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

ЕГ Шифр: ДК-01-2025/02

Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум

ЕБС-ийн барилгын сантехникийн засварын 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	
Ховд аймгийн ЗДТГ-н Хууль эрхзүйн хэлтсийн эрчим хүчний хяналтын байцаагч	З.Батзаяа	

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч			
"ДИЗКОН" ХХК	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"ДИЗКОН" ХХК-ийн захирал	Г.Золжаргал	
ЗАХИАЛАГЧ:			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	Ховд аймгийн засаг даргын орлогч	Л.Энхбаяр	

УЛААНБААТАР ХОТ
2025 он

''ДИЗКОН'' ХХК
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 3-р хороо. ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж
Caml оффис 201 toom

ЕГ Шифр: ДК-01-2025/02

Ховд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум.

Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар

/ажлын зураг/

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ-ХАС

БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР: Н.БАТДОРЖ

Улаанбаатар хот
2025 он

СӨПнийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20

Тайлбар бичиг

Ерөнхий хэсэг:

Ховд аймаг. Эрдэнэбүрэн сумын нутаг дэвсгэрт байгаа Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засварын ажлын зургийг барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Дизкон" ХХК-нд боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийв.

1. Барилгад хэрэглэх цур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНбД 23-01-09
2. Барилгын дулаан хамгаалалт БНбД 25-01-20
3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер БНбД 41-01-11
4. Олон нийт иргэний барилга БНбД 31-03-03
1. Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо..

Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд -36.9°С

2. Дулаан зөөгчийн температур

2.1 Халаалтын системийн өгөх усны хэм 80°С

2.2 Халаалтын системийн буцах усны хэм 60°С

3. Зонхилох өрөөны хэм

3.1 Зонхилох өрөөний хэм 18°С

Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвлөрсөн дулаан хангамжнаас тэжээгдэнэ. Халаалтын систем нь дээгүүр түгээлттэй 2 хоолойт мухардмал системээр төлөвлөв. Халаалтын системийн түгээх гол магистрал шугамыг таазан доогуур зурагт заасан 0,002 чиглэлд налуутай угсарна. Яндангийн дулаалганд "Armstrong" буюу түүнтэй ижил шинж чанартай дулаалгын материалыг хэрэглэнэ. Халаалтын системийн дамжуулах хоолойд ган яндан хоолой хэрэглэхээр зураг төсөлд тусгав. Халаалтын системд Орос улсад үйлдвэрлэсэн "STI-500" маркын секцэн ширмэн халаах хэрэгсэл төлөвлөв.

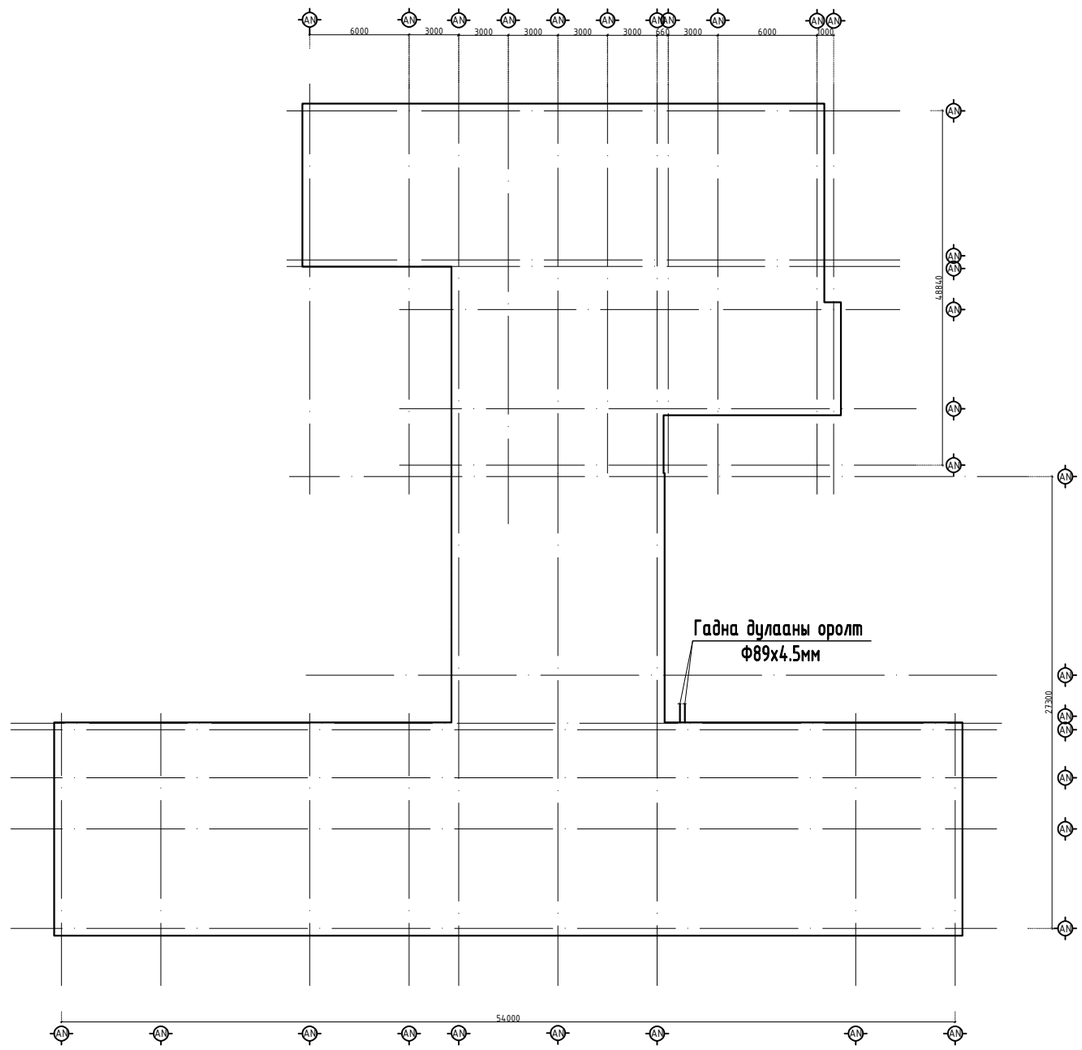
Халаалт системийн тоног төхөөрөмж, материалыг зурагт заасан болно. Ажлын зургийн түүвэрт шаардлагатай техникийн үзүүлэлтүүдийг зааж өгсөн болно. Халаалтын шугам хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлтийг хангасан материалаар дулаална. Дулаалгагүй ган яндан хоолойг тосон будгаар хоёр дахин будна. Яндан хоолойг будахын өмнө зохих даралтаар шахаж гидравлик туршилт хийх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажилгааны норм дүрмийн баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн, $м^3$ V	Гадна агаарын температур, °С	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт, кВт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Сургуулийн барилга	15700	-36.9 °С	244.8	-	-	244.8	-	3.0

ХАС-ийн тойм байгуулалт



Diz kon Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Cami оффис 201 тоот "ДИЗКОН" ХХК	Ховд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум. Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар				
	Тайлбар бичиг, ХАС-н тойм байгуулалт, халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт				Ye шат: А3
	Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб: / Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-1 / Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж		

Сэлгүүлсэн огноо: 2025/04/20

2025/04/20

Таних тэмдэг

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	Д2.1
	Халаалтын буцах шугам	Д2.2
2	Яндан хоолойн дулаалга	
3	Яндан хоолойг угсрах налуу	0.003
4	Халаах хэрэгсэл /байгуулалт дээр/	
	Халаах хэрэгсэл /тойм дээр/	
5	Агаар сорох сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох сараалж /тойм дээр/	
6	Агаар түгээх сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар түгээх сараалж /тойм дээр/	
7	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /өгөх/	
	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /сорох/	
8	Агаар дамжуулах хоолой байгуулалт дээр	
9	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /тойм дээр/	
10	Агаар оруулах радиальный сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар оруулах радиальный сэнс /тойм дээр/	

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
2	Агаар иж бүрэн боловсруулж оруулах систем	К
3	Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
4	Агаарын халаалтын агрегат	ХА
5	Агаарын дулаан хөшиг	ДХ
6	Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	ЕО
7	Ердийн ажиллагаатай Агаар сорох механик систем	ЕС

Халаалтын системийн тэмдэглэгээ

Д/д	Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
2	Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
3	Салбарлах хайрцаг	СХ
4	Халаалтыг хуваарьлагч	ХХ
5	Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

СӨПнийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20

Diz kon

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Сант оффис 201 тоот

"ДИЗКОН" ХХК

Хөвд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум.

Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар

ТАНИХ ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭ					Үе шат: АЗ
Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб:	Огноо: 2025.04
Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Бүх хуудас: 13
Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж			

2025/04/20

Зургийн жагсаалт

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	А3	Тайлбар бичиг, ХАС-н тойм байгуулалт, халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт	ХАС-1
2	А3	Таних тэмдэг, тэмдэглэгээ	ХАС-2
3	А3	Зургийн бүрдэл, хаших хийцийн итгэлцүүр	ХАС-3
4	А3	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	А3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-5
6	А3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-6
7	А3	Халаалтын системийн тойм	ХАС-7
8	А3	Халаалтын системийн тойм	ХАС-8
9	А3	Халаалтын системийн тойм	ХАС-9
10	А3	Халаалтын системийн тойм	ХАС-10
11	А3	Дулааны зангилаа, Хэсэглэл-1	ХАС-11
12	А3	Материалын түүвэр	ДМ-1
13	А3	Холигч насосны зангилаа холболтын тойм	ДМ-2

Хашлага хийцийн дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R $\frac{м^2\ °C}{Вт}$	K $\frac{Вт}{м^2\ °C}$	Тайлбар
		Нэр	Зузаан м	Нягт кг/м³	Дулаан дамжилтын итгэлцүүр Вт/м °С			
1	Гадна хана	1.Тоосгон хана	0.64	1800	0.70	0.91	–	
		2.Шавардлага	0.02	1800	0.76	0.026	–	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				1.10	–	
						1.10	0.9	
2	Хучилт	1. 3 үе хар цаас	0.009	600	0.17	0.052	–	
		2. Тортой /Al Ф5 s=150/ цементэн тэгшилгээ	0.05	1800	0.76	0.065	–	
		3. Пенополистирол дулаалга	0.25	40	0.041	6.097	–	
		4. 1 үе уур тусгаарлагч	0.003	100	0.17	0.016	–	
		5. Цементэн тэгшилгээ	0.03	1800	0.76	0.039	–	
		6. Цутгамал төмөр бетон хучилт	0.15	600	0.05	0.078	–	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.035	–	
						0.158		
						6.4	0.155	
3	Цонх					0.55	1.82	
4	Хаалга					0.5	2.0	
5	Дулаалгагүй бетон шал	I бүс				2.1	0.47	
		II бүс				4.3	0.23	
		III бүс				8.6	0.12	
		IY бүс				14.2	0.07	

СӨТ-ийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20

Dizkon

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Cam1 оффис 201 тоот

''ДИЗКОН'' ХХК

Говьсүмбэр аймаг. Эрдэнэдүрэн сум.

Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар

Зургийн бүрдэл, хаших хийцийн итгэлцүүр,					Үе шат: А3
Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб:	Огноо: 2025.04
Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-3	Бүх хуудас: 13
Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж			

2025/04/20

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Хэмжих нэгж
1	2	3	4	5	6
		Халаалтын систем			
1	ГОСТ 10704-91	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	$T=200^0C$; $P_y=1.6$МПа.				
		Ф20мм	912.0	1.66	у/м
		Ф25мм	121.0	2.39	у/м
		Ф32мм	171.0	3.09	у/м
2		Ф40мм	87.0	3.84	у/м
		Ф50мм	195.0	4.62	у/м
		Ф80мм	12.0	6.26	у/м
3		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0,05м			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл Ф50мм	36.0		у/м
		Ф80мм	14.0		у/м
4	$T=150^0C$; $P_y=1.0$мПа.	Халаах хэрэгсэл ширмэн	2126		шир
		Q=0.6 кВт 5 секц	1		шир
		Q=0.8 кВт 7 секц	1		шир
		Q=1.2 кВт 10 секц	4		шир
		Q=1.4 кВт 12 секц	12		шир
		Q=1.6 кВт 14 секц	13		шир
		Q=1.8 кВт 15 секц	17		шир
		Q=1.9 кВт 16 секц	4		шир
		Q=2.0 кВт 17 секц	33		шир
		Q=2.2 кВт 19 секц	6		шир
		Q=2.4 кВт 20 секц	19		шир
		Q=2.6 кВт 22 секц	17		шир
5	$T=150^0C$; $P_y=1.0$мПа.	Термостаттай толгой хаалт Ф20	127		шир
6	$T=150^0C$; $P_y=1.0$мПа.	Буцахын хаалт Ф20	127		шир
7	$T=150^0C$; $P_y=1.0$мПа.	Бөмбөлгөн хаалт			
		Ф20мм	90	-	шир
		Ф25мм	4	-	шир
		Ф32мм	6	-	шир
		Ф50мм	6	-	шир
8	$T=150^0C$; $P_y=1.0$мПа.	Ус буулгагч Ф15мм	52	-	шир
9	$T=150^0C$; $P_y=1.0$мПа.	Баланс хаалт Ф32мм	6	-	шир
		Ф50мм	6	-	шир
10	$T=150^0C$; $P_y=1.0$мПа.	Автомат хий авагч Ф15мм	9	-	шир

1	2	3	4	5	6
		Дулааны узель			
1		Манометр Ф15, Ру=1.0мПа, Ф15 вентиль, патруб резьбаны хамт	11	-	шир
2	ГОСТ 17375-83	Термометр 0-100 хэм, Ф15 муфьтны хамт	10	-	шир
3	$T=150^0C$; $P_y=1.0$мПа.	Бөмбөлгөн хаалт Ф50мм	8	-	шир
		Ф80мм	3	-	шир
4	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф80мм	6	-	у/м
5		Хог шүүгч Ф80мм	1	-	шир
6	$T=150^0C$; $P_y=1.0$мПа.	Ус буулгагч Ф20мм	10	-	шир
7		Шилжүүр Ф80мм/Ф133мм	2	-	шир
8		Заглушка Ф133мм	2	-	шир
		Буулгах ажлын тоо хэмжээ			
1		Халаах хэрэгсэл	57	-	шир
2		Ус хий дамжуулах ган яндан			
		Ф15мм-Ф80мм	459	-	у/м
3		Дулааны зангилаа	1	-	ком

Сэлгүүлийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20

Dizkon

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Сити оффис 201 тоот

"ДИЗКОН" ХХК

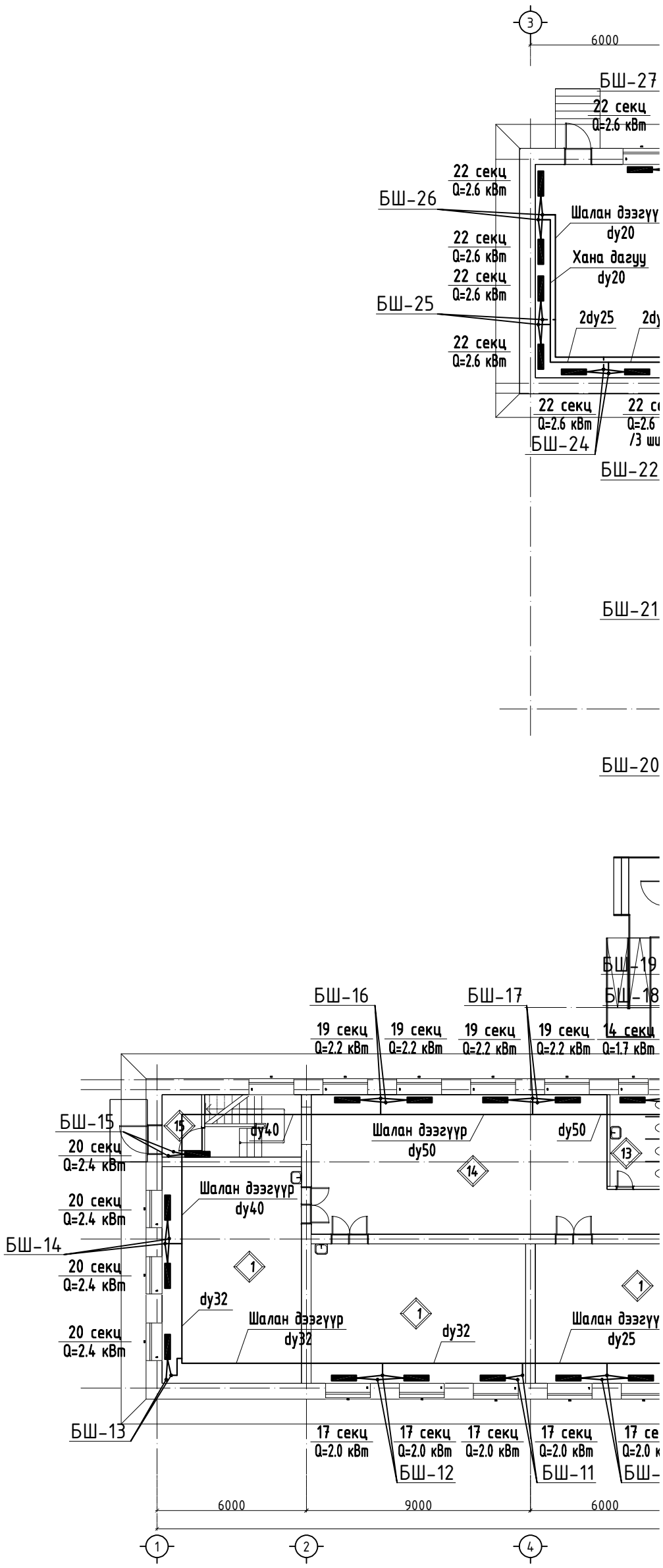
Хөвд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум.

Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар

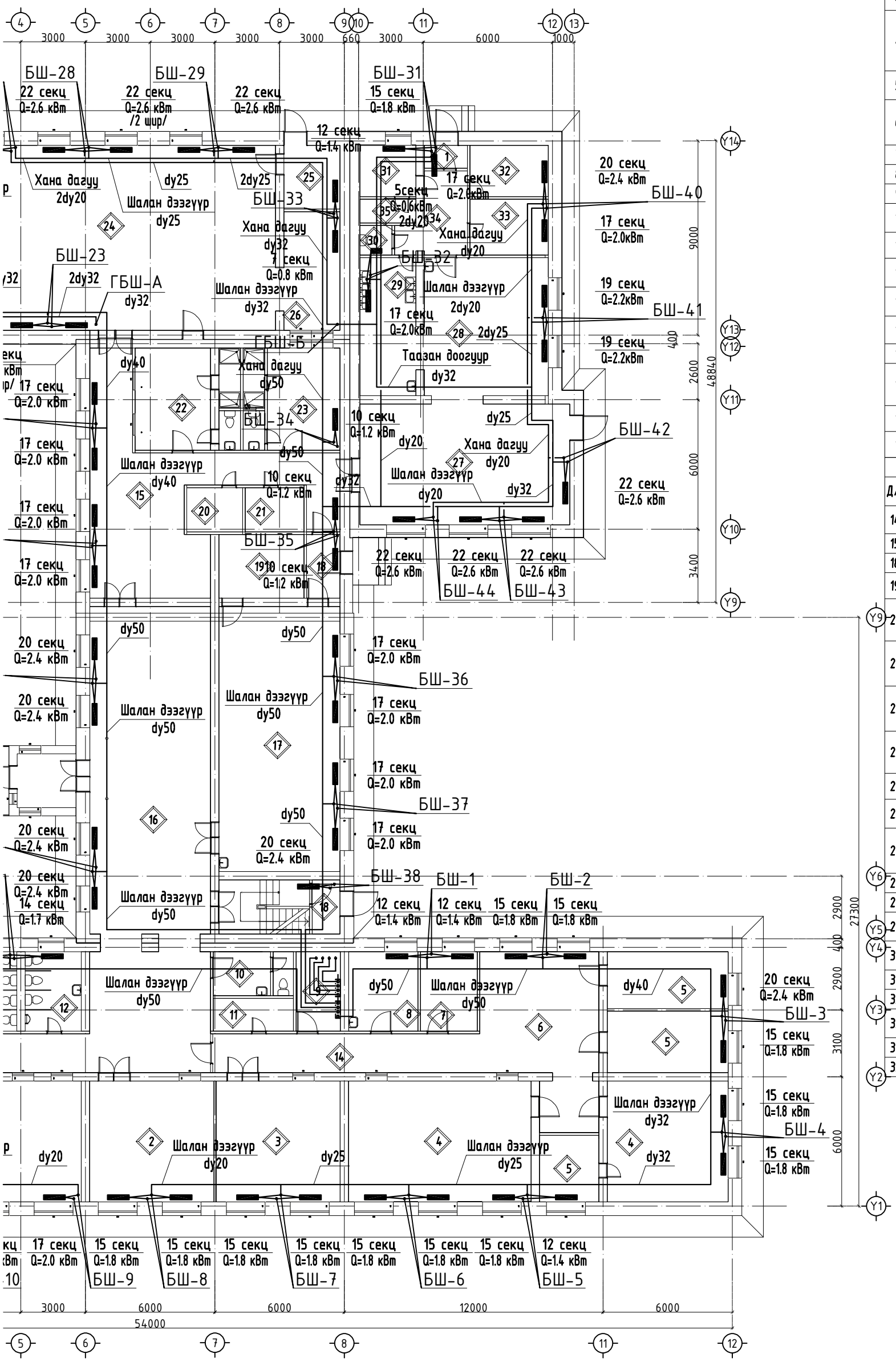
Материалын түүвэр					Үе шат: АЗ
Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб:	Огноо: 2025.04
Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-4	Бүх хуудас: 13
Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж			

2025/04/20

Суулчийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20



-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт М1:200



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай мкв
1	Ангиуд	145.2
2	Номын сан ном хадгалах өрөө	32.5
3	Дугуйлангийн өрөө	32.0
4	Өдөр өнжүүлэх бүлгийн олон талын ажилгаатай өрөө 49,1+31,4	80.5
5	Өдөр өнжүүлэх бүлгийн агуулах	7.9
6	Хувцас тайлах өрөө, ханы дүүгээ өдөр өнжүүлэх бүлэг	20.4
7	багш нарын өрөө	20.6
8	Эмчийн өрөө	15.0
9	дулааны өрөө	7.40
10	техник үйлчилэгчдийн өрөө	7.2
11	Цахилгааны өрөө	5
12	Сурагчдын ариун цэврийн өрөө /эр/	5.6
13	Сурагчдын ариун цэврийн өрөө /эм/	9.6
14	Завсарлагааны танхим 67,2+31,4	98.6
15	Хонгил	51
16	Хувцасны өлгүүр ба хөлийн өрөө	81.5
17	хөдөлмөр сургалтын кабинет	65.60
18	Үүдний өрөө 2.9*2+3.2*2	12.2

