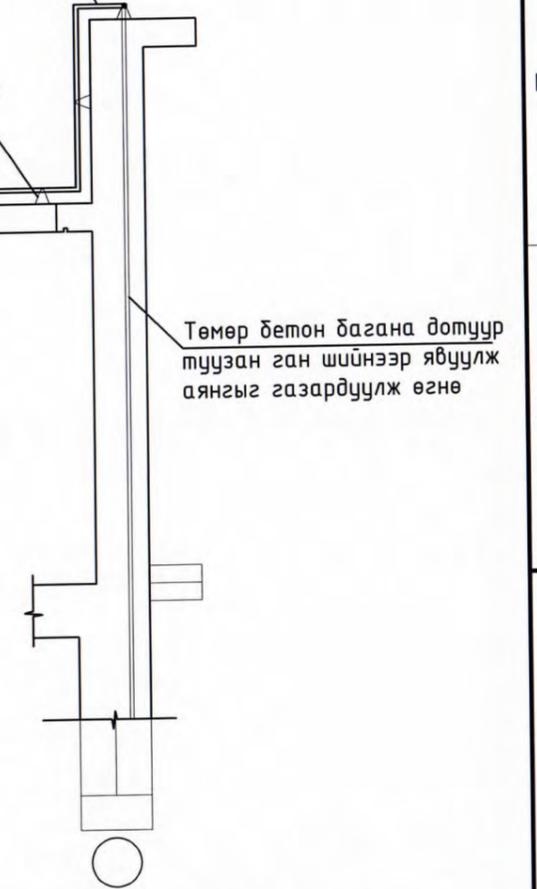
АЯНГА ХҮЛЭЭН АВАХ ТОР



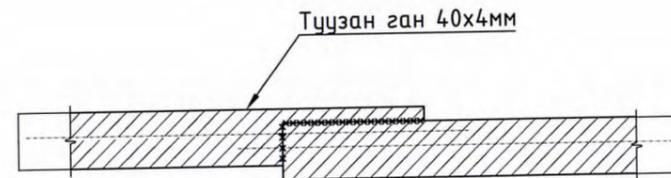
ДЭЭВЭР ДЭЭРХ АЯНГА ХҮЛЭЭН АВАГЧЫГ БАГАНА ДОТУУР ЯВУУЛАХ ХЭСЭГЛЭЛ /М1:20/

Аянгын гүйдэл хүлээн авагч Цайрдаан дөөрөнхий ган төмөр φ12мм

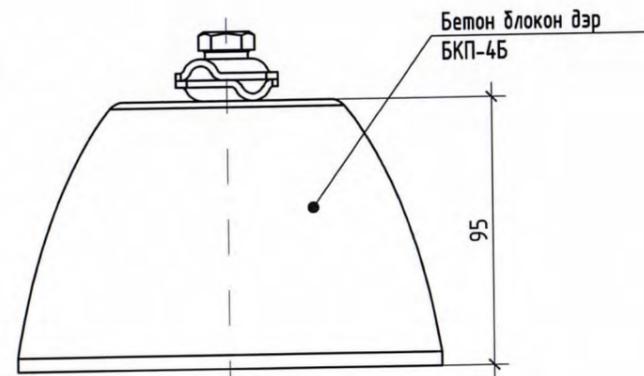
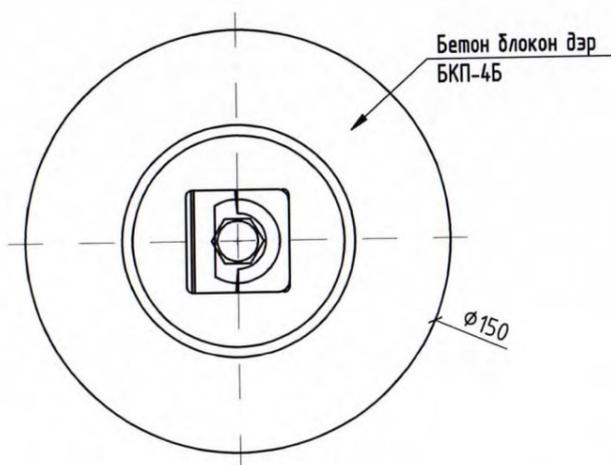
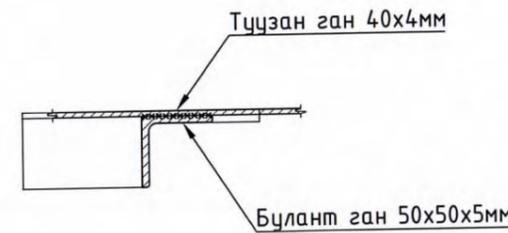
Аянга хүлээн авагчийн хөндийрүүлэгч



ХЭСЭГЛЭЛ-1 ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭВТЭЭ ЭЛЕКТРОДЫН ХОЛБОЛТ



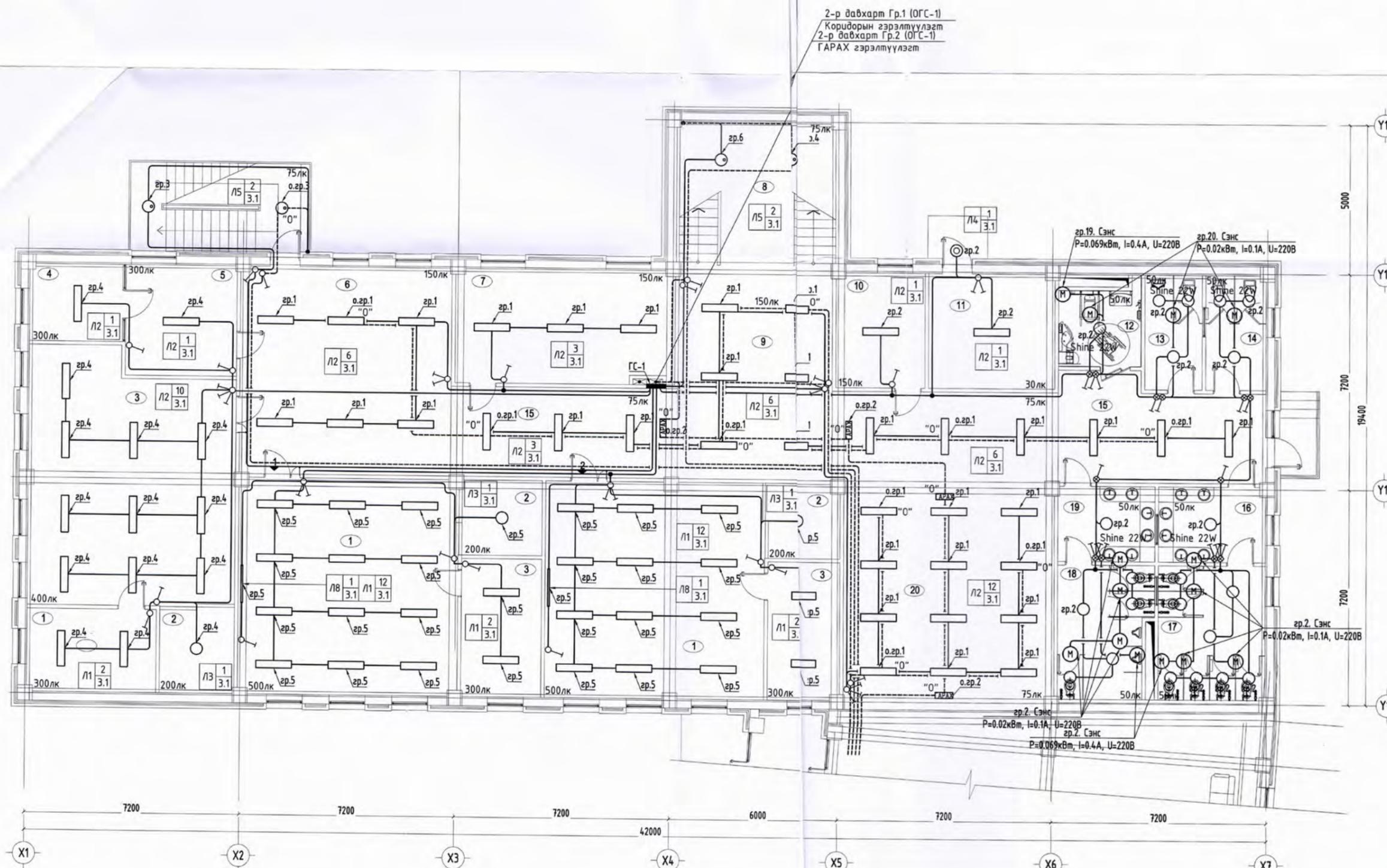
ХЭСЭГЛЭЛ-2 ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭВТЭЭ БОСОО ЭЛЕКТРОДЫН ХОЛБОЛТ



Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ	
		Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тавуур, 404 тоот Утас: +976 99787923, 99332282 И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com	
"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК			
Инженер	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Мандухай</i>	Б.Мандухай	
Шалгасан	<i>Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа	
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧДАЛ"			
Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
M1:100	ХТ-26	26	
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:	
До-18/2021	ИТХ-35/2021	2021	

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"А" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А БЛОК/



Д/Д	ӨРӨННИЙ НЭР	талб ай м²
1	Багшийн өрөө	12.04
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Өдөр өнжүүлэх	56.22
4	Нийгмийн ажилтны арын өрөө	8.10
5	Нийгмийн ажилтны өрөө	13.90
6	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
7	Инженер техникийн алба	28.16
8	Шатны хонгил	27.20
9	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
10	Эд хогшлын агуулах	11.53
11	Дулаан техникийн өрөө	16.47
12	А/Цэврийн өрөө /Тусгай хэрэгцээт/	7.34
13	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.45
14	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.80
15	Коридор	84.92
16	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
17	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	16.20
18	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	13.57
19	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.25
20	Үүдний хэсэг	54.13
	Талбай	462.7
	АНГИ-1	0
	АНГИ-1 талбай	0
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
	Талбай	72.40
	АНГИ-2	0
	АНГИ-2 талбай	0
1	Анги	53.14
2	Хувцас солих өрөө	7.14
3	Багшийн өрөө	12.95
	Талбай	73.23
	Нийт талбай	608.3
		3

Зөвшөөрөгдсөн	
ББ	Н.Мөнхбат
БА	Т.Баттулга
ХАС	Б.Одгаргал
ЦБУ	Г.Өнөржаргал
ХД	М.Оюунтуяа

Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тэцэр, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgellinkhad@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД ХХК	
Инженер	Т.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	Б.Мандухай
Шалгасан	Г.Нарантуяа

/Дорнод аймэг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"
1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт
/"А" БЛОК/
Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ДГ-01
Бүх хувьдас: 07
ЕГ Шифр: До-18/2021
ИТХ-35/2021
Огноо: 2021

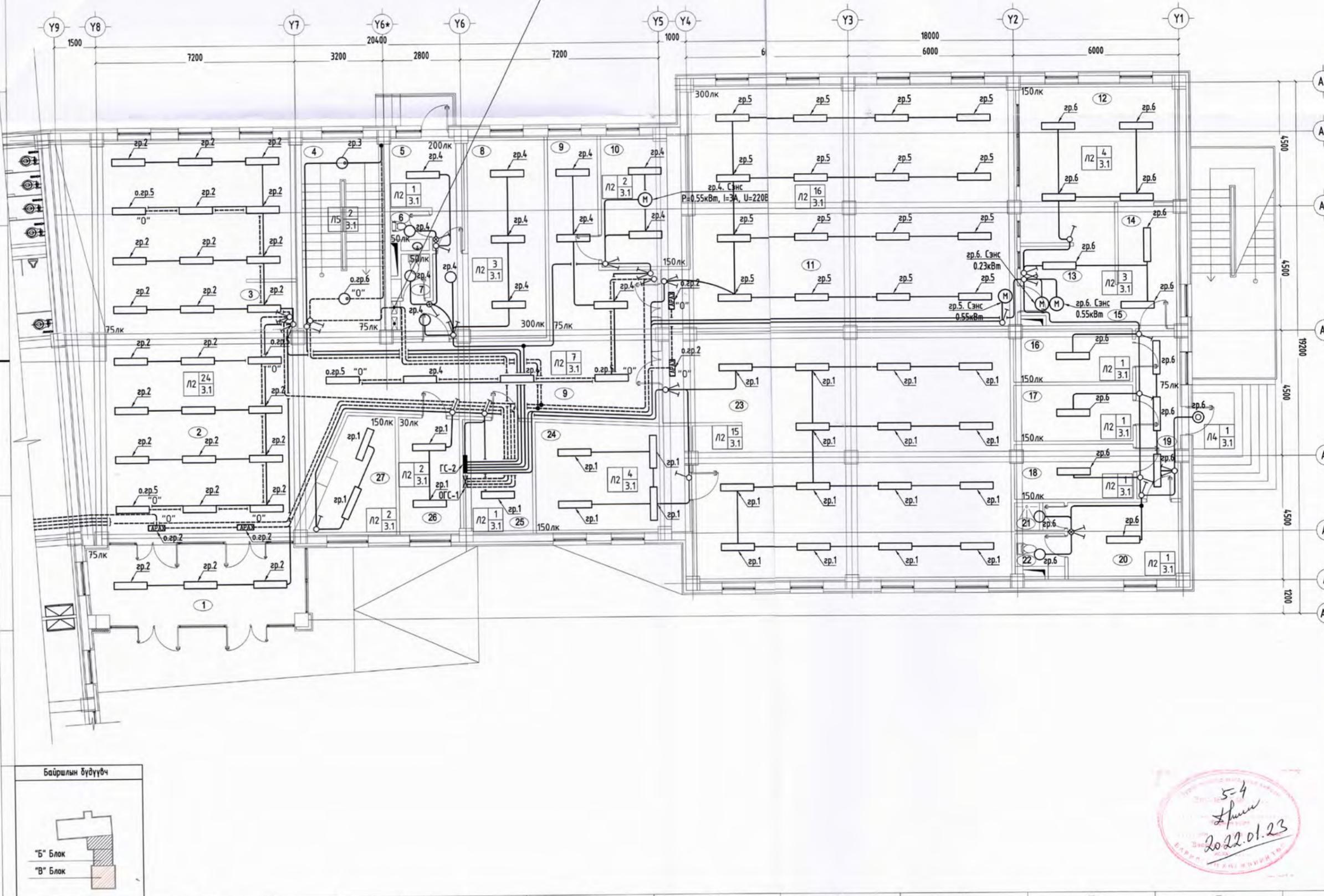


54
2022.01.23

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"Б,В" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б,В БЛОК/

