АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

БУУЛГАЛТЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	80кг хүртэл жинтэй радиатор задалж буулгах	1 ш	55
2	Гагнаж залгасан 50мм хүртэл яндан хоолойг буулгах	м	540
ХАЛААЛТЫН АЖИЛ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуучин угаасан 4 секц радиатор угсрах	ш	1
2	Хуучин угаасан 5 секц радиатор угсрах	ш	4
3	Хуучин угаасан 7 секц радиатор угсрах	ш	2
4	Хуучин угаасан 8 секц радиатор угсрах	ш	24
5	Хуучин угаасан 12 секц радиатор угсрах	ш	12
6	Хуучин угаасан 13 секц радиатор угсрах	ш	13
7	Хуучин угаасан 15 секц радиатор угсрах	ш	11
8	D=20 мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	198
9	D=25 мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	138
10	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	120
11	D=40мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	60
12	D=50мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	24
13	Ган яндан хоолойтой хий авагч бэдэж угсрах голч d=200мм	м	0.5
14	Автомат хий авагч	ш	56
15	Ус юүлэгч бөмбөлгөн хаалт голч d=25мм байрлуулах	ш	1
16	Бөмбөлгөн хаалт голч d=40мм байрлуулах	ш	4
17	Бөмбөлгөн хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	2
18	Таслах хаалт голч d=20мм байрлуулах	ш	55
19	Буцаах хаалт	ш	55
20	Яндангийн голч-20мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	198
21	Яндангийн голч-25мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	138
22	Яндангийн голч-32-44мм /бэлдэц бэлтгэх/	м	180
23	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-50мм	м	24
24	Халаатын системийг усаар угаах	м	540
25	Яндан хоолойн гэх мэт гадаргуу 2 удаа будах	м2	47.2
26	Яндан хоолойг дулаалах	м2	174.5
27	Хамгаалалтын материалаар гадаргууг ороох	м2	174.5

Scanned with CamScanner

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ДИЗКОН" ХХК ЗТ18-337/20
Хаяг: Хан-Уул дүүрэг ЭНГЛЕС-ийн
гудамж CAML оффис 201 тоот Утас: 88102812

ЕГ Шифр: ДК-6-2025/5

Ховд аймаг, Жаргалант сум, Магсаржав баг

ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ЗАСВАР (ЖАРГАЛАНТ СУМ 5 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ)-Н АЖЛЫН ЗУРАГ

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
ХОВД АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР	Б.Түмэндэмбэрэл	
Ховд аймгийн ГХБХБГ-ын даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч	Б.Шинэзориг	

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
"ДИЗКОН" ХХК-ийн захирал	Г.Золжаргал	

"дизкон" ххк

ЗАХИАЛАГЧ:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Ховд аймгийн засаг даргын орлогч	Л.Энхбаяр	

УЛААНБААТАР ХОТ
2025 он

Scanned with CamScanner

"ДИЗКОН" ХХК

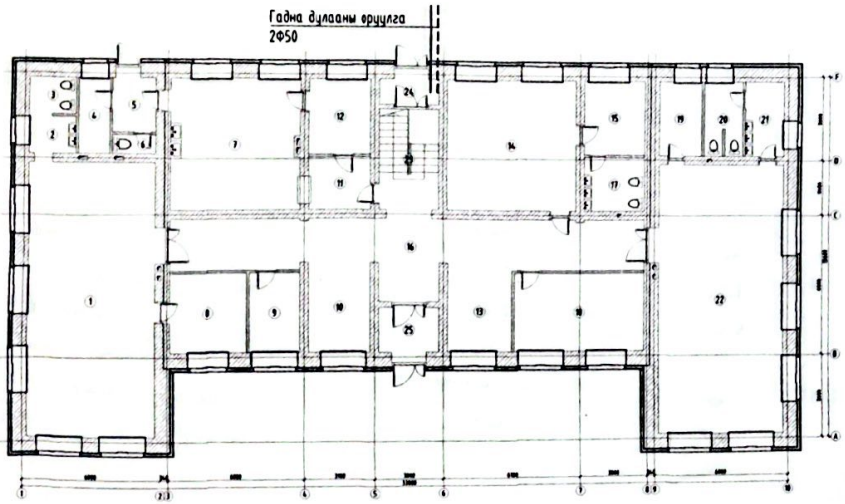
Шифр: ДК-6-2025/5

ХОВД АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, МАГСАРЖАВ БАГ.
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ЗАСВАР (ЖАРГАЛАНТ СУМ 5 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ).
(ажлын зураг)
ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

