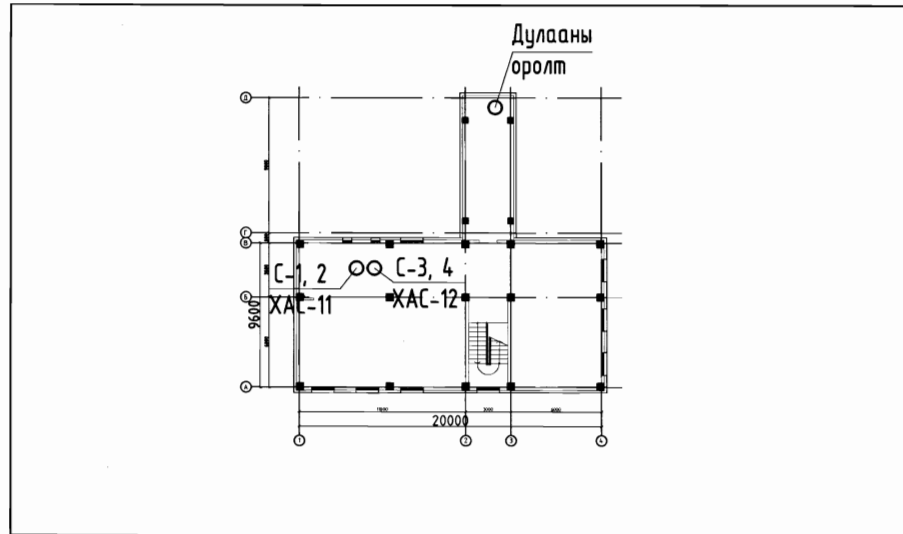


Тойм байгуулалт М1:500



Халаалт, агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзлүүн м³ V	Гадна агаарын температур /°C/	Дулаан зарцуулалт Вт (ккал/цаг)				Хүйтэн зарцуулалт / K/Bm /
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Нийт	
Цэцэрлэг	1 155	-31.7°C	33 555 28 852	---	23 400 20 120	56 955 48 972	--

Хашлага хийцийн тооцооны итгэлцүүрүүд


Д/Д	Хашилт хийцийн нэр	Материал					
		Нэр	Нягт	Зузаан	ДДК	R	K
			кг/м³	м	Вт/°C	м²°C Вт	Вт м²°C
1	Гадна хана: /1-2-р давхар/	Шавардлага	1800	0.01	0.93	0.01	
		Хөнгөн блок	600	0.20	0.26	0.77	
		Хөвсөнцөр	40	0.15	0.05	3.0	
		Тортой шавардлага	1800	0.01	0.93	0.01	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	
					3.948	0.25	
4	Хучилт	1 Үе чулуутай хар цаас	600	0.01	1.68	0.01	
		2 Үе чулуугүй хар цаас	600	0.01	1.68	0.01	
		Хөрсжүүлэгч праймер	600	0.05	0.14	0.357	
		Тортой бетон тэгшилгээ	1800	0.05	0.56	0.089	
		EPS дулаалга	25	0.20	0.041	4.87	
		Чур, ус тусгаарлагч пергамин	600	0.01	1.68	0.01	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.03	0.56	0.053	
		Т/бетон цутгамал хучилт	2500	0.15	1.69	0.089	
				0.158			
					5.546	0.18	
5	Цонх	3 давхар шиллээгээтэй пластмассан хүрээтэй				0.4	1.82
6	Гадна хаалга						1.82
7	Дулаалгагүй шал	Шал 1				2.15	0.465
		Шал 2				4.3	0.233
		Шал 3				8.6	0.116
		Шал 4				14.6	0.068

Зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Нүүр хуудас	ХАС-1
2	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ХАС-2
3	Материалын түүвэр	ХАС-3-5
4	Халаалтын гол түгээх шугамын байгуулалт	ХАС-6
5	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-7
6	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-8
7	Халаалтын системийн тойм	ХАС-9
8	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-10
9	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-11
10	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-12



Үе шат: Ажлын Зураг

 Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012

"АНГА ТРАНС" ХХК
Инженер: *[Signature]* А.Чамингэрэл
Гүйцэтгэсэн: *[Signature]* А.Чамингэрэл
Шалгасан: *[Signature]* Э.Болортуяа

Хэнтийн аймаг, Баян-Адарга сум
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН
БАРИЛГА

Нүүр хуудас

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ХАС-1
Хуудас: ХАС-12

ЕГ Шифр: АТ-18/04
ТГ Шифр:
Огноо: 2019.01

ТАЙЛБАР

Хэнтий аймгийн Баян-адарга сумын нутаг дэвсгэрт баригдах 75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаарыг үндэслэв.

- Халаалт, салхивчийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:
- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
 - БНБД 23-103-10 Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт,
 - БНБД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт,
 - БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
 - БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга мөрдлөгө болгов.

Барилга баригдах газрын цаг уурын тооцооны нөхцөл:
 Гадна агаарын тооцооны хэм - 31.7°C
 Дотор агаарын тооцооны хэм 20°C
 Халаалт үргэлжлэх хэм хоног 234 хоног
 ХАЛААЛТ: Барилгын халаалтын систем нь төвлөрсөн дулаан хангамжийн шугамнаас холбогдох ба дулаан зөөгчийн параметр 2-р хэлхээнд 90/65°C байна.