2-р давхарт Гр.2 (ОГС-1)
 ГАРАХ гэрэлтүүлэгт
 2-р давхарт Гр.5 (ОГС-1)
 коридорын гэрэлтүүлэгт
 2-р давхарт Гр.7 (ОГС-1)
 ослын гэрэлтүүлэгт
 2-р давхарт Гр.8 (ОГС-1)
 цэнэг хураагцуртай гэрэлтүүлэгт



Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Гонх	22.40
2	Үүдний хэсэг	125.0
3	Харуулын хэсэг	6
4	Шатны хонгил	3.95
5	Шатны хонгил	21.58
6	Тусгаарлах өрөө	8.86
7	А/Ц өрөө	1.90
8	А/Ц өрөө	2.00
9	Эмчийн өрөө	26.15
10	Коридор	51.56
11	Ажилчдын өрөө	14.46
12	Хоолны заал	107.2
13	Гал тогоо	6
14	Угаалгын хэсэг	20.41
15	Бэлтгэлийн хэсэг	4.70
16	Коридор	15.81
17	Хуурай агуулах	8.27
18	Махны агуулах	8.20
19	Махны агуулах	8.72
20	Ногооны агуулах	8.56
21	Коридор	10.08
22	Хувцас солих өрөө	11.45
23	Шуршур	1.86
24	А/Ц өрөө	2.53
25	Номын сан /Уншлагын танхим/	108.8
26	Номын фонд	6
27	Цахилгаан, холбооны техникийн өрөө	21.78
28	Серверийн өрөө	9.33
29	Өлгүүр	11.76
30	Талбай	647.7
31		7

Зөвшөөрөгдсөн		
ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Балтулга
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одгаргал
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шал: АЖЛЫН ЗЭРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
 Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
 ЮНЕСКО-ийн гудамж,
 Далай тавуур, 404 тоот
 Утас: +976 99787923, 99332282
 И-мэйл: itgetinkhadllc@gmail.com

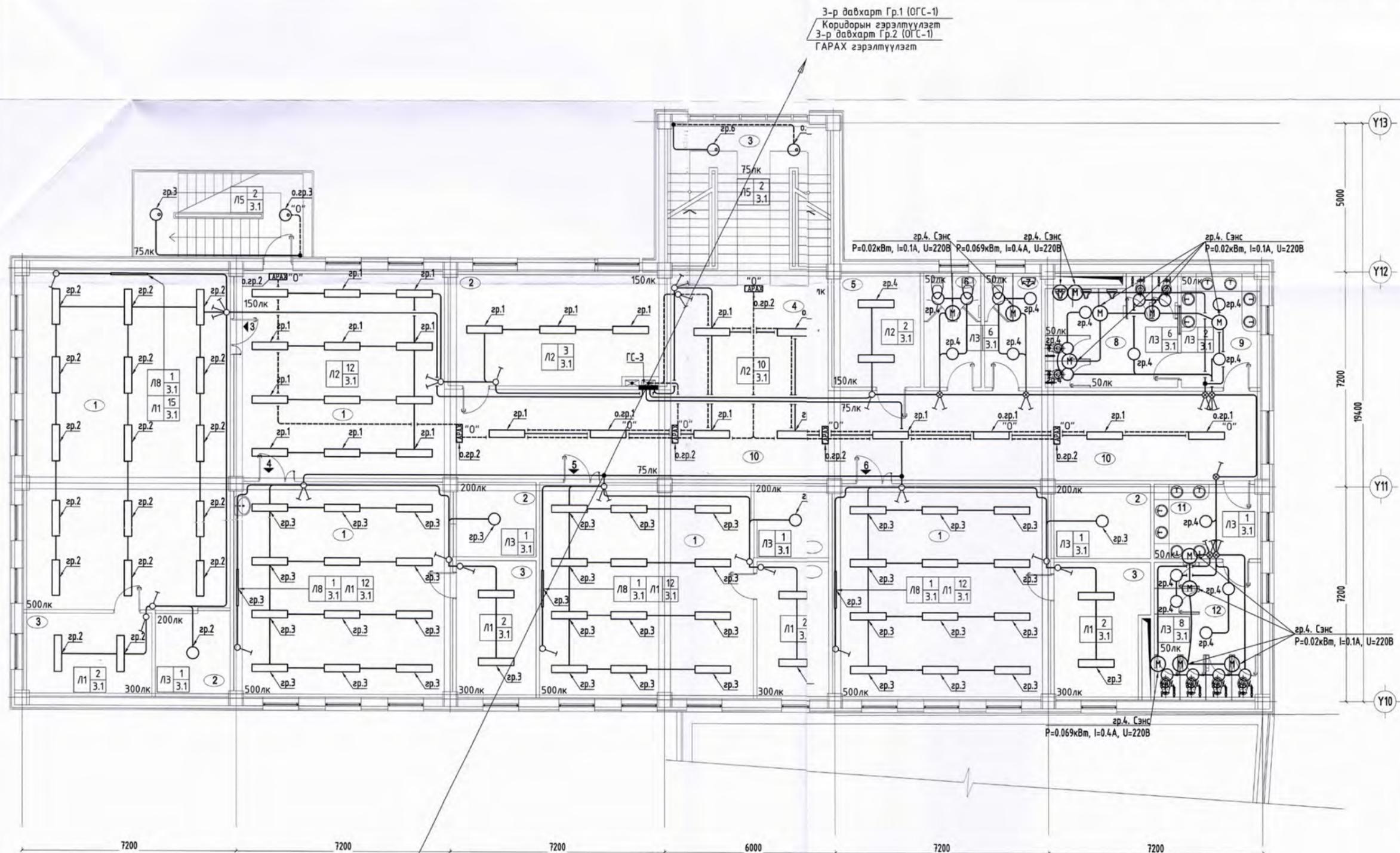
ТИГЭЛИЙН ХАД ХХК		
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
 "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"
 1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт
 /"Б,В" БЛОК/
 Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: ДГ-02
 Бүх хувдас: 07
 ЕГ Шифр: До-18/2021
 Т.Г Шифр: ИТХ-35/2021
 Огноо: 2021

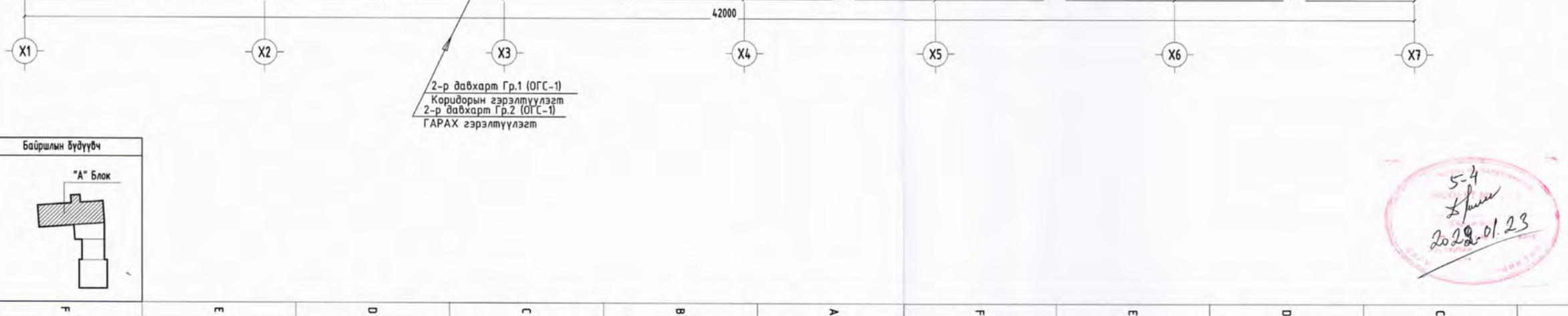
5-4
[Signature]
 2022.01.23

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"А" БЛОК/

БАГА СҮРГҮҮЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А БЛОК/



Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талб ай м ²
1	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
2	Хөдөлмөр хамгааллын өрөө	28.16
3	Шатны хонгил	27.20
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Эв хошгийн агуулах	11.54
6	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.46
7	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.45
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.77
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	10.21
10	Коридор	83.13
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
12	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	16.53
Талбай АНГИ-3		289.6
1	Анги	79.25
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Багшийн өрөө	12.05
Талбай АНГИ-4		98.54
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
Талбай АНГИ-5		72.40
1	Анги	51.98
2	Хувцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.45
Талбай АНГИ-6		71.36
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	8.35
3	Багшийн өрөө	13.85
Талбай		75.25
Нийт талбай		607.1
		8



Зөвшөөрөлцсөн		
ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Батцугла
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одждагал
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

ИТГЭЛИЙН ХАД "ХХК"

Инженер *[Signature]* Г.Нарантуяа
 Гүйцэтгэгч *[Signature]* Б.Мандухай
 Шалгасан *[Signature]* Г.Нарантуяа

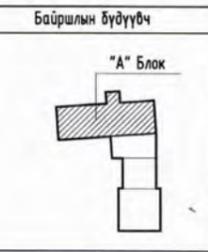
Монгол улс, Улаанбаатар хот,
 Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
 ЮНЕСКО-ийн гудамж,
 Далай талар, 404 тоот
 Утас: +976 99787923, 99332282
 И-мэйл: itgelinkhad@gmail.com

Дорнод аймаг, Хэрэн сум, 12-р сургууль/
 "БАГА СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА, 320 СЧУДАЛ"
 2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт
 /"А" БЛОК/

Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: ДГ-03
 Бүх хувьдас: 07

Е.Г.Шурф: До-18/2021
 Т.Г.Шурф: ИТХ-35/2021
 Огноо: 2021

5-4
[Signature]
 2022.01.23

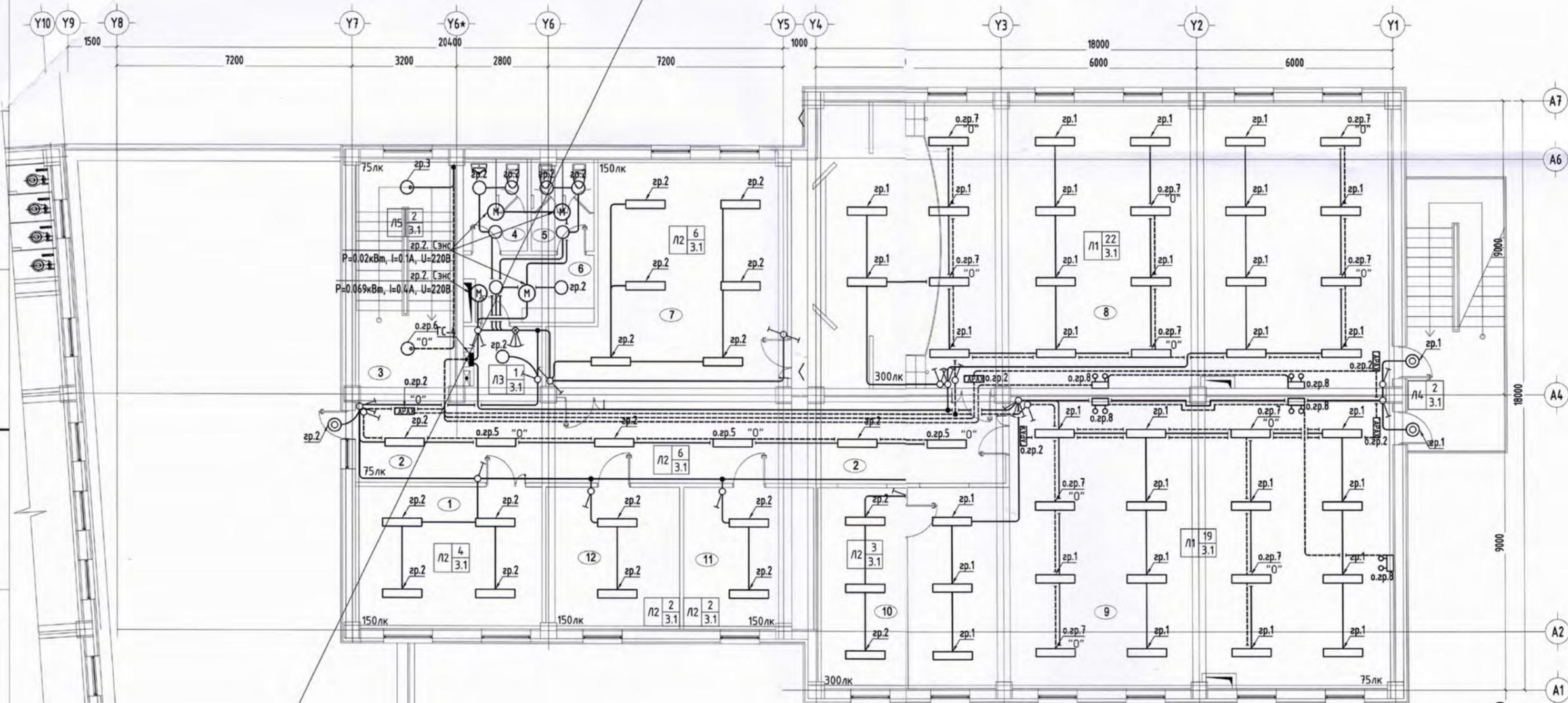


2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"Б,В" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б,В БЛОК/

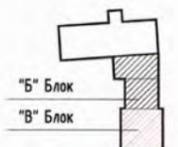
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талб ай м ²
1	Урлагийн танхимын агуулах	24.77
2	Коридор	57.03
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угаалга/	7.78
7	Урлагийн танхимын арын өрөө	45.42
8	Урлагийн танхим	162.0
9	Чийрэгжүүлэлтийн заал	123.4
10	Багш дасгалжуулагчийн өрөө	6
11	Хувцас солих өрөө /ЭР/	17.84
12	Хувцас солих өрөө /ЭМ/	17.32
	Талбай	506.6
		1

3-р давхарт Гр.2 (ОГС-1)
ГАРАХ гэрэлтүүлэгт
3-р давхарт Гр.5 (ОГС-1)
коридорийн гэрэлтүүлэгт



2-р давхарт Гр.2 (ОГС-1)
ГАРАХ гэрэлтүүлэгт
2-р давхарт Гр.5 (ОГС-1)
коридорийн гэрэлтүүлэгт
2-р давхарт Гр.7 (ОГС-1)
ослын гэрэлтүүлэгт
2-р давхарт Гр.8 (ОГС-1)
цэнэг хураагуртай гэрэлтүүлэгт