Инженер ..... /Ц.Дэлгэрсайхан/

Улаанбаатар хот
2025 он

БАРИЛГЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400



Халаалт, агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Барилгын эзэлхүүн /м³/	Гадна агаарын температур /°С/	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Цэцэрлэгийн барилга	3494	-38.4	83.3	-	Цахилгаан	83.3	-	-

Тайлбар бичиг

ХОВД АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ "5 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ"-ийн барилгын халаалтын системийн засварын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын хэмжилтийн зургийн даалгавар, ашиглагч байгууллагаас ирүүлсэн тодруулгыг үндэслэж гүйцэтгэв.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зураг төслийг боловсруулахдаа:

- MNS 3240-2013 Халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зураг
- MNS 3333-2013 Халаалт, агаар сэлгэлтийн таних тэмдэглэгээ
- БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт
- БНбД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер
- БНбД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНбД 21-01-20 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдал
- БНбД 31-24-22 Сургуулийн өмнөх боловсролын байгууллагын төлөвлөлт
- БНбД 31-01-10 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм дүрмийг мөрдлөгө болгов.

Ховд аймаг Жаргалант сум:

Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд "Б"	-38.4 °С
Халаалт үргэлжлэх хугацаа	198хон
Зонхилох өрөөний хэм	20 °С
Халаалтын системийн өгөх усны хэм	80 °С
Халаалтын системийн буцах усны хэм	60 °С

Халаалт:

Уг барилга нь 1975 онд ашиглалтанд орсон бөгөөд халаалтын системийн шугам хоолой холбох хэрэгслийг сүүлийн жилүүдэд засаварлаж шинэчлэзгүй ба энэ онд улсын төсөвт суугдсан хөрөнгө сантехникийн иж бүрэн засвар хийхэд хүрэлцэхгүй тул нэн шаардлагатай засвар үйлчилгээг ашиглагч байгууллагын саналын дагуу ажлын зурагт тусгав. Дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн дулаан байна. Одоо байгаа халаалтын системийн түгээх болон босоо шугамуудыг буулгаж шинээр төлөвлөсөн шугам хоолойг угсарна. Одоо байгаа халаах хэрэгслүүдийг буулгаж техникийн шинэнээр цэвэрлэж, жийрэвч бусад холболтыг засаж сайжруулж дахин угсарна. Уг барилга нь дулаалгагүй учир "Барилгын дулаан хамгаалалт"-ын норм, дулаан техникийн шаардлагыг хангахгүй байгаа тул барилгын хучилт болон гадна ханыг нэн яаралтай дулаалах шаардлагатай. Дулаалгагүй барилга нь эрчим хүчний хэмнэлтгүй, зарцуулалт өндөр учир эдийн засагт сөрөг нөлөөтэй юм. Халаалтын систем нь дээгүүр түгээлттэй 2 хоолойт мухардмал эргэлттэй систем байна. Халаалтын систем босоо хоолойг ГОСТ 3262-75 маркийн ган хоолойгоор угсарна. Одоо байгаа халаах хэрэгсэл нь ОХУ-д улсад үйлдвэрлэсэн М140 маркийн ширмэн халаах хэрэгсэл байна. Тухайн газар оронд очиж судалгаа болон ажиглалтыг хийсэн болно. Булгийн өрөөнүүдэд байх халаах хэрэгслийн хамгаалалтыг гэмтээхгүйгээр дахин ашиглана. Түгээх гол шугамыг 2-р давхрын хучилтан доогуур угсрах ба буцах шугамыг шалан дээгүүр угсарч хаалга дайрсан хэсэгт бөсгө хийж хамгаалалттай угсрахаар төлөвлөв. Халаалтын системийн түгээх шугамд таслах бөмбөлгөн хаалт, ус буулгагчийн хамт, халаах хэрэгсэлд тохируулах вентиль тавина. Системийн хийг дээд давхрын халаах хэрэгсэл дахь хий авагч маявский кранаар суллана. Халаалтын системийн усыг юүлэхэд уян хоолойг залгаж буулгана.

Сонгогдсон барилга угсралтын гүйцэтгэгч нь барилга угсралтын ажил эхлэхээс өмнө ажлын зураг төсөл, бусад инженерийн шугамтай сайтар танилцсан байх шаардлагатай. Ажлын зураг төслөөс асуух тодруулах зүйл гарвал угсралтын ажил эхлэхээс өмнө зураг төсөл зохиогчтой зөвшилцөнө. Барилга угсралтын ажлыг зохиогчтой зөвшилцөөгүй ажил эхлэх буюу үргэжлүүлбэл гарах эрсдлийг хариуцахгүй болно. Халаалт агаар сэлгэлтэд ашиглах шугам хоолой, холбох хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжүүдийг чанарын гэрчилгээтэй үйлдвэрлэгчээс нийлүүлэх шаардлагатай. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник, аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиалавал зохино. Угсралтын явцад ил, далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн, фото зургаар баталгаажуулан барилга угсралтын ажлын журналыг тогтмол хөтөлж явах шаардлагатай.

Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг угсрахдаа БНбД 40-06-16-ийн холбогдох заалтуудыг баримтлан техник аюулгүй ажиллагааны угсралтын БНбД 12-03-04, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм, БНбД 21-01-02 барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын норм дүрмийг сахин ажиллах хэрэгтэй ба тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгэх шаардлагатай.

Ажлын зурагт тусгагдан сонгогдсон хийц болон материалыг захиалагчийн хүсэлтээр угсралтын ажлын явцад дүйцэхүйц хүчин чадалтай өөр тоног төхөөрөмжөөр орлуулан ашиглаж болно. Зураг төсөлд өөрчлөлт хийх бол зураг зохиогчтой зөвшилцөнө.

ХОВД аймаг ЖАРГАЛАНТ сум, Цэцэрлэгийн засвар (Жаргалант сум 5 дугаар цэцэрлэг)					
Барилгын тйом байгуулалт, Тайлбар бичиг, Халаалт, агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт					Үе шат: А.3
Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-6-2025/5	Масштаб: М1: ...		Огноо: 2025 он
Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан		Зургийн дугаар: ХАС-01		Хуудас-07
	Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр:			

Scanned with CamScanner

Зургийн жагсаалт

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Барилгын тойм байгууламж, Тайлбар бичиг, Халаалт, агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт	ХАС-1
2	Зургийн жагсаалт, Хашлага бүтээцийн дулаан техникийн үзүүлэлт, Таних тэмдэг	ХАС-2
3	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	1-р давхрын халаалтын системийн байгууламж	ХАС-5
6	2-р давхрын халаалтын системийн байгууламж	ХАС-6
7	Халаалтын системийн тойм	ХАС-7

Таних тэмдэг

Нэр	Тайлбар	
	Байгууламж	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам (1-р хэлхээнд)	Д2.1	Д2.1
- Халаалтын буцах шугам (2-р хэлхээнд)	Д2.2	Д2.2
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Дамжуулах хоолойн диаметр	Ф	Ф
- Халаах хэрэгсэл байгууламж дээр	[redacted]	[redacted]
- Хоолойн угсралтын налуу, хоолойн дулаалга	i=0.003	i=0.003
- Бөмбөлгөн хаалт		
- Хий авагч, Ус мулзгч вентиль		
- Халаалтын шугамын дулаалга		

Хашлага бүтээцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Материалын нэр	нягт кг/м3	зузаан; δ м	ДДК Вт м °C	R м² °C/Вт	K Вт/м² °C
1	Гадна хана	Шавардлага	1800	0.02	1.92	0.01	
		Тоосго	-	0.64	0.56	1.14	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	
						1.31	0.76
2	Гадна хучилт	1 уе чулуутай хар цаас				0.00	
		1 уе хар цаас				0.00	
		Бетон тэгшилгээ	800	0.05	0.56	0.09	
		1 уе ус тусгаарлагч	-	0.015	0.38	0.04	
		Цементэн тэгшилгээ	1200	0.05	0.56	0.09	
		Цутгамал төмөр бетон хучилт	1200	0.15	0.76	0.20	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	
						0.57	1.75
3	Цонх MNS 5802:2007	2-м давхар шиллэгээтэй					
		хуванцар хүрээтэй				0.4	2.5
5	Гадна хаалга					0.5	2.0
6	Дулаалгагүй шал					2	0.5

	ХӨВД аймаг ХАРГАЛАНТ сум, Цэцэрлэгийн засвар (Харгалант сум 5 дугаар цэцэрлэг)					
	Хашлага бүтээцийн дулаан техникийн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг					Үе шат: А.З
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-6-2025/5	Масштаб: М1: -	Огноо: 2025 он	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан				
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-02	Хуудас-07	

