

"ОНЧ ТЭНХЛЭГ ХХК"

(Тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ19-689/19 Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 11-р хороо PRO ONE оффис 13-1307 тоот
Утас: 99007155,99174540)

ЕГ Шифр: ОТ-21/2023

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТЧУР
БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"

(Ажлын зураг)
ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТ -ХАС

Захирал ...  /Б.Бадамцэцэг/

Инженер ...  /Э.Цолмонгэрэл/

Улаанбаатар хот
2023 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Сүхбаатар аймаг, Баруун-Урт сум, 8-р баг " 640-н Хүүхдийн сургуулийн барилга"-ын Халаалт, Агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг барилга, архитектурын даалгаврыг үндэслэн засварын зураг төслийг боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНБД 23-01-09
2. Барилгын дулаан хамгаалалт БНБД 25-01-20
3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер БНБД 41-01-11
4. Олон нийт иргэний барилга БНБД 31-03-03
5. Авто зогсоолын норм дүрэм БНБД 21-05-10
6. Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционерийн системийн ажлын зураг MNS 3240:2013
7. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэг MNS 3333:2013
8. Барилга, байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм БНБД 21-02-02
9. Ерөнхий боловсролын сургуулийн барилгын төлөвлөлт БНБД 31-25-22
10. Зураг төсөл боловсруулах даалгавар 003/АТД-2024

1. Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцөлөөр тооцооло.
 - Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд -26°C
 - Галлагааны хугацаа 223 хоног
2. Дулаан зөөгчийн температур
 - өгөх усны хэм 90°C
 - буцах усны хэм 70°C
3. Зонхилох өрөөны хэм 20°C

ХАЛААЛТ:

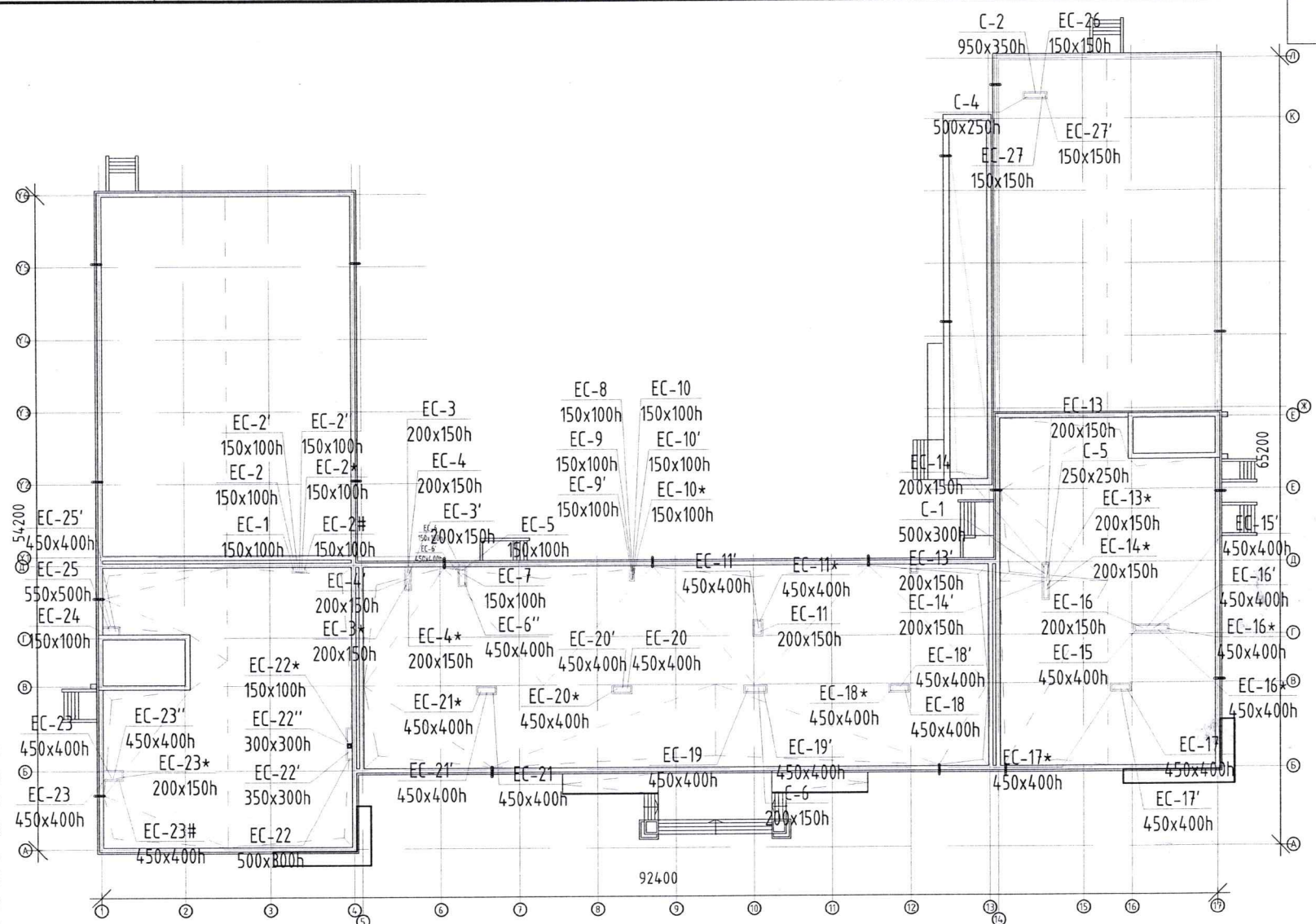
Барилгын халаалтын систем нь дулааны үзэлээс 4 жигүүрт түгээгдэнэ. Спорт заалны халаалтын систем нь 1 давхрын таазар түгээгдэж босоо шугамуудад холбогдоно. Халаалтын систем дээгүүр түгээлттэй 2 хоолойт мухардмал байх ба халаалтын түгээх шугамыг нормын дагуу сайтар дулаалж өнгийн түгээгч ороно. Халаалтын системийн түгээх болон бусад бүх босоо шугамыг ган яндангаар хийхээр зурагт тусгасан ба шугамыг ээрэгцээ байрлалаар угсарна. Халаах хэрэгслийн марк, хүчин чадлыг Вт-аар, байгуулалтын зурагт үзүүлэв. Халаалтын системийн босоо шугамуудад ус нүлэгч, даралт тохируулах баланслагч хаалт, зардал тохируулах баланслагч хаалт дээд цэгт автомат хий авагч угсарч өгнө, ус нүлэх хэсэгт цорго гагнаж хаалт угсарна. Халаах хэрэгслээр "M140-A0" фирмын ширмэн радиатор төлөвлөж термостат хаалт, хий авагчаар тоноглоно. Халаалтын ган хоолойн дулаалгын материалд $\lambda=0.05$ вт/м °C байх материалыг сонгож түгээх магистрал ба салбар шугамуудыг дулаална. Системийг угсарч дууссаны дараа заслыг ажил эхлэхийн өмнө $P = P_{аж} \cdot 1.25$ ага даралттай усаар шахаж шалгана.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

1-р давхрын хооллох заал, халуун цехийн өрөөнд механик агаар сорох систем, агаар оруулах систем төлөвлөж сэнсийг тухайн давхар бүрт нь байрлуулна. Анги танхимын хэсэгт тохируулгатай сараалжтай ердийн агаар сорох систем, агаар өгөх систем нь PRANA 200C PREMIUM PLUS систем сонгон төлөвлөв. Урлаг заал, спорт зааланд дулаан солилцууртай систем төлөвлөв. Ариун цэврийн өрөөнд сэнстэй сараалжтай ердийн сорох систем төлөвлөв. Агаар сэлгэлтийн системийн агаар дамжуулах хоолойг цайрцсан гөлмөн төмөр хоолойгоор хийхээр төлөвлөв. Механик системийн тоног төхөөрөмжөөр Чех-н RUCK фирмын агаар сорох болон оруулах цогц төхөөрөмж сонгов. Эдгээр төхөөрөмж нь таазнаас өлгөгдөнө. Тоног төхөөрмжийг dy-16 резва төмөрөөр өлгөх бол агаар дамжуулах хоолойг dy-12 резвагаар таазнаас өлгөнө. Агаар сэлгэлтийн системийн барилгын хучилтаас дээших хэсгийг дулаалж, тоосгон шахтан дотор угсарна. Сорох сараалжийг давхрын шалнаас 2,20 м угсарна. Төхөөрөмж болгонд дуу чимээ тусгаарлах хайрцаг хийнэ. Хучилтаас дээш агаар дамжуулах хоолой явсан сувгийн хөндий зайг агаар зайлуулах шахтын амсар хүртэл шилэн хөвдөнгөөр дүүргэж, амсарыг бетондож битүүлнэ.

ХӨДӨЛМӨР ХАМГААЛАЛ:

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тоног төхөөрөмж, материалыг зурагт зааснаас өөрөөр техник, галын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэж болно. Үүний тулд зурагт түүвэрт шаардлагатай техникийн үзүүлэлтүүдийг зааж өгсөн болно. Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлтийн материалаар дулаална. Яндан хоолойг будахын өмнө зохих даралтаар шахаж гидравлик туршилт хийх хэрэгтэй. Халаалтын системийг угсарч дууссаны дараа заслын ажил эхлэхийн өмнө 10атм даралттай усаар шахаж шалгана. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажлыг БНБД12-03-04 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм", БН12-101-05 "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрэм" -ийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгоно.



ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн м³ V	Гадна агаарын температур °C	Дулааны ачаалал, Вт(ккал/цаг)				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгөөр үйл чадал /кВт/
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Бүгд		
640 Хүүхдийн сургууль	37850	-26.0	259656 (223304)	-	277900 (238994)	-	-	



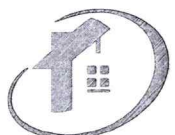
Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "Сургуулийн барилга, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
Тайлбар, дичиг, тойм зураг, үндсэн үзүүлэлт				
Инженер	Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр: OT-21/2023	Масштаб: М:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Э.Цолмонгэрэл	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 22
Шалгасан	Ч.Манлайдаатар			

ХАШИХ ХИЙЦИЙН ДУЛААН ДАМЖУУЛАЛТЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Хаших хийцийн нэр	Материал				R	K
		Нэр	Нягт	Зузаан	ДДК		
			Кг/м³	М	Вт/м²С		
1	Хана	Метал хавтан	-	-	-	-	-
		Эрдэс хөвөн MNS EN 13162:2011	40	0.15	0.045	3.33	-
		Хөнгөн блок	400	0.36	0.285	1.946	-
		Шавардлага	1800	0.020	0.76	0.026	-
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.17	
		Илчийн эсэргүүцэл				4.9	0.2
2	Хучилт	Мембранан материалан үе	-	-	-	-	-
		Гео даавуу	600	0.001	0.17	0.006	-
		Бетон тэгшилгээ	2500	0.05	0.76	0.066	-
		Чур тусгаарлагч	600	0.001	0.17	0.006	-
		Налуулга керамзит	1200	0.20	0.13	1.538	-
		Полистрол дулаалга MNS EN 13163:2011	28	0.2	0.041	4.878	-
		Чур тусгаарлагч	600	0.001	0.17	0.006	-
		Цементэн тэгшилгээ	2500	0.03	0.76	0.039	-
		Цутгамал бетон хучилт	2500	0.16	1.92	0.083	-
Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				7.2	0.14		
3	Цонх	Цонх			0.65	1.54	
4	Шилэн фасад	/Дулаан дамжуулалт 0.65-аас дээш/			0.66	1.50	
5	Гадна хаалга	Гадна хаалга			0.90	1.11	
6	Шал	Резинэн будаг	-	-	-	-	-
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.08	0.76	0.1	-
		Чур ус тусгаарлагч	600	0.001	0.17	0.006	-
		Цутгамал бетон шал	2500	0.16	1.92	0.08	-
		Керамзит дулаалга	400	0.25	0.13	1.92	-
		Нэгтгүүлсэн хөрс	-	-	-	-	-
Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр					0.21		

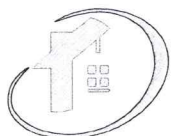
ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалт	Тойм
1	Халаалтын өгөх шугам		
2	Халаалтын буцах шугам		
3	Яндан хоолойн дулаалга		
4	Яндан хоолойг угсрах налуу	$i=0.003$	$i=0.003$
5	Бөмбөлгөн хаалт		
6	Ус буулгагч		
7	Зардал ба даралт тохируулах баланслагч хаалт		
8	Халаалтын хавтгайлжин радиатор		
9	Хуваарилах хайрцаг		
10	Хуваарилах гребонек		
11	Халаалтын босоо шугам	ХБШ-1	ХБШ-1
12	Агаар дамжуулах хоолой, /өргөн ба өндөр/	250x200h	250x200h
13	Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	C-1	C-1
14	Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	O-1	O-1
15	Агаар сорох сараалж		
16	Агаар өгөх сараалж		
17	Агаар сорох сэнс		
18	Агаар тохируулах хаалт		

 "ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хэл. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот. Утас: 9900755, 99174510	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"			Үе шат: А.3
	Хаших хийцийн үзүүлэлт, таних тэмдэг			Огноо: 2023
	Инженер	Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр: OT-21/2023	Масштаб: М:100
	Гүйцэтгэсэн	Э.Цолмонгэрэл	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2
Шалгасан	Ч.Мандуйбаатар		Хуудас: 22	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ			
Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	A3	Тойм байгуулалт, техникийн үзүүлэлт, тайлбар бичиг	ХАС-1
2	A3	Хашлага хийцийн дулаан дамжилтын үзүүлэлт, танух тэмдэг	ХАС-2
3	A3	Зургийн жагсаалт, материалын түүвэр	ХАС-3
4	A3	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	A3	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	A3	Материалын түүвэр	ХАС-6
7	A3	Материалын түүвэр	ХАС-7
8	A3	Материалын түүвэр	ХАС-8
9	A3	Материалын түүвэр	ХАС-9
10	A3	Халаалтын системийн түгээх шугамын байгуулалт	ХАС-10
11	A3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-11
12	A3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-12
13	A3	3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-13
14	A3	Халаалтын системийн түгээх шугамын тойм	ХАС-14
15	A3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-15
16	A3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-16
17	A3	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-17
18	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-18
19	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-19
20	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-20
21	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-21
22	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-22

1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар
С-1 систем					
1	ЕМКИ 6030 E2 21	Сэнсний агрегат L= 1000 м ³ /цаг	1.0	17.94	комп
2	--"	N=0.7 кВт, H=300,	-	=	-
3	--"	Зөөлөн холбоос 600x300h	2.0	=	шир
4	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400x300	8.0	=	у/м
5	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 450x300	5.0	=	у/м
6	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500x300	46.0	=	у/м
7	I=0.05 Вт/м ⁰ С δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	74.0	=	у/м
8	ГОСТ 8946-75	Отвод 500x300	4.0	=	шир
9	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 400x300/ 450x300	2.0	=	шир
10	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 450x300/ 500x300	2.0	=	шир
11	СЕ30Н ВР-К	Агаар сорох сараалж Р300x300	5.0	=	шир
12	--"	Үл буцах хаалт	1.0	=	шир
13	--"	Чдирдлага	1.0	=	шир

 <p>"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хот СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот 3-мэс: 99607855, 99714540</p>	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				
	Зургийн жагсаалт, материалын түүвэр				Үе шат: А.3
	Инженер	Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Э.Цолмонгэрэл	ОТ-21/2023	М:100	2023
Шалгасан	Ч.Мянлайдаатар	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ХАС-3	22	

1	2	3	4	5	6	7	8				
C-2 систем				C-5 систем							
1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар
1	DVNI 500 E4 30	Сэнсний агрегат L= 3830 м³/цаг	1.0	88	комп	1	ELKI 5030 E2 10	Сэнсний агрегат L= 1200 м³/цаг	1.0	16.73	комп
2	--"	N=0.5 кВт, H=400, n=1363 эрг/мин	-	=	-	2	--"	N=0.5кВт, H=200,	-	=	-
3	--"	Зөөлөн холбоос 700x350h	2.0	=	шир	3	--"	Зөөлөн холбоос 250x250h	2.0	=	шир
4	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 250x200	6.0	=	у/м	4	Гост 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 250x250	56.0	=	у/м
5	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 300x200	10.0	=	у/м	5	I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	56.0	=	у/м
6	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500x300	12.0	=	у/м	6	ГОСТ 8946-75	Отвод 250x250	8.0	=	шир
7	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 700x350	34.0	=	у/м	7	CE30H BP-K	Сараалж P200x200 f=0.0294м²	5.0	=	шир
8	I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	62.0	=	у/м	8	--"	Үл буцах хаалт	1.0	=	шир
9	ГОСТ 8946-75	Отвод 300x200	1.0	=	шир	9	--"	Чдирдлага	1.0	=	шир
10	ГОСТ 8946-75	Отвод 500x300	2.0	=	шир						
11	ГОСТ 8946-75	Отвод 700x350	5.0	=	шир						
12	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 500x300/700x350	2.0	=	шир						
13	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр 250x200/300x200	1.0	=	шир						
14	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 500x300/500x300/700x350	1.0	=	шир						
15	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч 700x350/300x200/700x300	1.0	=	шир						
16		Агаар сорох зонт P1300x1050	2.0	=	шир						
17	CE30H BP-K	Сараалж P200x200 f=0.0294м²	3.0	=	шир						
18	--"	Таслах хаалт 500x300	2.0	=	шир						
19	--"	Тохируулах хаалт 300x200	1.0	=	шир						
20	--"	Чдирдлага	1.0	=	шир						

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА, 640 СҮУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"

Материалын түүвэр

Инженер: Э.Цолмонгэрэл
Гүйцэтгэсэн: Э.Цолмонгэрэл
Шалгасан: Ч.Манлайдаатар

Е.Г. Шифр: OT-21/2023
Т.Г. Шифр:

Масштаб: M:100
Зургийн дугаар: ХАС-4

Үе шат: А.3
Огноо: 2023
Хуудас: 22

МОНГОЛ УЛС
12-1381
Чулуундэгийн
МАНЛАЙДААТАР
ЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
3-УДААС
ХУГААГАЙ

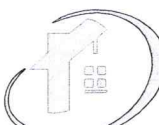
АГААР ОРЧУЛАХ СИСТЕМИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Агаар			Сэнс					
					Гадна	Дахин ашиглаж буй	Нийт	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн		
								Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан
м³/цаг	м³/цаг	м³/цаг	м³/цаг	Па	кВт	эрг/мин	Вт/Гц						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0-1	1	Хооллох заал	Ажилчдын өрөө	2880	-	2880	SL 12040 E2J 20 10	2880	700	1.1	3010	-
2	0-2	1	Халуун цех	Хүйтэн цех	1800	-	1800	RP 50-25/22 4D	1800	600	1.1	2833	-

Агаар халаагч /Усан/					Агаарын шүүлтүүр			
Агаарын хэмжээ	Температур		Дулаан зарцуулалт	Даралтын алдагдал	Агаарын хэмжээ	Төрөл	АҮИ	Даралтын алдагдал
	Эхний	Халсан						
м³/цаг	°C	°C	кВт	кПа	м³/цаг			
15	16	17	18	19	20	21	22	23
2880	-26	+16	412	60	2880	VF3	-	250
1800	-26	+15	19	45	1800	VF3	-	250

АГААР СОРОХ СИСТЕМИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Сэнс байрлаж буй өрөөний нэр	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн		
					Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	C-1	1	Хооллох заал	ЦБУ-ын өрөө	EMKI 6030EC 21	2000	300	05	2530	230/3/50
2	C-2	1	Халуун цех	Коридор	DVNI 500 E430	3830	400	1.4	1363	230/3/50
3	C-5	1	Бүжгийн заал	Ариун цэврийн өрөө	ELKI 5030 E210	1200	200	0.5	2172	230/3/50
4	C-6	1	Өлгүүр	Өлгүүр	RS 150	200	150	0.4	1325	180/3/50

 <p>"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хөт. СБД 11 хоолой "PRO ONE" оффис 1367 тоот, Утас: 99007155, 99174540</p>	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГҮҮЧИЙН БАРИЛГА, 640 СҮЧДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"						
	Инженер			Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр: ОТ-21/2023	Масштаб: М:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн			Э.Цолмонгэрэл	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-5	Хуудас: 22
	Шалгасан			Ч.Манлайдаатар			

1		2		3		4		5		6		7		8	
A	1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	35	ГОСТ-3262-75, P≥1.0МПа, T≥150°C	Ус буулгагч ф25	22.0	=	шур			
							36	--"--	Ус буулгагч ф32	10.0	=	шур			
							37	--"--	Ус буулгагч ф40	4.0	=	шур			
							38	--"--	Ус буулгагч ф50	8.0	=	шур			
							39	--"--	Ус буулгагч ф65	4.0	=	шур			
							40	ГОСТ-3262-75, P≥1.0МПа, T≥150°C	Термостат хаалт ф20	250.0	=	шур			
							41		Хий авагч ф20	150.0	=	шур			
							42		Буцах хаалт ф20	250.0	=	шур			
							43	ГОСТ-3262-75, P≥1.0МПа, T≥150°C	Бөмдөлгөн хаалт ф20	130.0	=	шур			
							44		Бөмдөлгөн хаалт ф25	22.0	=	шур			
							45		Бөмдөлгөн хаалт ф32	10.0	=	шур			
	B	2	--"--	Ус хий дамжуулах хоолой ф25	182.0	2.39	у/м	46		Бөмдөлгөн хаалт ф50	4.0	=	шур		
3		--"--	Ус хий дамжуулах хоолой ф32	275.0	3.09	у/м	47		Бөмдөлгөн хаалт ф40	4.0	=	шур			
4		--"--	Ус хий дамжуулах хоолой ф40	300.0	3.84	у/м	48		Бөмдөлгөн хаалт ф65	4.0	=	шур			
5		--"--	Ус хий дамжуулах хоолой ф50	556.0	4.62	у/м	49		Балансын хаалт ф40	2.0	=	шур			
6		--"--	Ус хий дамжуулах хоолой ф65	170.0	6.26	у/м	50		Балансын хаалт ф50	2.0	=	шур			
7		Эрдэст хөвөн I=0,05Вт/м ⁰ С δ=50мм	Хоолойн дулаалга ф25	100.0	=	у/м	51		Балансын хаалт ф65	2.0	=	шур			
8		Эрдэст хөвөн I=0,05Вт/м ⁰ С δ=50мм	Хоолойн дулаалга ф32	165.0	=	у/м	52		Даралт тохируулах хаалт ф65	2.0	=	шур			
9		Эрдэст хөвөн I=0,05Вт/м ⁰ С δ=50мм	Хоолойн дулаалга ф40	200.0	=	у/м	53		Даралт тохируулах хаалт ф50	2.0	=	шур			
10		Эрдэст хөвөн I=0,05Вт/м ⁰ С δ=50мм	Хоолойн дулаалга ф50	320.0	=	у/м	54		Даралт тохируулах хаалт ф40	2.0	=	шур			
11		Эрдэст хөвөн I=0,05Вт/м ⁰ С δ=50мм	Хоолойн дулаалга ф65	170.0	=	у/м	55		Зардал тохируулах хаалт ф65	2.0	=	шур			
12		ГОСТ-3262-75, P≥1.0МПа, T≥150°C	Отвод 90° ф20	65.0	=	шур	56		Зардал тохируулах хаалт ф50	2.0	=	шур			
C		13	--"--	Отвод 90° ф25	40.0	=	шур	57		Зардал тохируулах хаалт ф40	2.0	=	шур		
	14	--"--	Отвод 90° ф32	36.0	=	шур	58	VCE1A-150-E	Дулааны хөшиг 7.5 кВт	3.0	=	шур			
	15	--"--	Отвод 90° ф40	48.0	=	шур	59	M140-A0	Ширмэн халаах хэрэгсэл	2670	=	шур			
	16	--"--	Отвод 90° ф50	40.0	=	шур									
	17	--"--	Отвод 90° ф65	26.0	=	шур									
	18	ГОСТ-3262-75, P≥1.0МПа, T≥150°C	Шилжвэр, 20 / 25	40.0	=	шур									
	19	--"--	Шилжвэр, 25 / 32	38.0	=	шур									
	20	--"--	Шилжвэр, 32 / 40	16.0	=	шур									
	21	--"--	Шилжвэр, 40 / 50	16.0	=	шур									
	22	--"--	Шилжвэр, 50 / 65	12.0	=	шур									
	23	ГОСТ-3262-75, P≥1.0МПа, T≥150°C	Гуравлагч, 20x20x20	180.0	=	шур									
	D	24	--"--	Гуравлагч, 20x20x25	12.0	=	шур								
25		--"--	Гуравлагч, 25x20x25	10.0	=	шур									
26		--"--	Гуравлагч, 25x20x32	10.0	=	шур									
27		--"--	Гуравлагч, 25x20x32	10.0	=	шур									
28		--"--	Гуравлагч, 32x20x32	10.0	=	шур									
29		--"--	Гуравлагч, 40x20x40	10.0	=	шур									
30		--"--	Гуравлагч, 40x20x50	10.0	=	шур									
31		--"--	Гуравлагч, 50x20x50	8.0	=	шур									
32		--"--	Гуравлагч, 50x20x65	4.0	=	шур									
33		--"--	Дөрөвлөгч, 20x20x20x20	120.0	=	шур									
34		--"--	Ус буулгагч ф20	130.0	=	шур									
E		1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар		
F	1	RS150	Сэнсний агрегат L= 200 м ³ /цаг	1.0	16.73	комп									
	2	--"--	N=04кВт, H=150,	--	=	--									
	3	--"--	Зөөлөн холбоос 200x150h	2.0	=	шур									
	4	Гост 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 200x150	21.0	=	у/м									
	5	I=0.05 Вт/м ⁰ С δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	21.0	=	у/м									
	6	ГОСТ 8946-75	Отвод 200x150	2.0	=	шур									
	7	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P150x150 f=0.0157м ²	5.0	=	шур									