Байршлын бүдүүвч



Зөвшөөрөлцсөн		
ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одждагал
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

АЖЛЫН ЗУРАГ		
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа

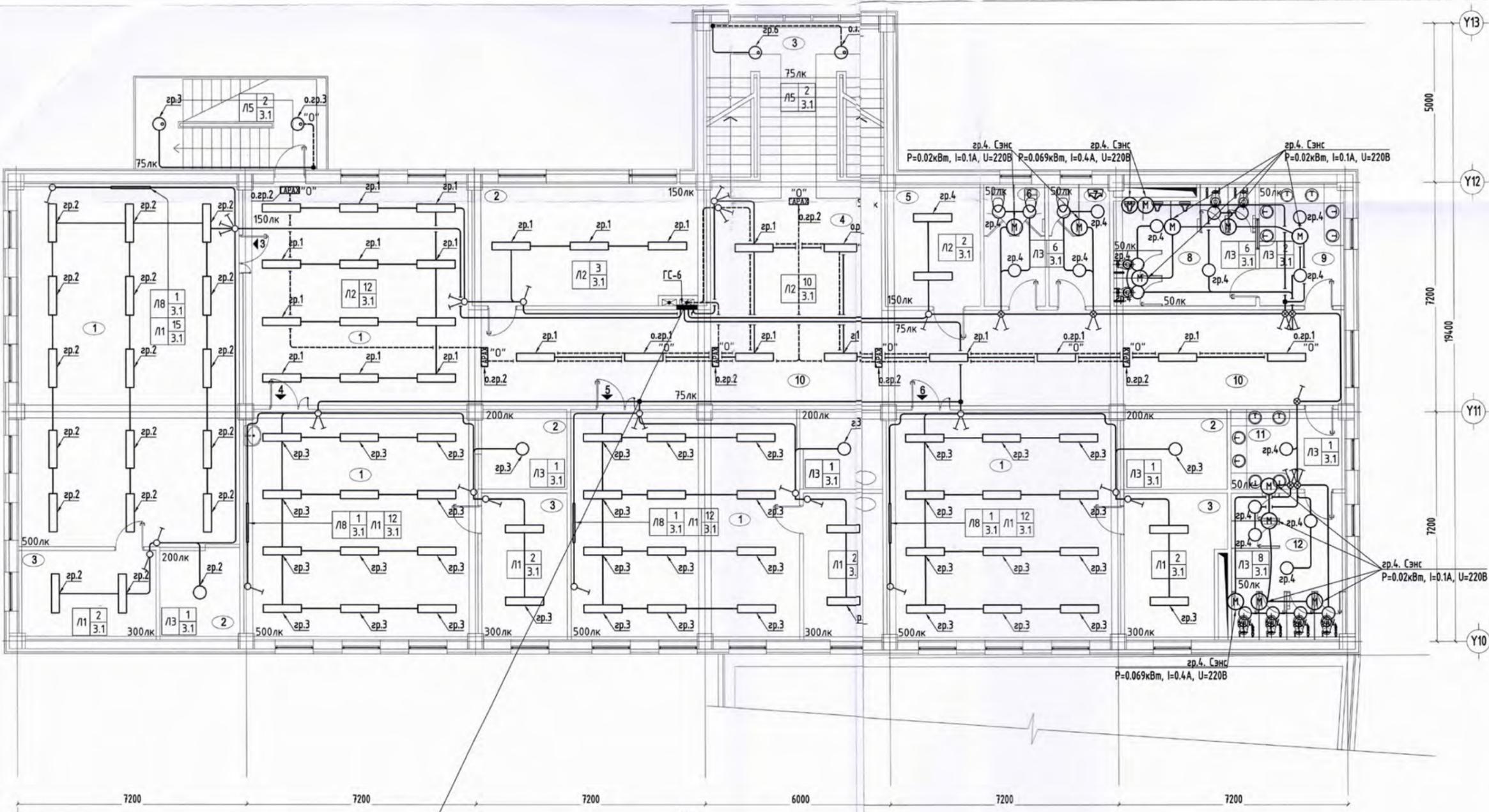
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"		
2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт /"Б,В" БЛОК/		
Масштаб: М1:100	Урсгийн дугаар: ДГ-04	Бүх хувдас: 07
Е.Г.Шифр: До-18/2021	Т.Г.Шифр: ИТХ-35/2021	Огноо: 2021

5-4
2022.01.23

3-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"А" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талб ау м ²
1	Амрах талбай /рекреаци/	48.84
2	Хөдөлмөр хамгааллын өрөө	27.50
3	Шатны хонгил	25.74
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Серверийн өрөө	11.26
6	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө	7.27
7	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.26
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.60
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.61
10	Коридор	82.84
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.81
12	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	15.75
Талбай		284.2
АНГИ-3		3
1	Анги	77.51
2	Хувцас солих өрөө	7.00
3	Багшийн өрөө	11.38
Талбай		95.89
АНГИ-4		3
1	Анги	52.38
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.20
Талбай		71.48
АНГИ-5		3
1	Анги	51.31
2	Хувцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.20
Талбай		70.44
АНГИ-6		3
1	Анги	52.38
2	Хувцас солих өрөө	8.35
3	Багшийн өрөө	13.57
Талбай		74.30
Нийт талбай		598.8
		8



3-р давхарт Гр.1 (ОГС-1)
Коридорын гэрэлтүүлэгт
3-р давхарт Гр.2 (ОГС-1)
ГАРХАХ гэрэлтүүлэгт



Зөвшөөрөгдсөн		
ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Одждагдал
ЦБД	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шал: АЖЛЫН ЗҮРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тавуур, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgetlinkhadllc@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД ХХК		
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа

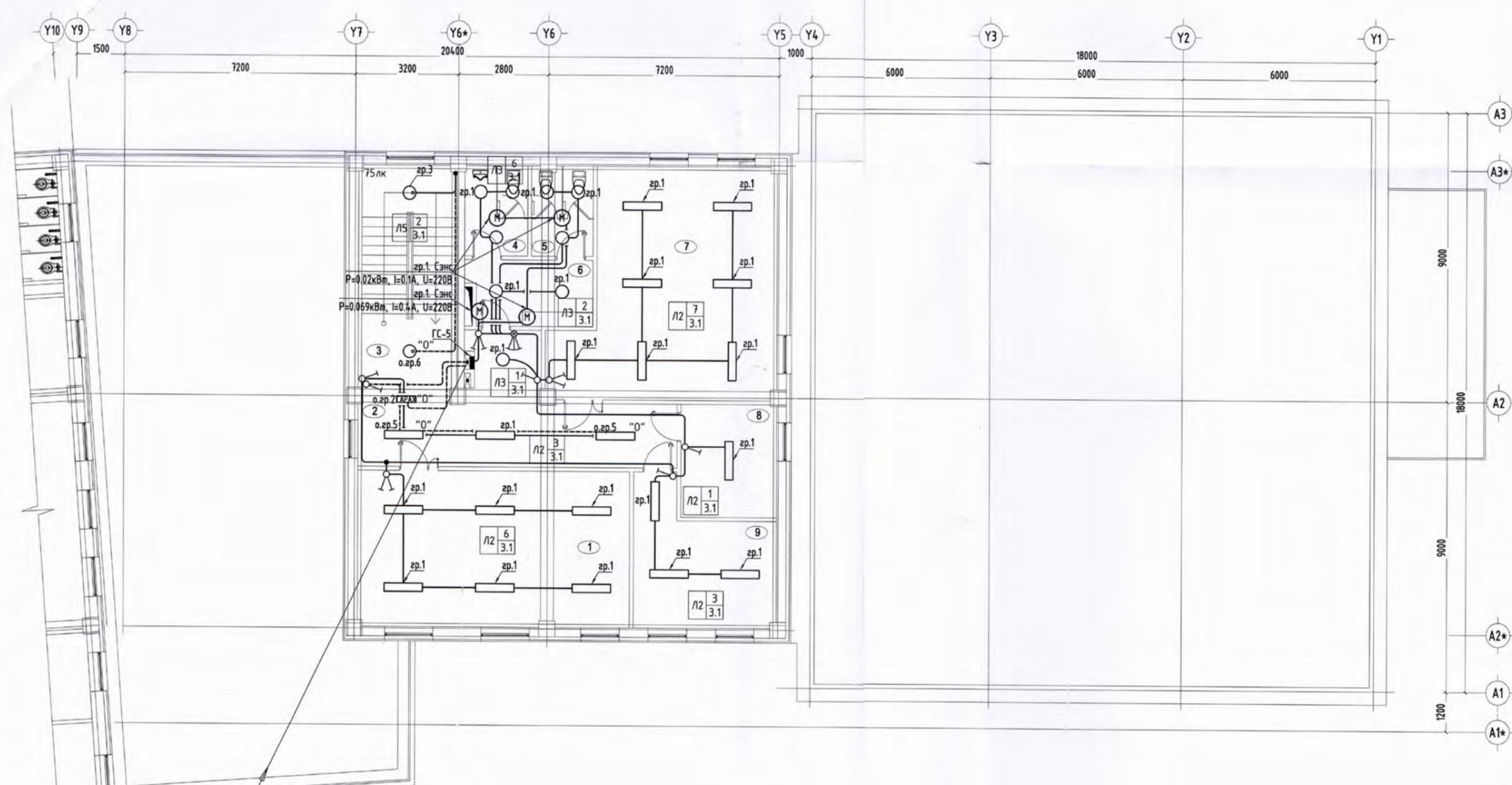
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/		
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЦДАЛ"		
3-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт /"А" БЛОК/		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ДГ-05	Бүх хувьдас: 07
ЕГ Шифр: До-18/2021	Т.Г Шифр: ИТХ-35/2021	Өгнөө: 2021

54
2022.01.23

3-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /"Б,В" БЛОК/

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
/Б,В БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Багш нарын өрөө	40.84
2	Коридор	25.24
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угаалга/	7.78
7	Сургалтын менежерийн өрөө	44.07
8	Нярабын өрөө	10.61
9	Нягтлангийн өрөө	16.96
	Талбай	178.7
		1



3-р давхарм Гр.2 (ОГС-1)
ГАРАХ гэрэлтүүлэгт
3-р давхарм Гр.5 (ОГС-1)
коридорийн гэрэлтүүлэгт



Зөвшөөрөгдсөн

ББ	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхбат
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ХАС	<i>[Signature]</i>	Б.Оджаргал
ЦБЧ	<i>[Signature]</i>	Г.Өнөржаргал
ХД	<i>[Signature]</i>	М.Оюунтуяа

Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ИНЕСКО-ийн гудамж,
Далай талар, 404 тоот
Утас: +976 99787923, 99332282
И-мэйл: itgeliinkhadllc@gmail.com

ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

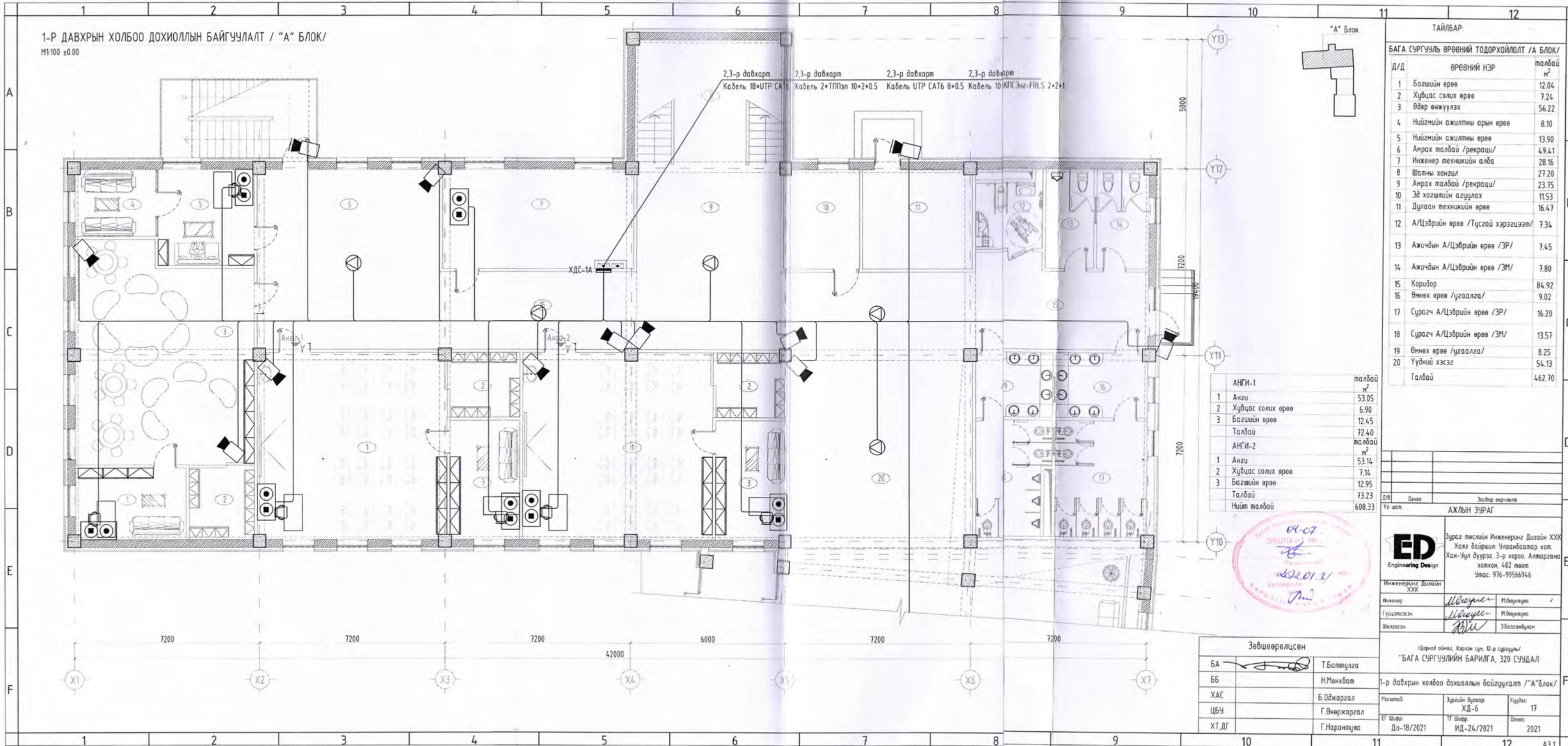
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Мандухай
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Нарантуяа

