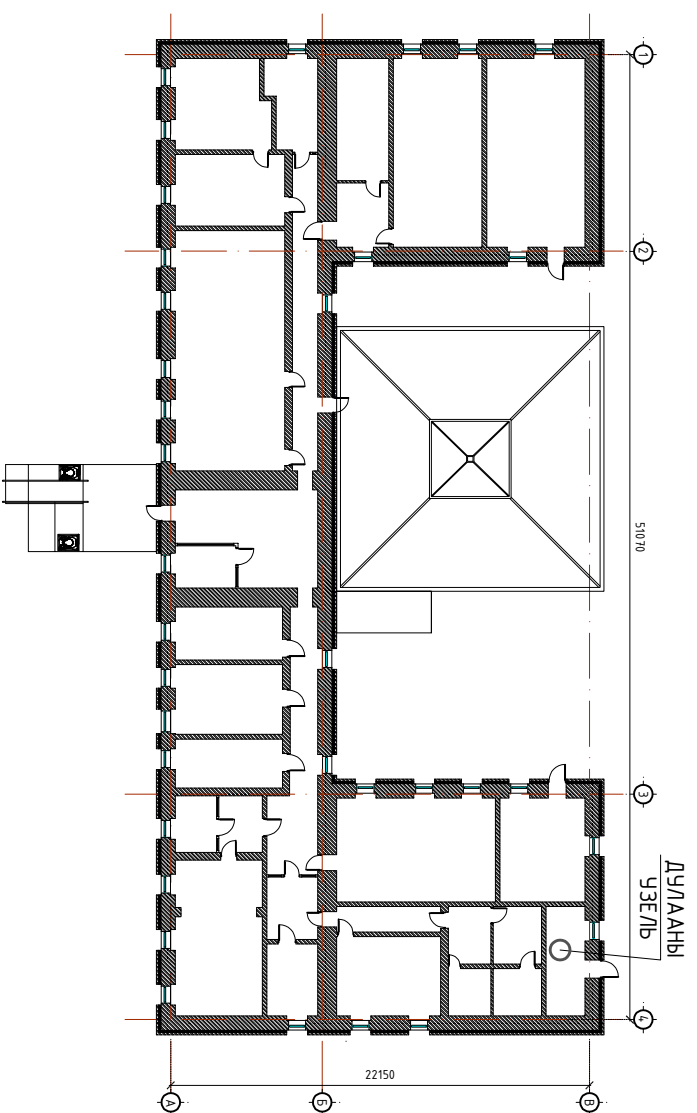


Хашлага хийцийн дулаан дамжуулалтын үзүүлэлт

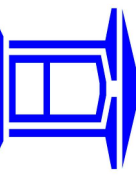
Тойм байгуулалт М1:4.00



Халаалт, агаар сэлгээний системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжын нэр	Эзэлхүүн $V_{\text{эз}}$	Гадна агаарын тооцоот температур $t_{\text{гад}}$	Дулааны ачаалал кВт			Хүйтэн зарцуулалт, /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгээлт	Халунг ус хангамж		
Захирагчаны барилга	-	-28.8	50	-	-	-	-






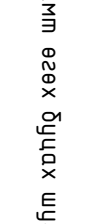

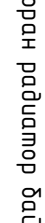


Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Нэр	Материал			R $\text{m}^2\text{C}/\text{Вт}$	K $\text{Вт}/\text{m}^2\text{C}$
			Нягт $\text{кг}/\text{м}^3$	Зузаан мм	ДДИ $\text{Вт}/\text{м}^2\text{C}$		
1	Гадна хана	Гадна металл хайрван өнгөлгөө	1800	0.005	0.76	0.01	-
		Чулцун хөвөн дулаалга	40	0.1	0.05	2.0	-
		Тоосгон хана	700	0.61	0.52	1.17	-
		Дулаан өгөлтийн имгэлцүүр				0.158	-
						3.34	0.30
2	Хучилт	Чулцмуй технोलогист ус тусгаарлагч 1 үе	600	0.006	0.17	0.04	-
		Чулцүгүй технोलогист ус тусгаарлагч 2 үе	600	0.006	0.17	0.04	-
		Тормой цементэн тэгшилгээ	1800	0.03	0.47	0.06	-
		Керамзит бетон налцлага	1800	0.2	0.8	0.25	-
		Тормой шавардалга	1800	0.03	0.47	0.06	-
		Хатуу хөөгөнцөр дулаалга	150	0.2	0.041	4.88	-
		Цур тусгаарлагч П-350	600	0.006	0.17	0.04	-
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.03	0.47	0.06	-
		Банк	2500	0.15	1.92	0.08	-
						5.6	0.25
3	Цонх	Гурван давхар шиллээлтэй				0.65	1.53
		иласгмассан хүрээтэй				0.9	1.11
4	Гадна хаалга	1-р бүс				2.15	0.47
		2-р бүс				4.3	0.23
		3-р бүс				8.6	0.12
		4-р бүс				14.6	0.07
5	Дулаалгагүй шал						