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай мкв
14	Завсарлагааны танхим 67,2+31,4	404.9
15	Хонгил	141.5
18	үүдний өрөө	6.3
19	хөдөлмөр сургалтын кабинет	136
20	Сурагчдын ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/	40.0
21	Сурагчдын ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	54.0
22	Хувцас тайлах ба ариун цэврийн өрөө /эр/	19.4
23	Хувцас тайлах ба ариун цэврийн өрөө /эм/	19.3
24	Спорт заал /соёлын танхим/	151.3
25	биеийн тамрын багшийн өрөө	8.4
26	Биеийн тамрын багаж хэрэгсэл хадгалах өрөө	13.7
27	Хооллох заал	56.6
28	Гал тогоо	35.8
29	Гуанзны сав суулга угаах өрөө	16.6
30	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.9
31	Ажилчдын өрөө	6.2
32	Хөргөх камер	8.5
33	Хуурай бүтээгдхүүний агуулах	8.0
34	Ачиж буулгах талбай	6.0
35	Ажилчдын душны өрөө	2.6

Ховд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум.

Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар

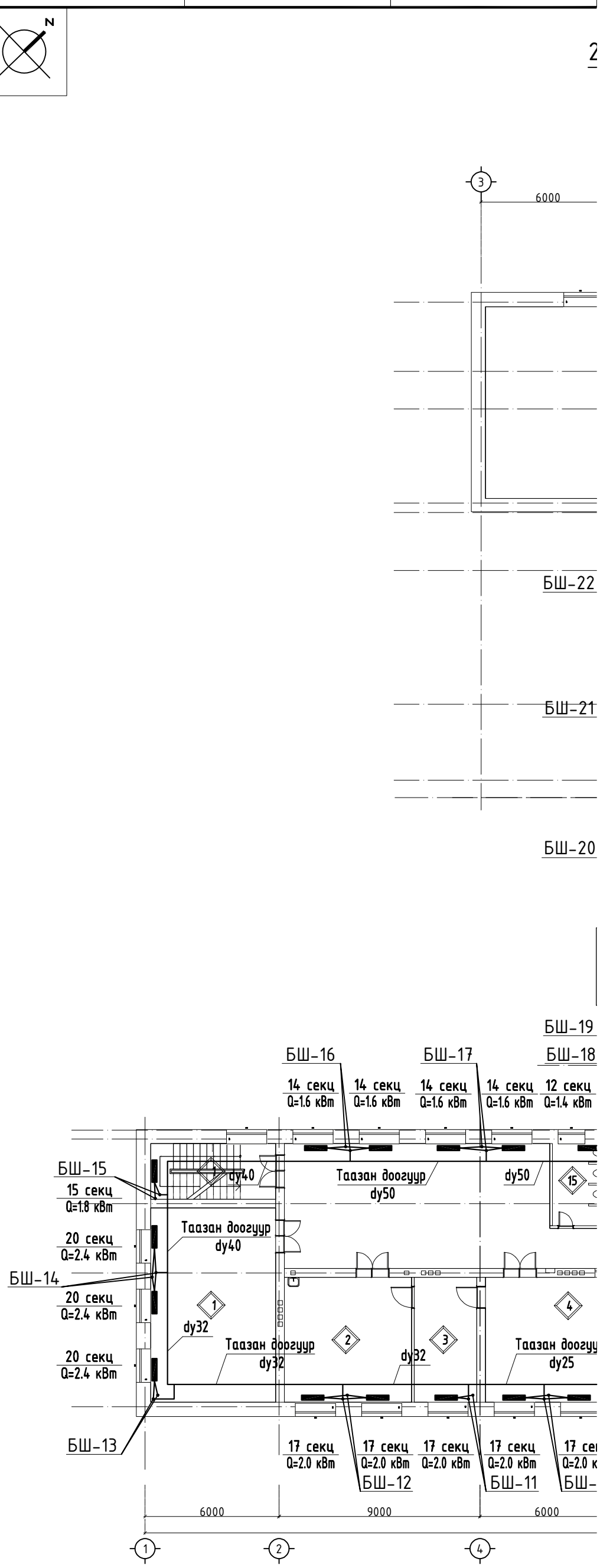
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Ye шат: А3

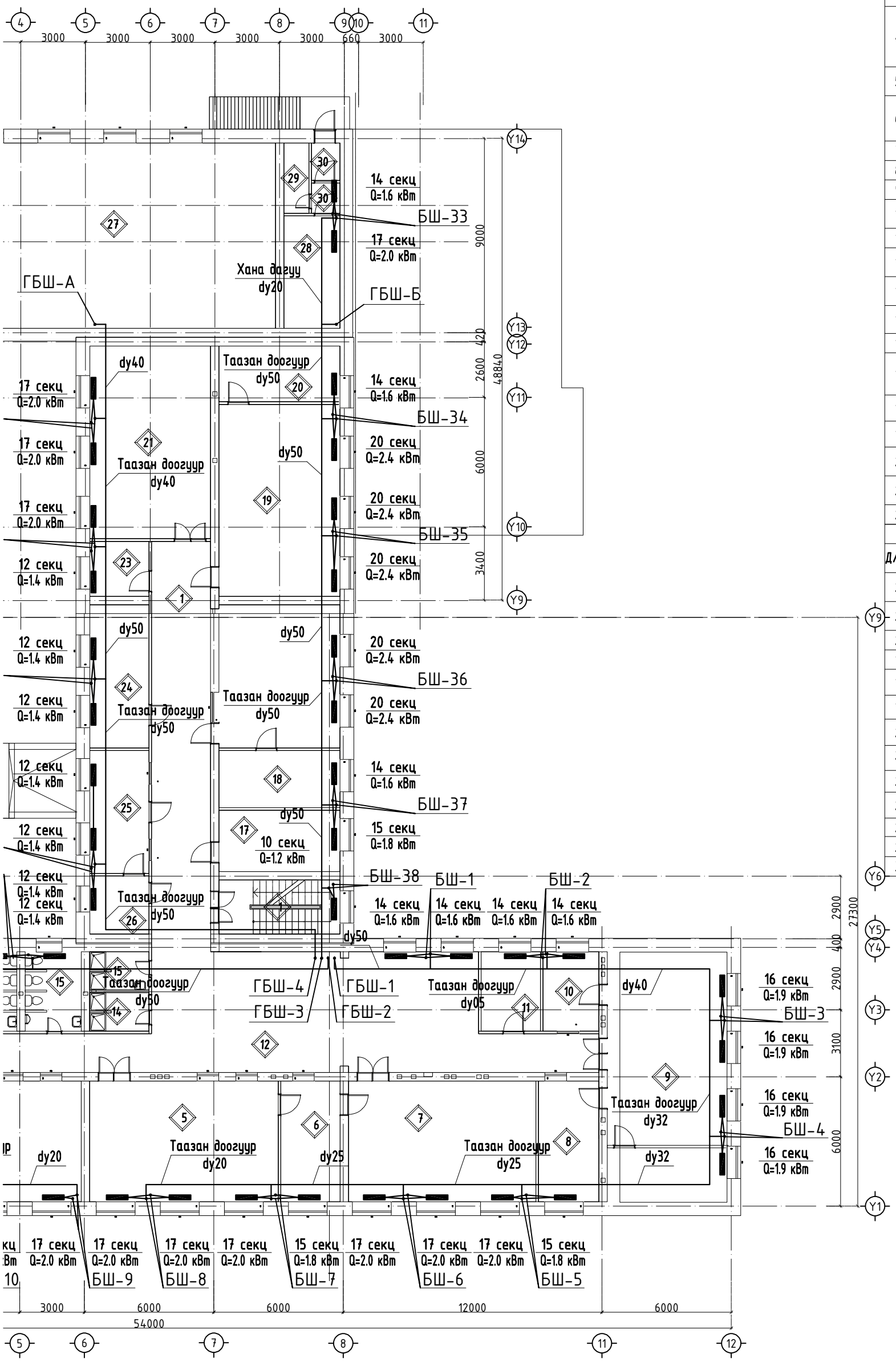
Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб:	Огноо: 2025.04
Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-5	Бүх хуудас: 8
Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж			

