ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

ШИФР: ББ-04/2025

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО

"СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

/ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ-ХАС/

Боловсруулсан:

"ББСМО"ХХК-ний Захирал..... Б.Сунжидмаа

Инженер..... Б.Солонго

МОНГОЛ УЛС
УЛААНБААТАР ХОТ
СОЛОНГО
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ДХАС
2024-2027

Улаанбаатар хот
2025 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
1	Зургийн жагсаалт	ХАС-1
2	Нүүр хуудас	ХАС-2
3	Таних тэмдэг	ХАС-3
4	Тайлбар бичиг	ХАС-4
5	Тоног төхөөрөмжийн тодархойлолт	ХАС-5
6	Материалын түүвэр	ХАС-6
7	Материалын түүвэр	ХАС-7
8	Материалын түүвэр	ХАС-8
9	Материалын түүвэр	ХАС-9
10	Материалын түүвэр	ХАС-10
11	Материалын түүвэр	ХАС-11
12	Материалын түүвэр	ХАС-12
13	Материалын түүвэр	ХАС-13
14	Материалын түүвэр	ХАС-14
15	"1, 3, 6"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-15
16	"2, 4, 5, 7"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-16
17	"8"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-17
18	"1, 3, 6, 8"-р блокын 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-18
19	"2, 4, 5, 7"-р блокын 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-19
20	2-11-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-20
21	12-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-21
22	Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-22
23	"1, 3, 6"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн тойм	ХАС-23
24	"2, 4, 5, 7"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн тойм	ХАС-24
25	"8"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн тойм	ХАС-25
26	"1, 3, 6, 8"-р блокын 1-12-р давхрын халаалтын системийн тойм	ХАС-26
27	"2, 4, 5, 7"-р блокын 1-12-р давхрын халаалтын системийн тойм	ХАС-27
28	Хэсэглэл-1,2	ХАС-28
29	Хэсэглэл-3,4	ХАС-29
30	"1, 3, 6"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-30
31	"2, 4, 5, 7"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-31
32	"8"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-32
33	"1, 3, 6, 8"-р блокын 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-33
34	"2, 4, 5, 7"-р блокын 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-34
35	2-3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-35
36	4-5-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-36

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
37	6-8-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-37
38	9-12-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-38
39	Техникийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-39
40	Дээврийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-40
41	"1, 3, 6"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-41
42	"2, 4, 5, 7"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-42
43	"8"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-43
44	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1	ХАС-44
45	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2	ХАС-45
46	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-3	ХАС-46
47	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-4	ХАС-47
48	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-5	ХАС-48
49	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-6	ХАС-49

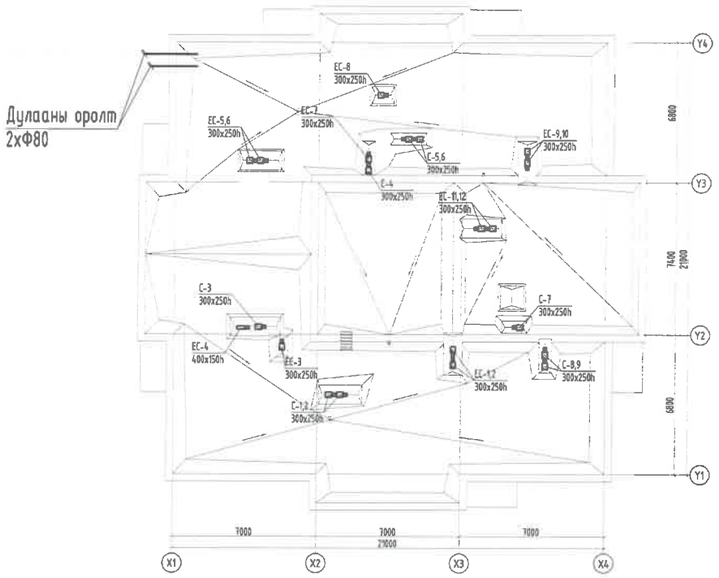
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эзэмшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ төсөл, зөвлөх үйлчилгээ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn	
Захирал		Б.Сунжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		У.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
Зургийн жагсаалт		
Масштаб: М1: 100	Зургийн дугаар: ХАС- 1	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	K
		Нэр	Нягт	Зузаан	ДДК		
			кг/м³	м	Вт/м²°С	м²°С/Вт	Вт/м²°С
1	Гадна хана /Зоорь/	Внгөлгөө	-	-	-	-	
		Сайжруулсан шавардлага	1400	0.015	0.76	0.019	
		Төмөр бетон цутгамал хана	2500	0.25	1.92	0.13	
		XPS дулаалга MNS 13164:2011	35	0.05	0.038	1.31	
		Полистрол бетон хавтан дулаалга	700	0.15	0.13	1.15	
		Хар тосон түрхлэг	2500	0.002	0.27	0.007	
		Нягтруулсан хөрс	-	-	-	-	
		Дулаан дамжилтын итгэлцүүр				0.17	
						2.79	0.35
2	Гадна хана/1-12-р давхар/	Металл өнгөлгөө	-	-	-	-	
		Чулуун хөвөн дулаалга	45	0.20	0.045	4.44	
		Төмөр бетон цутгамал хана	2500	0.20	1.92	0.10	
		Сайжруулсан шавардлага	1800	0.015	0.76	0.019	
		Өнгөлгөө	-	-	-	-	
		Дулаан дамжилтын итгэлцүүр				0.17	
						4.73	0.21
3	Хучилт	1 үе хуягт хар цаас	600	0.001	0.17	0.006	
		2 үе хар цаас	600	0.002	0.17	0.012	
		Цементэн тэгшилгээ	600	0.05	0.76	0.065	
		Керамзит бетон налуулга	1400	0.05-0.25	0.27	0.18	
		Полистрол дулаалга	40	0.25	0.041	6.09	
		Уур, ус тусгаарлагч 1 үе хар пергамин	1400	0.01	0.27	0.003	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	0.76	0.026	
		Цутгамал хучилт	2500	0.16	1.92	0.083	
		Дулаан дамжилтын итгэлцүүр				0.17	
						6.66	0.15
4	Хучилт /Зоорийн давхар/	Шалны бүтэц	2500	0.08	1.92	0.042	
		Цутгамал хучилт	2500	0.16	1.92	0.083	
		Сайжруулсан шавардлага	1800	0.015	0.76	0.019	
		Шүршдэг хөвөн дулаалга	45	0.15	0.045	4.44	
		Өнгөлгөө	-	-	-	-	
		Дулаан дамжилтын итгэлцүүр				0.17	
						6.778	0.14
5	Гадна хаалга					0.89	1.12
6	Цонх	3 давхар шиллэгээтэй вакуум цонх				0.56	1.78
7	Зоорийн дулаалгагүй шал	Өнгөлсөн бетон	1800	0.045	0.76	0.059	
		Ус тусгаарлагч	1400	0.05	0.27	0.185	
		Бетон шал	1800	0.2	0.76	0.263	
		Дулаан дамжилтын итгэлцүүр				0.17	
						0.67	1.49

ХАС-Н ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:50



ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн V, /м³/	Гадна агаарын температур /°С/	ДУЛААНЫ АЧААЛАЛ Вт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Даралтын алдагдал /Па/
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Бүгд		
Авто зогсоол	18972.81	-39.0°С	18870	Цахилгаан	166180.0	376594.0	-	3409.0
1-12-р давхар			191544	Цахилгаан			-	7014.4
Нийт			210414					

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Гунжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Нүүр хуудас

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 100	ХАС- 2	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

2025.02.24

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам	Д21	Д21
- Халаалтын буцах шугам	Д22	Д22
- Халаах хэрэгсэл, термостат вентиль		
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Хийн крантай халаах хэрэгсэл		
- Регистр		
- Балансын хаалт, ус буулгагч		
- Халаалтын шугамын налуу	0.003	0.003
- Агаар сорох тор	Р150	Р150
- Агаар сэлгэлтийн хоолой /агаар сорох/		
- Агаар сорох механик систем	С-1	С-1
- Агаар оруулах механик систем	О-1	О-1
- Галын клапан		
- Агаар оруулах төхөөрөмж		
- Агаар сорох төхөөрөмж		

ХАС-ЫН ЗУРАГТ АШИГЛАСАН НОРМАТИВ БАРИМТ БИЧГҮҮД

Тэмдэглэгээ	Нэр	ТАЙЛБАР
БНБД 23-01-09	Барилгад хэрэглэх цуг амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт	
БНБД 23-103-10	Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт	
БНБД 25-01-20	Барилгын дулаан хамгаалалт	
БНБД 31-03-03	Олон нийт, иргэний барилга	
БНБД 40-06-16	Дотор сантехникийн систем	

ХАС-ЫН ЗУРАГТ АШИГЛАСАН СТАНДАРТЫН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	ТАЙЛБАР
MNS 3240:2013	Халаалт. агаар сэлгэлт, кондиционерын системийн ажлын зураг	
MNS 3240:2013	Халаалт. агаар сэлгэлт, кондиционерын системийн ажлын зураг	
MNS 3333:2013	Халаалт. агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэг	
ГОСТ 3262-75	Халаалтын системийн ган хоолой	
ГОСТ 17375-2001	Халаалтын системийн холболт /эргэлт /отвод/	
ГОСТ 17376-2001	Халаалтын системийн холболт /гуравлагч/	
ГОСТ 17378-2001	Халаалтын системийн холболт /шилжвэр/	
ГОСТ 19904-74	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой	

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Таних тэмдэг

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 100	ХАС- 3	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг:

"СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 12 давхар 71 айлын орон сууцны барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, технолого болон НЗДТГазрын захиалгаар 2023.11.27 ны өдөр гаргасан 2023/11 дугаартай зураг төсөл боловсруулах даалгаварын үндэслэн Улаанбаатар хотын Чингэлтэй дүүрэг, 14,18-р хороо, Сүхбаатар дүүрэг 14-р хороонд баригдах зураг төсөл боловсруулав.

А. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх үүр 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 нийтийн, иргэний барилга	БНбД 31-03-03
5. Дотор сантехникийн систем	БНбД 40-06-16
6. Авто зогсоол	БНбД 21-05-10

Б. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах байдлаар тооцлоо.

1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд /Б үзүүлэлт/	-39°С
1.1 Галлагааны үеийн дундаж температур	-11.4С
1.2 Галлагаа үргэлжлэх хугацаа	239хоног
2. Дулаан зөөгчийн температур:	
2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм	90°С
2.2. Халаалтын системийн буцах усны хэм	70°С
3. Зонхилох өрөөний хэм:	
3.1. Унтлагын өрөө	20°С

В. ХАЛААЛТ:

Халаалтын системийн эх үүсвэр нь: УДДТ-өөс холбогдоно. Тус барилгын өндөр, зориулалтаас нь хамааруулж дараах хэсгүүдэд хуваан төлөвлөв.

Үүнд: - Зоорийн давхар

- 1-12-р давхрын халаалт гэж 2 хуваан төлөвлөв.

Халаалтын систем нь доороос түгээлттэй, хоёр хоолойт мухардмал систем байх бөгөөд халаалтын түгээх шугамууд зоорийн давхрын таазаар дулаалгатай ГОСТ 3262-75 маркийн ган хоолойгоор i=0.003 налуутайгаар угсарна.

Халаалтын системд Чех улсад үйлдвэрлэсэн " Корадо" фирмийн ган хавтгайлжин радиатор төлөвлөв. Халаах хэрэгсэл нь доороос оролттой бөгөөд термостат вентиль, Н вентиль, хий авагчийг зургийн дагуу угсарна.

Халаалтын түгээх шугамаас салбарласан босоо шугам бүрт баланслагч хаалт, бөмбөлгөн хаалтийг зургийн дагуу угсарна. Коллекторoос халаах хэрэгсэл хүртлэх хуванцар /PEX-AL-PEX/ хоолойг шалны бэлтгэлд дулаалгатай угсарна. Коллекторын өгөх шугаманд хог шүүгчийг зургийн дагуу угсарна. Халаалтын гол болон босоо шугамыг ГОСТ 3262-75 маркийн ган хоолойгоор угсрах бөгөөд, түгээх шугамыг төмрийн будгаар 2 дахин будна. Түгээх шугамуудыг дулаалах бөгөөд, дулаалгын гадуур өнгийн туузаар орооно. Халаалтын системийн хамгийн өндөр цэгт хий авагч, хамгийн нам цэгт ус буулгагч зэргийг угсарна. Халаалтын хэвтээ түгээх шугам хоолойн бэхэлгээ хоорондын зай нь дулаалгатай хоолойн хувьд: DN15-1.5м, DN20-2м, DN25-2м, DN32-2.5м, DN40-3м, DN50-3м, DN65-4м байхаар тус тус төлөвлөв.

Коллектор нь хий авагчтай, бөмбөлгөн хаалт, хог шүүгчийг зургийн дагуу угсарна.

Халаалтын шугамуудыг угсрахдаа БНбД 41-01-11 6.4.3-р заалтыг баримтлан ажиллахыг анхаарна уу. Угсралтын ажлын явцад, ажлын зургаас өөрчлөгдөхөөр болсон тохиолдолд зургийн зохиогчид хэлж зөвшөөрөлцөн угсралтын ажлыг үргэжлүүлнэ.

Г. АГААР СЭЛГЭЛТ:

Барилгын гал тогоонд нормын дагуу ердийн систем болон ариун цэврийн өрөөнд жижиг оврын таазны сэнс төлөвлөв. Агааржуулалтын хоолойг нормд заасны дагуу зузаантай нимгэн ган төмрөөр хийж гүйцэтгэнэ. Дамнуруунд агааржуулалтын хоолойг тулгаж болон ороож угсарна.

Агааржуулалтын хоолойг тааз доогуур угсрах тул тухайн өрөөний өнгө үзэмжид тохируулан цэвэрхэн угсралт хийн хоолойг гипсэн таазаар далдална.

Барилгын угсралтын явцад агаар сэлгэлтийн системийн сувгийн нүхний хэмжээг зөрүүлэхгүй хийх.

Агаар дамжуулах хоолойг зэврэлтээс хамгаалалтай цайрдсан гөлмөн төмрөөр бэлтгэнэ. Нуглаасны завсар хоороND болон тасалгаа хоорондох зайг силикон болон зориулалтын жийргээр битүүмжлэнэ.

Дамжуулах хоолойн хучилт, дотор ба хамар ханыг нэвтрэн өнгөрч байгаа хэсэгт шатдаггүй материалаар хамгаалах гэр хийнэ. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.

Зургаас өөрчлөлттэй ажлыг зураг төсөл зохиогчид мэдэгдэж зөвшилцөх шаардлагатай.

Агаарын хаалтыг дээврийн прапиднаас дээш min 0.7 метрт гаргах ба хоолойг сайтар дулаална.

Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тоног төхөөрөмж, материалыг техник, галын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэнэ.

Дулаалгагүй ган яндан хоолойг тосон будгаар хоёр дахин будна. Халаалтын системийг угсарч дууссаны дараа зохих даралттай усаар шахаж шалгасаны дараа яндан хоолойг будах ба заслын ажлыг гүйцэтгэх хэрэгтэй.

Барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг:

БНбД 12-03-04 "Барилга үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм"

БНбД 12-101-05 "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн"

БНбД 40-06-16 "Дотор сантехникийн систем" зэрэг дүрмийн холбогдох заалтыг мөрдлөг болгон тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn	
Захирал	Б.Сүнжидмаа	
Инженер	Б.Солонго	
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай	
Шалгасан	У.Батдэлгэр	
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
Тайлбар бичиг		
Масштаб: М1: 100	Зургийн дугаар: ХАС- 4	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

АГААР СОРОХ СИСТЕМИЙН СЭНСНҮҮДИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн		
					төрөл	бүтээмж	даралт	чадал	эргэлт	цахилгаан
						$м^3$/цаг	Па	кВт	эр/мин	В/тоо/Гц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	С-10	3	Авто зогсоол	Авто зогсоол	Суваг	2750	617	2.464	1440	400/1/50
2	С-1-9	9	Ариун цэврийн өрөө	Ариун цэврийн өрөөний таазанд	Суваг	50	120	0.04	-	230/1/50
3	УЗС-1	1	Шатны хонгилдох утаа зайлуулах систем	Техникийн давхарт	-	24000	650	7.5	960	400/1/50

АГААР ОРУУЛАХ СИСТЕМИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Агаар			Сэнс						Агаар халаагч				
					гадна	дахин ашиглаж буй дулаан	нийт	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн			Агаарын хэмжээ	Температур Эхний		Дулааны зарцуулалт	Даралтын алдагдал
								төрөл	бүтээмж	даралт	чадал	эргэлт	цахилгаан		эхний	халсан		
					$м^3$/цаг	$м^3$/цаг	$м^3$/цаг		$м^3$/цаг	Па	кВт	эр/мин	В тоо/Гц	$м^3$/цаг	°С	°С	кВт	Па
1	ДС-1	1	Шахтны хонгил, Лифт	Техникийн давхарт	18000	-	18000	Суваг	18000	600	11.0	1450	400/1/50	-	-	-	-	-
2	ДС-2	1	Шахтны хонгил, Лифт	Техникийн давхарт	18000	-	18000	Суваг	18000	600	11.0	1450	400/1/50	-	-	-	-	-

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
Агаар оруулах механик систем	АОС
Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	АСС
Агаар-халаалтын агрегат	ХА
Агаарын хөшиг	АХ
Ердийн ажиллагаатай агаар өгөх систем	ЕОС
Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕСС
Хөргөлтийн систем	Х
Хөргөлтийн машин	ХМ

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

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

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхбалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО
"СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Тоног төхөөрөмжийн үзүүлэлт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 100	ХАС- 5	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

2024.02.21

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Халаалтын систем /1, 3, 6-р блокын 3оорийн давхар/					
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф15	126.0	1.28	у/м
2	----"----	Ган хоолой Ф20	70.0	1.66	у/м
3	----"----	Ган хоолой Ф25	44.0	2.39	у/м
4	----"----	Ган хоолой Ф32	14.0	3.09	у/м
5	Armstrong i=0.035 Вт/м^{20}С	Хоолойн дулаалга Ф15	58.0		у/м
6	----"----	Хоолойн дулаалга Ф20	70.0		у/м
7	----"----	Хоолойн дулаалга Ф25	44.0		у/м
8	----"----	Хоолойн дулаалга Ф32	14.0		у/м
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод Ф15	60	0.06	ш
10	----"----	Отвод Ф20	2	0.08	---"---
11	----"----	Отвод Ф25	7	0.16	---"---
12	----"----	Отвод Ф32	8	0.26	---"---
13	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф15-Ф15-Ф15	4	0.30	---"---
14	----"----	Гуравлагч Ф20-Ф15-Ф20	8	0.42	ш
15	----"----	Гуравлагч Ф25-Ф15-Ф25	6	0.35	---"---
16	----"----	Гуравлагч Ф32-Ф25-Ф32	2	1.10	---"---
17	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф15-Ф20	4	0.07	ш
18	----"----	Шилжвэр Ф20-Ф25	4	0.12	---"---
19	----"----	Шилжвэр Ф25-Ф32	2	0.17	---"---
20	ГОСТ 17375-2001	Скоб Ф15	13	0.12	ш
21	OVENTROP	Балансын хаалт Ф32 /USV-I/	1		---"---
22	----"----	Балансын хаалт Ф32 /USV-PV/	1		---"---
23	----"----	Балансын хаалт Ф25 /USV-PV/	1		---"---
24	----"----	Балансын хаалт Ф25 /USV-PV/	1		---"---
25	----"----	Ус буулгагч Ф15	4		ш
26	----"----	Ус үйлэгч	9		ш
27	Ган регистр	L=3м, n=2 Q=1760Вт Ф100	9		ш
28	КОРАДО	VK22-05-10 /Хажуугаас/	1		ш
29	----"----	VK21-05-05 /Хажуугаас/	2		ш
30	----"----	Хий авагч	4		ш
31	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф15	24		ш
32	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф25	2		ш
33	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	2		ш
34	----"----	Задардаг англи муфт	24		ш

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Халаалтын систем /1, 3, 6, 8-р блокын 1-12-р давхар/					
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф20	173.0	1.66	у/м
2	----"----	Ган хоолой Ф25	146.0	2.39	у/м
3	----"----	Ган хоолой Ф32	138.0	3.09	у/м
4	----"----	Ган хоолой Ф40	110.0	3.84	у/м
5	----"----	Ган хоолой Ф50	18.0	4.88	у/м
6	----"----	Ган хоолой Ф65	35.0	7.05	у/м
7	----"----	Ган хоолой Ф80	8.0	8.34	у/м
8	PEX-AL-PEX	Хуванцар хоолой Ф16	7146.0		у/м
9	Armstrong i=0.035 Вт/м^{20}С	Хоолойн дулаалга Ф20	93.0		у/м
10	----"----	Хоолойн дулаалга Ф25	146.0		у/м
11	----"----	Хоолойн дулаалга Ф32	138.0		у/м
12	----"----	Хоолойн дулаалга Ф40	110.0		у/м
13	----"----	Хоолойн дулаалга Ф50	18.0		у/м
14	----"----	Хоолойн дулаалга Ф65	35.0		у/м
15	----"----	Хоолойн дулаалга Ф80	8.0		у/м
16	----"----	Хуванцар хоолойн дулаалга ф16	7146.0		у/м
17	ГОСТ 17375-2001	Отвод Ф20	26	0.16	ш
18	----"----	Отвод Ф32	14	0.26	ш
19	----"----	Отвод Ф40	18	0.36	ш
20	----"----	Отвод Ф50	4	0.82	ш
21	----"----	Отвод Ф65	10	1.50	ш
22	----"----	Отвод Ф80	2	2.10	ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сунжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	Е.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 100	ХАС- 6	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Халаалтын систем /1, 3, 6, 8-р блокын 1-12-р давхар/					
23	ГОСТ 17375-2001	Скоб Ф20	60	0.17	ш
24	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф20-Ф25	12	0.07	ш
25	----"----	Шилжвэр Ф25-Ф32	12	0.12	ш
26	----"----	Шилжвэр Ф32-Ф40	8	0.17	ш
27	----"----	Шилжвэр Ф40-Ф50	4	0.25	ш
28	----"----	Шилжвэр Ф50-Ф65	4	0.42	ш
29	----"----	Шилжвэр Ф65-Ф80	2	0.42	ш
30	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф20-Ф20-Ф20	28	0.42	ш
31	----"----	Гуравлагч Ф25-Ф20-Ф25	44	0.46	ш
32	----"----	Гуравлагч Ф32-Ф20-Ф32	40	1.10	ш
33	----"----	Гуравлагч Ф40-Ф20-Ф40	30	1.40	ш
34	----"----	Гуравлагч Ф50-Ф20-Ф50	4	2.20	ш
35	----"----	Гуравлагч Ф50-Ф40-Ф50	4	2.20	ш
36	----"----	Гуравлагч Ф65-Ф32-Ф65	2	3.20	ш
37	----"----	Гуравлагч Ф65-Ф40-Ф65	2	3.20	ш
38	----"----	Гуравлагч Ф80-Ф65-Ф80	2	4.00	ш
39	КОРАДО	VK22-03-07 /Доороос/	101		ш
40	----"----	VK22-03-10 /Доороос/	118		ш
41	----"----	VK22-03-12 /Доороос/	10		ш
42	----"----	VK22-03-14 /Доороос/	1		ш
43	----"----	VK22-05-05 /Доороос/	2		ш
44	OVENTROP	Хий авагч Ф15	12		ш
45	----"----	Термостат вентиль	232		ш
46	----"----	Н вентиль	232		ш
47	----"----	Хуваарлагч коллектор 5 гаргалгаатай Ф20	12		ш
48	----"----	Хуваарлагч коллектор 4 гаргалгаатай Ф20	13		ш
49	----"----	Хуваарлагч коллектор 3 гаргалгаатай Ф20	24		ш
50	----"----	Хуваарлагч коллектор 2 гаргалгаатай Ф20	24		ш
51	----"----	Хуваарлагч коллекторын хайрцаг	73		ш
52	----"----	Хуваарлагч коллекторын хог шүүгч Ф20	73		ш
53	----"----	Хуваарлагч коллекторын бөмбөлгөн хаалт Ф20	146		ш
54	----"----	Балансын хаалт Ф32 /USV-I/	2		ш
55	----"----	Балансын хаалт Ф32 /USV-PV/	2		ш

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Халаалтын систем /1, 3, 6, 8-р блокын 1-12-р давхар/					
56	----"----	Балансын хаалт Ф40 /USV-I/	3		ш
57	----"----	Балансын хаалт Ф40 /USV-PV/	3		ш
58	----"----	Балансын хаалт Ф50 /USV-I/	1		ш
59	----"----	Балансын хаалт Ф50 /USV-PV/	1		ш
60	----"----	Балансын хаалт Ф65 /USV-I/	2		ш
61	----"----	Балансын хаалт Ф65 /USV-PV/	2		ш
62	----"----	Ус буулгагч Ф15	4		ш
63	----"----	Ус буулгагч Ф25	8		ш
64	----"----	Ус буулгагч Ф40	4		ш
65	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	4		ш
66	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф40	6		ш
67	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф50	2		ш
68	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф65	4		ш
69	----"----	Босоо шугамын гилз Ф25	8		ш
70	----"----	Босоо шугамын гилз Ф32	72		ш
71	----"----	Босоо шугамын гилз Ф40	84		ш
72	----"----	Босоо шугамын гилз Ф50	26		ш
73	----"----	Босоо шугамын гилз Ф65	2		ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ		Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхбалай
Шалгасан		У.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, МИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
Материалын түүвэр		
Масштаб: М1: 100	Зургийн дугаар: ХАС- 7	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Халаалтын ерөнхий хуваарилах коллектор			
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф125	4.0	15.04	у/м
2	----"----	Ган хоолой Ф80	4.0	8.34	у/м
3	----"----	Ган хоолой Ф32	4.0	3.09	у/м
4	OVENTROP	Балансын хаалт Ф80 /USV-I/	1		ш
5	----"----	Балансын хаалт Ф80 /USV-PV/	1		ш
6	----"----	Балансын хаалт Ф32 /USV-I/	1		ш
7	----"----	Балансын хаалт Ф32 /USV-PV/	1		ш
8	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф80	2		ш
9	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	2		ш
10	----"----	Ус буулгагч Ф40	6		ш
11	----"----	Ус буулгагч Ф15	2		ш
12	----"----	Термометр	6		ш
13	----"----	Манометр	6		ш

Материалын түүвэр

Д/д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		АгАгаар сэлгэлтийн систем /ДС-1/			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 1000х600h /δ=0.7мм/	2.0		у/м
2	-----"-----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 800х400h /δ=0.7мм/	38.0		---"---
3	-----"-----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 700х300h /δ=0.7мм/	15.0		---"---
4	-----"-----	Шилжвэр 700х300h-Ф630	1		ш
5	-----"-----	Шилжвэр Ф630-1000х600h	1		ш
6	-----"-----	Отвод 700х300h	1		ш
7	-----"-----	Гуравлагч 800х400h-700х300h-800х400h	1		ш
8	Р1000х600h fo=0.6м2	Агаар өгөх сараалж 1000х600h	2		ш
9	Р500х300h fo=0.15м2	Агаар өгөх сараалж 500х300h	2		ш
10	VARD 630/4	/Агаар өгөх сэнс/ Цахил.хөдөлгүүр Ny=5.5кВт, L=14000м^3/цаг, n=1460 эр/мин P=600Па, m=150кг EL150мин	1		ш
11	-----"-----	Автомат хавхлага 1000х600h	1		ш

Материалын түүвэр

Д/д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлтийн систем /1, 3, 6-р блокын С-10/			
1	ГОСТ 19904-90	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 600х300h /δ=0.7мм/	5.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 600х200h /δ=0.7мм/	1.0		---"---
3	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 400х200h /δ=0.7мм/	2.0		---"---
4	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300х200h /δ=0.7мм/	20.0		---"---
5	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200х200h /δ=0.5мм/	59.0		---"---
6	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 600х300h	4.0		---"---
7	----"----	Отвод 600х300h	1		---"---
8	----"----	Отвод 600х200h	1		---"---
9	----"----	Отвод 300х200h	2		---"---
10	----"----	Отвод 200х200h	7		---"---
11	----"----	Шилжвэр 600х200h-600х300h	1		ш
12	----"----	Гуравлагч 200х200h-200х200h-300х200h	2		ш
13	----"----	Гуравлагч 300х200h-200х200h-300х200h	1		ш
14	----"----	Гуравлагч 300х200h-200х200h-400х200h	1		ш
15	----"----	Гуравлагч 400х200h-300х200h-600х200h	1		ш
16	Р200х200h fo=0.04м2	Сараалж Р200х200h	12		ш
17	REMAK	RP 60-35/28-4D L=2750м^3/цаг, H=617Па, n=1440эрг/мин, Ny=2.464кВт, U=400В	1		ш
18	REMAK DV 60-35	Зөөлөн холбоос 600х350h	2		ш
19	REMAK LKSF 60-35	Автомат хавхлага 65Вт	1		ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул захиалагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 100	ХАС- 8	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