 <p>ТУУТУГСУЛ ЛЛС</p>		ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СҮМ	
		ЗДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР	
Тойм байгуулалт, үндсэн үзүүлэлт, хаших хийцийн дулаан дамжуулалтын үзүүлэлт			
Инженер	Б.Ичинноров	ЕГ шифр:	ТТ-24/01
Гүйдэмгэсэн	Б.Ичинноров	Масштаб:	М1 : 100
Шалгасан	С.Давбаасүрэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-01
"Төв мөсөл" ХХК		Огноо: 2020-03-12	
		Хүндэс: 06	

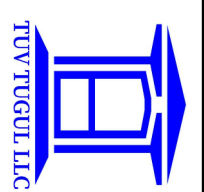
Зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХАС-01	Тойм байгуулалт, үндсэн үзүүлэлт, хаших хийцийн дулаан дамжуулалтын үзүүлэлт	
2	ХАС-02	Зургийн жагсаалт, мануш тэмдэг	
3	ХАС-03	Тайлбар бичиг	
4	ХАС-04	Материалын түүвэр	
5	ХАС-05	Халаалтын системийн шугамын байгуулалт	
6	ХАС-06	Халаалтын системийн шугамын тойм	

Танух тэмдэг

Д/в	Тайлбар	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	
2	Халаалтын буцах шугам	
3	Термостаттай вентиль	
4	Яндан хоолойн дулаалга	
5	Яндан хоолойг угсрах налуу	
6	Балансын хаалт, юүлэгчийн хамт өгөх буцах шугам дээр	
7	Бөмбөлгөн хаалт	
8	Ган конвекторан радиатор байгуулалт дээр	
9	Ган конвекторан радиатор тойм дээр	
10	Халаалтын хуваарилах хайрцаг / байгуулалт дээр /	

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
<table border="1"> <tr> <td colspan="8"> <p align="center">ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СҮМ ЭДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="8"> <p align="center">Зургийн жагсаалт, мануш тэмдэг</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Инженер</td> <td colspan="2">Б.Ичинноров</td> <td colspan="2">ЕГ шифр:</td> <td colspan="2">ТТ-24/01</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Гүйцэтгэсэн</td> <td colspan="2">Б.Ичинноров</td> <td colspan="2">Масштаб:</td> <td colspan="2">М1 : 100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Шалгасан</td> <td colspan="2">С.Давдасүрэн</td> <td colspan="2">ТГ шифр:</td> <td colspan="2">Зургийн дугаар:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">ХАС-02</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Хуудас:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">06</td> </tr> </table>								<p align="center">ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СҮМ ЭДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p>								<p align="center">Зургийн жагсаалт, мануш тэмдэг</p>								Инженер		Б.Ичинноров		ЕГ шифр:		ТТ-24/01		Гүйцэтгэсэн		Б.Ичинноров		Масштаб:		М1 : 100		Шалгасан		С.Давдасүрэн		ТГ шифр:		Зургийн дугаар:								ХАС-02								Хуудас:								06	
<p align="center">ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СҮМ ЭДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p>																																																																							
<p align="center">Зургийн жагсаалт, мануш тэмдэг</p>																																																																							
Инженер		Б.Ичинноров		ЕГ шифр:		ТТ-24/01																																																																	
Гүйцэтгэсэн		Б.Ичинноров		Масштаб:		М1 : 100																																																																	
Шалгасан		С.Давдасүрэн		ТГ шифр:		Зургийн дугаар:																																																																	
						ХАС-02																																																																	
						Хуудас:																																																																	
						06																																																																	



“Төв мөсөл” ХХК

Тайлбар бичиг

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ:
Төв аймаг, Эрдэнэ сумын ЭДТГ-ын барилгын засварын ажлын халаалтын системийн ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн болон зургийн даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Төв мөсөл" ХХК-нд боловсрулав.

- А.** Зураг төслийг боловсрулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.
1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНБД 23-01-09
 2. Барилгын дулаан хамгаалалт БНБД 25-01-20
 3. Халаалт, Агаар сэлгээлт ба кондиционер БНБД 41-01-11
 4. Олон нийтийн барилга БНБД 31-03-03
 5. Дотор сантехникийн систем БНБД 40-05-16
 6. Авто зогсоол БНБД 21-05-10
 7. Халаалт, агаар сэлгээлт, кондиционерийн системийн ажлын зураг MNS 3240: 2003
 8. Барилга байгууламж хашлага дүтээц MNS 5826: 2007

Б. Халаалт, Агаар сэлгээлтийн системийн тооцоог дараах нөхцөлөөр тооцлоо.