Scanned with CamScanner

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Халаалтын систем (1, 2-р давхар)			
1	ГОСТ 3262-75 T≥200°C; Py≥1.6МПа	Ус дамжуулах ган яндан			
2		б/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа			
3		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
4	ГОСТ 3262-75 T≥200°C; Py≥1.6МПа	Ф20	198	1.68	у/м
5	ГОСТ 3262-75 T≥200°C; Py≥1.6МПа	Ф25	138	2.39	у/м
6	ГОСТ 3262-75 T≥200°C; Py≥1.6МПа	Ф32	120	3.16	у/м
7	ГОСТ 3262-75 T≥200°C; Py≥1.6МПа	Ф40	60	3.63	у/м
8	ГОСТ 3262-75 T≥200°C; Py≥1.6МПа	Ф50	24	5.12	у/м
9	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Халаах хэрэгсэл М140 /Уусмалаар угаах/			
10	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Секц-4	1	-	ш.р
11	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Секц-5	4	-	ш.р
12	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Секц-7	2	-	ш.р
13	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Секц-8	24	-	ш.р
14	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Секц-13	13	-	ш.р
15	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Секц-15	11	-	ш.р
16	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Бөмбөлгөн хаалт			
17	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Ф40	4	0.60	ш.р
18	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Ф50	2	0.80	ш.р
19	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Таслах хаалт			
20	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Ф20	55	0.15	ш.р
21	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Буцаах хаалт			
22	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Ф20	55	0.15	ш.р
23	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Хий авагч			
24	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Ф200	2	6.0	ш.р
25	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Халаах хэрэгслийн хий авагч /маевский/	55	0.1	ш.р
26	ГОСТ 17375-2001	Булан 90			
27	ГОСТ 17375-2001	Ф20	46	0.11	ш.р
28	ГОСТ 17375-2001	Ф25	28	0.16	ш.р
29	ГОСТ 17375-2001	Ф32	14	0.26	ш.р
30	ГОСТ 17375-2001	Ф50	6	0.37	ш.р
31	ГОСТ 17378-2001	Шилжвэр			
32	ГОСТ 17378-2001	Ф25/20	34	0.10	ш.р
33	ГОСТ 17378-2001	Ф32/25	4	0.15	ш.р
34	ГОСТ 17378-2001	Ф40/32	4	0.25	ш.р
35	ГОСТ 17378-2001	Ф50/40	4	0.35	ш.р
36	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч			
37	ГОСТ 17376-2001	Ф20/20/20	36	0.25	ш.р
38	ГОСТ 17376-2001	Ф20/25/20	24	0.43	ш.р
39	ГОСТ 17376-2001	Ф25/25/25	10	0.61	ш.р
40	ГОСТ 17376-2001	Ф32/25/32	10	0.75	ш.р
41	ГОСТ 17376-2001	Ф40/25/40	8	0.9	ш.р
42	ГОСТ 17376-2001	Ф50/25/50	12	0.9	ш.р
43	ГОСТ 17376-2001	Дөрөвлөгч			
44	ГОСТ 17376-2001	Ф25/20	30	0.8	ш.р
45	T≥100°C; Py≥1.6МПа	Ус шүлзгч Ф25	1	0.18	ш.р