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА, 640 СҮЧДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"
МОНГОЛ УЛС
12-1381 АТХ1428
Инженер Дулуун Дорноо
Гүйцэтгэсэн МАНЛАЙБА
Шалгасан МЭРГЭШСЭН
"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК
Барилгын зураг, төсөл
5б хөт. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис
1307 тоон Утас: 99007155, 99174540

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА, 640 СҮЧДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"
Материалын мүүвэр
Э.Цолмонгэрэл
Э.Цолмонгэрэл
Ч.Манлайдаатар
Е.Г. Шифр: OT-21/2023
Т.Г. Шифр:
Масштаб: М:100
Зургийн дугаар: ХАС-6
Ye шат: А.3
Огноо: 2023
Хуудас: 22

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>ГОСТ, Марк</th> <th>Материалын нэр</th> <th>Тоо, хэмжээ</th> <th>Жин, кг</th> <th>Тайлбар</th> <th>1</th> <th>ГОСТ, Марк</th> <th>Материалын нэр</th> <th>Тоо, хэмжээ</th> <th>Жин, кг</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">O-1 систем</td> <td colspan="6">C-3, O-3 систем</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SJ 12040 E2J 20 10</td> <td>Сэнсний агрегат/агаар халаагчтай/ L=2880 м³/цаг, Q=46.6 кВт</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>комп</td> <td>1</td> <td>KWL EC 2600 S</td> <td>Сэнсний агрегат L= 4880 м³/цаг, Оруулах L=2400м³/цаг</td> <td>2.0</td> <td>16.73</td> <td>комп</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>--"</td> <td>N=1.1 кВт, H=700, n=3010 эрг/мин,</td> <td>--</td> <td>=</td> <td>--</td> <td>2</td> <td>--"</td> <td>N=0.5кВт, H=600, Агаар халаагч N=34кВт</td> <td>--</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--"</td> <td>Зөөлөн холбоос 900х300h</td> <td>2.0</td> <td>=</td> <td>--</td> <td>3</td> <td>--"</td> <td>Зөөлөн холбоос 700х350h</td> <td>4.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>--"</td> <td>Агаар шүүгч G4</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> <td></td> <td>--"</td> <td>Агаар шүүгч G4</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>--"</td> <td>Удирдлага</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> <td></td> <td>--"</td> <td>Дуу намсгагч</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>--"</td> <td>Дуу намсгагч</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> <td>4</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.5мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 700х350</td> <td>50.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.7мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 400х300</td> <td>14.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> <td>5</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.5мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 600х300</td> <td>24.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.7мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 500х300</td> <td>17.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> <td>6</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.5мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 400х300</td> <td>12.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.7мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 900х300</td> <td>9.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> <td>7</td> <td>I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м</td> <td>Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга</td> <td>100.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м</td> <td>Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга</td> <td>45.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> <td>8</td> <td>ГОСТ 8946-75</td> <td>Отвод 600х300</td> <td>2.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ГОСТ 8946-75</td> <td>Отвод 400х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> <td>9</td> <td>ГОСТ 8946-75</td> <td>Отвод 700х350</td> <td>6.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ГОСТ 8946-75</td> <td>Отвод 500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> <td>10</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Сараалж P300х300 f=0.0688м² /Оруулах/</td> <td>5.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>ГОСТ 8946-75</td> <td>Отвод 900х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> <td>11</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Сараалж P700х500 f=0.2633м²</td> <td>5.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>--"</td> <td>Шилжвэр 400х300/500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> <td>12</td> <td>--"</td> <td>Үл дүцах хаалт 700х350</td> <td>2.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>--"</td> <td>Шилжвэр 500х300/900х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> <td>13</td> <td>--"</td> <td>Удирдлага</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Сараалж P300х300 f=0.0688м²</td> <td>5.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>ГОСТ, Марк</th> <th>Материалын нэр</th> <th>Тоо, хэмжээ</th> <th>Жин, кг</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">O-5 систем</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PRANA 200C PREMIUM PLUS</td> <td>Сэнсний агрегат /дулаан солилцуургүй/ L=187 м³/цаг, Q= 4-94Вт</td> <td>66.0</td> <td>=</td> <td>ком</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>--"</td> <td>Удирдлага</td> <td>66.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Гадна сараалж P900х300 f=0.2036м²</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>ГОСТ, Марк</th> <th>Материалын нэр</th> <th>Тоо, хэмжээ</th> <th>Жин, кг</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">O-2 систем</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>RP 50-25/22-4D</td> <td>Сэнсний агрегат/агаар халаагчтай/ L=1800 м³/цаг, Q=28.5 кВт</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>комп</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>--"</td> <td>N=1.1 кВт, H=600, n=2833 эрг/мин,</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--"</td> <td>Агаар халаагч N=19 кВт</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--"</td> <td>Зөөлөн холбоос 500х300h</td> <td>2.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>--"</td> <td>Агаар шүүгч G4</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>--"</td> <td>Удирдлага</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>--"</td> <td>Дуу намсгагч</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.7мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 400х300</td> <td>14.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.7мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 500х300</td> <td>9.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м</td> <td>Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга</td> <td>23.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ГОСТ 8946-75</td> <td>Отвод 500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Сараалж P300х300 f=0.0688м²</td> <td>4.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Гадна сараалж P500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>--"</td> <td>Тохируулах хаалт 500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>--"</td> <td>Тохируулах хаалт 900х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> <td colspan="6"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>								1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	O-1 систем						C-3, O-3 систем						1	SJ 12040 E2J 20 10	Сэнсний агрегат/агаар халаагчтай/ L=2880 м³/цаг, Q=46.6 кВт	1.0	=	комп	1	KWL EC 2600 S	Сэнсний агрегат L= 4880 м³/цаг, Оруулах L=2400м³/цаг	2.0	16.73	комп	2	--"	N=1.1 кВт, H=700, n=3010 эрг/мин,	--	=	--	2	--"	N=0.5кВт, H=600, Агаар халаагч N=34кВт	--	=	--	3	--"	Зөөлөн холбоос 900х300h	2.0	=	--	3	--"	Зөөлөн холбоос 700х350h	4.0	=	шир	4	--"	Агаар шүүгч G4	1.0	=	--		--"	Агаар шүүгч G4	1.0	=	шир	5	--"	Удирдлага	1.0	=	--		--"	Дуу намсгагч	1.0	=	шир	6	--"	Дуу намсгагч	1.0	=	--	4	Гост 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 700х350	50.0	=	у/м	7	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400х300	14.0	=	у/м	5	Гост 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 600х300	24.0	=	у/м	8	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500х300	17.0	=	у/м	6	Гост 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 400х300	12.0	=	у/м	9	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 900х300	9.0	=	у/м	7	I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	100.0	=	у/м	10	I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	45.0	=	у/м	8	ГОСТ 8946-75	Отвод 600х300	2.0	=	шир	11	ГОСТ 8946-75	Отвод 400х300	1.0	=	шир	9	ГОСТ 8946-75	Отвод 700х350	6.0	=	шир	12	ГОСТ 8946-75	Отвод 500х300	1.0	=	шир	10	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P300х300 f=0.0688м² /Оруулах/	5.0	=	шир	13	ГОСТ 8946-75	Отвод 900х300	1.0	=	шир	11	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P700х500 f=0.2633м²	5.0	=	шир	14	--"	Шилжвэр 400х300/500х300	1.0	=	шир	12	--"	Үл дүцах хаалт 700х350	2.0	=	шир	15	--"	Шилжвэр 500х300/900х300	1.0	=	шир	13	--"	Удирдлага	1.0	=	шир	16	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P300х300 f=0.0688м²	5.0	=	шир	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>ГОСТ, Марк</th> <th>Материалын нэр</th> <th>Тоо, хэмжээ</th> <th>Жин, кг</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">O-5 систем</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PRANA 200C PREMIUM PLUS</td> <td>Сэнсний агрегат /дулаан солилцуургүй/ L=187 м³/цаг, Q= 4-94Вт</td> <td>66.0</td> <td>=</td> <td>ком</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>--"</td> <td>Удирдлага</td> <td>66.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>						1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	O-5 систем						1	PRANA 200C PREMIUM PLUS	Сэнсний агрегат /дулаан солилцуургүй/ L=187 м³/цаг, Q= 4-94Вт	66.0	=	ком	2	--"	Удирдлага	66.0	=	--	17	СЕ30Н ВР-К	Гадна сараалж P900х300 f=0.2036м²	1.0	=	шир	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>ГОСТ, Марк</th> <th>Материалын нэр</th> <th>Тоо, хэмжээ</th> <th>Жин, кг</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">O-2 систем</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>RP 50-25/22-4D</td> <td>Сэнсний агрегат/агаар халаагчтай/ L=1800 м³/цаг, Q=28.5 кВт</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>комп</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>--"</td> <td>N=1.1 кВт, H=600, n=2833 эрг/мин,</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--"</td> <td>Агаар халаагч N=19 кВт</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--"</td> <td>Зөөлөн холбоос 500х300h</td> <td>2.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>--"</td> <td>Агаар шүүгч G4</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>--"</td> <td>Удирдлага</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>--"</td> <td>Дуу намсгагч</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.7мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 400х300</td> <td>14.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.7мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 500х300</td> <td>9.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м</td> <td>Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга</td> <td>23.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ГОСТ 8946-75</td> <td>Отвод 500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Сараалж P300х300 f=0.0688м²</td> <td>4.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Гадна сараалж P500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>--"</td> <td>Тохируулах хаалт 500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> </tbody> </table>						1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	O-2 систем						1	RP 50-25/22-4D	Сэнсний агрегат/агаар халаагчтай/ L=1800 м³/цаг, Q=28.5 кВт	1.0	=	комп	2	--"	N=1.1 кВт, H=600, n=2833 эрг/мин,	--	--	--	3	--"	Агаар халаагч N=19 кВт	--	--	--	3	--"	Зөөлөн холбоос 500х300h	2.0	=	--	4	--"	Агаар шүүгч G4	1.0	=	--	5	--"	Удирдлага	1.0	=	--	6	--"	Дуу намсгагч	1.0	=	--	7	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400х300	14.0	=	у/м	8	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500х300	9.0	=	у/м	9	I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	23.0	=	у/м	10	ГОСТ 8946-75	Отвод 500х300	1.0	=	шир	11	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P300х300 f=0.0688м²	4.0	=	шир	12	СЕ30Н ВР-К	Гадна сараалж P500х300	1.0	=	шир	13	--"	Тохируулах хаалт 500х300	1.0	=	шир	18	--"	Тохируулах хаалт 900х300	1.0	=	шир	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
O-1 систем						C-3, O-3 систем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	SJ 12040 E2J 20 10	Сэнсний агрегат/агаар халаагчтай/ L=2880 м³/цаг, Q=46.6 кВт	1.0	=	комп	1	KWL EC 2600 S	Сэнсний агрегат L= 4880 м³/цаг, Оруулах L=2400м³/цаг	2.0	16.73	комп																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	--"	N=1.1 кВт, H=700, n=3010 эрг/мин,	--	=	--	2	--"	N=0.5кВт, H=600, Агаар халаагч N=34кВт	--	=	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	--"	Зөөлөн холбоос 900х300h	2.0	=	--	3	--"	Зөөлөн холбоос 700х350h	4.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	--"	Агаар шүүгч G4	1.0	=	--		--"	Агаар шүүгч G4	1.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	--"	Удирдлага	1.0	=	--		--"	Дуу намсгагч	1.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	--"	Дуу намсгагч	1.0	=	--	4	Гост 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 700х350	50.0	=	у/м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400х300	14.0	=	у/м	5	Гост 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 600х300	24.0	=	у/м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500х300	17.0	=	у/м	6	Гост 19904-76 δ=0.5мм	Агаар дамжуулах хоолой 400х300	12.0	=	у/м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 900х300	9.0	=	у/м	7	I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	100.0	=	у/м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	45.0	=	у/м	8	ГОСТ 8946-75	Отвод 600х300	2.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	ГОСТ 8946-75	Отвод 400х300	1.0	=	шир	9	ГОСТ 8946-75	Отвод 700х350	6.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	ГОСТ 8946-75	Отвод 500х300	1.0	=	шир	10	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P300х300 f=0.0688м² /Оруулах/	5.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	ГОСТ 8946-75	Отвод 900х300	1.0	=	шир	11	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P700х500 f=0.2633м²	5.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	--"	Шилжвэр 400х300/500х300	1.0	=	шир	12	--"	Үл дүцах хаалт 700х350	2.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	--"	Шилжвэр 500х300/900х300	1.0	=	шир	13	--"	Удирдлага	1.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P300х300 f=0.0688м²	5.0	=	шир	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>ГОСТ, Марк</th> <th>Материалын нэр</th> <th>Тоо, хэмжээ</th> <th>Жин, кг</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">O-5 систем</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PRANA 200C PREMIUM PLUS</td> <td>Сэнсний агрегат /дулаан солилцуургүй/ L=187 м³/цаг, Q= 4-94Вт</td> <td>66.0</td> <td>=</td> <td>ком</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>--"</td> <td>Удирдлага</td> <td>66.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>						1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	O-5 систем						1	PRANA 200C PREMIUM PLUS	Сэнсний агрегат /дулаан солилцуургүй/ L=187 м³/цаг, Q= 4-94Вт	66.0	=	ком	2	--"	Удирдлага	66.0	=	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
O-5 систем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	PRANA 200C PREMIUM PLUS	Сэнсний агрегат /дулаан солилцуургүй/ L=187 м³/цаг, Q= 4-94Вт	66.0	=	ком																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	--"	Удирдлага	66.0	=	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	СЕ30Н ВР-К	Гадна сараалж P900х300 f=0.2036м²	1.0	=	шир	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>ГОСТ, Марк</th> <th>Материалын нэр</th> <th>Тоо, хэмжээ</th> <th>Жин, кг</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">O-2 систем</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>RP 50-25/22-4D</td> <td>Сэнсний агрегат/агаар халаагчтай/ L=1800 м³/цаг, Q=28.5 кВт</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>комп</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>--"</td> <td>N=1.1 кВт, H=600, n=2833 эрг/мин,</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--"</td> <td>Агаар халаагч N=19 кВт</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--"</td> <td>Зөөлөн холбоос 500х300h</td> <td>2.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>--"</td> <td>Агаар шүүгч G4</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>--"</td> <td>Удирдлага</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>--"</td> <td>Дуу намсгагч</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.7мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 400х300</td> <td>14.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Гост 19904-76 δ=0.7мм</td> <td>Агаар дамжуулах хоолой 500х300</td> <td>9.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м</td> <td>Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга</td> <td>23.0</td> <td>=</td> <td>у/м</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ГОСТ 8946-75</td> <td>Отвод 500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Сараалж P300х300 f=0.0688м²</td> <td>4.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>СЕ30Н ВР-К</td> <td>Гадна сараалж P500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>--"</td> <td>Тохируулах хаалт 500х300</td> <td>1.0</td> <td>=</td> <td>шир</td> </tr> </tbody> </table>						1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар	O-2 систем						1	RP 50-25/22-4D	Сэнсний агрегат/агаар халаагчтай/ L=1800 м³/цаг, Q=28.5 кВт	1.0	=	комп	2	--"	N=1.1 кВт, H=600, n=2833 эрг/мин,	--	--	--	3	--"	Агаар халаагч N=19 кВт	--	--	--	3	--"	Зөөлөн холбоос 500х300h	2.0	=	--	4	--"	Агаар шүүгч G4	1.0	=	--	5	--"	Удирдлага	1.0	=	--	6	--"	Дуу намсгагч	1.0	=	--	7	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400х300	14.0	=	у/м	8	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500х300	9.0	=	у/м	9	I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	23.0	=	у/м	10	ГОСТ 8946-75	Отвод 500х300	1.0	=	шир	11	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P300х300 f=0.0688м²	4.0	=	шир	12	СЕ30Н ВР-К	Гадна сараалж P500х300	1.0	=	шир	13	--"	Тохируулах хаалт 500х300	1.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо, хэмжээ	Жин, кг	Тайлбар																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
O-2 систем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	RP 50-25/22-4D	Сэнсний агрегат/агаар халаагчтай/ L=1800 м³/цаг, Q=28.5 кВт	1.0	=	комп																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	--"	N=1.1 кВт, H=600, n=2833 эрг/мин,	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	--"	Агаар халаагч N=19 кВт	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	--"	Зөөлөн холбоос 500х300h	2.0	=	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	--"	Агаар шүүгч G4	1.0	=	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5	--"	Удирдлага	1.0	=	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	--"	Дуу намсгагч	1.0	=	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 400х300	14.0	=	у/м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8	Гост 19904-76 δ=0.7мм	Агаар дамжуулах хоолой 500х300	9.0	=	у/м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9	I=0.05 Вт/м°C δ=0.05м	Агаар дамжуулах хоолойн дулаалга	23.0	=	у/м																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	ГОСТ 8946-75	Отвод 500х300	1.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	СЕ30Н ВР-К	Сараалж P300х300 f=0.0688м²	4.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	СЕ30Н ВР-К	Гадна сараалж P500х300	1.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	--"	Тохируулах хаалт 500х300	1.0	=	шир																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18	--"	Тохируулах хаалт 900х300	1.0	=	шир	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТЧУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"

Материалын түүвэр

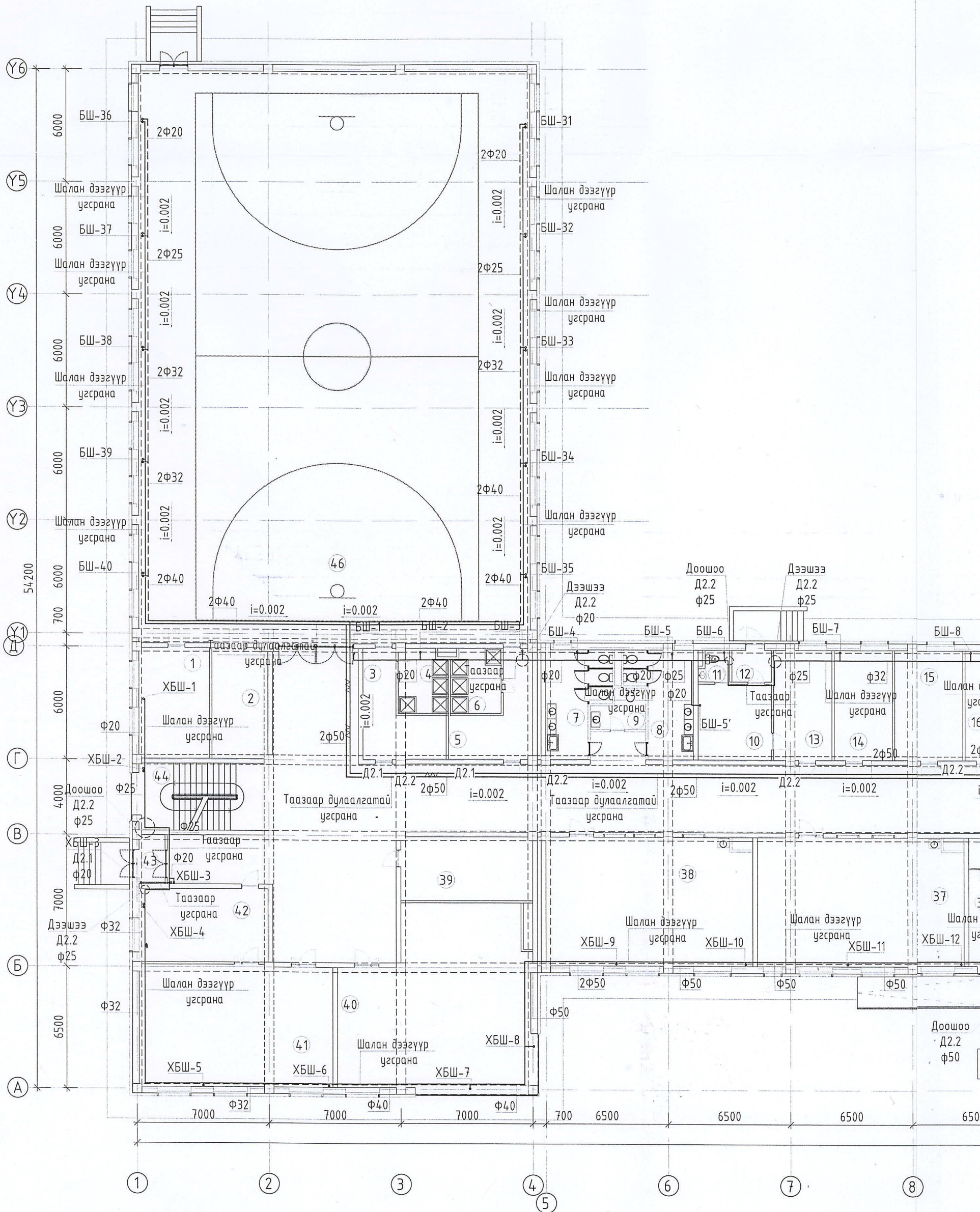
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	12-1381	Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр: ОТ-21/2023	Масштаб: М:100	Огноо: 2023
	МАНЛАЙДААТАР	Э.Цолмонгэрэл	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас: 22