Халаалтын систем нь доороос түгээлттэй, 2 хоолойт мухардмал систем байх ба 1-2-р давхрын халаалтын өгөх, буцах гол шугам нь 1-р давхрын хучилтан доогуур зурагт заасан чиглэлийн дагуу 0,003 налуутай, дулаалгатайгаар угсрагдана.

Халаалтын гол түгээх болон босоо шугам нь ган хоолой, давхар бүрт явах салбар шугам нь хуванцар хоолой байна. Давхар бүрд шалан доор явах хуванцар хоолойд залгаас оруулж болохгүй. Халаалтын босоо шугамд даралт болон зардал тохируулагч, балансын хаалт, ус буулгагчийн хамт, хуваарилах коллекторт холендортой бөмбөлгөн хаалт, халаах хэрэгсэлд термостат, вентиль тавина.

Халаалтын системийн халаах хэрэгслүүд нь хуваарилах коллекторт холбогдох бөгөөд коллекторыг хананд бэхлэн, онгойдог хайрцагт байрлуулан автомат хий авагч, хог шүүгчээр тоноглоно.

Халаах хэрэгсэл нь Чех улсад үйлдвэрлэсэн "KORADO" фирмийн RADIK VK маркийн доороос холболттой ган панелан радиатор байхаар төлөвлөв.

Шатны хонгилд RADIK K маркийн хажуугаас холболттой ган панелан радиатор төлөвлөв.

Хуванцар хоолойг БНБД41-01-02-ын 3.34-р заалтын далд угсрах шаардлагыг хангасан тохиолдолд хамгаалалтын бүрээстэйгээр, салах холбоосгүйгээр шалны хийцэд угсрах ба хангагдаагүй тохиолдолд тэр хэсгийн шалыг М75 маркийн бетоноор цутгаж, гадаргууг өнгөөр ялгаж өгнө.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНБД3.05.01-88-ын 0.8 МПа-с ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана.

Яндан хоолойн гагнуурын ажлыг БНБД 3.05.03-85-ын 5.3-аас 5.13-р зүйлүүдийг мөрдлөгө болгон ажиллах хэрэгтэй.

АГААР СЭЛГЭЛТ: Ариун цэврийн өрөөнүүдэд сэнстэй сараалж тавина. Бүлгийн өрөө, Хувцас солих өрөө, Ор хураах өрөө, Хөгжмийн танхим, Менежер, Багш нарын өрөөнд агаар сорох ердийн систем төлөвлөв.

Агаар дамжуулах хоолойг цайрдаг гөлмөн төмөр хоолойгоор, битүүмжлэл сайтайгаар угсарч өгнө.

Агаар сэлгэлтийн системийг туршихдаа БНБД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Агаар дамжуулах хоолойн давхар дундын хучилт огтлолцох хэсгийн нүх зай бүрийг битүүмжилж, бетон зуурмагаар цутгаж өгнө.

Агаар сэлгэлтийн системийг туршихдаа БНБД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрэм (БНБД12-03-04, БНБД12-04-06, БД12-101-05)-ийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам /2-р хэлхээнд/		
- Халаалтын буцах шугам /2-р хэлхээнд/		
- Халаах хэрэгсэл		
- Халаалтын босоо шугам		
- Термостат вентиль		
- Буцах вентиль		
- Балансын хаалт, ус буулгагч		
- Автомат хий авагч		
- Шугамын налуу		
- Халаах хэрэгслийн тодорхойлолт		
- Хоолойн дулаалга		
- Хуваарилах коллектор		
- Салхивчийн суваг		
- Агаар сорох тор		
- Салхивчийн хоолой		
- Ердийн агаар сорох систем		
- Агаар сорох механик систем		
- Агаар оруулах механик систем		
- Агаар боловсруулах төхөөрөмж		

Үе шат:		Ажлын Зураг	
		Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104.012	
Инженер		А.Чамингэрэл	
Гүйцэтгэсэн		А.Чамингэрэл	
Шалгасан		Э.Болортуяа	
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум 75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА			
Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
M1:100	ХАС-2	ХАС-12	
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	
AT-18/04		2019.01	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

EC-1					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5	8.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P150	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 150x150 δ=0.5	1.0	---	ш

EC-2, 3					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 400x250 δ=0.7	14.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 400x250	3.0	---	у/м
3	Агаарын тор	P400x250	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 400x250 δ=0.7	2.0	---	ш

EC-4					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5	7.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P150	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 150x150 δ=0.5	1.0	---	ш

EC-5, 6					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 400x200 δ=0.7	14.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 400x200	3.0	---	у/м
3	Агаарын тор	P400x200	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 400x200 δ=0.7	2.0	---	ш

EC-7					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5	5.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P150	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 150x150 δ=0.5	1.0	---	ш

EC-8, 9					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 400x250 δ=0.7	10.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 400x250	3.0	---	у/м
3	Агаарын тор	P400x250	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 400x250 δ=0.7	2.0	---	ш

EC-10					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5	5.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P150	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 150x150 δ=0.5	1.0	---	ш