Материалын түүвэр

Д/д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
АгАгаар сэлгэлтийн систем /ДС-2/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 1000х600h /δ=0.7мм/	2.0		у/м
2	-----"-----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 700х300h /δ=0.7мм/	14.0		---"---
3	-----"-----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 500х300h /δ=0.7мм/	9.0		---"---
4	-----"-----	Шилжвэр 700х300h-Ф630	1		ш
5	-----"-----	Шилжвэр Ф630-1000х600h	1		ш
6	-----"-----	Отвод 500х300h	2		ш
7	-----"-----	Гуравлагч 700х300h-500х300h-700х300h	2		ш
8	Р1000х600h fo=0.6м2	Агаар өгөх сараалж 1000х600h	2		ш
9	Р500х300h fo=0.15м2	Агаар өгөх сараалж 500х300h	2		ш
10	VARD 630/4	/Агаар өгөх сэнс/ Цахил.хөдөлгүүр Ny=5.5кВт, L=14000м^3/цаг, n=1460 эр/мин P=600Па, m=150кг EL150мин	1		ш
11	-----"-----	Автомат хавхлага 1000х600h	1		ш

Материалын түүвэр

Д/д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
АгАгаар сэлгэлтийн систем /УЗС-1/					
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 800х400h /δ=0.7мм/	38.0		у/м
2	-----"-----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 700х300h /δ=0.7мм/	7.0		у/м
3	-----"-----	Шилжвэр 700х300h-Ф710	1		ш
4	-----"-----	Отвод 700х300h	2		ш
5	-----"-----	Гуравлагч 800х400h-700х300h-800х400h	1		ш
6	Р400х600h fo=0..18м2	Агаар сорох КВП-4 300х600h	12		ш
7	Серия 5.094-5	Зөөлөн холбоос ВВ	1		ш
8	Серия 5.094-5	Зөөлөн холбоос ВНА	1		ш
9	ВР-86-77 №8 ДУ	/Утаа зайлуулах сэн/ Ny=7.5кВт, L=14000м^3/цаг, n=1000эрг/мин, P=650Па, m=233кг	1		ш

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /1, 3, 6, 8-р блокын С-1,2,3,4,5,6,7,8,9/					
1	ГОСТ 19904-90	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300х250h /δ=0.7мм/	100.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250х250h /δ=0.5мм/	81.0		---"---
3	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250х200h /δ=0.5мм/	55.0		---"---
4	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200х200h /δ=0.5мм/	55.0		---"---
5	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150х150h /δ=0.5мм/	335.0		---"---
6	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 350х200h	18.0		---"---
7	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 150х150h	18.0		---"---
8	----"----	Отвод 150х150	216		ш
9	----"----	Шилжвэр 250х250h-300х250h	9		ш
10	----"----	Шилжвэр 250х200h-250х250h	9		ш
11	----"----	Шилжвэр 200х200h-250х200h	9		ш
12	----"----	Шилжвэр 150х150h-200х200h	9		ш
13	----"----	Гуравлагч 300х250h-150х150h-300х250h	36		ш
14	----"----	Гуравлагч 250х250h-150х150h-250х250h	36		ш
15	----"----	Гуравлагч 250х200h-150х150h-250х200h	18		ш
16	----"----	Гуравлагч 200х200h-150х150h-200х200h	18		ш
17	----"----	Гуравлагч 150х150h-150х150h-150х150h	9		ш
18	----"----	Сэнстэй решётик 40Вт	108		ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn	
Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		У.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
Материалын түүвэр		
Масштаб: М1: 100	Зургийн дугаар: ХАС- 9	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлтийн систем /ЕС-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12/			
1	ГОСТ 19904-90	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300х250h /δ=0.7мм/	120.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250х250h /δ=0.5мм/	108.0		---"---
3	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250х200h /δ=0.5мм/	75.0		---"---
4	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200х200h /δ=0.5мм/	75.0		---"---
5	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150х150h /δ=0.5мм/	460.0		---"---
6	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 300х250h	24.0		---"---
7	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга 150х150h	24.0		---"---
8	----"----	Отвод 150х150	288		ш
9	----"----	Шилжвэр 250х250h-300х250h	12		ш
10	----"----	Шилжвэр 250х200h-250х250h	12		ш
11	----"----	Шилжвэр 200х200h-250х200h	12		ш
12	----"----	Шилжвэр 150х150h-200х200h	12		ш
13	----"----	Гуравлагч 300х250h-150х150h-300х250h	36		ш
14	----"----	Гуравлагч 250х250h-150х150h-250х250h	36		ш
15	----"----	Гуравлагч 250х200h-150х150h-250х200h	24		ш
16	----"----	Гуравлагч 200х200h-150х150h-200х200h	24		ш
17	----"----	Гуравлагч 150х150h-150х150h-150х150h	12		ш
18	Р150х150h fo=0.0225м2	Сараалж Р150х150h	72		ш

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Агаар сэлгэлтийн систем /Дулааны хөшиг/			
1	REMAK C1-E1-100	Хөдөлгүүрийн хүчин чадал. Ny=4.7 кВт	1		ш

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
		Халаалтын систем /2, 4, 5, 7-р блокын 1-12-р давхар/			
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф20	173.0	1.66	у/м
2	----"----	Ган хоолой Ф25	146.0	2.39	у/м
3	----"----	Ган хоолой Ф32	138.0	3.09	у/м
4	----"----	Ган хоолой Ф40	110.0	3.84	у/м
5	----"----	Ган хоолой Ф50	18.0	4.88	у/м
6	----"----	Ган хоолой Ф65	35.0	7.05	у/м
7	----"----	Ган хоолой Ф80	8.0	8.34	у/м
8	PEX-AL-PEX	Хуванцар хоолой Ф16	7146.0		у/м
9	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга Ф20	93.0		у/м
10	----"----	Хоолойн дулаалга Ф25	146.0		у/м
11	----"----	Хоолойн дулаалга Ф32	138.0		у/м
12	----"----	Хоолойн дулаалга Ф40	110.0		у/м
13	----"----	Хоолойн дулаалга Ф50	18.0		у/м
14	----"----	Хоолойн дулаалга Ф65	35.0		у/м
15	----"----	Хоолойн дулаалга Ф80	8.0		у/м
16	----"----	Хуванцар хоолойн дулаалга ф16	7146.0		у/м
17	ГОСТ 17375-2001	Отвод Ф20	26	0.16	ш
18	----"----	Отвод Ф32	14	0.26	ш
19	----"----	Отвод Ф40	18	0.36	ш
20	----"----	Отвод Ф50	4	0.82	ш
21	----"----	Отвод Ф65	10	1.50	ш
22	----"----	Отвод Ф80	2	2.10	ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Масштаб: М1: 100	Зургийн дугаар: ХАС- 10	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Халаалтын систем /2, 4, 5, 7-р блокын 1-12-р давхар/					
23	ГОСТ 17375-2001	Скоб Ф20	60	0.17	ш
24	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф20-Ф25	12	0.07	ш
25	----"----	Шилжвэр Ф25-Ф32	12	0.12	ш
26	----"----	Шилжвэр Ф32-Ф40	8	0.17	ш
27	----"----	Шилжвэр Ф40-Ф50	4	0.25	ш
28	----"----	Шилжвэр Ф50-Ф65	4	0.42	ш
29	----"----	Шилжвэр Ф65-Ф80	2	0.42	ш
30	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф20-Ф20-Ф20	28	0.42	ш
31	----"----	Гуравлагч Ф25-Ф20-Ф25	44	0.46	ш
32	----"----	Гуравлагч Ф32-Ф20-Ф32	40	1.10	ш
33	----"----	Гуравлагч Ф40-Ф20-Ф40	30	1.40	ш
34	----"----	Гуравлагч Ф50-Ф20-Ф50	4	2.20	ш
35	----"----	Гуравлагч Ф50-Ф40-Ф50	4	2.20	ш
36	----"----	Гуравлагч Ф65-Ф32-Ф65	2	3.20	ш
37	----"----	Гуравлагч Ф65-Ф40-Ф65	2	3.20	ш
38	----"----	Гуравлагч Ф80-Ф65-Ф80	2	4.00	ш
39	КОРАДО	VK22-03-07 /Доороос/	101		ш
40	----"----	VK22-03-10 /Доороос/	118		ш
41	----"----	VK22-03-12 /Доороос/	10		ш
42	----"----	VK22-03-14 /Доороос/	1		ш
43	----"----	VK22-05-05 /Доороос/	2		ш
44	OVENTROP	Хий авагч Ф15	12		ш
45	----"----	Термостат вентиль	232		ш
46	----"----	Н вентиль	232		ш
47	----"----	Хуваарлагч коллектор 5 гаргалгаатай Ф20	12		ш
48	----"----	Хуваарлагч коллектор 4 гаргалгаатай Ф20	13		ш
49	----"----	Хуваарлагч коллектор 3 гаргалгаатай Ф20	23		ш
50	----"----	Хуваарлагч коллектор 2 гаргалгаатай Ф20	25		ш
51	----"----	Хуваарлагч коллекторын хайрцаг	73		ш
52	----"----	Хуваарлагч коллекторын хог шүүгч Ф20	73		ш
53	----"----	Хуваарлагч коллекторын бөмбөлгөн хаалт Ф20	146		ш
54	----"----	Балансын хаалт Ф32 /USV-I/	2		ш
55	----"----	Балансын хаалт Ф32 /USV-PV/	2		ш

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Халаалтын систем /2, 4, 5, 7-р блокын 1-12-р давхар/					
56	----"----	Балансын хаалт Ф40 /USV-I/	3		ш
57	----"----	Балансын хаалт Ф40 /USV-PV/	3		ш
58	----"----	Балансын хаалт Ф50 /USV-I/	1		ш
59	----"----	Балансын хаалт Ф50 /USV-PV/	1		ш
60	----"----	Балансын хаалт Ф65 /USV-I/	2		ш
61	----"----	Балансын хаалт Ф65 /USV-PV/	2		ш
62	----"----	Ус буулгагч Ф15	4		ш
63	----"----	Ус буулгагч Ф25	8		ш
64	----"----	Ус буулгагч Ф40	4		ш
65	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	4		ш
66	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф40	6		ш
67	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф50	2		ш
68	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф65	4		ш
69	----"----	Босоо шугамын гилз Ф25	8		ш
70	----"----	Босоо шугамын гилз Ф32	72		ш
71	----"----	Босоо шугамын гилз Ф40	84		ш
72	----"----	Босоо шугамын гилз Ф50	26		ш
73	----"----	Босоо шугамын гилз Ф65	2		ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэгч	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 100	ХАС- 11	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Халаалтын систем /2, 4, 5, 7-р блокын Зоорийн давхар/					
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф15	126.0	1.28	у/м
2	----"----	Ган хоолой Ф20	70.0	1.66	у/м
3	----"----	Ган хоолой Ф25	44.0	2.39	у/м
4	----"----	Ган хоолой Ф32	14.0	3.09	у/м
5	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга Ф15	58.0		у/м
6	----"----	Хоолойн дулаалга Ф20	70.0		у/м
7	----"----	Хоолойн дулаалга Ф25	44.0		у/м
8	----"----	Хоолойн дулаалга Ф32	14.0		у/м
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод Ф15	60	0.06	ш
10	----"----	Отвод Ф20	2	0.08	---"---
11	----"----	Отвод Ф25	7	0.16	---"---
12	----"----	Отвод Ф32	8	0.26	---"---
13	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф15-Ф15-Ф15	4	0.30	---"---
14	----"----	Гуравлагч Ф20-Ф15-Ф20	8	0.42	ш
15	----"----	Гуравлагч Ф25-Ф15-Ф25	6	0.35	---"---
16	----"----	Гуравлагч Ф32-Ф25-Ф32	2	1.10	---"---
17	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф15-Ф20	4	0.07	ш
18	----"----	Шилжвэр Ф20-Ф25	4	0.12	---"---
19	----"----	Шилжвэр Ф25-Ф32	2	0.17	---"---
20	ГОСТ 17375-2001	Скоб Ф15	13	0.12	ш
21	OVENTROP	Балансын хаалт Ф32 /USV-I/	1		---"---
22	----"----	Балансын хаалт Ф32 /USV-PV/	1		---"---
23	----"----	Балансын хаалт Ф25 /USV-PV/	1		---"---
24	----"----	Балансын хаалт Ф25 /USV-PV/	1		---"---
25	----"----	Ус буулгагч Ф15	4		ш
26	----"----	Ус үйлэгч	9		ш
27	Ган регистр	L=3м, n=2 Q=1760Вт Ф100	9		ш
28	КОРАДО	VK22-05-10 /Хажуугаас/	1		ш
29	----"----	VK21-05-05 /Хажуугаас/	2		ш
30	----"----	Хий авагч	4		ш
31	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф15	24		ш
32	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф25	2		ш
33	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	2		ш
34	----"----	Задардаг англи муфт	24		ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ		Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал		Б.Сүнжийдмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		Ч.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
Материалын түүвэр		
Масштаб: М1: 100	Зургийн дугаар: ХАС- 12	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Халаалтын систем /8-р блокын Зоорийн давхар/					
1	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф15	126.0	1.28	у/м
2	----"----	Ган хоолой Ф20	70.0	1.66	у/м
3	----"----	Ган хоолой Ф25	44.0	2.39	у/м
4	----"----	Ган хоолой Ф32	14.0	3.09	у/м
5	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}С	Хоолойн дулаалга Ф15	58.0		у/м
6	----"----	Хоолойн дулаалга Ф20	70.0		у/м
7	----"----	Хоолойн дулаалга Ф25	44.0		у/м
8	----"----	Хоолойн дулаалга Ф32	14.0		у/м
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод Ф15	60	0.06	ш
10	----"----	Отвод Ф20	2	0.08	---"---
11	----"----	Отвод Ф25	7	0.16	---"---
12	----"----	Отвод Ф32	8	0.26	---"---
13	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч Ф15-Ф15-Ф15	4	0.30	---"---
14	----"----	Гуравлагч Ф20-Ф15-Ф20	8	0.42	ш
15	----"----	Гуравлагч Ф25-Ф15-Ф25	6	0.35	---"---
16	----"----	Гуравлагч Ф32-Ф25-Ф32	2	1.10	---"---
17	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр Ф15-Ф20	4	0.07	ш
18	----"----	Шилжвэр Ф20-Ф25	4	0.12	---"---
19	----"----	Шилжвэр Ф25-Ф32	2	0.17	---"---
20	ГОСТ 17375-2001	Скоб Ф15	13	0.12	ш
21	OVENTROP	Балансын хаалт Ф32 /USV-I/	1		---"---
22	----"----	Балансын хаалт Ф32 /USV-PV/	1		---"---
23	----"----	Балансын хаалт Ф25 /USV-PV/	1		---"---
24	----"----	Балансын хаалт Ф25 /USV-PV/	1		---"---
25	----"----	Ус буулгагч Ф15	4		ш
26	----"----	Ус үйлэгч	9		ш
27	Ган регистр	L=3м, n=2 Q=1760Вт Ф100	9		ш
28	КОРАДО	VK22-05-10 /Хажуугаас/	1		ш
29	----"----	VK21-05-05 /Хажуугаас/	2		ш
30	----"----	Хий авагч	4		ш
31	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф15	24		ш
32	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф25	2		ш
33	----"----	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	2		ш
34	----"----	Задардаг англи муфт	24		ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	Ү.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Масштаб: М1: 100	Зургийн дугаар: ХАС- 13	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /EC-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12/					
1	ГОСТ 19904-90	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300x250h /δ=0.7мм/	120.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250x250h /δ=0.5мм/	108.0		---"---
3	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250x200h /δ=0.5мм/	75.0		---"---
4	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200x200h /δ=0.5мм/	75.0		---"---
5	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150x150h /δ=0.5мм/	460.0		---"---
6	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}C	Хоолойн дулаалга 300x250h	24.0		---"---
7	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}C	Хоолойн дулаалга 150x150h	24.0		---"---
8	----"----	Отвод 150x150	288		ш
9	----"----	Шилжвэр 250x250h-300x250h	12		ш
10	----"----	Шилжвэр 250x200h-250x250h	12		ш
11	----"----	Шилжвэр 200x200h-250x200h	12		ш
12	----"----	Шилжвэр 150x150h-200x200h	12		ш
13	----"----	Гуравлагч 300x250h-150x150h-300x250h	36		ш
14	----"----	Гуравлагч 250x250h-150x150h-250x250h	36		ш
15	----"----	Гуравлагч 250x200h-150x150h-250x200h	24		ш
16	----"----	Гуравлагч 200x200h-150x150h-200x200h	24		ш
17	----"----	Гуравлагч 150x150h-150x150h-150x150h	12		ш
18	P150x150h fo=0.0225м2	Сараалж P150x150h	72		ш

Материалын түүвэр

Д/Д	ГОСТ, марк	Материал	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Агаар сэлгэлтийн систем /1, 3, 6, 8-р блокын С-1,2,3,4,5,6,7,8,9/					
1	ГОСТ 19904-90	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300x250h /δ=0.7мм/	100.0		у/м
2	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250x250h /δ=0.5мм/	81.0		---"---
3	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 250x200h /δ=0.5мм/	55.0		---"---
4	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200x200h /δ=0.5мм/	55.0		---"---
5	----"----	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150x150h /δ=0.5мм/	335.0		---"---
6	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}C	Хоолойн дулаалга 350x200h	18.0		---"---
7	Armstrong i=0.035 Вт/м^{2o}C	Хоолойн дулаалга 150x150h	18.0		---"---
8	----"----	Отвод 150x150	216		ш
9	----"----	Шилжвэр 250x250h-300x250h	9		ш
10	----"----	Шилжвэр 250x200h-250x250h	9		ш
11	----"----	Шилжвэр 200x200h-250x200h	9		ш
12	----"----	Шилжвэр 150x150h-200x200h	9		ш
13	----"----	Гуравлагч 300x250h-150x150h-300x250h	36		ш
14	----"----	Гуравлагч 250x250h-150x150h-250x250h	36		ш
15	----"----	Гуравлагч 250x200h-150x150h-250x200h	18		ш
16	----"----	Гуравлагч 200x200h-150x150h-200x200h	18		ш
17	----"----	Гуравлагч 150x150h-150x150h-150x150h	9		ш
18	----"----	Сэнстэй решётик 40Вт	108		ш

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул захиалагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

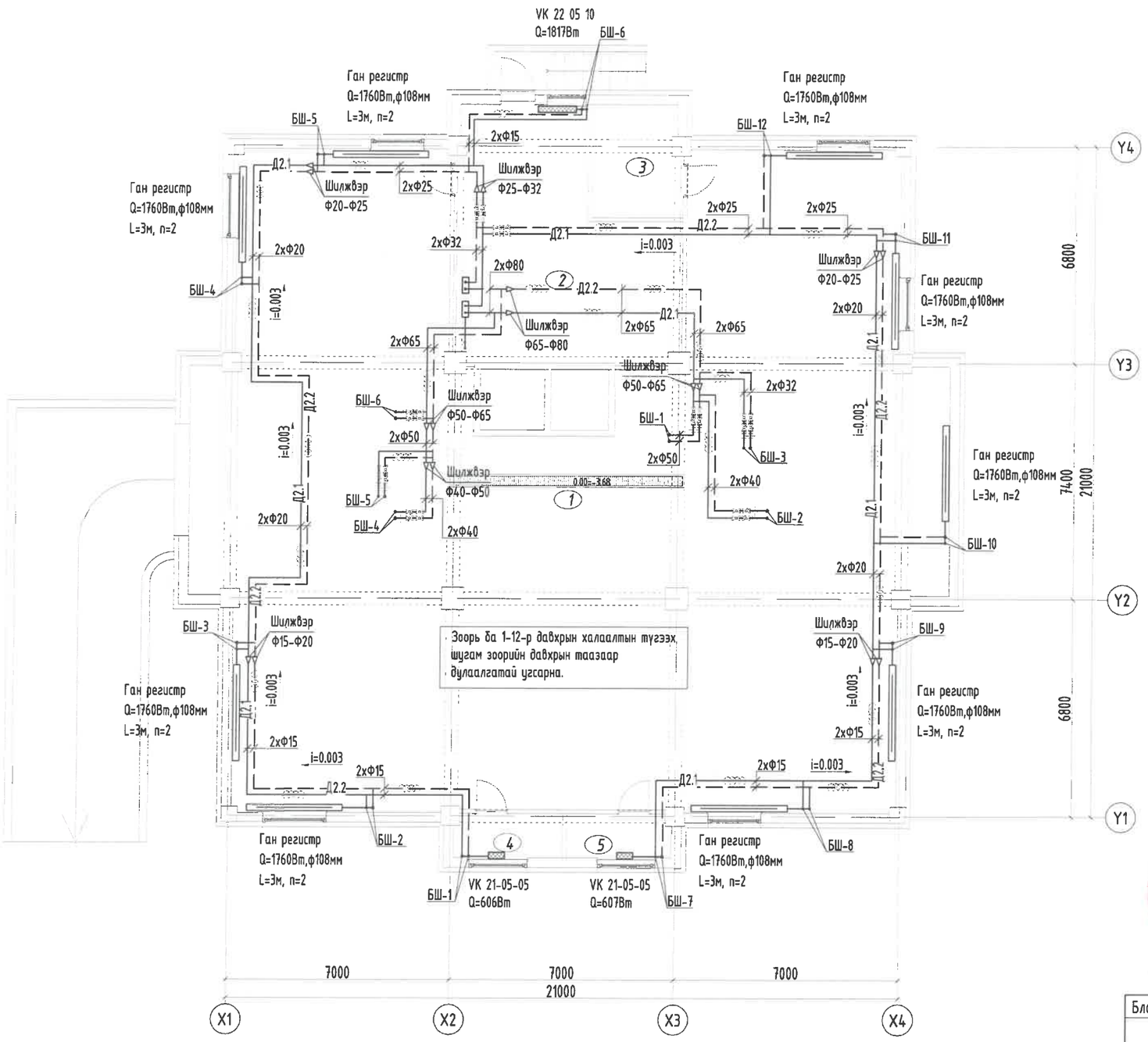
Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 100	ХАС- 14	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

"1, 3, 6"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



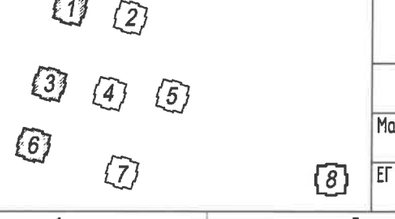
ТОДОРХОЙЛОЛТ				
	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Ачаалал Q /Вт/
	Нийт	438.21		
1	Дулаан зоогсоол	391.70	7°C	15840
2	Техникийн өрөө	46.51	12°C	1817
3	Техникийн өрөө	9.71	12°C	-
4	Техникийн өрөө	4.61	12°C	606
5	Агуулах	4.45	16°C	606

Зоорь ба 1-12-р давхрын халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар дулаалгатай угсарна.

Тайлбар

1. Авто зогсоолийн халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар болон шалаар ил дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
2. 1-12-р давхрын халаалтын системийн түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
3. Халаалтын системийн байгуулалтыг тойм зурагтай уялдуулан үзнэ үү.
4. Салбар шугам болон босоо шугамуудад балансын хаалт, бөмбөлгөн хаалт, ус буулгагчийг зургийн дагуу угсарна.
5. Зоорийн давхрын халаах хэрэгслийг зоорийн шалнаас дээш халаах хэрэгслийн доод ирмэг 0.7мерт байрлуулан угсралт хийнэ.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бүс)



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал
Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

2025.02.21

Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		Г.Энхдалай
Шалгасан		Ч.Ганбаатар

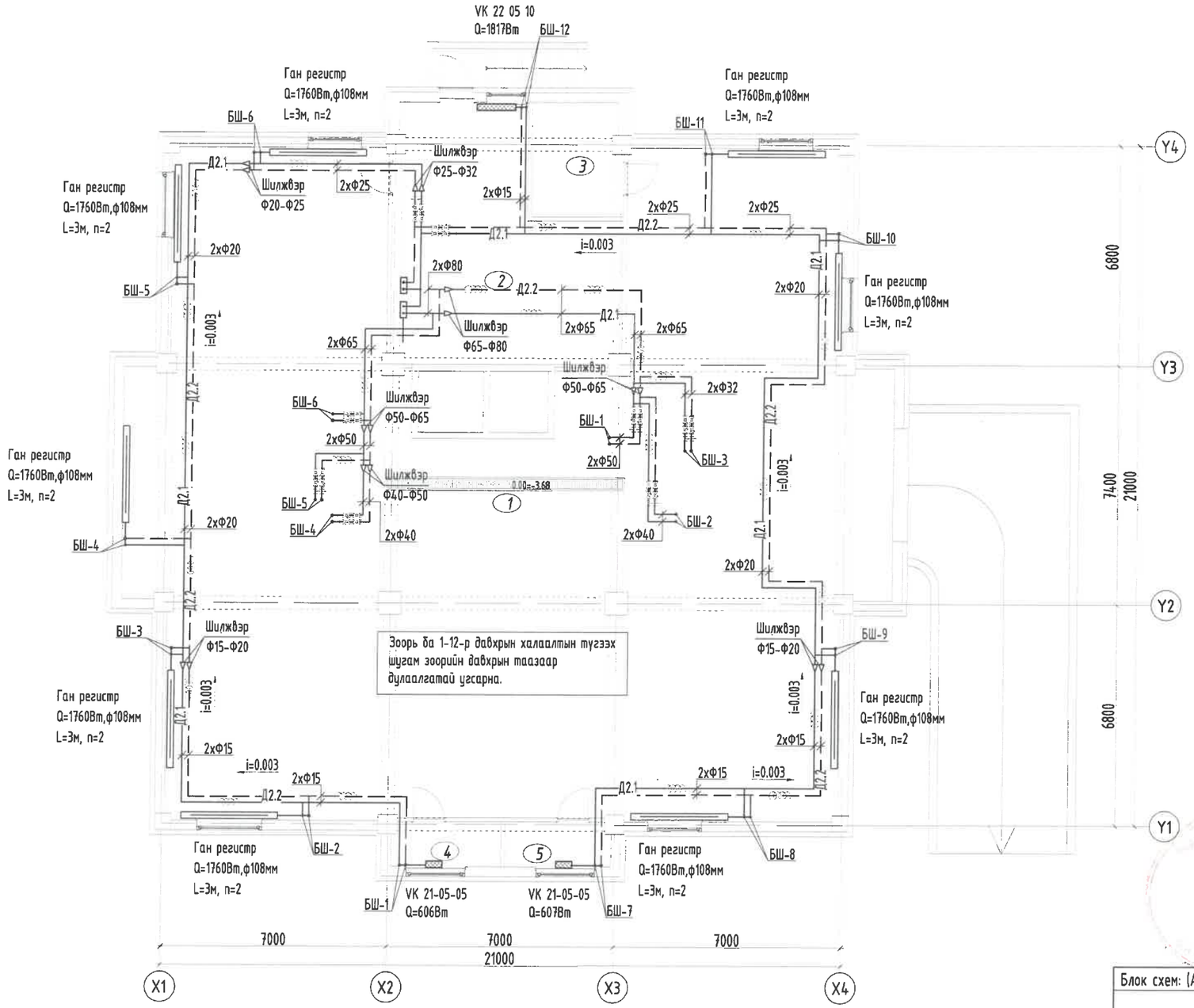
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО
"СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"1, 3, 6"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 15	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

"2, 4, 5, 7"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

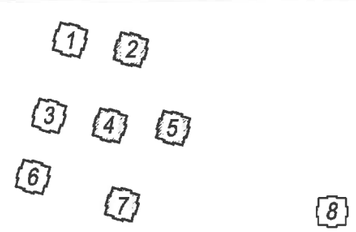


ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Өрөөний нэр		Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Ачаалал Q /Вт/
Нийт		438.21		
1	Дулаан зоогоол	391.70	7°C	15840
2	Техникийн өрөө	46.51	12°C	1817
3	Техникийн өрөө	9.71	12°C	-
4	Техникийн өрөө	4.61	12°C	606
5	Агуулах	4.45	16°C	606