МОНГОЛ УЛС
"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК
Барилгын зураг, төсөл
15 хөт. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис
1307 тоот Утас: 99007155, 99174540



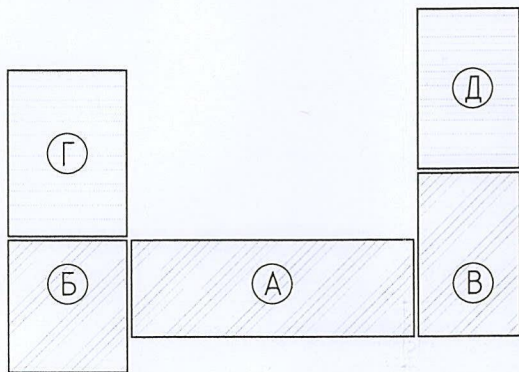
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТҮГЭЭХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

1
2
3
4
5
6
7
8

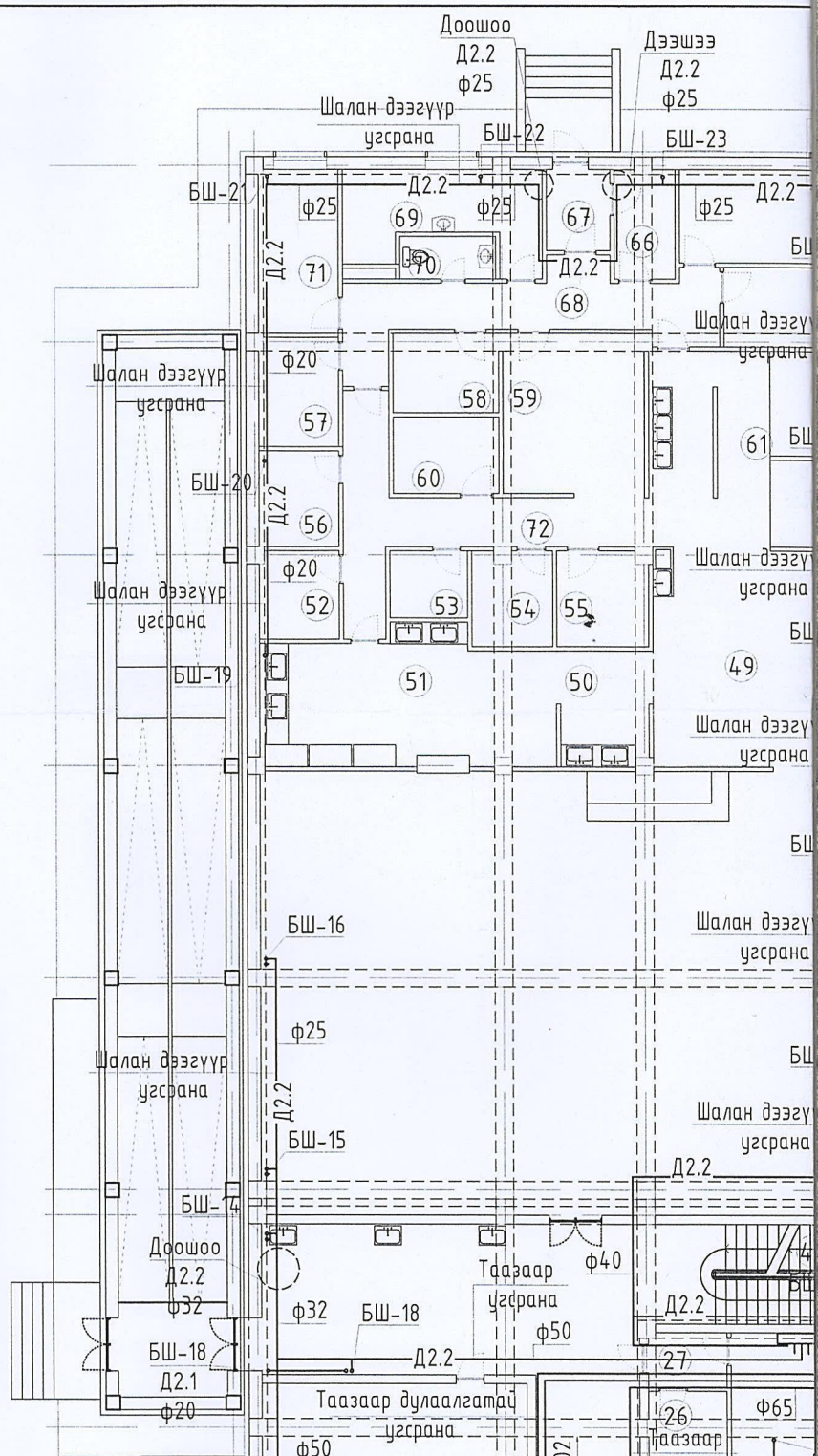
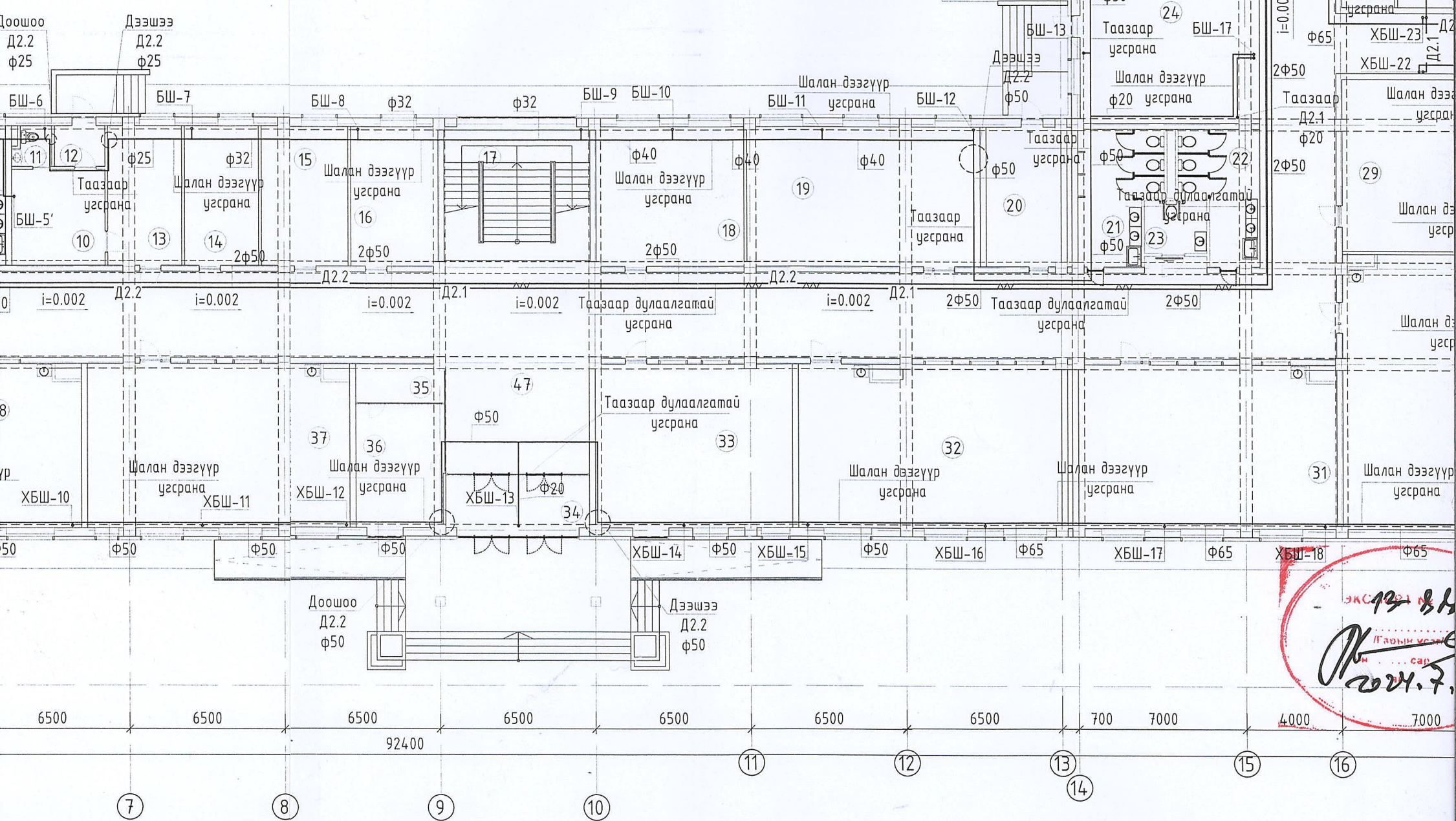


A3 A B C D E F

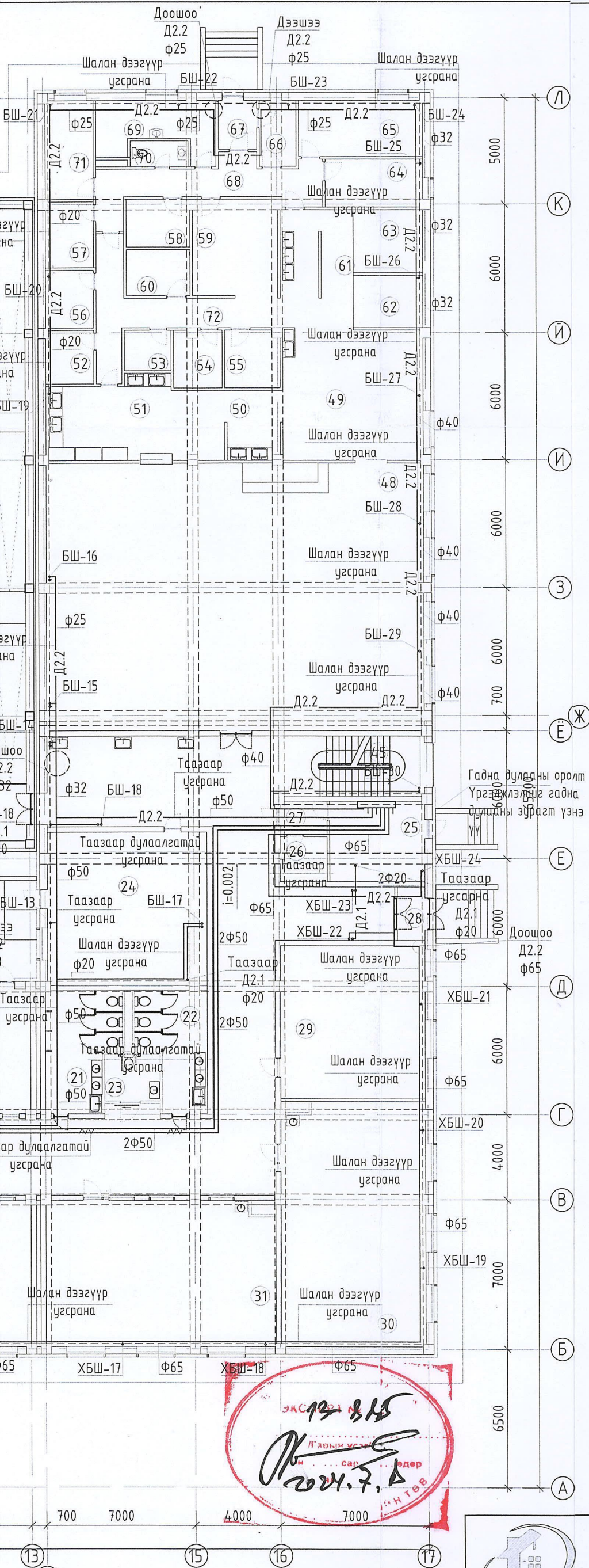
БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:
 А-Хичээлийн блок 3 давхар
 Б-Хичээлийн блок 3 давхар
 В-Хичээлийн блок 3 давхар
 Г-Спорт заалны блок 1 давхар
 Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Очбаясах
ББ	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	М.Баярмаа
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Батзориг
ХД	<i>[Signature]</i>	Ш.Бат-Эрдэнэ



ЭКС-192-8А
 ГАРЫН ҮСЭГ
 2024.7.



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Температур ⁰ С	Q, Вт
1	Биеийн тамрын багш	21.8	18	1810
2	Тоног төхөөрөмж	17.4	18	-
3	Хувцас солих өрөө /эр/	20.6	22	-
4	Душ /эр/	4.5	25	-
5	Хувцас солих өрөө /эм/	20.6	22	-
6	Душ/эм/	4.5	25	-
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	16	1325
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	16	1335
9	Ажилчидын ариун цэврийн өрөө	5.2	16	-
10	Эмчилгээний өрөө	15.7	20	1470
11	Ариун цэврийн өрөө	2.4	16	-
12	Гонх	3.5	16	-
13	Эмчийн өрөө	17.8	20	1210
14	Сэтгэлзүйч	17.9	20	1365
15	Сургалтын менежер бага	20.9	18	1530
16	Сургалтын менежер дунд	21.0	18	1520
17	Шатны хонгил	37.1	16	3680
18	Өлгүүр бага	35.8	16	2830
19	Тоглоомын өрөө	56.2	20	3985
20	Цахилгааны өрөө	20.7	-	-
21	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	16	-
22	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	16	-
23	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	16	-
24	ЦБУ-ны өрөө	53.4	16	3275
25	Дулааны өрөө	16.8	20	1325
26	Техникийн ажилтаны өрөө	4.6	20	-
27	Коридор	3.4	16	-
28	Гонх	3.1	16	-
29	Багш нарын өрөө	48.5	18	1325
30	Бага анги	76.7	18	5615
31	Бага анги	71.8	18	4345
32	Бага анги	73.1	18	4495
33	Өлгүүр дунд, ахлах	55.8	16	3210
34	Гонх	14.7	16	2325
35	Холбоо дохиолол	5.8	-	-
36	Жижүүрийн өрөө	18.7	18	1402
37	Бага анги	73.5	18	4595
38	Бага анги	73.2	18	4510
39	Агуулах	23.5	15	-
40	Технологи эм	90.3	18	8110
41	Технологи эр	65.4	18	4830
42	Тоног төхөөрөмж	26.4	18	1421
43	Гонх	3.4	16	-
44	Шатны хонгил	25.1	16	2528
45	Шатны хонгил	18.4	16	2000
46	Спорт заал	626.3	16	44230
47	Коридор	504.2	16	17985
48	Хооллох заал	221.2	16	12070
49	Халуун цех	45.7	15	2555
50	Гал тогоо аяга угаах	8.2	18	-
51	Заалны аяга угаах	30.3	18	1440
52	Сүү, нарийн хоолны хөргүүр	5.5	4	475
53	Багаж хэрэгслийн өрөө	4.2	16	-
54	Талх хуваах, хадгалах өрөө	6.0	16	-
55	Гурил нарийн доовны цех	6.9	16	-
56	Хагас боловсруулсан ногооны хөргүүр	6.0	4	515
57	Ажилчидын өрөө	6.7	18	560
58	Мах загасыг хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүн хөргөх	6.6	4	-
59	Мах загасан бүтээгдэхүүн бэлэн болохоос өмнө хагас боловсруулалтын цех	18.0	16	-
60	Хагас бүтээгдэхүүн хөргүүр	6.4	4	-
61	Ногоон цэвэрлэх бэлтгэх цех	13.8	16	-
62	Хагас боловсруулалтын цех	8.0	16	630
63	Хүйтэн цех	9.5	16	505
64	Хуурай хүнсний хадгалалт	10.2	13	865
65	Ногоо хадгалах өрөө	15.1	5	1305
66	Дүүргэлтийн тавцан	5.2	-	915
67	Гонх	4.0	16	-
68	Коридор	18.9	16	-
69	Ажилчидын өлгүүр	12.6	16	1705
70	Ариун цэврийн өрөө	3.3	16	-
71	Хоолны даргын өрөө	10.1	18	1525
72	Коридор	19.0	16	-

13.8.15
 2024.7.1
 ХТБ

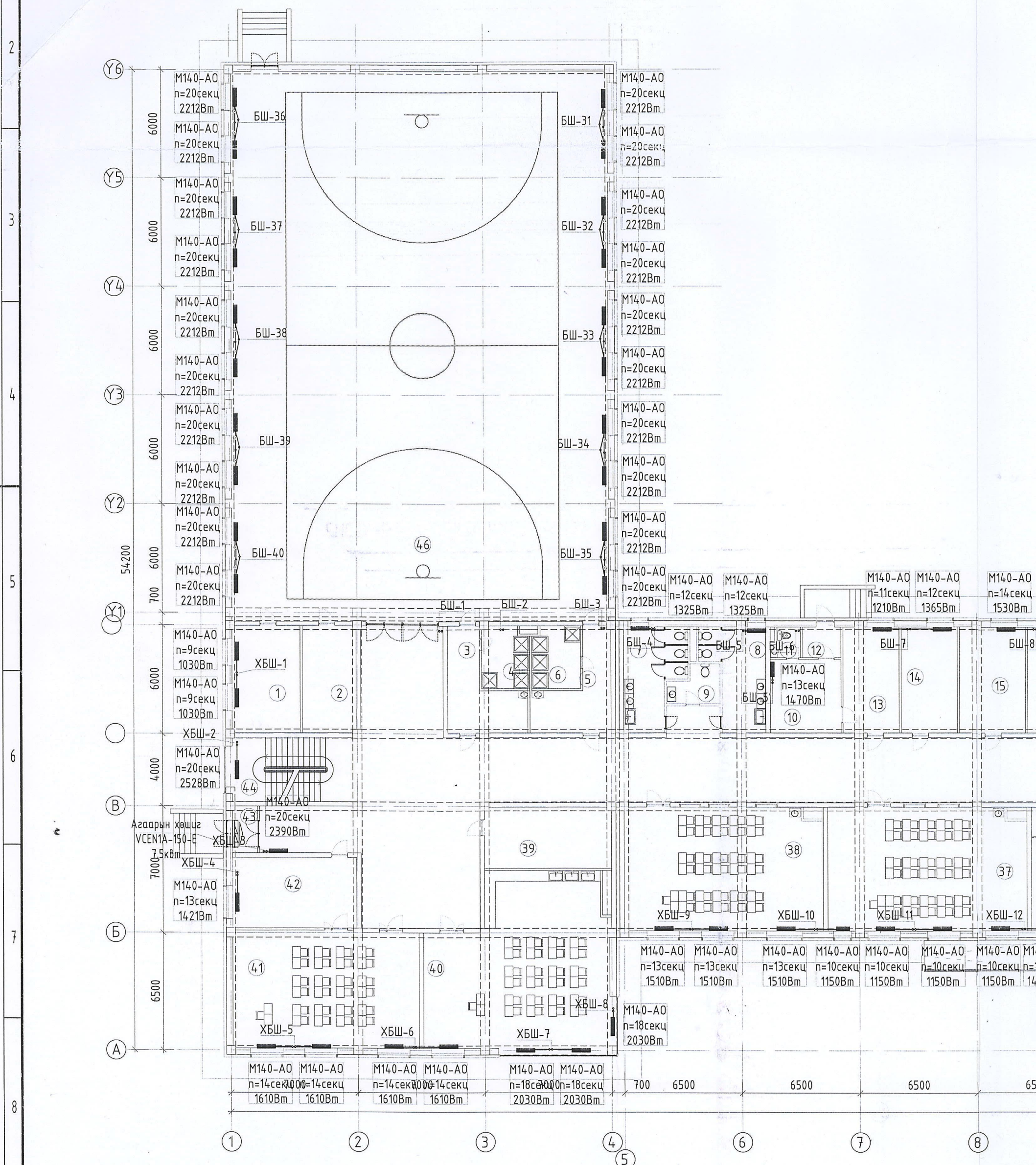


Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
 "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"

Халаалтын системийн түгээх шугамын байгуулалт
 Ye шат: Д.3

Инженер	Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Цолмонгэрэл	0Т-21/2023	М1:200	2023
Шалгасан	Н.Манлайдаатар	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХАС-10	22

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

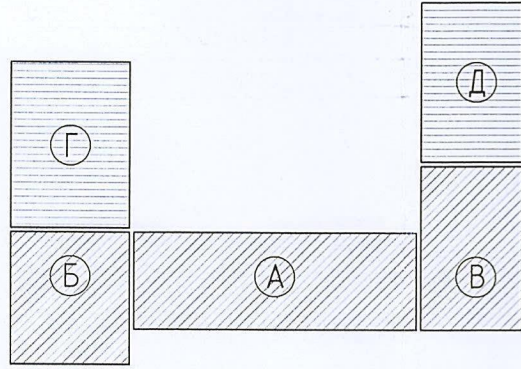


Y6
6000
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-36
Y5
6000
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-37
Y4
6000
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-38
Y3
6000
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-39
Y2
6000
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-40
Y1
700
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-1
БШ-2
БШ-3
6000
M140-AO n=9секц 1030Bm
ХБШ-1
M140-AO n=9секц 1030Bm
4
ХБШ-2
4000
M140-AO n=20секц 2528Bm
44
M140-AO n=20секц 2390Bm
43
7000
ХБШ-4
75кВм
M140-AO n=13секц 1421Bm
42
6500
41
ХБШ-5
40
ХБШ-6
ХБШ-7
ХБШ-8
M140-AO n=14секц 1610Bm
M140-AO n=14секц 1610Bm
M140-AO n=14секц 1610Bm
M140-AO n=14секц 1610Bm
M140-AO n=18секц 2030Bm
M140-AO n=18секц 2030Bm