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"
3-р давхарын гэрэлтүүлгийн байгуулалт
/"Б,В" БЛОК/

Масштаб: М1:100
Эргэлийн дугаар: ДГ-06
Бүх хувьдас: 07
Е.Г.Шарф: До-18/2021
Т.Г.Шарф: ИТХ-35/2021
Огноо: 2021



1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "А" БЛОК/
М1:100 ±0.00



ТАЙЛБАР:

Д/Д	ӨРӨВНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Багшийн өрөө	12.04
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Өдөр өнжүүлэх	56.22
4	Нийгмийн ажилтны арын өрөө	8.10
5	Нийгмийн ажилтны өрөө	13.90
6	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
7	Инженер техникийн алба	28.16
8	Шалтны хонгил	27.20
9	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
10	Эд хогшлын агуулах	11.53
11	Дулаан техникийн өрөө	16.47
12	А/Цэврийн өрөө /Тусгай хэрэгцээт/	7.34
13	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.45
14	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.80
15	Коридор	84.92
16	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
17	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	16.20
18	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	13.57
19	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.25
20	Үүдний хэсэг	54.13
	Талбай	462.70

АНГИ-1		талбай
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
	Талбай	72.40
АНГИ-2		талбай
1	Анги	53.14
2	Хувцас солих өрөө	7.14
3	Багшийн өрөө	12.95
	Талбай	73.23
	Нийт талбай	608.33



Зөвшөөрөлцсөн

БА	Т.Батмүлгэ
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Одгаргал
ЦБЧ	Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ	Г.Нарантцэя

АЖЛЫН ЗУРАГ

Инженеринг Дизайн ХХК	Зураг төвлөлийн Инженеринг Дизайн ХХК Хязг байршил: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Алтаргана хотхон, 402 тоот Утас: 976-99566946
Инженер	М.Оюунтүвшин
Гүйцэтгэгч	М.Оюунтүвшин
Шалгалсан	Э.Богсандулам

Дөрөв аймэг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хувьдас:
	ХД-6	17
Г/Ш/Фр:	ТГ Ш/Фр:	Огноо:
До-18/2021	ИД-24/2021	2021

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "Б,В" БЛОК/

M:100 ±0.00

A

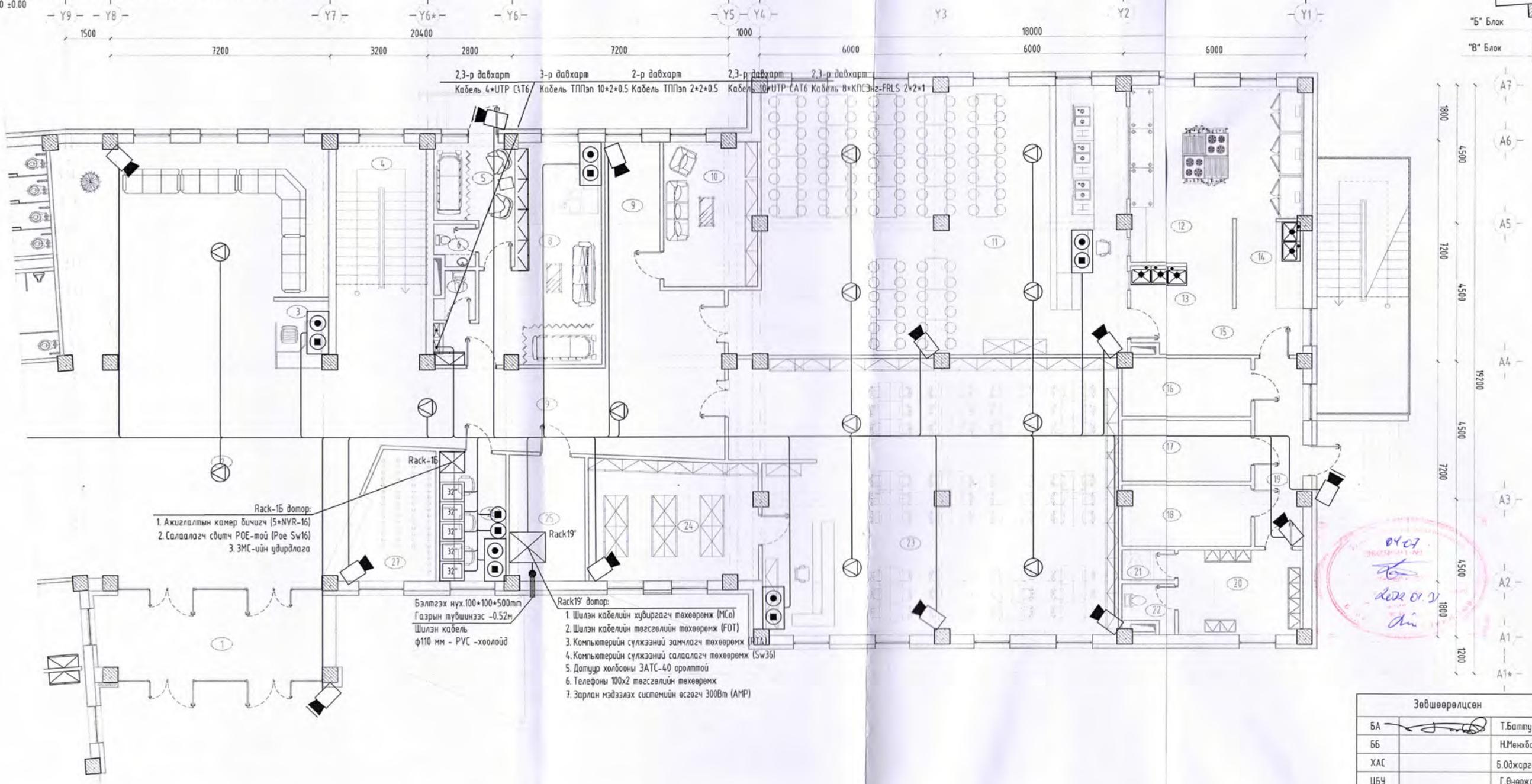
B

C

D

E

F



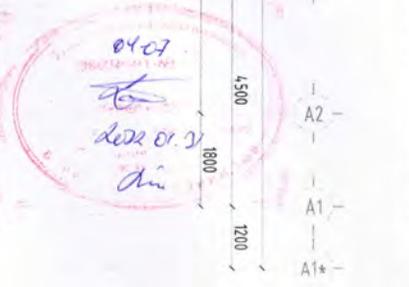
- Rack-16 дотор:
1. Ажиглалтын камер бичигч (5xNVR-16)
 2. Салаалагч свитч POE-той (Poe Sw16)
 3. ЗМС-ийн удирдлага

- Бэлтгэх нүх 100x100x500mm
Газрын түвшинээс -0.52m
Шилэн кабель
φ110 мм - PVC -хоолойд
- Rack19' дотор:
1. Шилэн кабелийн хувирагч төхөөрөмж (МСо)
 2. Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж (FOT)
 3. Компьютерийн сүлжээний замчлагч төхөөрөмж
 4. Компьютерийн сүлжээний салаалагч төхөөрөмж (Sw36)
 5. Дотуур холбооны ЗАТС-40 оролттой
 6. Телефоны 100x2 төгсгөлийн төхөөрөмж
 7. Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч 300Вт (AMP)

ТАЙЛБАР:

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б БЛОК/

Д/Д	ӨРӨНИЙ НЭР	талбай м²
1	Ганх	22.40
2	Үүдний хэсэг	125.06
3	Харуулын хэсэг	3.95
4	Шалны хонгил	2158
5	Тусгаарлах өрөө	8.86
7	А/Ц өрөө	1.90
8	А/Ц өрөө	2.00
9	Эмчийн өрөө	26.15
10	Коридор	51.56
10	Ажилчдын өрөө	14.46
11	Хоолны заал	107.26
12	Гал тогоо	20.41
13	Усаалгын хэсэг	4.70
14	Бэлтгэлийн хэсэг	15.81
15	Коридор	8.27
16	Хуурай агуулах	8.20
17	Махны агуулах	8.72
18	Ногооны агуулах	8.56
19	Коридор	10.08
20	Хууцас солих өрөө	11.45
21	Шүршүүр	1.86
22	А/Ц өрөө	2.53
23	Номын сан /Уншлагын танхим/	108.86
24	Номын фонш	21.78
25	Цахилгаан, холбооны техникийн өрөө	10.27
26	Камерын хяналтын өрөө	9.33
27	Өлгүүр	11.76
	Талбай	64.7.77



Зөвшөөрөлцсөн

БА	Т.Баттулга
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Оджаргал
ЦБЧ	Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ	Г.Нарантуяа

Эгнээ: Засвар өөрчлөлт

Тусгай зураг: АХ/ЫН ЗУРАГ

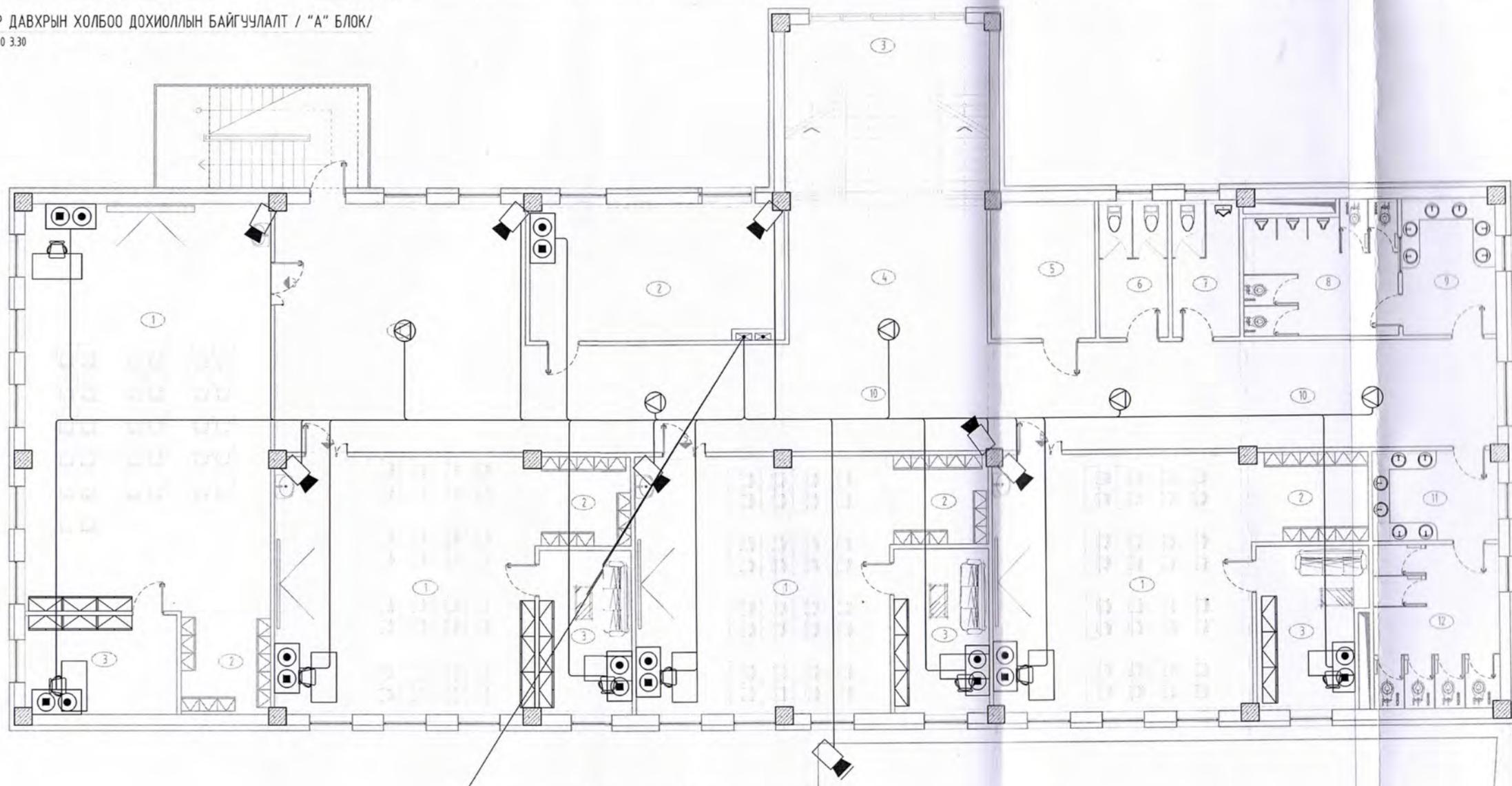
Инженеринг Дизайн ХХК
Хаяг байршил: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Алгаргана хотхон, 402 тоот Утас: 976-99566946

Инженер: *М.Оюунтүвшин* М.Оюунтүвшин ✓
Гүйцэтгэсэн: *М.Оюунтүвшин* М.Оюунтүвшин
Шалгалсан: *З.Богдсүлэм* З.Богдсүлэм

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /"Б,В"Блок/

Масштаб: Зургийн зураг: ХД-7 Хуудас: 17
ЭГ Шир: До-18/2021 ТГ Шир: ИД-24/2021 Эгнээ: 2021

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "А" БЛОК/
М:100 3.30



1-р давхраас Кабель 9*UTP CAT6
1-р давхраас Кабель ТППэн 10*2*0.5
1-р давхарт Кабель UTP CAT6 8*0.5
1-р давхраас Кабель 5*КПСЭнг-FRLS 2*2*1

АНГИ-3		талбай
		м ²
1	Анги	79.25
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Багшийн өрөө	12.05
	Талбай	98.54

АНГИ-6		талбай
		м ²
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	8.35
3	Багшийн өрөө	13.85
	Талбай	75.25
	Нийт талбай	607.18

ТАЙЛБАР:

БАГА СҮРГУУЛЬ ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А БЛОК/		
Д/Д	ӨРӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
2	Хөвөлмөр хамгааллын өрөө	28.16
3	Шатны хонгил	27.20
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Эд хогшлын агуулах	11.54
6	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.46
7	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.45
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.77
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	10.21
10	Коридор	83.13
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
12	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	16.53
	Талбай	289.63

АНГИ-4		талбай
		м ²
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
	Талбай	72.40