Тайлбар

1. Авто зогсоолийн халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар болон шалаар ил дулаалгатай зургаг заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
2. 1-12-р давхрын халаалтын системийн түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар дулаалгатай зургаг заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
3. Халаалтын системийн байгуулалтыг тойм зургагай уялдуулан үзнэ үү.
4. Салбар шугам болон босоо шугамуудад балансын хаалт, бөмбөлгөн хаалт, ус буулгагчийг зургийн дагуу угсарна.
5. Зоорийн давхрын халаах хэрэгслийг зоорийн шалнаас дээш халаах хэрэгслийн доод ирмэг 0.7метр байрлуулан угсралт хийнэ.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бус)



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал
Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		У.Батдэлгэр

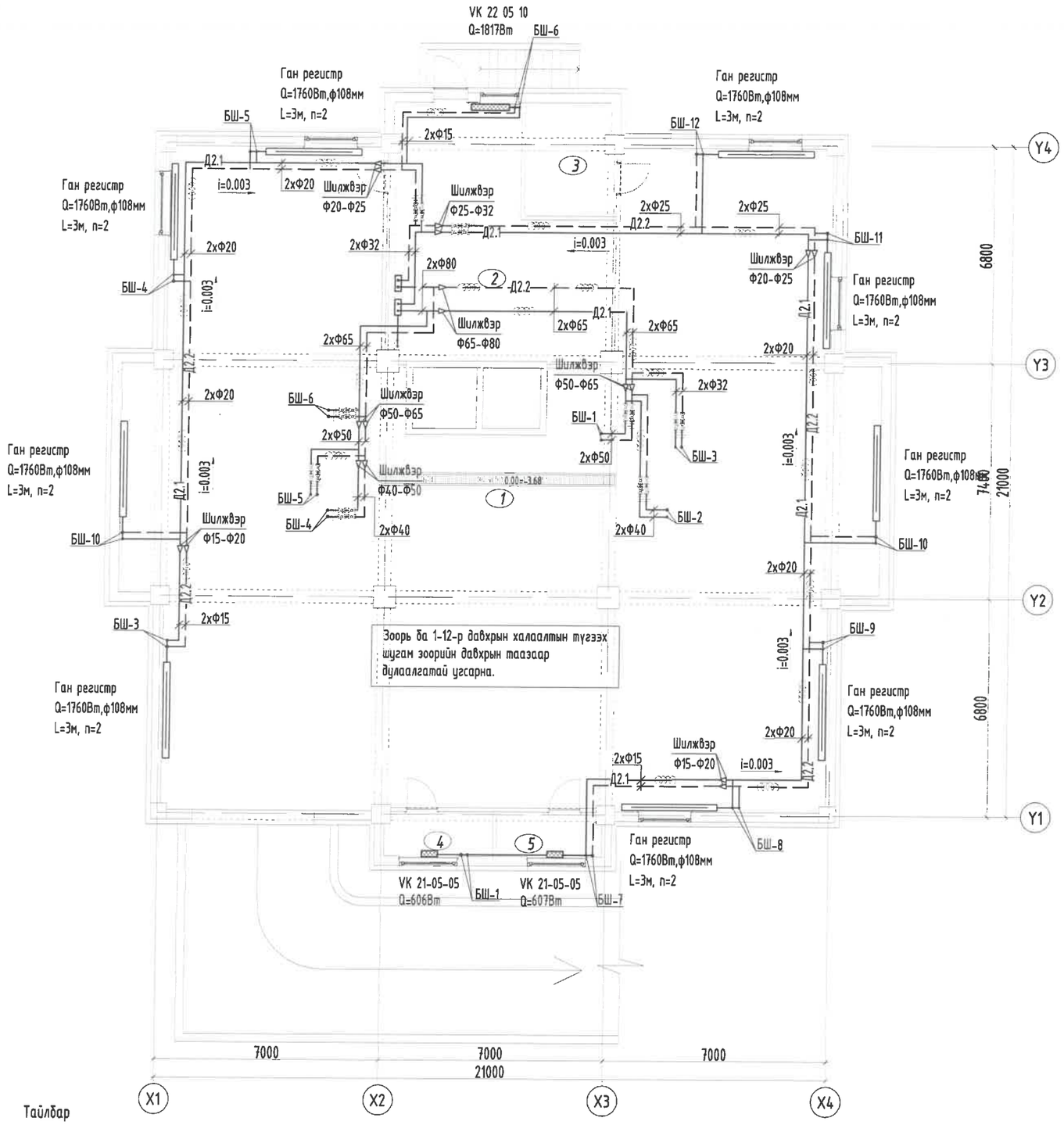
УЛААНБААТАР ХОТ ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

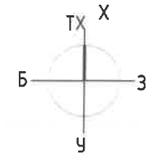
"2, 4, 5, 7"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 16	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

"8"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



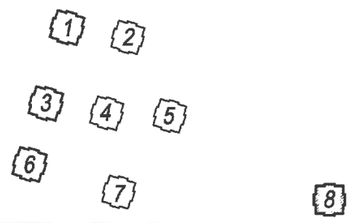


ТОДОРХОЙЛОЛТ				
	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Ачаалал Q /Вт/
	Нийт	438.21		
1	Дулаан зогсоол	391.70	7°C	15840
2	Техникийн өрөө	46.51	12°C	1817
3	Техникийн өрөө	9.71	12°C	-
4	Техникийн өрөө	4.61	12°C	606
5	Агуулах	4.45	16°C	606

Тайлбар

1. Авто зогсоолийн халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар болон шалаар ил дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
2. 1-12-р давхрын халаалтын системийн түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
3. Халаалтын системийн байгуулалтыг тойм зурагтай уялдуулан үзнэ үү.
4. Салбар шугам болон босоо шугамуудад балансын хаалт, бөмбөлөг хаалт, ус буулгагчийг зургийн дагуу угсарна.
5. Зоорийн давхрын халаах хэрэгслийг зоорийн шалнаас дээш халаах хэрэгслийн доод ирмэг 0.7метр байрлуулан угсралт хийнэ.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бус)



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал
Ye шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		Ч.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 11 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

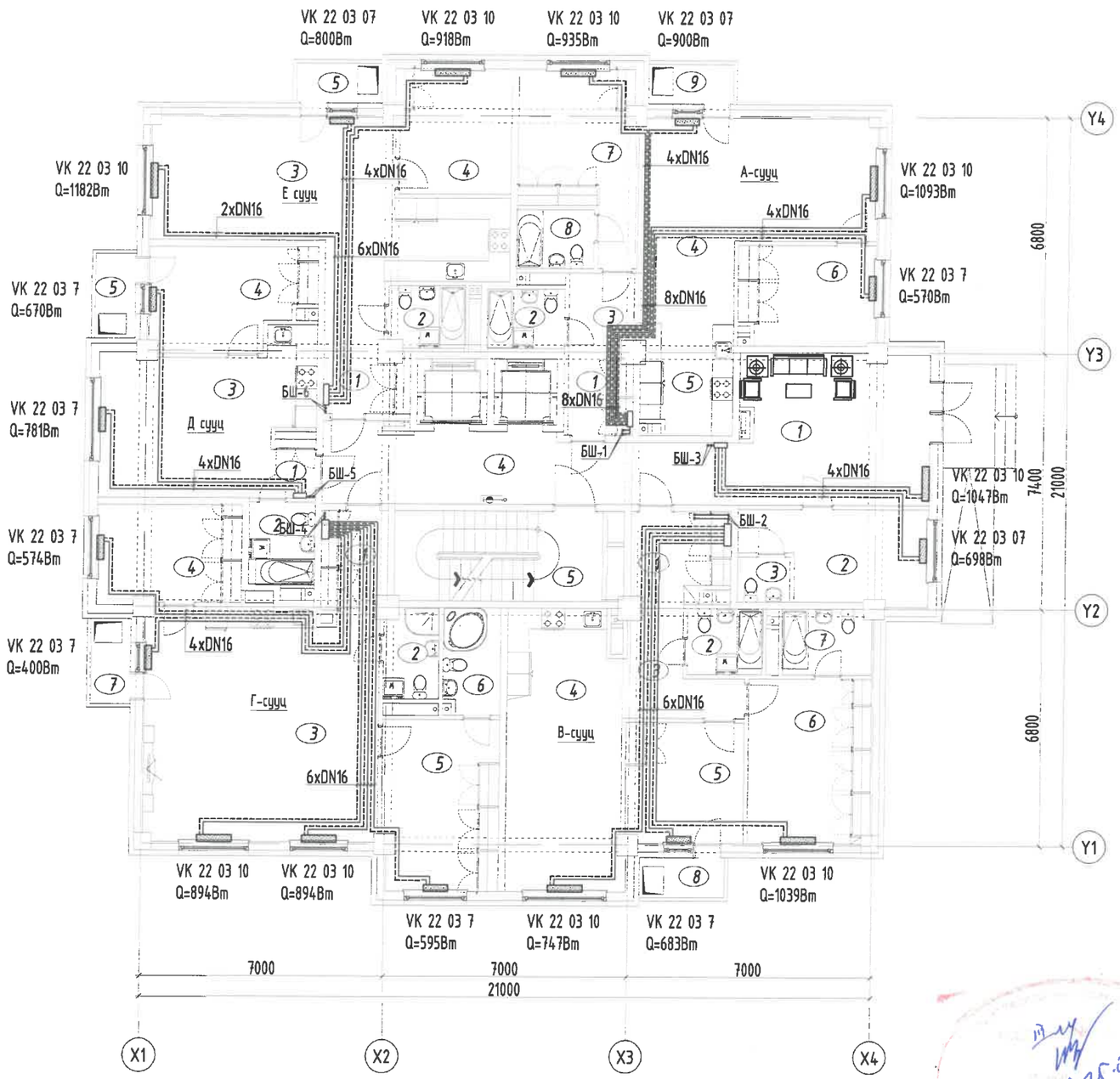
"8"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт

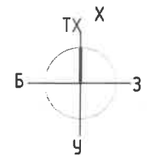
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 17	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

2025.02.24

А3

"1, 3, 6, 8"-Р БЛОКЫН 1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



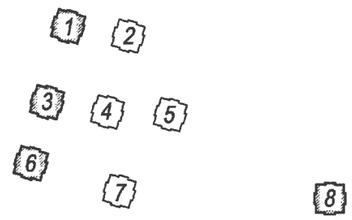


ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Ачаалал Q /Вт/
	Нийт	77.26		
1	Үүдний хэсэг	22.63	16°C	1047
2	Харуулын өрөө	12.48	18°C	698
3	Ариун цэврийн өрөө	1.95	18°C	-
4	Хонгил	24.68	16°C	-
5	Шатны хонгил	15.52	16°C	-
	А сууц /3 өрөө/	82.43		
1	Үүдний хэсэг	4.16	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°C	-
3	Хонгил	4.74	18°C	-
4	Зочины өрөө	30.09	22°C	1993
5	Гал тогооны өрөө	8.60	20°C	570
6	Унтлагын өрөө	11.10	20°C	935
7	Унтлагын өрөө	15.35	20°C	-
8	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°C	-
9	Таг 30 %	0.84	-	-
	В сууц /3 өрөө/	79.20		
1	Үүдний хэсэг	7.14	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°C	-
3	Хонгил	6.78	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	28.27	20°C	747
5	Унтлагын өрөө	10.80	20°C	683
6	Унтлагын өрөө	16.53	20°C	1039
7	Ариун цэврийн өрөө	4.78	25°C	-
8	Таг 30 %	0.84	-	-
	Г сууц /3 өрөө/	87.93		
1	Үүдний хэсэг	5.55	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.05	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	44.68	22°C	2188
4	Унтлагын өрөө	11.70	20°C	574
5	Унтлагын өрөө	16.20	20°C	595
6	Ариун цэврийн өрөө	4.91	25°C	-
7	Таг 30 %	0.84	-	-
	Д сууц /2 өрөө/	44.88		
1	Үүдний хэсэг	3.27	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	23.30	20°C	781
4	Унтлагын өрөө	12.99	20°C	670
5	Таг 30 %	0.84	-	-
	Е сууц /2 өрөө/	59.08		
1	Үүдний хэсэг	7.63	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.87	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	35.10	22°C	1982
4	Унтлагын өрөө	11.64	20°C	918
5	Таг 30 %	0.84	-	-

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эзэмшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бүс)



2025.02.04

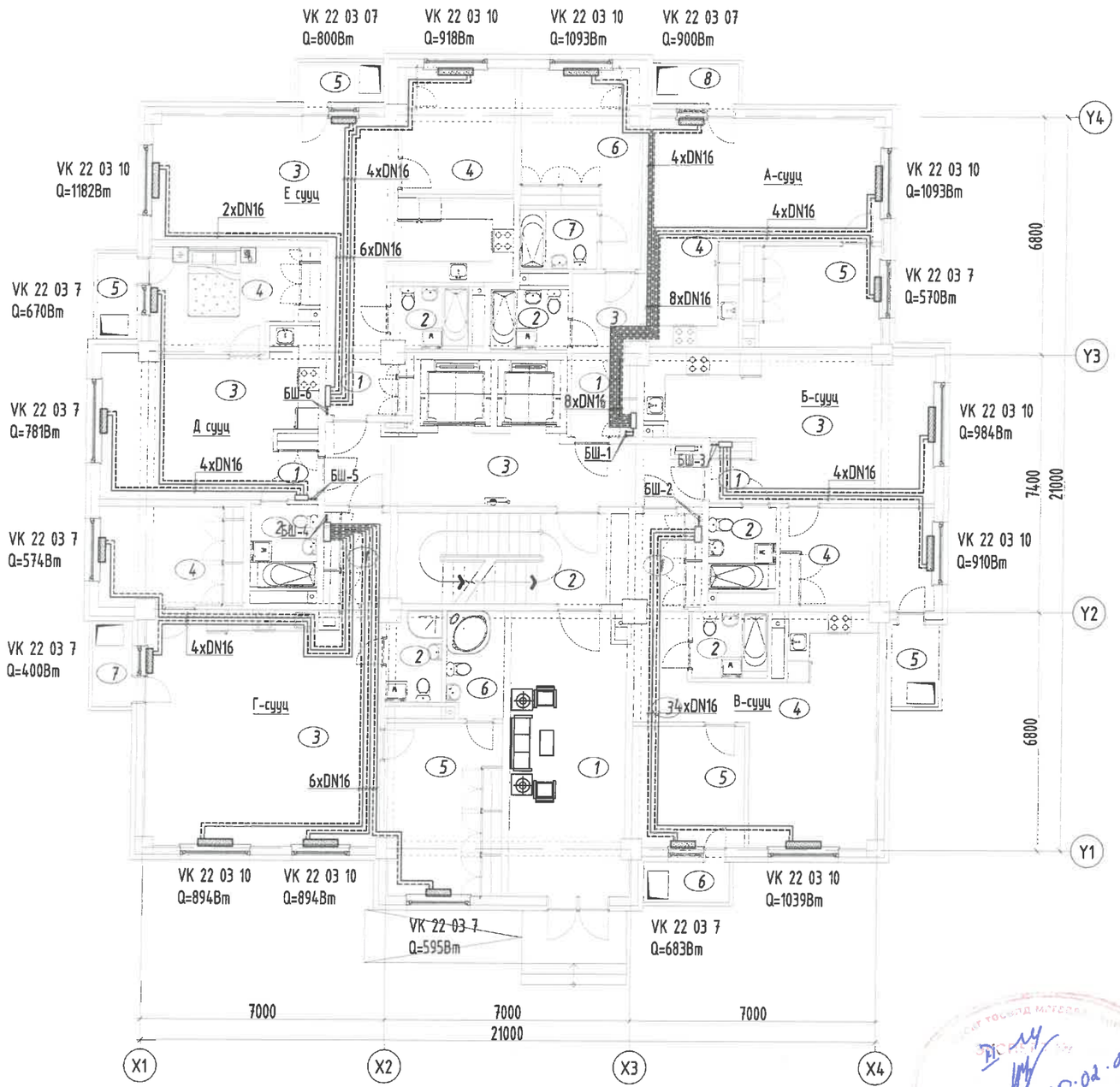
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ		Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		Е.Энхбалай
Шалгасан		У.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ХИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЗД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
"1, 3, 6, 8"-р блокын 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт		
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 18	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

МОНГОЛ УЛС

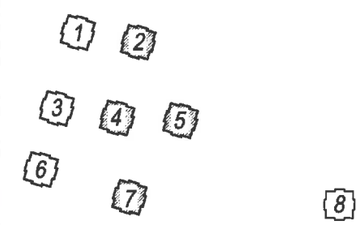
"2, 4, 5, 7"-Р БЛОКЫН 1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ТОДОРХОЙЛОЛТ					
Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Ачаалал Q /Вт/	
	Нийт	39.14			
1	Үүдний хэсэг	27.42	16°C	-	A
2	Шатны хонгил	15.80	16°C	-	
3	Хонгил	23.34	16°C	-	
	А сууц /3 өрөө/	76.65			
1	Үүдний хэсэг	4.77	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°C	-	
3	Хонгил	4.25	18°C	-	
4	Зочин, гал тогоо	32.33	22°C	1993	B
5	Унтлагын өрөө	11.23	20°C	570	
6	Унтлагын өрөө	15.62	20°C	935	
7	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°C	-	
8	Тагт 30 %	0.9	-	-	
	Б сууц /2 өрөө/	49.80			
1	Үүдний хэсэг	2.26	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	4.42	25°C	-	
3	Зочин, гал тогоо	29.43	20°C	984	
4	Унтлагын өрөө	12.79	20°C	910	
5	Тагт 30 %	0.9	-	-	
	В сууц /2 өрөө/	50.86			
1	Үүдний хэсэг	5.05	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°C	-	
3	Хонгил	6.98	18°C	-	
4	Зочин, гал тогоо	22.69	22°C	1039	C
5	Унтлагын өрөө	11.18	20°C	683	
6	Тагт 30 %	0.9	-	-	
	Г сууц /3 өрөө/	88.90			
1	Үүдний хэсэг	5.38	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	3.91	25°C	-	
3	Зочин, гал тогоо	45.29	22°C	2188	
4	Унтлагын өрөө	11.96	20°C	574	
5	Унтлагын өрөө	16.47	20°C	595	
6	Ариун цэврийн өрөө	4.99	25°C	-	
7	Тагт 30 %	0.9	-	-	
	Д сууц /2 өрөө/	44.94			
1	Үүдний хэсэг	2.34	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°C	-	
3	Зочин, гал тогоо	24.46	20°C	781	D
4	Унтлагын өрөө	12.76	20°C	670	
5	Тагт 30 %	0.9	-	-	
	Е сууц /2 өрөө/	60.13			
1	Үүдний хэсэг	4.70	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	3.92	25°C	-	
3	Зочин, гал тогоо	38.69	22°C	1982	
4	Унтлагын өрөө	11.92	20°C	918	
5	Тагт 30 %	0.9	-	-	

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул захиалагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бүс)



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБҮ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

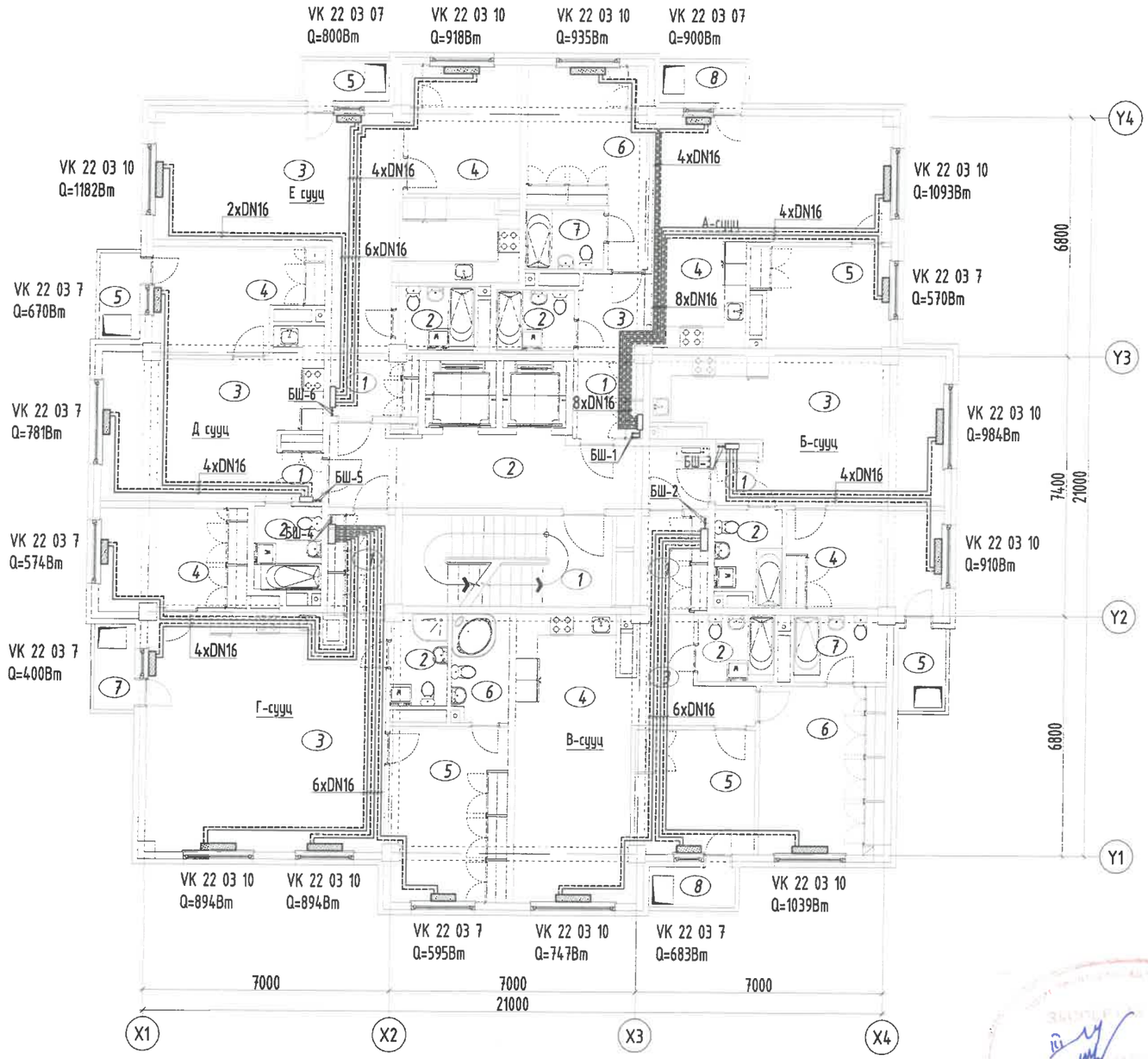
Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Гунжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

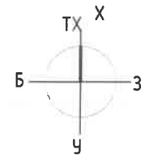
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СУХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"2, 4, 5, 7"-р блокын 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 19	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

2-11-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

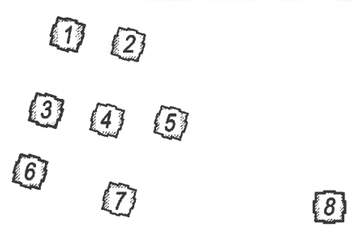




ТОДОРХОЙЛОТ

Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Ачаалал Q /Вт/
	Нийт	36.94		
1	Шатны хонгил	15.53	16°C	-
2	Хонгил	21.41	16°C	-
	А сууц /3 өрөө/	75.38		
1	Үүдний хэсэг	4.18	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°C	-
3	Хонгил	4.72	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	31.82	22°C	1993
5	Унтлагын өрөө	10.92	20°C	570
6	Унтлагын өрөө	15.35	20°C	935
7	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°C	-
8	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Б сууц /2 өрөө/	49.05		
1	Үүдний хэсэг	2.75	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.42	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	28.40	20°C	984
4	Унтлагын өрөө	12.53	20°C	910
5	Тагт 30 %	0.95	-	-
	В сууц /3 өрөө/	76.92		
1	Үүдний хэсэг	5.03	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°C	-
3	Хонгил	6.88	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	28.00	20°C	747
5	Унтлагын өрөө	10.80	20°C	683
6	Унтлагын өрөө	16.53	22°C	1039
7	Ариун цэврийн өрөө	4.78	25°C	-
8	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Г сууц /3 өрөө/	87.82		
1	Үүдний хэсэг	5.60	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.09	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	44.48	22°C	2188
4	Унтлагын өрөө	11.70	20°C	574
5	Унтлагын өрөө	16.20	20°C	595
6	Ариун цэврийн өрөө	4.91	25°C	-
7	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Д сууц /2 өрөө/	44.72		
1	Үүдний хэсэг	3.27	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	23.30	20°C	781
4	Унтлагын өрөө	12.83	20°C	670
5	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Е сууц /2 өрөө/	59.20		
1	Үүдний хэсэг	7.72	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.90	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	35.10	22°C	1982
4	Унтлагын өрөө	11.64	20°C	918
5	Тагт 30 %	0.84	-	-

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эзэмшлийн эрхийг хуулиар хамгаалагдана.



2025: 02.24

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Гунжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхбалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

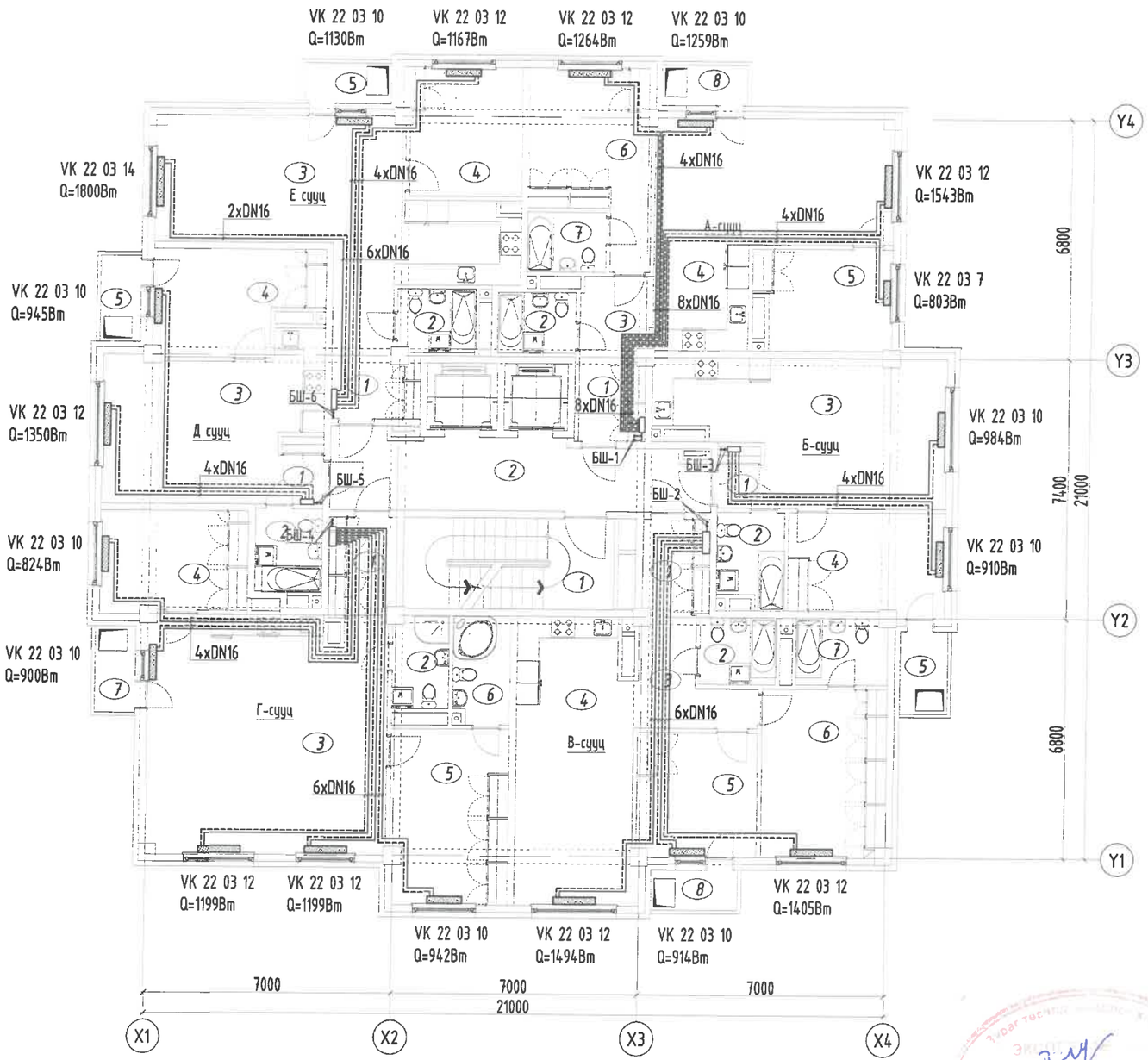
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

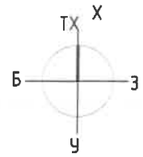
2-11-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 20	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

12-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

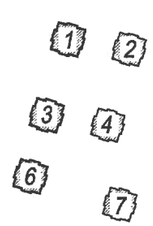




ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Ачаалал Q /Вт/
	Нийт	36.94		
1	Шатны хонгил	15.53	16°C	-
2	Хонгил	21.41	16°C	-
	А сууц /3 өрөө/	75.38		
1	Үүдний хэсэг	4.18	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°C	-
3	Хонгил	4.72	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	31.82	22°C	2802
5	Унтлагын өрөө	10.92	20°C	803
6	Унтлагын өрөө	15.35	20°C	1264
7	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°C	-
8	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Б сууц /2 өрөө/	49.05		
1	Үүдний хэсэг	2.75	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.42	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	28.40	20°C	984
4	Унтлагын өрөө	12.53	20°C	910
5	Тагт 30 %	0.95	-	-
	В сууц /3 өрөө/	76.92		
1	Үүдний хэсэг	5.03	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°C	-
3	Хонгил	6.88	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	28.00	20°C	1494
5	Унтлагын өрөө	10.80	20°C	914
6	Унтлагын өрөө	16.53	22°C	1405
7	Ариун цэврийн өрөө	4.78	25°C	-
8	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Г сууц /3 өрөө/	87.82		
1	Үүдний хэсэг	5.60	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.09	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	44.48	22°C	3298
4	Унтлагын өрөө	11.70	20°C	824
5	Унтлагын өрөө	16.20	20°C	942
6	Ариун цэврийн өрөө	4.91	25°C	-
7	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Д сууц /2 өрөө/	44.72		
1	Үүдний хэсэг	3.27	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	23.30	20°C	1350
4	Унтлагын өрөө	12.83	20°C	945
5	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Е сууц /2 өрөө/	59.20		
1	Үүдний хэсэг	7.72	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.90	25°C	-
3	Зочин, гал тогоо	35.10	22°C	2930
4	Унтлагын өрөө	11.64	20°C	1167
5	Тагт 30 %	0.84	-	-

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эзэмшлийн эрхийг хуулиар хамгаалагдана.



Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

12-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

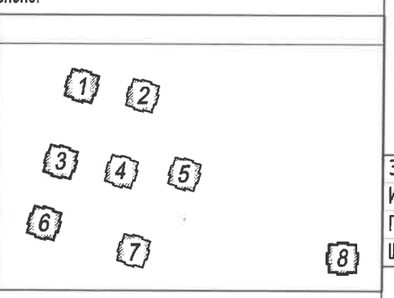
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 21	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Өрөөний нэр		Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Ачаалал Q /Вт/
Нийт		107.54		
1	Шатны хонгил	16.81	16°C	-
2	Хонгил	8.61	16°C	-
3	Лифтний өрөө	20.56	12°C	768
4	Техникийн өрөө	46.45	16°C	4436
5	Техникийн өрөө	15.11	12°C	685

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул захиалагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

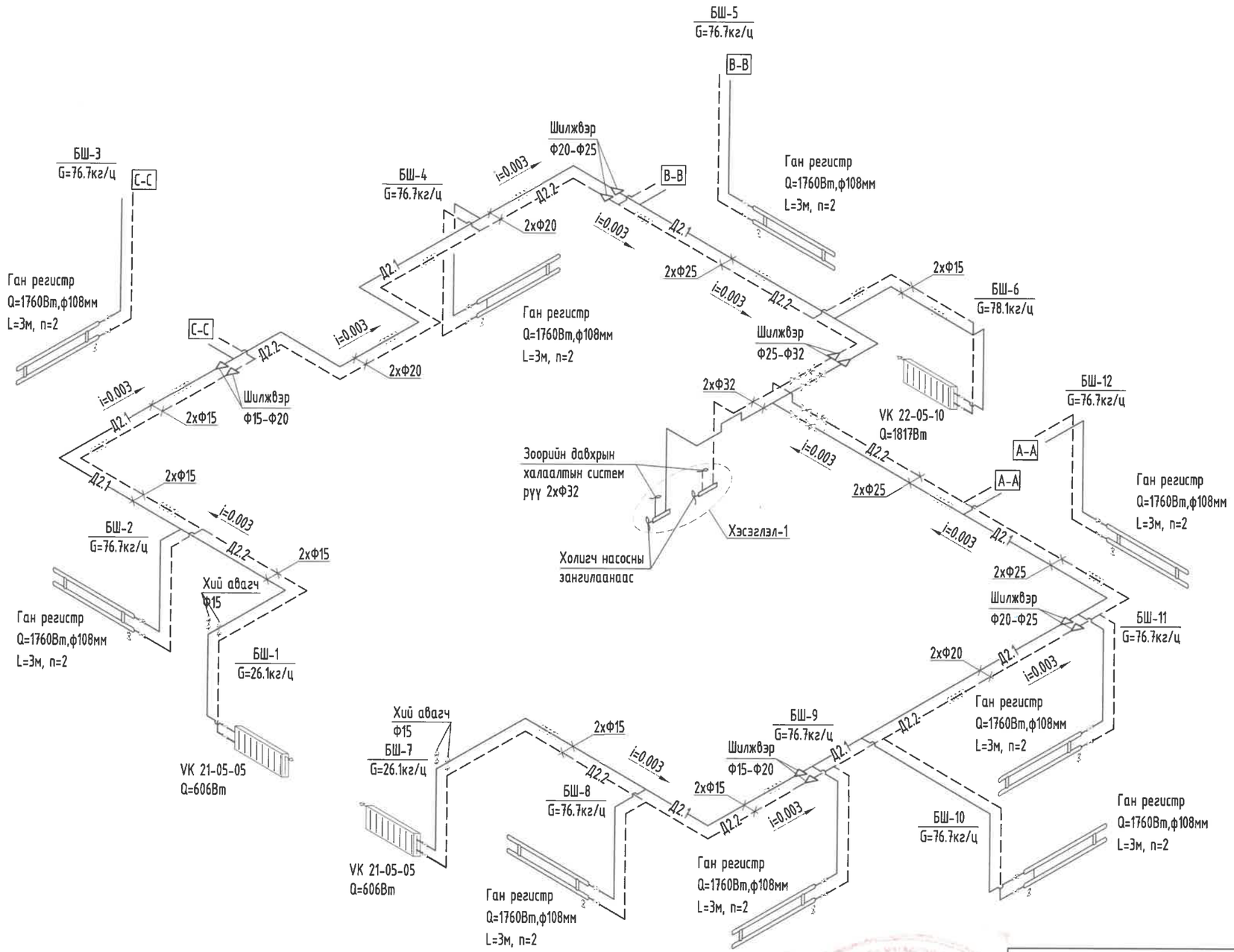


Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ		Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		Ч.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ"-ГӨ АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
Техникийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт		
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 22	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБҮ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

2025-02-24

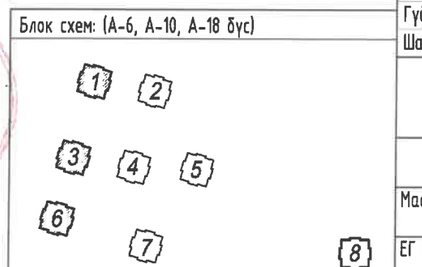
"1, 3, 6"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Тайлбар

1. Авто зогсоолийн халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар болон шалаар ил дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
2. Зоорийн давхрын халаах хэрэгслийг зоорийн шалнаас дээш халаах хэрэгслийн доод ирмэг 0.7мерт байрлуулан угсралт хийнэ.
3. Халаалтын системийн тоймоо байгуулалт зурагтай уялдуулан үзнэ үү.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бүс)

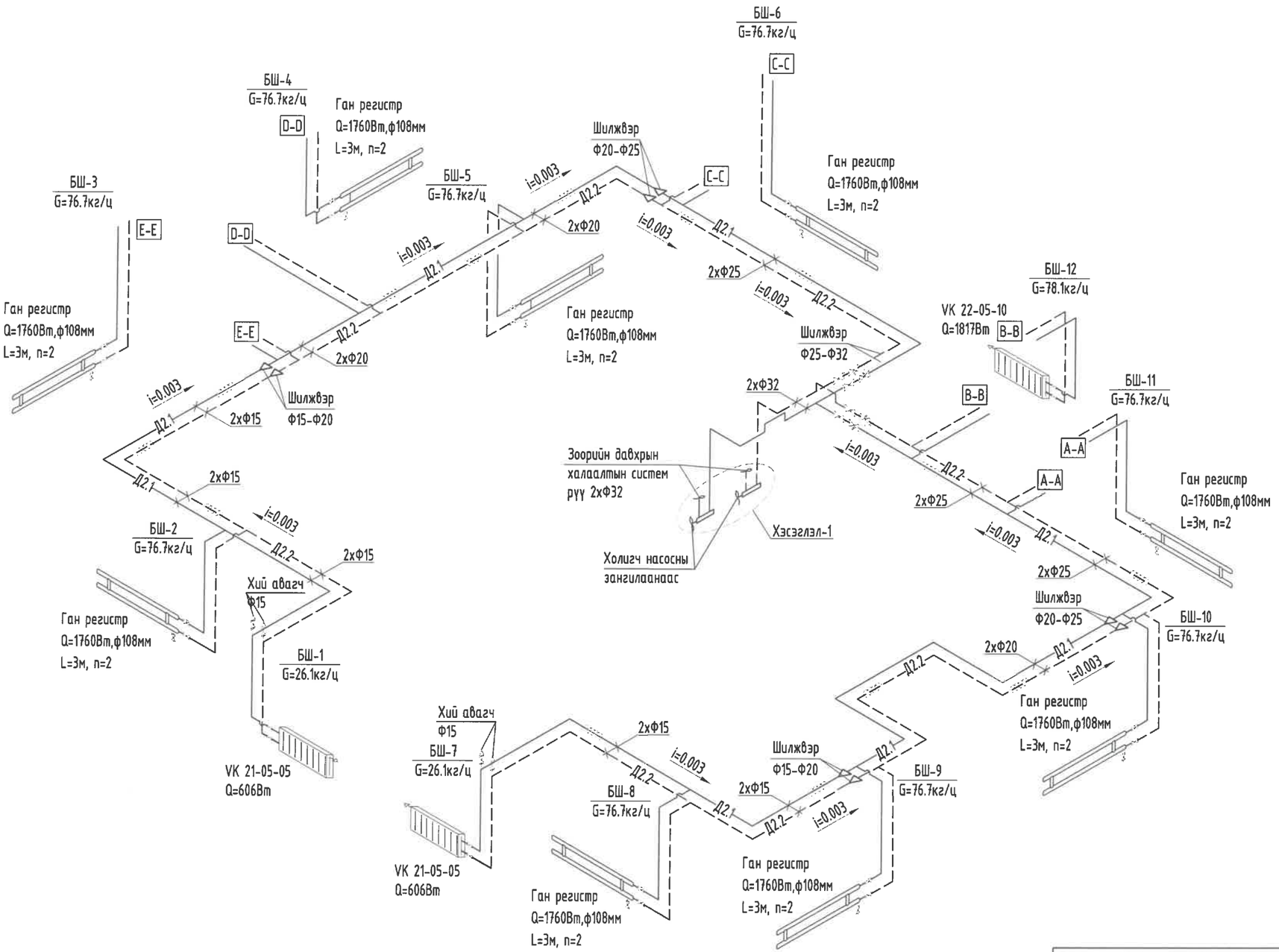


Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn	
Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		Ч.Ганбаатдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 11 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
"1, 3, 6"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн тойм		
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 23	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

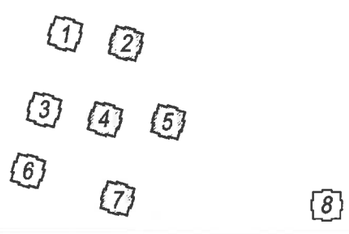
"2, 4, 5, 7"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Тайлбар

1. Авто зогсоолийн халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар болон шалаар ил дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
2. Зоорийн давхрын халаах хэрэгслийг зоорийн шалнаас дээш халаах хэрэгслийн доод ирмэг 0.7мерт байрлуулан угсралт хийнэ.
3. Халаалтын системийн тоймоо байгуулалт зурагтай уялдуулан үзнэ үү.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бус)



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эрхшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Гүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхдалай
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр

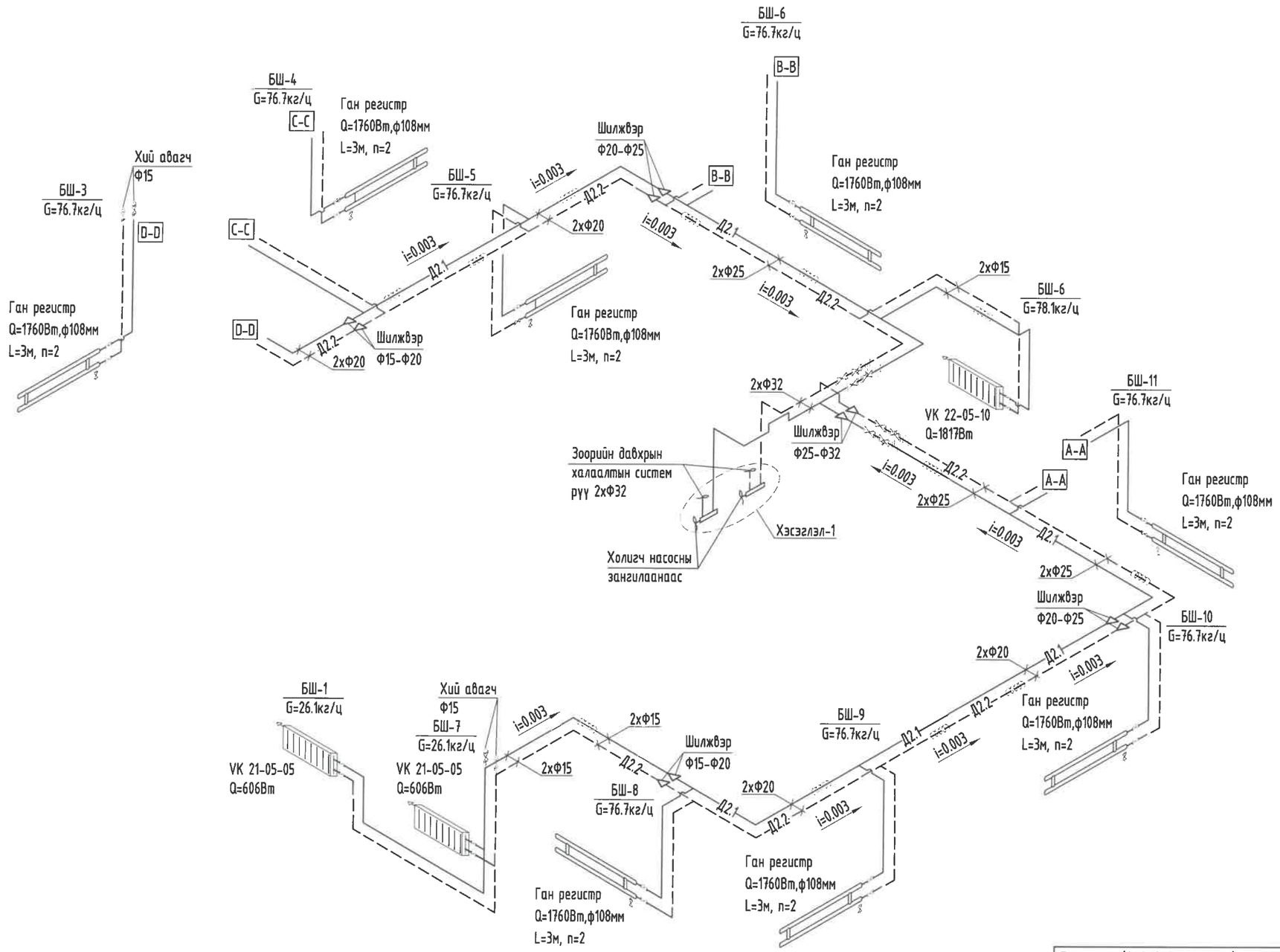
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЗД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"2, 4, 5, 7"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн тойм

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 24	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

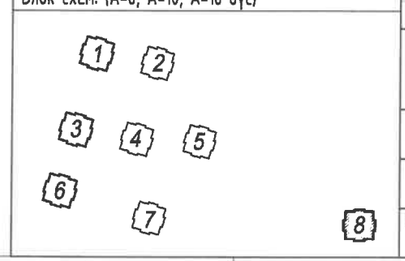
"8"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Тайлбар

1. Авто зогсоолийн халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар болон шалаар ил дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
2. Зоорийн давхрын халаах хэрэгслийг зоорийн шалнаас дээш халаах хэрэгслийн доод ирмэг 0.7мерт байрлуулан угсралт хийнэ.
3. Халаалтын системийн тоймоо байгуулалт зурагтай уялдуулан үзнэ үү.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бүс)



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эзэмшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Баттөмөр

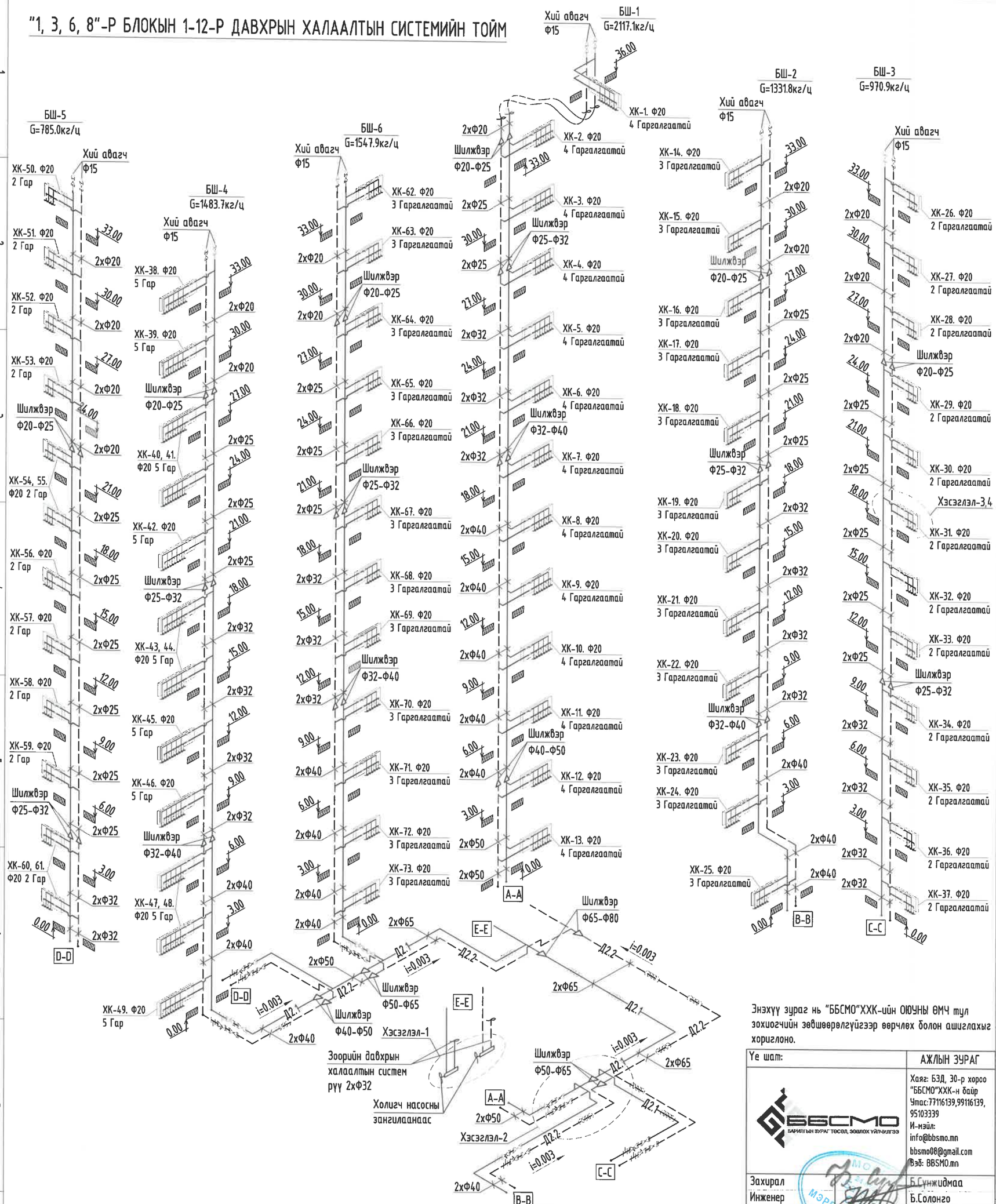
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"8"-р блокын зоорийн давхрын халаалтын системийн тойм

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 25	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

"1, 3, 6, 8"-Р БЛОКЫН 1-12-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

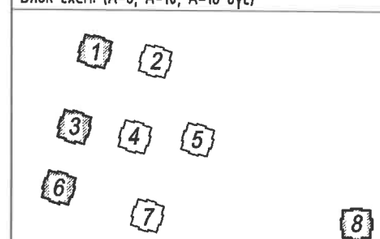
Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сунжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"1, 3, 6, 8"-р блокын 1-12-р давхрын халаалтын системийн тойм

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 26	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

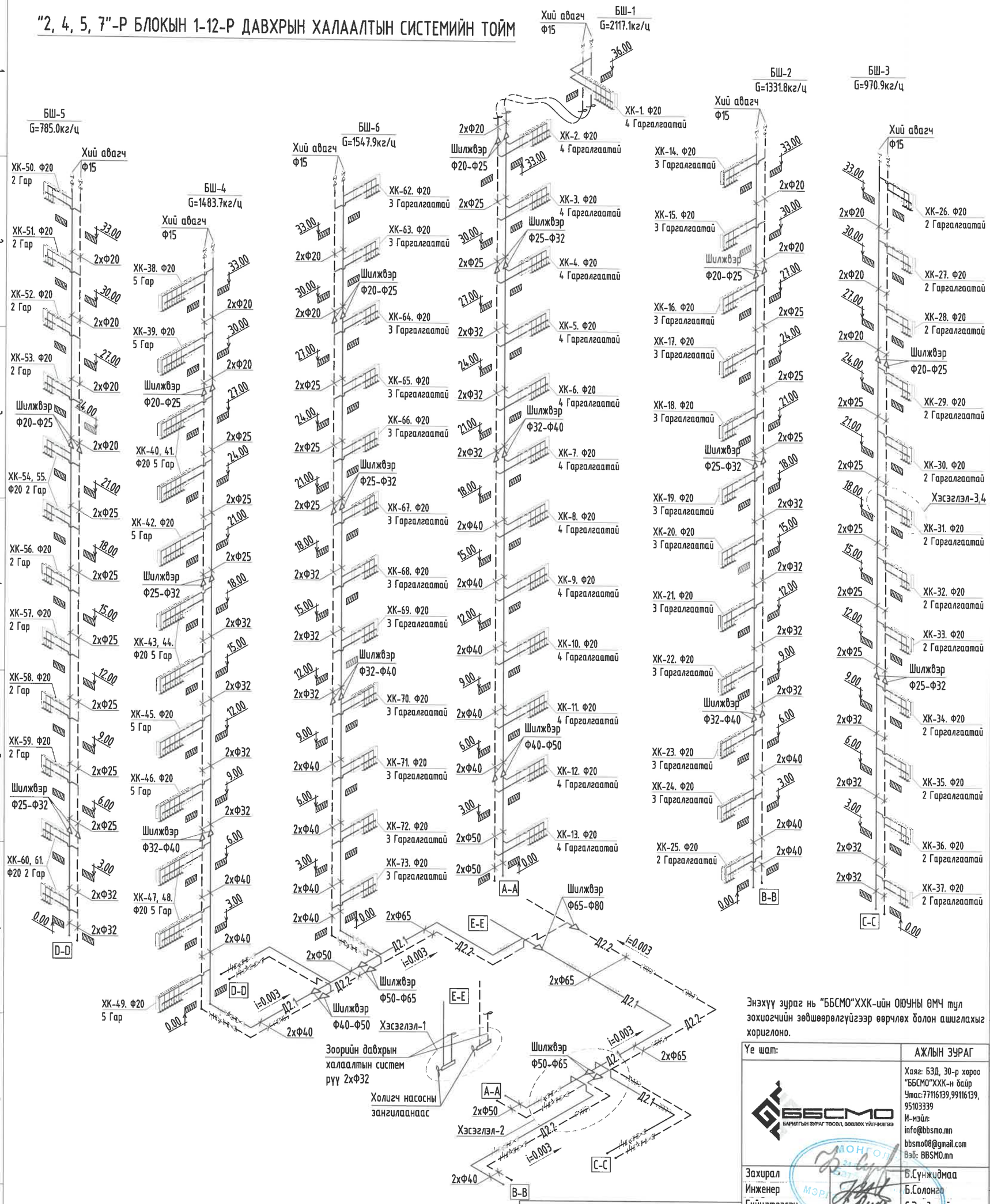
Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бүс)



Тайлбар

1. 1-9 давхрын халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар ил дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
2. Халаалтын системийн тоймоо байгуулалт зурагтай уялдуулан үзнэ үү.