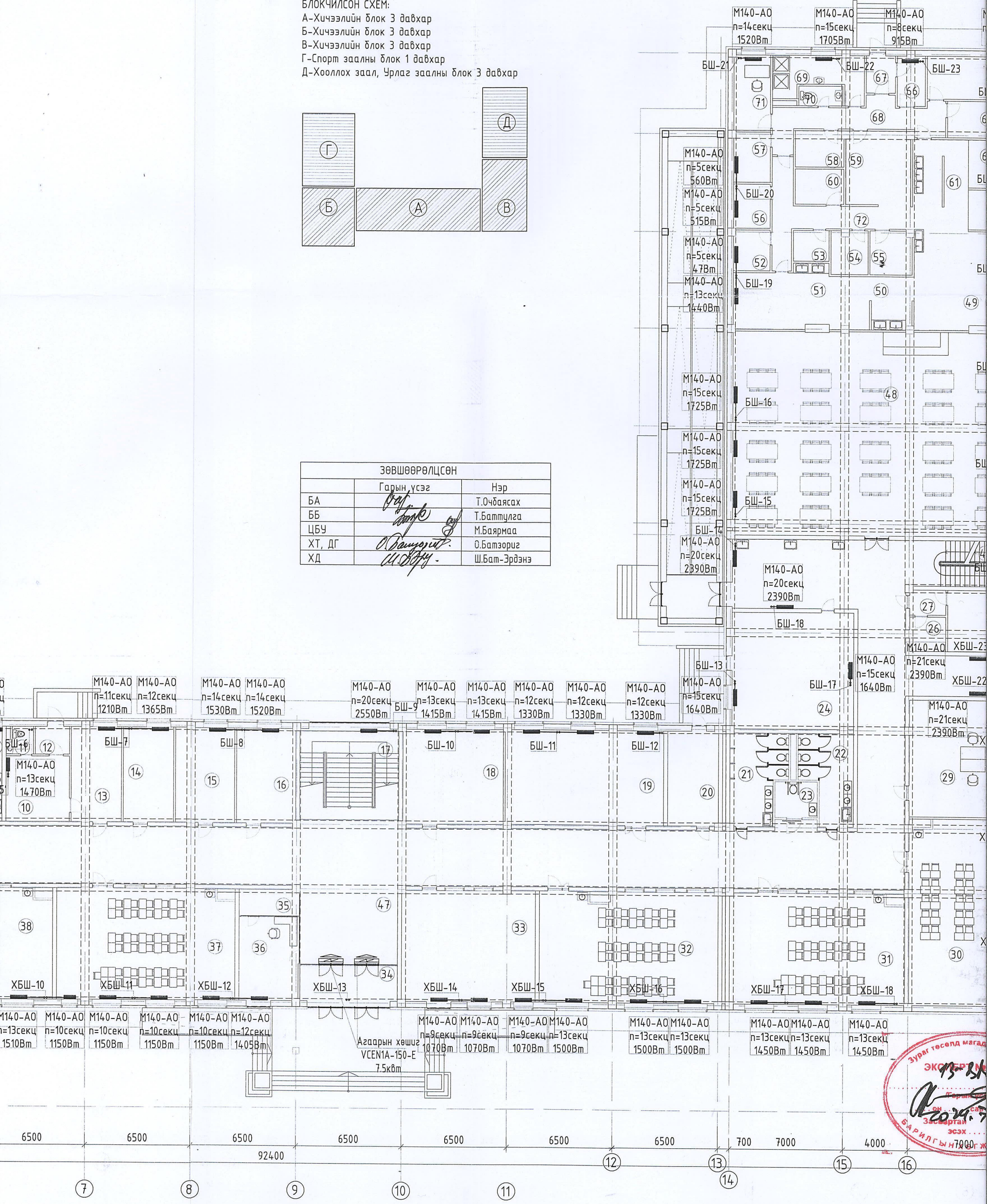
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-31
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-32
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-33
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-34
M140-AO n=20секц 2212Bm
БШ-35
M140-AO n=20секц 2212Bm
M140-AO n=12секц 1325Bm
M140-AO n=12секц 1325Bm
M140-AO n=11секц 1210Bm
M140-AO n=12секц 1365Bm
M140-AO n=14секц 1530Bm
БШ-4
БШ-5
БШ-6
БШ-7
БШ-8
M140-AO n=13секц 1470Bm
10
13
14
15
ХБШ-9
ХБШ-10
ХБШ-11
ХБШ-12
M140-AO n=13секц 1510Bm
M140-AO n=13секц 1510Bm
M140-AO n=13секц 1510Bm
M140-AO n=10секц 1150Bm
M140-AO n=10секц 1150Bm
M140-AO n=10секц 1150Bm
M140-AO n=10секц 1150Bm
M140-AO n=10секц 1150Bm
M140-AO n=10секц 1150Bm
M140-AO n=18секц 2030Bm
700 6500 6500 6500 6500

БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:

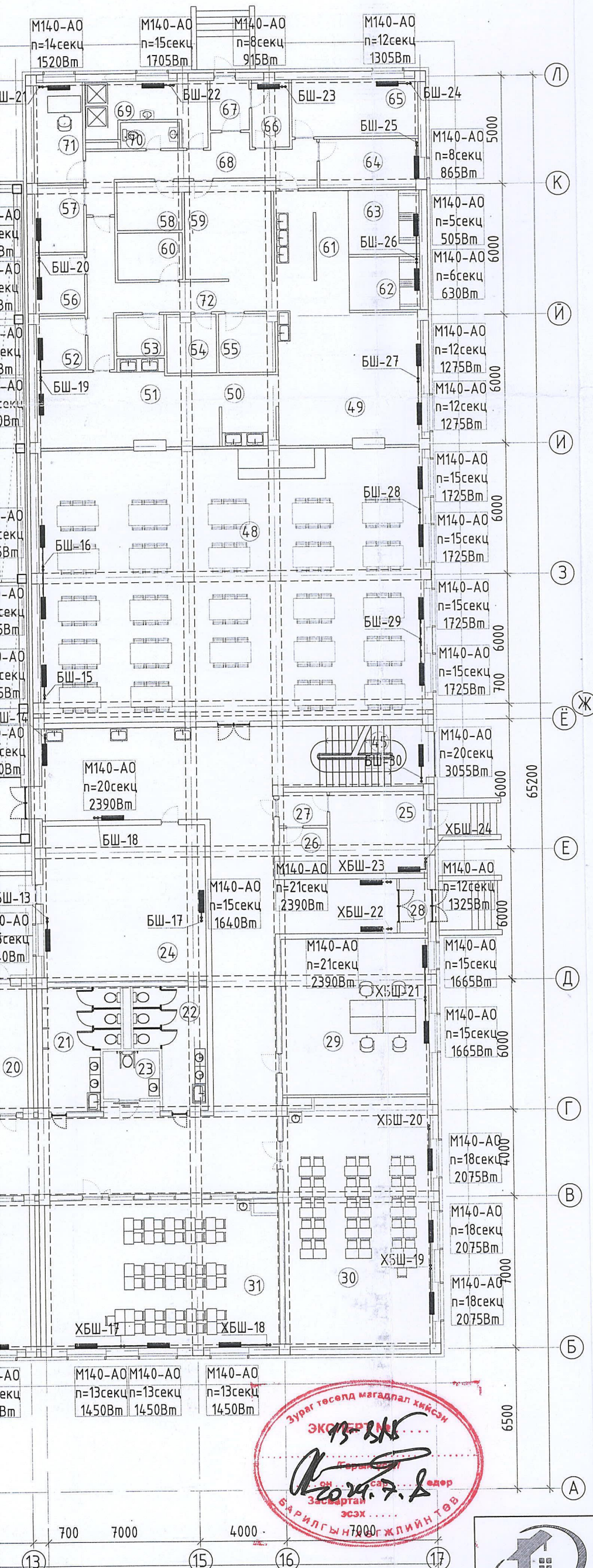
- А-Хичээлийн блок 3 давхар
- Б-Хичээлийн блок 3 давхар
- В-Хичээлийн блок 3 давхар
- Г-Спорт заалны блок 1 давхар
- Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Очбаясах
ББ	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	М.Баярмаа
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Батзориг
ХД	<i>[Signature]</i>	Ш.Бат-Эрдэнэ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Температур ^o C	Q, Вт
1	Биеийн тамрын багш	21.8	18	2060
2	Тоног төхөөрөмж	17.4	18	-
3	Хувцас солих өрөө /эр/	20.6	22	-
4	Душ /эр/	4.5	25	-
5	Хувцас солих өрөө /эм/	20.6	22	-
6	Душ/эм/	4.5	25	-
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	16	1325
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	16	1335
9	Ажилчидын ариун цэврийн өрөө	5.2	16	-
10	Эмчилгээний өрөө	15.7	20	1470
11	Ариун цэврийн өрөө	2.4	16	-
12	Гонх	3.5	16	-
13	Эмчийн өрөө	17.8	20	1210
14	Сэтгэлзүйч	17.9	20	1365
15	Сургалтын менежер бага	20.9	18	1530
16	Сургалтын менежер дунд	21.0	18	1520
17	Шатны хонгил	37.1	16	3680
18	Өлгүүр бага	35.8	16	2830
19	Тоглоомын өрөө	56.2	20	3985
20	Цахилгааны өрөө	20.7	-	-
21	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	16	-
22	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	16	-
23	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	16	-
24	ЦБУ-ны өрөө	53.4	16	3275
25	Дулааны өрөө	16.8	20	1325
26	Техникийн ажилтаны өрөө	4.6	20	-
27	Коридор	3.4	16	-
28	Гонх	3.1	16	-
29	Багш нарын өрөө	48.5	18	1325
30	Бага анги	76.7	18	5615
31	Бага анги	71.8	18	4345
32	Бага анги	73.1	18	4495
33	Өлгүүр дунд, ахлах	55.8	16	3210
34	Гонх	14.7	16	2325
35	Холбоо дохиолол	5.8	-	-
36	Жижүүрийн өрөө	18.7	18	1402
37	Бага анги	73.5	18	4595
38	Бага анги	73.2	18	4510
39	Агуулах	23.5	15	-
40	Технологи эм	90.3	18	8110
41	Технологи эр	65.4	18	4820
42	Тоног төхөөрөмж	26.4	18	1630
43	Гонх	3.4	16	560
44	Шатны хонгил	25.1	16	2075
45	Шатны хонгил	18.4	16	2000
46	Спорт заал	626.3	16	63685
47	Коридор	504.2	16	17985
48	Хооллох заал	221.2	16	12070
49	Халуун цех	45.7	15	2555
50	Гал тогоо аяга угаах	8.2	18	-
51	Заалны аяга угаах	30.3	18	1440
52	Сүү, нарийн хоолны хөргүүр	5.5	4	475
53	Багаж хэрэгслийн өрөө	4.2	16	-
54	Талх хуваах, хадгалах өрөө	6.0	16	-
55	Гурил нарийн доовны цех	6.9	16	-
56	Хагас боловсруулсан ногооны хөргүүр	6.0	4	515
57	Ажилчидын өрөө	6.7	18	560
58	Мах загасыг хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүн хөргөх	6.6	4	-
59	Мах загасан бүтээгдэхүүн дэлэн болохоос өмнө хагас боловсуулалтын цех	18.0	16	-
60	Хагас бүтээгдэхүүн хөргүүр	6.4	4	-
61	Ногоон цэвэрлэх дэлтгэх цех	13.8	16	-
62	Хагас боловсруулалтын цех	8.0	13	630
63	Хүйтэн цех	9.5	16	505
64	Хуурай хүнсний хадгалалт	10.2	16	865
65	Ногоо хадгалах өрөө	15.1	5	1305
66	Дүүргэлтийн тавцан	5.2	-	915
67	Гонх	4.0	16	-
68	Коридор	18.9	16	-
69	Ажилчидын өлгүүр	12.6	16	1705
70	Ариун цэврийн өрөө	3.3	16	-
71	Хоолны даргын өрөө	10.1	18	1525
72	Коридор	19.0	16	-

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
 ЭКСПЕРТ
 2024.7.2
 Б.РИЛГЫН
 Б.РИЛГЫН Г.ЖИЙН ТӨВ



Сүхдаатар аймаг, Мөнххаан сум,
 "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"

МОНГОЛ-Ордавхрын халаалтын системийн байгуулалт

Инженер: 12-128 АТХ148 Э.Цолмонгэрэл
 Гүйцэтгэгсэн: МАНГОЛ-Ордавхрын МЭРГЭЭЛИЙН ИНЖЕНЕР Ч.МАНЛАЙДААТАР
 Шалгасан: Х.ХААС Ч.МАНЛАЙДААТАР

Е.Г. Шифр: 0Т-21/2023
 Т.Г. Шифр:

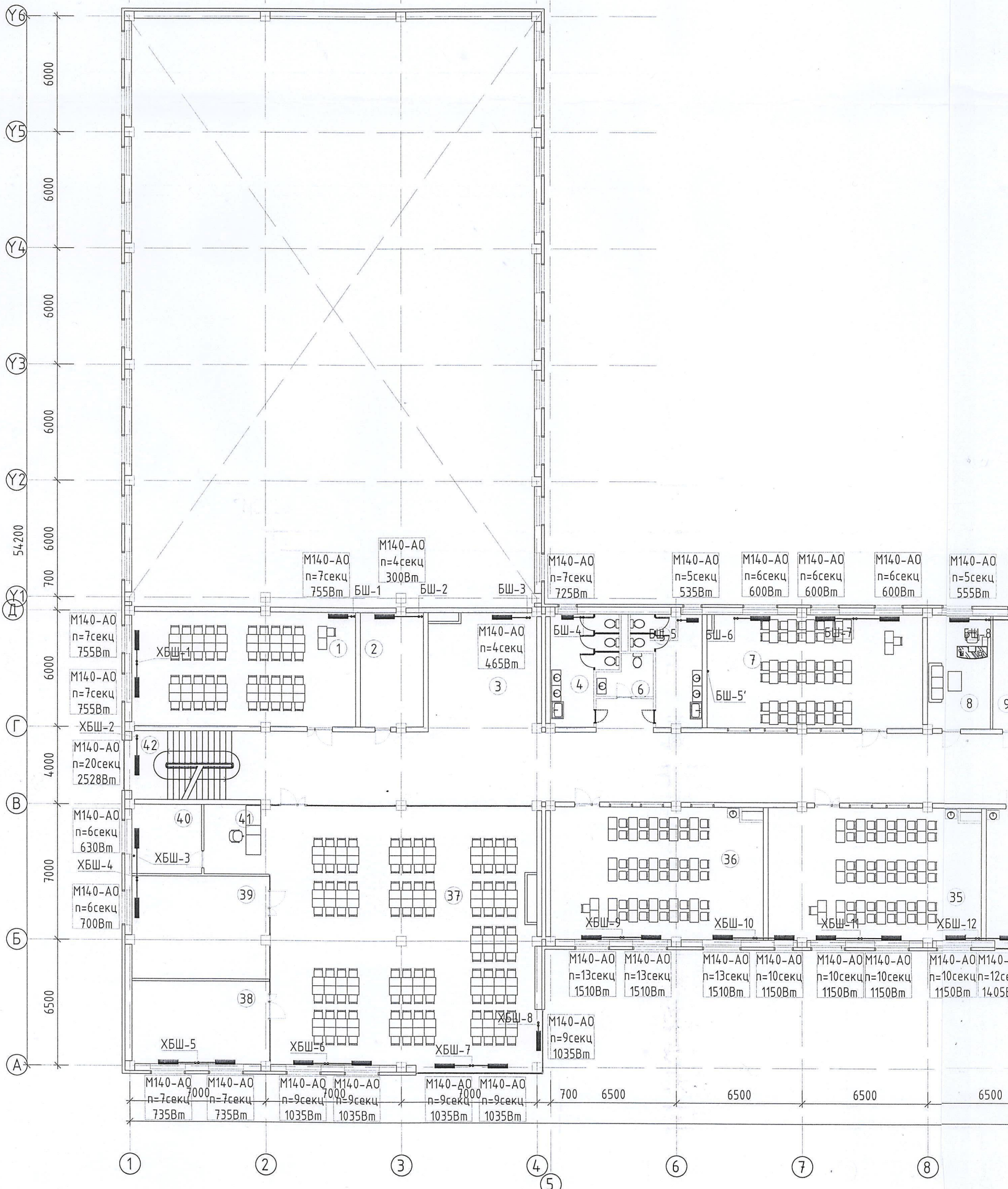
Масштаб: М1:200
 Зургийн дугаар: ХАС-11

Ye шат: А.3
 Огноо: 2023
 Хуудас: 22



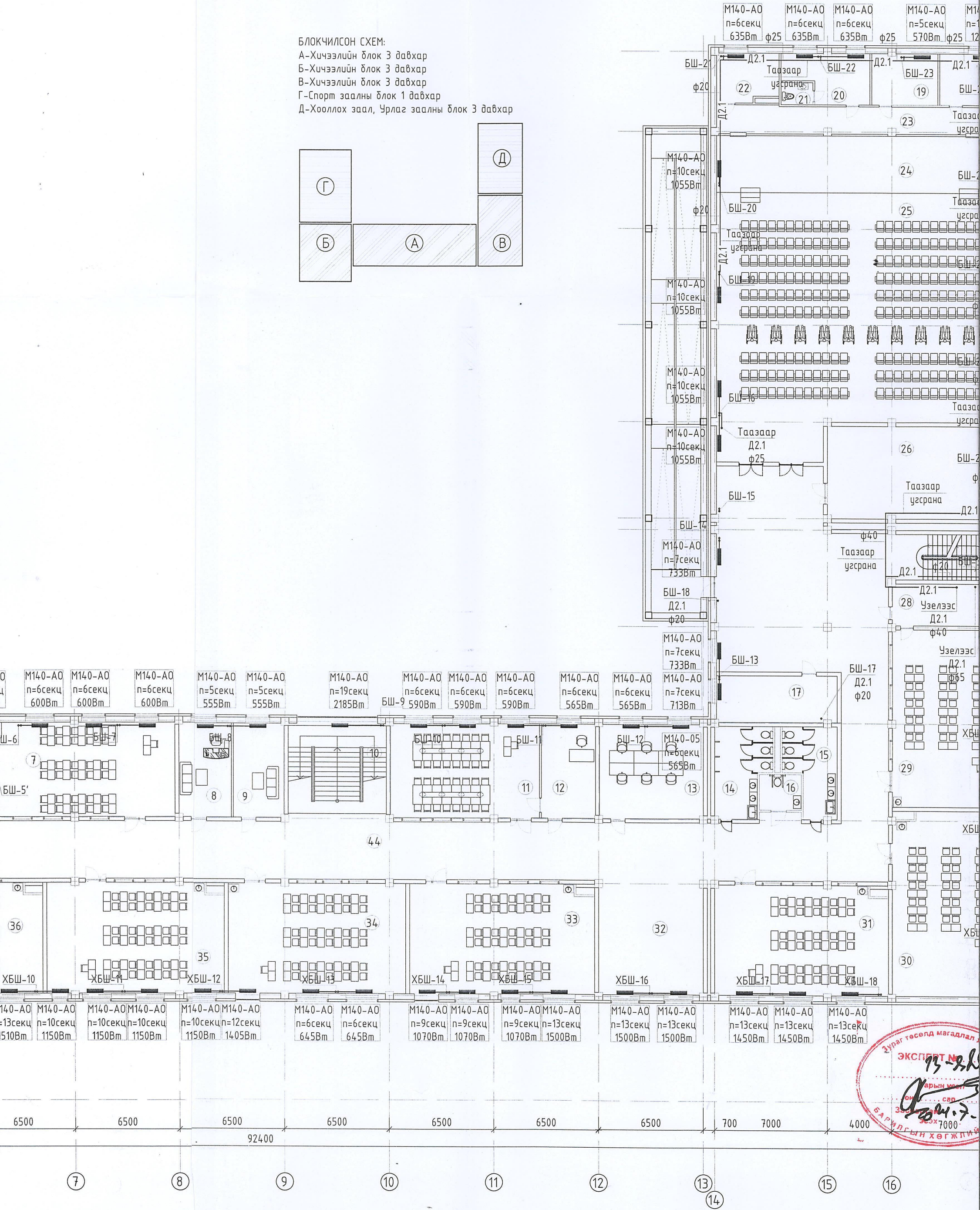
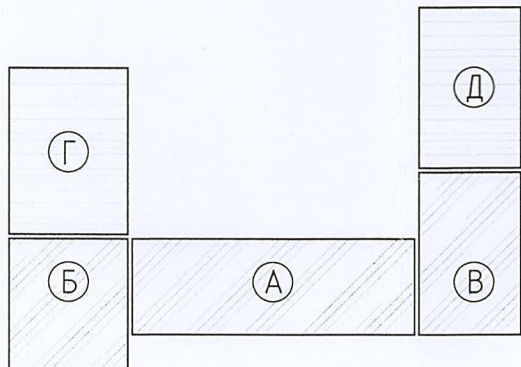
2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

1
2
3
4
5
6
7
8

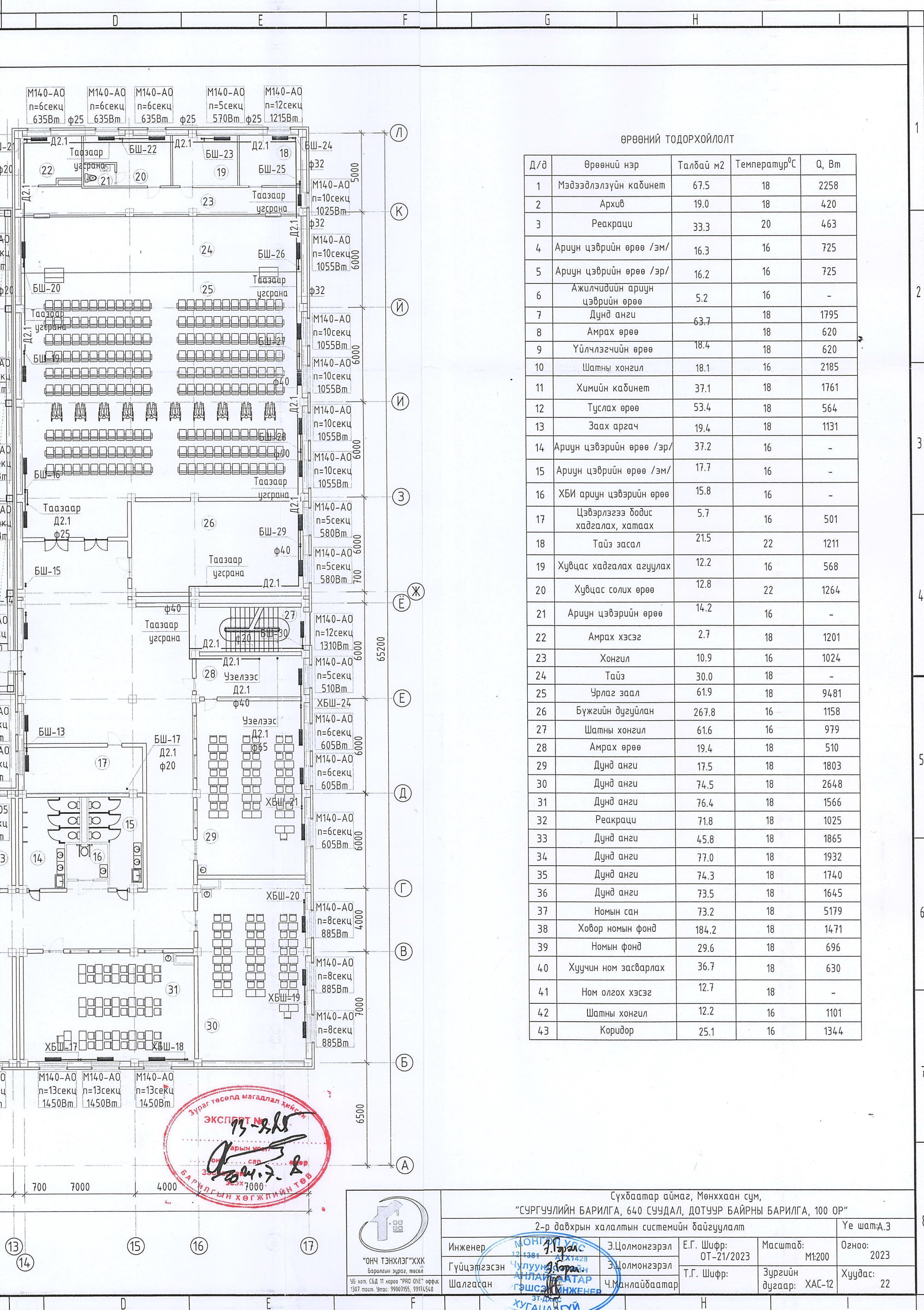


A3 A B C D E F

БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:
 А-Хичээлийн блок 3 давхар
 Б-Хичээлийн блок 3 давхар
 В-Хичээлийн блок 3 давхар
 Г-Спорт заалны блок 1 давхар
 Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар



