



"ГОЛОМТ ӨРГӨӨ" ХХК

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,  
6-р хороо, Их тойруу-73, 1-2 тоот  
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар. ЗТ12-292/19

Е.Г Шуфр: ГӨ-10/22

Т.Г Шуфр:

# 240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ/

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

Дотор халаалт, агаар сэлгэлт - ХАС

Улаанбаатар хот  
2022 он

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт								
Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн, м³ V	Гадна агаарын температур, °C	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт, кВт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ	-	-30.0 °C	Түг.шугам №1 47.05	цах-р	-	-	-	124.25
			Түг.шугам №2 77.20					
		-35.0 °C	Түг.шугам №1 51.75					
		-40.0 °C	Түг.шугам №1 56.47					149.21
			Түг.шугам №2 92.74					

### Хаших хийцийн моцооны итгэлцүүр

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	K
		Нэр	Нягт кг/м³	Зузаан δ м	ДДК Вт/м°C		
1	Гадна хана:	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Тоосгон хана	1800	0.12	0.70	0.171	
		Дулаалга	35	0.15	0.038	3.947	
		Блокон хана	600	0.25	0.22	1.136	
		Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
							5.306
2	Хучилт:	Техноэласт ЭКП чулуутай	-	-	-	-	
		Техноэласт ЭПП чулуугүй	-	-	-	-	
		Тортон цементэн тэгшилгээ	1800	0.05	0.76	0.066	
		Ус тусгаарлагч мембран 1 үе	600	0.001	0.17	0.006	
		Дулаалгын хөөсөнцөр хавтан	35	0.15	0.041	3.659	
		Налуулга керамзит бетон	1800	0.05	0.80	0.063	
		Ус тусгаарлагч пергамин 1 үе	1800	0.01	0.76	0.013	
		Цутгамал төмөр бетон хучилт	2100	0.15	1.92	0.078	
					3.885	0.26	
3	Цонх:	Хоёр давхар шилгээтэй					
		пластмассан хүрээтэй				0.55	1.82
4	Хаалга:					0.55	1.82
5	Дулаалгатай шал:	Чулуун хавтанцар	-	-	-	-	
		Элс цементэн багсармал	-	-	-	-	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.07	0.76	0.092	
		Ус тусгаарлагч түрхлэг 2 үе	600	0.002	0.17	0.012	
		Хамгаалалтын бетон үе	1800	0.10	0.76	0.132	
		Дулаалгын хөөсөнцөр хавтан	35	0.10	0.041	2.439	
		Ус тусгаарлагч түрхлэг 2 үе	600	0.002	0.17	0.012	
		Цутгамал төмөр бетон хучилт	2100	0.16	1.92	0.083	
		Керамзит дулаалга	-	-	-	-	
		Нягтруулсан хөрс	-	-	-	-	

Халаалтын системийн тэмдэглэгээ	
Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтыг хуваарьлагч	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

Зургийн жагсаалт			
Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	A3	Нүүр хуудас	ХАС-1
2	A3	Материалын түүвэр	ХАС-2
3	A3	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	A3	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	A3	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	A3	1-р давхраар явах халаалтын хэвтээ шугамын байгуулалт	ХАС-6
7	A3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-7
8	A3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-8
9	A3	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №1.2 /t₂=-30°C/	ХАС-9
10	A3	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №1.2 /t₂=-35°C/	ХАС-10
11	A3	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №1.2 /t₂=-40°C/	ХАС-11
12	A3	Халаах хэрэгсэл, коллекторын холболтын схем	ХАС-12
13	A3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-13
14	A3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-14
15	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-15

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ		
Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	0
2	Агаар иж бүрэн боловсруулж оруулах систем	K
3	Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	C
4	Агаарын халаалтын агрегат	XA
5	Агаарын дулаан хөшиг	DX
6	Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	EO
7	Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	EC

Таних тэмдэг		
Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	
	Халаалтын буцах шугам	
2	Яндан хоолойн дулаалга	
3	Яндан хоолойг угсрах налуу	
4	Баланслагч хаалт, юүлэгчтэй хаалтын хамт өгөх буцах шугам дээр	
5	Регистр /байгуулалт дээр/	
	Регистр /тойм дээр/	
6	Халаалтын хуваарлах хайрцаг /байгуулалт дээр/	
	Халаалтын хуваарлах хайрцаг /тойм дээр/	
7	Халаах хэрэгсэл /байгуулалт дээр/	
	Халаах хэрэгсэл /тойм дээр/	
8	Агаар сорох сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох сараалж /тойм дээр/	
9	Агаар түгээх сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар түгээх сараалж /тойм дээр/	
12	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /өгөх/	
	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /сорох/	
13	Агаар дамжуулах хоолой байгуулалт дээр	
14	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /тойм дээр/	

Тайлбар	
Ерөнхий хэсэг: Нэг маягийн давтан хэрэглэгдэх "240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ"-н барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, зураг төсөл боловсруулах баалгабарыг үндэслэн боловсруулав.	
A. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.	
1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофикикийн үзүүлэлт	БНБД 23-01-09
2. Барилгын дулаан хамгаалалт	БНБД 25-01-20
3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер	БНБД 41-01-11
4. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ	MNS 3333:2013
5. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционерийн системийн ажлын зураг	MNS 3240:2013
B. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцооло.	
1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд	-30.0°C -35.0°C -40.0°C
2. Дулаан зөөгчийн температур:	
2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм	85°C
2.2. Буцах усны хэм	65°C
3. Зонхилох өрөөний хэм:	
3.1. Бүлгийн өрөө	22°C

B. Халаалт:  
Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь тухайн холболт хийгдэх байршлын техникийн нөхцөлөөс хамаарах ба халаалтын систем нь дивэ даасан 1 системтэй байх ба доогуур түгээлттэй, мухардмал эргэлттэй, хоёр хоолойн 2 түгээх шугамтай байхаар төлөвлөв. Халаалтын шугам хоолойг 1000x400; 600x400 дүхий сувагт угсрах шаардлагатай.

Тус барилгын халаалтын системд Чех улсад үйлдвэрлэсэн "KORADO-RADIK" маркын панелан радиатор угсрахаар тусгав. Халаах хэрэгсэл бүрд тохируулах хаалт, таслах хаалт, өндөр цэгт хий авгагчийг угсарна. Халаалтын системийн халаах хэрэгсэлийг хуваарилах хайрцагнаас металлпластмассан хоолойгоор доороос холдоно. Металлпластмассан хоолойг шалны хийцэд дулаалгатай угсрах ба хоолойн дагуух шалны хийцийг бага маркын бетоноар хийнэ.

Халаалтын системийн шугам хоолойг зориулалтын холбох хэрэгсэлээр холбож, хомутгаар хананд бэхлэнэ.

1-р давхрын бүлгийн болон унглагын өрөөнүүдэд цахилгаан плёнка шалны халаалт төлөвлөсөн ба удирдлагын самбар нь өрөөнд хүүхдүүд хүрхээргүй түвшинд байрлуулна. Плёнка халаалтыг тухай өрөөний 70-80% хувьд суурилуулж 15м2 тутамд 1ш термостат /удирдлага/ тавьж өгнө. Плёнка халаалтын доор зориулалтын дэвсгэр болох 5мм-ын зузаантай дулааныг дээш гаргах дэвсгэр тавьж өгнө.

Тооны зарцуулалт 1м2 - 220Вт -н тог зарцуулна.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНБД 3.05.01-88-ын 3.18-р зүйлийн дагуу угсаах бөгөөд заслалын ажил эхлэхээс өмнө 5-6 ам-аас ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана. Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлттэй материалаар дулаална. Дулаалгагүй яндан хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Г. Агаар сэлгэлт:  
Агаар сэлгэлтийн системийг механик болон ердийн агаар сэлгэлтийн системтэй байхаар зураг төсөлд тусгаж өгсөн. Бүлгийн өрөө болон унглагын өрөөнд бага обрын дулаан солилцуурт, эрчим хүчний хэмнэлттэй төхөөрөмжийг тусгаж өгөв. Гал тогооны өрөөнд агаар оруулах систем төлөвлөж өгсөн ба агаар халаагчийн эх үүсвэр нь цахилгаан байна.

Агааржуулалтын шахмыг битүүмжлэх зардлыг төсөлд тусгаж өгөх шаардлагатай. Шахмын малгайвчийг цан цохих эрсдэлээс сэргийлэн дулаалгын хавтангаар хийх нь зүйтэй.

Тойм зурагт үзүүлсэн хоолойн түвшин нь тэгш өнцөгт хоолойн доод түвшинээр өгөгдсөн болно. Агаар дамжуулах хоолойг цайрхсан ган хуудас төмрөөр хийнэ.

Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүйн ажилгааны дүрэм, БД 12-101-05 Барилга угсралтын ажил мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрэмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Их Тоуруу-73, 1-2 тоот
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Ариунцэцэг Г.Ганчимэг Э.Ариунцэцэг
240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /Нэг таягийн зураг/	
Нүүр хуудас	
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-1
Хуудас: Бүх хуудас 15	
Е.Г.Шифр: ГВ-10/22	Т.Г.Шифр: ...
Огноо: 2022	

Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 1 /-30°C үед/			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	Т <sub>з</sub> ≥200 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.6 мПа	Ф20 мм	40	1.66	у/м
		Ф25 мм	30	2.39	у/м
		Ф32 мм	35	3.09	у/м
		Ф40 мм	40	3.84	у/м
		Ф50 мм	50	4.88	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=50мм			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф20 мм	40	-	у/м
		Ф25 мм	30	-	у/м
		Ф32 мм	35	-	у/м
		Ф40 мм	40	-	у/м
		Ф50 мм	50	-	у/м
3		Полиэтилен хоолой φ16x2.25	1060	-	у/м
4	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Бөмбөлгөн хаалт			
		Ф20 мм	12	-	шир
		Ф25 мм	4	-	шир
5		Салбарлах хайрцаг	8	-	шир
6	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Автомат хий хураагч φ15 мм	16	-	шир
7	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Хог шүүгч			
		Ф20 мм	6	-	шир
		Ф25 мм	2	-	шир
8	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Коллекторын гаргалгаа			
		3 гаргалгаатай	3	-	шир
		4 гаргалгаатай	2	-	шир
		5 гаргалгаатай	3	-	шир
9	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Компакт винтель	32	-	шир
10	Korado-Radik	Халаах хэрэгсэл /панелан/			
	Термостат хаалт, хий авагчийн хамт	22-3060-С	3	-	шир
		22-3090-С	1	-	шир
		22-3100-С	3	-	шир
		22-3110-С	3	-	шир
		22-3160-С	5	-	шир
		33-3110-С	10	-	шир
		33-3160-С	4	-	шир
		33-3200-С	1	-	шир
		33-5160-С	2	-	шир

Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 1 /-35°C үед/			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	Т <sub>з</sub> ≥200 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.6 мПа	Ф20 мм	40	1.66	у/м
		Ф25 мм	30	2.39	у/м
		Ф32 мм	35	3.09	у/м
		Ф40 мм	40	3.84	у/м
		Ф50 мм	50	4.88	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=50мм			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф20 мм	40	-	у/м
		Ф25 мм	30	-	у/м
		Ф32 мм	35	-	у/м
		Ф40 мм	40	-	у/м
		Ф50 мм	50	-	у/м
3		Полиэтилен хоолой φ16x2.25	1060	-	у/м
4	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Бөмбөлгөн хаалт			
		Ф20 мм	12	-	шир
		Ф25 мм	4	-	шир
5		Салбарлах хайрцаг	8	-	шир
6	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Автомат хий хураагч φ15 мм	16	-	шир
7	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Хог шүүгч			
		Ф20 мм	6	-	шир
		Ф25 мм	2	-	шир
8	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Коллекторын гаргалгаа			
		3 гаргалгаатай	3	-	шир
		4 гаргалгаатай	2	-	шир
		5 гаргалгаатай	3	-	шир
9	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Компакт винтель	32	-	шир
10	Korado-Radik	Халаах хэрэгсэл /панелан/			
	Термостат хаалт, хий авагчийн хамт	22-3070-С	3	-	шир
		22-3100-С	4	-	шир
		22-3110-С	3	-	шир
		22-3180-С	5	-	шир
		33-3110-С	3	-	шир
		33-3120-С	4	-	шир
		33-3140-С	3	-	шир
		33-3180-С	4	-	шир
		33-3230-С	1	-	шир
		33-5180-С	2	-	шир

Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 1 /-40°C үед/			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	Т <sub>з</sub> ≥200 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.6 мПа	Ф20 мм	20	1.66	у/м
		Ф25 мм	30	2.39	у/м
		Ф32 мм	60	3.09	у/м
		Ф40 мм	40	3.84	у/м
		Ф50 мм	50	4.88	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=50мм			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф20 мм	20	-	у/м
		Ф25 мм	30	-	у/м
		Ф32 мм	60	-	у/м
		Ф40 мм	40	-	у/м
		Ф50 мм	50	-	у/м
3		Полиэтилен хоолой φ16x2.25	1060	-	у/м
4	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Бөмбөлгөн хаалт			
		Ф20 мм	8	-	шир
		Ф25 мм	8	-	шир
5		Салбарлах хайрцаг	8	-	шир
6	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Автомат хий хураагч φ15 мм	16	-	шир
7	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Хог шүүгч			
		Ф20 мм	4	-	шир
		Ф25 мм	4	-	шир
8	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Коллекторын гаргалгаа			
		3 гаргалгаатай	3	-	шир
		4 гаргалгаатай	2	-	шир
		5 гаргалгаатай	3	-	шир
9	Т <sub>з</sub> ≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Компакт винтель	32	-	шир
10	Korado-Radik	Халаах хэрэгсэл /панелан/			
	Термостат хаалт, хий авагчийн хамт	22-3080-С	3	-	шир
		22-3100-С	1	-	шир

№ шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Их Тоуруу-73, 1-2 тоот

"Голомт Өргөө" ХХК

Инженер *Д.А.Б.* Э.Ариунцэцэг  
Гүйцэтгэсэн *Д.А.Б.* Г.Ганчимэг  
Шалгасан *Д.А.Б.* Э.Ариунцэцэг

240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /Нэг таягийн зураг/

Масштаб: М1:100  
Зургийн дугаар: ХАС-2  
Хуудас: Бүх хуудас 15

Е.Г.Шифр: ГВ-10/22  
Т.Г.Шифр: . . .  
Огноо: 2022

Материалын түүвэр						Материалын түүвэр						Материалын түүвэр						
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар	
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 1 /-40°C үед/						ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 2 /-30°C үед/						ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 2 /-35°C үед/				
		22-3110-С	6	-	шир			22-3100-С	14	-	шир			Ф25 мм	4	-	шир	
		22-3200-С	4	-	шир			22-3110-С	3	-	шир			8 Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Коллекторын гаргалгаа			
		33-3110-С	3	-	шир			22-3140-С	4	-	шир			2 гаргалгаатай	1	-	шир	
		33-3140-С	8	-	шир			22-3200-С	1	-	шир			4 гаргалгаатай	1	-	шир	
		33-3200-С	4	-	шир			22-5040-С	1	-	шир			5 гаргалгаатай	3	-	шир	
		33-3260-С	1	-	шир			22-5050-С	1	-	шир			6 гаргалгаатай	6	-	шир	
		33-5200-С	2	-	шир			22-5110-С	5	-	шир			9 Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Компакт винтель	57	-	шир
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 2 /-30°C үед/						33-3090-С	3	-	шир			10 Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Тохируулах хаалт ф20 мм	2	-	шир
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан						33-3100-С	6	-	шир			11 Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Таслах хаалт ф20 мм	2	-	шир
	Т <sub>≥</sub> 200 °С; P <sub>у</sub> ≥1.6 МПа	Ф20 мм	60	1.66	у/м			33-3110-С	3	-	шир			12 Korado-Radik	Халаах хэрэгсэл /панелан/			
		Ф25 мм	30	2.39	у/м			33-3140-С	3	-	шир			Термостат хаалт, хуу авгагчийн хамт	22-3070-С	3	-	шир
		Ф32 мм	60	3.09	у/м			33-3160-С	2	-	шир			22-3090-С	3	-	шир	
		Ф40 мм	20	3.84	у/м			33-3230-С	1	-	шир			22-3100-С	3	-	шир	
		Ф50 мм	50	4.88	у/м			33-5140-С	1	-	шир			22-3110-С	14	-	шир	
2		Яндангийн дулаалга						33-5180-С	2	-	шир			22-3160-С	4	-	шир	
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах						22-5120-5	1	-	шир			22-3230-С	1	-	шир	
		түрхлэг 2 удаа						33-5110-5	1	-	шир			22-5050-С	2	-	шир	
		б/ Дулаалга δ=50мм						ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 2 /-35°C үед/						22-5120-С	5	-	шир	
		в/ Хамгаалах дүрхүүл						1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан				33-3100-С	4	-	шир	
		Ф20 мм	60	-	у/м			Т <sub>≥</sub> 200 °С; P <sub>у</sub> ≥1.6 МПа	Ф20 мм	60	1.66	у/м		33-3110-С	9	-	шир	
		Ф25 мм	30	-	у/м				Ф25 мм	30	2.39	у/м		33-3160-С	5	-	шир	
		Ф32 мм	60	-	у/м				Ф32 мм	60	3.09	у/м		33-3230-С	1	-	шир	
		Ф40 мм	20	-	у/м				Ф40 мм	20	3.84	у/м		33-5160-С	1	-	шир	
		Ф50 мм	50	-	у/м				Ф50 мм	40	4.88	у/м		33-5200-С	2	-	шир	
3		Полиэтилен хоолой ф16x2.25	1880	-	у/м				Ф70 мм	15	4.88	у/м		22-5140-5	1	-	шир	
4	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Бөмбөлгөн хаалт						2		Яндангийн дулаалга				33-5120-5	1	-	шир	
		Ф20 мм	14	-	шир					а/ Зэврэлтээс хамгаалах								
		Ф25 мм	8	-	шир					түрхлэг 2 удаа								
5		Салбарлах хайрцаг	11	-	шир					б/ Дулаалга δ=50мм								
6	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Автомат хий хураагч ф15 мм	22	-	шир					в/ Хамгаалах дүрхүүл								
7	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Хог шүүгч								Ф20 мм	60	-	у/м					
		Ф20 мм	7	-	шир					Ф25 мм	30	-	у/м					
		Ф25 мм	4	-	шир					Ф32 мм	60	-	у/м					
8	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Коллекторын гаргалгаа								Ф40 мм	20	-	у/м					
		2 гаргалгаатай	1	-	шир					Ф50 мм	40	-	у/м					
		4 гаргалгаатай	1	-	шир					Ф70 мм	15	-	у/м					
		5 гаргалгаатай	3	-	шир					3								
		6 гаргалгаатай	6	-	шир					4	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Бөмбөлгөн хаалт						
9	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Компакт винтель	57	-	шир					Ф20 мм	14	-	шир					
10	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Тохируулах хаалт ф20 мм	2	-	шир					Ф25 мм	8	-	шир					
11	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Таслах хаалт ф20 мм	2	-	шир					5								
12	Korado-Radik	Халаах хэрэгсэл /панелан/								6	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Автомат хий хураагч ф15 мм	22	-	шир			
	Термостат хаалт, хуу авгагчийн хамт	22-3060-С	3	-	шир					7	Т <sub>≥</sub> 100 °С; P <sub>у</sub> ≥1.0 МПа	Хог шүүгч						
		22-3090-С	4	-	шир							Ф20 мм	7	-	шир			

АЖЛЫН ЗУРАГ

Улаанбаатар хот,  
Сүхбаатар дүүрэг,  
6-р хороо, Их Тойруу-73,  
1-2 тоот

"Голомт Өргөө"  
ХХК

Инженер *Д.А.Б.* Э.Ариунцэцэг  
Гүйцэтгэсэн *Д.А.Б.* Г.Ганчимэг  
Шалгасан *Д.А.Б.* Э.Ариунцэцэг

240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА  
/Нэг таягийн зураг/

Материалын түүвэр

Масштаб: М1:100      Зургийн дугаар: ХАС-3      Хуудас: Бүх хуудас 15  
Е.Г.Шифр: ГВ-10/22      Т.Г.Шифр:      Огноо: 2022

Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 2 /-40°C үед/			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	T≥200 °C; Pу≥1.6 мПа	Ф20 мм	60	1.66	у/м
		Ф25 мм	30	2.39	у/м
		Ф32 мм	50	3.09	у/м
		Ф50 мм	50	4.88	у/м
		Ф70 мм	40	4.88	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=50мм			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф20 мм	60	-	у/м
		Ф25 мм	30	-	у/м
		Ф32 мм	50	-	у/м
		Ф50 мм	50	-	у/м
		Ф70 мм	40	-	у/м
3		Полиэтилен хоолой φ16x2.25	1880	-	у/м
4	T≥100 °C; Pу≥1.0 мПа	Бөмбөлгөн хаалт			
		Ф20 мм	12	-	шир
		Ф25 мм	10	-	шир
5		Салбарлах хайрцаг	11	-	шир
6	T≥100 °C; Pу≥1.0 мПа	Автомат хий хураагч φ15 мм	22	-	шир
7	T≥100 °C; Pу≥1.0 мПа	Хог шүүгч			
		Ф20 мм	6	-	шир
		Ф25 мм	5	-	шир
8	T≥100 °C; Pу≥1.0 мПа	Коллекторын гаргалгаа			
		2 гаргалгаатай	1	-	шир
		4 гаргалгаатай	1	-	шир
		5 гаргалгаатай	3	-	шир
		6 гаргалгаатай	6	-	шир
9	T≥100 °C; Pу≥1.0 мПа	Компакт винтель	57	-	шир
10	T≥100 °C; Pу≥1.0 мПа	Тохируулах хаалт φ20 мм	2	-	шир
11	T≥100 °C; Pу≥1.0 мПа	Таслах хаалт φ20 мм	2	-	шир
12	Korado-Radik	Халаах хэрэгсэл /панелан/			
	Термостат хаалт, хий авагчийн хамт	22-3080-С	3	-	шир
		22-3100-С	3	-	шир
		22-3110-С	17	-	шир
		22-3180-С	4	-	шир
		22-3260-С	1	-	шир
		22-5050-С	1	-	шир
		22-5060-С	1	-	шир
		22-5140-С	5	-	шир
		33-3100-С	1	-	шир
		33-3110-С	11	-	шир

Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам - 2 /-40°C үед/			
		33-3120-С	1	-	шир
		33-3180-С	5	-	шир
		33-3260-С	1	-	шир
		33-5180-С	1	-	шир
		33-5200-С	2	-	шир
		22-5140-5	1	-	шир
		33-5140-5	1	-	шир
10	/-30; -35; -40°C үед/	Шалны плёнкан халаалт			
		b=1.0м L=5.5м n=5			
		N=6.2кВт; 380V/50Hz	15	-	комп
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		О-1 систем:			
1	RP 50-30/28-4D	Агаар оруулах сэнс			
		L=1000 м³/ц, P=650 Па			
		N=1.00 кВт, n=1450 эр/мин; 380V/50Hz	1	-	комп
2	DV 50-30	Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Цахилгаан агаар халаагч			
	EOS 50-30/15 /t₂=-25°C үед/	N=15.0кВт; 380V/50Hz	1	-	шир
	EOS 50-30/15 /t₂=-30°C үед/	N=15.0кВт; 380V/50Hz	1	-	шир
	EOS 50-30/22.5 /t₂=-35°C үед/	N=22.5кВт; 380V/50Hz	1	-	шир
4	VFK 50-30	Агаар шүүгч	1	-	шир
5	LKS 50-30/230	Хавхлага	1	-	шир
6		Агаар оруулах гадна сараалж			
		500x300h	1	-	шир
7		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой			
		300x200 мм δ=0.7 мм	20	-	у/м
		500x300 мм δ=0.7 мм	10	-	у/м
8		Агаар оруулах тохируулгатай сараалж			
		PP200 F=0.028м²	4	-	шир
		С-1 систем:			
1	RP 50-30/28-4D	Агаар оруулах сэнс			
		L=1200 м³/ц, P=320 Па			
		N=1.00 кВт, n=1450 эр/мин; 380V/50Hz	1	-	комп
2	DV 50-30	Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой			
		200x150 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м
		250x150 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м
		300x150 мм δ=0.7 мм	10	-	у/м
		400x200 мм δ=0.7 мм	20	-	у/м

Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-1 систем:			
4		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° 250x150 мм	1	-	шир
		90° 400x200 мм	3	-	шир
5		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр			
		300x150 - 400x200	1	-	шир
6		Агаар сорох сараалж			
		P150 F=0.015м²	8	-	шир
		P200x150 F=0.021м²	2	-	шир
		С-2 систем:			
1	B-VARD 280/2	Агаар оруулах сэнс			
		L=1500 м³/ц, P=280 Па			
		N=1.10 кВт, n=2870 эр/мин; 380V/50Hz	1	-	комп
2		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолой			
		250x200 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м
		400x200 мм δ=0.7 мм	30	-	у/м
4		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° 250x200 мм	2	-	шир
		90° 400x200 мм	3	-	шир
5		Хавхлага 250x200	2	-	шир
6		Зонт 1900x1300	2	-	шир

Уг шалт: АЖЛЫН ЗУРАГ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Их Тойруу-73, 1-2 тоот

"Голомт Өргөө" ХХК

Инженер: Э.Ариунцэцэг  
Гүйцэтгэсэн: Г.Ганчимэг  
Шалгасан: Э.Ариунцэцэг

240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /Нэг таягийн зураг/

Материалын түүвэр

Масштаб: М1:100  
Эргэлийн дугаар: ХАС-4  
Хуудас: Бүх хуудас 15

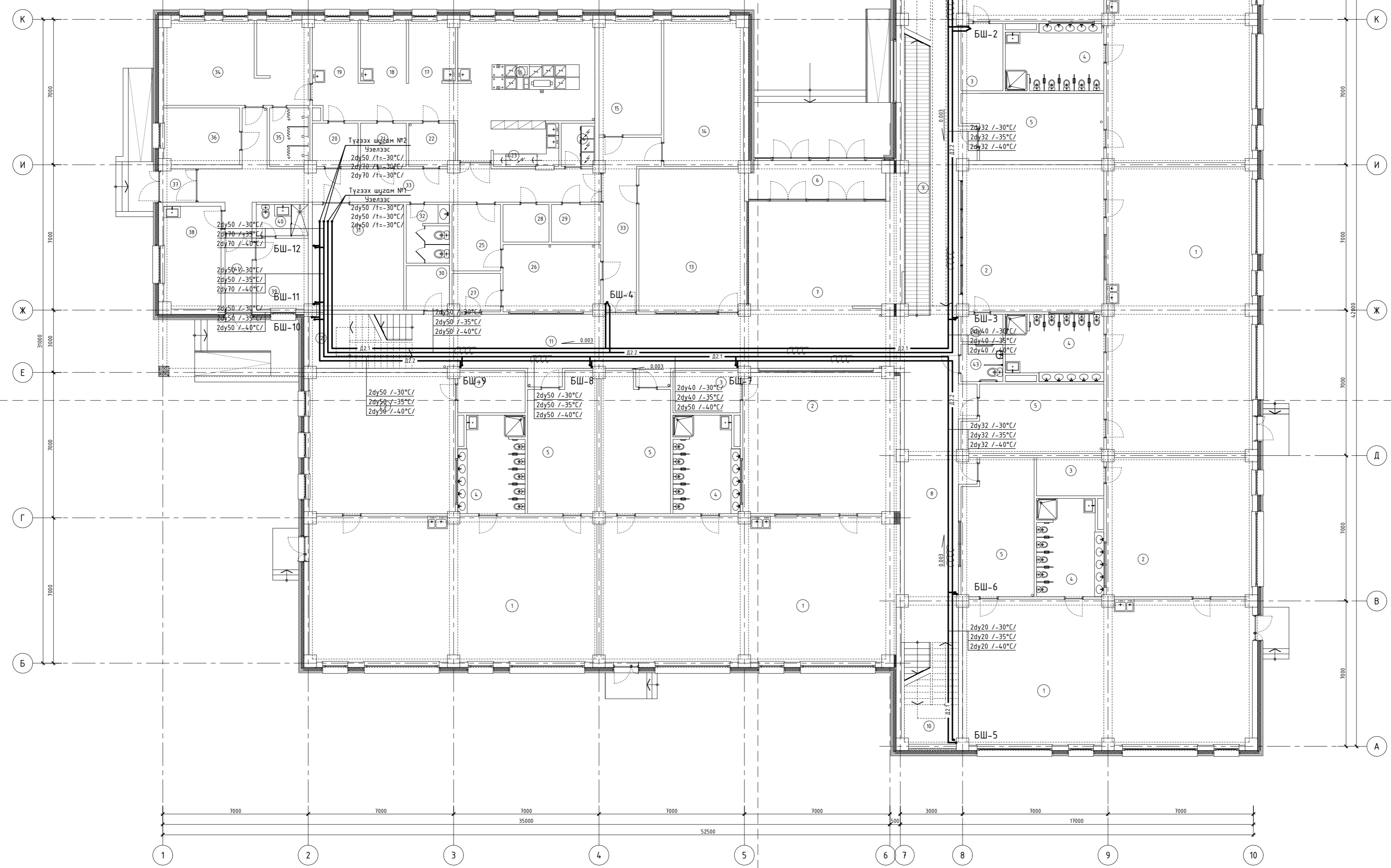
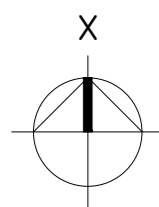
Е.Г.Шифр: ГВ-10/22  
Т.Г.Шифр: . . .  
Огноо: 2022

Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-3 систем:			
1	RS 200L	Агаар оруулах сэнс			
		L=225 м³/ц, P=150 Па			
		N=0.098 кВт, n=2567 эр/мин; 220V/50Hz	1	-	комп
2		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		150x150 мм δ=0.6 мм	15	-	у/м
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° 150x150 мм	2	-	шир
5		Агаар сорох сараалж			
		P150 F=0.015м2	3	-	шир
		С-4 систем:			
1	RS 200L	Агаар оруулах сэнс			
		L=150 м³/ц, P=150 Па			
		N=0.098 кВт, n=2567 эр/мин; 220V/50Hz	1	-	комп
2		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		150x150 мм δ=0.6 мм	25	-	у/м
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° 150x150 мм	2	-	шир
5		Агаар сорох сараалж			
		P150 F=0.015м2	2	-	шир
		С-5 систем:			
1	RS 315L	Агаар оруулах сэнс			
		L=600 м³/ц, P=220 Па			
		N=0.227 кВт, n=2920 эр/мин; 220V/50Hz	1	-	комп
2		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		150x150 мм δ=0.6 мм	5	-	у/м
		200x150 мм δ=0.6 мм	25	-	у/м
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° 200x150 мм	3	-	шир
5		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн шилжвэр			
		150x150 - 200x150	1	-	шир
6		Агаар сорох сараалж			
		P150 F=0.015м2	5	-	шир
		P200x150 F=0.021м2	2	-	шир

Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-6.7.8.9.10 систем:			
1	RS 200L	Агаар оруулах сэнс			
		L=225 м³/ц, P=150 Па			
		N=0.098 кВт, n=2567 эр/мин; 220V/50Hz	10	-	комп
2		Зөөлөн холбоос	20	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		150x150 мм δ=0.6 мм	180	-	у/м
4		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° 150x150 мм	21	-	шир
5		Агаар сорох сараалж			
		P150 F=0.015м2	49	-	шир
		С-11 систем:			
1		Бага оврын сэнс			
		L=75 м³/ц, P=100 Па; N=40Вт; 220V/50Hz	2	-	шир
2		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		φ100 мм δ=0.6 мм	20	-	у/м
		Бусад систем:			
1		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		150x150 мм δ=0.6 мм	100	-	у/м
		200x150 мм δ=0.6 мм	90	-	у/м
2		Агаар сорох сараалж			
		P150 F=0.015м2	10	-	шир
		P200x150 F=0.021м2	6	-	шир
		P200 F=0.028м2	10	-	шир
3		Агаарын дулаан хөшиг			
		С1-E2-100 N=9.3кВт; 380V/50Hz; 21А	1	-	комп
		С1-E2-150 N=13.7кВт; 380V/50Hz; 28А	3	-	комп
		АБТ-1-10 систем:			
1	VSR 300/B	Агаар боловсруулах төхөөрөмж			
		L=300 м³/ц, P=200 Па			
		N=176Вт*2, 220V/50Hz			
		II-р шатны халаагч N=1.67кВт; 220V/50Hz	10	-	комп
2		I-р шатны халаагч N=2.5кВт; 220V/50Hz	10	-	шир
3		Агаар оруулах гадна сараалж φ160 мм	10	-	шир
4		Агаар зайлуулах гадна сараалж φ160 мм	10	-	шир
5		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		φ160 мм δ=0.6 мм	500	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод			

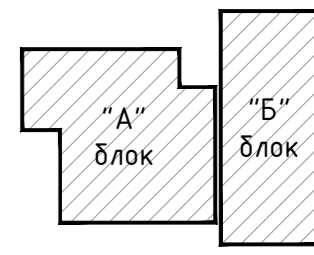
Материалын түүвэр					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АБТ-1-10 систем:			
		90° φ160 мм	46	-	шир
7		Агаар оруулах тох.сараалж			
		PP150 F=0.015м2	40	-	шир
8		Агаар зайлуулах тох.сараалж			
		PP150 F=0.015м2	40	-	шир
		АБТ-11 систем:			
1	VSR 300/B	Агаар боловсруулах төхөөрөмж			
		L=300 м³/ц, P=200 Па			
		N=176Вт*2, 220V/50Hz			
		II-р шатны халаагч N=3.0кВт; 220V/50Hz	1	-	комп
2		I-р шатны халаагч N=6.0кВт; 220V/50Hz	1	-	шир
3		Агаар оруулах гадна сараалж φ200 мм	1	-	шир
4		Агаар зайлуулах гадна сараалж φ200 мм	1	-	шир
5		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		φ160 мм δ=0.6 мм	30	-	у/м
		φ200 мм δ=0.6 мм	10	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолойн отвод			
		90° φ160 мм	4	-	шир
		90° φ200 мм	4	-	шир
7		Агаар оруулах тох.сараалж			
		PP200x150 F=0.021м2	6	-	шир
8		Агаар зайлуулах тох.сараалж			
		PP200x150 F=0.021м2	6	-	шир

АЖЛЫН ЗУРАГ		
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Их Төвруу-73, 1-2 тоот		
"Голомт Өргөө" ХХК		
Инженер	<i>Д.А.Б.</i>	Э.Ариунцэцэг
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.А.Б.</i>	Г.Ганчимэг
Шалгасан	<i>Д.А.Б.</i>	Э.Ариунцэцэг
240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /Нэг таягийн зураг/		
Материалын түүвэр		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХАС-5	Бүх хуудас 15
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ГВ-10/22		2022

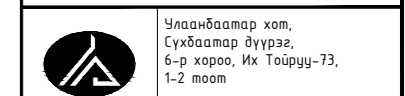


№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Өрөөний хэм, °С
1	Бүлгийн өрөө /96.85x5/	22
2	Бүлгийн унлагын өрөө/47.6x5/	22
3	X/зудас хураах өрөө /6.5x5/	18
4	Ариун цэврийн өрөө /14.5x5/	25
5	Хувцас солих өрөө /21.30x5/	20
6	Гонх	-
7	Хонгил	16
8	Хонгил	16
9	Пандусны хонгил	16
10	Шатны хонгил	16
11	Хонгил	16
12	Шатны хонгил	16
13	Сургалт, танин мэдэхүйн өрөө	18
14	Багш хөгжлийн өрөө	18
15	Эрхлэгчийн өрөө	18
16	Гал тогоо	18
17	Ногоо бэлтгэл	18
18	Мах бэлтгэл	18
19	Гурил, нарийн дооь бэлтгэл	16
20	Хуурай бүтээгдэхүүн агуулах	16
21	Мах махан дүт/агуулах	16
22	Ногооны агуулах	16
23	Аяга табаг цгаалга	18
24	Сүү сүүн дүт/агуулах	16
25	Цагаан хэрэгсэл цөөлгөн өрөө	18
26	Хатаалга үндүүдлэгийн өрөө	18
27	Ц/хэрэгсэл хадгалах өрөө	18
28	Туслах т/төхөөрмжийн агуулах	16
29	Цахилгааны өрөө	5
30	Холбоо дохиоллын өрөө	5
31	Дулааны цэвэр	5
32	Ариун цэврийн өрөө	18
33	Хонгил	16
34	Ажилчдын амрах, х/солих өрөө	20
35	Ажилчдын шүршүүрийн өрөө	25
36	Албан өрөө /няраб, нягтлан/	18
37	Гонх	-
38	Эмчийн өрөө	20
39	Тусгаарлах өрөө	22
40	Ариун цэврийн өрөө	25
41	Гонх	-
42	Хонгил зудас хураах өрөө	-
43	ХБИ-ний ариун цэврийн өрөө	18

БАРИЛГЫН БЛОКЫН СХЕМ /мүлхүүр план/



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Энхбаатар
ББ	<i>[Signature]</i>	Ц.Оюун-Эрвэнэ
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Ц.Дунболсүрэн
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Б.Эрдэнэцэцэг
ХД	<i>[Signature]</i>	Ш.Бат-Эрвэнэ

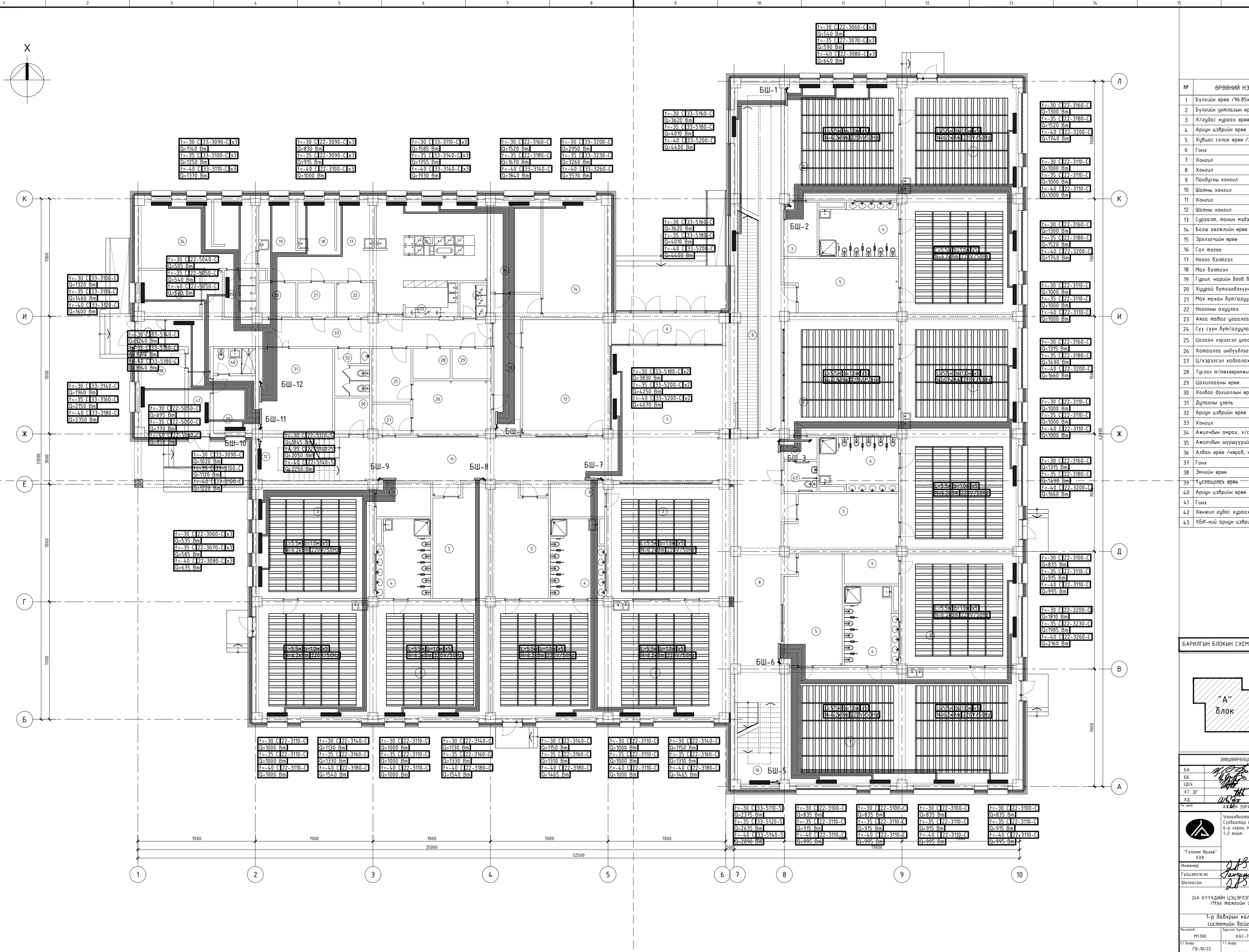
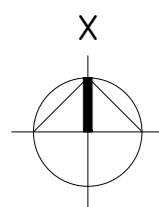


Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Ариунцэцэг
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Ганчимэг
Шалгагсан	<i>[Signature]</i>	Э.Ариунцэцэг

240 ХҮҮХҮДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /Нэг тэжэйн зураг/

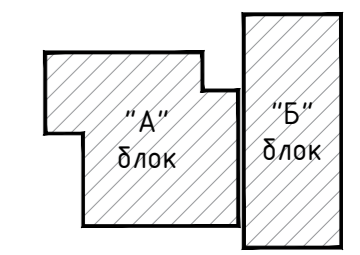
1-р давхраар явах халаалтын хэвтээ шугамын байгуулалт

Масштаб:	Эргэлийн зураг:	Хувьдас:
M1:100	ХАС-6	Бүх хувдас 15
ЕГ Шийр:	Т.Г Шийр:	Өгөө:
ГӨ-10/22		2022



№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Өрөөний хэм, °C
1	Бүлгийн өрөө /96.85x5/	22
2	Бүлгийн унтагын өрөө/47.6x5/	22
3	X/гудас хураах өрөө /6.5x5/	18
4	Ариун цэврийн өрөө /14.5x5/	25
5	Хүндэс солих өрөө /21.30x5/	20
6	Гонх	-
7	Хонгил	16
8	Хонгил	16
9	Пандусны хонгил	16
10	Шатны хонгил	16
11	Хонгил	16
12	Шатны хонгил	16
13	Суртал, танин мэдэхүйн өрөө	18
14	Багш хөгжлийн өрөө	18
15	Эрхлэгчийн өрөө	18
16	Гал тосгоо	18
17	Ногоо бэлтгэл	18
18	Мах бэлтгэл	18
19	Гурил, нарийн дооь бэлтгэл	16
20	Хуурай бүтээгдэхүүн агуулах	16
21	Мах махан дүт/агуулах	16
22	Ногооны агуулах	16
23	Аяга таваг цэвэрлэг	18
24	Сүү сүүн дүт/агуулах	16
25	Цагаан хэрэгсэл цэвэрлэх өрөө	18
26	Хатаалга үндүлэгчийн өрөө	18
27	Ц/хэрэгсэл хадгалсан өрөө	18
28	Туслах т/төхөөрмжийн агуулах	16
29	Цахилгааны өрөө	5
30	Холбоо дохиоллын өрөө	5
31	Дулааны цэвэр	5
32	Ариун цэврийн өрөө	18
33	Хонгил	16
34	Ажилчдын амрах, х/солих өрөө	20
35	Ажилчдын шуруурийн өрөө	25
36	Албан өрөө /няраа, нягтлан/	18
37	Гонх	-
38	Эмчийн өрөө	20
39	Тусгаарлах өрөө	-22
40	Ариун цэврийн өрөө	25
41	Гонх	-
42	Хонгил гудас хураах өрөө	-
43	ХБИ-ний ариун цэврийн өрөө	18

БАРИЛГЫН БЛОКЫН СХЕМ /тухуур план/



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Энхбаатар
ББ	<i>[Signature]</i>	Ц.Оюун-Эрэнэ
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Ц.Дулаамсүрэн
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Б.Эрдэнэцэцэг
ХД	<i>[Signature]</i>	Ш.Бат-Эрэнэ

Улаанбаатар хот,  
Сүхбаатар дүүрэг,  
6-р хороо, Их Төрийн-73,  
1-2 тоот

**"Голomt Өрөөс" ХХК**

Инженер *[Signature]* Э.Ариунцэцэг  
Гүйцэтгэсэн *[Signature]* Г.Ганчимэг  
Шалгарсан *[Signature]* Э.Ариунцэцэг

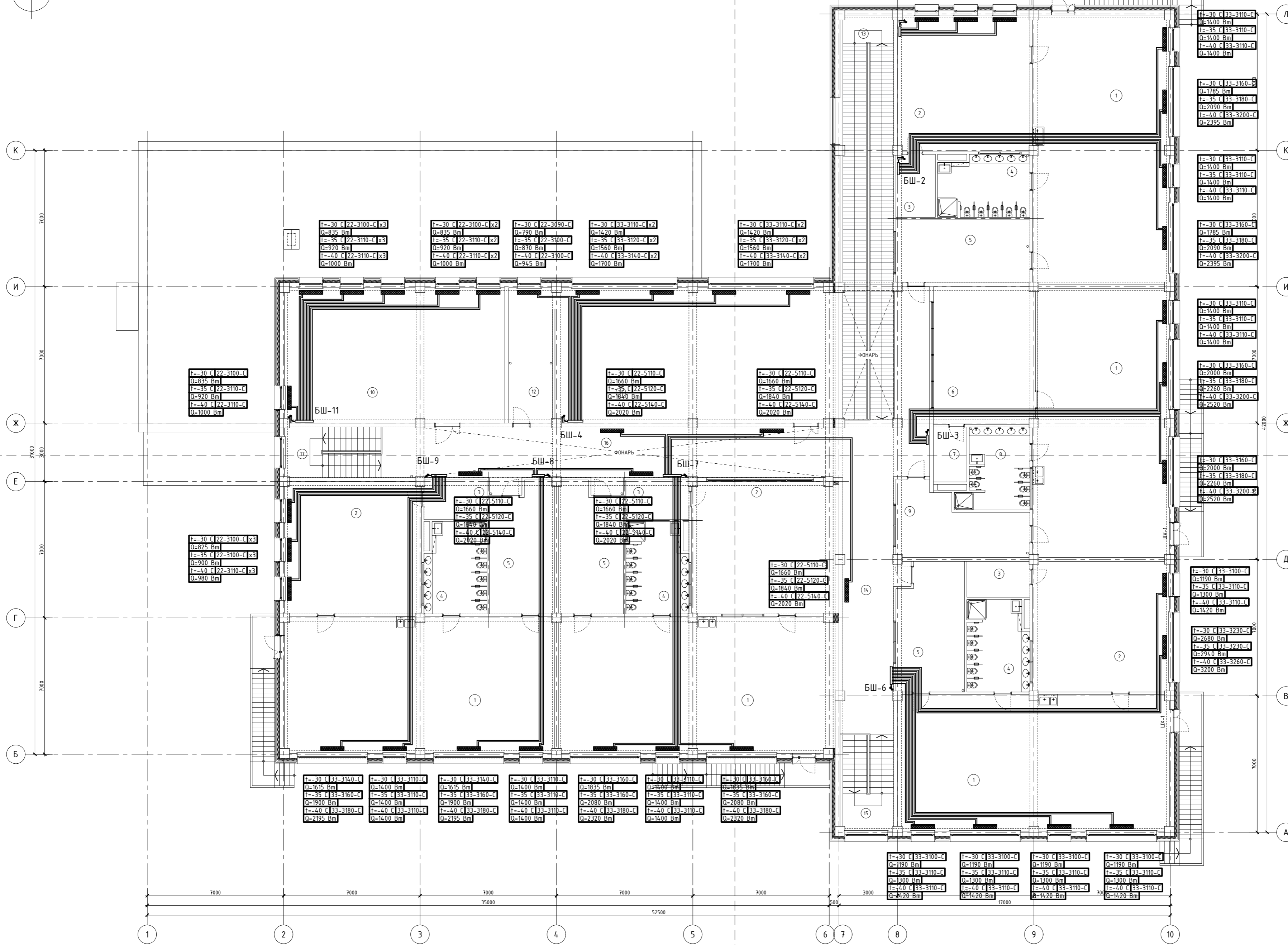
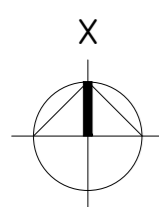
240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЭГЧИЙН БАРИЛГА  
/Нэг талын зураг/

1-р дахрын халаалтын системийн байгуулалт

Масштаб: М1:100  
Эргүүлсэн: ХАС-7  
ТГ Шөвр: 08-10/22

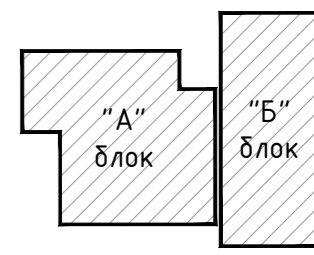
Хуудас: Бүх хуудас 15  
Огноо: 2022





№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Өрөөний хэм, °C
1	Бүлгийн өрөө /96.85x5/	22
2	Бүлгийн унглагын өрөө /4.63x4/	22
3	X/гудас хураах өрөө /6.53x4/	18
4	Ариун цэврийн өрөө /14.57x4/	25
5	Хувцас солих өрөө /21.30x4/	20
6	Бүлгийн унглагын өрөө	22
7	X/гудас хураах өрөө	18
8	Ариун цэврийн өрөө	25
9	Хувцас солих өрөө	20
10	Чийрэгжүүлэлтийн танхим	22
11	Урлагийн танхим	20
12	Хувцас солих, амрах өрөө	20
13	Пандусны хонгил	16
14	Хонгил	16
15	Шатны хонгил	16
16	Хонгил	16
17	Шатны хонгил	16

БАРИЛГЫН БЛОКЫН СХЕМ /тухуур план/



ЗӨВШӨВӨЛЦӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Энхбаатар
ББ	<i>[Signature]</i>	Ц.Оюун-Эрдэнэ
ШЭУ	<i>[Signature]</i>	Ц.Доржсүрэн
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Б.Эрдэнэцэцэг
ХД	<i>[Signature]</i>	Ш.Бат-Эрдэнэ