Dizkon
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Caml оффис 201 тоот
"ДИЗКОН" ХХК

Суулчийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20



2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт М1:200



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай мкв
1	Математикийн кабинет	48.8
2	Амьд байгалийн булан	32.0
3	Түүх нийгэм судлалын лаборант өрөө	15.70
4	Түүх нийгэм судлалын кабинет	48.20
5	Хэл уран зохиолын кабинет	49.0
6	Монгол хэлний кабинетийн лаборант	15.7
7	Монгол хэлний кабинет	48.9
8	Химийн лаборантын өрөө	16.70
9	Физик химийн лаборатори	65.0
10	Физикийн лаборантын өрөө	10.0
11	Лабораторийн өрөө	10.2
12	Завсралгааны танхим	187.1
13	Охидын эрүүл ахуйн өрөө	6.6
14	Фото лабораторийн өрөө	6.1
15	Сурагчдын ариун цэврийн өрөө /эр/	9.6
15	Сурагчдын ариун цэврийн өрөө /эм/	9.6
17	Менежерийн өрөө	15.40
18	Номын сан	15.3
24	Багш нарийн өрөө	21.6
25	Захирал, Хичээлийн эрхлэгч өрөө	20.6
26	Бичиг хэргийн өрөө	9.8

Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай мкв
24	Багш нарийн өрөө	21.6
25	Захирал, Хичээлийн эрхлэгч өрөө	20.6
26	Бичиг хэргийн өрөө	9.8
18	Номын сан	59.7
16	Хонгил	136
19	Гэр ахуйн кабинет	50.10
20	Гэр ахуйн кабинетийн лаборантын өрөө	14.50
21	Гадаад хэлний кабинет	49.3
22	Заах аргын кабинет	9.6
27	Спорт заал /соёлын танхим/	151.3
28	Номын агуулах	13.6
29	Номын агуулах	3.8
30	Үүдний өрөө	4.1

Dizkon
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Caml оффис 201 тоот
"ДИЗКОН" ХХК

Хөвд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум.

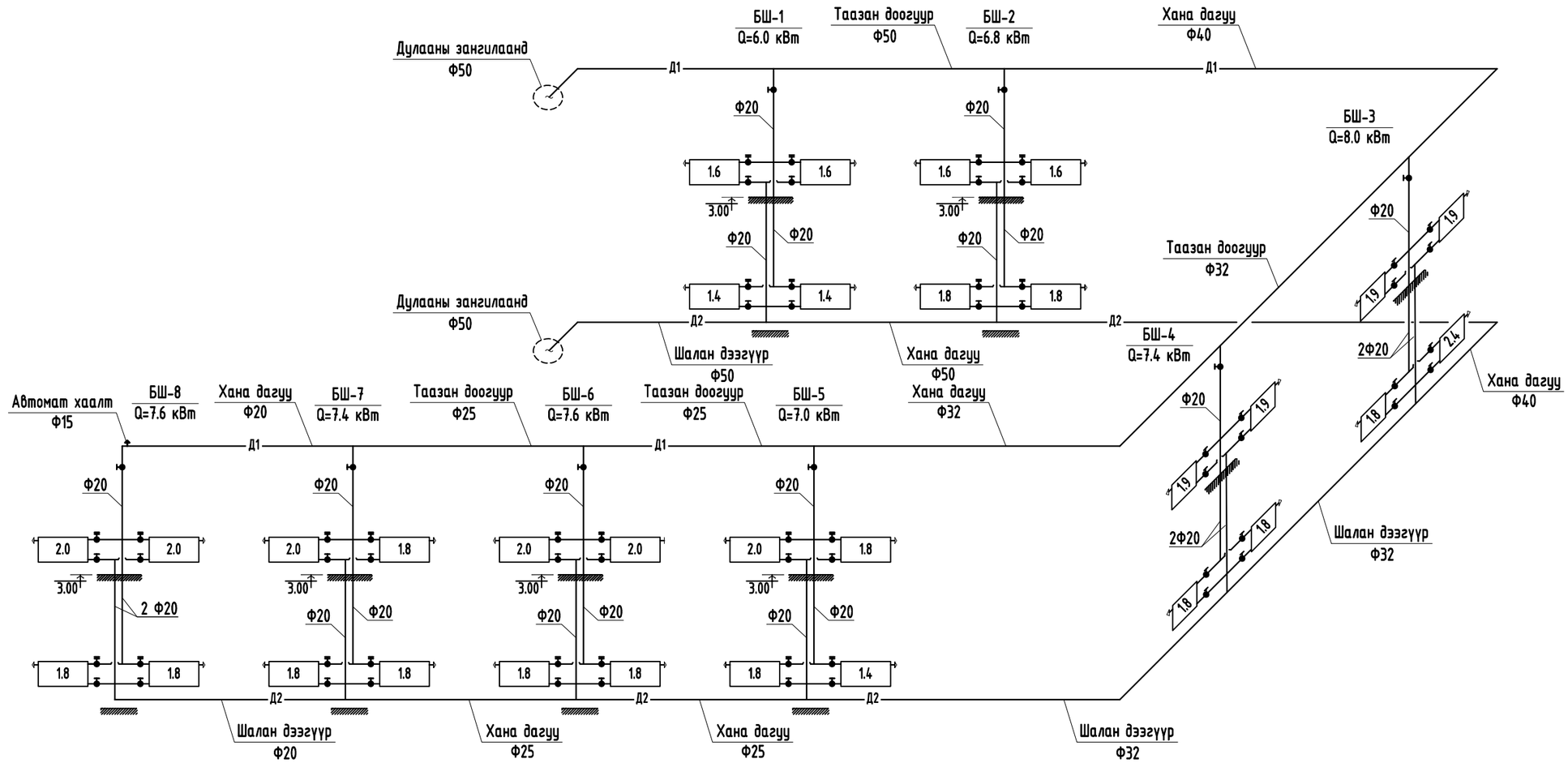
Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар

2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Ye шат: А3

Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб:	Огноо: 2025.04
Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-6	Бүх хуудас: 8
Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж			