EC-11					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 200x200 δ=0.5	5.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 200x200	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P200	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 200x200 δ=0.5	1.0	---	ш



Үе шат:		Ажлын Зураг	
		Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012	
"АНГА ТРАНС"ХХК			
Инженер	<i>А.Чамингэрэл</i>	А.Чамингэрэл	
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Чамингэрэл</i>	А.Чамингэрэл	
Шалгасан	<i>Э.Болортуяа</i>	Э.Болортуяа	
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум			
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА			
Материалын түүвэр			
Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХАС-4	Хуудас: ХАС-12	
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр: ХАС-4	Огноо: 2019.01	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

EC-12					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б=0.5	5.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P150	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 150x150 б=0.5	1.0	---	ш

C-1					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б=0.5	10.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Решетка	P150 N=40Вт	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 150x150 б=0.5	2.0	---	ш

C-2					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б=0.5	10.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Решетка	P150 N=40Вт	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 150x150 б=0.5	2.0	---	ш

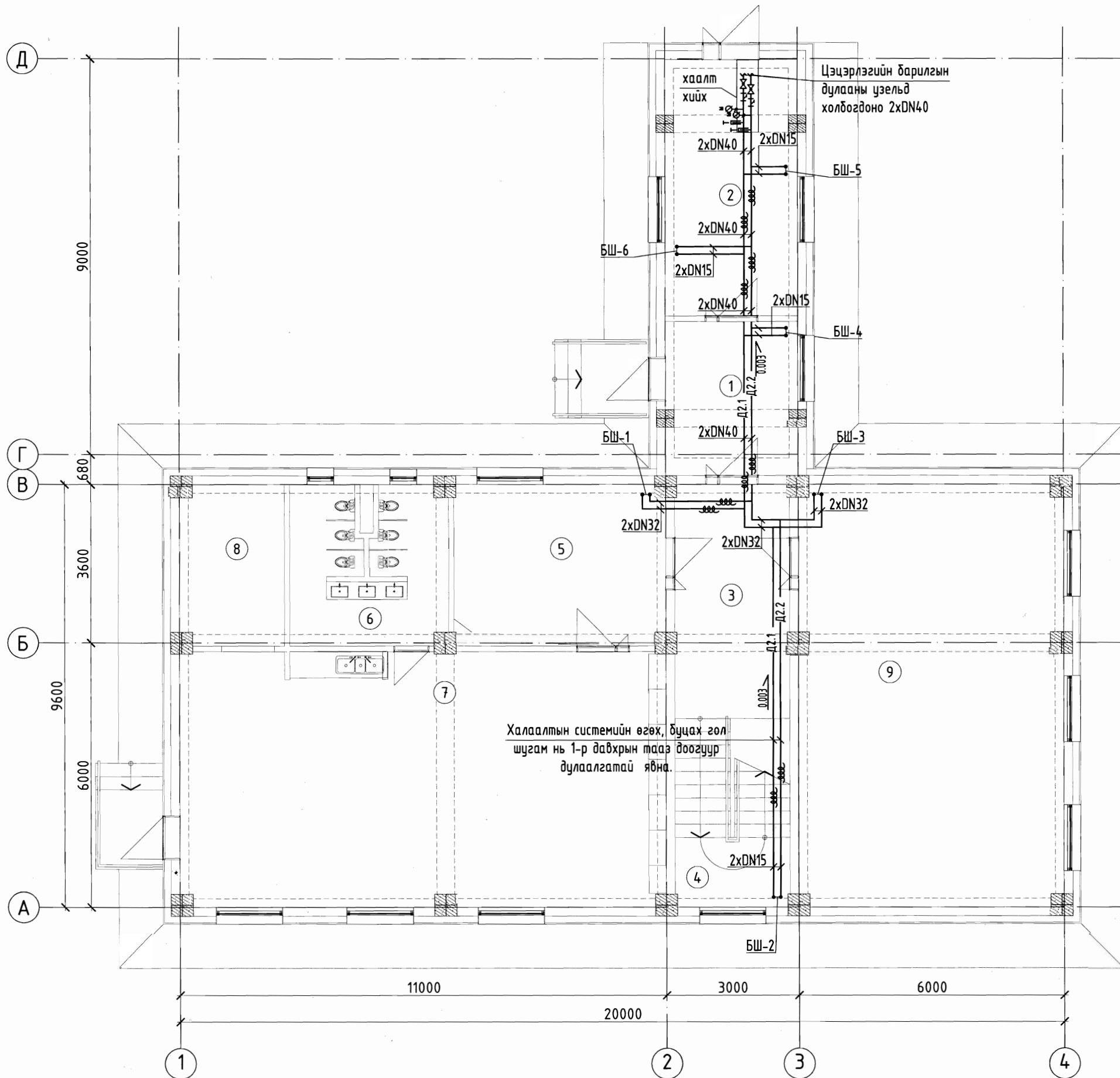
C-3					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б=0.5	7.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Решетка	P150 N=40Вт	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 150x150 б=0.5	2.0	---	ш

C-4					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 б=0.5	7.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °C	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Решетка	P150 N=40Вт	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Отвод 150x150 б=0.5	2.0	---	ш