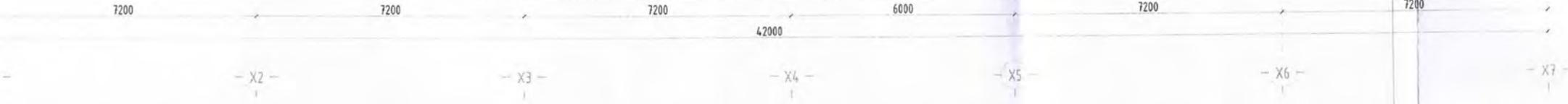
АНГИ-5		талбай
		м ²
1	Анги	51.98
2	Хувцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.45
	Талбай	71.36



Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС		Б.Одждагдал
ЦБЧ		Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ		Г.Нарантуяа

АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженеринг Дизайн ХХК	Эзрэг төслийн Инженеринг Дизайн ХХК Хаяг байршил: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Алтангана хотхон, 402 тоот Утас: 976-99566946
Инженер	М.Оюунтуяа
Гүйцэтгэсэн	М.Оюунтуяа
Шалгагч	Э.Баасантуяа

/Дорнод аймэг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧДАЛ"		
Масштаб:	Зургийн дүгнэлт: ХД-8	Хувцас: 17
ЕГ Шифр: До-18/2021	ТГ Шифр: ИД-24/2021	Өгнөө: 2021



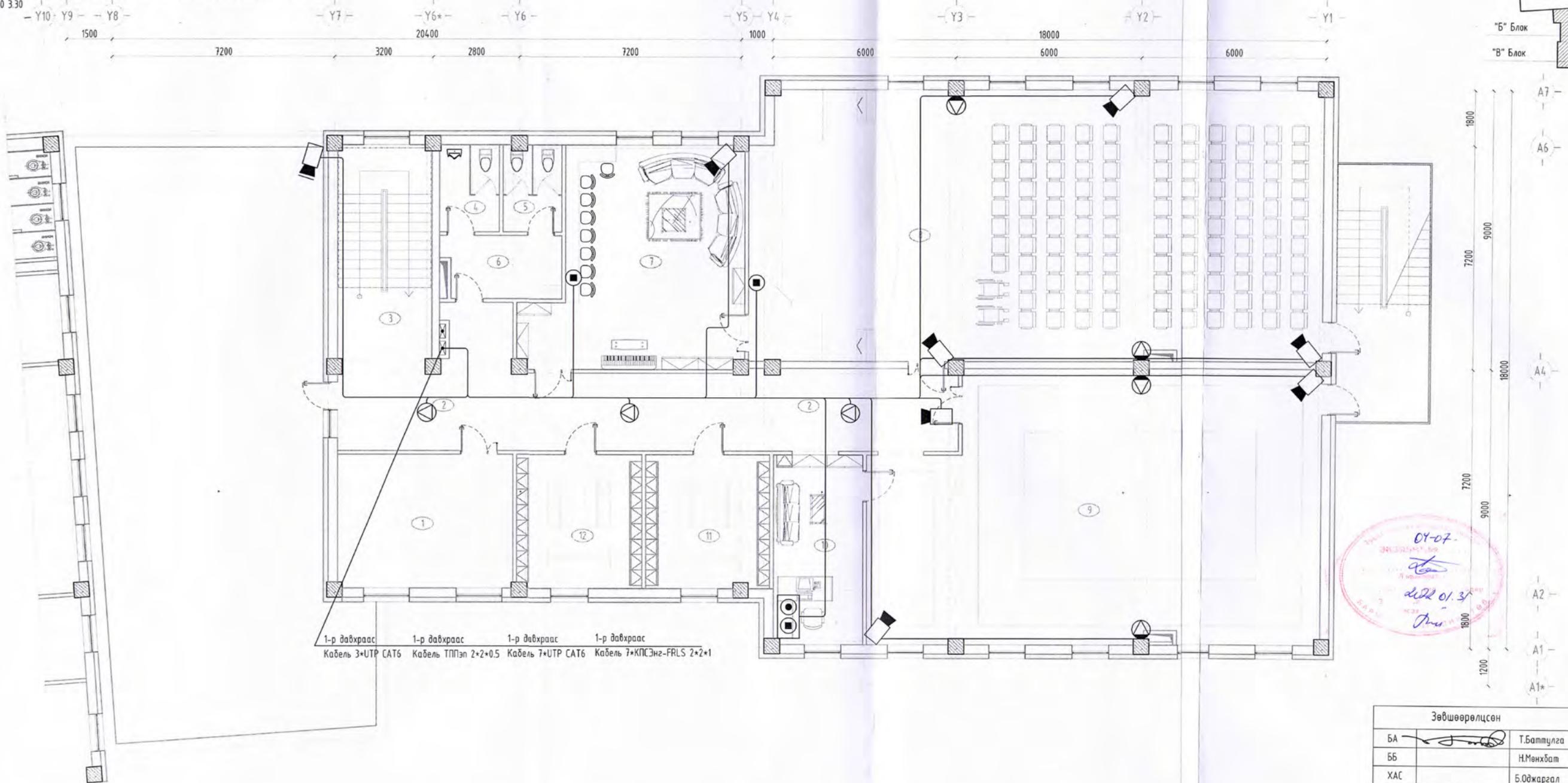
A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

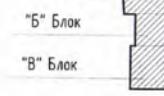
2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "Б,В" БЛОК/

M:100 3.30

A
B
C
D
E
F



1-р давхраас Кабель 3*UTP CAT6
1-р давхраас Кабель ТПЭн 2*2*0.5
1-р давхраас Кабель 7*UTP CAT6
1-р давхраас Кабель 7*КПСЭн-FRLS 2*2*1



1800
5000
7200
18000
7200
9000
1800
1200
A7
A6
A4
A2
A1
A1*



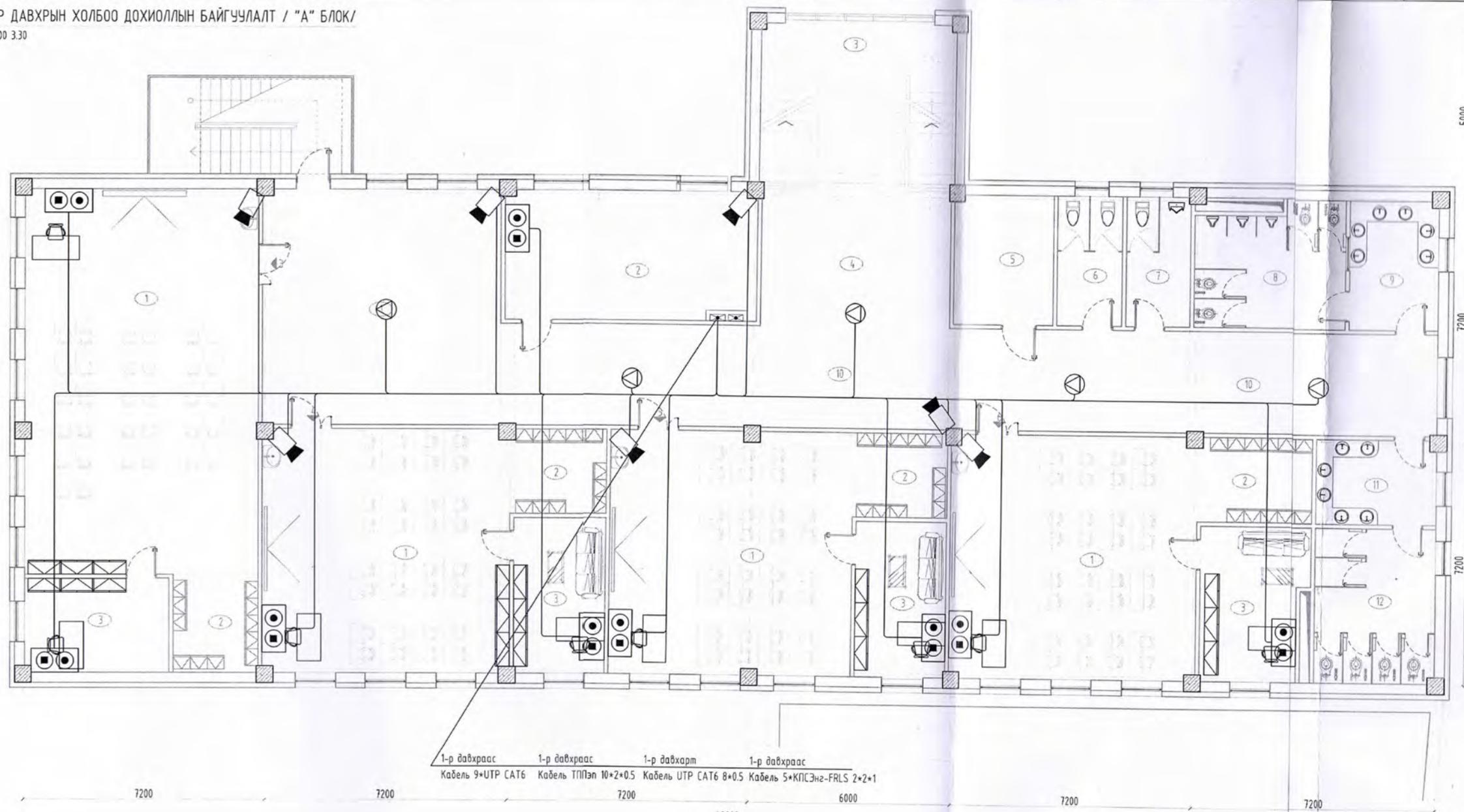
Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС		Б.Ойжаргал
ЦБУ		Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ		Г.Нарантуяа

ТАЙЛБАР:

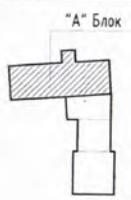
БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨННИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б БЛОК/		
Д/Д	ӨРӨННИЙ НЭР	талбай м²
1	Урлагийн танхимын агуулах	24.77
2	Коридор	57.03
3	Шатны хангил	22.25
4	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /цугалга/	7.78
7	Урлагийн танхимын арын өрөө	45.42
8	Урлагийн танхим	162.03
9	Чийрэгжүүлэлтийн заал	123.46
10	Багш дасгалжуулагчийн өрөө	17.84
11	Хувцас солих өрөө /ЭР/	17.32
12	Хувцас солих өрөө /ЭМ/	17.75
Талбай		506.61

Д/Ө	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ		
Зураг төслийн Инженеринг Дизайн ХХК Хаяг байршил: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо Алгаргана хотхон, 402 тоот Утас: 976-99566946		
Инженеринг Дизайн ХХК		
Инженер		М.Оюунтуяа
Гүйцэтгэгч		М.Оюунтуяа
Шалгалсан		З.Баярсандуулам
/Дорнод аймэг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/		
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ		
2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт		
/"Б,В" Блок/		
Масштаб	Зургийн дүрвэр: ХД-9	Хуудас: 17
Г/Шээр: До-18/2021	Г/Шээр: ИД-24/2021	Огноо: 2021

3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "А" БЛОК/
M1:100 3.30



1-р давхраас 1-р давхраас 1-р давхарта 1-р давхраас
Кабель 9*UTP CAT6 Кабель ТППЭп 10*2*0.5 Кабель UTP CAT6 8*0.5 Кабель 5*КПСЭнз-FRLS 2*2*1



ТАЙЛБАР:

Д/Д	ӨРӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Амрах талбай /рекреаци/	48.84
2	Хөдөлмөр хамгааллын өрөө	27.50
3	Шатны хонгил	25.74
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Агуулах	11.26
6	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.27
7	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.26
8	Сурэгч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.60
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.61
10	Коридор	82.84
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.81
12	Сурэгч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	15.75
АНГИ-3		талбай
1	Анги	77.51
2	Хувцас солих өрөө	20.03
3	Багшийн өрөө	11.38
	Талбай	95.89
АНГИ-4		талбай
1	Анги	52.38
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.20
	Талбай	71.48
АНГИ-5		талбай
1	Анги	51.31
2	Хувцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.20
	Талбай	70.44

АНГИ-6	талбай м ²
1 Анги	52.38
2 Хувцас солих өрөө	8.35
3 Багшийн өрөө	13.57
Талбай	74.30
Нийт талбай	598.88



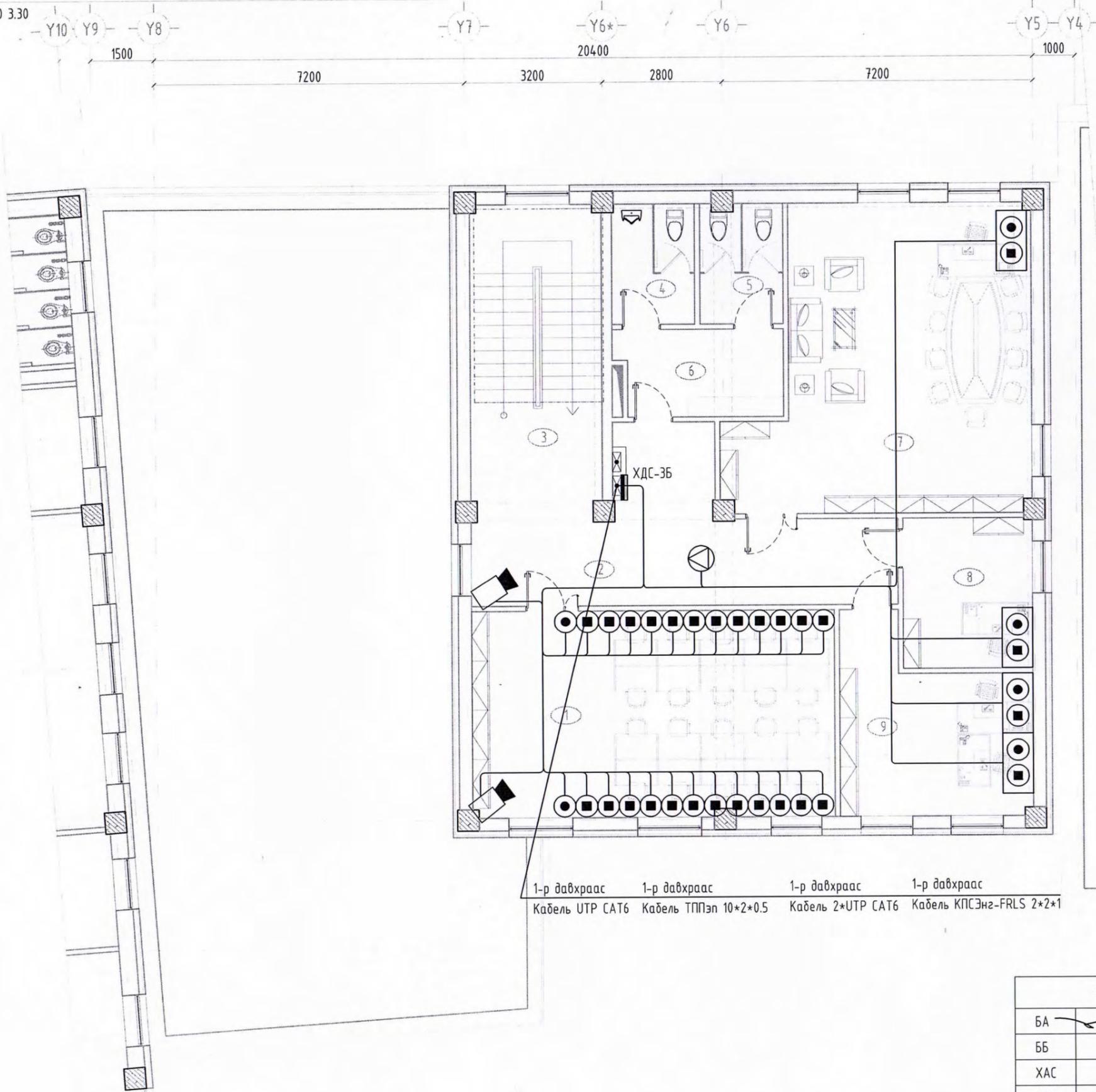
АЖЛЫН ЗУРАГ	
Инженеринг Дизайн ХХК	М.Оюунтүвшин
Инженер	М.Оюунтүвшин
Гүйцэтгэсэн	М.Оюунтүвшин
Шалгасан	Э.Баасандулам