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ
/ГБШ-1/

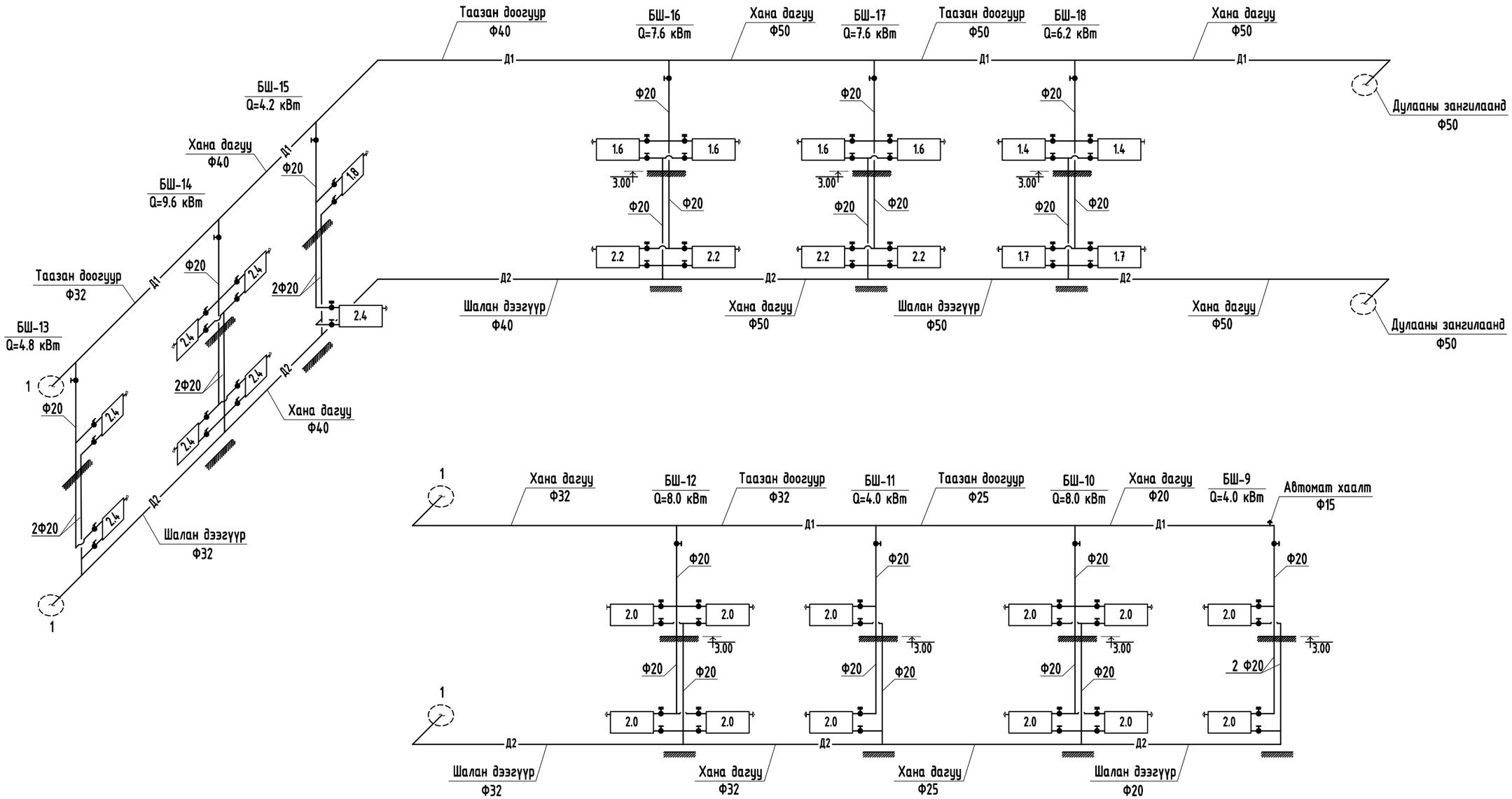


Diz kon Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Сити оффис 201 тоот "ДИЗКОН" ХХК	Хөвд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум. Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар				
	ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ				Үе шат: АЗ
	Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб: / Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-7 / Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж		

Сүлгийн хэвтэсэн огноо: 2025/04/20

2025/04/20

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ
/ГБШ-2/

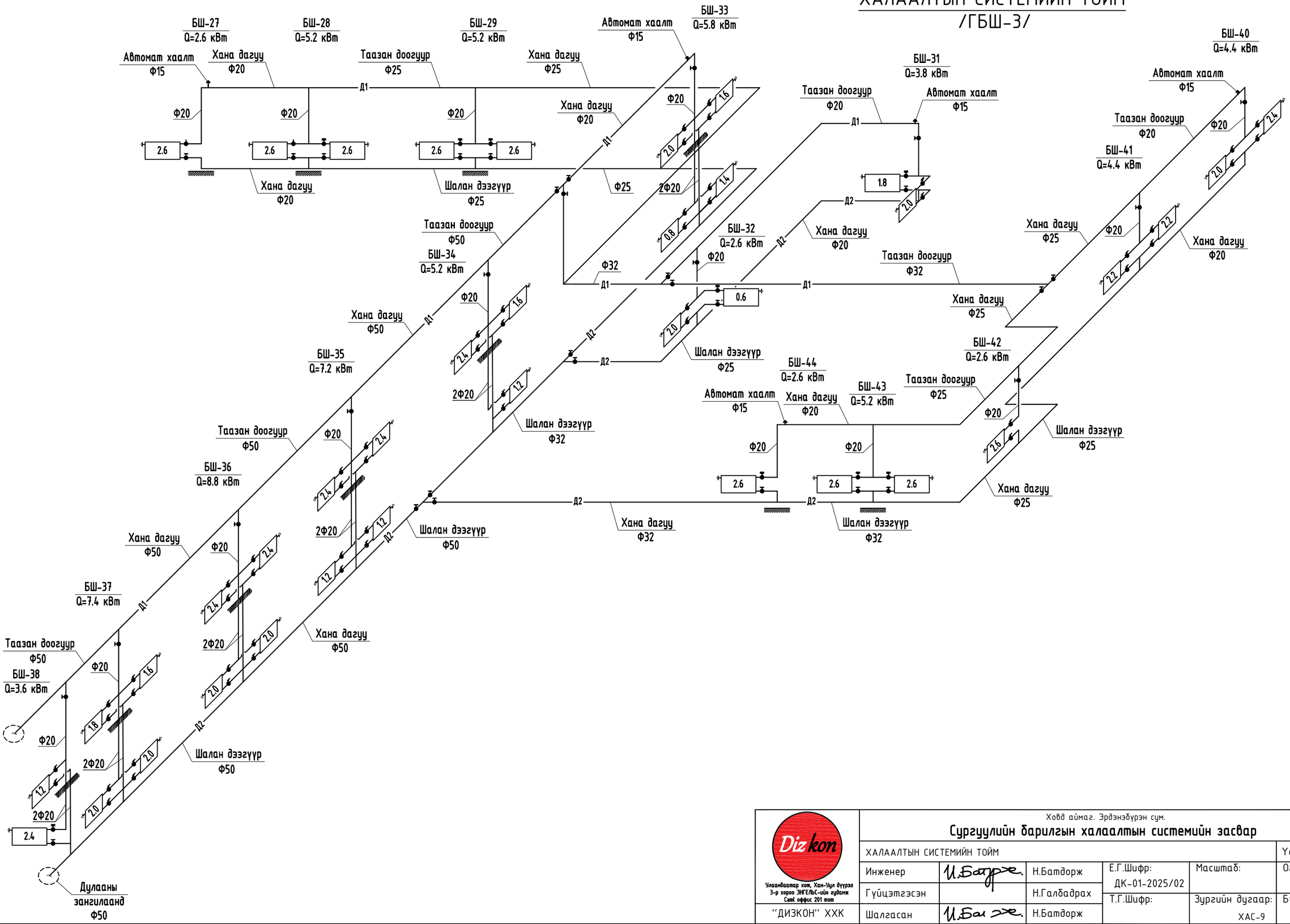


Diz kon Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Сити оффис 201 тоот "ДИЗКОН" ХХК	Хөвд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум. Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар				
	ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ				Үе шат: АЗ
	Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб: / Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-8 / Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж		

Сітгийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20

2025/04/20

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ
/ГБШ-3/

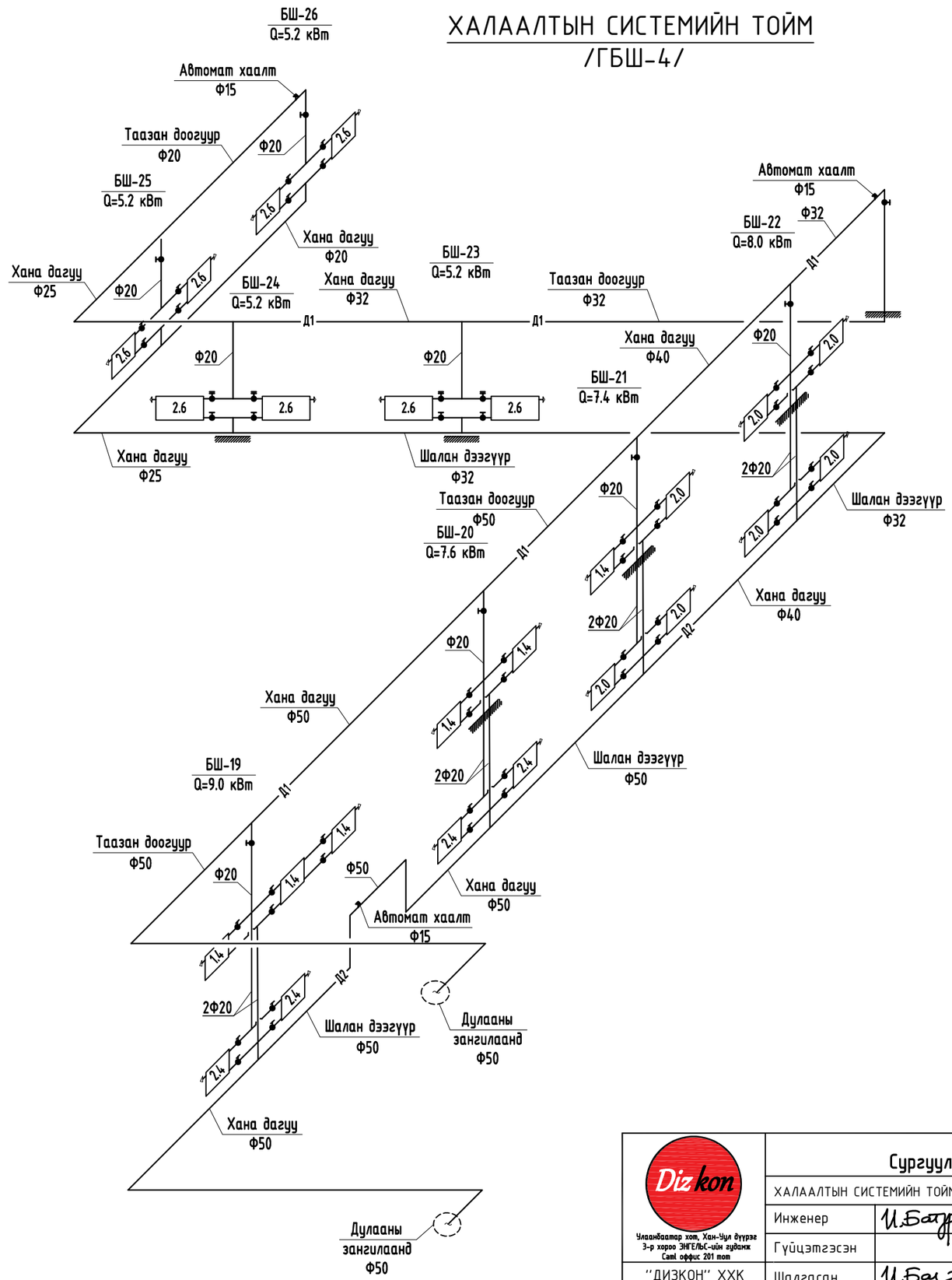


Dizkon Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Catl оффис 201 тоот "ДИЗКОН" ХХК	Хөвд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум. **Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар**				
	ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ				Үе шат: АЗ
	Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб: / Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-9 / Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж		

СӨПчийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20

2025/04/20

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ
/ГБШ-4/

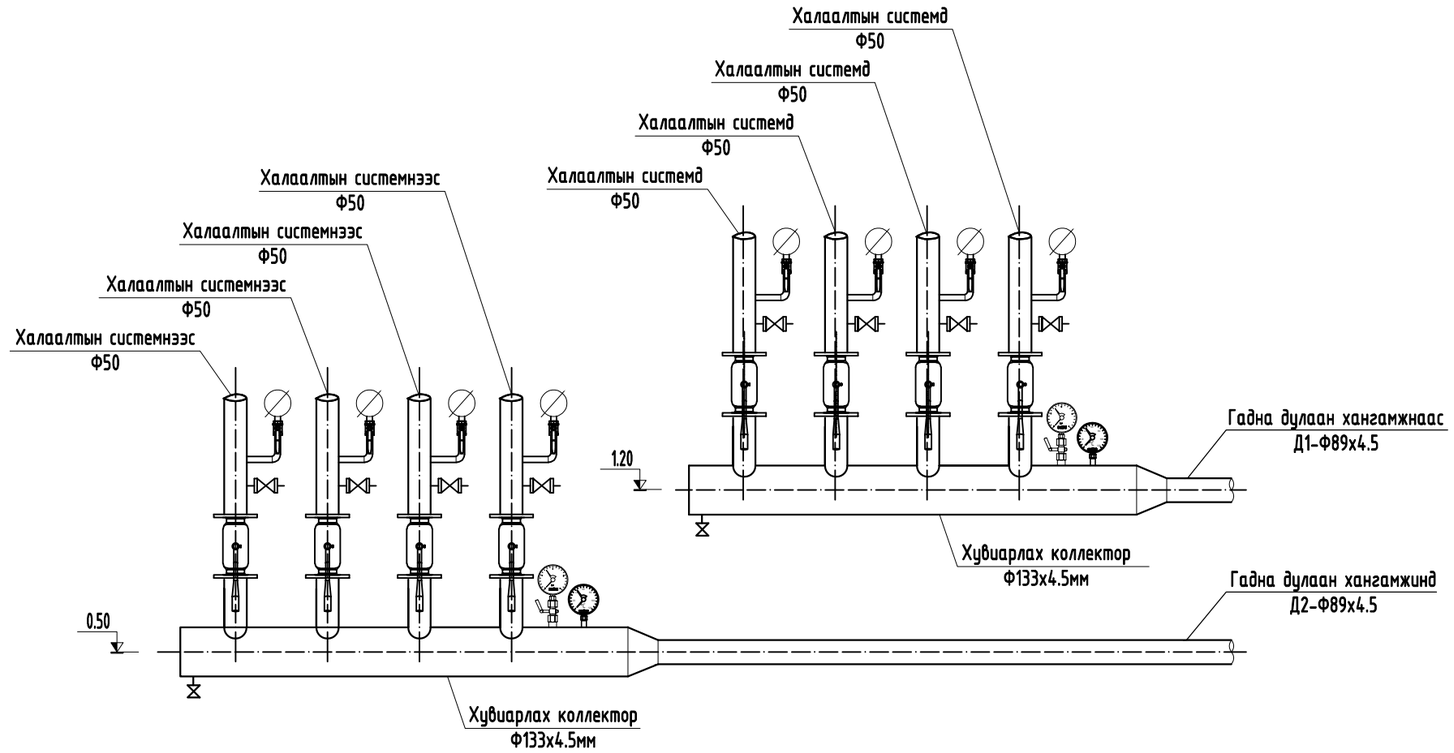


Diz kon Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Сант оффис 201 тоот "ДИЗКОН" ХХК	Ховд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум. **Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар**				
	ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ				Ye шат: А3
	Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб: / Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-10 / Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж		