Улаанбаатар хот,  
Сүхбаатар дүүрэг,  
6-р хороо, Их Төгрөг-73,  
1-2 тоот

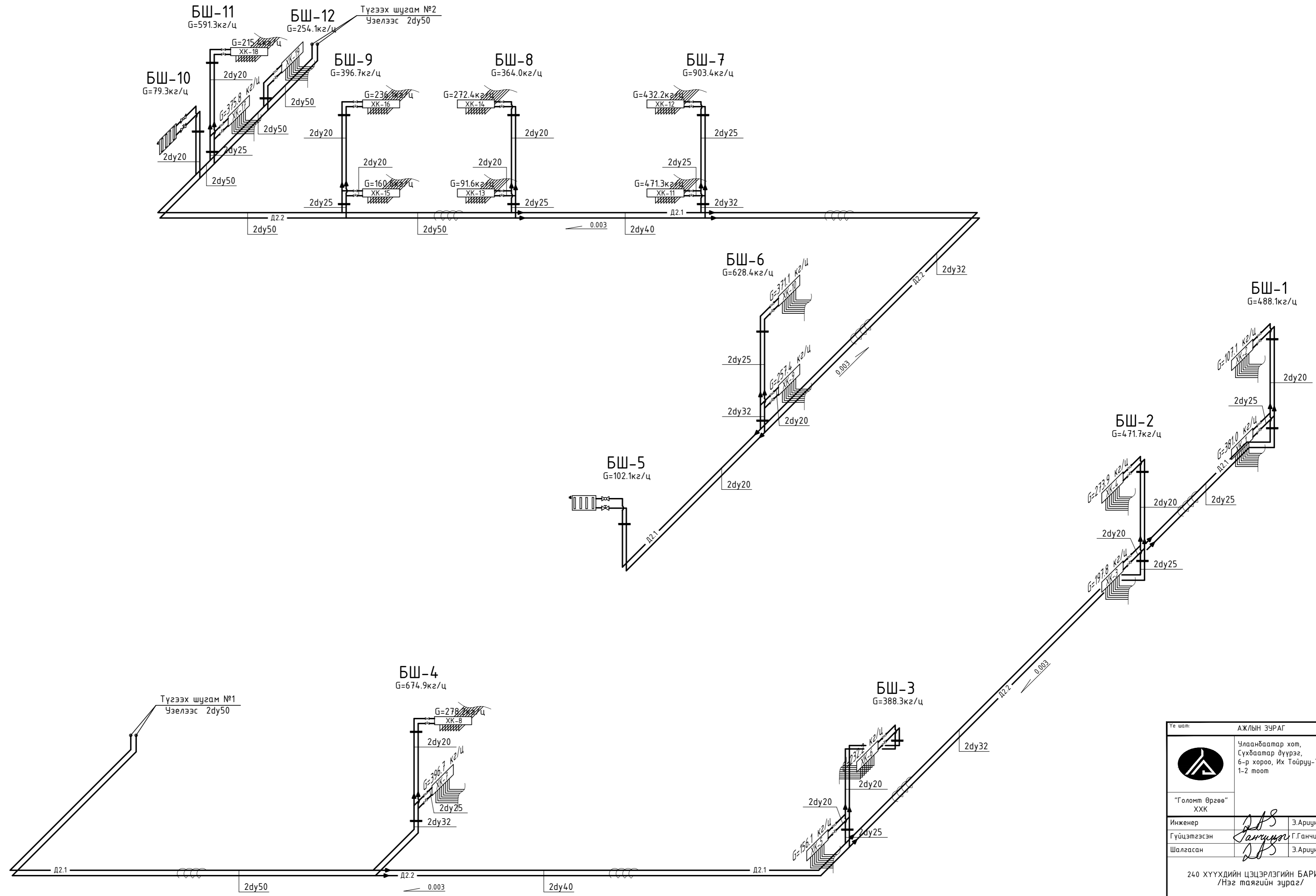
"Голomt Өргөө"  
ХХК

Инженер *[Signature]* Э.Ариунцэцэг  
Гүйцэтгэсэн *[Signature]* Г.Ганчимэг  
Шалгасан *[Signature]* Э.Ариунцэцэг

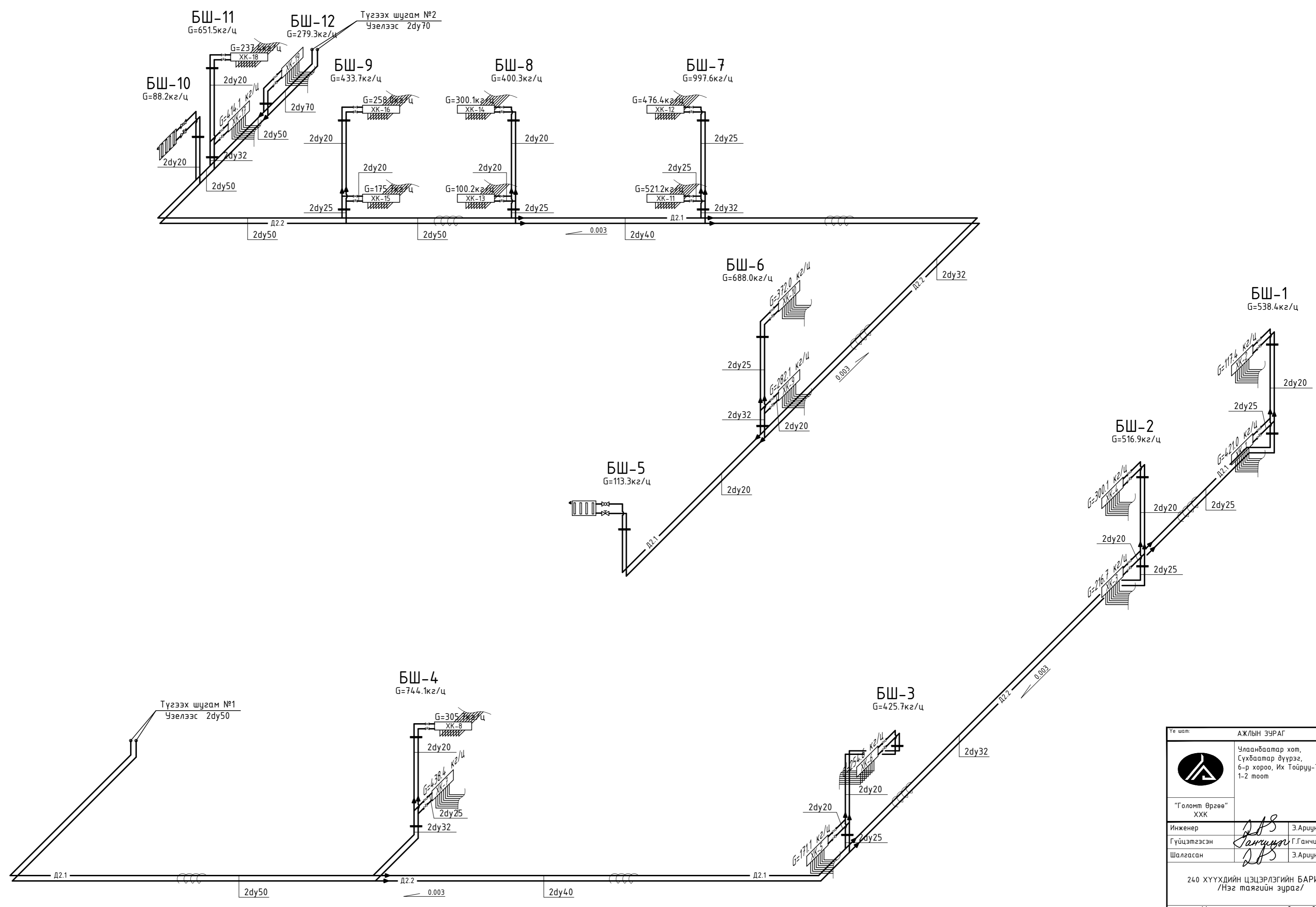
240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЭГИЙН БАРИЛГА  
/Нэг талхийн зураг/

2-р дахрын халаалтын системийн байгуулалт

Масштаб: М1:100	Эргүүлсэн: ХАС-8	Хувьдас: Бүх хувдас 15
ЕГ Шугам: ГӨ-10/22	Т.Г Шугам:	Өвөө: 2022



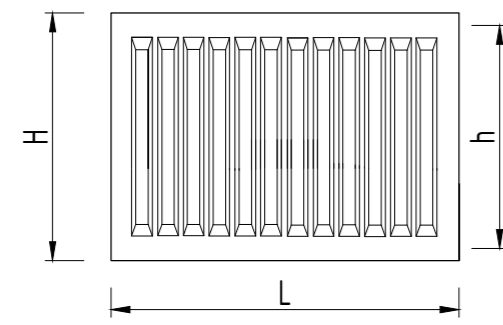
АЖЛЫН ЗУРАГ		
 Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Их Тоургуу-73, 1-2 тоот		
"Голомт Өргөө" ХХК		
Инженер	<i>Д.А.Б.</i>	Э.Ариунцэцэг
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.А.Б.</i>	Г.Ганчимэг
Шалгасан	<i>Д.А.Б.</i>	Э.Ариунцэцэг
240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /Нэг таягийн зураг/		
Халаалтын системийн тогм Түгээх шугам №1.2 /t <sub>2</sub> =-30°C/		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХАС-9	Бүх хуудас 15
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ГВ-10/22		2022



АЖЛЫН ЭЗРАГ		
 Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Их Тоургуу-73, 1-2 тоот		
Инженер	Э.Ариунцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Г.Ганчимэг	
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг	
240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /Нэг таягийн зураг/		
Халаалтын системийн тогм Түгээх шугам №1.2 /t <sub>г</sub> = -35°C/		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХАС-10	Бүх хуудас 15
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
ГВ-10/22		2022