1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд /Б үзүүлэлт/ -28.8°C
2. Дулаан зөөгчийн температур
 - 2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм 90°C
 - 2.2. Халаалтын системийн буцах усны хэм 70°C
3. Зонхилох өрөөний хэм:
 - 3.1. Захиргааны өрөөнүүд 18°C
 - 3.2. Коридор, арцун цэврийн өрөө 16°C

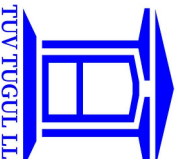
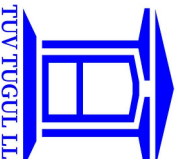
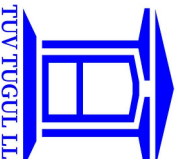
В. ХАЛААЛТ:

Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвлөрсөн дулаан хангамжийн системээс хангагдана. Тус зургийг Г.Д-маркийн зургаас үзнэ. Халаалтын систем нь хоёр хоолойтой дээгүүр түгээлттэй мухардмал систем байна. Халаалтын системийн шугамыг зурагт заасан буюу $i=0,002$ налцумтай угсрана. Халаалтын системийн түгээх шугам нь нэг давхрын таазан доогуур явах ба буцах шугам нь шалан дээгүүр болон бэлтгэл үед $0,05\text{Вт/м}^2\text{C}$ үзүүлэлттэй дулаалгатай угсрагдана. Буцах шугамын халаага таарч байгаа хэсэгт босго хийж өгнө. Халаах хэрэгслийг хажуугаас босоо шугамнаас холбоно. Тус барилгын халаалтын системд Чех улсад үйлдвэрлэсэн "КОРАДО" маркийн ган конвекторан радиатор төлөвлөвө. Халаах хэрэгсэл бүрд таслах хаалт, термостат вентиль заавал угсарна. Системийн хийг түгээх шугамын хамгийн өндөр цэгт болон халаах хэрэгслийн хий авагчийн түслэмжтэйгээр суглана. Халаалтын босоо болон хэлтээ шугамууд нь барилгын хана, хучилт нэвтрэх хэсэгт гильз буюу хамгаалах гэр хийнэ. Шугам хоолойг дулаалгын материалар дулаалга хүйсний дараа өгөх шугамыг улаан буцах шугамыг хөх өнгийн тугзан ороолтоор 2 үе даврахлан ороож эхлэл болон төгсгөлд нь хомцман даравчаар дарна.

АГААР СЭЛГЭЭЛТ:

Барилгын агаар сэлгээлтийн системийг одоо байгаа системээ ашиглах ба засвар хийгдэхгүй болно.

Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын шүүвэрт заасан механикийн үзүүлэлтийн материалар дулаална. Дулаалаггүй ган яндан хоолойг мосон бүрдгээр хоёр дахин бүднэ. Халаалтын системийг угсарч дугссаны дараа зохих даралттай агаар шахаж шалгасны дараа яндан хоолойг бүдэх ба заслын ажлыг гүйцэтгэх хэрэгтэй. Барилгын дотор халаалт, агаар сэлгээлт, дотор усан хангамж, арцумгах матшугрын шугамыг угсрахдаа дотор сантехникийн систем БНБД 40-05-16-ийн заалтын дагуу туршилт, угсаалгыг эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
A	<p>ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Төв аймаг, Эрдэнэ сумын ЭДТГ-ын барилгын засварын ажлын халаалтын системийн ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн болон зургийн даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Төв мөсөл" ХХК-нд боловсрулав.</p> <p>А. Зураг төслийг боловсрулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНБД 23-01-09 2. Барилгын дулаан хамгаалалт БНБД 25-01-20 3. Халаалт, Агаар сэлгээлт ба кондиционер БНБД 41-01-11 4. Олон нийтийн барилга БНБД 31-03-03 5. Дотор сантехникийн систем БНБД 40-05-16 6. Авто зогсоол БНБД 21-05-10 7. Халаалт, агаар сэлгээлт, кондиционерийн системийн ажлын зураг MNS 3240: 2003 8. Барилга байгууламж хашлага дүтээц MNS 5826: 2007 							A																																																															
B	<p>Б. Халаалт, Агаар сэлгээлтийн системийн тооцоог дараах нөхцөлөөр тооцлоо.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд /Б үзүүлэлт/ -28.8°C 2. Дулаан зөөгчийн температур <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм 90°C 2.2. Халаалтын системийн буцах усны хэм 70°C 3. Зонхилох өрөөний хэм: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Захиргааны өрөөнүүд 18°C 3.2. Коридор, арцун цэврийн өрөө 16°C 							B																																																															
C	<p>В. ХАЛААЛТ:</p> <p>Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвлөрсөн дулаан хангамжийн системээс хангагдана. Тус зургийг Г.Д-маркийн зургаас үзнэ. Халаалтын систем нь хоёр хоолойтой дээгүүр түгээлттэй мухардмал систем байна. Халаалтын системийн шугамыг зурагт заасан буюу $i=0,002$ налцумтай угсрана. Халаалтын системийн түгээх шугам нь нэг давхрын таазан доогуур явах ба буцах шугам нь шалан дээгүүр болон бэлтгэл үед $0,05\text{Вт/м}^2\text{C}$ үзүүлэлттэй дулаалгатай угсрагдана. Буцах шугамын халаага таарч байгаа хэсэгт босго хийж өгнө. Халаах хэрэгслийг хажуугаас босоо шугамнаас холбоно. Тус барилгын халаалтын системд Чех улсад үйлдвэрлэсэн "КОРАДО" маркийн ган конвекторан радиатор төлөвлөвө. Халаах хэрэгсэл бүрд таслах хаалт, термостат вентиль заавал угсарна. Системийн хийг түгээх шугамын хамгийн өндөр цэгт болон халаах хэрэгслийн хий авагчийн түслэмжтэйгээр суглана. Халаалтын босоо болон хэлтээ шугамууд нь барилгын хана, хучилт нэвтрэх хэсэгт гильз буюу хамгаалах гэр хийнэ. Шугам хоолойг дулаалгын материалар дулаалга хүйсний дараа өгөх шугамыг улаан буцах шугамыг хөх өнгийн тугзан ороолтоор 2 үе даврахлан ороож эхлэл болон төгсгөлд нь хомцман даравчаар дарна.</p>							C																																																															
D	<p>АГААР СЭЛГЭЭЛТ:</p> <p>Барилгын агаар сэлгээлтийн системийг одоо байгаа системээ ашиглах ба засвар хийгдэхгүй болно.</p>							D																																																															
E	<p>Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын шүүвэрт заасан механикийн үзүүлэлтийн материалар дулаална. Дулаалаггүй ган яндан хоолойг мосон бүрдгээр хоёр дахин бүднэ. Халаалтын системийг угсарч дугссаны дараа зохих даралттай агаар шахаж шалгасны дараа яндан хоолойг бүдэх ба заслын ажлыг гүйцэтгэх хэрэгтэй. Барилгын дотор халаалт, агаар сэлгээлт, дотор усан хангамж, арцумгах матшугрын шугамыг угсрахдаа дотор сантехникийн систем БНБД 40-05-16-ийн заалтын дагуу туршилт, угсаалгыг эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.</p>							E																																																															
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">  <p>ТҮҮТҮҮСҮЛ ЛЛС</p> </td> <td colspan="5" style="text-align: center;"> <p>ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СУМ ЭДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Тайлбар бичиг</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">Инженер</td> <td style="width: 20%;">Б.Ичинноров</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Б.Ичинноров</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>С.Давдасүрэн</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>ЕГ шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>ТГ шифр:</td> <td>М1 : 100</td> <td>2020-03-12</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td>ХАС-03</td> <td>06</td> <td></td> </tr> </table>							 <p>ТҮҮТҮҮСҮЛ ЛЛС</p>		<p>ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СУМ ЭДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p>					Тайлбар бичиг							Инженер	Б.Ичинноров						Гүйцэтгэсэн	Б.Ичинноров						Шалгасан	С.Давдасүрэн									ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:					ТГ шифр:	М1 : 100	2020-03-12						Зургийн дугаар:	Хуудас:						ХАС-03	06		F
 <p>ТҮҮТҮҮСҮЛ ЛЛС</p>		<p>ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СУМ ЭДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p>																																																																					
Тайлбар бичиг																																																																							
Инженер	Б.Ичинноров																																																																						
Гүйцэтгэсэн	Б.Ичинноров																																																																						
Шалгасан	С.Давдасүрэн																																																																						
			ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:																																																																		
			ТГ шифр:	М1 : 100	2020-03-12																																																																		
				Зургийн дугаар:	Хуудас:																																																																		
				ХАС-03	06																																																																		