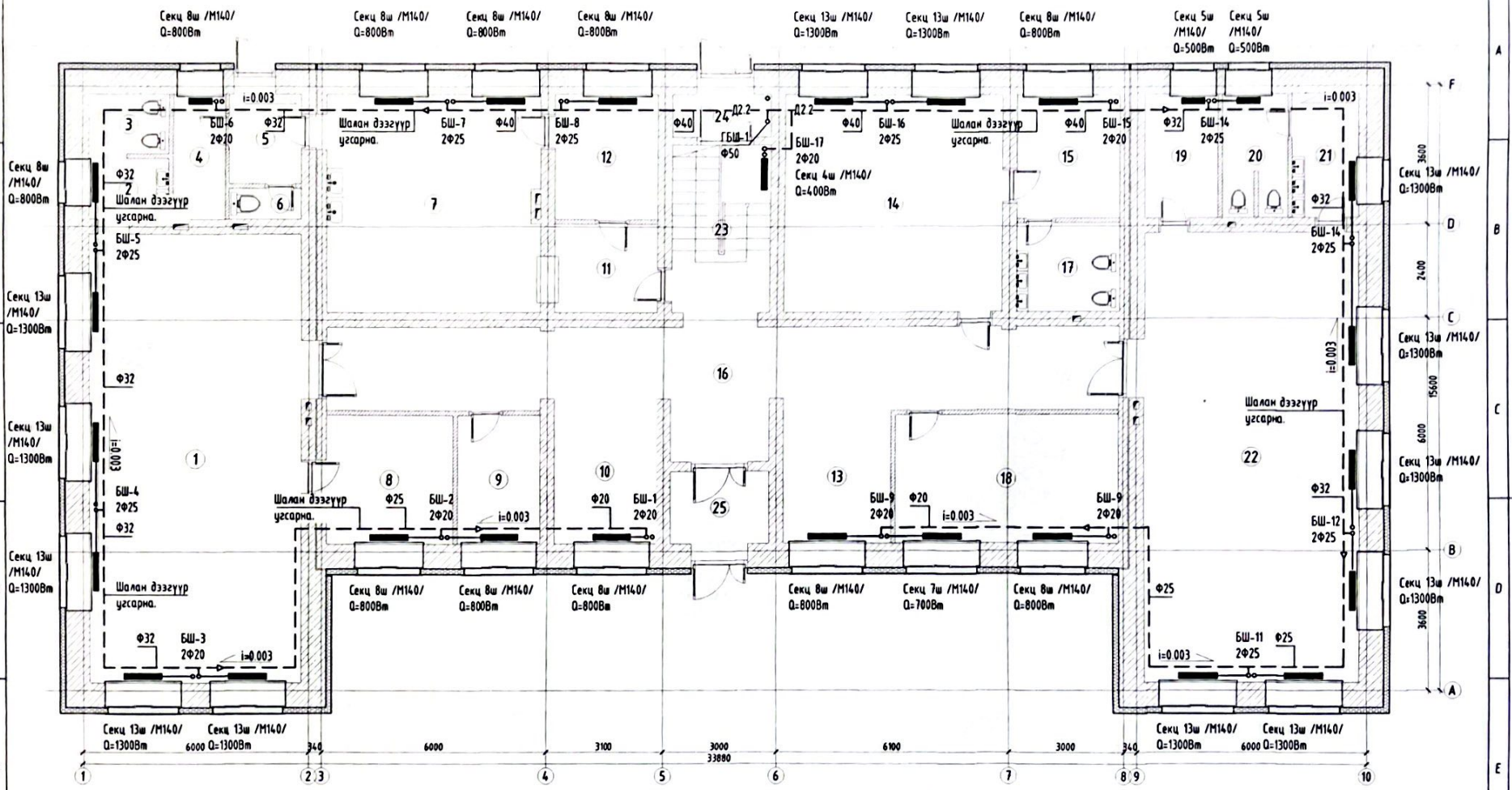
"ДИЗКОН" ХХК	ХӨВД аймаг ЖАРГАЛАНТ сум, Цэцэрлэгийн засвар (Жаргалант сум 5 дугаар цэцэрлэг)				
	Материалын түүвэр				Үе шат: А.З
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-6-2025/5	Масштаб: М1: ...	Огноо: 2025 он
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан			
	Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-03	Хуудас-07

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Халаалтын систем (Бууллагын ажил)			
1	ГОСТ 3262-75 Т≥200°С; Ру≥1.6МПа	Ус дамжуулах ган яндан			
2	ГОСТ 3262-75 Т≥200°С; Ру≥1.6МПа	Ф20	198	1.68	у/м
3	ГОСТ 3262-75 Т≥200°С; Ру≥1.6МПа	Ф25	138	2.39	у/м
4	ГОСТ 3262-75 Т≥200°С; Ру≥1.6МПа	Ф32	120	3.16	у/м
5	ГОСТ 3262-75 Т≥200°С; Ру≥1.6МПа	Ф40	60	3.63	у/м
6	ГОСТ 3262-75 Т≥200°С; Ру≥1.6МПа	Ф50	24	5.12	у/м
7	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Халаах хэрэгсэл М140 /Уусмалаар угаах/			
8	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Секц-4	1	-	ширх
9	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Секц-5	4	-	ширх
10	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Секц-7	2	-	ширх
11	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Секц-8	24	-	ширх
12	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Секц-13	13	-	ширх
13	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Секц-15	11	-	ширх
14	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Бөмбөлгөн хаалт			
15	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Ф40	4	0.60	ширх
16	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Ф50	2	0.80	ширх
17	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Таслах хаалт			
18	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Ф20	55	0.15	ширх
19	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Буцаах хаалт			
20	Т≥100°С; Ру≥1.6МПа	Ф20	55	0.15	ширх
21	ГОСТ 17375-2001	Булан 90			
22	ГОСТ 17375-2001	Ф20	46	0.11	ширх
23	ГОСТ 17375-2001	Ф25	28	0.16	ширх
24	ГОСТ 17375-2001	Ф32	14	0.26	ширх
25	ГОСТ 17375-2001	Ф50	6	0.37	ширх
26	ГОСТ 17378-2001	Шилжүүр			
27	ГОСТ 17378-2001	Ф25/20	34	0.10	ширх
28	ГОСТ 17378-2001	Ф32/25	4	0.15	ширх
29	ГОСТ 17378-2001	Ф40/32	4	0.25	ширх
30	ГОСТ 17378-2001	Ф50/40	4	0.35	ширх
31	ГОСТ 17376-2001	Гуравлагч			
32	ГОСТ 17376-2001	Ф20/20/20	36	0.25	ширх
33	ГОСТ 17376-2001	Ф20/25/20	24	0.43	ширх
34	ГОСТ 17376-2001	Ф25/25/25	10	0.61	ширх
35	ГОСТ 17376-2001	Ф32/25/32	10	0.75	ширх
36	ГОСТ 17376-2001	Ф40/25/40	8	0.9	ширх
37	ГОСТ 17376-2001	Ф50/25/50	12	0.9	ширх
38	ГОСТ 17376-2001	Дөрөвлөгч			
39	ГОСТ 17376-2001	Ф25/20	30	0.8	ширх