Үе шат:		Ажлын Зураг	
		Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012	
"АНГА ТРАНС" ХХК			
Инженер	<i>А.Чамингэрэл</i>	А.Чамингэрэл	
Гүйцэтгэсэн	<i>А.Чамингэрэл</i>	А.Чамингэрэл	
Шалгасан	<i>Э.Болортуяа</i>	Э.Болортуяа	
Хэнтий аймags, Баян-Авдarga сум			
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН			
БАРИЛГА			
Материалын түүвэр			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
M1:100	ХАС-5	ХАС-12	
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	
AT-18/04	ХАС-4	2019.01	

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
№	Өрөө, тасалгааны нэр	Өрөөний хэм°C
1	Гонх-1	16
2	Хонгил-1	16
3	Хонгил-2	16
4	Шатны хонгил	16
5	Хувцас солих өрөө	18
6	Ариун цэврийн өрөө	18
7	Бүлгийн өрөө	22
8	Ор хураах өрөө	20
9	Хөгжмийн танхим	18

3-Б
2019.02.01

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Нармандах
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Оюун-Эрдэнэ
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	П.Наранжаргал
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Учрал
ХД	<i>[Signature]</i>	Г.Урантуяа
Үе шат:	Ажлын Зураг	



Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012

"АНГА ТРАНС" ХХК

Инженер	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Болортуяа

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН

БАРИЛГА
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХАС-6	ХАС-12
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
АТ-18/04		2019.01

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

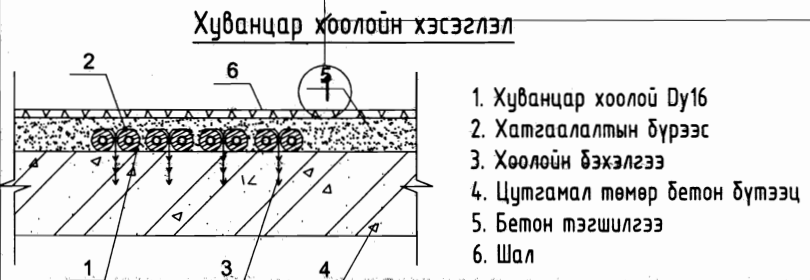
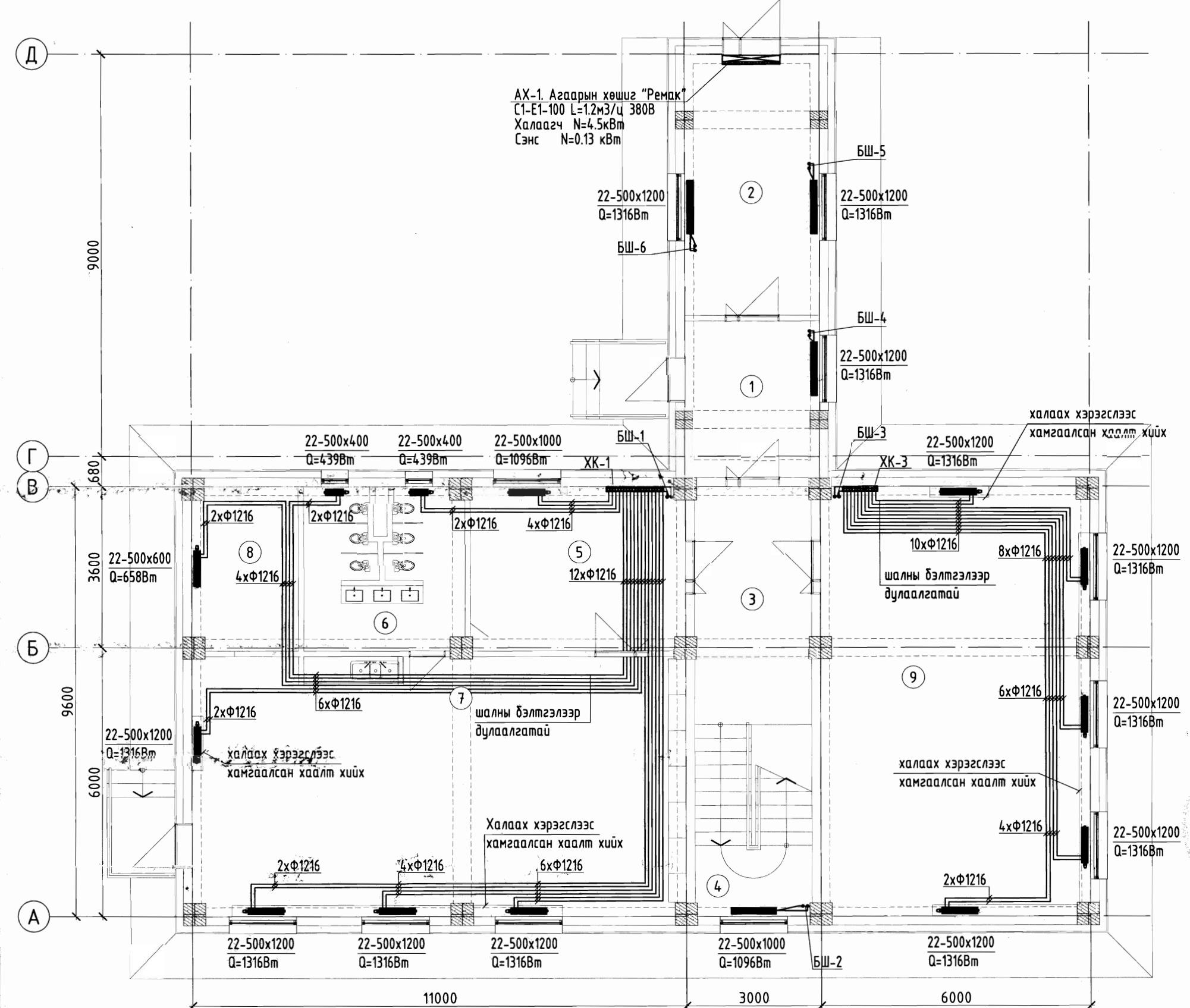
АХ-1. Агаарын хөшиг "Ремак"
 С1-Е1-100 L=1.2м3/ц 380В
 Халаагч N=4.5кВт
 Сэнс N=0.13 кВт