Материалын түүвэр

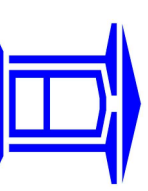
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шур	Нээж жин	Тайлбар
ХАЛЛАЛТЫН СИСТЕМ					
1	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	250	1.28	у/м
2	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф20	152	1.66	у/м
3	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф25	130	2.39	у/м
4	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф32	64	3.09	у/м
5	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф40	14	3.09	у/м
6	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф50	60	3.09	у/м
7	I=0.05Вт/м°C δ=0.05м	Хоолойн дугаарлаа	30	-	у/м
8		Зэвэглэмээс хамгаалах түрхлээг 2 үеэ			
9	T≥150°C, P≥1.6МПа	Омвод Ф20	2	-	шур
10		Омвод Ф25	6	-	шур
11		Омвод Ф50	6	-	шур
12	T≥150°C, P≥1.6МПа	Гуравнагч Ф50/40	2	-	шур
13		Гуравнагч Ф40/32	2	-	шур
14		Гуравнагч Ф32/25	2	-	шур
15		Гуравнагч Ф32/20	6	-	шур
16		Гуравнагч Ф32/15	12	-	шур
17		Гуравнагч Ф25/20	6	-	шур
18		Гуравнагч Ф25/15	18	-	шур
19		Гуравнагч Ф20/20	8	-	шур
20		Гуравнагч Ф20/15	4	-	шур
21	T≥150°C, P≥1.6МПа	Шилжвэр Ф50/40	2	-	шур
22		Шилжвэр Ф32/25	4	-	шур
23		Шилжвэр Ф25/20	8	-	шур
24		Шилжвэр Ф20/15	4	-	шур
25	T≥150°C, P≥1.6МПа	Бөмбөлгөн хаалм Ф25	4	-	шур
26		Бөмбөлгөн хаалм Ф32	4	-	шур
27		Бөмбөлгөн хаалм Ф40	2	-	шур
28		Бөмбөлгөн хаалм Ф50	2	-	шур
29	T≥150°C, P≥1.6МПа	Ус дугуулагч хаалм Ф20	12	-	шур