"ДИЗКОМ" ХХК	ХОВД аймаг ЖАРГАЛАНТ сум МАГСАРЖАВ баг, 5 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
	Материалын түүвэр			ЕГ шифр: ДК-6-2025/5	Ye шат: А.3
	Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан		Масштаб: М1: ...	Огноо: 2025 он
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан		ТГ шифр: Зургийн дугаар: ХАС-04	Хуудас-07
	Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ			

1-р давхрын халаалтын системийн байгууламж М1:100



Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	tв °C	Q /КВт/
	Өрөөний тодорхойлолт		
1	Анги танхим	23.0	-
2	Угаагуур	20.0	-
3	Ариун цэврийн өрөө	20.0	-
4	Туслах өрөө	20.0	-
5	Хөлийн өрөө	20.0	-
6	Ариун цэврийн өрөө	20.0	-
7	Гал тогоо	18.0	-
8	Ор хадгалах өрөө	20.0	-
9	Санхүү нягтлан	20.0	-
10	Өлгүүр коридор	20.0	-
11	Түгээх	18.0	-
12	Склад	16.0	-
13	Өлгүүр	31.0	-
14	Анги танхим	23.0	-
15	Багшийн өрөө	20.0	-
16	Коридор	20.0	-
17	Ариун цэврийн өрөө	20.0	-
18	Сургалтын кабинет	23.0	-
19	Ор хадгалах өрөө	20.0	-
20	Ариун цэврийн өрөө	20.0	-
21	Угаагуур	20.0	-
22	Анги танхим	23.0	-
23	Шат, Шатны хонгил	20.0	-
24	Тамбур	-	-
25	Тамбур, Үүдний өрөө	-	-