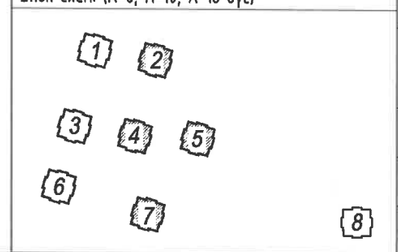
"2, 4, 5, 7"-Р БЛОКЫН 1-12-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Тайлбар

1. 1-9 давхрын халаалтын түгээх шугам зоорийн давхрын таазаар ил дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу i=0.003 налуутай угсарна.
2. Халаалтын системийн тоймоо байгуулалт зурагтай уялдуулан үзнэ үү.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бүс)



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

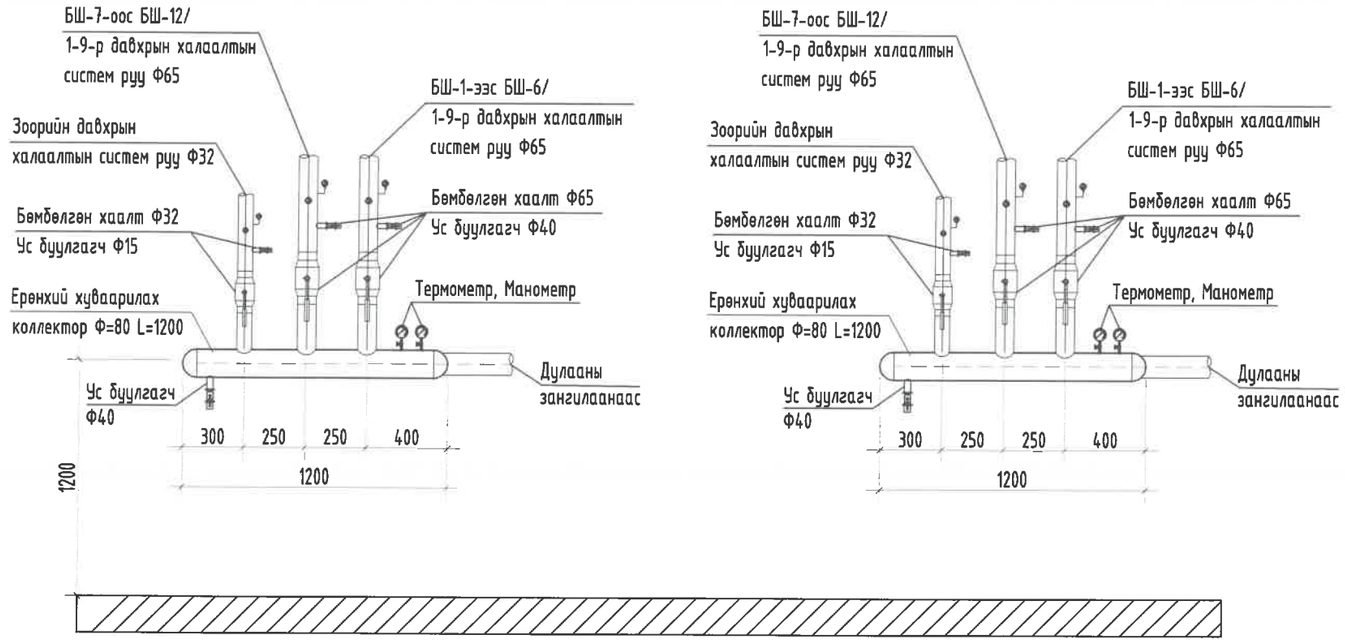
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ҮОВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"2, 4, 5, 7"-р блокын 1-12-р давхрын халаалтын системийн тойм

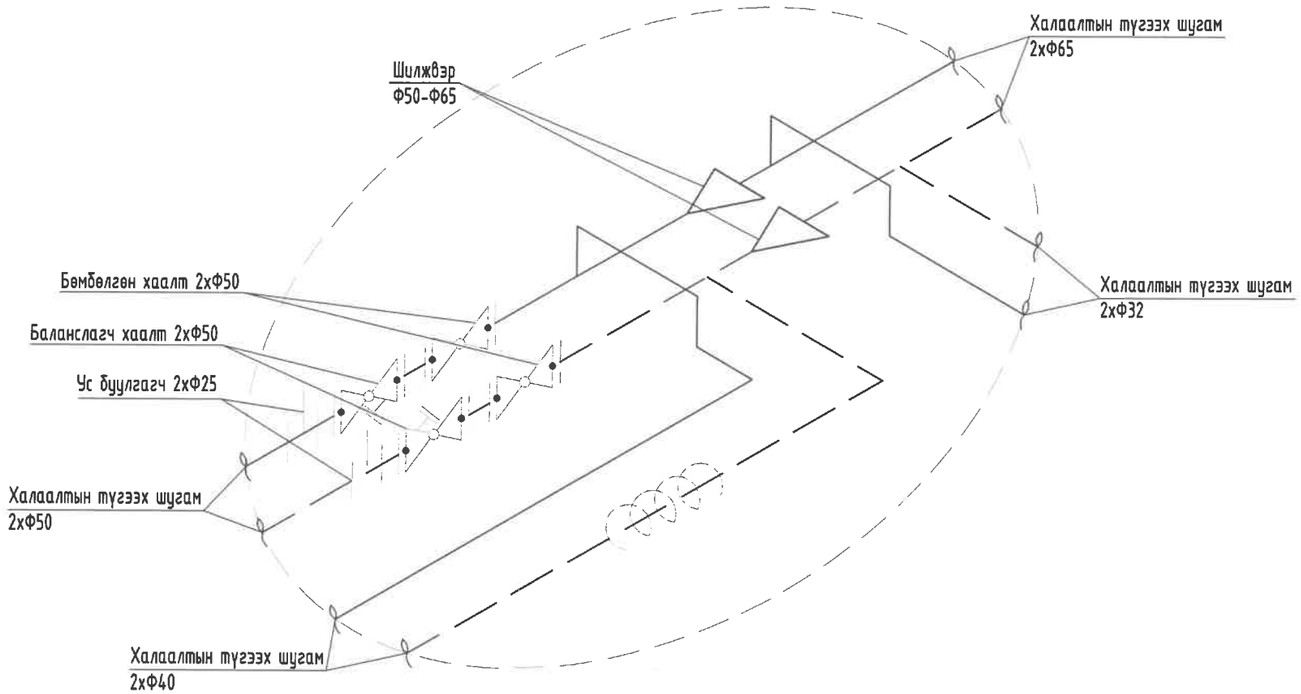
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 27	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

ХЭСЭГЛЭЛ-1



ХЭСЭГЛЭЛ-2



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхбалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

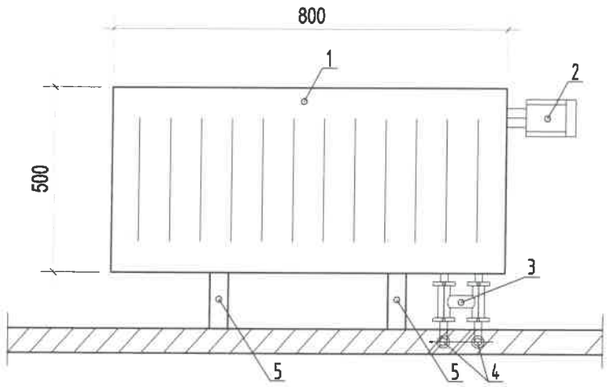
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Хэсэглэл-1,2

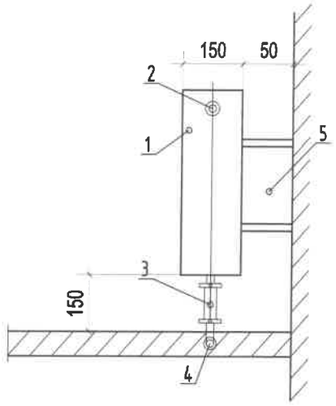
Масштаб: М1: 50	Зургийн дугаар: ХАС- 28	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

ХЭСЭГЛЭЛ-3

ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛИЙН НҮҮРНЭЭС ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



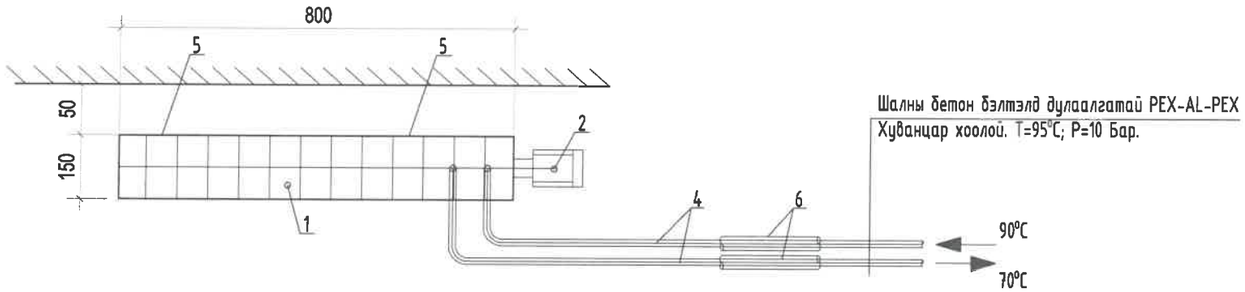
ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛИЙН ХАЖУУГААС ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



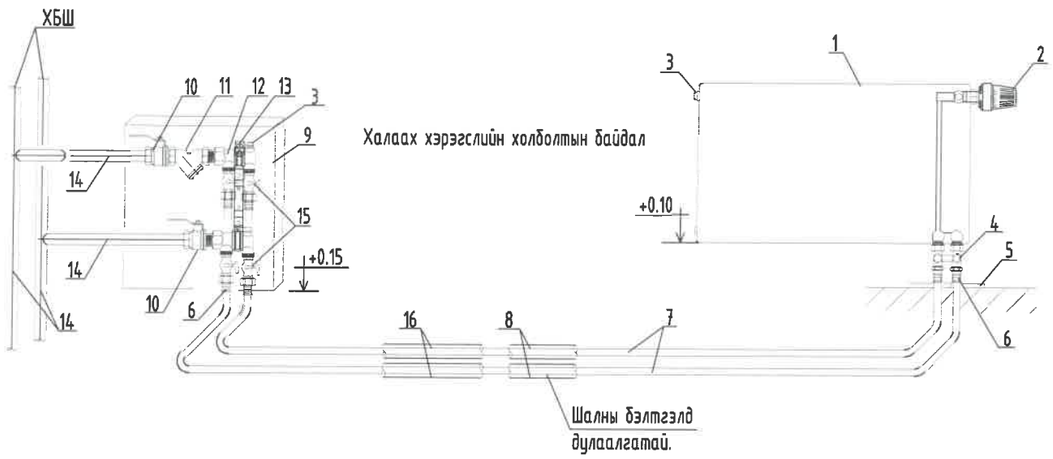
Тайлбар

1. Халаах хэрэгсэл ган радиатор 22/500/800 доороос холболттой
2. Халаах хэрэгслийн термостат хаалт
3. Халаах хэрэгслийн холболтын Н төрлийн хаалт
4. Хөнгөн цагаан ялтаст хуванцар хоолой PEX-AL-PEX Ф16
5. Халаах хэрэгслийн босоо бэхэлгээ төмөр
6. Хуванцар хоолойн дулаалга, 10мм зузаантай

ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛИЙН ДЭЭРЭЭС ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ХЭСЭГЛЭЛ-4



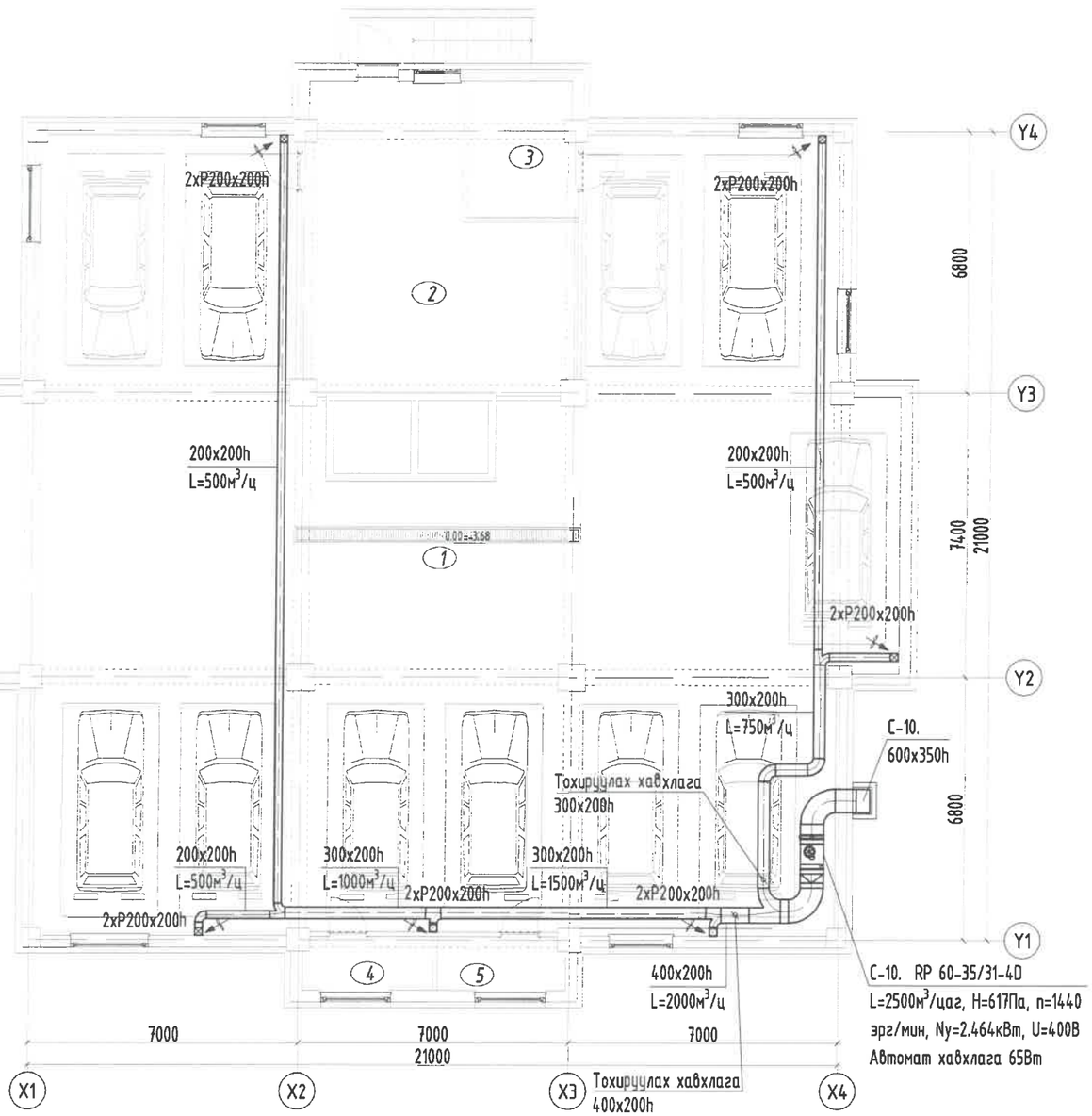
Тайлбар

1. Ган радиатор
2. Термостат вентиль
3. Хий авагч
4. Радиаторын хос вентиль /Н вентиль/
5. Хоолойн шалнаас гаргах таг
6. Хоолойн прессэн холбох хэрэгсэл /Гайк нь сул эргэлттэй/
7. Хөнгөнцагаан пластик хоолой
8. Хоолойн дулаалга
9. Коллекторын хайрцаг
10. Коллекторын бэмбэлгэн хаалт
11. Хог шүүгч /Ф20/
12. Коллектор /Ф20/
13. Коллекторын хомутан бэхэлгээ
14. Ган хоолой
15. Тохируулах бэмбэлгэн хаалт

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА	
Хэсэглэл-3,4	
Масштаб: М1: 50	Зургийн дугаар: ХАС- 29 / Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр: / Огноо: 2025

"1, 3, 6"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Өрөөний нэр		Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зардал G /м³/ц/
Нийт		438.21		
1	Дулаан зогсоол	391.70	7°C	2500
2	Техникийн өрөө	46.51	12°C	-
3	Техникийн өрөө	9.71	12°C	-
4	Техникийн өрөө	4.61	12°C	-
5	Агуулах	4.45	16°C	-

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул захиалагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал
Ye шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ

ББСМО
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ
Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

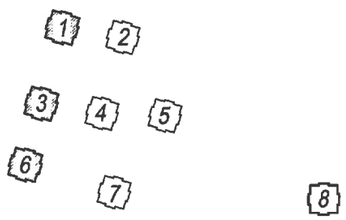
Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		У.Батаэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СУХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"1, 3, 6"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 30	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

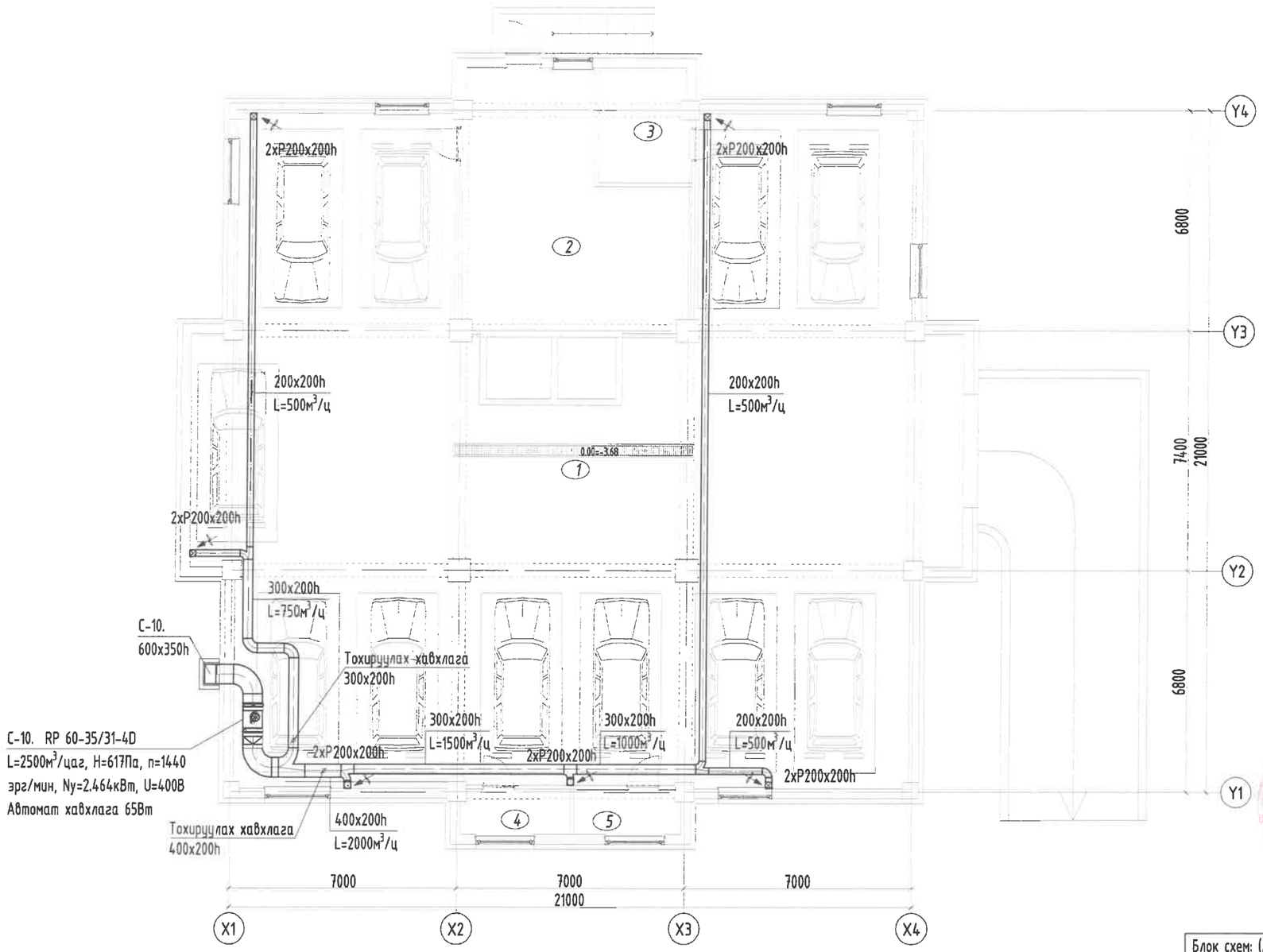
Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бус)

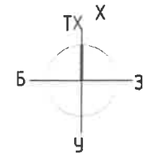


Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж да ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

"2, 4, 5, 7"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ





ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Өрөөний нэр		Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зардал G /м³/ц/
Нийт		438.21		
1	Дулаан зогсоол	391.70	7°C	2500
2	Техникийн өрөө	46.51	12°C	-
3	Техникийн өрөө	9.71	12°C	-
4	Техникийн өрөө	4.61	12°C	-
5	Агуулах	4.45	16°C	-

ГАЛ ТҮЛИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛТ ... БАЙГАЛЬ ОРЧИН ... 004

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул захиалагчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал
Үе шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ

2025.02.24

ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn
bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

МОНГОЛ УЛ... ХЭРГЭЭ...

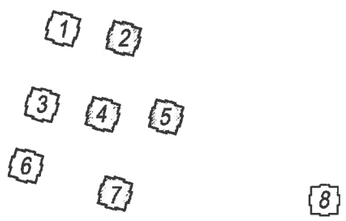
Захирал		Б.Гунжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		Н.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СУХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО
"СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"2, 4, 5, 7"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 31	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

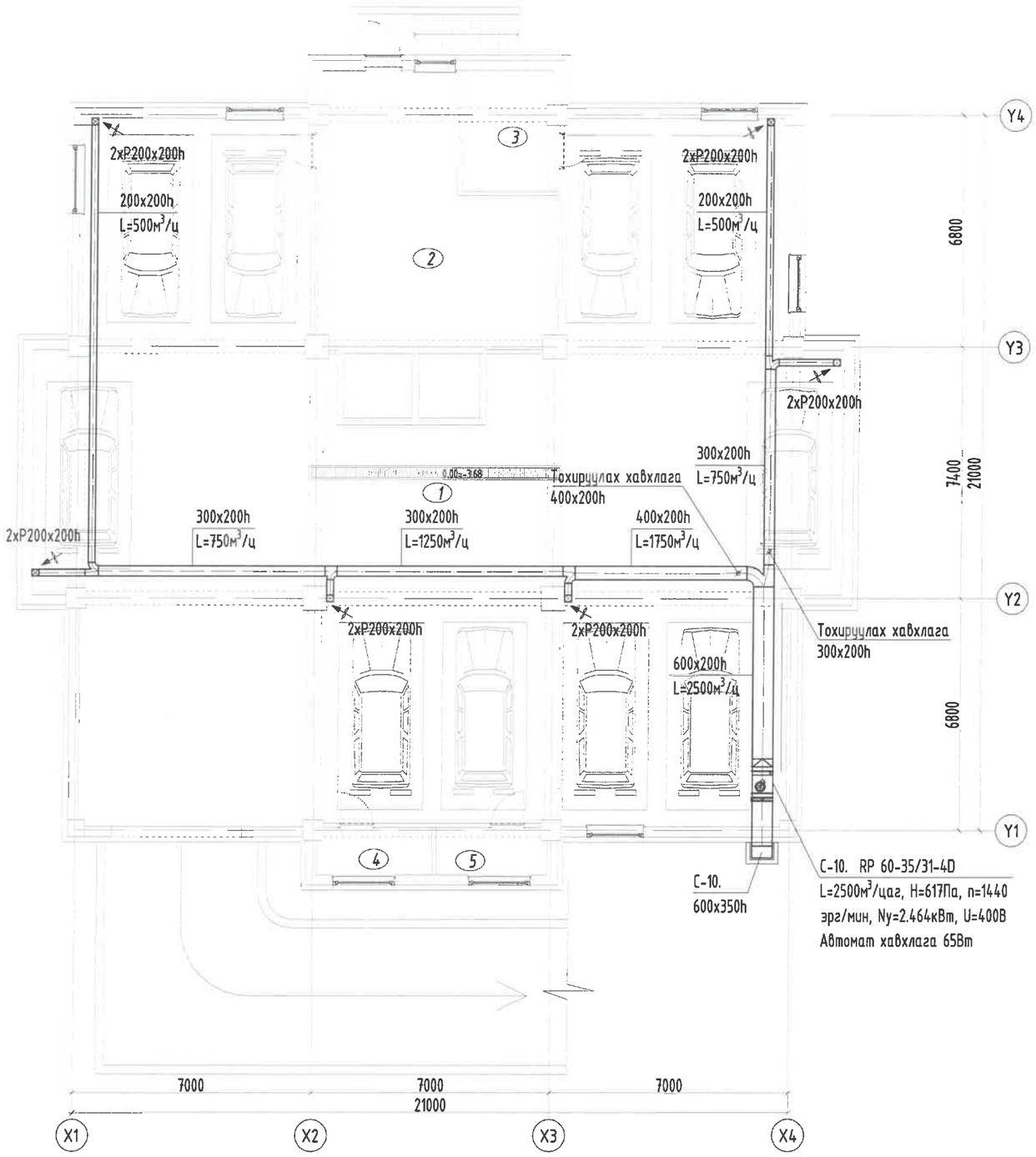
Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бүс)



Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж ба ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

"8"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Тайлбар

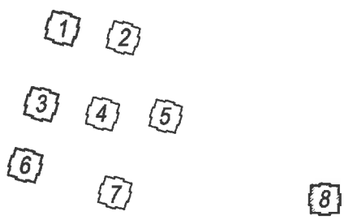
1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж да ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны ерлег малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Өрөөний нэр		Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зардал G /м³/ц/
Нийт		438.21		
1	Дулаан зоогсоол	391.70	7°C	2500
2	Техникийн өрөө	46.51	12°C	-
3	Техникийн өрөө	9.71	12°C	-
4	Техникийн өрөө	4.61	12°C	-
5	Агуулах	4.45	16°C	-

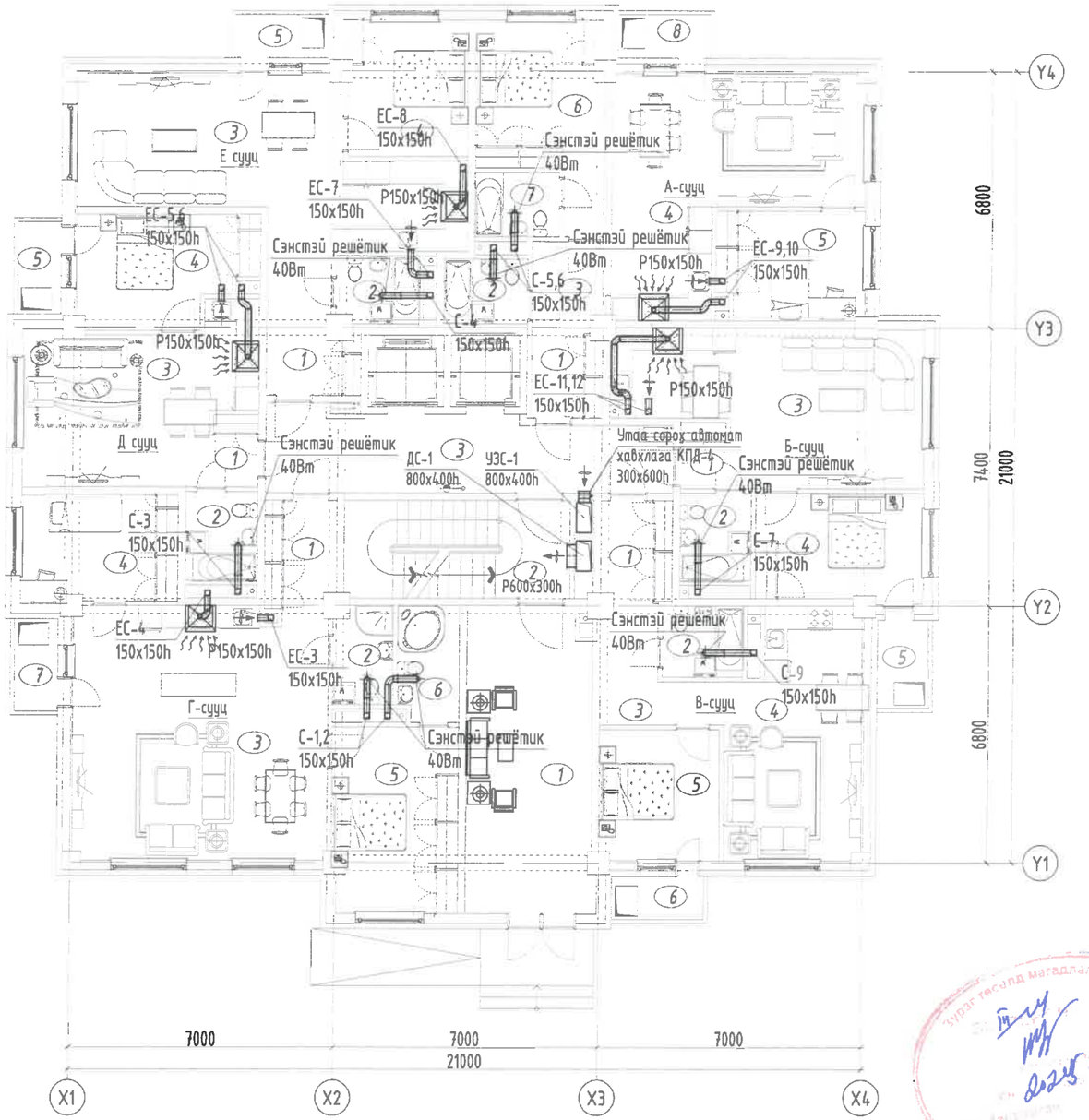
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эрхшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал
Ye шат:		АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ		Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал		Б.Сүнжидмаа
Инженер		Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн		С.Энхдалай
Шалгасан		Ч.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
"8"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт		
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 32	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бус)



"2, 4, 5, 7"-Р БЛОКЫН 1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



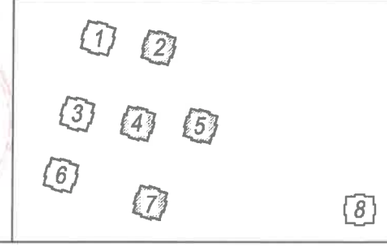
ТОДОРХОЙЛОЛТ					
Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зардал G /м³/ц/	
	Нийт	39.14			
1	Үүдний хэсэг	27.42	16°С		А
2	Шатны хонгил	15.80	16°С		
3	Хонгил	23.34	16°С		
	А сууц /3 өрөө/	76.65			
1	Үүдний хэсэг	4.77	18°С		
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°С		
3	Хонгил	4.25	18°С		
4	Зочин, гал тогоо	32.33	22°С		
5	Унтлагын өрөө	11.23	20°С		
6	Унтлагын өрөө	15.62	20°С		
7	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°С		
8	Таагт 30 %	0.9	-		
	Б сууц /2 өрөө/	49.80			
1	Үүдний хэсэг	2.26	18°С		В
2	Ариун цэврийн өрөө	4.42	25°С		
3	Зочин, гал тогоо	29.43	20°С		
4	Унтлагын өрөө	12.79	20°С		
5	Таагт 30 %	0.9	-		
	В сууц /2 өрөө/	50.86			
1	Үүдний хэсэг	5.05	18°С		
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°С		
3	Хонгил	6.98	18°С		
4	Зочин, гал тогоо	22.69	22°С		
5	Унтлагын өрөө	11.18	20°С		
6	Таагт 30 %	0.9	-		
	Г сууц /3 өрөө/	88.90			
1	Үүдний хэсэг	5.38	18°С		С
2	Ариун цэврийн өрөө	3.91	25°С		
3	Зочин, гал тогоо	45.29	22°С		
4	Унтлагын өрөө	11.96	20°С		
5	Унтлагын өрөө	16.47	20°С		
6	Ариун цэврийн өрөө	4.99	25°С		
7	Таагт 30 %	0.9	-		
	Д сууц /2 өрөө/	44.94			
1	Үүдний хэсэг	2.34	18°С		
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°С		
3	Зочин, гал тогоо	24.46	20°С		
4	Унтлагын өрөө	12.76	20°С		
5	Таагт 30 %	0.9	-		D
	Е сууц /2 өрөө/	60.13			
1	Үүдний хэсэг	4.70	18°С		
2	Ариун цэврийн өрөө	3.92	25°С		
3	Зочин, гал тогоо	38.69	22°С		
4	Унтлагын өрөө	11.92	20°С		
5	Таагт 30 %	0.9	-		

Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж ба ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бус)



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	Е.Энхдалай
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр

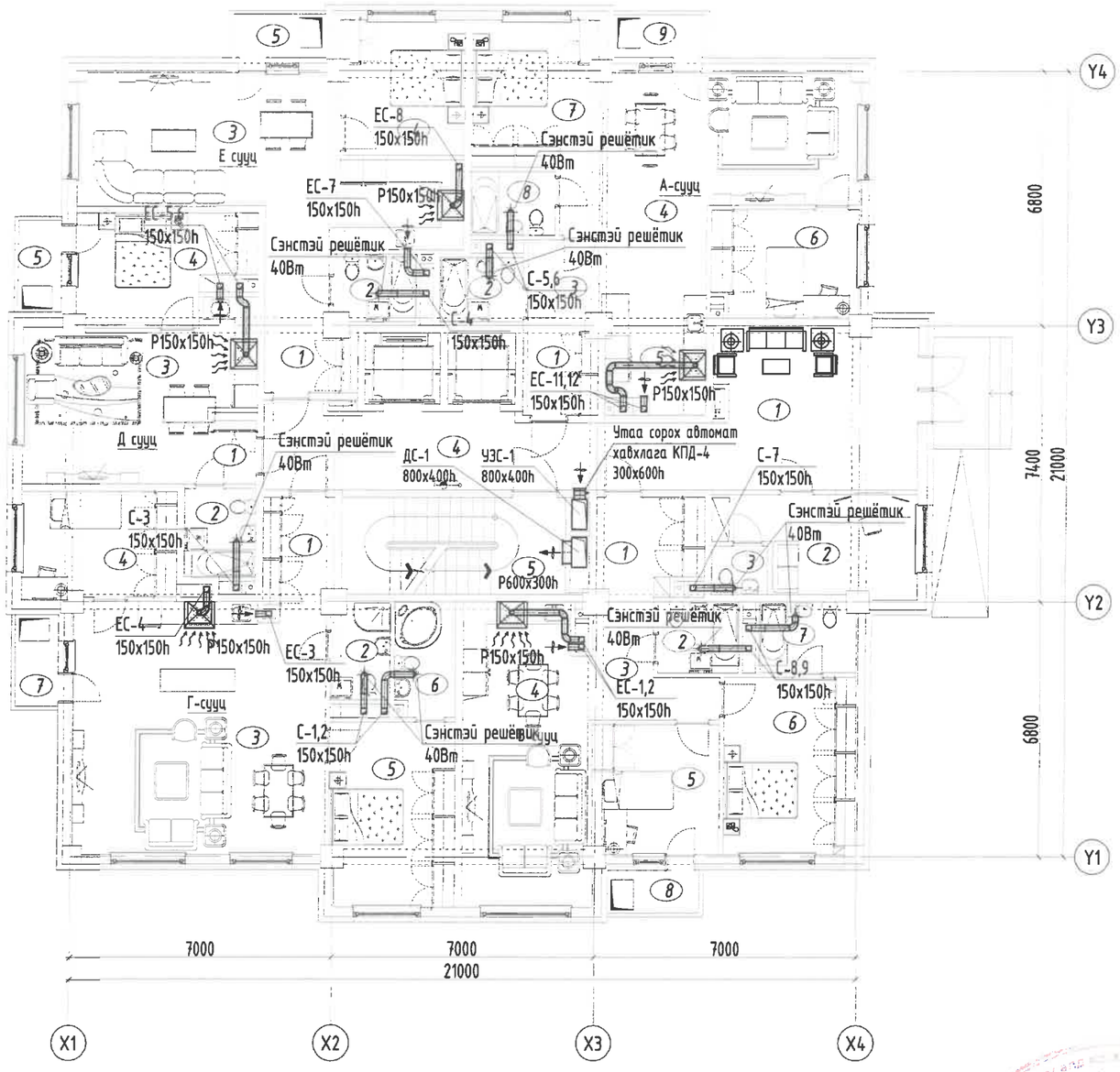
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"2, 4, 5, 7"-р блокын 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 33	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

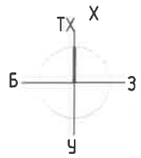
А3

"1, 3, 6, 8"-Р БЛОКЫН 1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж ба ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зурагтай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

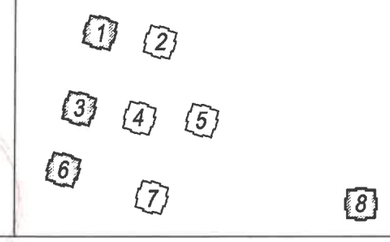


ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зардал G /м³/ц/
	Нийт	77.26		
1	Үүдний хэсэг	22.63	16°C	-
2	Харуулын өрөө	12.48	18°C	-
3	Ариун цэврийн өрөө	1.95	18°C	50
4	Хонгил	24.68	16°C	-
5	Шатны хонгил	15.52	16°C	-
	А сууц /3 өрөө/	82.43		
1	Үүдний хэсэг	4.16	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°C	50
3	Хонгил	4.74	18°C	-
4	Зочины өрөө	30.09	22°C	-
5	Гал тогооны өрөө	8.60	20°C	60
6	Унтлагын өрөө	11.10	20°C	-
7	Унтлагын өрөө	15.35	20°C	-
8	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°C	50
9	Таг 30 %	0.84	-	-
	В сууц /3 өрөө/	79.20		
1	Үүдний хэсэг	7.14	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°C	50
3	Хонгил	6.78	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	28.27	20°C	60
5	Унтлагын өрөө	10.80	20°C	-
6	Унтлагын өрөө	16.53	20°C	-
7	Ариун цэврийн өрөө	4.78	25°C	50
8	Таг 30 %	0.84	-	-
	Г сууц /3 өрөө/	87.93		
1	Үүдний хэсэг	5.55	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.05	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	44.68	22°C	60
4	Унтлагын өрөө	11.70	20°C	-
5	Унтлагын өрөө	16.20	20°C	-
6	Ариун цэврийн өрөө	4.91	25°C	50
7	Таг 30 %	0.84	-	-
	Д сууц /2 өрөө/	44.88		
1	Үүдний хэсэг	3.27	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	23.30	20°C	60
4	Унтлагын өрөө	12.99	20°C	-
5	Таг 30 %	0.84	-	-
	Е сууц /2 өрөө/	59.08		
1	Үүдний хэсэг	7.63	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.87	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	35.10	22°C	60
4	Унтлагын өрөө	11.64	20°C	-
5	Таг 30 %	0.84	-	-

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эрхшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Блок схем: (А-6, А-10, А-18 бус)



Ує шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"1, 3, 6, 8"-р блокын 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 34	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

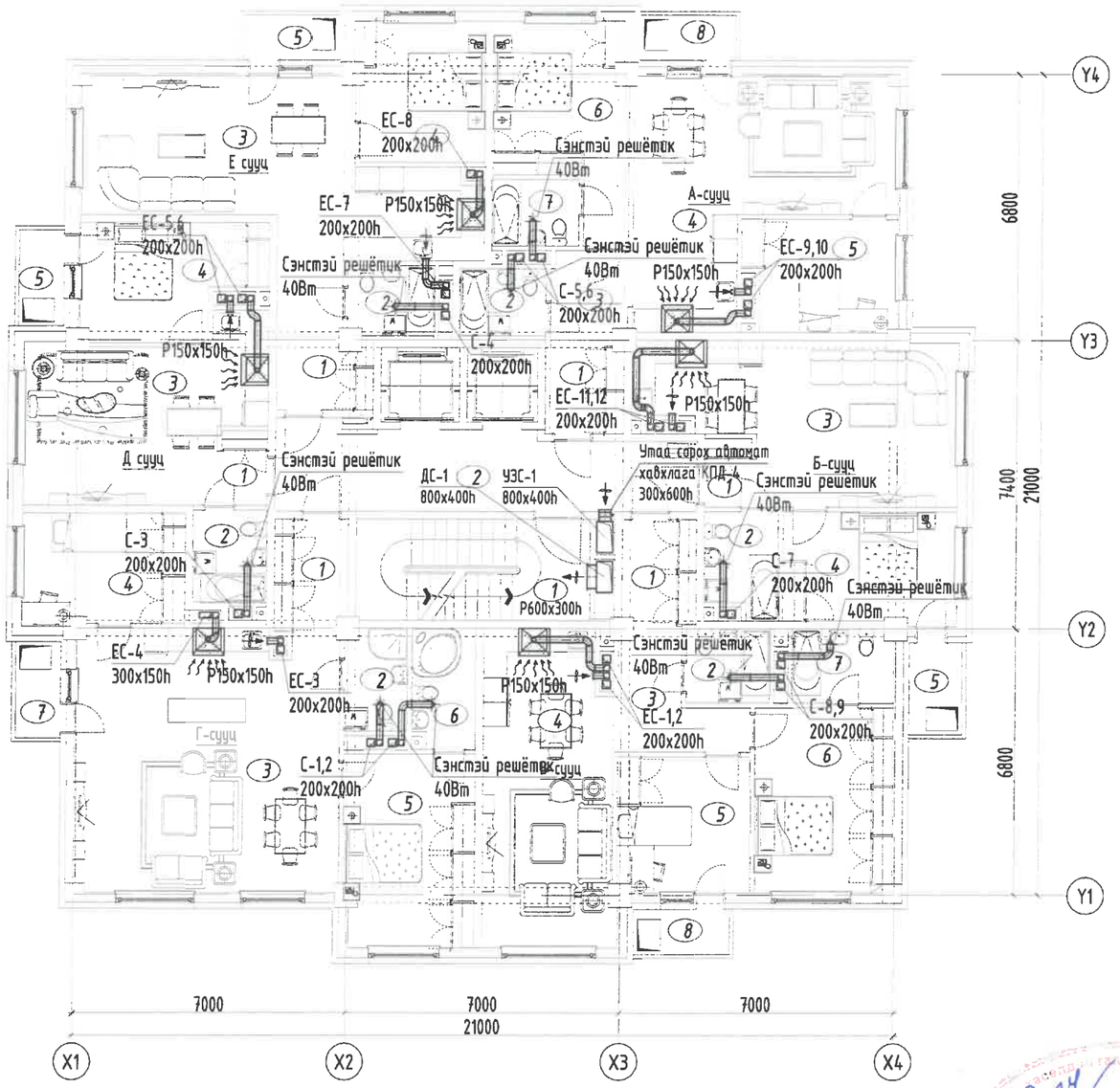
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

2025.02.24

А3

2-3-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зардал G /м³/ц/
	Нийт	36.94		
1	Шатны хонгил	15.53	16°C	-
2	Хонгил	21.41	16°C	-
	А сууц /3 өрөө/	75.38		
1	Үүдний хэсэг	4.18	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°C	50
3	Хонгил	4.72	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	31.82	22°C	60
5	Унтлагын өрөө	10.92	20°C	-
6	Унтлагын өрөө	15.35	20°C	-
7	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°C	-
8	Таг 30 %	0.84	-	-
	Б сууц /2 өрөө/	49.05		
1	Үүдний хэсэг	2.75	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.42	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	28.40	20°C	60
4	Унтлагын өрөө	12.53	20°C	-
5	Таг 30 %	0.95	-	-
	В сууц /3 өрөө/	76.92		
1	Үүдний хэсэг	5.03	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°C	50
3	Хонгил	6.88	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	28.00	20°C	60
5	Унтлагын өрөө	10.80	20°C	-
6	Унтлагын өрөө	16.53	22°C	-
7	Ариун цэврийн өрөө	4.78	25°C	50
8	Таг 30 %	0.84	-	-
	Г сууц /3 өрөө/	87.82		
1	Үүдний хэсэг	5.60	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.09	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	44.48	22°C	60
4	Унтлагын өрөө	11.70	20°C	-
5	Унтлагын өрөө	16.20	20°C	-
6	Ариун цэврийн өрөө	4.91	25°C	50
7	Таг 30 %	0.84	-	-
	Д сууц /2 өрөө/	44.72		
1	Үүдний хэсэг	3.27	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	23.30	20°C	60
4	Унтлагын өрөө	12.83	20°C	-
5	Таг 30 %	0.84	-	-
	Е сууц /2 өрөө/	59.20		
1	Үүдний хэсэг	7.72	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.90	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	35.10	22°C	60
4	Унтлагын өрөө	11.64	20°C	-
5	Таг 30 %	0.84	-	-

Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж да ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр
Утас:77116139,99116139, 95103339
И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com
Вэб: BBSMO.mn

Захирал	Б.Сунжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	О.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

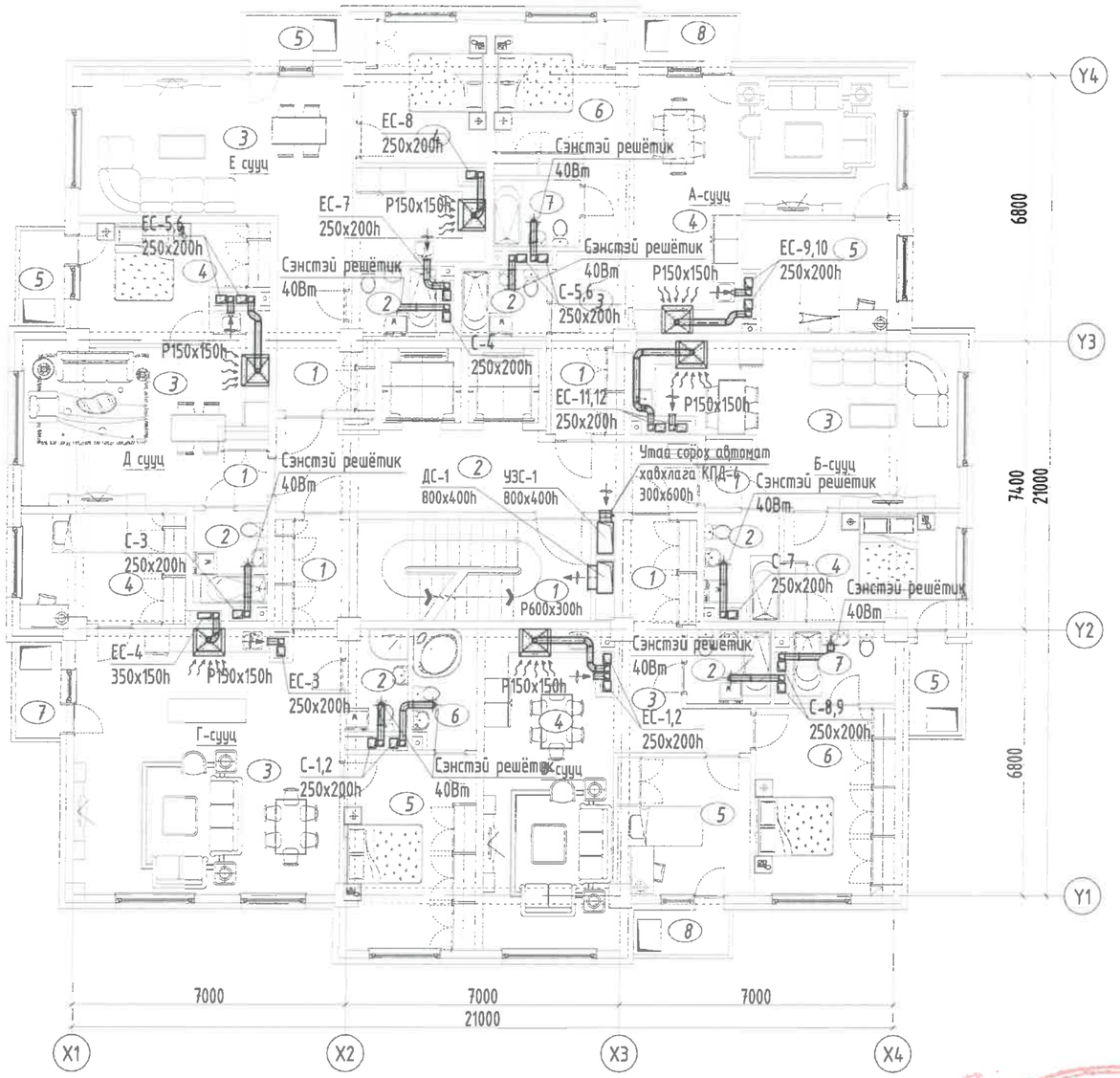
2-3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 35	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

2025-02-24

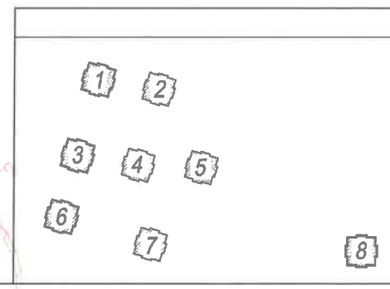
А3

4-5-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зарцал Б /м³/ц/
	Нийт	36.94		
1	Шатны хонгил	15.53	16°C	-
2	Хонгил	21.41	16°C	-
	А суц /3 өрөө/	75.38		
1	Үүдний хэсэг	4.18	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°C	50
3	Хонгил	4.72	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	31.82	22°C	60
5	Унтлагын өрөө	10.92	20°C	-
6	Унтлагын өрөө	15.35	20°C	-
7	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°C	-
8	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Б суц /2 өрөө/	49.05		
1	Үүдний хэсэг	2.75	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.42	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	28.40	20°C	60
4	Унтлагын өрөө	12.53	20°C	-
5	Тагт 30 %	0.95	-	-
	В суц /3 өрөө/	76.92		
1	Үүдний хэсэг	5.03	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°C	50
3	Хонгил	6.88	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	28.00	20°C	60
5	Унтлагын өрөө	10.80	20°C	-
6	Унтлагын өрөө	16.53	22°C	-
7	Ариун цэврийн өрөө	4.78	25°C	50
8	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Г суц /3 өрөө/	87.82		
1	Үүдний хэсэг	5.60	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.09	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	44.48	22°C	60
4	Унтлагын өрөө	11.70	20°C	-
5	Унтлагын өрөө	16.20	20°C	-
6	Ариун цэврийн өрөө	4.91	25°C	50
7	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Д суц /2 өрөө/	44.72		
1	Үүдний хэсэг	3.27	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	23.30	20°C	60
4	Унтлагын өрөө	12.83	20°C	-
5	Тагт 30 %	0.84	-	-
	Е суц /2 өрөө/	59.20		
1	Үүдний хэсэг	7.72	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.90	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	35.10	22°C	60
4	Унтлагын өрөө	11.64	20°C	-
5	Тагт 30 %	0.84	-	-

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж ба ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Ує шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

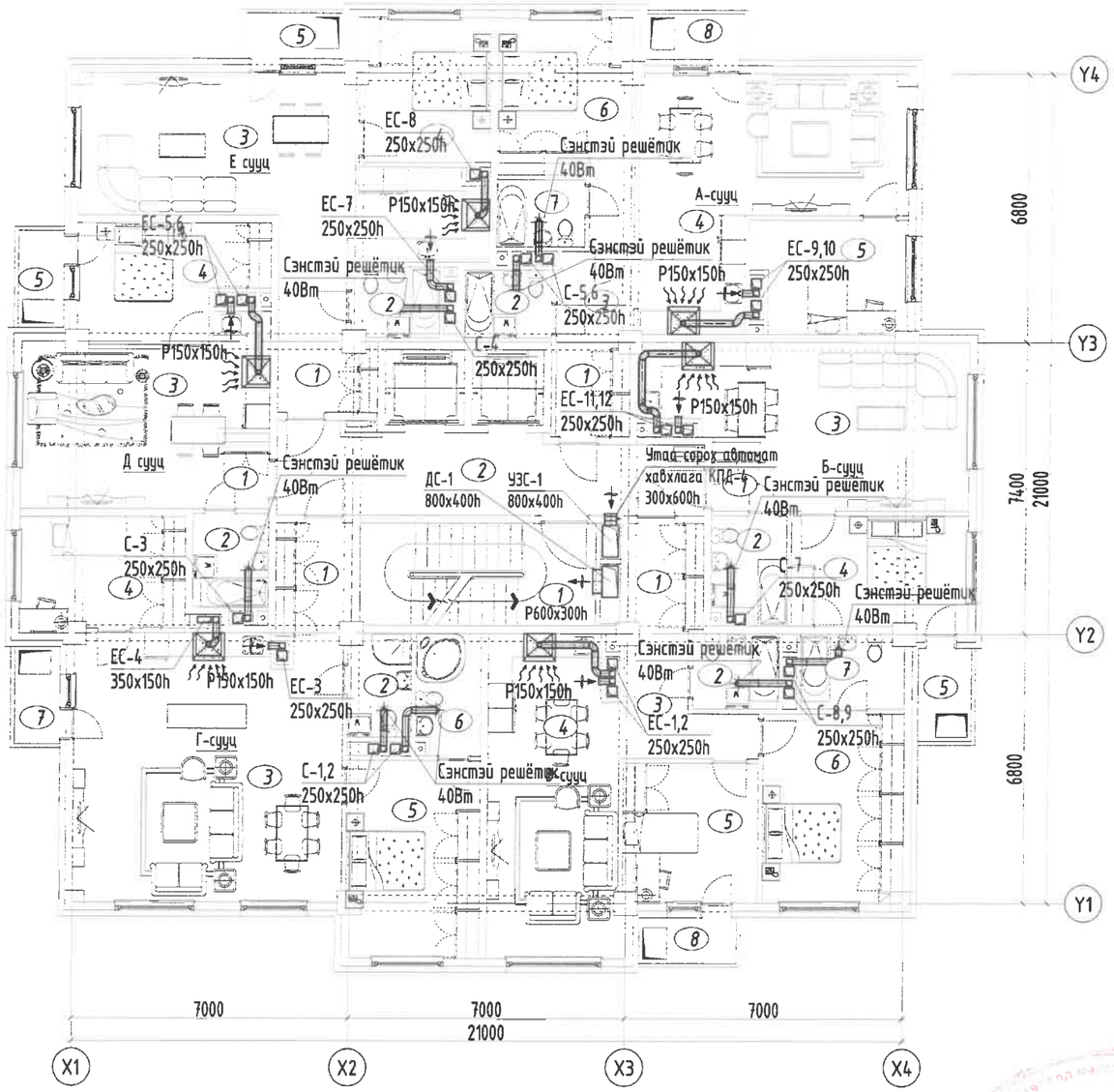
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЗД ТӨВ" 11 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

4-5-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 36	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

6-8-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ТОДОРХОЙЛОЛТ					
Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зардал G /м³/ц/	
	Нийт	36.94			
1	Шатны хонгил	15.53	16°C	-	A
2	Хонгил	21.41	16°C	-	
	А сууц /3 өрөө/	75.38			
1	Үүдний хэсэг	4.18	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°C	50	
3	Хонгил	4.72	18°C	-	
4	Зочин, гал тогоо	31.82	22°C	60	
5	Унтлагын өрөө	10.92	20°C	-	B
6	Унтлагын өрөө	15.35	20°C	-	
7	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°C	-	
8	Таг 30 %	0.84	-	-	
	Б сууц /2 өрөө/	49.05			
1	Үүдний хэсэг	2.75	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	4.42	25°C	50	
3	Зочин, гал тогоо	28.40	20°C	60	
4	Унтлагын өрөө	12.53	20°C	-	
5	Таг 30 %	0.95	-	-	
	В сууц /3 өрөө/	76.92			
1	Үүдний хэсэг	5.03	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°C	50	
3	Хонгил	6.88	18°C	-	
4	Зочин, гал тогоо	28.00	20°C	60	
5	Унтлагын өрөө	10.80	20°C	-	
6	Унтлагын өрөө	16.53	22°C	-	
7	Ариун цэврийн өрөө	4.78	25°C	50	
8	Таг 30 %	0.84	-	-	C
	Г сууц /3 өрөө/	87.82			
1	Үүдний хэсэг	5.60	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	4.09	25°C	50	
3	Зочин, гал тогоо	44.48	22°C	60	
4	Унтлагын өрөө	11.70	20°C	-	
5	Унтлагын өрөө	16.20	20°C	-	
6	Ариун цэврийн өрөө	4.91	25°C	50	
7	Таг 30 %	0.84	-	-	
	Д сууц /2 өрөө/	44.72			
1	Үүдний хэсэг	3.27	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°C	50	
3	Зочин, гал тогоо	23.30	20°C	60	
4	Унтлагын өрөө	12.83	20°C	-	D
5	Таг 30 %	0.84	-	-	
	Е сууц /2 өрөө/	59.20			
1	Үүдний хэсэг	7.72	18°C	-	
2	Ариун цэврийн өрөө	3.90	25°C	50	
3	Зочин, гал тогоо	35.10	22°C	60	
4	Унтлагын өрөө	11.64	20°C	-	
5	Таг 30 %	0.84	-	-	

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж да ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зурагтай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сунжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СУХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 11 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

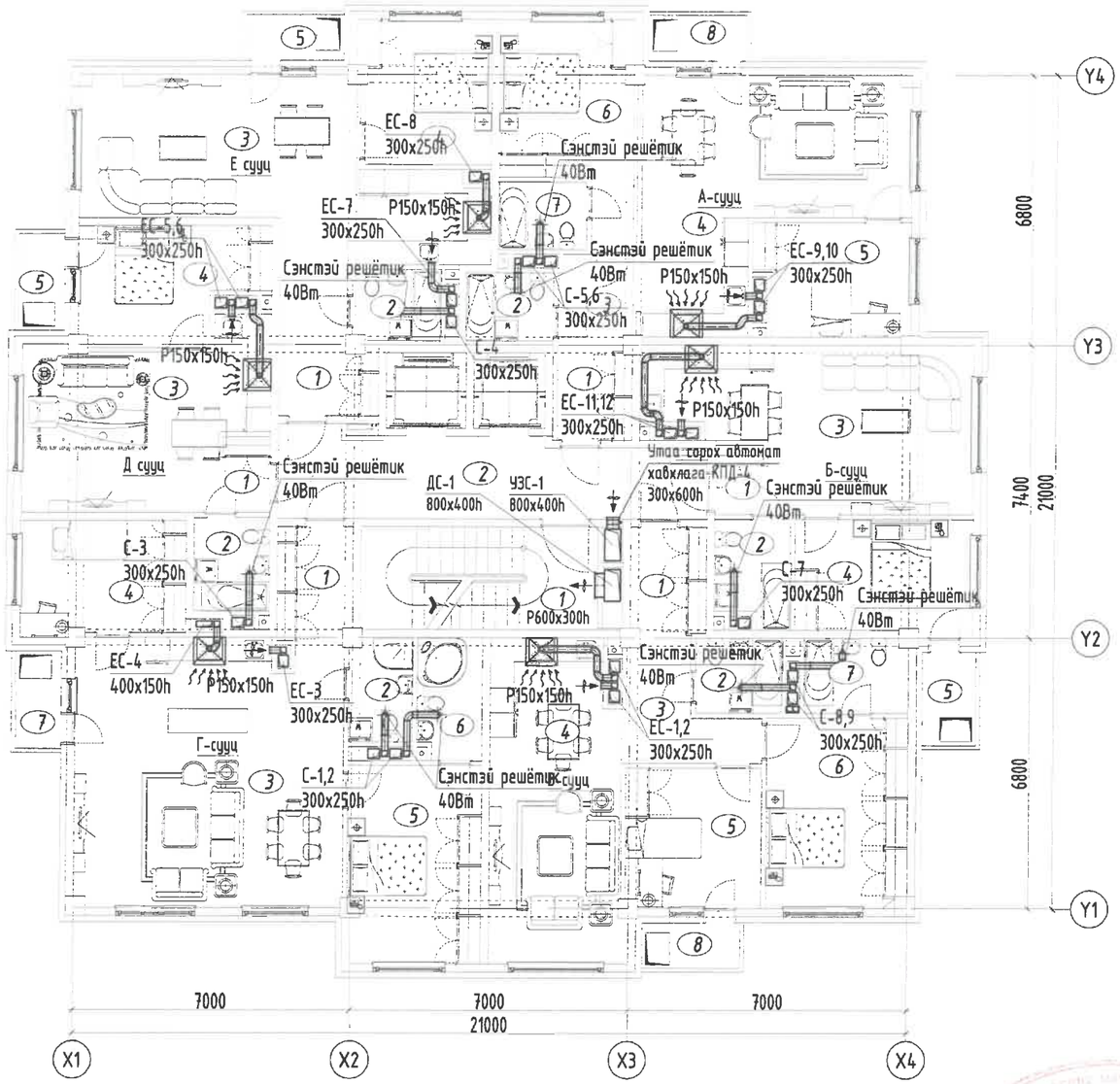
6-8-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