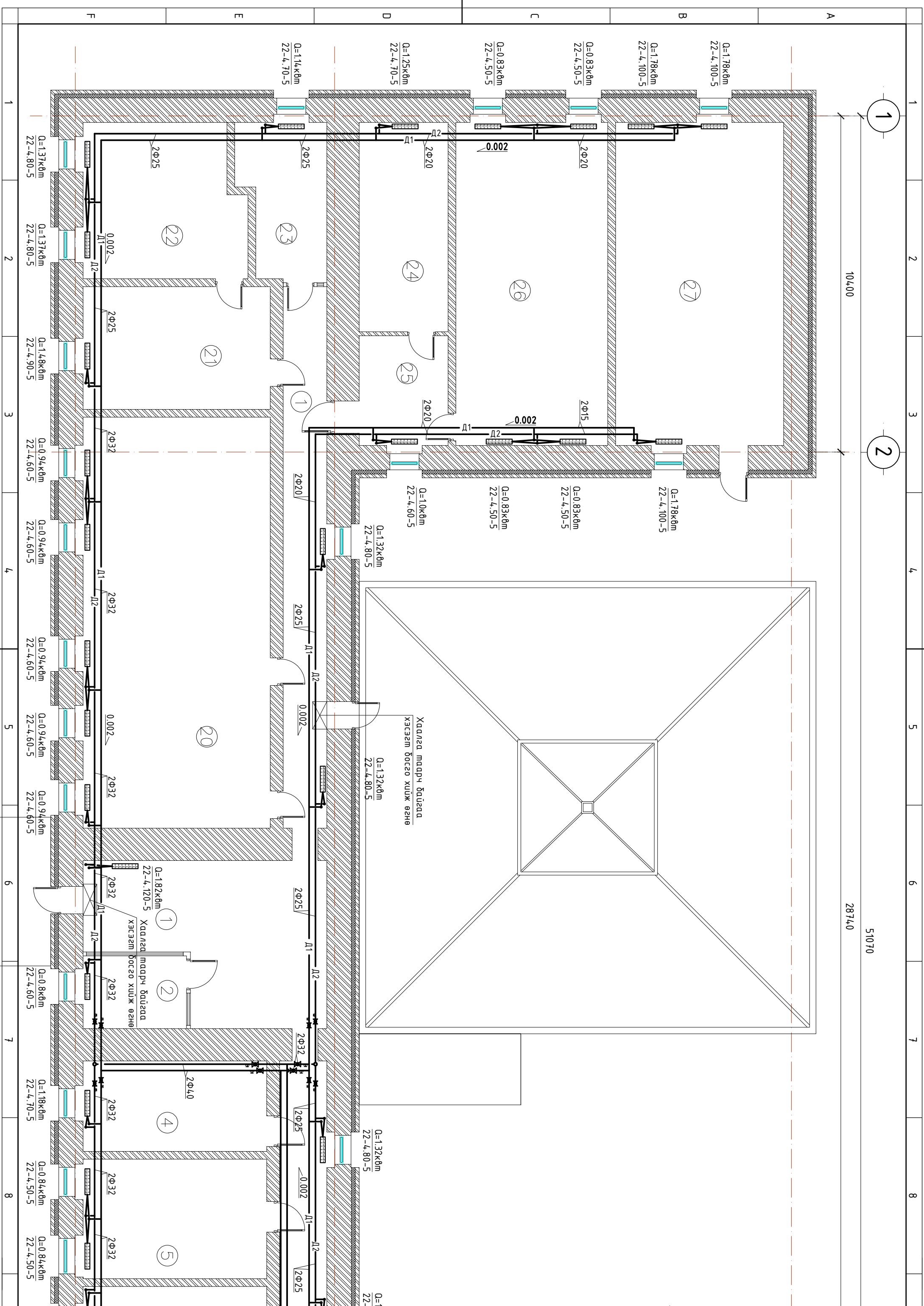
30	T≥150°C, P≥1.6МПа	Автомат хий авгагч	4	-	шур
31	T≥150°C, P≥1.6МПа	Вентиль Ф15	43	-	шур
32	T≥150°C, P≥1.6МПа	Термостат хаалм Ф15	ком	43	шур

Объект	Халаах хэрэгсэлийн марк	Халаах хэрэгсэлийн дүлгээглэл						Шинэ
		Tun22-400h-500	Tun22-400h-600	Tun22-400h-700	Tun22-400h-800	Tun22-400h-900	Tun22-400h-1000	
Захирагчаны барилга	Халаах хэрэгсэлийн хүчин чадал Вт	918	1101	1285	1469	1652	1836	2203
		Нийм	8	10	11	8	1	3

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шур	Нээж жин	Тайлбар
ХАЛЛАЛТЫН СИСТЕМ /БУУЛГАХ АЖИЛЫН ТҮҮВЭР/					
1	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	250	1.28	у/м
2	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф20	152	1.66	у/м
3	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф25	130	2.39	у/м
4	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф32	64	3.09	у/м
5	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф40	14	3.09	у/м
6	ГОСИ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф50	60	3.09	у/м
7		Омвод Ф32	4	-	шур
8		Омвод Ф50	6	-	шур
9		Бөмбөлгөн хаалм	12	-	шур
10		Бөмбөлгөн хаалм Ф50	2	-	шур
11	T≥150°C, P≥1.6МПа	Ус дугуулагч хаалм Ф25	14	-	шур
12	T≥150°C, P≥1.6МПа	Автомат хий авгагч	4	-	шур
13		Халаах хэрэгсэл	ком	43	шур