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
No	Өрөө, тасалгааны нэр	Өрөөний хэм°С
1	Гонх-1	16
2	Хонгил-1	16
3	Хонгил-2	16
4	Шатны хонгил	16
5	Хувцас солих өрөө	18
6	Ариун цэврийн өрөө	18
7	Бүлгийн өрөө	22
8	Ор хураах өрөө	20
9	Хөгжмийн танхим	18

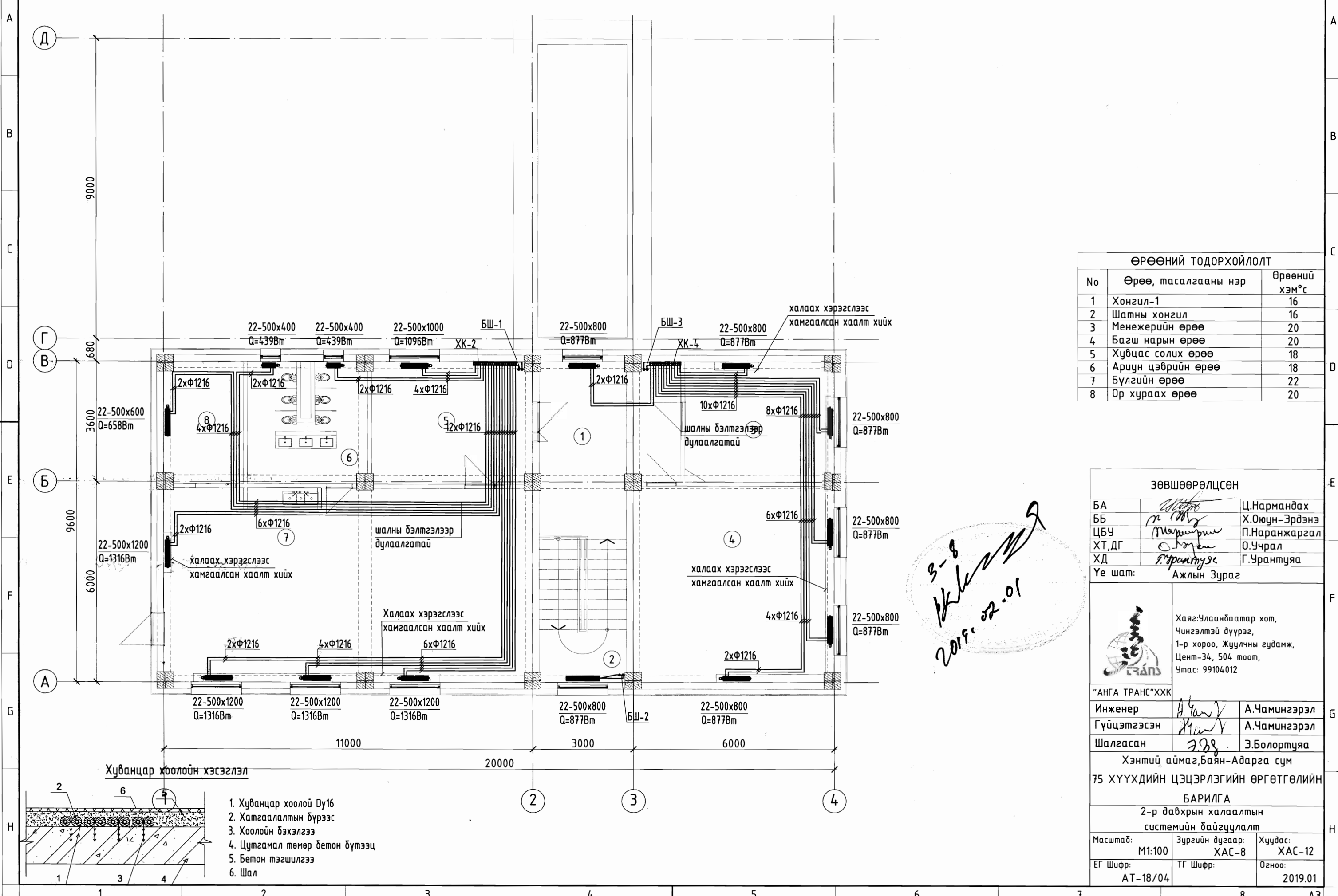
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Нармандах
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Оюун-Эрдэнэ
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	П.Наранжаргал
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Учрал
ХД	<i>[Signature]</i>	Г.Урантүяа
Үе шат: Ажлын Зураг		

 Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012		
"АНГА ТРАНС" ХХК		
Инженер	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Болортуяа
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум		
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН		
БАРИЛГА		
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХАС-7	ХАС-12
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
АТ-18/04		2019.01

3-8
 12/1
 2019.02.01



2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100




ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
No	Өрөө, тасалгааны нэр	Өрөөний хэм°с
1	Хонгил-1	16
2	Шатны хонгил	16
3	Менежерийн өрөө	20
4	Багш нарын өрөө	20
5	Хувцас солих өрөө	18
6	Ариун цэврийн өрөө	18
7	Бүлгийн өрөө	22
8	Ор хураах өрөө	20

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Нармандах
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Оюун-Эрдэнэ
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	П.Наранжаргал
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Учрал
ХД	<i>[Signature]</i>	Г.Урантүяа

Үе шат: Ажлын Зураг

3-8
[Signature]
2019.02.01



Хаяг: Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо, Жуулчны гудамж,
Цент-34, 504 тоот,
Утас: 99104012

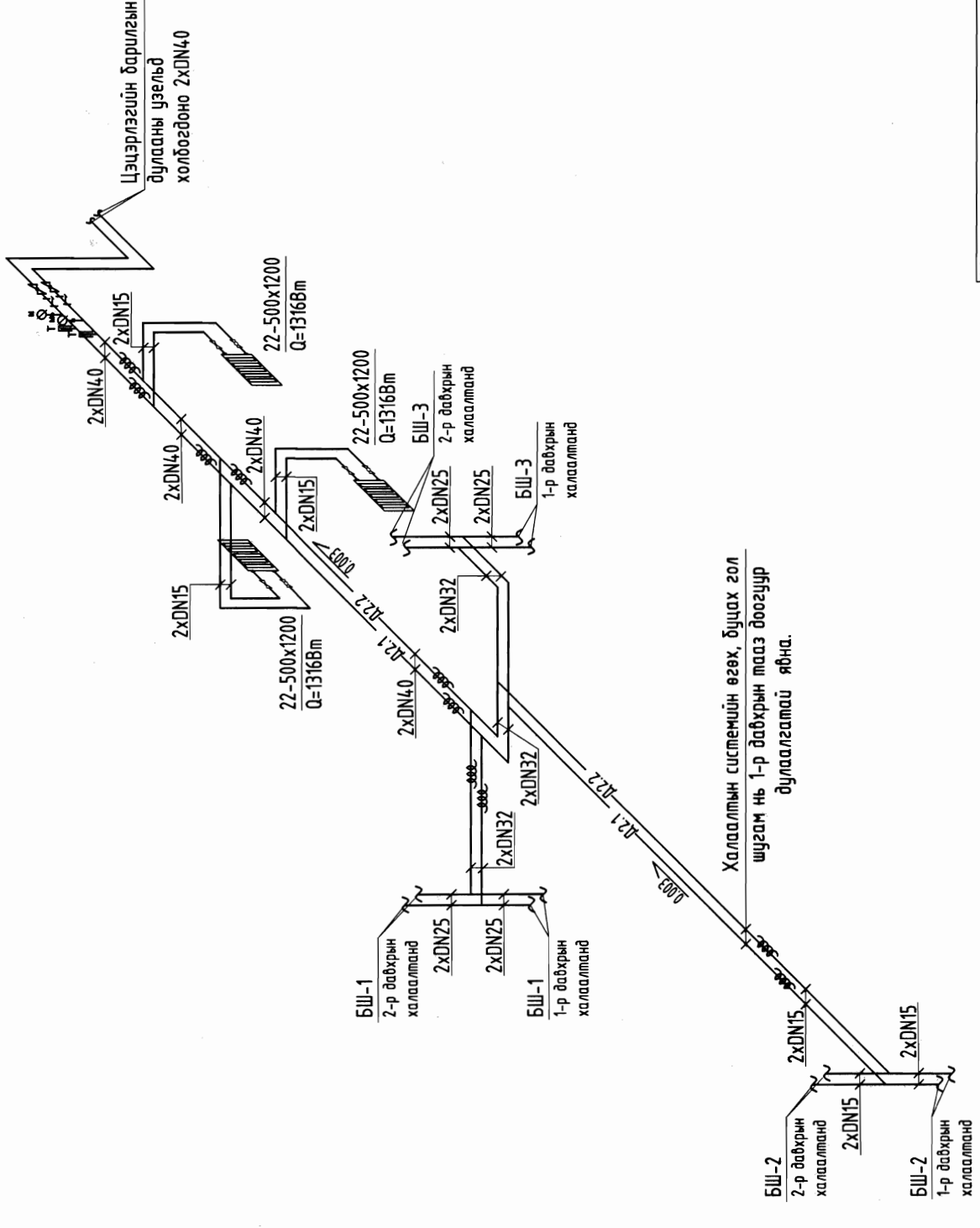
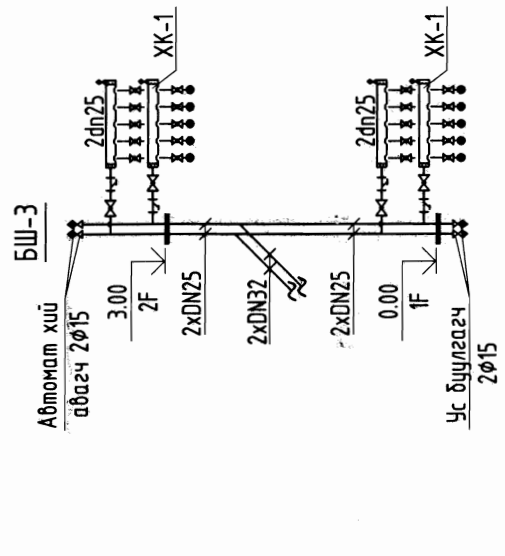
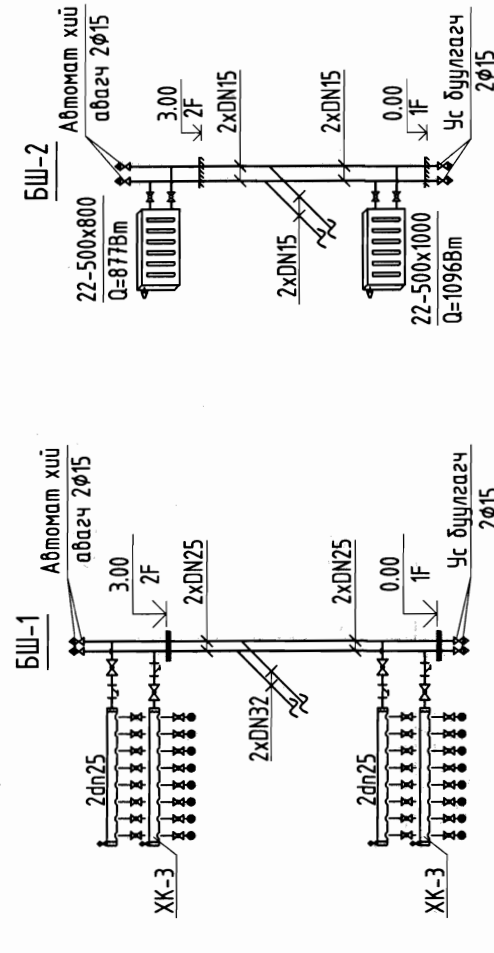
Инженер	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Болортуяа