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Т.Баттулга	
ББ	Н.Мөнхбат	
ХАС	Б.Одгаргал	
ЦБУ	Г.Өнөржаргал	
ХТ,ДГ	Г.Нарантуяа	

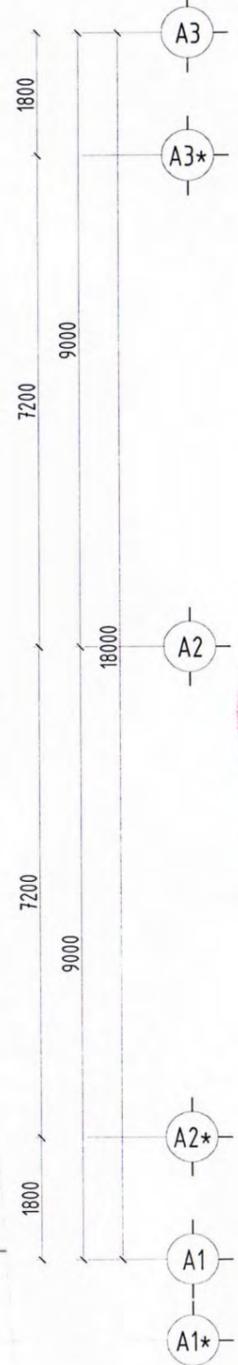
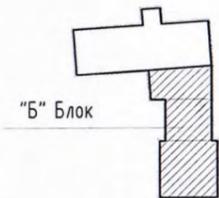
/Ерний аймэг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/		
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧДАЛ"		
Масштаб	Зургийн дугаар: ХД-10	Хуудас: 17
ЕГ Шер: До-18/2021	ТГ Шер: ИД-24/2021	Огноо: 2021

3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "Б" БЛОК/

M1:100 3.30



1-р давхраас 1-р давхраас 1-р давхраас 1-р давхраас
 Кабель UTP CAT6 Кабель ТППЭн 10*2*0.5 Кабель 2*UTP CAT6 Кабель КПСЭнг-FRLS 2*2*1



ТАЙЛБАР:

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Багш нарын өрөө	40.84
2	Коридор	25.24
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угалга/	7.78
7	Сургалтын менежерийн өрөө	44.07
8	Няравын өрөө	10.61
9	Нягтлангийн өрөө	16.96
Талбай		178.71



Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт
 Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



Зураг төслийн Инженеринг Дизайн ХХК
 Хаяг байршил: Улаанбаатар хот,
 Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Алтаргана
 хотхон, 402 тоот
 Утас: 976-99566946

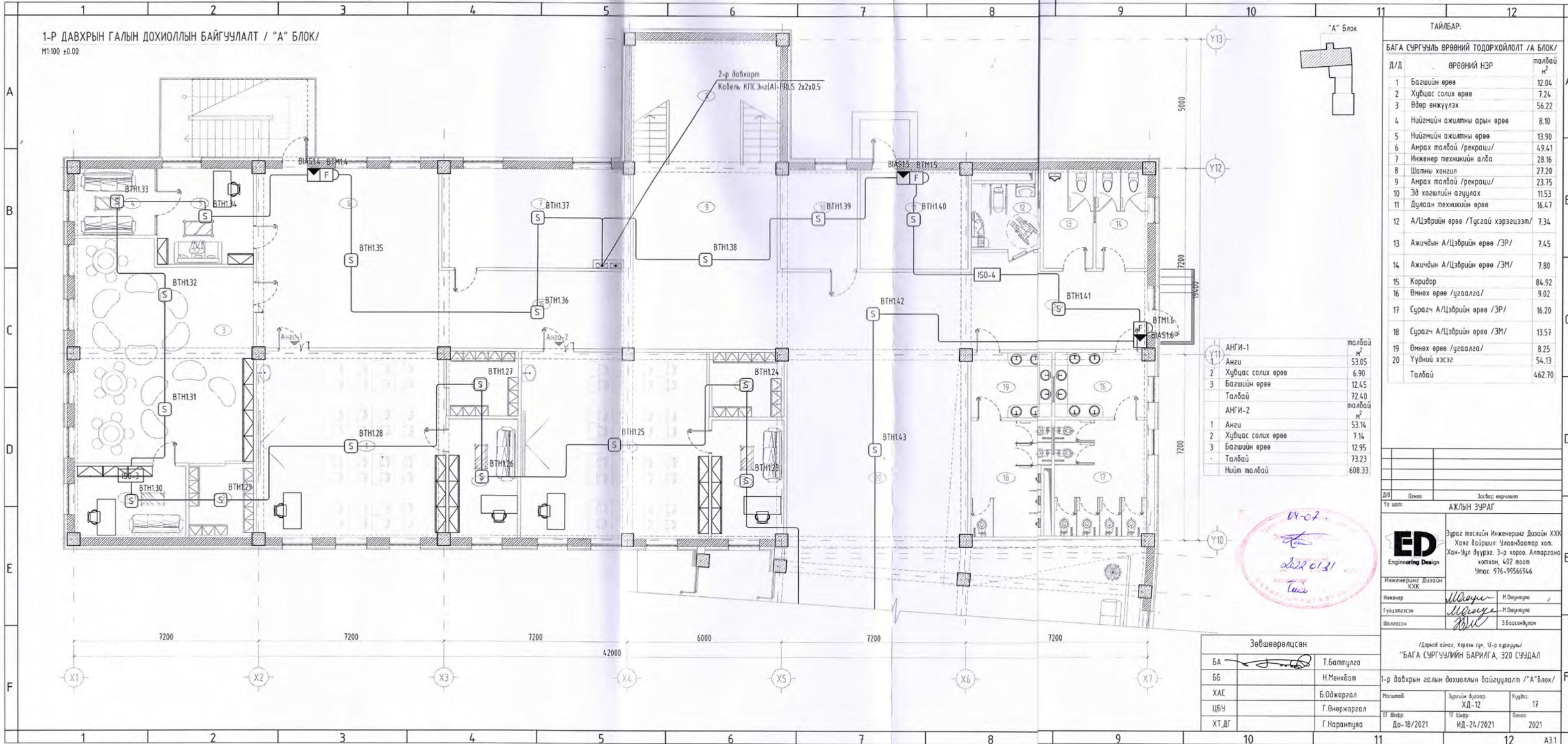
Инженеринг Дизайн ХХК		
Инженер	<i>М.Оюунтуяа</i>	М.Оюунтуяа
Гүйцэтгэгч	<i>М.Оюунтуяа</i>	М.Оюунтуяа
Шалгасан	<i>Х.М</i>	З.Басандулам

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС		Б.Одгаргал
ЦБУ		Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ		Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ		
3-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /"Б"Блок/		
Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-11	Хуудас: 17
ЕГ Шифр: До-18/2021	ТГ Шифр: ИД-24/2021	Огноо: 2021

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "А" БЛОК/

M:1:100 ±0.00



ТАЙЛАР:

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А БЛОК/

Д/Д	ӨРӨНИЙ НЭР	талбай м²
1	Багшийн өрөө	12.04
2	Хувцас солих өрөө	7.24
3	Өдөр өнжүүлэх	56.22
4	Нийгмийн ажилтны арын өрөө	8.10
5	Нийгмийн ажилтны өрөө	13.90
6	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
7	Инженер техникийн алба	28.16
8	Шатны хонгил	27.20
9	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
10	Эд хогшилийн агуулах	11.53
11	Дуудан техникийн өрөө	16.47
12	А/Цэврийн өрөө /Тусгай хэрэгцээт/	7.34
13	Ажчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.45
14	Ажчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.80
15	Коридор	84.92
16	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
17	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	16.20
18	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	13.57
19	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.25
20	Үүдний хэсэг	54.13
	Талбай	462.70

АНГИ-1	талбай м²	
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
	Талбай	72.40

АНГИ-2	талбай м²	
1	Анги	53.14
2	Хувцас солих өрөө	7.14
3	Багшийн өрөө	12.95
	Талбай	73.23
	Нийт талбай	608.33



Зөвшөөрөлцсөн

БА	Т.Баттулга
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Оджаргал
ЦБЧ	Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ	Г.Нарантуяа

ЭЗЭВЭР ӨРЧӨЛӨГ

ED
Engineering Design

Инженеринг Дизайн ХХК

Инженер: *М.Оюун* / Н.Оюунтуяа
Гүйцэтгэгч: *М.Оюун* / Н.Оюунтуяа
Шалгалсан: *Д.Оюун* / Э.Баясантуяа

Зураг төслийн Инженеринг Дизайн ХХК
Хаяг байршил: Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Алтаргана
хотхон, 402 тоот
Утас: 976-95566946

Дарныг айнаг, Хэрэглэж, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт /"А" блок/

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
	ХД-12	17

БГ Шифр	ТГ Шифр	Өгөөж
До-18/2021	ИД-24/2021	2021

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "Б,В" БЛОК/

M:1:100 ±0.00

A

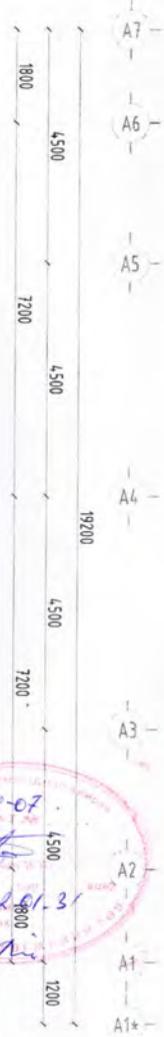
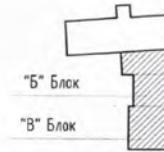
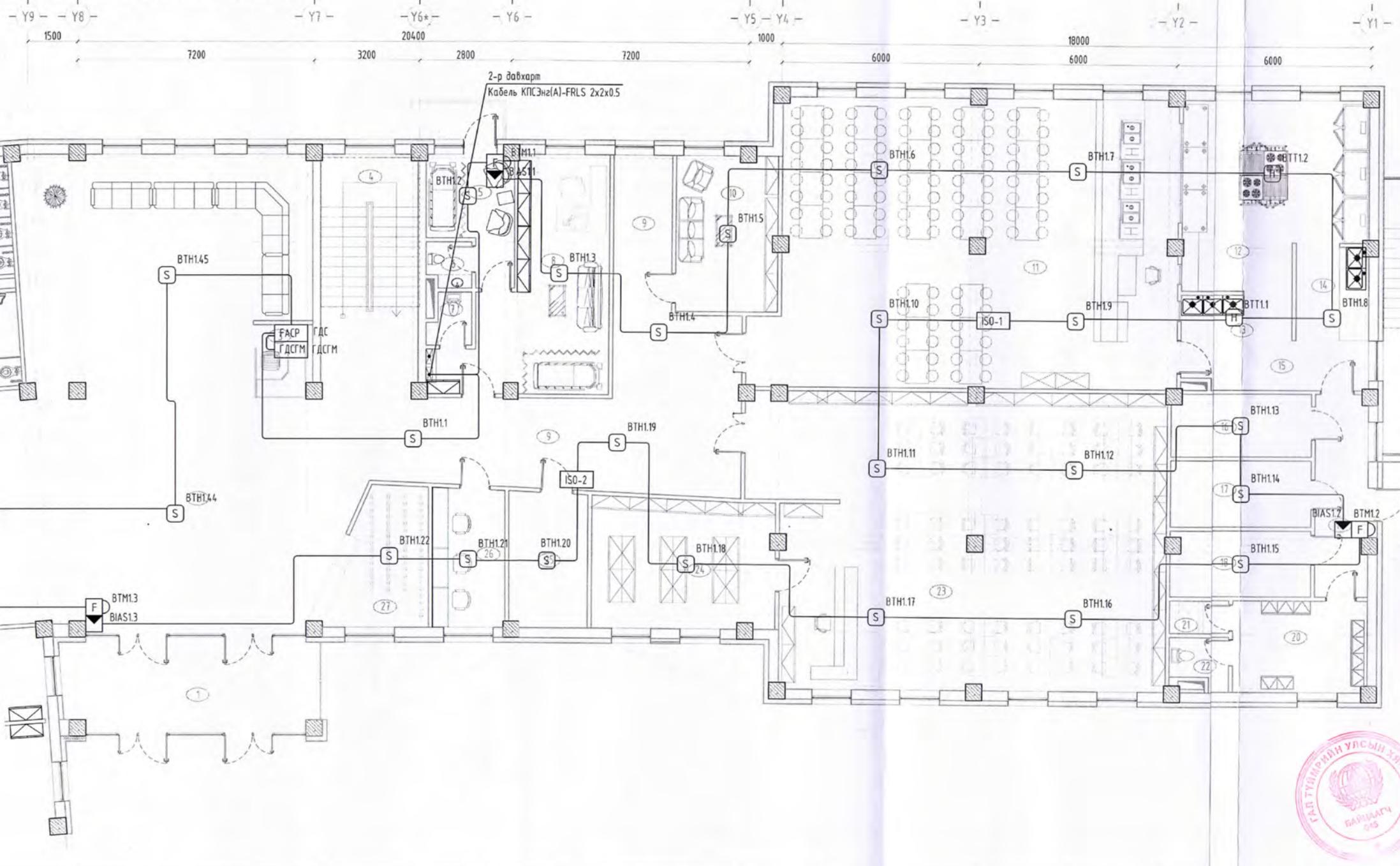
B

