

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГЧУЛАЛТ 1:100 ХҮЗҮҮВЧ

10

ТАЙЛБАР

Тус барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаварыг үндэслэн гүйцэтгэв.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:

-MNS 3333:2013, MNS 3240:2013

-БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,

-БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер

-БНБД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт

-БНБД 2.01.03 92/2003 Барилгын дулаан техник нэмэлт өөрлөлт

ХАЛААЛТ:

Барилгын халаалтын системийн эс үүсвэр нь төвлөрсөн дулаан хангамжийн сүлжээнээс холбогдох ба тус зургийг ГД-зурагтай хамтатган зөвшилцөн хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

Халаалтын системийн сүлжээний усны температурыг 90/70°C-д сонгосон болно.

Халаах хэрэгслийн ажлын даралт нь 0,6 Мпа буюу 6 ата байна.

Халаалтын систем нь доогуур түгээгүүртэй 2 хоолойт усан халаалтын мухардмал систем байна. Халаалтын түгээх болон буцах шугам зоорийн давхрын таазаар зурагт заасан түвшинд дулаалгатай угсарна. Халаах хэрэгсэлд панелин радиатор төлөвлөв. Халаах хэрэгслийг шалнаас дээш 0,2м-ийн түвшинд угсарна. Халаах хэрэгсэл тус бүрд таслах хаалт, термостат вентиль угсарна. Системийн хийг хамгийн өндөр цэгт буюу 3-р давхрын босоо шугам, халаах хэрэгслийн хий авагчийн тусламжтайгаар зурагт заасаны дагуу сулална. Халаалтын босоо, хэвтээ шугамууд хана хучилтыг нэвтрэх хэсэгт гильз хийх шаардлагатай. Бөгжин болон резьбан холболтыг далд монтаглахыг хориглоно. Хоолойн дулаалгын материалын дулаан дамжилтын коэффициент нь $K=0.05$ (Вт/мС)-с ихгүй, дулаалгын материалын зузаан 30мм-ээс багагүй байна. Шугам хоолойг дулаалгын материалаар дуулаалга хийсэний дараа өгөх шугамыг улаанаар буцах шугамыг ногоон өнгийн туузан ороолтоор 2үе давхарлан ороож эхлэл болон төгөсгөлд нь хүмүтан даравчаар дарна.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

Барилгын ариун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох ердийн ажиллагаатай систем, агаар оруулах, соруулах механик системүүд тус тус зурагт норм дүрмийн шаардлагат нийцүүлэн төлөвлөв. Агаар дамжуулах хоолой нь цайрдсан гөлмөн төмөр байна. Хучилтаас нэвтэрч гарсан хэсэгт агаар дамжуулах хоолойг давхар гөлмөн төмөр хоолойгоор хамгаалж бүрнэ. Хоолойн дулаалгын материалд дулаан дамжилтын коэффициент $K=0.05$ (Вт/мС) байх материалыг сонгож дулаална. Бүх агааржуулалтын системийн малгайвч-ийг ЗхФ сонгон газар дээр нь эсгэж хийнэ. Зурагт төлөвлөснөөс өөр тоног төхөөрөмж сонгож байрлуулах үед зохиогчид хянуулах шаардлагатай. Агааржуулалтын хоолойг цайртай лист төмрөөр БНБД 41-01-11-ийн 7.11-т заасны дагуу хийнэ. Дотор халаалт, агаар сэлгэлт, хөргөлтийн системийг угсрах, угаах, турших ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй. Яндан хоолойн гагнуурын ажлыг БНБД-3.05.03-85-ын 5.3-5.13-р зүйлийг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг заслын ажил эхлэхээс өмнө баТм даралттай усаар шахаж шалгана. Шалгаж дууссаны дараа бүх яндан хоолойг дулаалж өгнө. Агаар сэлгэлтийн системийн оруулах ба сорох системийн сэнсний удирдлагийн самбарыг зоорийн давхрын цахилгааны шитны өрөөнд байрлуулна. Гонх байрлах хэсэгт агаарын дулаан хөшиг төлөвлөв.