"ДИЗКОН" ХХК

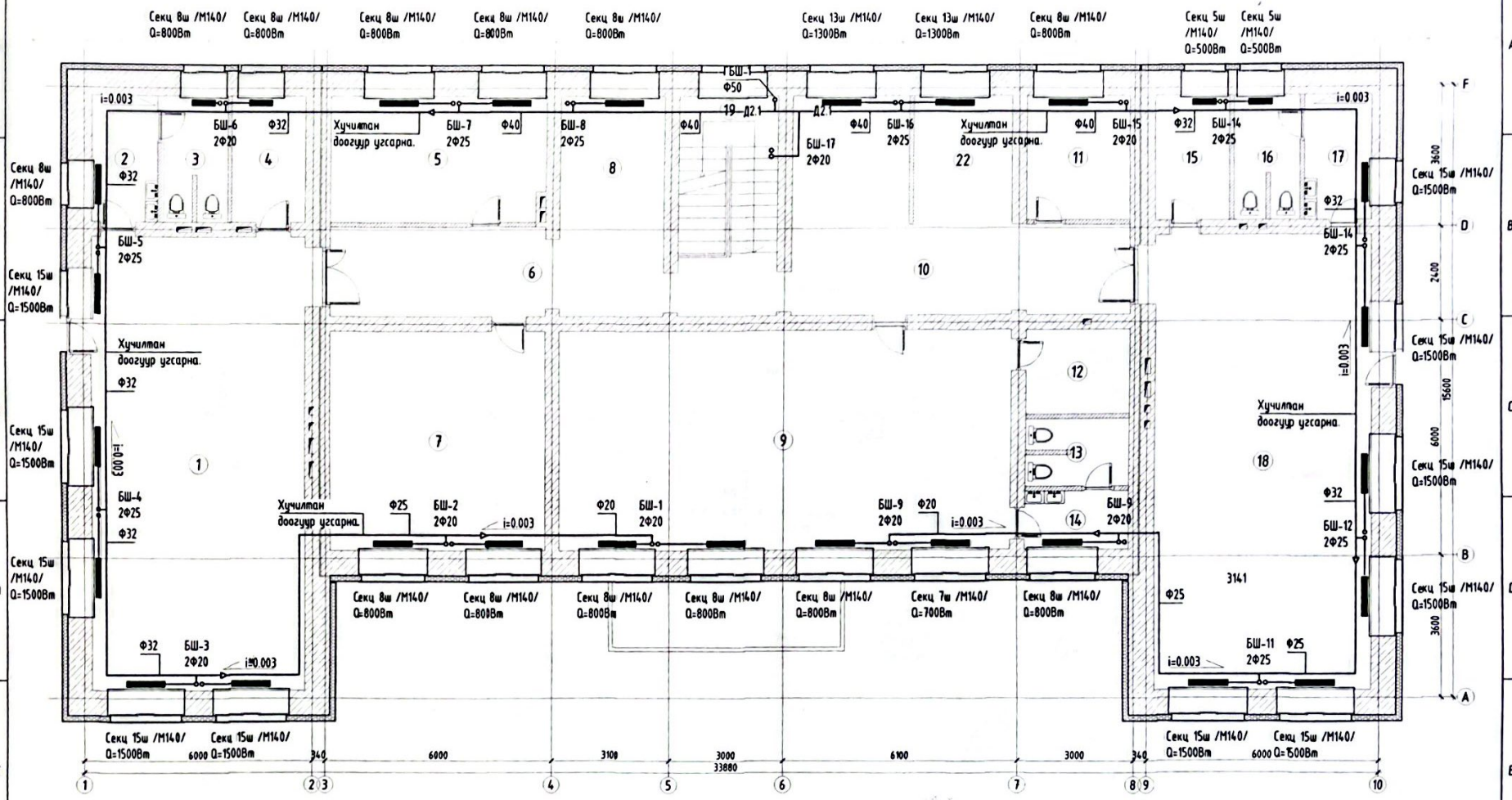
ХӨВД аймаг ХАРГАЛАНТ сум, Цэцэрлэгийн засвар (Харгалант сум 5 дугаар цэцэрлэг)

1-р давхрын халаалтын системийн байгууламж

Инженер		Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-6-2025/5	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.З
Гүйцэтгэсэн		Ц.Дэлгэрсайхан			Огноо: 2025 он
Шалгасан		Б.Мөнх-Эрдэнэ	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХАС-05	Хуудас-07

Scanned with CamScanner

2-р давхрын халаалтын системийн байгууламт М1:100



Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	t0 °C	Q /КВт/				
1	Анги танхим	23.0	-	10	Хонгил өлгүүр	20.0	-
2	Угаагуур	20.0	-	11	Өрөө	20.0	-
3	Ариун цэврийн өрөө	20.0	-	12	Ор хадгалах өрөө	20.0	-
4	Ор хадгалах өрөө	20.0	-	13	Угаагуур	20.0	-
5	Эрхлэгчийн өрөө	20.0	-	14	Ариун цэврийн өрөө	20.0	-
6	Хонгил	20.0	-	15	Ор хадгалах өрөө	20.0	-
7	Хөгжмийн өрөө	20.0	-	16	Ариун цэврийн өрөө	20.0	-
8	Өлгүүр	20.0	-	17	Угаагуур	20.0	-
9	Анги танхим	23.0	-	18	Анги танхим	23.0	-
				19	Шат, Шатны хонгил	20.0	-