C

D

E

F



ТАЙЛБАР:

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б/ БЛОК/

Д/Д	ӨРӨНИЙ НЭР	талбай м²
1	Гонх	22.40
2	Үүдний хэсэг	125.06
3	Харуулын хэсэг	3.95
4	Шатны хонги	21.58
5	Тусгаарлах өрөө	8.86
6	А/Ц өрөө	1.90
7	А/Ц өрөө	2.00
8	Эмчийн өрөө	26.15
9	Коридор	51.56
10	Ажилчдын өрөө	16.46
11	Хоолны заал	107.26
12	Гал тогоо	20.41
13	Усаалгын хэсэг	4.70
14	Бэлтгэлийн хэсэг	15.81
15	Коридор	8.27
16	Хуурай агуулах	8.20
17	Махны агуулах	8.72
18	Ногооны агуулах	8.56
19	Коридор	10.08
20	Худгас салх өрөө	11.45
21	Шуршүүр	1.86
22	А/Ц өрөө	2.53
23	Номын сан /Уншлагын танхим/	108.86
24	Номын фонт	21.78
25	Цахилгаан, холбооны техникийн өрөө	10.27
26	Камерын хяналтын өрөө	9.33
27	Өлгүүр	11.76
	Талбай	647.77



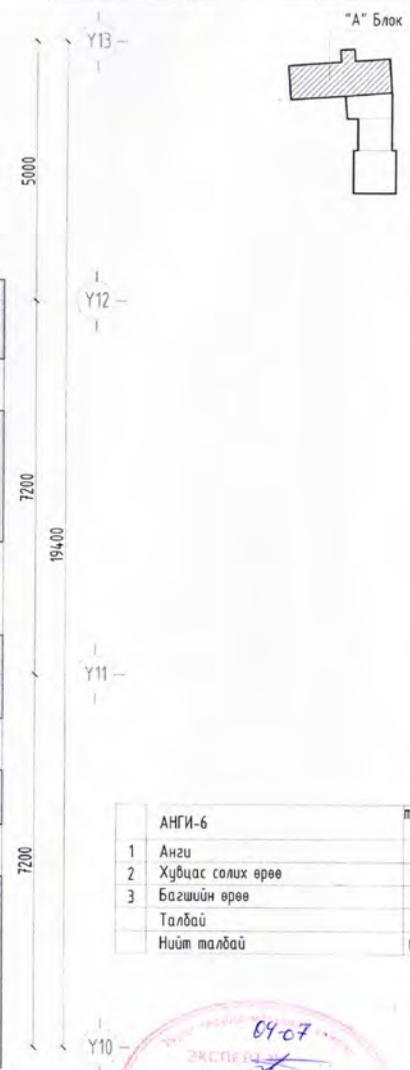
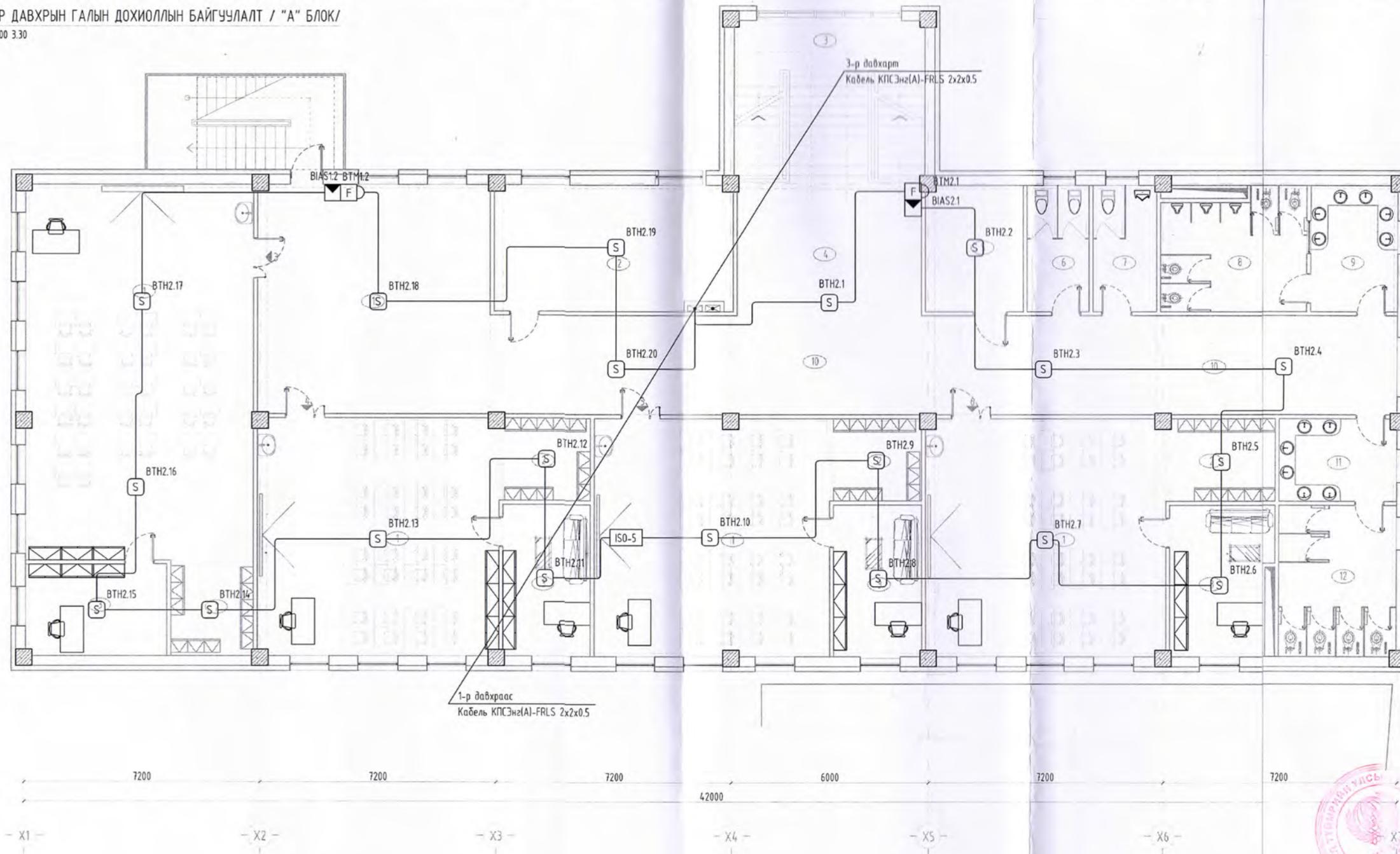
Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС		Б.Оджаргал
ЦБЧ		Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ		Г.Нарантуяа

Инженеринг Дизайн ХХК
ED
 Engineering Design
 Зураг төслийн Инженеринг Дизайн ХХК
 Хаяг байршил: Улаанбаатар хот,
 Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Алтарзана
 хотгон, 402 тоот
 Утас: 976-99566946

Инженер: М.Оюунтуяа
 Гүйцэтгэсэн: М.Оюунтуяа
 Шалгалсан: З.Багаандулам

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"
 1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт
 "Б,В" Блок/
 Мөснийг: Зураачин Дугаар: ХД-13 Хуудас: 17
 ӨГ Шифр: До-18/2021 ӨГ Шифр: ИД-24/2021 Огноо: 2021

2-р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "А" БЛОК/
М:100 3.30



АНГИ-6		талбай
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	8.35
3	Багшийн өрөө	13.85
	Талбай	75.25
	Нийт талбай	607.18

ТАЙЛБАР:		
БАГА СУРГУУЛЬ ОРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А БЛОК/		
Д/Д	ӨРӨВНИЙ НЭР	талбай м²
1	Амрах талбай /рекреаци/	49.41
2	Хөбөлмөр хамгааллын өрөө	28.16
3	Шатны хонгил	27.20
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Эд хогшлын агуулах	11.54
6	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.46
7	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.45
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.77
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	10.21
10	Коридор	83.13
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.02
12	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	16.53
АНГИ-3		талбай
1	Анги	79.25
2	Хувцас солих өрөө	29.63
3	Багшийн өрөө	12.05
	Талбай	98.54
АНГИ-4		талбай
1	Анги	53.05
2	Хувцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.45
	Талбай	72.40
АНГИ-5		талбай
1	Анги	51.98
2	Хувцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.45
	Талбай	71.36



Зөвшөөрөгдсөн		
БА	Т.Баттулга	
ББ	Н.Мөнхбат	
ХАС	Б.Оджаргал	
ЦБЧ	Г.Өнөржаргал	
ХТ.ДГ	Г.Нарантуяа	

Ye шал: АХЛЫН ЗУРАГ

ED Engineering Design

Эзрэг төслийн Инженеринг Дизайн ХХК
Хаяг байршил: Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Алтанарна
хотхон, 402 тоот
Утас: 976-99566946

Инженеринг Дизайн ХХК

Инженер: *М.Оюунтүвшин* М.Оюунтүвшин

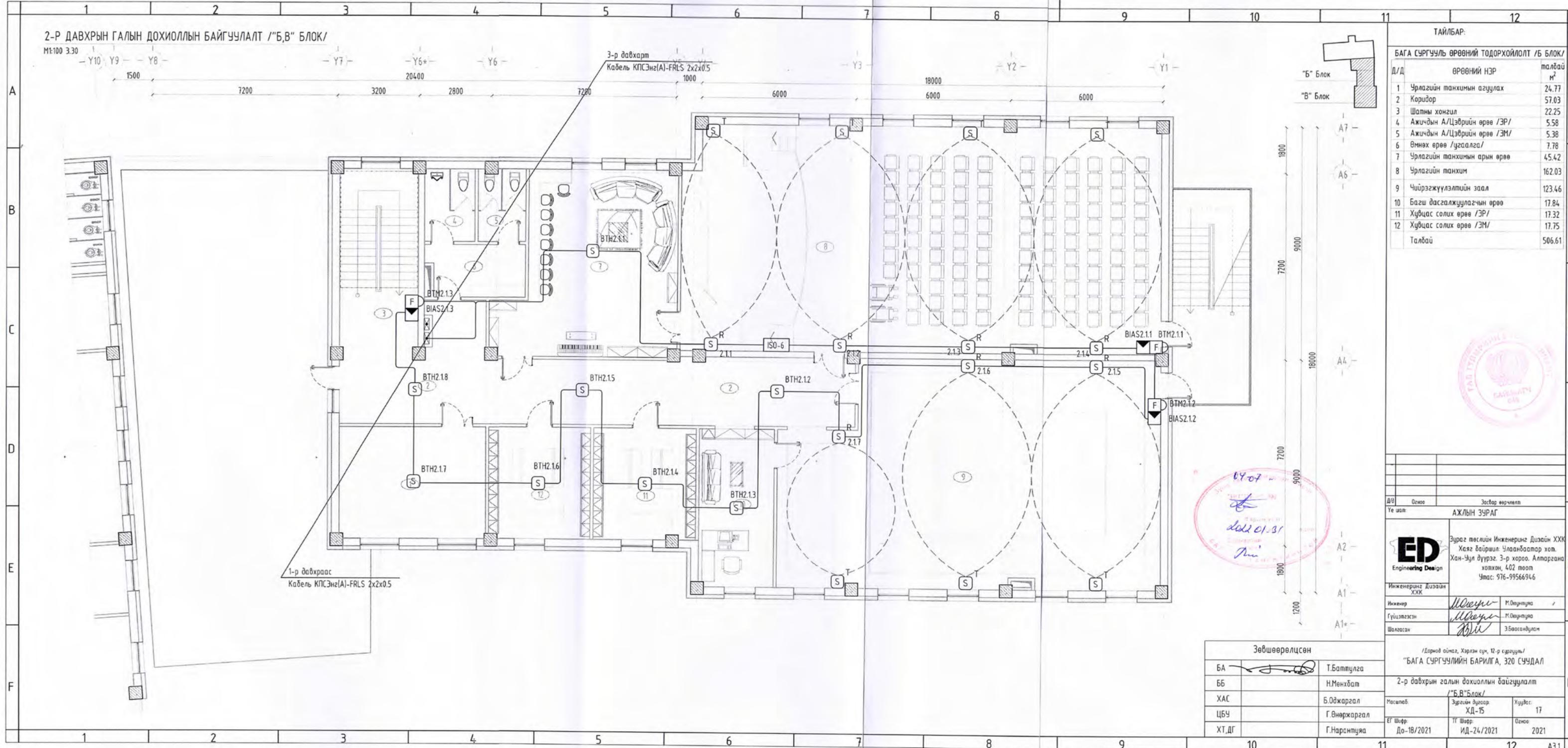
Гүйцэтгэл: *М.Оюунтүвшин* М.Оюунтүвшин

Шалсан: *М.Оюунтүвшин* Э.Баасандулам

/Дөрөв саяа, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/ "БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"		
Масштаб	Эзрэгч дугаар	Хувцас
	ХД-14	17
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
До-18/2021	ИД-24/2021	2021

2-р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /"Б,В" БЛОК/

M1:100 3.30



ТАЙЛБАР:

БАГА СҮРГҮҮЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м²
1	Урлагийн танхимын агуулах	24.77
2	Коридор	57.03
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажигдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажигдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /Угсаалга/	7.78
7	Урлагийн танхимын арын өрөө	45.42
8	Урлагийн танхим	162.03
9	Чийрэгжүүлэлтийн заал	123.46
10	Багш дасгалжуулагчын өрөө	17.84
11	Хувцас солих өрөө /ЭР/	17.32
12	Хувцас солих өрөө /ЭМ/	17.75
	Талбай	506.61



А/Ө	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Үе шал		
АЖЛЫН ЗУРАГ		
ED Engineering Design	Зураг төслийн Инженеринг Дизайн ХХК Хаяг байршил: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Алтангана хотхон, 402 тоот Утас: 976-99566946	
Инженеринг Дизайн ХХК		
Инженер	<i>М.Оюунтуяа</i>	М.Оюунтуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Оюунтуяа</i>	М.Оюунтуяа
Шалгатсан	<i>Э.Баасандулам</i>	Э.Баасандулам