Нэмэлт шаардлага:

- Техник аюулгүйн ажиллагааг чанд мөрдөх.
- Халаалт, агаар сэлгэлтийн таазан доогуур явах түгээх болон, буцах шугамуудыг БА- шийдлийн дагуу үзлэг үйлчилгээ хийж болохуйц далдалж дуу болон дулаан тусгаарлагч хийж өгнө.
- Угсралтын ажлыг барилгын ажилтай нягт уялдуулах.
- Бэхэлгээ хоорондын зайг БНБД-д заасны дагуу хийх.
- Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг зургийн дагуу угсрах, шийдэл өөрчилөх тохиолдолд зохиогчоос зөвшөөрөл авах.
- Барилгын угсралтын явцад зохиогчийн хяналт хийлгэх.

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



Барилгын зураг төслийн
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

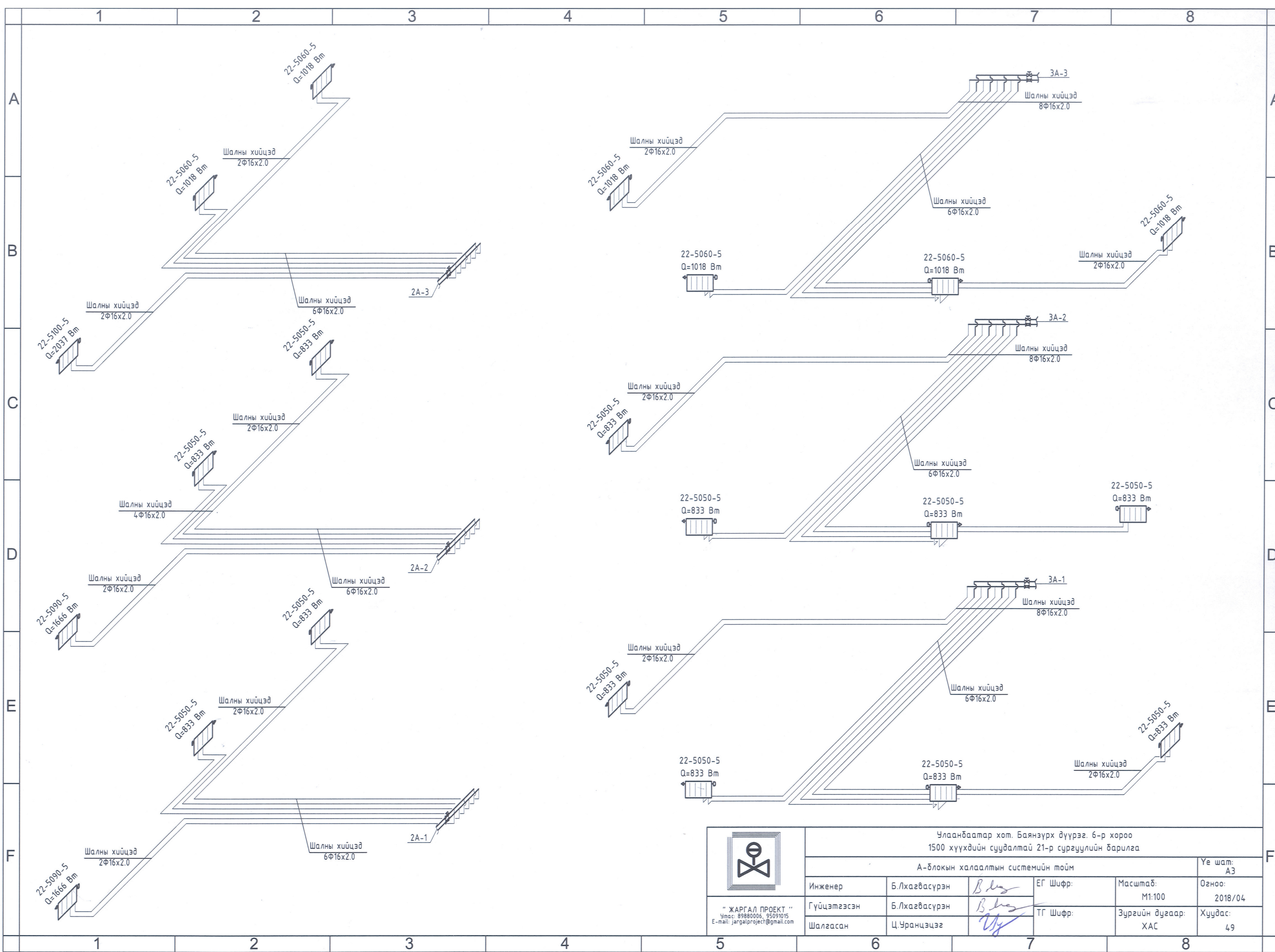
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ"
Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com


Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Лхагвасүрэн</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Лхагвасүрэн</i>
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>Ц.Уранцэцэг</i>

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга

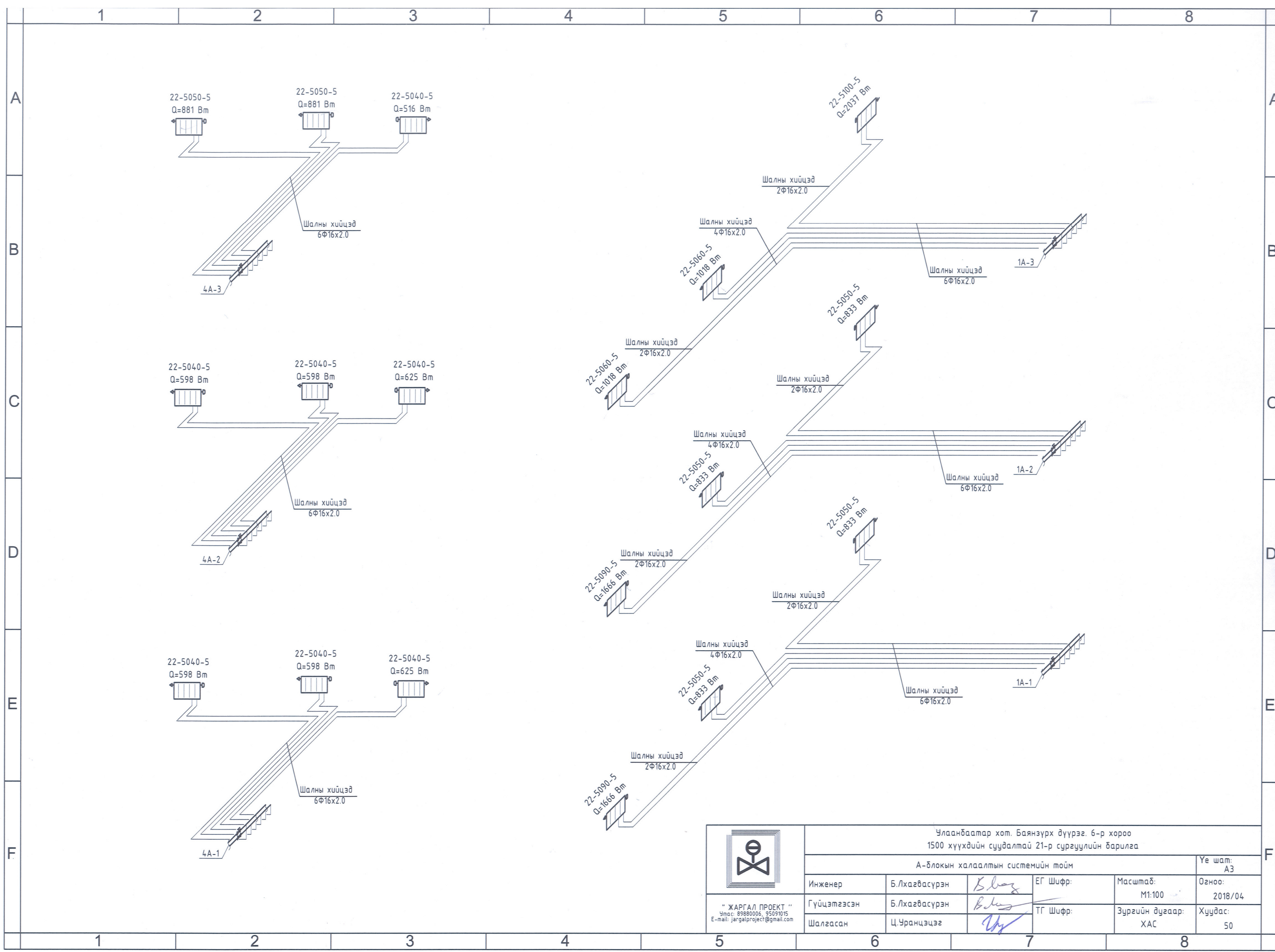
Тайлбар бичиг

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		4
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
		2018/04