ЭХЭГ
 ЭКСПЕРТ № 93-22
 2014.7.7
 БАРИЛСЫН ХӨГЖЛИЙН



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Температур ^o C	Q, Вт
1	Мэдээдлэлзүйн кабинет	67.5	18	2258
2	Архив	19.0	18	420
3	Реакраци	33.3	20	463
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	16	725
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	16	725
6	Ажилчидийн ариун цэврийн өрөө	5.2	16	-
7	Дунд анги	63.7	18	1795
8	Амрах өрөө	18.4	18	620
9	Үйлчлэгчийн өрөө	18.4	18	620
10	Шатны хонгил	18.1	16	2185
11	Химийн кабинет	37.1	18	1761
12	Туслах өрөө	53.4	18	564
13	Заах аргач	19.4	18	1131
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	37.2	16	-
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	17.7	16	-
16	ХБИ ариун цэврийн өрөө	15.8	16	-
17	Цэвэрлэгээ бодис хадгалах, хатаах	5.7	16	501
18	Тайз засал	21.5	22	1211
19	Хувцас хадгалах агуулах	12.2	16	568
20	Хувцас солих өрөө	12.8	22	1264
21	Ариун цэврийн өрөө	14.2	16	-
22	Амрах хэсэг	2.7	18	1201
23	Хонгил	10.9	16	1024
24	Тайз	30.0	18	-
25	Урлаг заал	61.9	18	9481
26	Бүжгийн дугуйлан	267.8	16	1158
27	Шатны хонгил	61.6	16	979
28	Амрах өрөө	19.4	18	510
29	Дунд анги	17.5	18	1803
30	Дунд анги	74.5	18	2648
31	Дунд анги	76.4	18	1566
32	Реакраци	71.8	18	1025
33	Дунд анги	45.8	18	1865
34	Дунд анги	77.0	18	1932
35	Дунд анги	74.3	18	1740
36	Дунд анги	73.5	18	1645
37	Номын сан	73.2	18	5179
38	Ховор номын фонд	184.2	18	1471
39	Номын фонд	29.6	18	696
40	Хуучин ном засварлах	36.7	18	630
41	Ном олгох хэсэг	12.7	18	-
42	Шатны хонгил	12.2	16	1101
43	Коридор	25.1	16	1344

Энгийн төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ № 13-2025
 2025.07.28
 БАРИЛСЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК
 Барилгын зураг, төсөл
 95 хөл. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис
 1307 мөнг. Утас: 99007155, 99174540

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
 "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"

2-р давхрын халалтын системийн байгуулалт

Инженер: **Э.Цолмонгэрэл**
 Гүйцэтгэсэн: **Э.Цолмонгэрэл**
 Шалгасан: **Ч.Манлайдаатар**

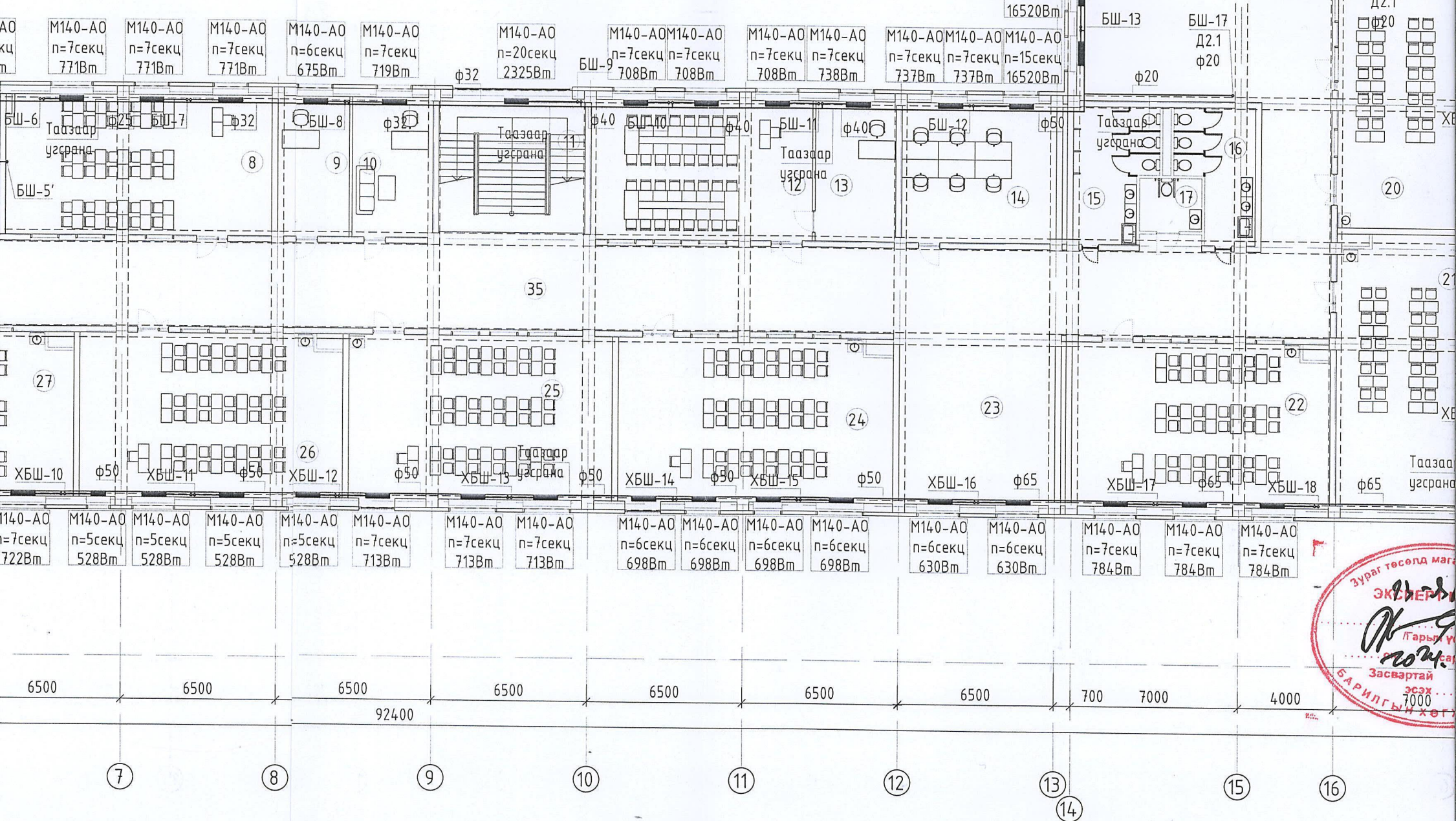
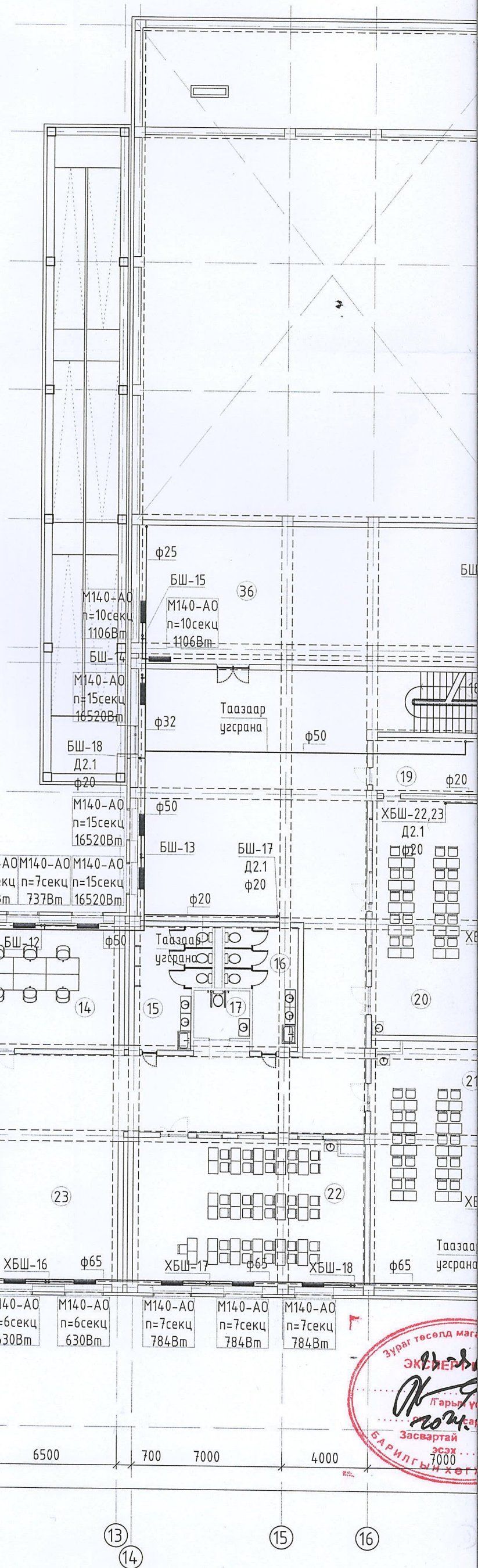
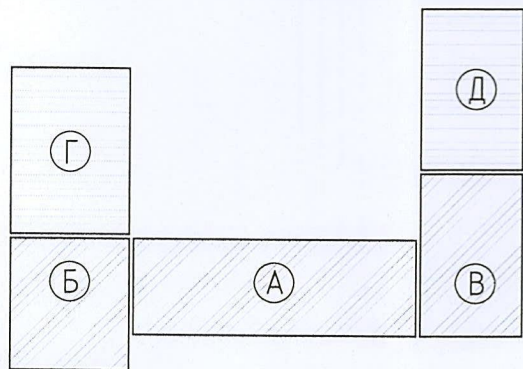
Е.Г. Шифр: OT-21/2023
 Т.Г. Шифр:

Масштаб: М1:200
 Зургийн дугаар: ХАС-12

Үе шат: Д.3
 Огноо: 2023
 Хуудас: 22

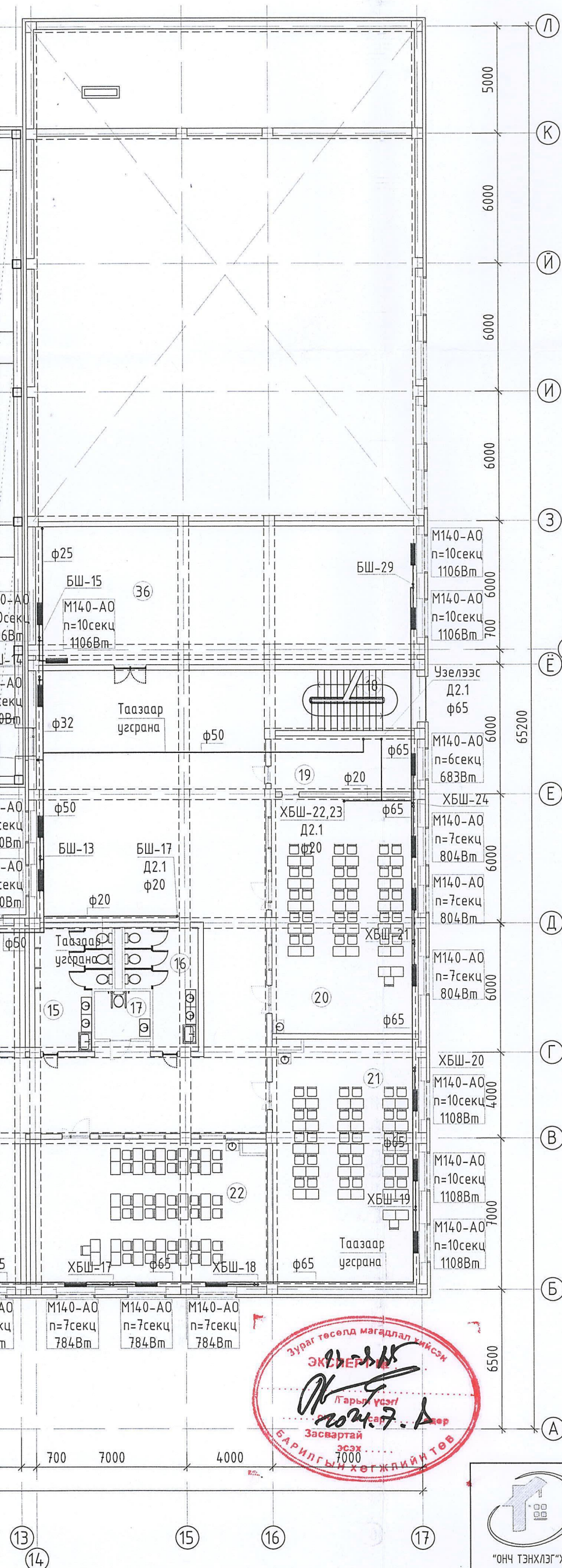
E F A B C D E

БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:
 А-Хичээлийн блок 3 давхар
 Б-Хичээлийн блок 3 давхар
 В-Хичээлийн блок 3 давхар
 Г-Спорт заалны блок 1 давхар
 Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар



Зураг төсөлд маг...
 ЭКСПЕРТ
 ГАРЬ...
 ЗАСВАРТАЙ
 БАРИЛГЫН ХЭТ...

E F A B C D E



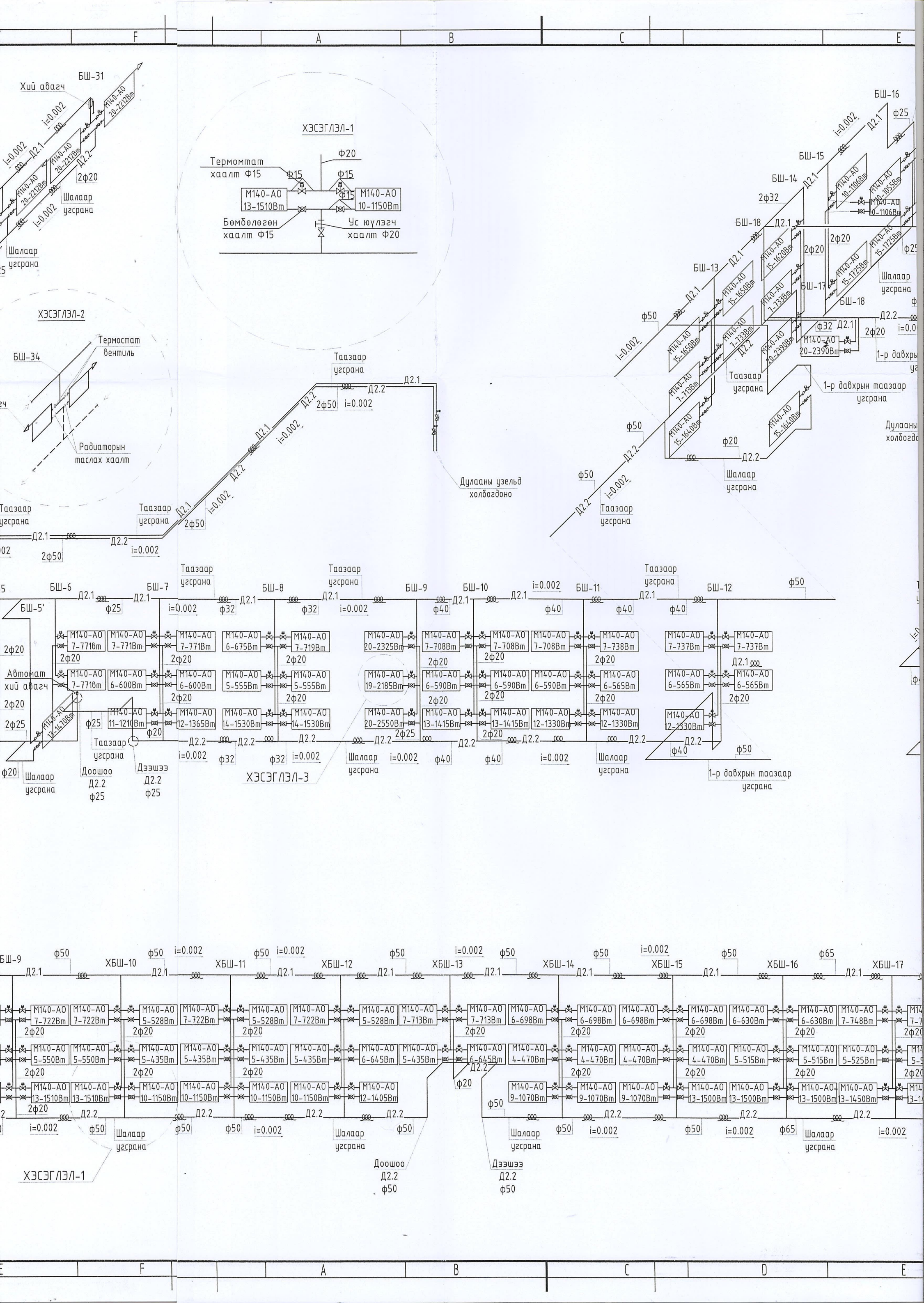
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

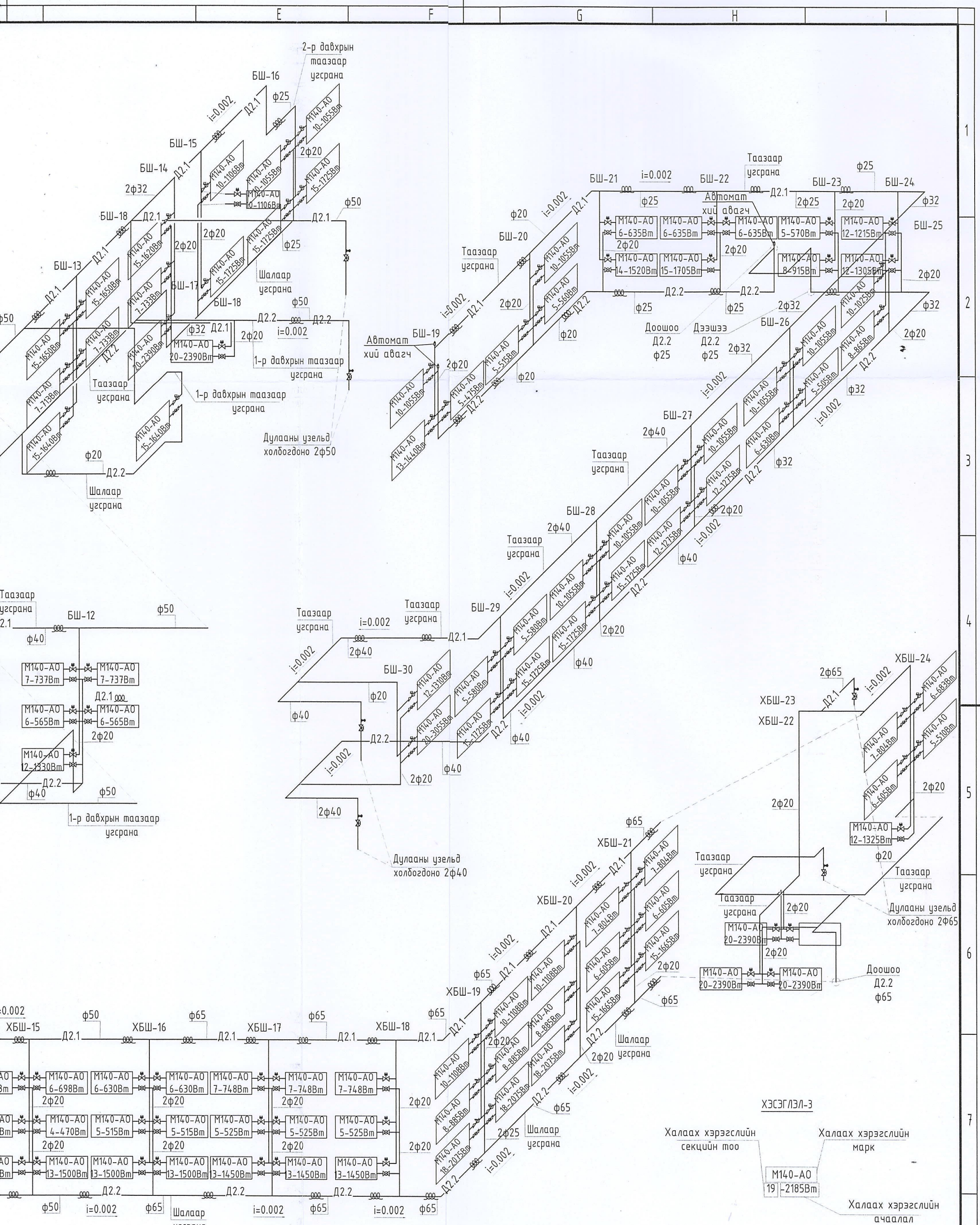
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Температур ⁰ С	Q, Вт
1	Дуу хөгжимийн кабинет	57.2	18	2996
2	Туслах өрөө	20.6	18	772
3	Сургалтын менежер ахлах	19.1	18	738
4	Нийгмийн ажилтан	19.6	18	816
5	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	16	631
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	16	651
7	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	5.2	16	-
8	Дунд анги	63.5	18	2313
9	Нягтлан	17.1	18	657
10	Эрхлэгч	19.4	18	719
11	Шатны хонгил	37.1	16	2353
12	Физикийн кабинет	53.4	18	2125
13	Туслах өрөө	19.4	18	738
14	Заах аргач	36.9	18	1473
15	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	16	-
16	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	16	-
17	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	16	-
18	Шатны хонгил	19.8	16	1120
19	Амрах өрөө	17.5	18	683
20	Ахлах анги	74.5	18	2411
21	Ахлах анги	76.4	18	3323
22	Ахлах анги	71.6	18	2350
23	Реакраци	45.4	18	1260
24	Ахлах анги	76.8	18	2789
25	Ахлах анги	74.3	18	2137
26	Ахлах анги	73.2	18	2106
27	Ахлах анги	73.0	18	2164
28	Агуулах	23.2	16	-
29	Нарийн бичиг	23.9	18	-
30	Захирал	44.4	18	4313
31	Биологийн кабинет	62.4	18	1897
32	Туслах өрөө	23.1	18	1312
33	Зургийн дугуйлан	70.0	18	1768
34	Шатны хонгил	25.1	16	1546
35	Коридор	449.4	16	7569
36	Шинэ номын фонд	113.1	16	4425

Зураг төсөлд магадлал үийсэн
ЭХЛЭГ
Гарьч үүсэгч
2023.07.21
Засвартай
ЭСЭХ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

“ОНЧ ТЭНХЛЭГ” ХХК
Барилгын зураг, төсөл
УБ хот, СБД 11 хороо “PRO ONE” оффис
1307 тоот Утас: 99007355, 99174540

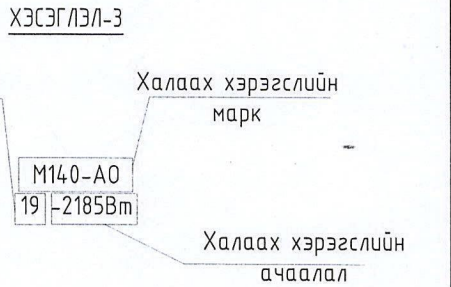
Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
“СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР”
3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт
Инженер: Э.Цолмонгэрэл
Гүйцэтгэсэн: Э.Цолмонгэрэл
Шалгасан: Ч.Манлайдаатар
Е.Г. Шифр: OT-21/2023
Т.Г. Шифр:
Масштаб: М1:200
Зургийн дугаар: ХАС-13
Ye шат: Д.3
Огноо: 2023
Хуудас: 22