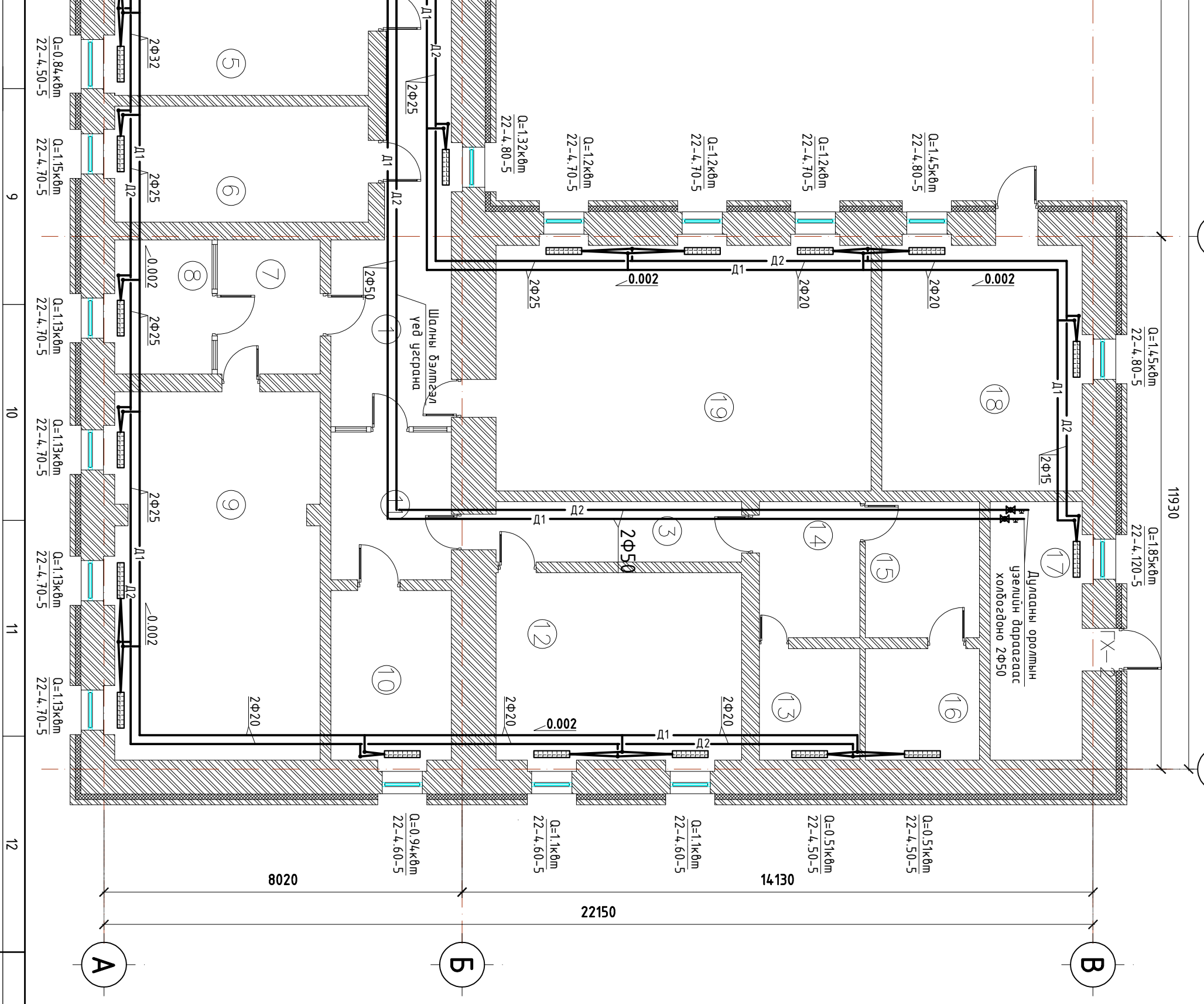
		ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СҮМ	
ТҮҮТҮҮСҮЛ ЛЛС		ЗДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР	
Материалын түүвэр			
Инженер	Б.Ичинноров	ЭГшифр:	ТТ-24/01
Гүцэмгэсэн	Б.Ичинноров	Масштаб:	М1 : 100
Шалгасан	С.Давдасүрэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-04
			Огноо: 2020-03-12
			Хүндэс: 06