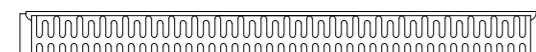
**ПАНЕЛИН РАДИАТОР**



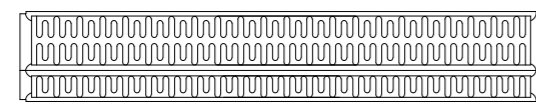
Төрөл 10



Төрөл 20



Төрөл 30



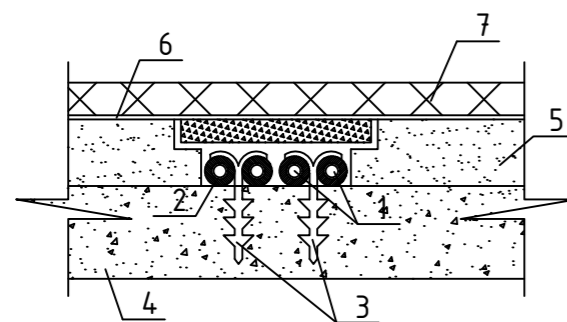
22 - 5 080 - C

↑ Доороос холболттой  
↑ Урт /см/  
↑ Өндөр /дм/  
↑ Төрөл /дугаар/

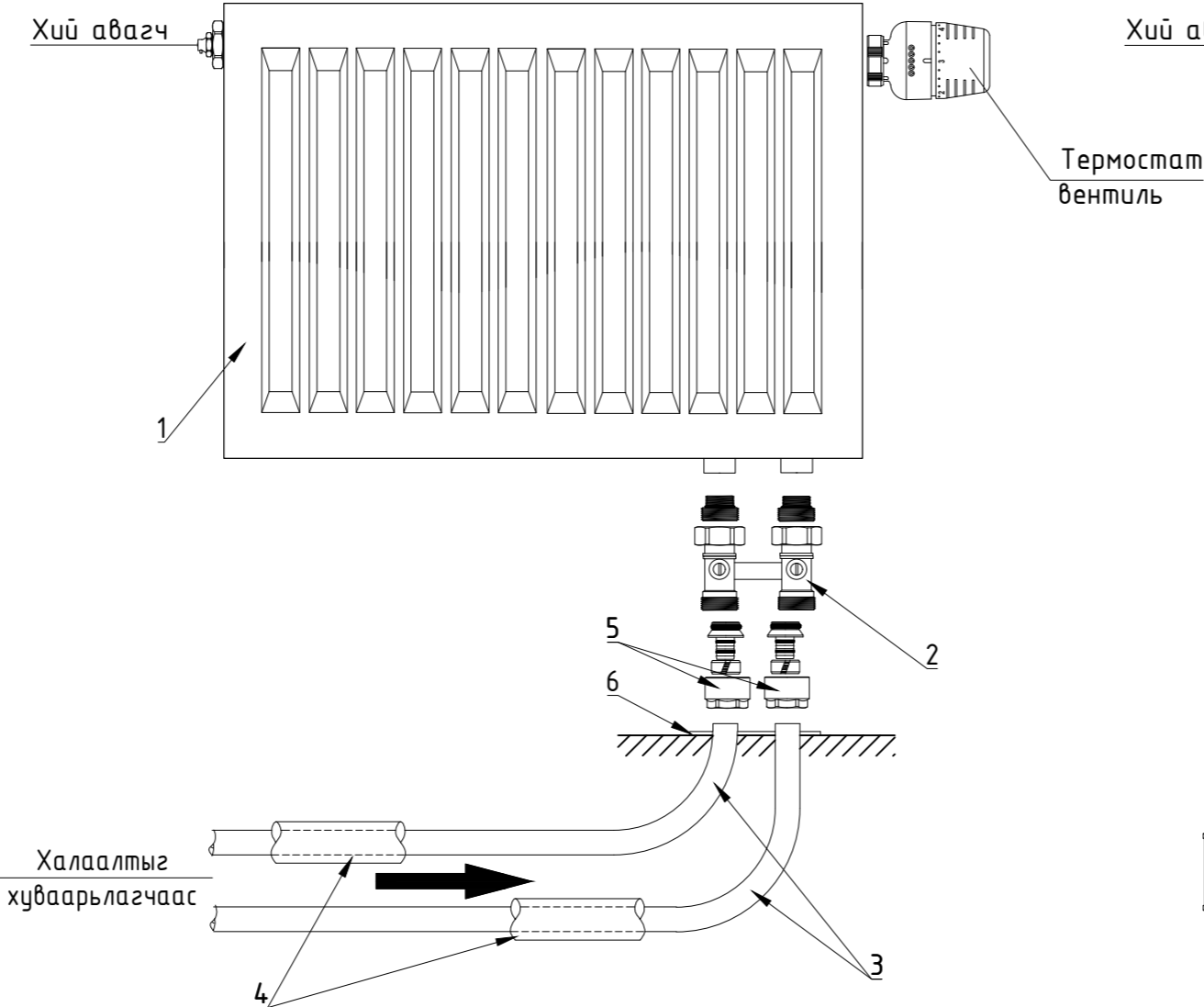
22 - 5 080 - 5

↑ Хажуугаас холболттой  
↑ Урт /см/  
↑ Өндөр /дм/  
↑ Төрөл /дугаар/

**ШАЛНЫ ХИЙЦ**



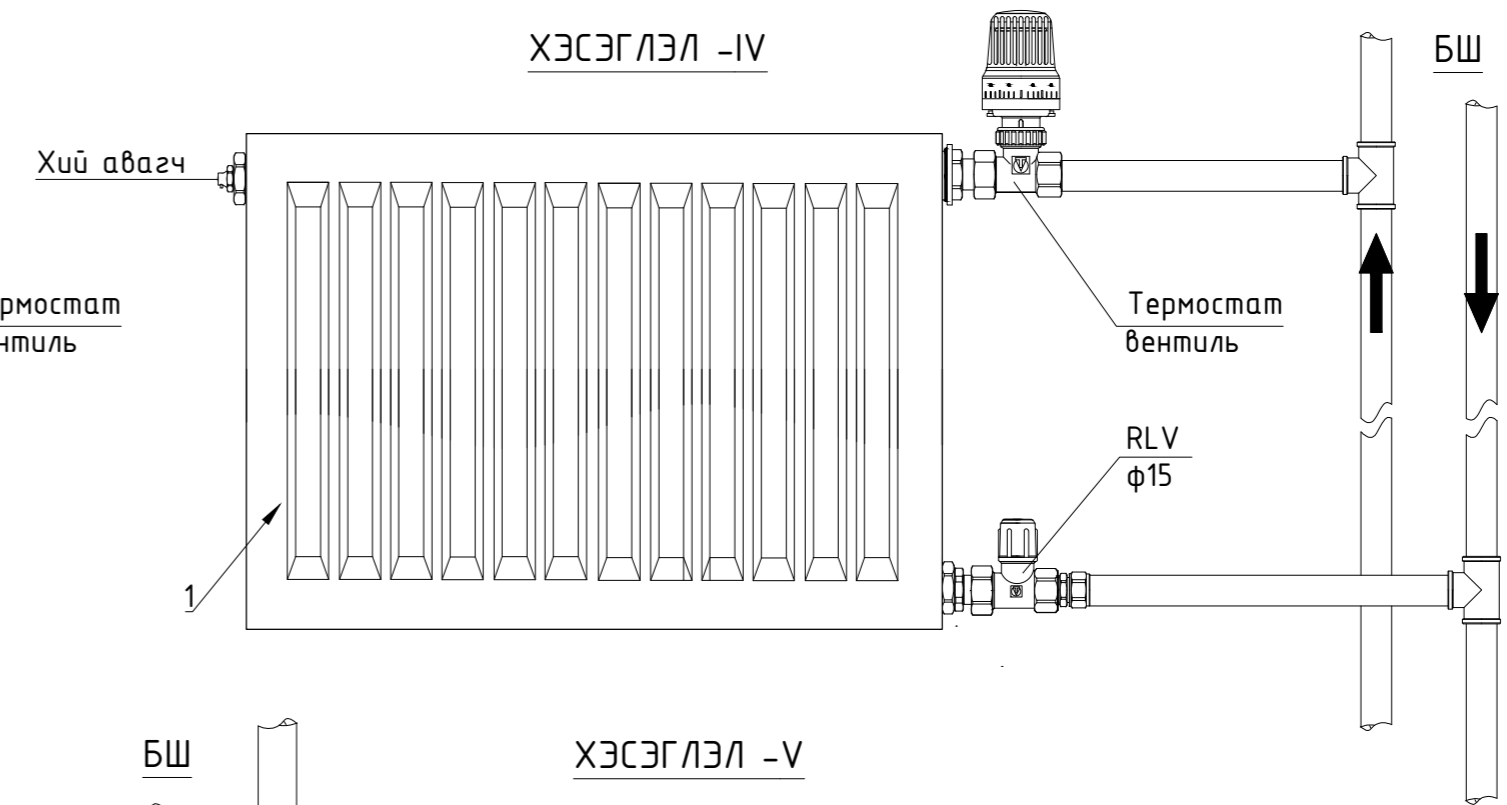
**ХЭСЭГЛЭЛ -III**



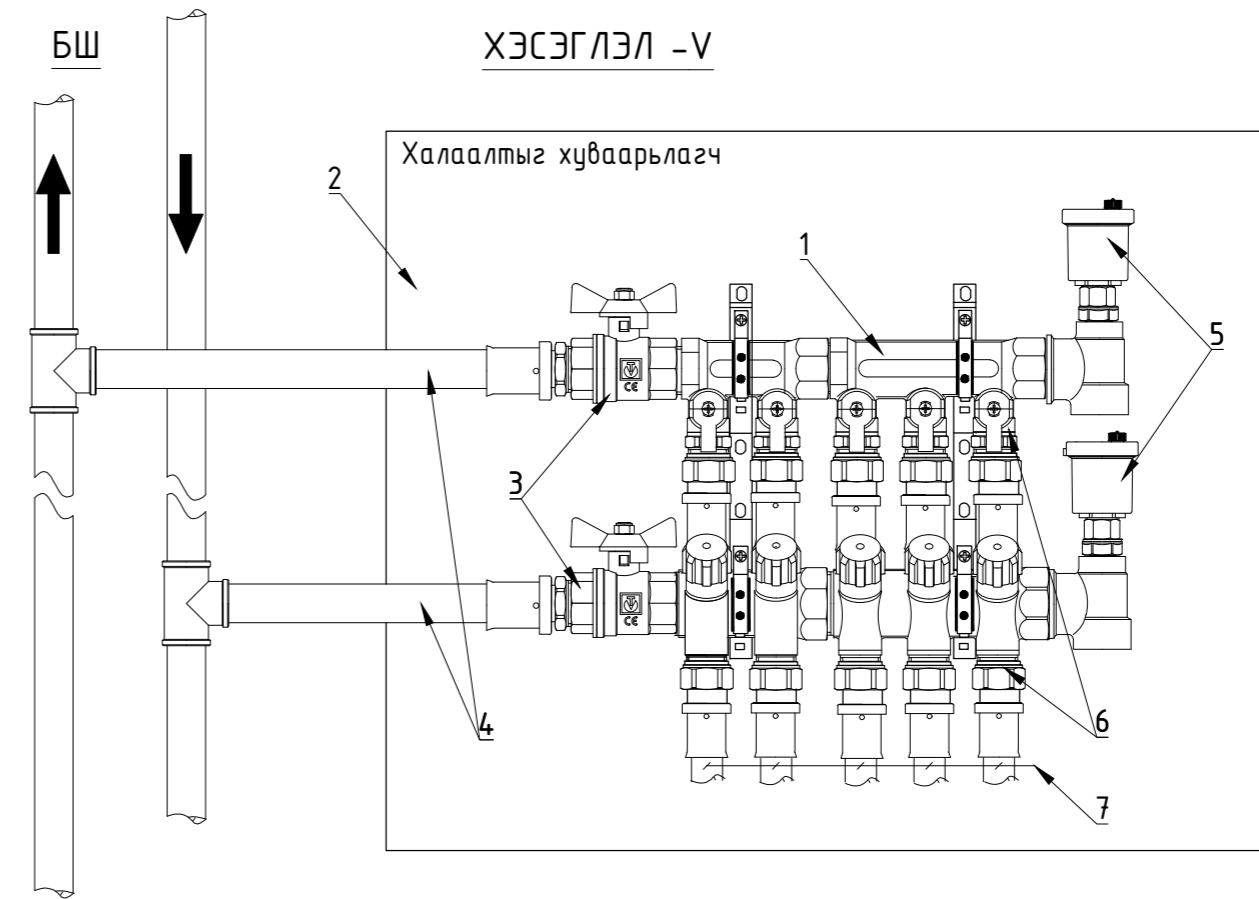
**Тайлбар**

1. Панелин радиатор
2. Компактны вентиль
3. Хөнгөн цагаан пластик хоолой / $\varnothing$ 16x2.0мм дулаалгын хамт/
4. Хоолойн дулаалга (шалны дэлтгэлээр дулаалгатай хамт явна)
5. Холдох хэрэгсэл
6. Хоолой шалнаас гаргах таг

**ХЭСЭГЛЭЛ -IV**



**ХЭСЭГЛЭЛ -V**



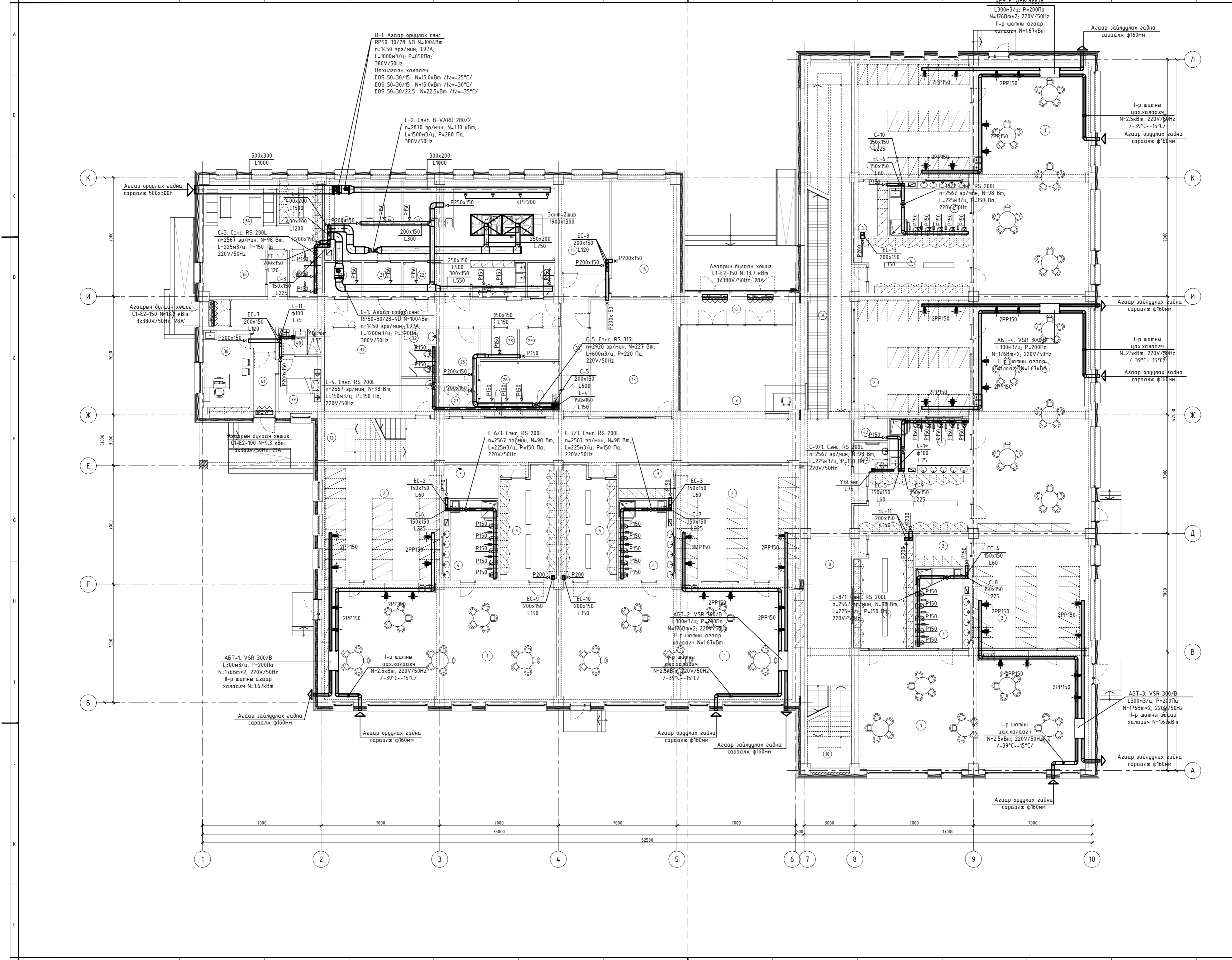
**Тайлбар**

1. Хувиарлах коллектор
2. Коллекторын хайрцаг
3. Бөмдөлгөн хаалт
4. Ган яндан
5. Коллекторын хий хураагч
6. Пластмассан хоолойн хаалт, холдох хэрэгслийн хамт
7. Хөнгөн цагаан пластик хоолой / $\varnothing$ 16x2.0мм дулаалгын хамт/

**Тайлбар**

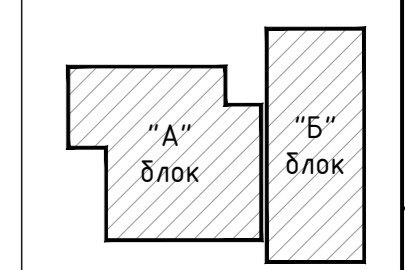
- Давхар болгонд шалны бетонд гаргаж өгсөн ховилд металл пластик хоолойг дулаалгатай явуулна.
1. Металл пластик хоолой
  2. Хоолойн дулаалга (пенопластан дулаалга,  $\delta=50$ мм)
  3. Хоолойн дэхэлгээ
  4. Цутгамал бетон
  5. Дүүргээгч бетон 100
  6. Ус тусгаарлагч үе
  7. Паркетин шал

АЖЛЫН ЭЗРАГ	
	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Их Төвруу-73, 1-2 тоот
"Голомт Өргөө" ХХК	
Инженер	Э.Ариунцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Г.Ганчимэг
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг
240 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /Нэг таягийн зураг/	
Халаах хэрэгсэл, коллекторын холболтын схем	
Масштаб: М1:100	Хуудас: Бүх хуудас 15
Э.Г.Шифр: ГВ-10/22	Огноо: 2022

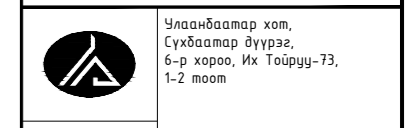