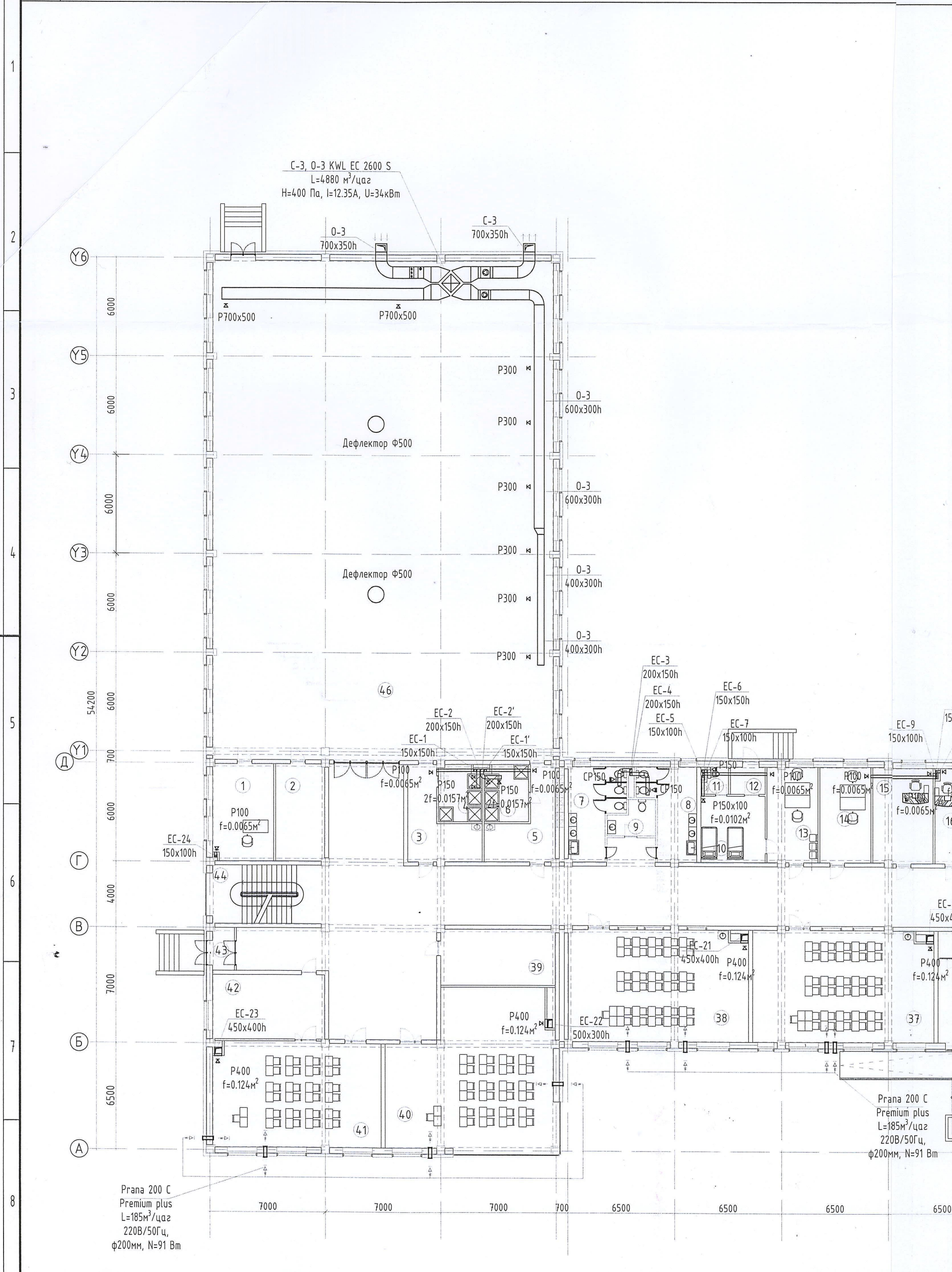
"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК
Барилгын зурал, төсөл
УБ хот, СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис
1307 тоот Утас: 99007155, 99174540

Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"			
12-1381 АТХ Халаалтын системийн тойм		Үе шат: Д.3	
Инженер Чулуунзоригин МАНЛАЙДААТАР	Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр: ОТ-21/2023	Масштаб: М1:200
Гүйцэтгэсэн МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 37-21-2023 ХУГАЦА ГҮҮ	Э.Цолмонгэрэл	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-14
Шалгасан	Ч.Манлайдаатар		Хуудас: 22





1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



C-3, O-3 KWL EC 2600 S
L=4880 м³/цаг
H=400 Па, I=12.35A, U=34кВтm

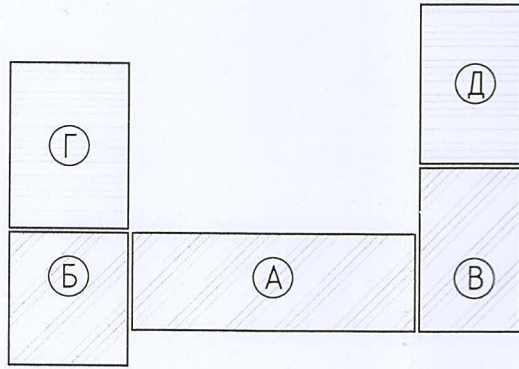
Y6
6000
Y5
6000
Y4
6000
Y3
6000
Y2
6000
54200
Y1
700
Г
4000
Б
7000
Б
6500
А

Prana 200 C
Premium plus
L=185м³/цаг
220В/50Гц,
φ200мм, N=91 Bm

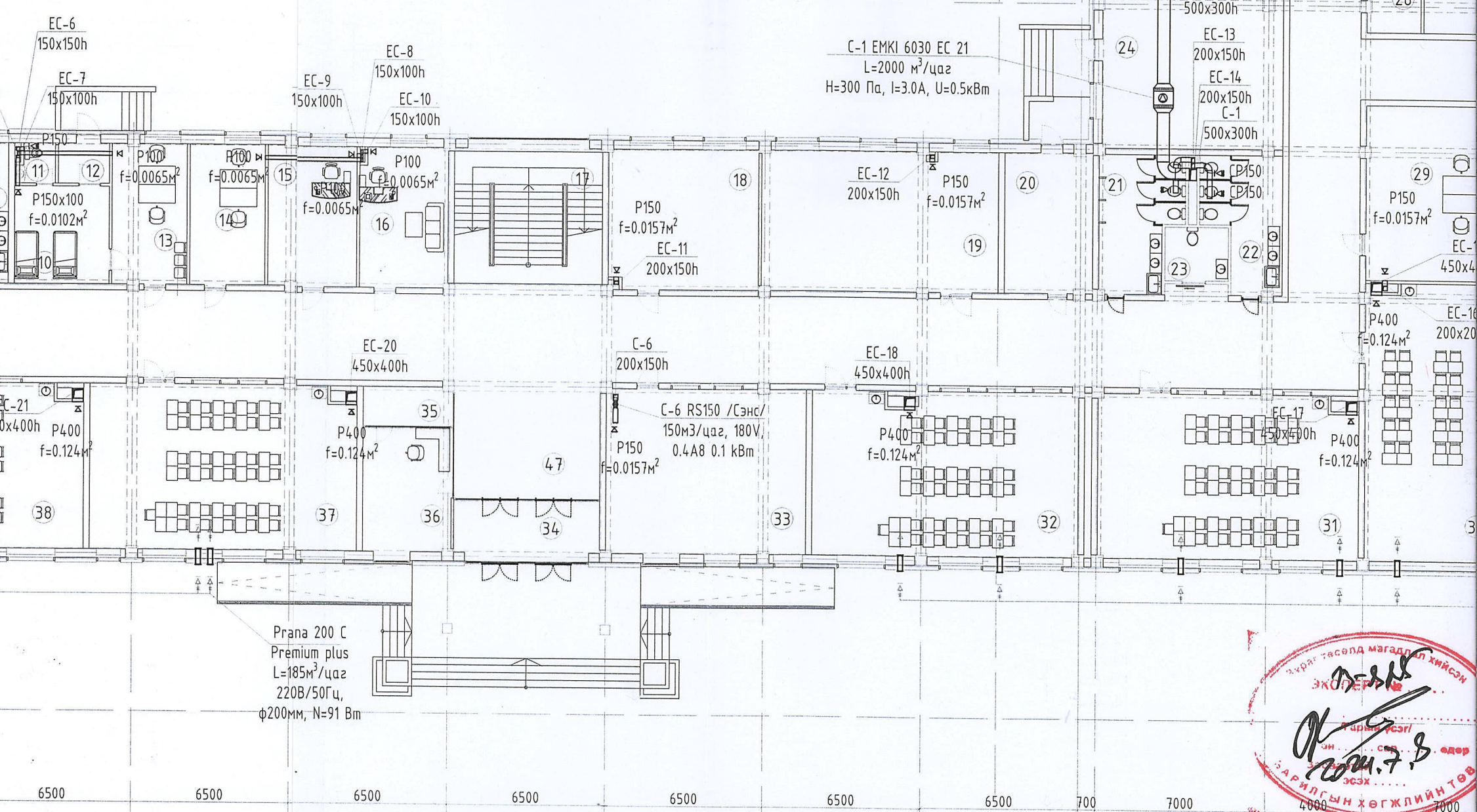
Prana 200 C
Premium plus
L=185м³/цаг
220В/50Гц,
φ200мм, N=91 Bm

БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:

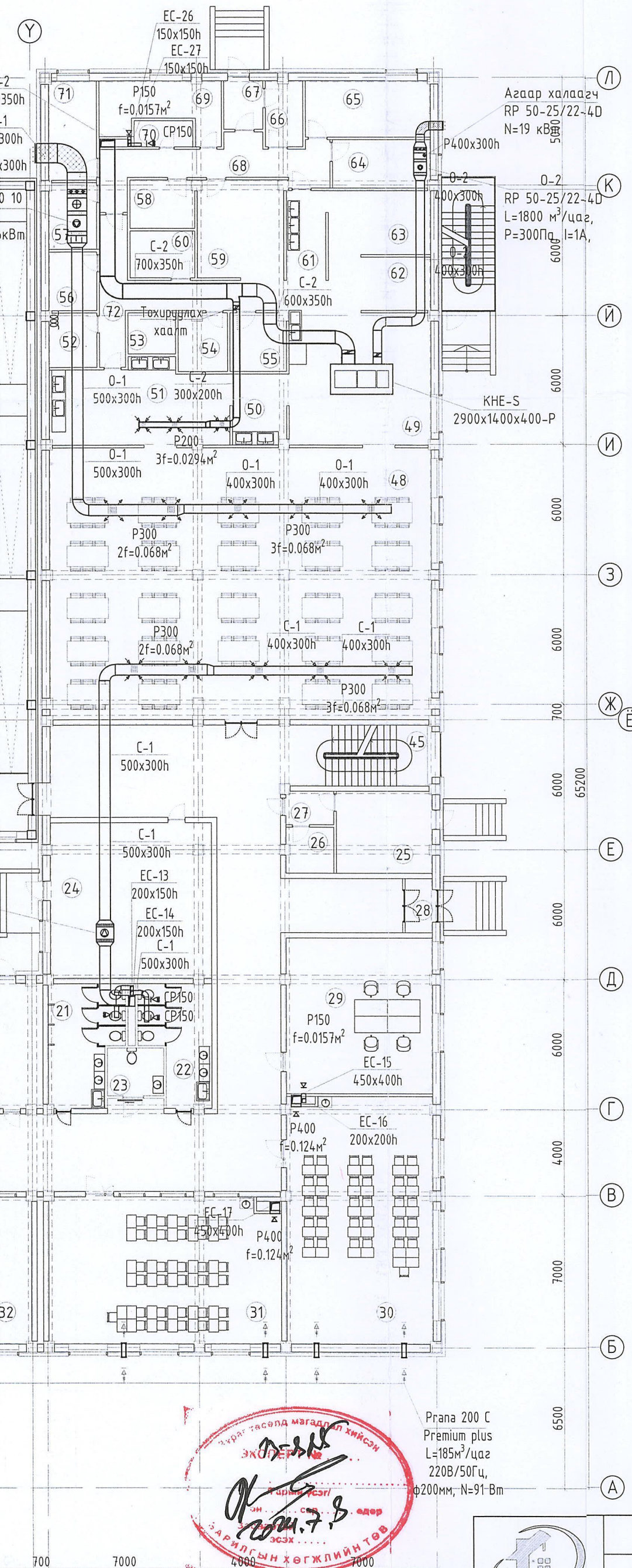
- А-Хичээлийн блок 3 давхар
- Б-Хичээлийн блок 3 давхар
- В-Хичээлийн блок 3 давхар
- Г-Спорт заалны блок 1 давхар
- Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА	<i>[Signature]</i>	Т.Очбаясах
ББ	<i>[Signature]</i>	Т.Баттулга
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	М.Баярмаа
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Батзориг
ХД	<i>[Signature]</i>	Ш.Бат-Эрдэнэ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ



Д/а	Өрөөний нэр	Талбай м2	Температур ⁰ С	L _{гр} , L _{зап} м³/цаг
1	Биеийн тамрын багш	21.8	18	78
2	Тоног төхөөрөмж	17.4	18	-
3	Хувцас солих өрөө /эр/	16.7	22	60
4	Душ /эр/	8.9	25	20
5	Хувцас солих өрөө /эм/	18.3	22	21
6	Душ/эм/	9.1	25	20
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	16	150
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	16	150
9	Ажилчидын ариун цэврийн өрөө	5.2	16	50
10	Эмчилгээний өрөө	15.7	20	56
11	Ариун цэврийн өрөө	2.4	16	50
12	Гонх	3.5	16	-
13	Эмчийн өрөө	17.8	20	64
14	Сэтгэлзүйч	17.9	20	65
15	Сургалтын менежер бага	20.9	18	20
16	Сургалтын менежер дунд	21.0	18	20
17	Шатны хонгил	37.1	16	-
18	Өлгүүр бага	35.8	16	53.4
19	Тоглоомын өрөө	56.2	20	85
20	Цахилгааны өрөө	20.7	-	-
21	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	16	150
22	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	16	200
23	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	16	50
24	ЦБУ-ны өрөө	53.4	16	-
25	Дулааны өрөө	16.8	20	-
26	Техникийн ажилтаны өрөө	4.6	20	-
27	Коридор	3.4	16	-
28	Гонх	3.1	16	-
29	Багш нарын өрөө	48.5	18	175
30	Бага анги	76.7	18	600/ 600
31	Бага анги	71.8	18	600/ 600
32	Бага анги	73.1	18	600/ 600
33	Өлгүүр дунд, ахлах	55.8	16	84
34	Гонх	14.7	16	-
35	Холбоо дохиолол	5.8	-	-
36	Жижүүрийн өрөө	18.7	18	-
37	Бага анги	73.5	18	600/ 600
38	Бага анги	73.2	18	600/ 600
39	Агуулах	23.5	15	-
40	Технологи эм	90.3	18	600/ 600
41	Технологи эр	65.4	18	600/ 600
42	Тоног төхөөрөмж	26.4	18	-
43	Гонх	3.4	16	-
44	Шатны хонгил	25.1	16	-
45	Шатны хонгил	18.4	16	-
46	Спорт заал	626.3	16	4880/ 4880
47	Коридор	504.2	16	-
48	Хооллох заал	221.2	16	2880/ 2880
49	Халуун цех	45.7	15	3830/ 1800
50	Гал тогоо аяга угаах	8.2	20	-
51	Заалны аяга угаах	30.3	20	-
52	Сүү, нарийн хоолны хөргүүр	5.5	4	-
53	Багаж хэрэгслийн өрөө	4.2	16	-
54	Талх хуваах, хадгалах өрөө	6.0	16	-
55	Гурил нарийн доовны цех	6.9	16	-
56	Хагас боловсруулсан ногооны хөргүүр	6.0	4	-
57	Ажилчидын өрөө	6.7	18	-
58	Мах загасыг хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүн хөргөх	6.6	4	-
59	Мах загасан бүтээгдэхүүн бэлэн болохоос өмнө хагас боловсруулалтын цех	18.0	16	-
60	Хагас бүтээгдэхүүн хөргүүр	6.4	4	-
61	Ногоо цэвэрлэх бэлтгэх цех	13.8	16	-
62	Хагас боловсруулалтын цех	8.0	16	-
63	Хүйтэн цех	9.5	16	-
64	Хуурай хүнсний хадгалалт	10.2	13	-
65	Ногоо хадгалах өрөө	15.1	5	-
66	Дүүргэлтийн тавцан	5.2	-	-
67	Гонх	4.0	16	-
68	Коридор	18.9	16	-
69	Ажилчидын өлгүүр	12.6	16	68
70	Ариун цэврийн өрөө	3.3	16	50
71	Хоолны даргын өрөө	10.1	18	-
72	Коридор	19.0	16	-

ЭХЛЭГ
2023.7.8



Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
"Сургуулийн барилга, 640 суудал, дотуур байрны барилга, 100 ОР"
1-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт

Инженер: *Э.Цолмонгэрэл*
Гүйцэтгэгч: *Э.Цолмонгэрэл*
Шалгагсан: *Ч.Манлайдаатар*

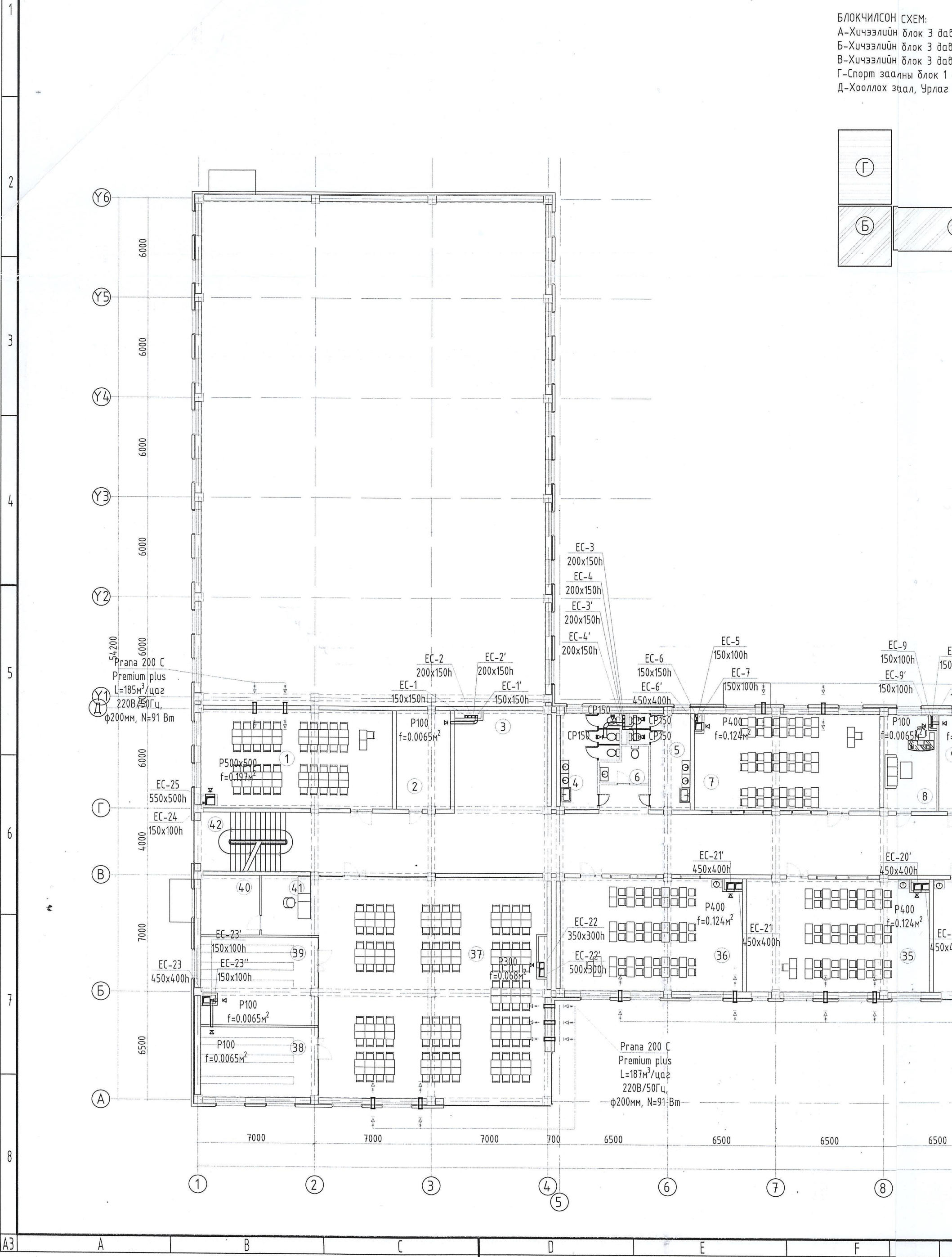
Е.Г. Шифр: OT-21/2023
Т.Г. Шифр:

Масштаб: М1:200
Зургийн дугаар: ХАС-15

Үе шат: Д.3
Огноо: 2023
Хуудас: 22

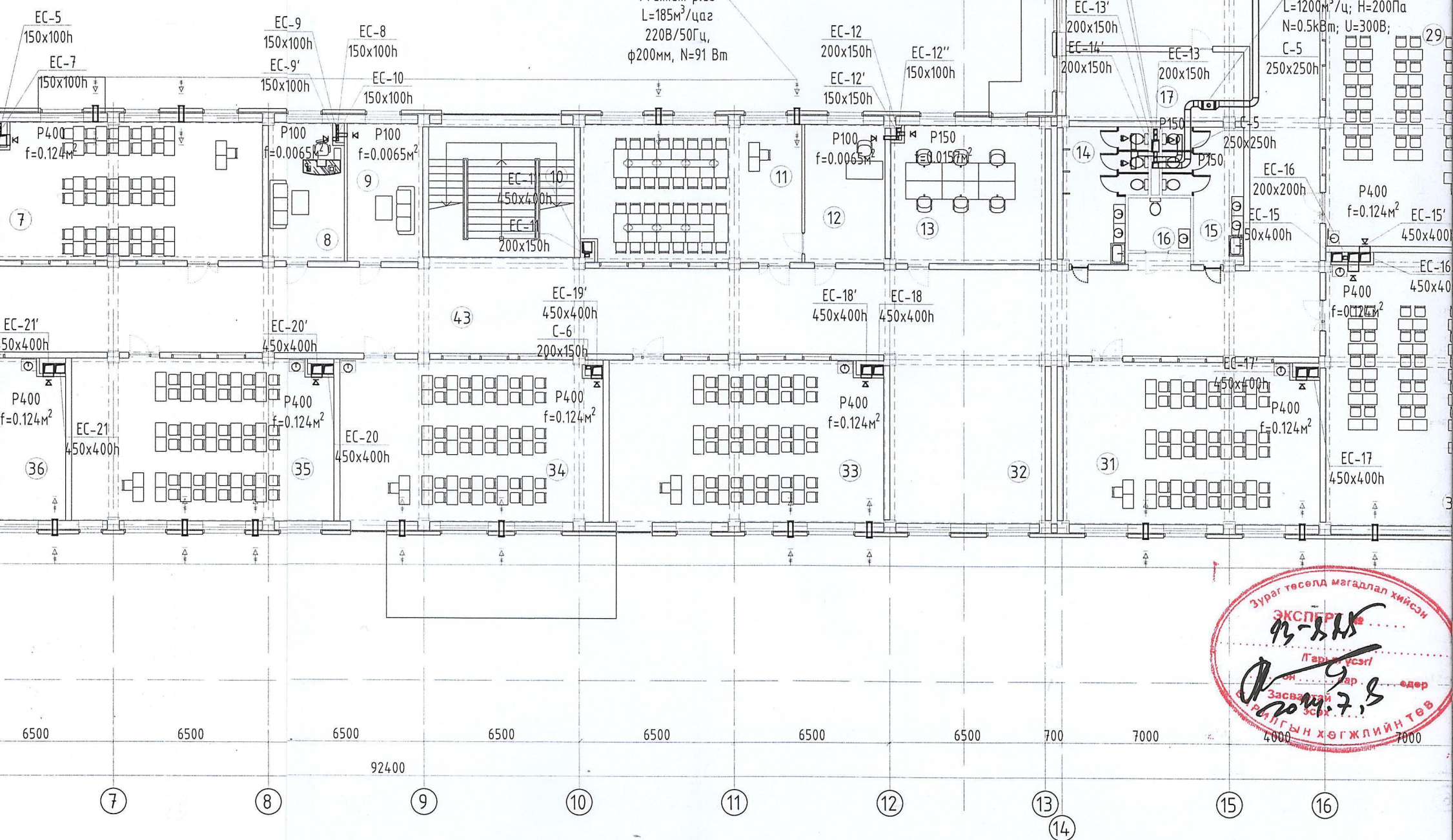
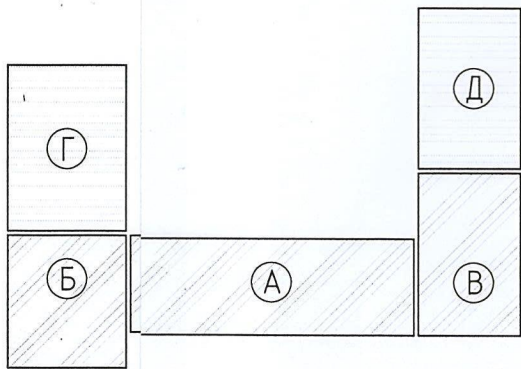
2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