Зөвшөөрөлцсөн

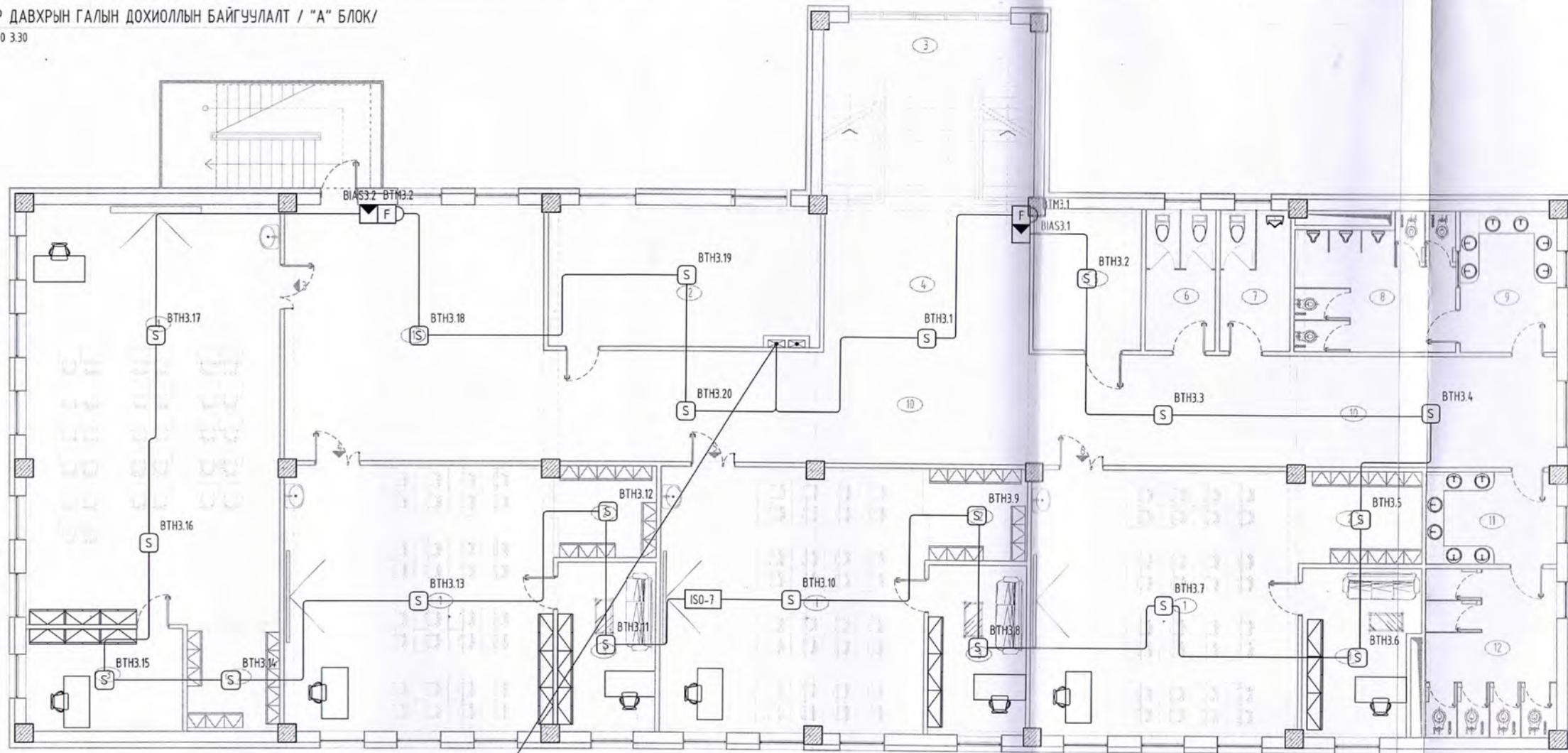
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС		Б.Оджаргал
ЦБҮ		Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ		Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУЧДАЛ"

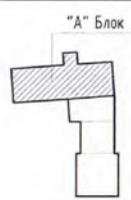
2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт /"Б,В"Блок/		
Масштаб	Зургийн дүрээр ХД-15	Хуудас: 17
ЭГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
До-18/2021	ИД-24/2021	2021

3-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "А" БЛОК/

M1:100 3.30



2-р давхраас 1-р давхарт
Кабель КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0.5 Кабель КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0.5



ТАЙЛБАР:

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /А БЛОК/

Д/Д	ӨРӨВНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Амрах талбай /рекреаци/	48.84
2	Хөдөлмөр хангааллын өрөө	27.50
3	Шатны хонгил	25.74
4	Амрах талбай /рекреаци/	23.75
5	Азгуулах	11.26
6	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	7.27
7	Ажигчдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	7.26
8	Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭР/	15.60
9	Өмнөх өрөө /угаалга/	9.61
10	Коридор	82.84
11	Өмнөх өрөө /угаалга/	8.81
12	АНГИ-3 Сурагч А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	15.75
1	Анги	77.51
2	Хүдцас солих өрөө	28.03
3	Багшийн өрөө	11.38
	Талбай	95.89
	АНГИ-4	талбай
1	Анги	52.38
2	Хүдцас солих өрөө	6.90
3	Багшийн өрөө	12.20
	Талбай	71.48
	АНГИ-5	талбай
1	Анги	51.31
2	Хүдцас солих өрөө	6.93
3	Багшийн өрөө	12.20
	Талбай	70.44

АНГИ-6	талбай м ²
1 Анги	52.38
2 Хүдцас солих өрөө	8.35
3 Багшийн өрөө	13.57
Талбай	74.30
Нийт талбай	598.88

Д/Д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Уг шалт АЖЛЫН СУРАГ

ED
Engineering Design

Инженеринг Дизайн ХХК

Инженер *М.Оюун* М.Оюунтуяа
Гүйцэтгэгч *М.Оюун* М.Оюунтуяа
Шалгалсан *Э.Болорсүхийн* Э.Болорсүхийн

Зөвшөөрөлцсөн

БА	<i>Т.Баттулга</i>	Т.Баттулга
ББ	<i>Н.Мөнхбат</i>	Н.Мөнхбат
ХАС	<i>Б.Одгаргал</i>	Б.Одгаргал
ЦБЧ	<i>Г.Өнөржаргал</i>	Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ	<i>Г.Нарантуяа</i>	Г.Нарантуяа

Зураг төслийн Инженеринг Дизайн ХХК
Хаяг байршил: Улаанбаатар хот,
Хан-Чул дүүрэг, 3-р хороо, Алтангана
хотхон, 402 тоот
Утас: 976-99566946

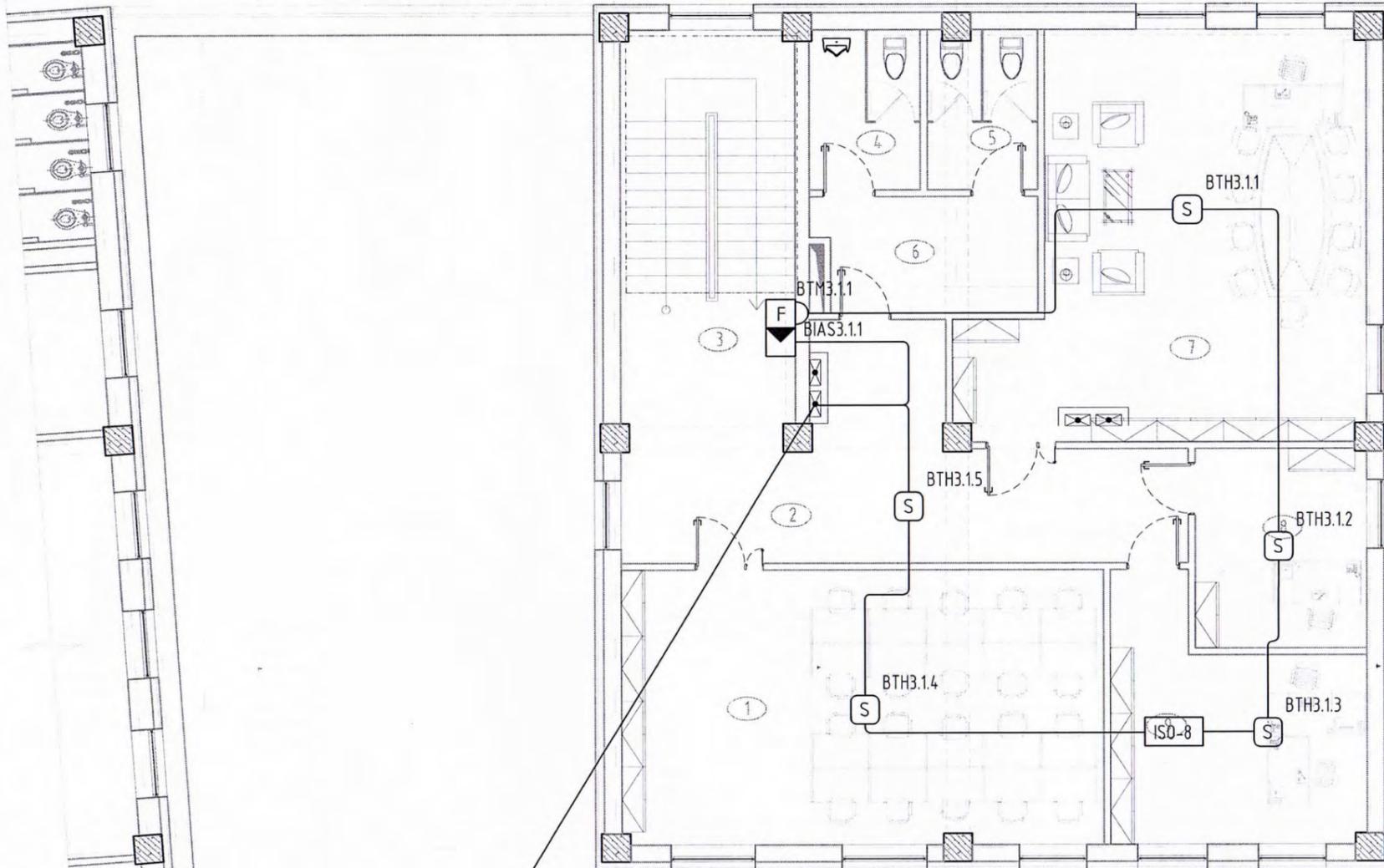
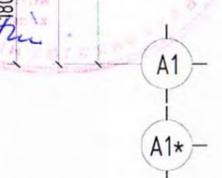
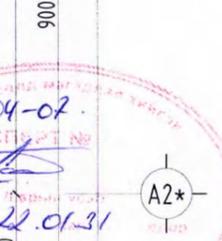
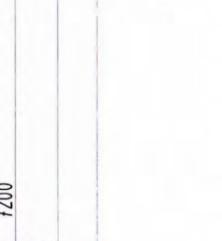
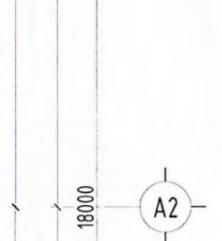
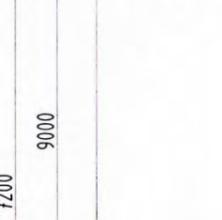
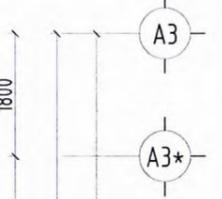
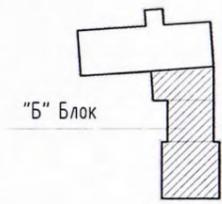
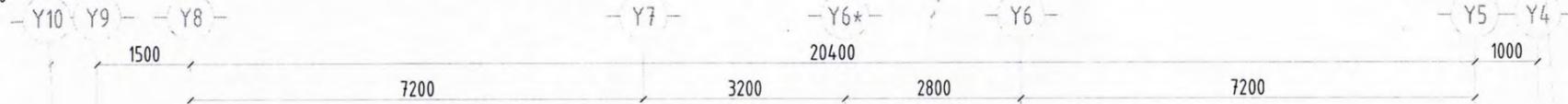
/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

Масштаб	Зургийн дүрвэр	Хуудас
	ХД-16	17
ЕГ Шифр	ТГ Шифр	Огноо
До-18/2021	ИД-24/2021	2021

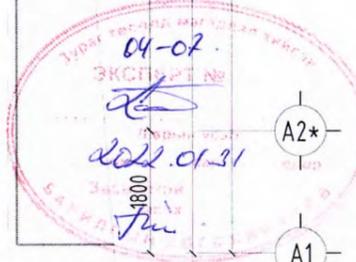
БА	Т.Баттулга
ББ	Н.Мөнхбат
ХАС	Б.Одгаргал
ЦБЧ	Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ	Г.Нарантуяа

3-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ / "Б" БЛОК/

M1:100 3.30



2-р давхраас Кабель КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0.5
1-р давхарт Кабель КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0.5



ТАЙЛБАР:

БАГА СУРГУУЛЬ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Б БЛОК/

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	талбай м ²
1	Багш нарын өрөө	40.84
2	Коридор	25.24
3	Шатны хонгил	22.25
4	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭР/	5.58
5	Ажичдын А/Цэврийн өрөө /ЭМ/	5.38
6	Өмнөх өрөө /угаалга/	7.78
7	Сургалтын менежерийн өрөө	44.07
8	Няравын өрөө	10.61
9	Нягтлангуйн өрөө	16.96
	Талбай	178.71



Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

ED Engineering Design
Зураг төслийн Инженеринг Дизайн ХХК
Хаяг байршил: Улаанбаатар хот,
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Алтаргана
хотхон, 402 тоот
Утас: 976-99566946

Инженеринг Дизайн ХХК		
Инженер	<i>М.Оюунтуяа</i>	М.Оюунтуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Оюунтуяа</i>	М.Оюунтуяа
Шалгасан	<i>Э.Баасандулам</i>	Э.Баасандулам

Зөвшөөрөлцсөн

БА	<i>Т.Баттулга</i>	Т.Баттулга
ББ		Н.Мөнхбат
ХАС		Б.Оджаргал
ЦБУ		Г.Өнөржаргал
ХТ,ДГ		Г.Нарантуяа

/Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 12-р сургууль/
"БАГА СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 320 СУУДАЛ"

3-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт /"Б"Блок/

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХД-17	17
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
До-18/2021	ИД-24/2021	2021

A3