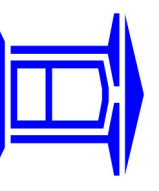
3

4

ХАЛДАЛТЫН СИСТЕМЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тогорхойлолт			
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Өрөөний хэм С°
1	Коридор	20.82	16
2	Усгах хэсэг	1.80	16
3	Коридор	11.55	16
4	Засаг гаргын орлогчийн өрөө	9.98	18
5	Санхүүгийн алба	5.25	18
6	ЗДТГ-ын гаргуйн өрөө	3.69	18
7	Хүлээлийн хэсэг	1.81	16
8	Бичиг хэрэг	1.64	18
9	Засаг гаргуйн өрөө	9.42	18
10	Гал могоо	2.57	15
11	Хүнсний агуулах	2.34	16
12	Бэлтгэлийн өрөө	5.78	16
13	Үзэлийн өрөө	1.40	5
14	Аруун цэврийн өрөө / эм	1.74	16
15	Аруун цэврийн өрөө / эр	2.00	16
16	Душ	1.60	25
17	Агуулах	3.10	16
18	Хүүхэг хөгжлийн өрөө	6.30	18
19	Үйлчилгээний мөб	11.55	16
20	Үйлчилгээний мөб - 2	18.41	16
21	ИТХ-ын алба	5.50	18
22	ИТХ-ын гарга	5.85	18
23	Багийн засаг гаргуйн өрөө	3.03	18
24	Улсын бүртгэлийн алба	4.48	18
25	Хүлээлийн танхим	2.34	16
26	Иргэний танхим	11.75	16
27	Архив	13.00	16

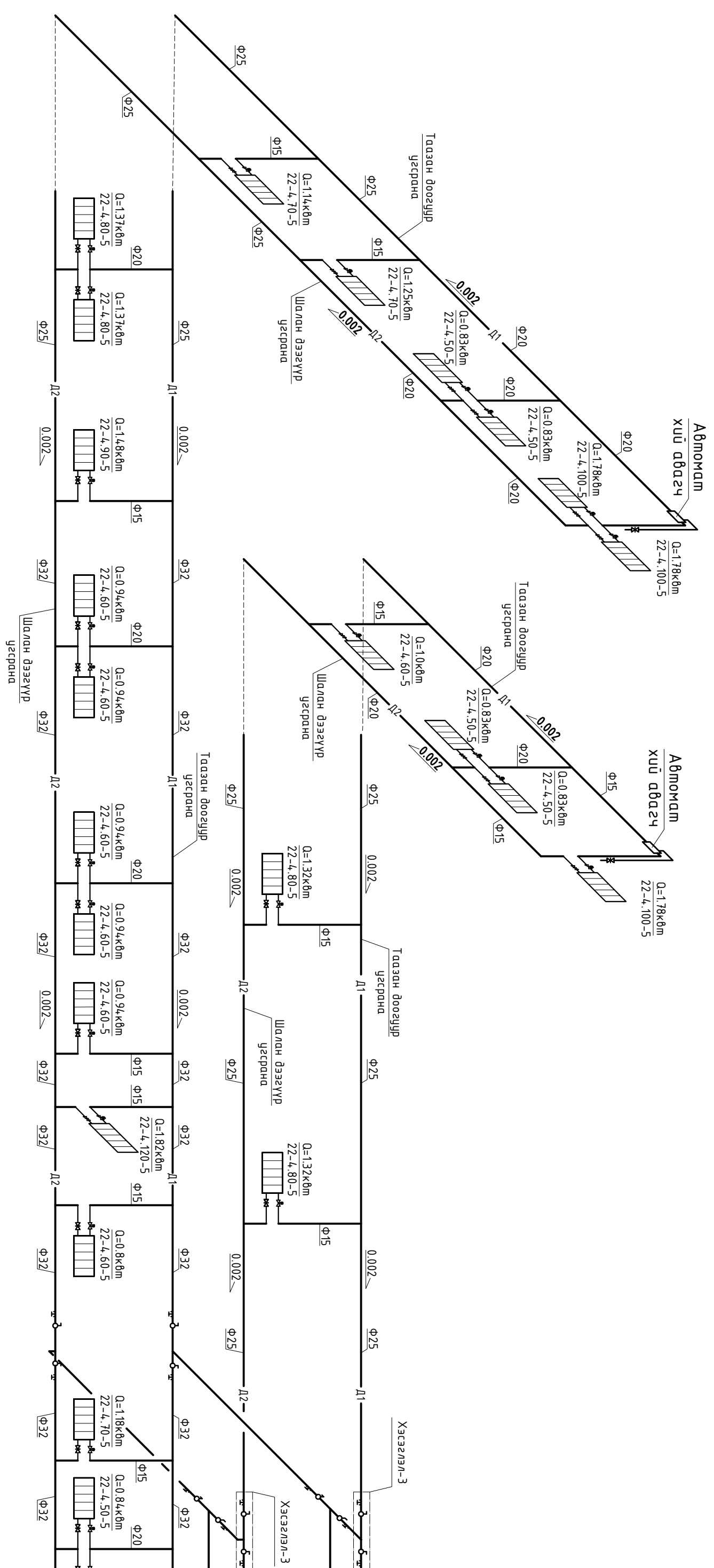


ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СҮМ
ЗДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