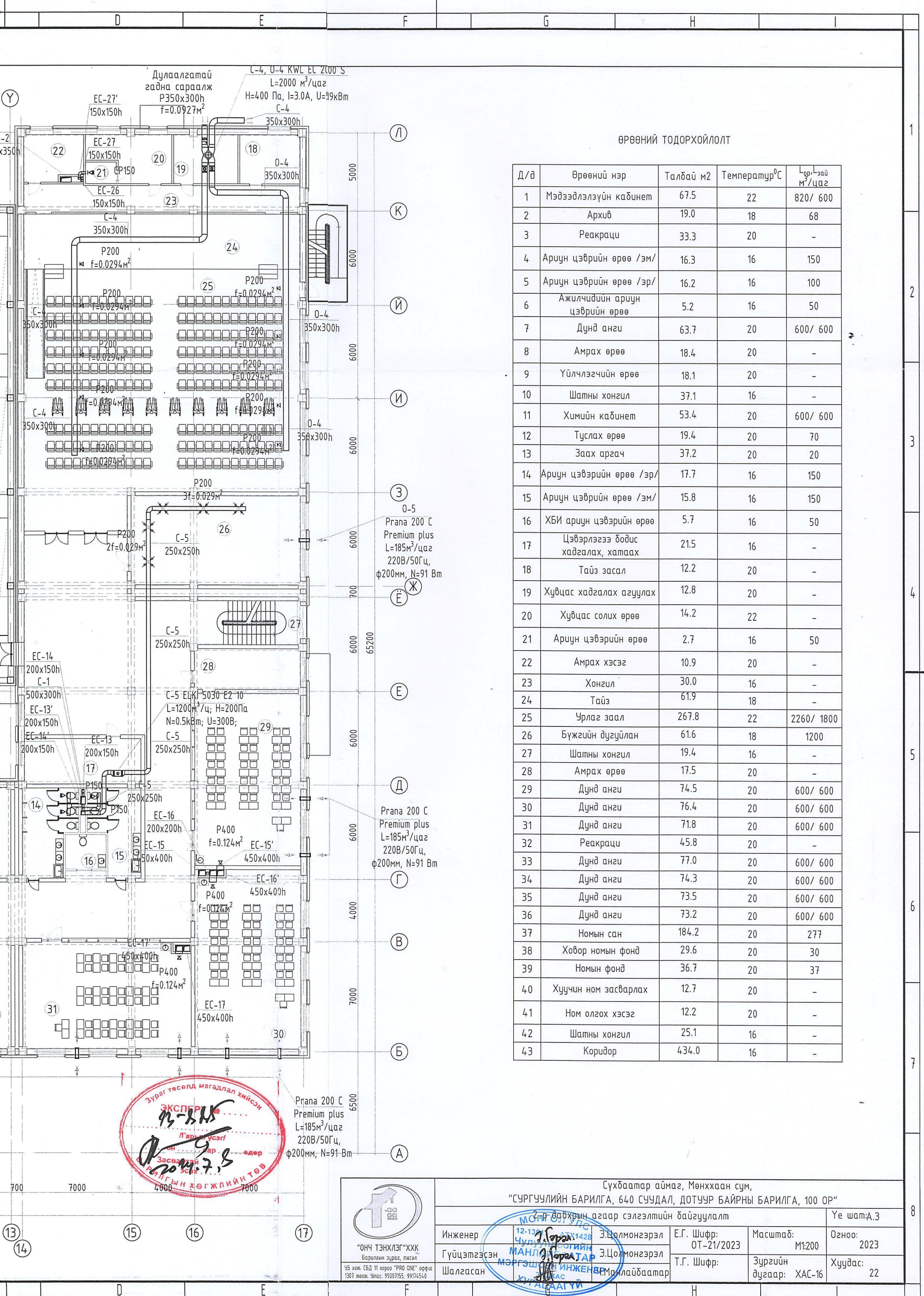
БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:
 А-Хичээлийн блок 3 дав
 Б-Хичээлийн блок 3 дав
 В-Хичээлийн блок 3 дав
 Г-Спорт заалны блок 1 д
 Д-Хооллох эвцал, Урлаг



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:

- А-Хичээлийн блок 3 давхар
- Б-Хичээлийн блок 3 давхар
- В-Хичээлийн блок 3 давхар
- Г-Спорт заалны блок 1 давхар
- Д-Хооллох эдэл, Урлаг заалны блок 3 давхар





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Температур ⁰ С	L _{ор} , L _{заг} м ³ /цаг
1	Мэдээлэлзүйн кабинет	67.5	22	820/ 600
2	Архив	19.0	18	68
3	Реакраци	33.3	20	-
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	16	150
5	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	16	100
6	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	5.2	16	50
7	Дунд анги	63.7	20	600/ 600
8	Амрах өрөө	18.4	20	-
9	Үйлчлэгчийн өрөө	18.1	20	-
10	Шатны хонгил	37.1	16	-
11	Химийн кабинет	53.4	20	600/ 600
12	Туслах өрөө	19.4	20	70
13	Заах аргач	37.2	20	20
14	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	16	150
15	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.8	16	150
16	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	16	50
17	Цэвэрлэгээ бодис хадгалах, хатаах	21.5	16	-
18	Тайз засал	12.2	20	-
19	Хувцас хадгалах агуулах	12.8	20	-
20	Хувцас солих өрөө	14.2	22	-
21	Ариун цэврийн өрөө	2.7	16	50
22	Амрах хэсэг	10.9	20	-
23	Хонгил	30.0	16	-
24	Тайз	61.9	18	-
25	Урлаг заал	267.8	22	2260/ 1800
26	Бүжгийн дугуйлан	61.6	18	1200
27	Шатны хонгил	19.4	16	-
28	Амрах өрөө	17.5	20	-
29	Дунд анги	74.5	20	600/ 600
30	Дунд анги	76.4	20	600/ 600
31	Дунд анги	71.8	20	600/ 600
32	Реакраци	45.8	20	-
33	Дунд анги	77.0	20	600/ 600
34	Дунд анги	74.3	20	600/ 600
35	Дунд анги	73.5	20	600/ 600
36	Дунд анги	73.2	20	600/ 600
37	Номын сан	184.2	20	277
38	Ховор номын фонд	29.6	20	30
39	Номын фонд	36.7	20	37
40	Хуучин ном засварлах	12.7	20	-
41	Ном олгох хэсэг	12.2	20	-
42	Шатны хонгил	25.1	16	-
43	Коридор	434.0	16	-

Зураг төсөлд магадлан хийсэн
ЭКСПЕРТ
 2024.07.18
 2024.07.18

Prana 200 C Premium plus
 L=185м³/цаг
 220В/50Гц,
 ф200мм, N=91 Вт

“ОНЧ ТЭНХЛЭГ” ХХК
 Барилгын зураг, төсөл
 45 хэм. СБД 11 хороо “PRO ONE” оффис
 1307 тоот. Утас: 99007155, 99174540

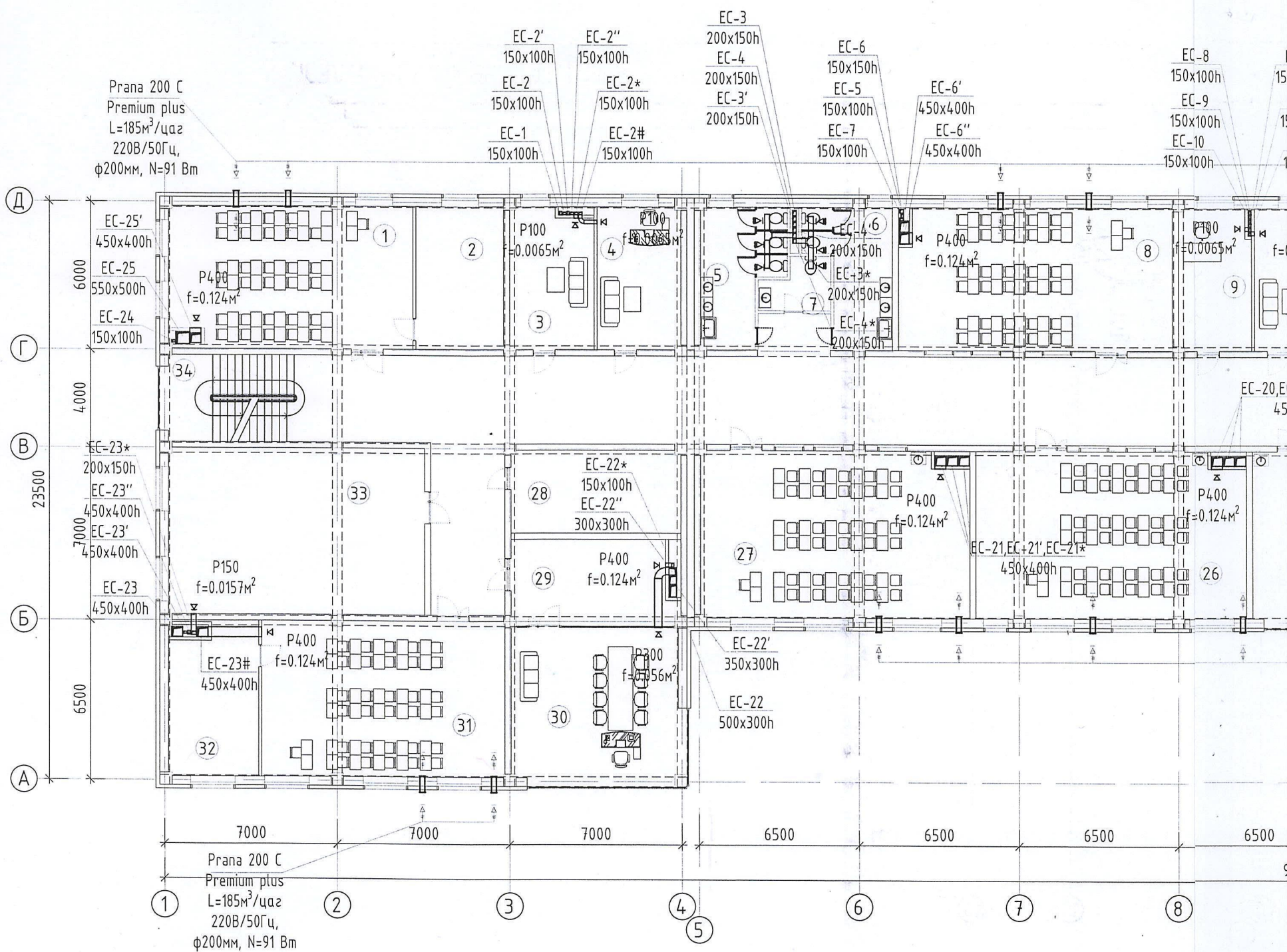
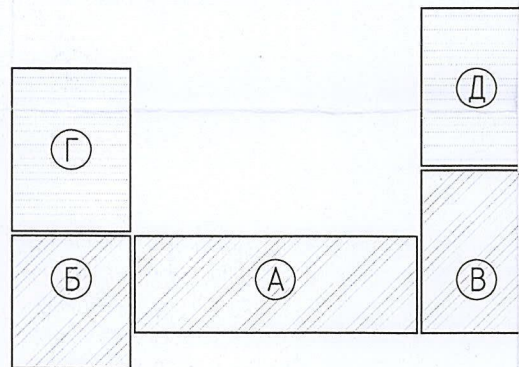
Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум,
 “СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР”
 2-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт

Инженер	Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Цолмонгэрэл	ОТ-21/2023	M:1:200	2023
Шалгасан	Монлайдаатар	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХАС-16	22

З-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

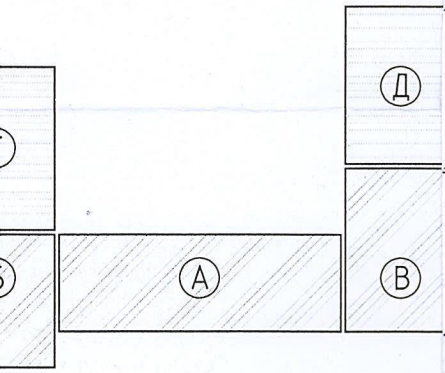
БЛОКЧИЛСОН СХЕМ:

- А-Хичээлийн блок 3 давхар
- Б-Хичээлийн блок 3 давхар
- В-Хичээлийн блок 3 давхар
- Г-Спорт заалны блок 1 давхар
- Д-Хооллох заал, Урлаг заалны блок 3 давхар

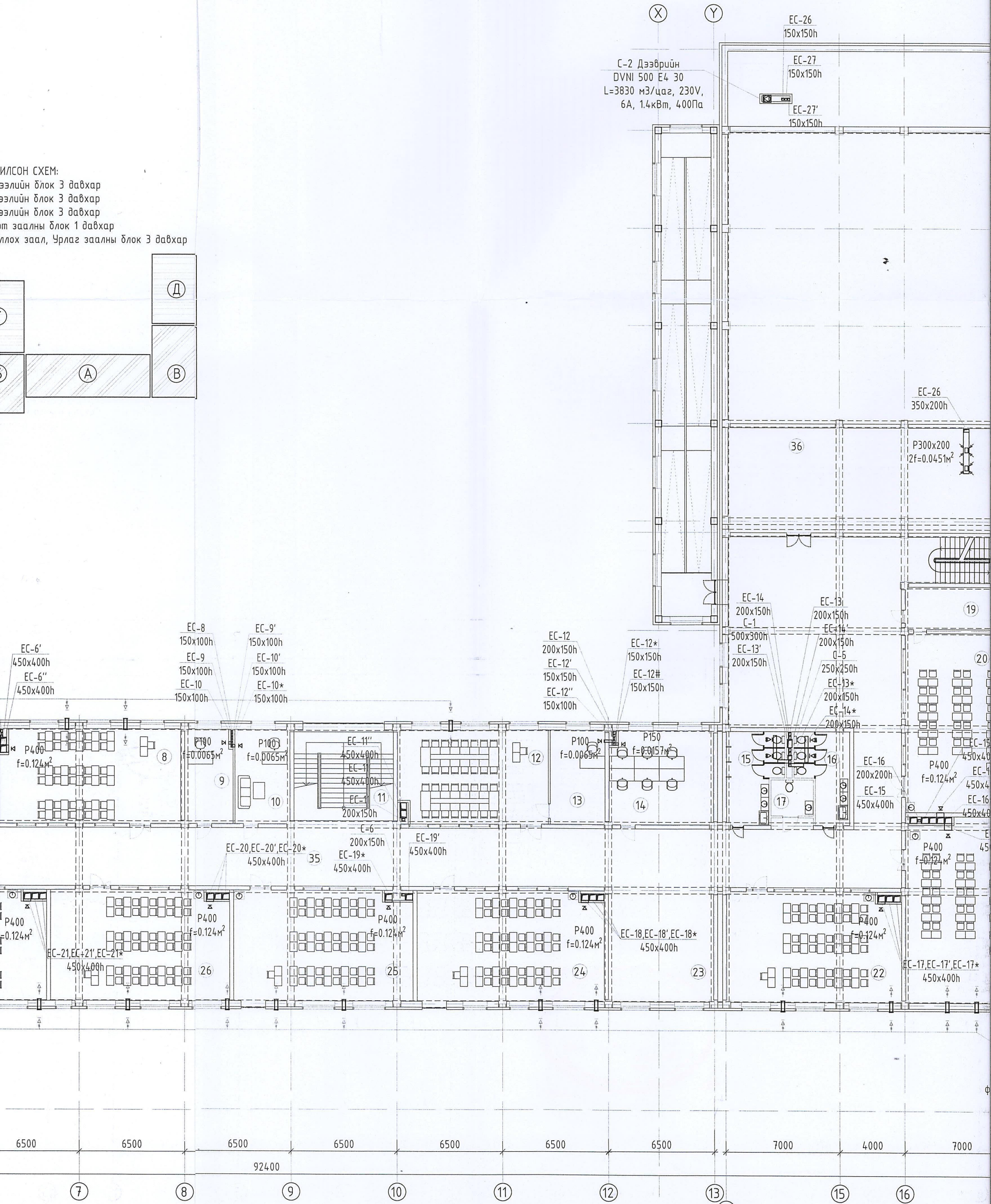


E F A B C D E

ИЛСОН СХЕМ:
Эзлийн блок 3 давхар
Эзлийн блок 3 давхар
Эзлийн блок 3 давхар
Там заалны блок 1 давхар
Там заал, Урлаг заалны блок 3 давхар

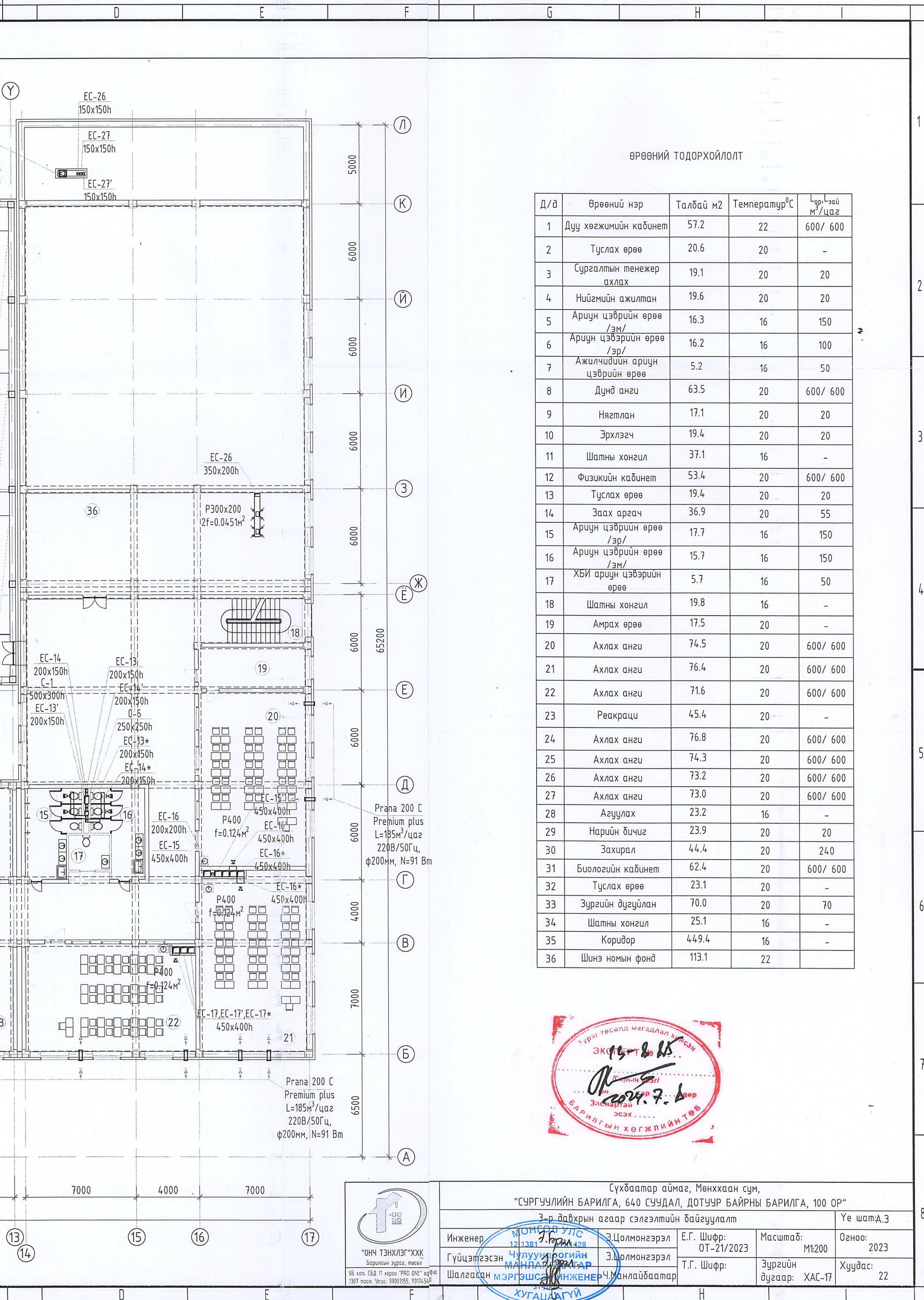


С-2 Дээврийн
DVNI 500 E4 30
L=3830 мЗ/цаг, 230V,
6А, 1.4кВт, 400Па



6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 7000 4000 7000
92400
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