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН
БАРИЛГА
2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

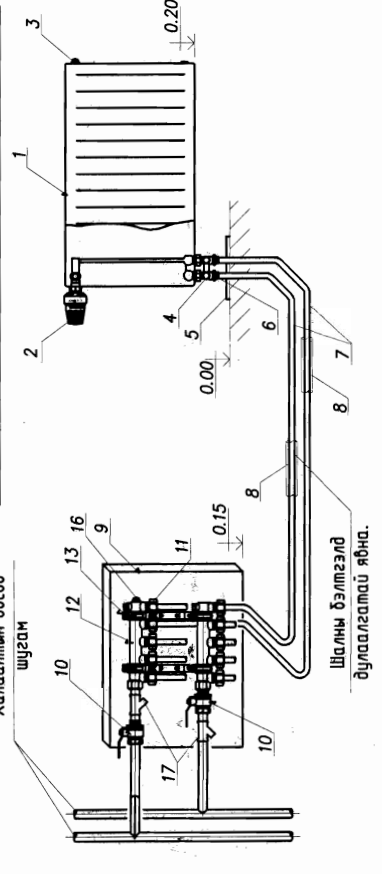
Масштаб:	М1:100	Зургийн дугаар:	ХАС-8	Хуудас:	ХАС-12
ЕГ Шифр:	АТ-18/04	ТГ Шифр:		Огноо:	2019.01

- Хуванцар хоолойн хэсэглэл
1. Хуванцар хоолой Ду16
 2. Хатгаалалтын бүрээс
 3. Хоолойн бэхлэгээ
 4. Цутгамал төмөр бетон бүтээц
 5. Бетон тэгшилгээ
 6. Шал