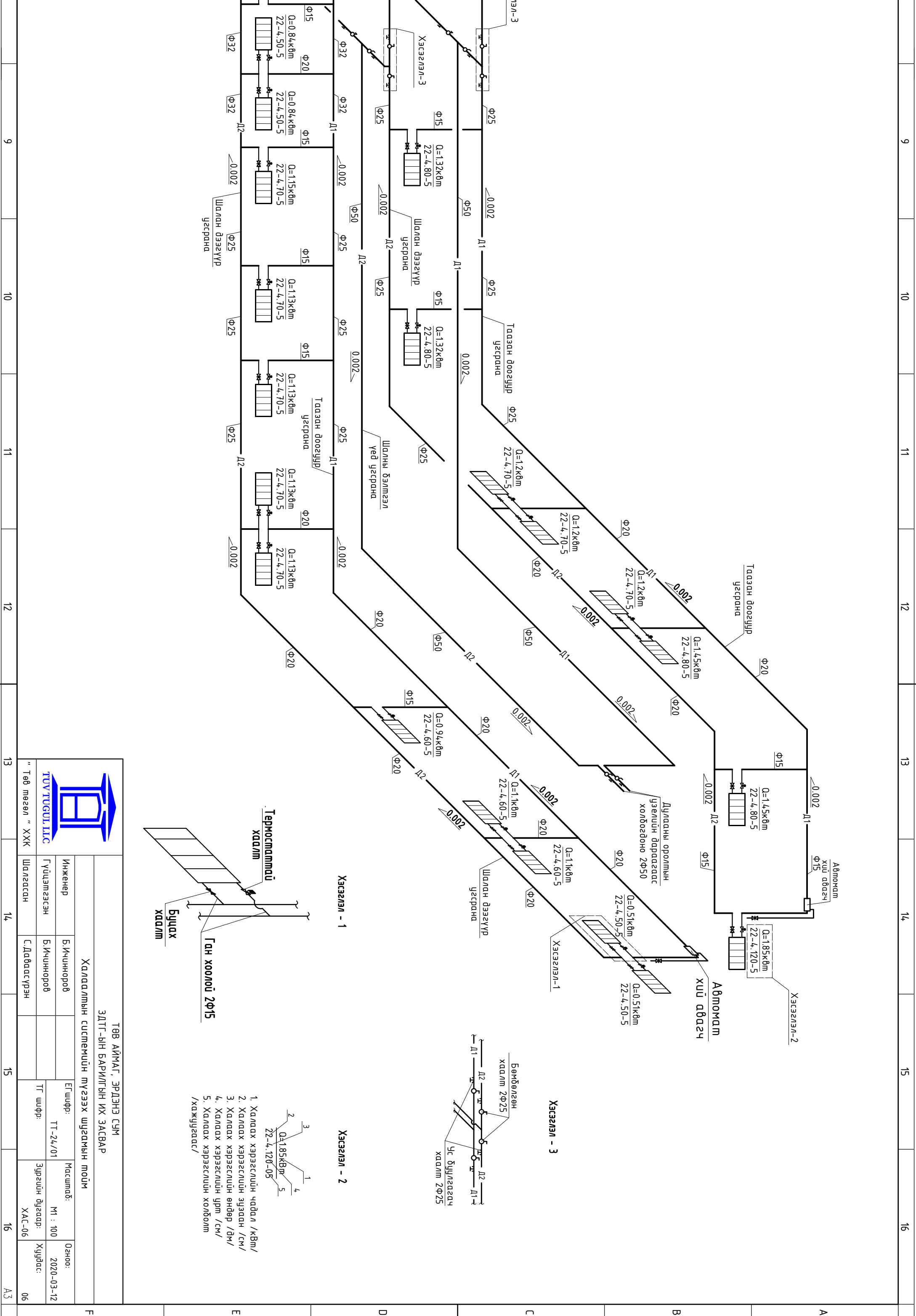
Халдсгалын системийн шугамын байгуулалт

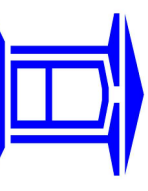
Инженер	Б.Ичинноров	ЕГ шифр:	ТТ-24/01	Масштаб:	М1 : 100	Огноо:	2020-03-12
Гүйцэтгэсэн	Б.Ичинноров	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	ХАС-05	Хурдас:	06
Шалгасан	С.Давдасүрэн						

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТҮГЭЭХ ШҮГАМЫН ТОЙМ



1	2	3	4	5	6	7	8
F	E	D	C	B	A		



 ТҮВ ТҮГҮЛ ЛЛС		ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СҮМ		15	16	АЗ
		ЗДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
Халдаалтын системийн түгээх шугамын тойм		ТӨВ АЙМАГ, ЭРДЭНЭ СҮМ		14	15	АЗ
Инженер		ЗДТГ-ЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР				
Гүйцэтгэсэн		Инженер		13	14	АЗ
Шалгасан		Гүйцэтгэсэн				
С.Давдасүрэн		Б.Ичинноров		12	13	АЗ
Б.Ичинноров		С.Давдасүрэн				
Масштаб: М1:100		ЭГ шифр: ТТ-24/01		11	12	АЗ
Огноо: 2020-03-12		ТТ шифр: ХАС-06				
Хурдас:		Зургийн дугаар: ХАС-06		10	11	АЗ
06		Хурдас:				
9		10		9	10	АЗ
10		11				