№	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Өрөөний хэм, м²
1	Бүлгийн өрөө /96.85x5/	22
2	Бүлгийн унтраагийн өрөө/47.6x5/	22
3	Х/зудас хураах өрөө /6.5x5/	18
4	Ариун цэврийн өрөө /14.5x5/	25
5	Хүдсас солих өрөө /21.30x5/	20
6	Гонх	-
7	Хонгил	16
8	Хонгил	16
9	Пандусны хонгил	16
10	Шатны хонгил	16
11	Хонгил	16
12	Шатны хонгил	16
13	Сургалт, танин мэдэхүйн өрөө	18
14	Багш хөгжлийн өрөө	18
15	Эрхлэгчийн өрөө	18
16	Гал тосгоо	18
17	Ногоо бэлтгэл	18
18	Мах бэлтгэл	18
19	Гурил, нарийн дооь бэлтгэл	16
20	Хуурай бүтээгдэхүүн агуулах	16
21	Мах махан дүт/агуулах	16
22	Ногооны агуулах	16
23	Аяга таваг цугалга	18
24	Сүү сүүн дүт/агуулах	16
25	Цагаан хэрэглэж үеэлийн өрөө	18
26	Хатаалга үндүүлэхүйн өрөө	18
27	Ц/хэрэглэж хадгалах өрөө	18
28	Туслах т/төхөөрмжийн агуулах	16
29	Цахилгааны өрөө	5
30	Холбоо дохиоллын өрөө	5
31	Дулааны үзель	5
32	Ариун цэврийн өрөө	18
33	Хонгил	16
34	Ажилчдын амрах, х/солих өрөө	20
35	Ажилчдын шуруурийн өрөө	25
36	Албан өрөө /няраа, нягтлан/	18
37	Гонх	-
38	Эмчийн өрөө	20
39	Тусгаарлах өрөө	22
40	Ариун цэврийн өрөө	25
41	Гонх	-
42	Хонгил зудас хураах өрөө	-
43	ХБИ-ний ариун цэврийн өрөө	18

БАРИЛГЫН БЛОКЫН СХЕМ /тухуур план/



ЗӨВШӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Энхбаттар
ББ	<i>[Signature]</i>	Ц.Оюун-Эрвэнэ
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	Ц.Дуламсүрэн
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Б.Эрвэнэцэцэг
ХД	<i>[Signature]</i>	Ш.Бат-Эрвэнэ



Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Ариунцэцэг
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Ганцмэцэг
Шалгаасан	<i>[Signature]</i>	Э.Ариунцэцэг

240 ХҮҮХҮЙДИЙН ЦЭЛЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА /Нэг талын зураг/

1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт		
Масштаб: М1:100	Эргэлийн өнцөг: ХАС-13	Хуудас: Бүх хуудас 15
ЭГ Шугур: ГӨ-10/22	Т.Г Шугур:	Өнөө: 2022