ХАЛААЛТЫН СИСТЕМЫН ТОЙМ



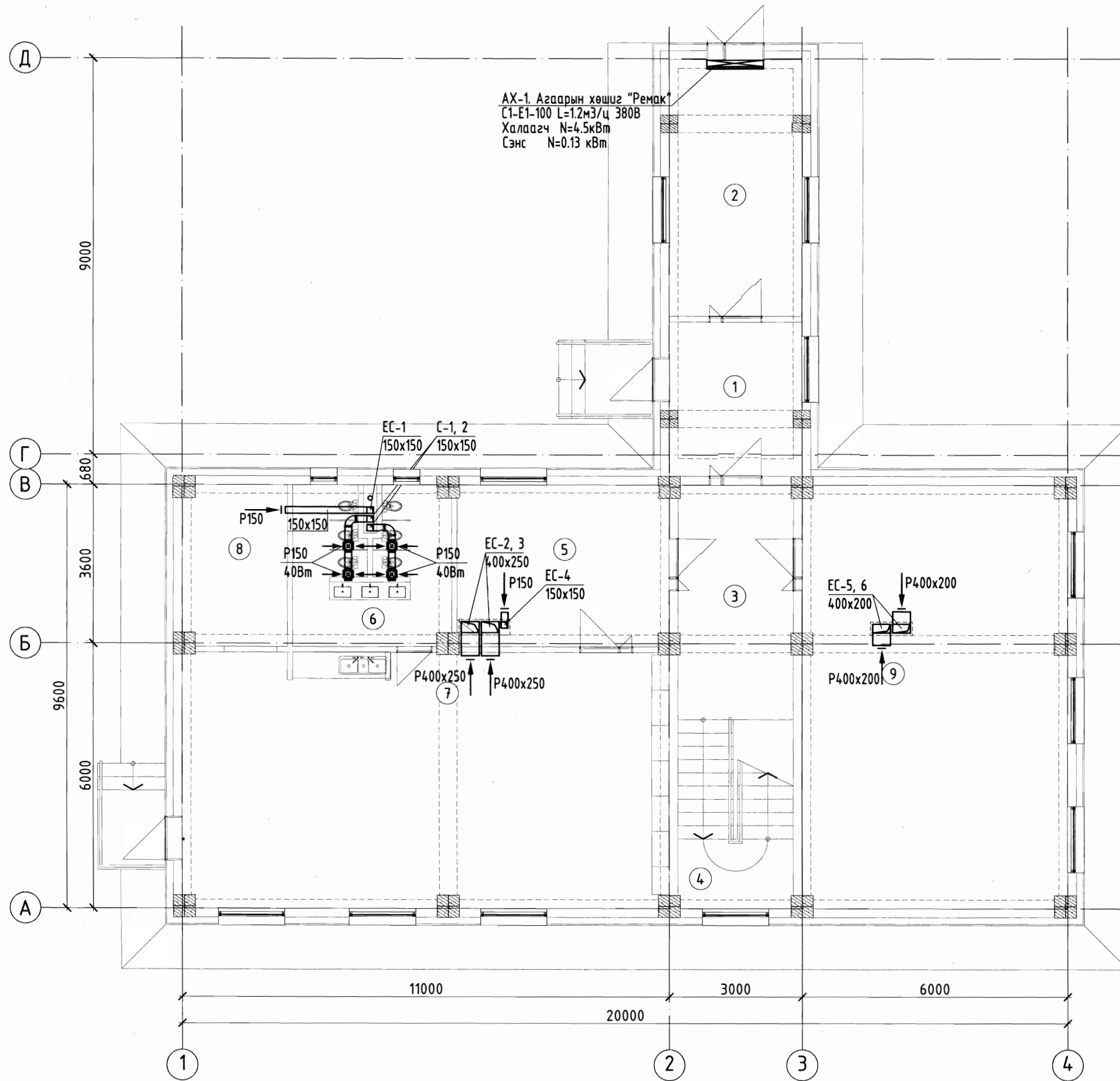
Халаах хэрэгслийн холболтын байдал



- Тайлбар**
1. Ган радиатор
 2. Термостат
 3. Хүй авагч
 4. Радиаторын холбох хэрэгсэл
 5. Хоолойн шалнаас гарах таг
 6. Хоолойн холбох хэрэгсэл
 7. Хөнгөн цагаан пластик хоолой
 8. Хоолойн дулаалга
 9. Коллекторын хайрцаг
 10. Коллекторын бөмбөлгөн хаалт
 11. Хоолойн холбох хэрэгсэл
 12. Коллектор
 13. Коллекторын хомцман бэхлэгээ
 14. Ган яндан
 15. Прэссэн гураблагч
 16. Хүй авагч
 17. Хөг шүүгч

	Ажлын Зураг Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012
"АНГА ТРАНС" ХХК Инженер <i>Н.Чан</i> Гүйцэтгэсэн <i>Н.Чан</i> Шалгасан <i>Э.Болортуяа</i> Хэнтий өймаг, Цэнхэрмандал сум	А.Чамингэрэл А.Чамингэрэл Э.Болортуяа
Халаалтын системийн тойм	
Масштаб: М1:100 ЕГ Шифр: АТ-18/06	Зургийн дугаар: ХАС-9 Хуудас: ХАС-15 ТГ Шифр: 2019.01

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



АХ-1. Агаарын хөшиг "Ремак"
 С1-Е1-100 L=1.2м³/ц 380В
 Халаагч N=4.5кВт
 Сэнс N=0.13 кВт

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
No	Өрөө, масалгааны нэр	м³/цаг
1	Гонх-1	---
2	Хонгил-1	---
3	Хонгил-2	---
4	Шатны хонгил	---
5	Хувцас солих өрөө	75
6	Ариун цэврийн өрөө	150
7	Бүлгийн өрөө	960
8	Ор хураах өрөө	40
9	Хөгжмийн танхим	600

3-8
 2019.02.01



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Нармандах
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Оюун-Эрдэнэ
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	П.Наранжаргал
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Учрал
ХД	<i>[Signature]</i>	Г.Урантуяа
Үе шат: Ажлын Зураг		
	Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104.012	
"АНГА ТРАНС" ХХК		
Инженер	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Болортуяа
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум 75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн тойм		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-10	Хуудас: ХАС-12
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01