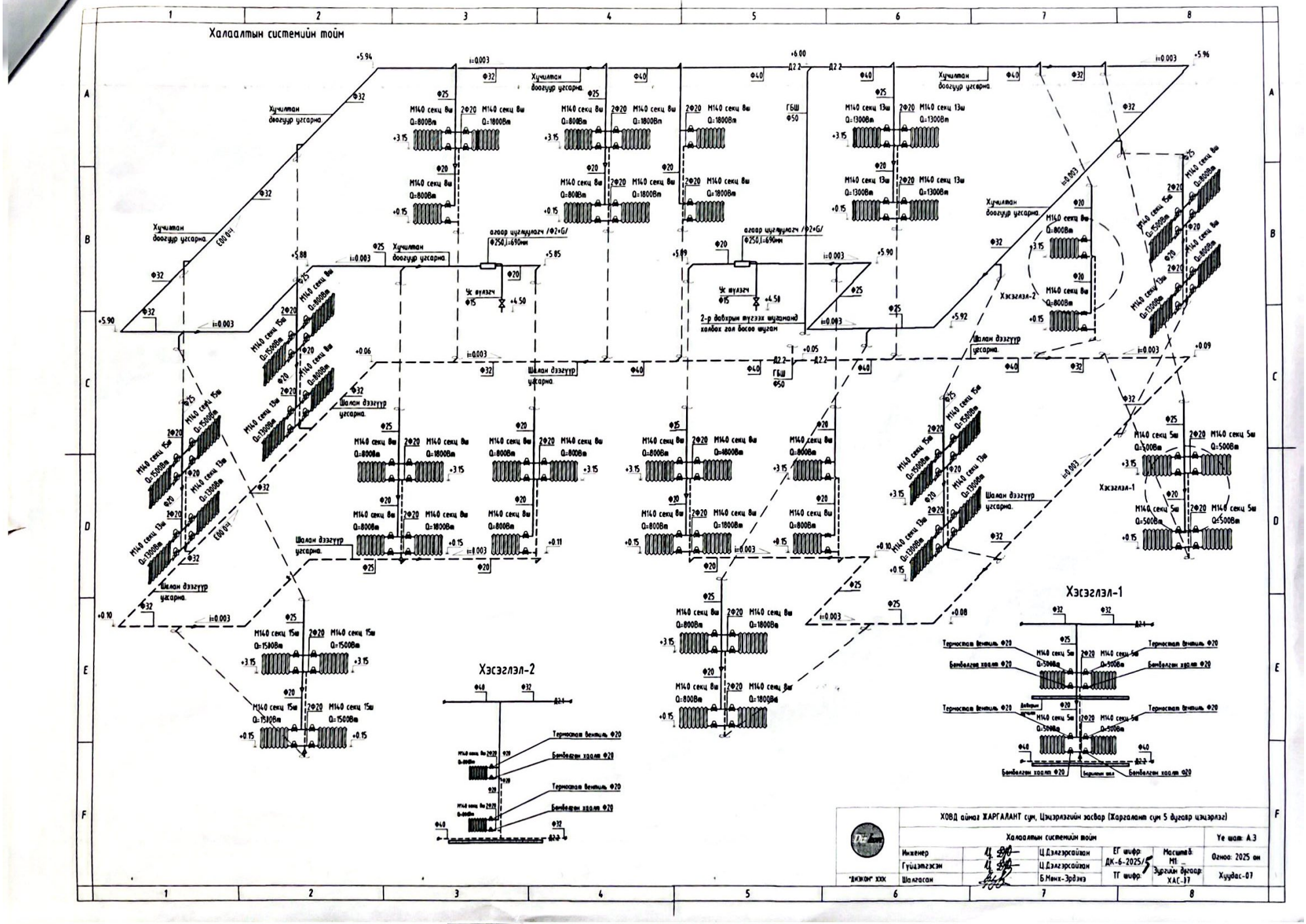
"ДИЗКОН" ххк

ХӨВД аймаг ЖАРГАЛАНТ сум, Цэцэрлэгийн засвар (Жаргалант сум 5 дугаар цэцэрлэг)

2-р давхрын халаалтын системийн байгууламт

Ye шат: А.3

Инженер	Ц.Дэлгэрсайхан	ЕГ шифр: ДК-6-2025/	Масштаб: М1:100	Огноо: 2025 он
Гүйцэтгэсэн	Ц.Дэлгэрсайхан	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-06	Хуудас-07
Шалгасан	Б.Мөнх-Эрдэнэ			


Халаалтын системийн тойм
Хэсэглэл-1
Хэсэглэл-2
Хучилтан доогуур угсарна
Шалан дээгүүр угсарна
агаар цуглуулагч /Ф2+G/
Ф250,l=690мм
Ус тулзгч
2-р давхрын тугээх шугаманд холбох гол босоо шугам
Термостат вентиль Ф20
Бомболгон хаалт Ф20
ХОВД аймаг ЖАРГАЛАНТ сум, Цэцэрлэгийн засвар (Жаргалант сум 5 дугаар цэцэрлэг)
Халаалтын системийн тойм
Ye шат: А3
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан
Ц.Дэлгэрсайхан
Ц.Дэлгэрсайхан
Б.Мөнх-Эрдэнэ
ЕГ шифр: ДК-6-2025/5
ТГ шифр:
Масштаб: М1:
Зургийн дугаар: ХАС-07
Огноо: 2025 он
Хуудас-07
"ДИЗКОН" ХХК