E F A B C D E



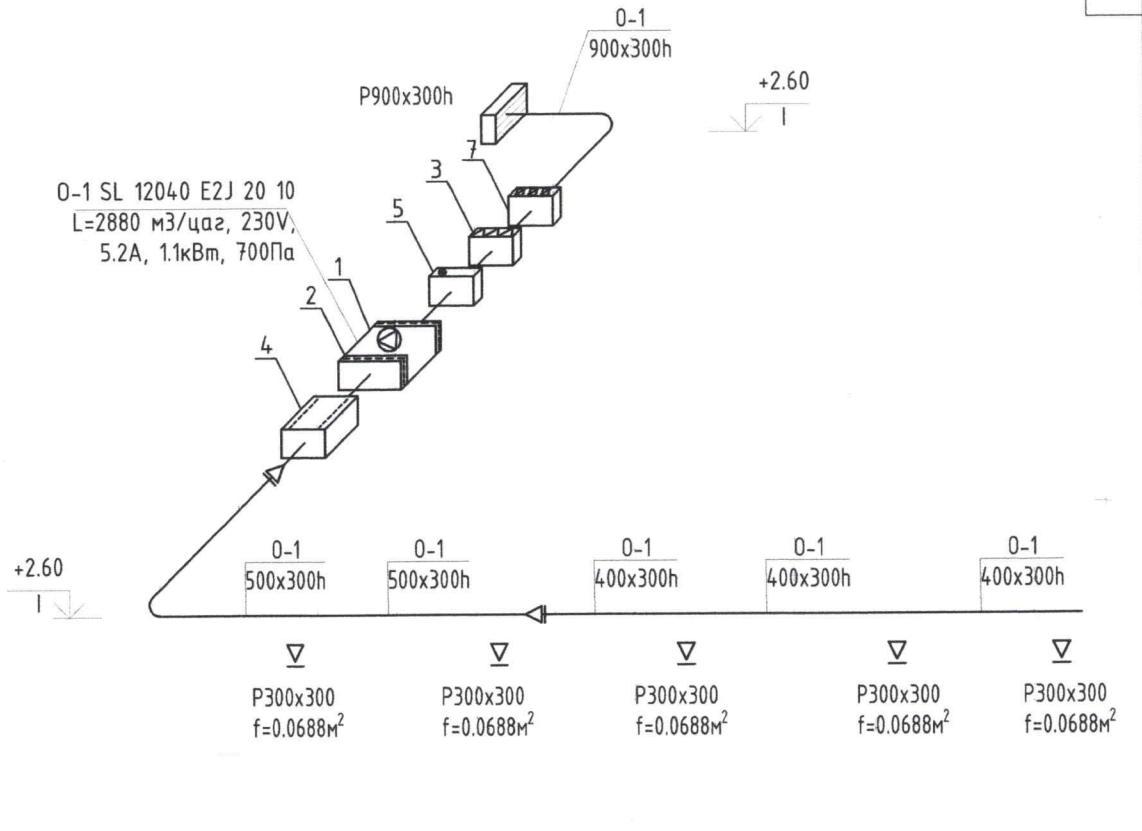
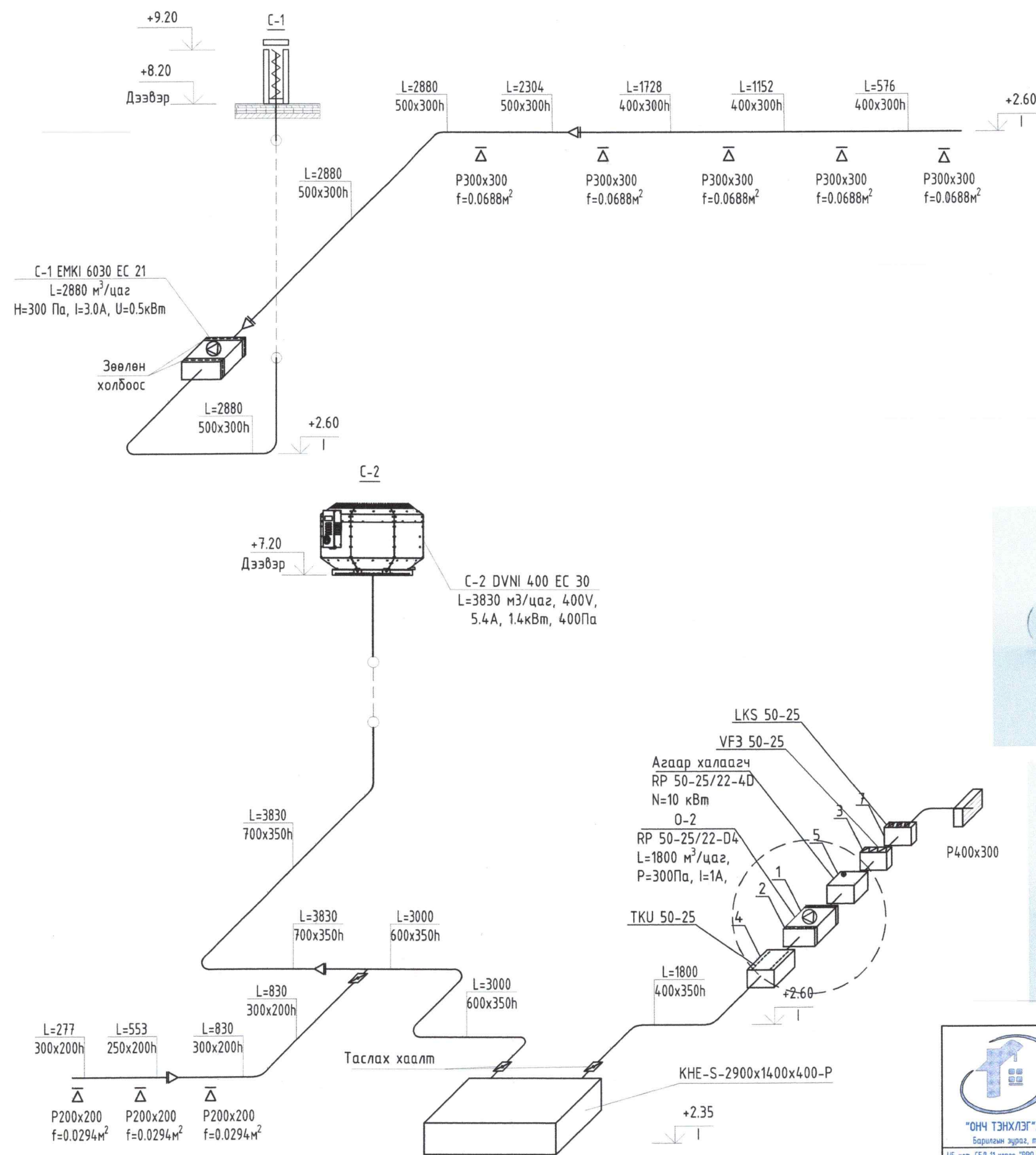
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Температур ^o C	$L_{гр, эр}$ м ³ /цаг
1	Дуу хөгжимийн кабинет	57.2	22	600/ 600
2	Туслах өрөө	20.6	20	-
3	Сургалтын менежер ахлах	19.1	20	20
4	Нийгмийн ажилтан	19.6	20	20
5	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.3	16	150
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.2	16	100
7	Ажилчдийн ариун цэврийн өрөө	5.2	16	50
8	Дунд анги	63.5	20	600/ 600
9	Нягтлан	17.1	20	20
10	Эрхлэгч	19.4	20	20
11	Шатны хонгил	37.1	16	-
12	Физикийн кабинет	53.4	20	600/ 600
13	Туслах өрөө	19.4	20	20
14	Заах аргач	36.9	20	55
15	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.7	16	150
16	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.7	16	150
17	ХБИ ариун цэврийн өрөө	5.7	16	50
18	Шатны хонгил	19.8	16	-
19	Амрах өрөө	17.5	20	-
20	Ахлах анги	74.5	20	600/ 600
21	Ахлах анги	76.4	20	600/ 600
22	Ахлах анги	71.6	20	600/ 600
23	Реакраци	45.4	20	-
24	Ахлах анги	76.8	20	600/ 600
25	Ахлах анги	74.3	20	600/ 600
26	Ахлах анги	73.2	20	600/ 600
27	Ахлах анги	73.0	20	600/ 600
28	Агуулах	23.2	16	-
29	Нарийн бичиг	23.9	20	20
30	Захирал	44.4	20	240
31	Биологийн кабинет	62.4	20	600/ 600
32	Туслах өрөө	23.1	20	-
33	Зургийн дугуйлан	70.0	20	70
34	Шатны хонгил	25.1	16	-
35	Коридор	449.4	16	-
36	Шинэ номын фонд	113.1	22	



Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"			
3-р давхрын агаар сэлгэлтийн байгуулалт			Ye шат: А.3
Инженер	Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр: OT-21/2023	Масштаб: М1:200
Гүйцэтгэсэн	Э.Цолмонгэрэл	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-17
Шалгасан	Ч.Манлайдаатар		Хуудас: 22

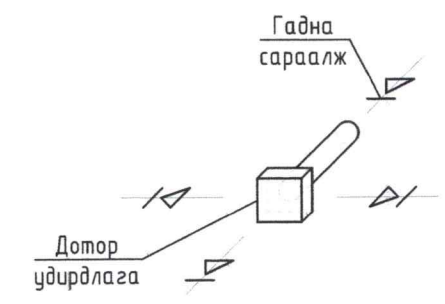
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМЫЙН ТОЙМ М:200



АНГИУДЫН АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМ



PRANA 200C PREMIUM PLUS

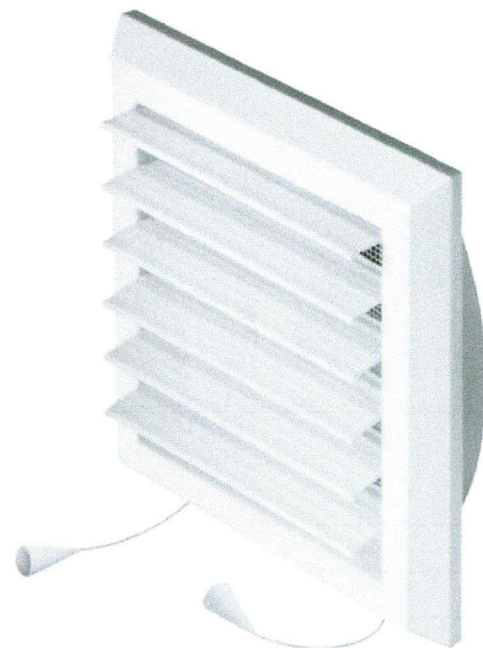
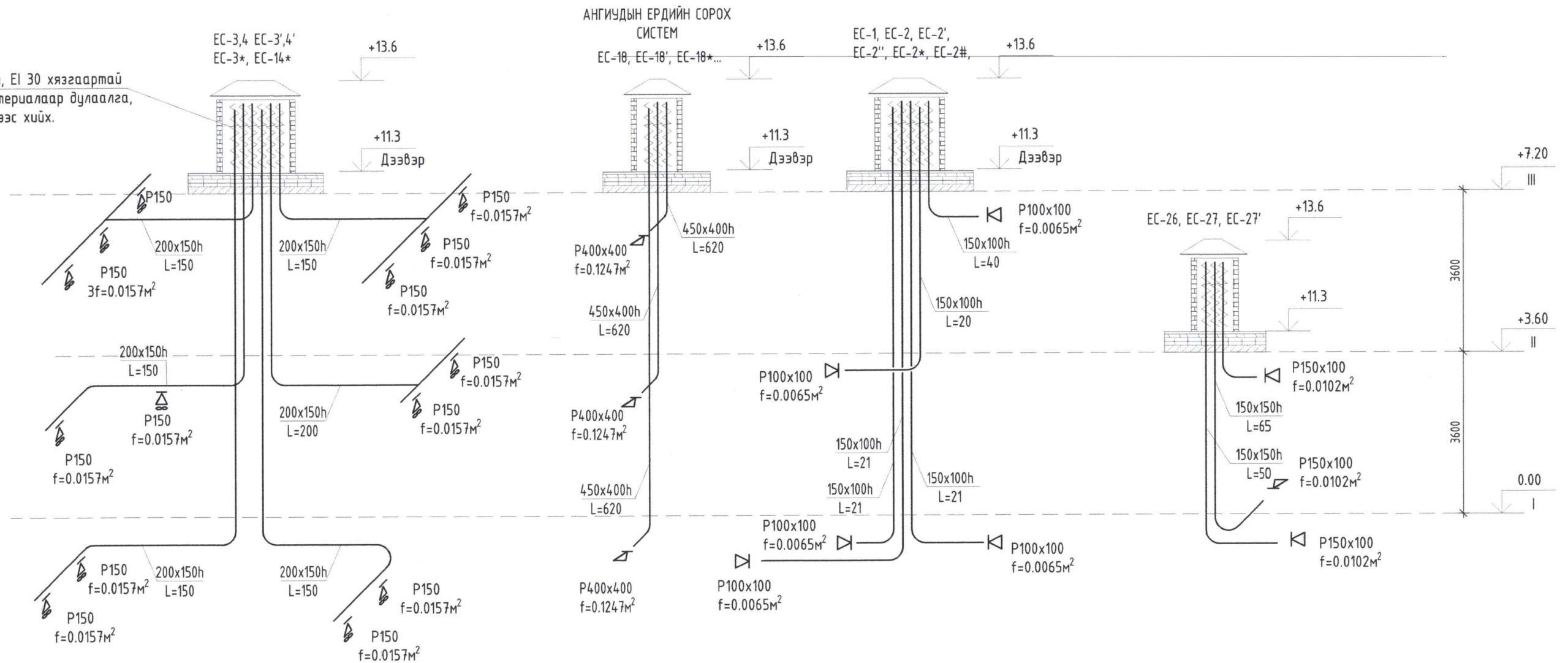


- PRANA 200C PREMIUM PLUS СИСТЕМЫЙН АЖИЛЛАГАА:
- Дулаан дамжуулагчгүйгээр угсрах
 - Энергийн ашигтай зарцуулалт өндөр /94%/
 - Агаар үлээж оруулах болон агаар сорж гаргах үйлдлийг зэрэг болон дангаар хийх боломжтой
 - Алсын зайн удирдлага болон гар умсаараа удирдах боломжтой
 - AUTO горим орчны агаараа өөрөө мэдрэн ажиллана
 - Агаарын чийгшлийн хэмжээг урьдчилан харж, хана таазанд хөгц мөөгөнцөр үүсэхээс сэргийлнэ
 - Хамгийн дуу чимээ бага


<p>"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хот, СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот, Утас: 99007155, 99174540</p>	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"					
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм				Ye шат: А.3	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	10-1388 Чулуун МАНЛАЙДААТАР МЭРГЭШЭЙН ИНЖЕНЕР 37 тас ХУГААГАГҮЙ	Э.Цолмонгэрэл Э.Цолмонгэрэл Ч.Манлайдаатар	Е.Г. Шифр: ОТ-21/2023 Т.Г. Шифр:	Масштаб: М:100 Зургийн дугаар: ХАС-19	Огноо: 2023 Хуудас: 22
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм					

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М:200

Галд тэсвэртэй, EI 30 хязгаартай удаан шатах материалаар дулаалга, чигжээс хийх.

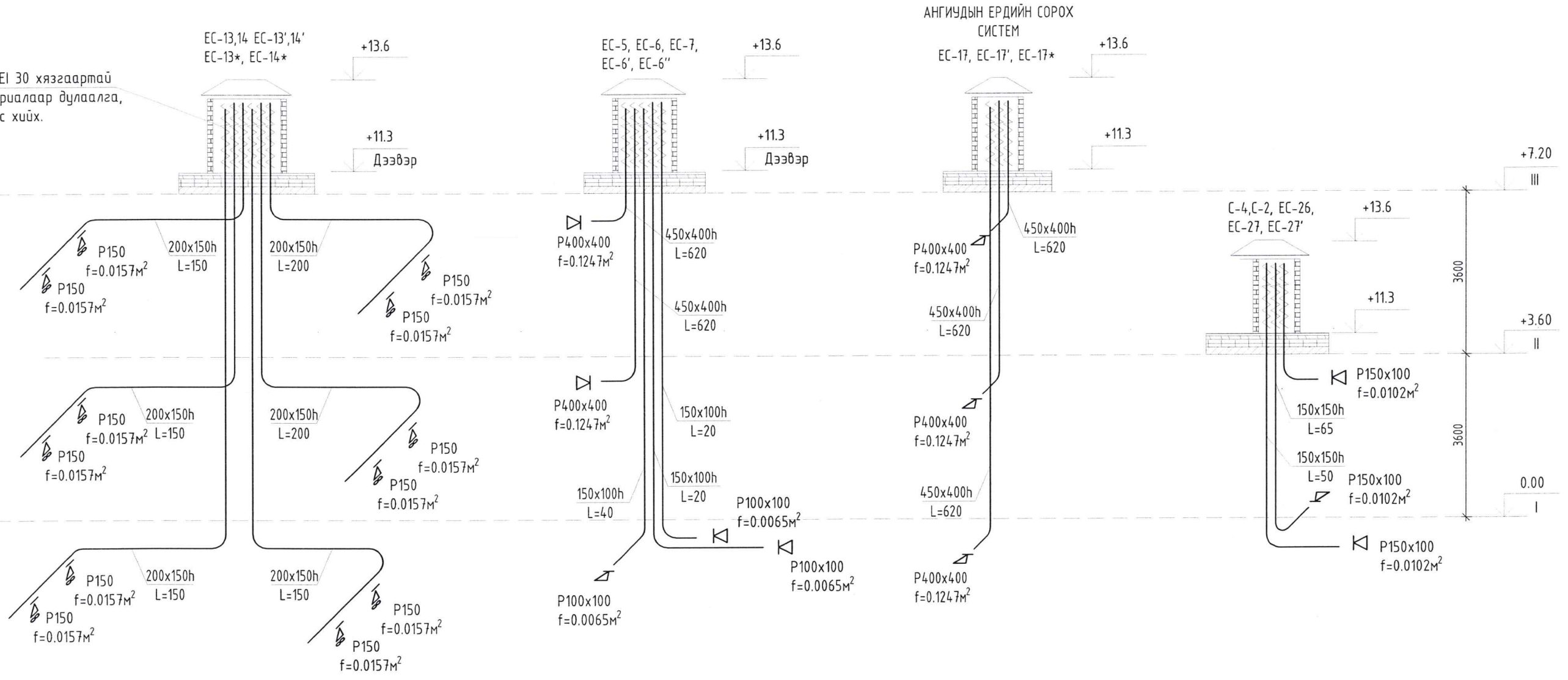


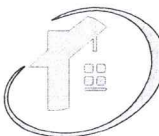
Plus тохируулгатай сараалж:
 -Анги танхим, багш нарын өрөө тасалгаанаас сорж байгаа ердийн сорох системийн сараалжийг plus тохируулгатай сараалжаар хийнэ. Үз сараалжийг хийснээр анги танхимийн дулаан агаар дамжуулж буй хоолой, сараалжаар гадагшлахаас сэргийлж өрөөнд буй хүмүүс өөрсөддөө тохируулан хааж нээх боломжтой юм. Энгийн тохируулах шийдэлтэй бөгөөд хааж нээх гэсэн 2 утсан уяатай.

 "ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл ᠑᠖ хөт. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот. Утас: 99007155, 9917454᠐	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА, 64᠐ СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 1᠐᠐ ОР"				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм			Үе шат: А.3	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Цолмонгэрэл Э.Цолмонгэрэл Манлайдаатар	Е.Г. Шифр: OT-21/2023 Т.Г. Шифр:	Масштаб: М:100 Зургийн дугаар: ХАС-20	Огноо: 2023 Хуудас: 22
	МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЭТ ДХАС ХУГАЦААГҮЙ				

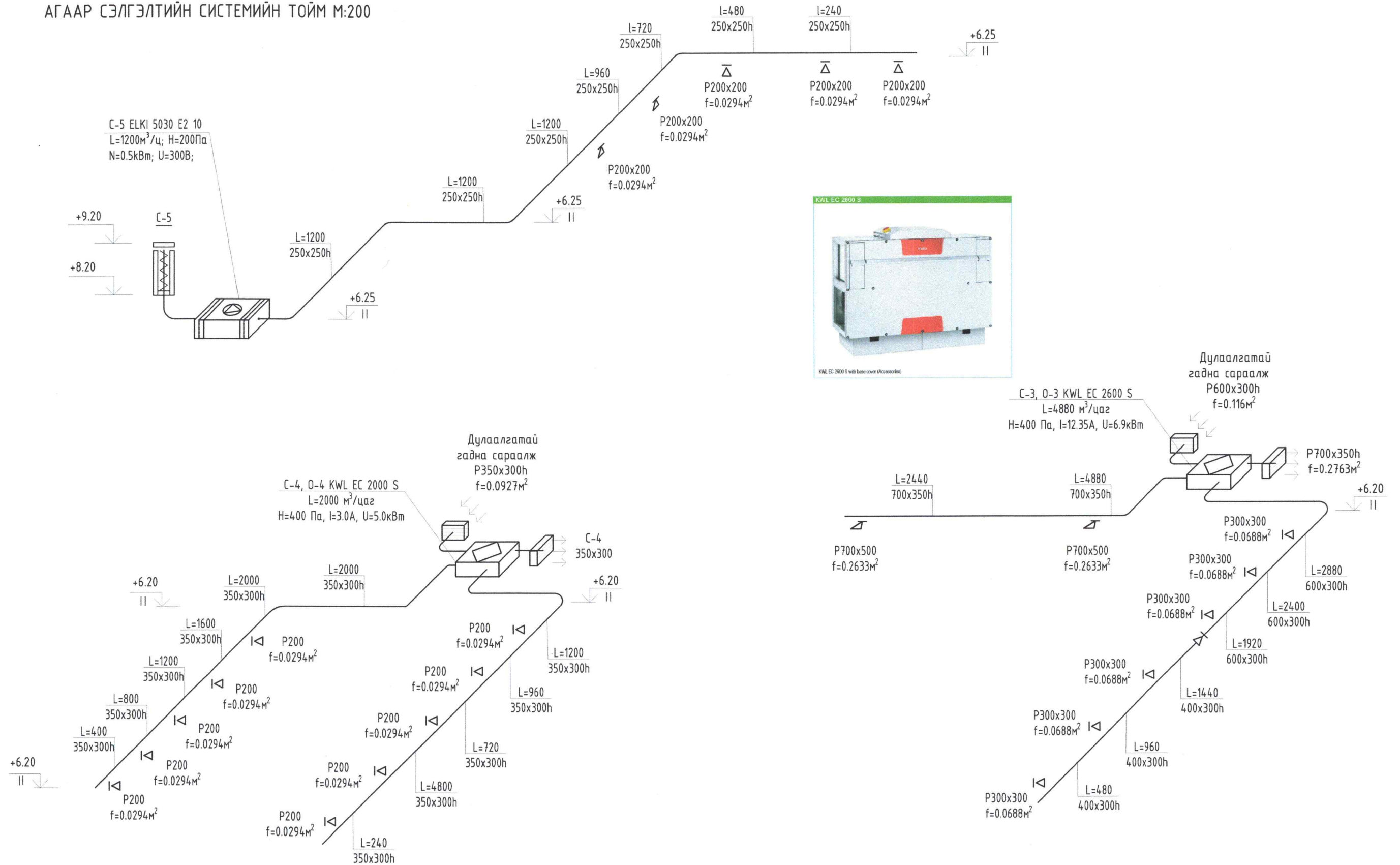
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М:200

Галд тэсвэртэй, EI 30 хязгаартай удаан шатах материалаар дулаалга, чигжээс хийх.



 <p>"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хөт. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот. Утас: 99007155, 99174540</p>	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "Сургуулийн барилга, 640 суудал, дотуур байрны барилга, 100 ОР"				
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм			Үе шат: А.3	
	Инженер	Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр: ОТ-21/2023	Масштаб: М:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Цолмонгэрэл Ч.Манлайдаатар	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-21	Хуудас: 22

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М:200



<p>"ОНЧ ТЭНХЛЭГ" ХХК Барилгын зураг, төсөл УБ хөт. СБД 11 хороо "PRO ONE" оффис 1307 тоот. Утас: 99007155, 99174540</p>	Сүхбаатар аймаг, Мөнххаан сум, "СҮРГУУЧИЙН БАРИЛГА, 640 СУУДАЛ, ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА, 100 ОР"				Үе шат: А.3	
	Инженер Чулуун <i>Т.Төрөл</i>		Э.Цолмонгэрэл	Е.Г. Шифр: ОТ-21/2023	Масштаб: М:100	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн МАНЛАЙ БААТАР		Э.Цолмонгэрэл	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-22	Хуудас: 22
	Шалгасан ХУГАЦА		Ч.Манлайдаатар			