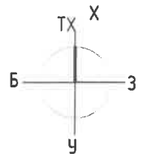
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБҮ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 37	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

А3

9-12-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



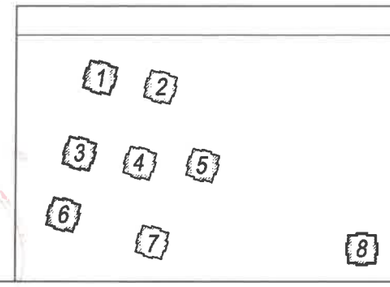


ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зардал G /м³/ц/
	Нийт	36.94		
1	Шатны хонгил	15.53	16°C	-
2	Хонгил	21.41	16°C	-
	А сууц /3 өрөө/	75.38		
1	Үүдний хэсэг	4.18	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.78	25°C	50
3	Хонгил	4.72	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	31.82	22°C	60
5	Унтлагын өрөө	10.92	20°C	-
6	Унтлагын өрөө	15.35	20°C	-
7	Ариун цэврийн өрөө	3.77	25°C	-
8	Таг 30 %	0.84	-	-
	Б сууц /2 өрөө/	49.05		
1	Үүдний хэсэг	2.75	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.42	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	28.40	20°C	60
4	Унтлагын өрөө	12.53	20°C	-
5	Таг 30 %	0.95	-	-
	В сууц /3 өрөө/	76.92		
1	Үүдний хэсэг	5.03	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.06	25°C	50
3	Хонгил	6.88	18°C	-
4	Зочин, гал тогоо	28.00	20°C	60
5	Унтлагын өрөө	10.80	20°C	-
6	Унтлагын өрөө	16.53	22°C	-
7	Ариун цэврийн өрөө	4.78	25°C	50
8	Таг 30 %	0.84	-	-
	Г сууц /3 өрөө/	87.82		
1	Үүдний хэсэг	5.60	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.09	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	44.48	22°C	60
4	Унтлагын өрөө	11.70	20°C	-
5	Унтлагын өрөө	16.20	20°C	-
6	Ариун цэврийн өрөө	4.91	25°C	50
7	Таг 30 %	0.84	-	-
	Д сууц /2 өрөө/	44.72		
1	Үүдний хэсэг	3.27	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	4.48	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	23.30	20°C	60
4	Унтлагын өрөө	12.83	20°C	-
5	Таг 30 %	0.84	-	-
	Е сууц /2 өрөө/	59.20		
1	Үүдний хэсэг	7.72	18°C	-
2	Ариун цэврийн өрөө	3.90	25°C	50
3	Зочин, гал тогоо	35.10	22°C	60
4	Унтлагын өрөө	11.64	20°C	-
5	Таг 30 %	0.84	-	-

Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж ба ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТООЦОО, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сунжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

9-12-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

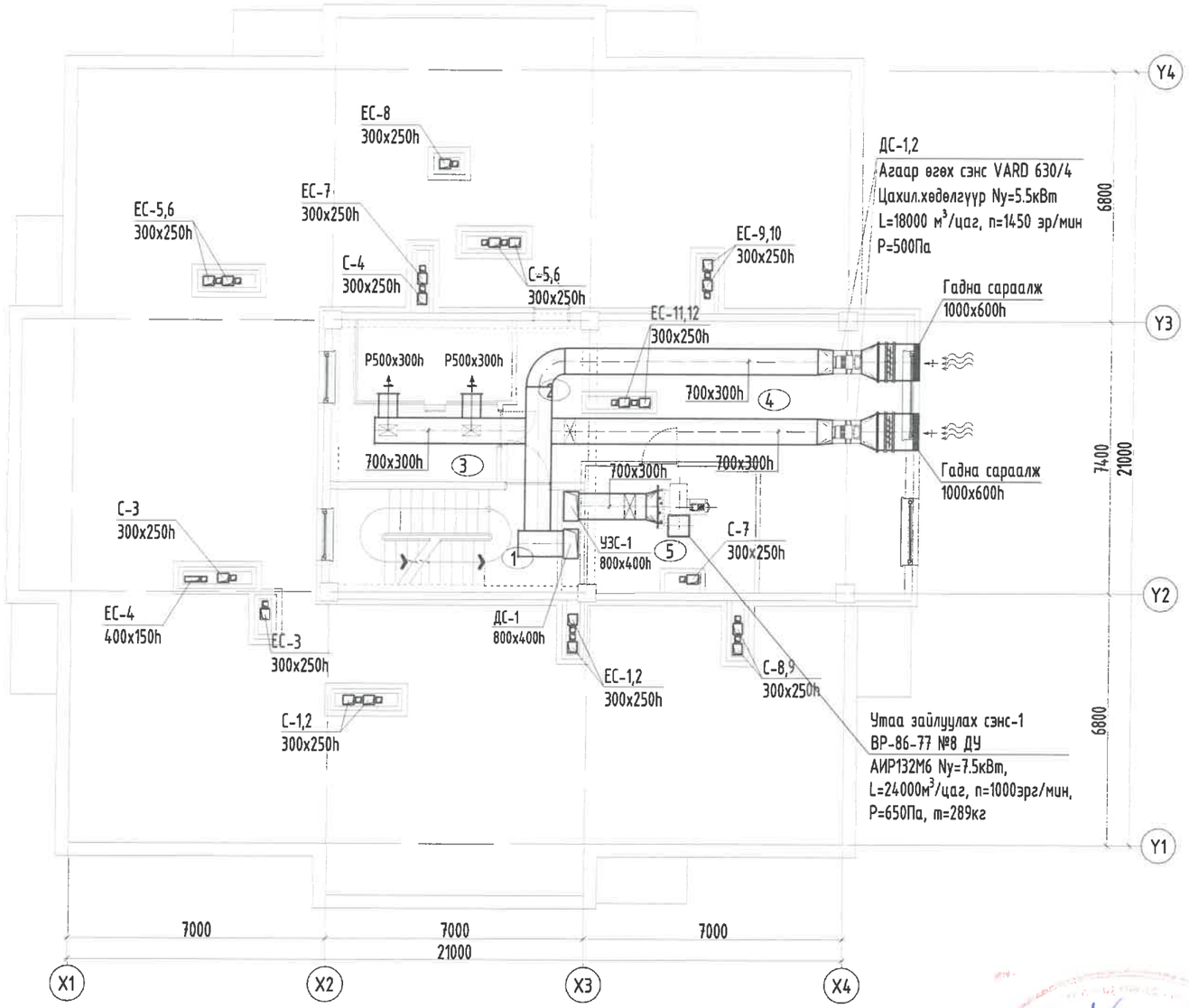
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБҮ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 38	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

III-ч 2025.02.24

А3

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

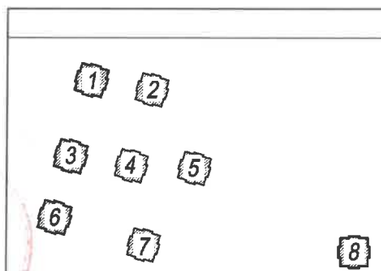


ТОДОРХОЙЛОЛТ				
Өрөөний нэр		Талбай /м²/	Өрөөний хэм	Агаарын зардал G /м³/ц/
Нийт		107.54		
1	Шатны хонгил	16.81	16°С	-
2	Хонгил	8.61	16°С	-
3	Лифтний өрөө	20.56	12°С	-
4	Техникийн өрөө	46.45	12°С	-
5	Техникийн өрөө	15.11	12°С	-

Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж ба ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБУ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

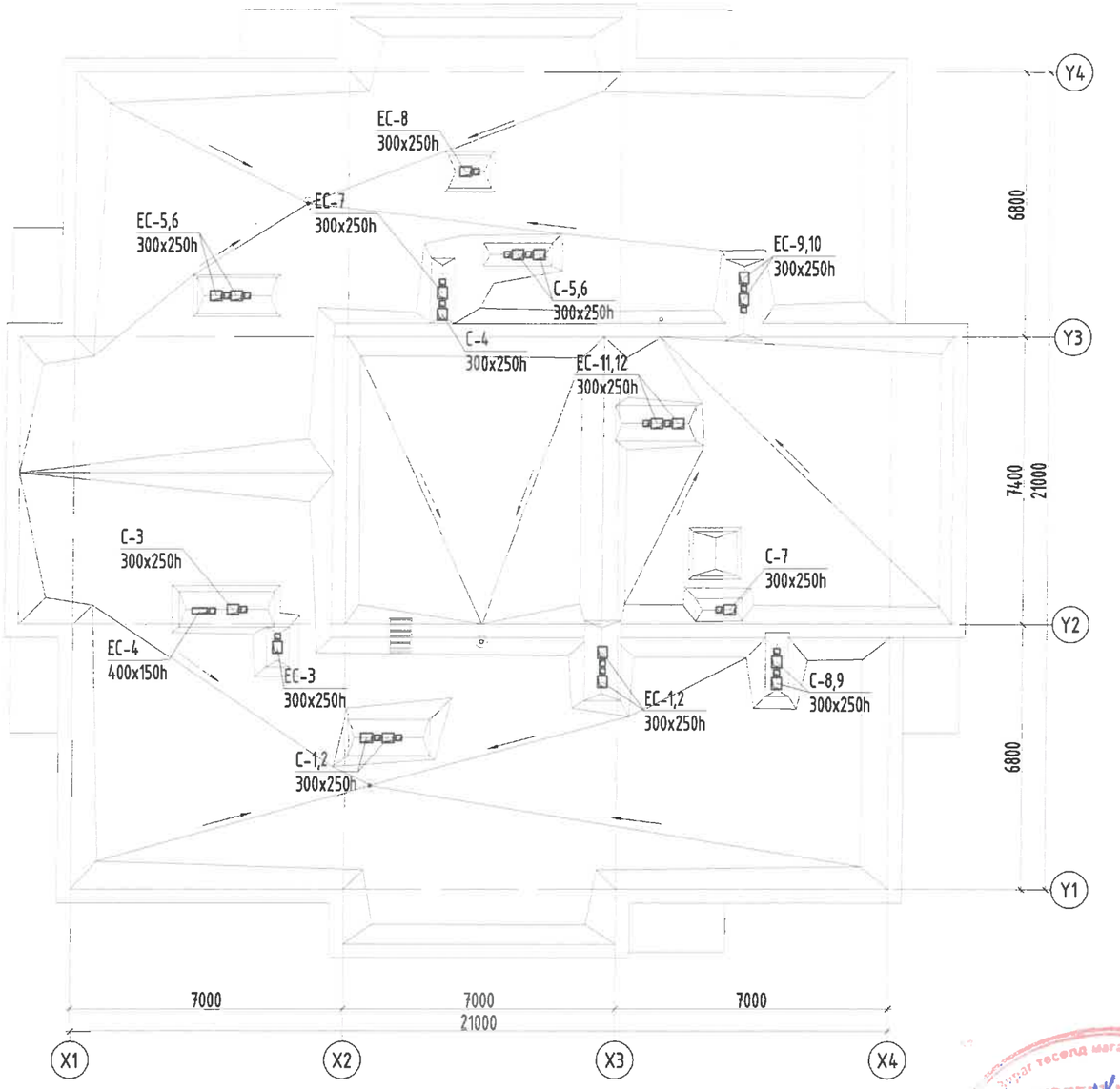
Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА	
Техникийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 39 / Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр: / Огноо: 2025

МОНГОЛ УЛС Барилгын хяналтын газар Зөвшөөрөгдсөн 2025-02-04

Засварлагдсан эсэх ..... Барилгын хөгжлийн сан

A3

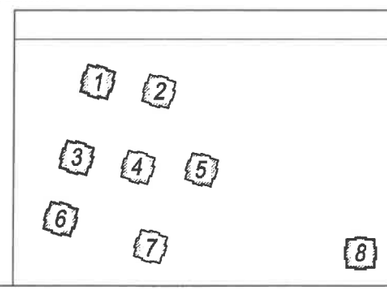
ДЭЭВРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж да ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нух завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зурагтай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Н.Мянганбаяр
ББ		Н.Түвшинтөгөлдөр
ЦБҮ		Ж.Отгонжаргал
ХТ, ДГ		М.Баасанжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ төсөл, зөвлөх үйлчилгээ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЭНХ ТАЙВАНЫ ГУДАМЖ, 14,18-Р ХОРОО, СУХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 11 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

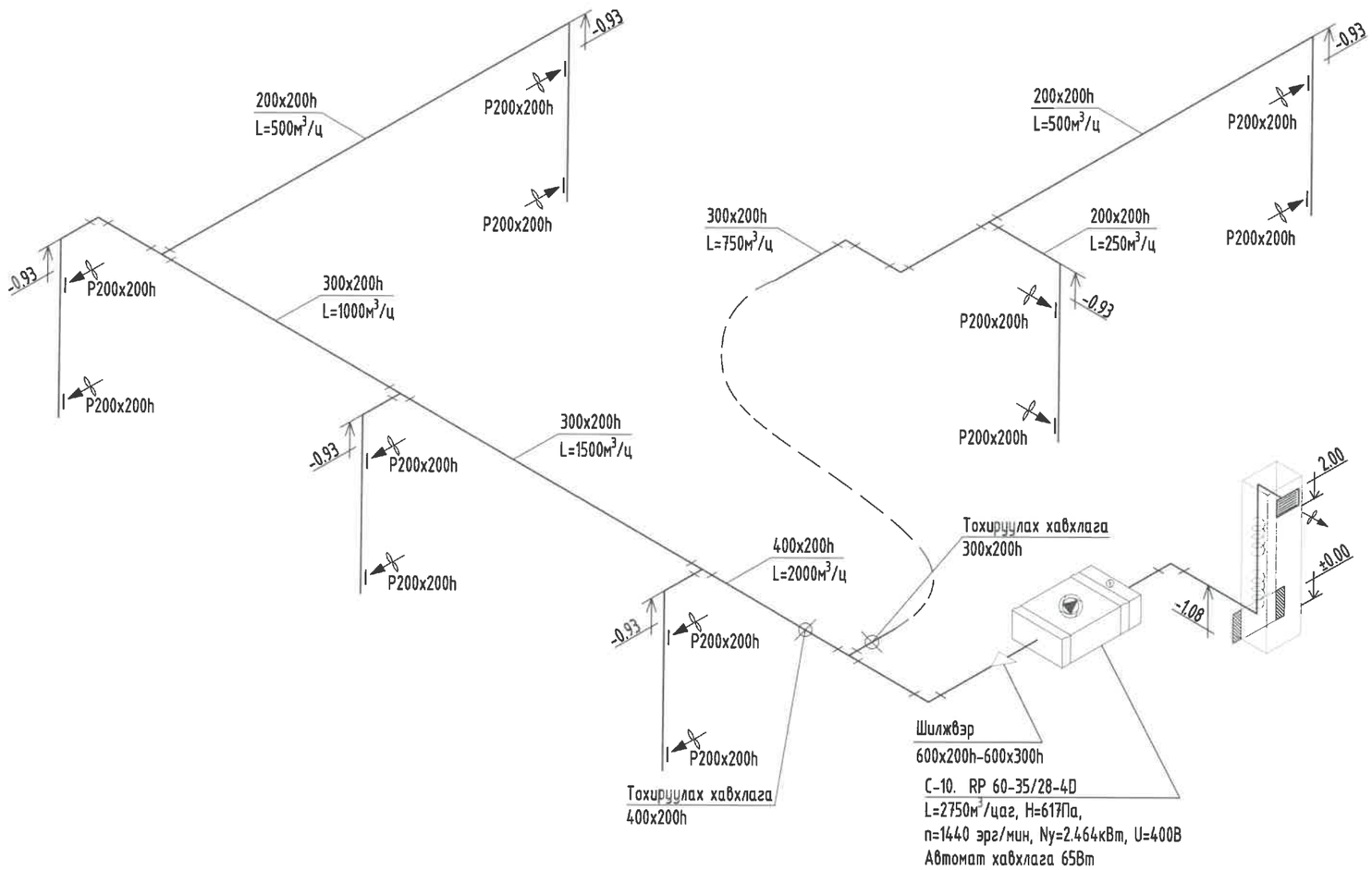
Дээвэрийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 150	ХАС- 40	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

ГАЛ ТҮЙМРИЙН УЛСЫН ХЯНАЛТ

ЭКСПЕРТИЗ 2025.02.21

"1, 3, 6"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



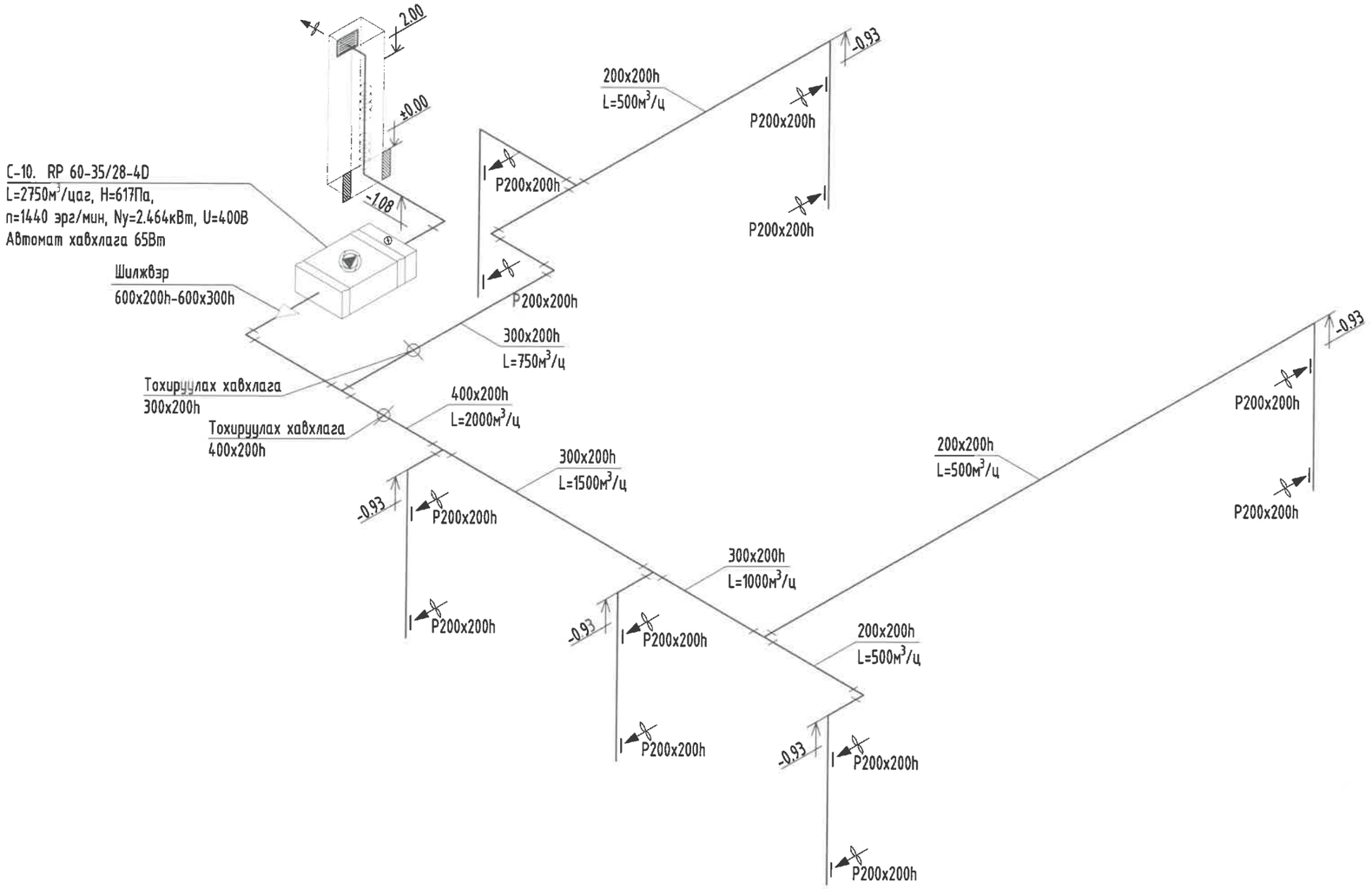
Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" ТТ АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА	
"1, 3, 6"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн тойм	
Масштаб: М1: 100	Зургийн дугаар: ХАС- 41 / Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр: / Огноо: 2025

Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж ба ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Агаар хаях шатхны өрлөг хувьсахаас дээш 2м байна.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зурагтай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

"2, 4, 5, 7"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж да ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Агаар хаях шатхны өрлөг хувьсахаас дээш 2м байна.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

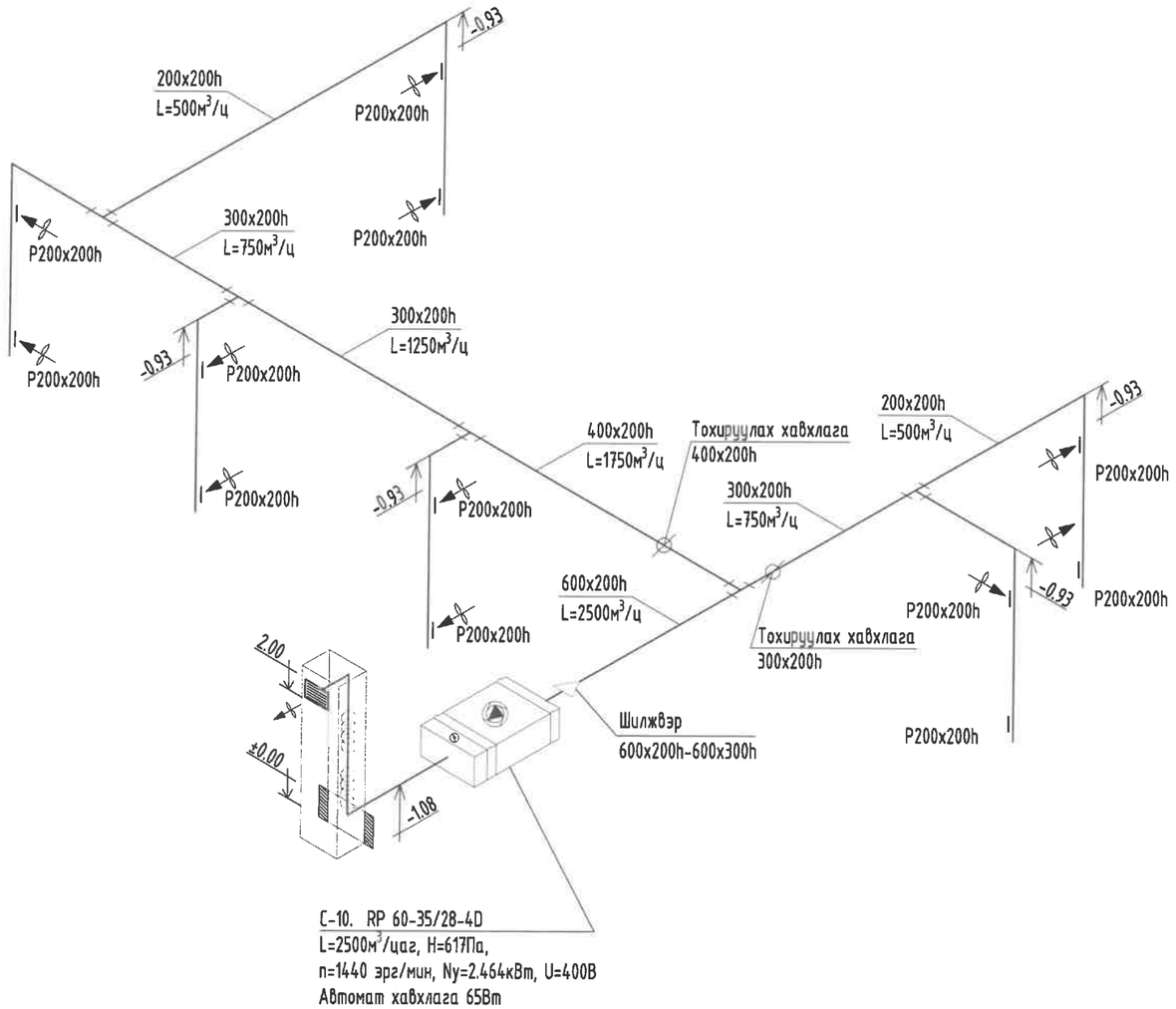
Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	Г.Энхбалай
Шалгасан	Э.Батдэлгэр

УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО
"СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"2, 4, 5, 7"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн тойм

Масштаб: М1: 100	Зургийн дугаар: ХАС- 42	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

"8"-Р БЛОКЫН ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж бэ ороож угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шатдаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Агаар хаях шатхны өрлөг хувьсахаас дээш 2м байна.
4. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тойм зурагтай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Энэхүү зураг нь "ББСМО"ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул эзэмшигчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

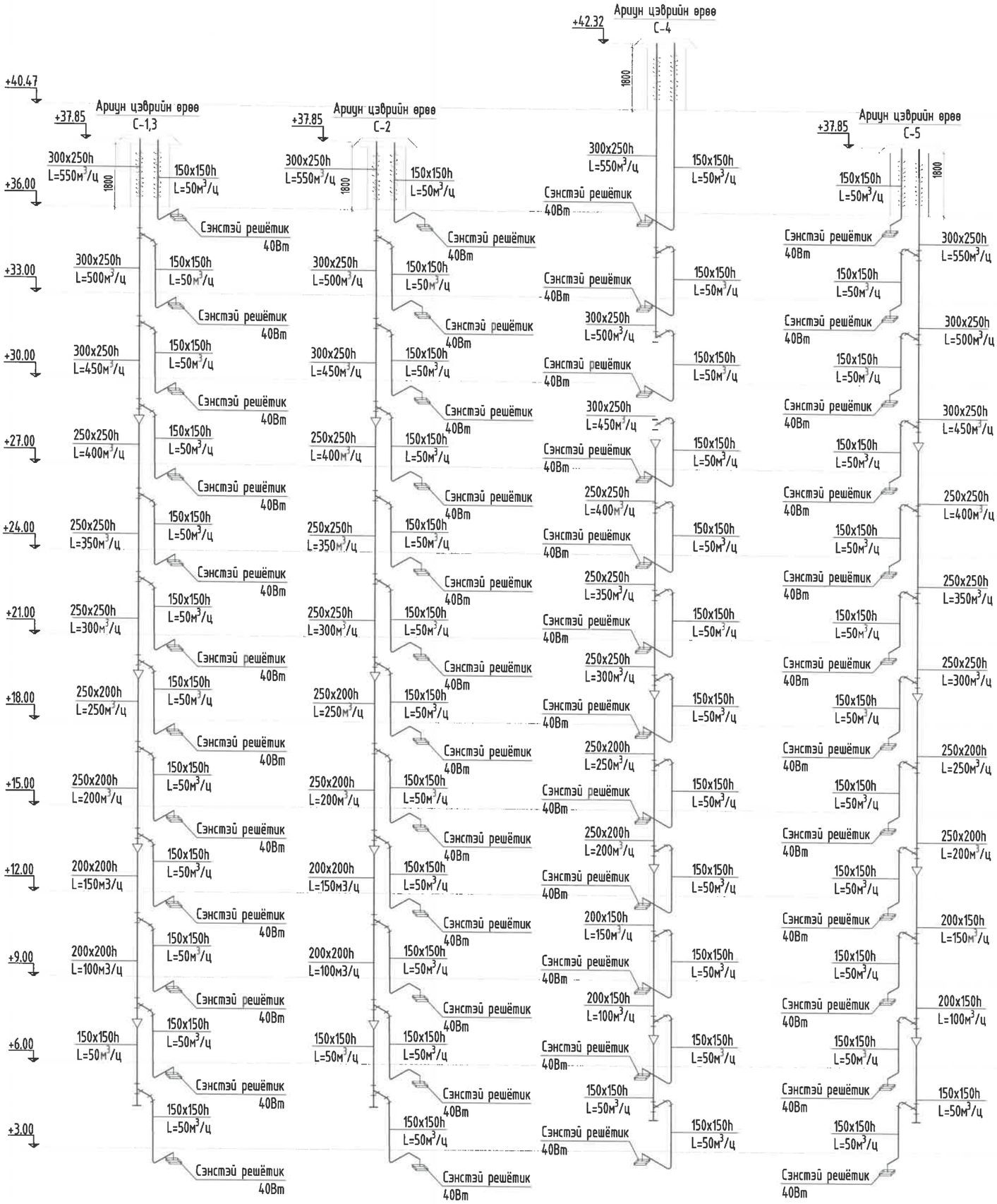
Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхбалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