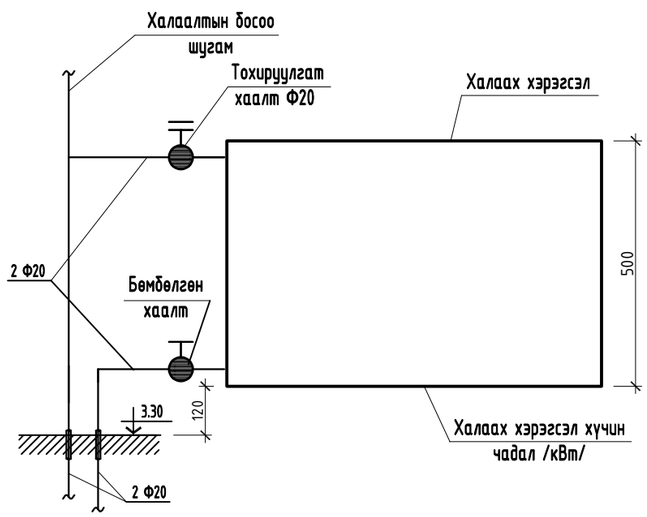
СӨТгийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20

2025/04/20

Дулааны зангилаа



ХЭСЭГЛЭЛ А-А
М1:20



Diz kon Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Catl оффис 201 тоот	Хөвд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум. **Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар**					
	ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ					Үе шат: АЗ
	Инженер	И.Баярж.	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб:	Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-11	Бүх хуудас: 13
"ДИЗКОН" ХХК	Шалгасан	И.Баярж.	Н.Батдорж			

Сүлчийн хавтасан огноо: 2025/04/20

2025/04/20

ХОЛИХ НАСОСНЫ ЗАНГИЛААНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	МАТЕРИАЛЫН НЭР	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО ШИРХЭГ	ТАЙЛБАР
1	Гадна агаарын мэдрэгч	ESMU-100	шир	1	
2	Дотор агаарын мэдрэгч	ESMU	шир	1	
3	Холигч насос dy50	G=10.5м3/цаг	шир	1	
4	Манометр	ОБМ 1-100	шир	4	
5	Термометр	ГОСТ 28-23-73	шир	3	
6	Хог шүүгч dy80	-	шир	2	
7	Ган бөмбөлгөн хаалт dy80	-	шир	4	
8	Үл буцаах клапан dy50	-	шир	1	
9	Даралтын датчик	-	шир	2	
10	Датчик холболтын утас	-	шир	4	
11	Ган шилжвэр dy80/dy50	-	шир	2	
12	Дулааны тоолуур d50	-	ком	1	
13	Хэвэлмэл ган отвод dy80	-	шир	10	
14	Ган яндан dy80	ГОСТ10704-91	у/м	10	
15	Ган яндан dy50	ГОСТ10704-91	у/м	5	
16	Ган яндангийн дулаалга dy80	Armstrong λ=0.04Вт/м°С	у/м	10	
17	Ган яндангийн дулаалга dy50	Armstrong λ=0.04Вт/м°С	у/м	5	
18	Удирдлагын самбар	-	ком	1	
19	Ус буулгагч dy20	-	шир	4	

Diz kon

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Сант оффис 201 тоот

"ДИЗКОН" ХХК

Ховд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум.

Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

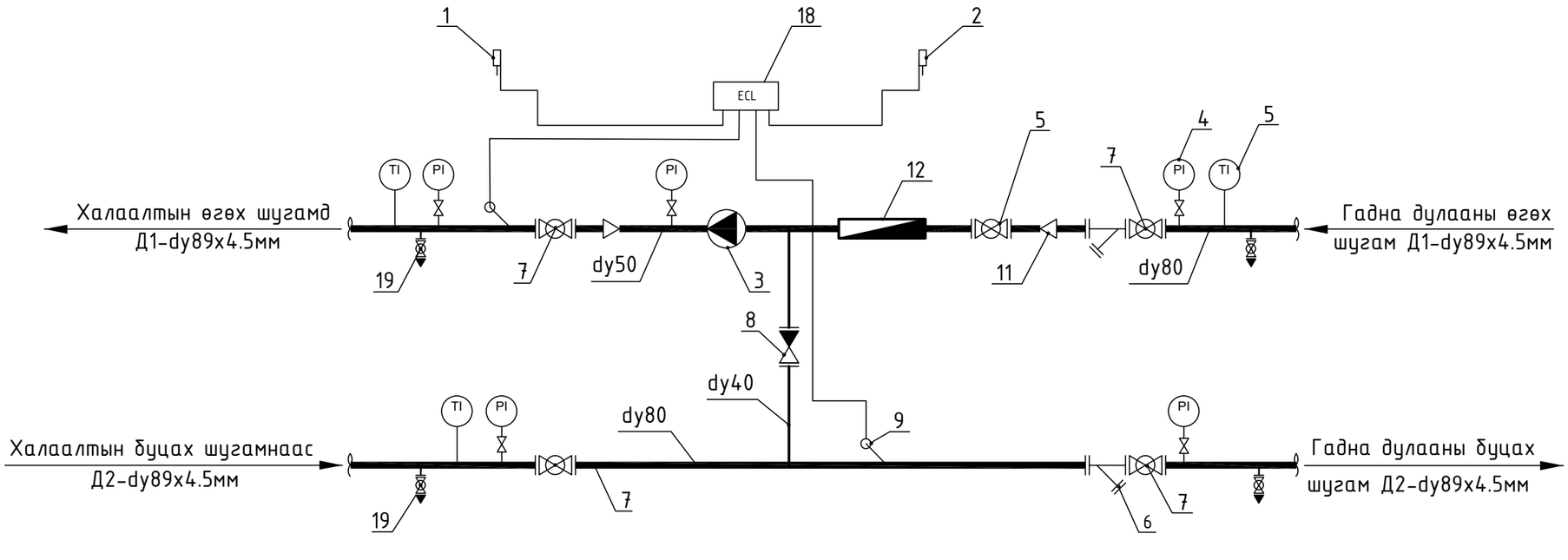
Үе шат: АЗ

Инженер	И.Батдорж	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб:	Огноо: 2025.04
Гүйцэтгэсэн		Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-1	Бүх хуудас: 13
Шалгасан	И.Батдорж	Н.Батдорж			

Сійчийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20

2025/04/20

ХОЛИГЧ НАСОСНЫ ЗАНГИЛААНЫ ХОЛБОЛТЫН ТОЙМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Моторт хаалт
- Даралт тохируулагч хаалт
- Термометр
- Манометр
- Холигч насос (хэвтээ чиглэлд)
- Балансын хаалт
- Бөмбөлгөн хаалт
- Шилжвэр
- Бохир шүүгч
- Температурын датчик

Dizkon Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3-р хороо ЭНГЕЛЬС-ийн гудамж Самі оффис 201 тоот "ДИЗКОН" ХХК	Ховд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум. **Сургуулийн барилгын халаалтын системийн засвар**				
	ХОЛИГЧ НАСОСНЫ ЗАНГИЛААНЫ ХОЛБОЛТЫН ТОЙМ				Үе шат: А3
	Инженер	Н.Батдорж	Е.Г.Шифр: ДК-01-2025/02	Масштаб:	Огноо: 2025.04
	Гүйцэтгэсэн	Н.Галбадрах	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-2	Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	Н.Батдорж			

СӨТчийн хэвлэсэн огноо: 2025/04/20

2025/04/20