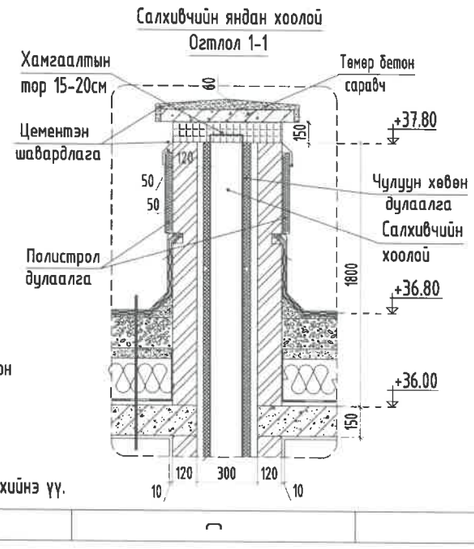
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 14 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

"8"-р блокын зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн тойм

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1: 100	ХАС- 43	49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ЕРДИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-1



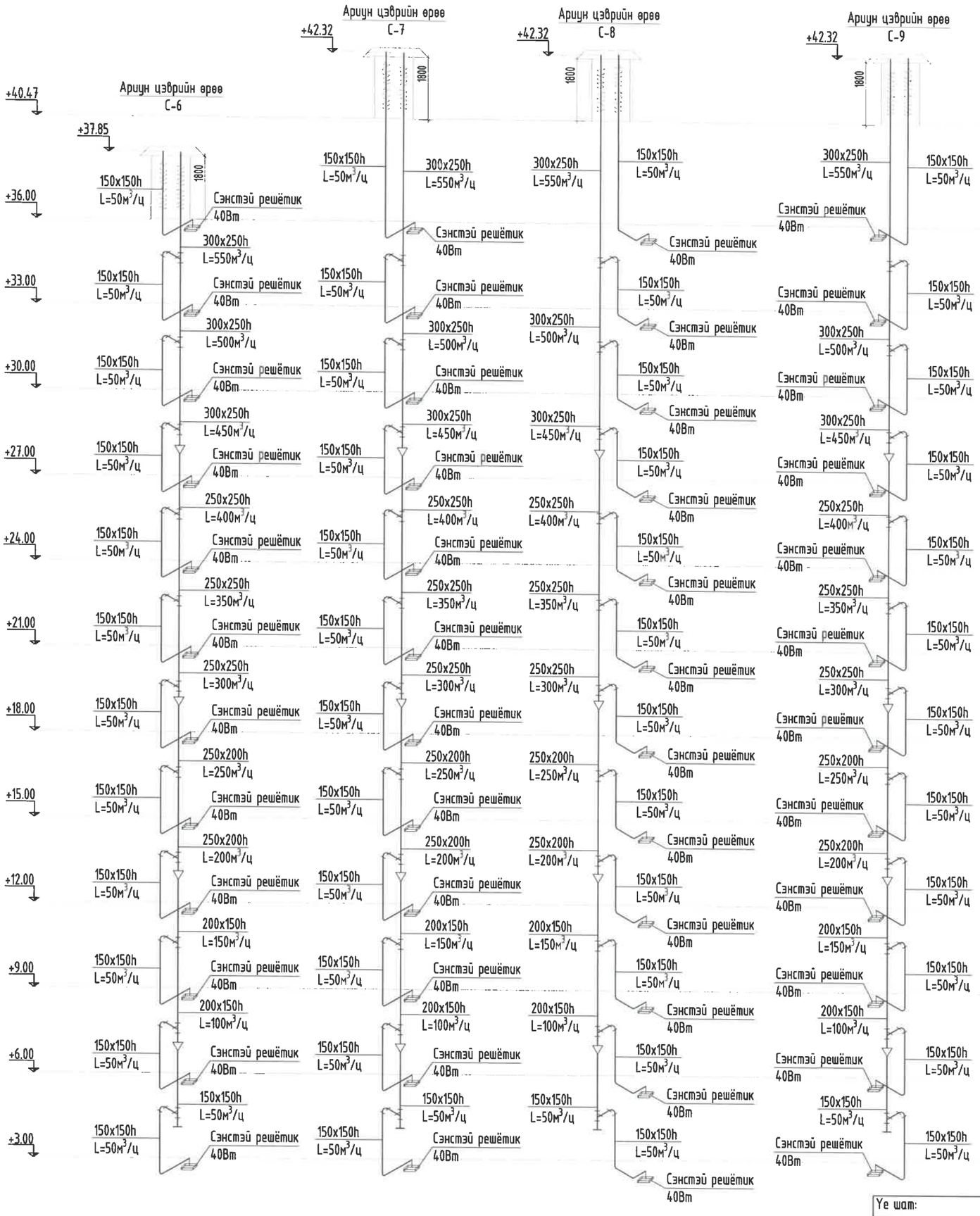


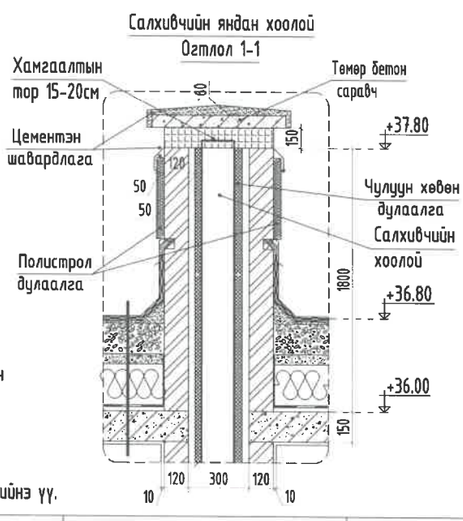
Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шаддаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Цуглуулагчтай системийн салбар шугамын өндөрийг h≥2метр байхаар угсралт хийнэ.
5. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ байгуулалт зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Ує шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn	
Захирал	Б.Гунжидмаа	
Инженер	Б.Солонго	
Гүйцэтгэсэн	С.Энхбалай	
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр	
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1		
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 44	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ЕРДИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-2



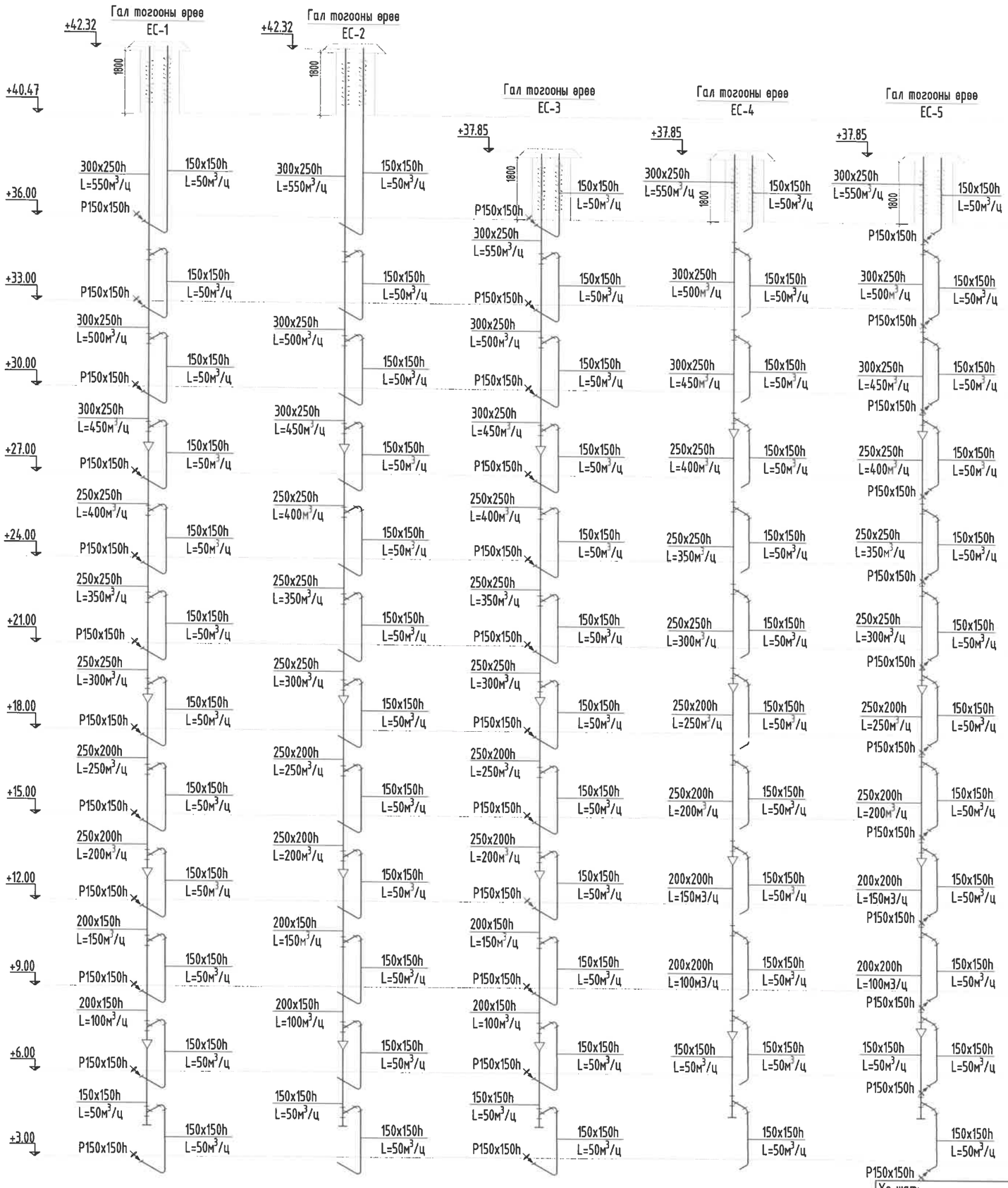


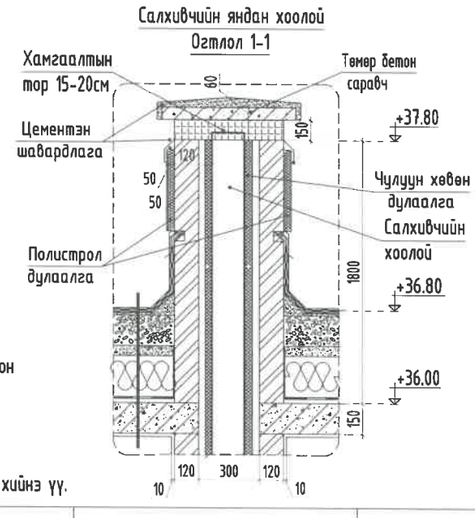
Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шаддагүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Цуглуулагчтай системийн салбар шугамын өндөрийг h≥2метр байхаар угсралт хийнэ.
5. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ байгуулалт зураг уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn	
Захирал	Б.Сүнжидмаа	
Инженер	Б.Солонго	
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай	
Шалгасан	У.Батдэлгэр	
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА		
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-2		
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 45	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ЕРДИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-3





Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шаддагүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрөөг малгайч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Цуглуулагчтай системийн салбар шугамын өндөрийг h≥2метр байхаар угсралт хийнэ.
5. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ байгуулалт зурагтай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

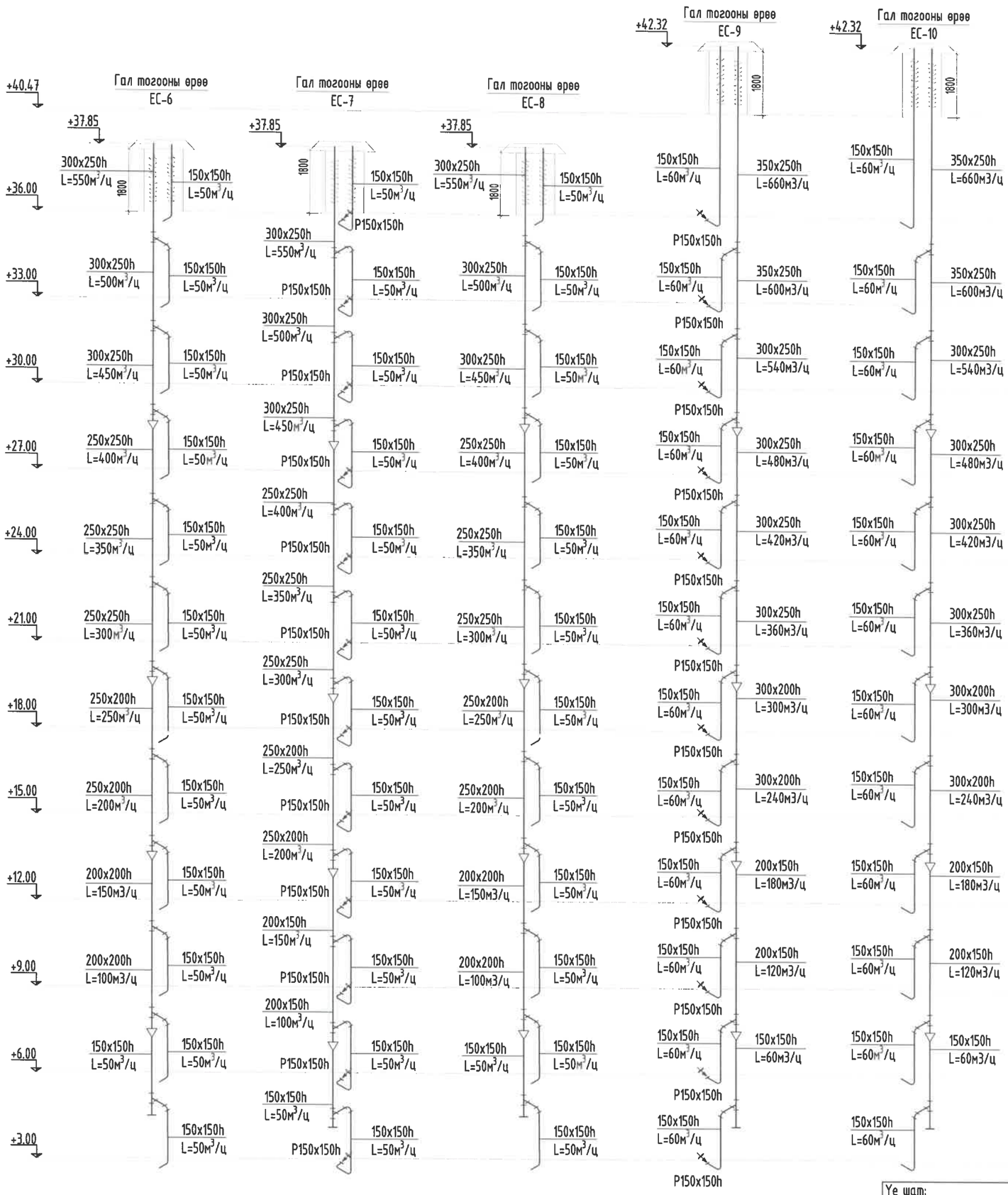
Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр

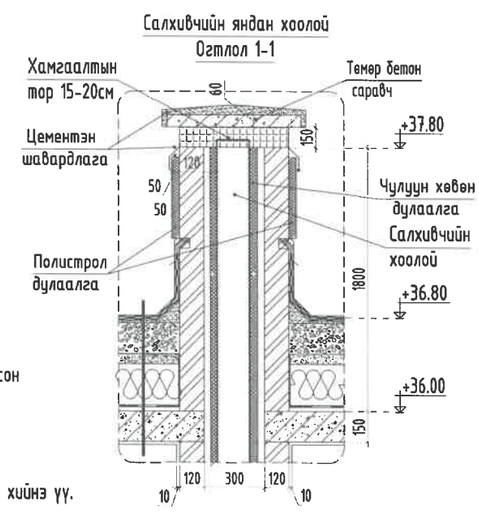
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА

Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-3

Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 46	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр:	Огноо: 2025

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ЕРДИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-4



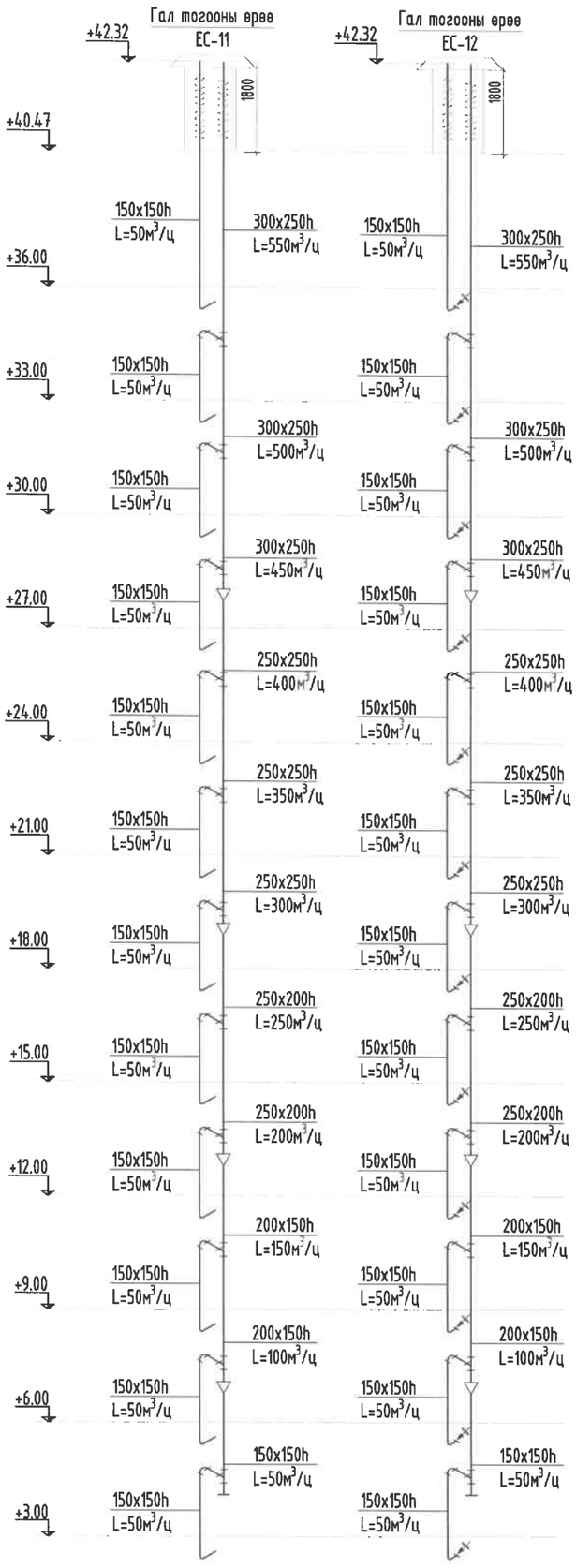


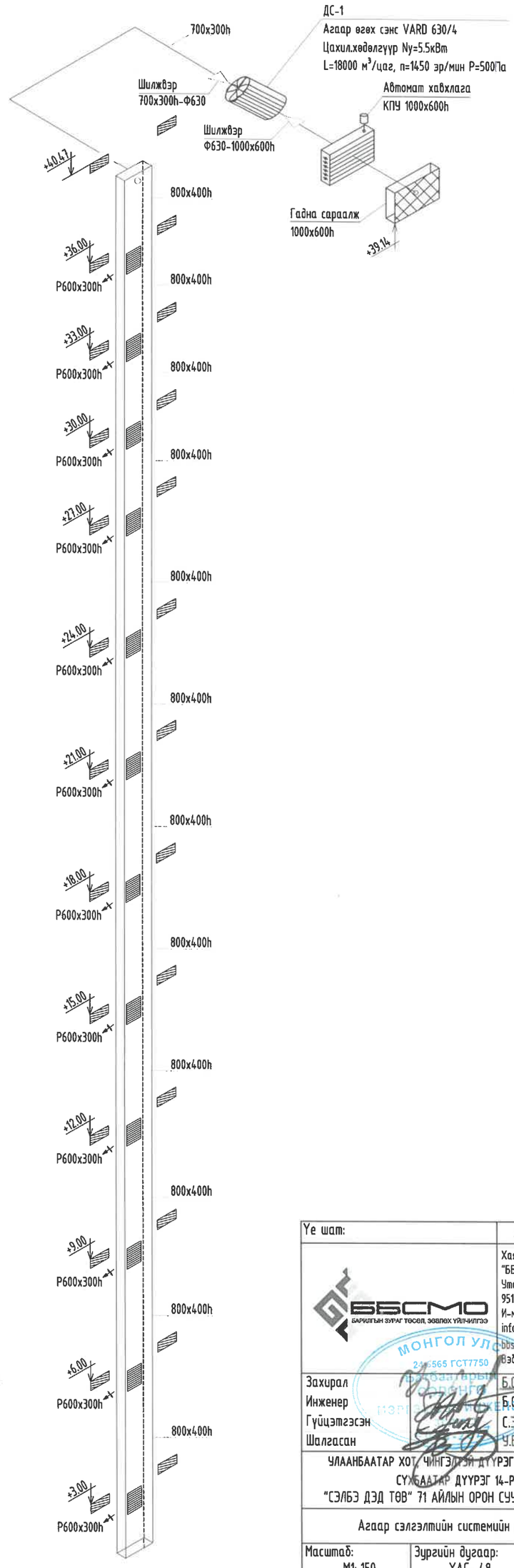
Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шаддаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Цуглуулагчтай системийн салбар шугамын өндөрийг h≥2метр байхаар угсралт хийнэ.
5. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ байгуулалт зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	Ч.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЗД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА	
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-4	
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 47 / Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр: / Огноо: 2025

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ЕРДИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-5

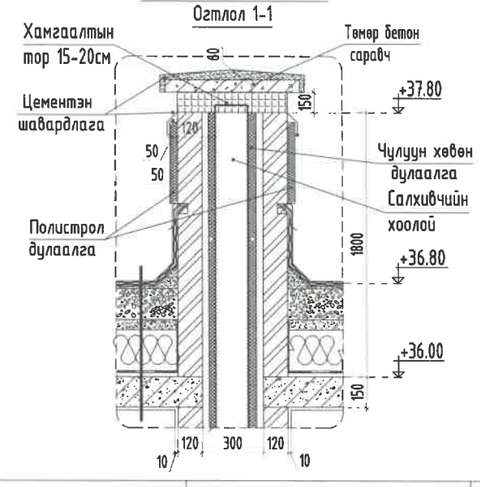




Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шаддагүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Цуглуулагчтай системийн салбар шугамын өндөрийг h≥2метр байхаар угсралт хийнэ.
5. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ байгуулалт зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

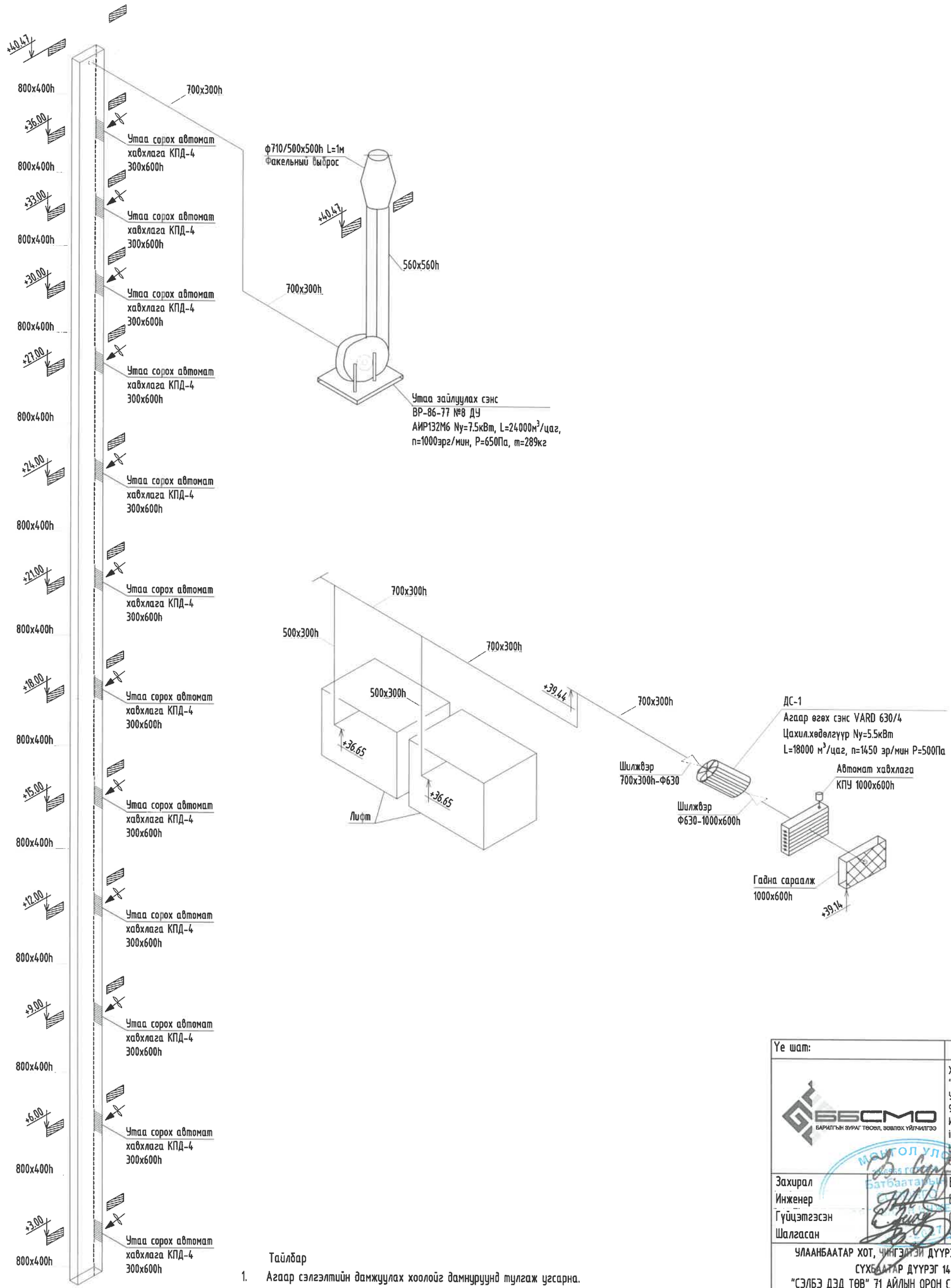
Салхивчийн яндан хоолой
Огтлол 1-1



Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
БББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сунжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхбалай
Шалгасан	У.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА	
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-5	
Масштаб: М1: 150 / Зургийн дугаар: ХАС- 48	Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025 / ТГ Шифр:	Огноо: 2025

МОНГОЛ УЛ 2415565 ГСТ7750

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ЕРДИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ-6



Тайлбар

1. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойг дамнуруунд тулгаж угсарна.
2. Агааржуулалтын хоолой нэвтрэх нүх завсрыг хашлага бүтээцийн гал тэсвэрлэлтийн нормчлогдсон хязгаарыг хангах шаддаггүй материалаар чигжээс хийнэ.
3. Шахтны өрлөг малгайвч хоёрын хоорондох зай 150мм-200мм угсралт хийнэ.
4. Цуглуулагчтай системийн салбар шугамын өндөрийг h≥2метр байхаар угсралт хийнэ.
5. Агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ байгуулалт зураг тай уялдуулж угсралт хийнэ үү.

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
ББСМО БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Хаяг: БЗД, 30-р хороо "ББСМО"ХХК-н байр Утас:77116139,99116139, 95103339 И-мэйл: info@bbsmo.mn bbsmo08@gmail.com Вэб: BBSMO.mn
Захирал	Б.Сүнжидмаа
Инженер	Б.Солонго
Гүйцэтгэсэн	С.Энхдалай
Шалгасан	Ц.Батдэлгэр
УЛААНБААТАР ХОТ, ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ, 14,18-Р ХОРОО, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО "СЭЛБЭ ДЭД ТӨВ" 71 АЙЛЫН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА	
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-6	
Масштаб: М1: 150	Зургийн дугаар: ХАС- 49 / Хуудас: 49
ЕГ Шифр: ББ-04/2025	ТГ Шифр: / Огноо: 2025