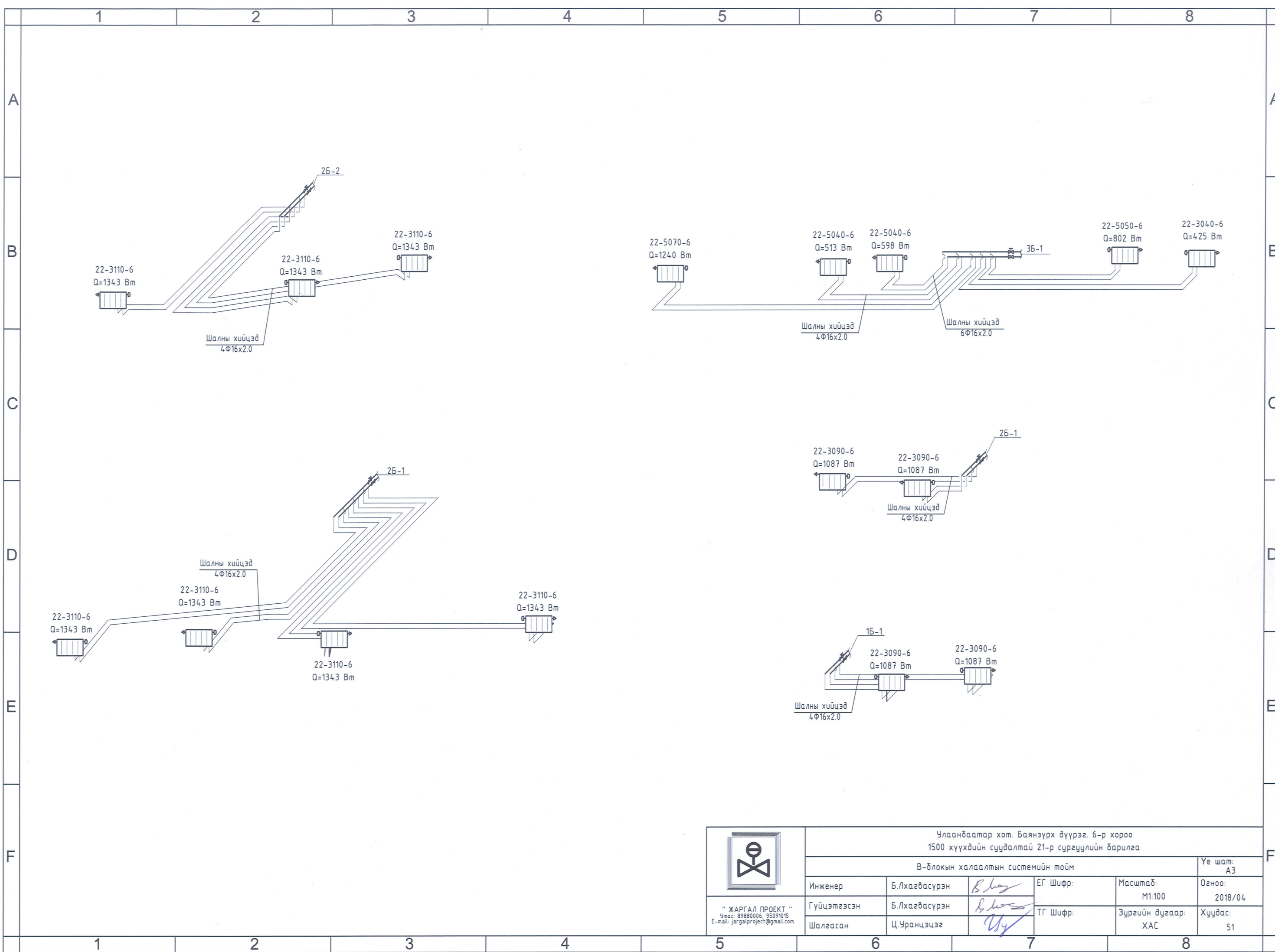
	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга				
	А-блокийн халаалтын системийн тойм				Үе шат: А3
	Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>B. Lhagvasuren</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>B. Lhagvasuren</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС	Хуудас: 49
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>C. Urandsetseg</i>			

" ЖАРГАЛ ПРОЕКТ "
 Утас: 89880006, 95091015
 E-mail: jargalproject@gmail.com



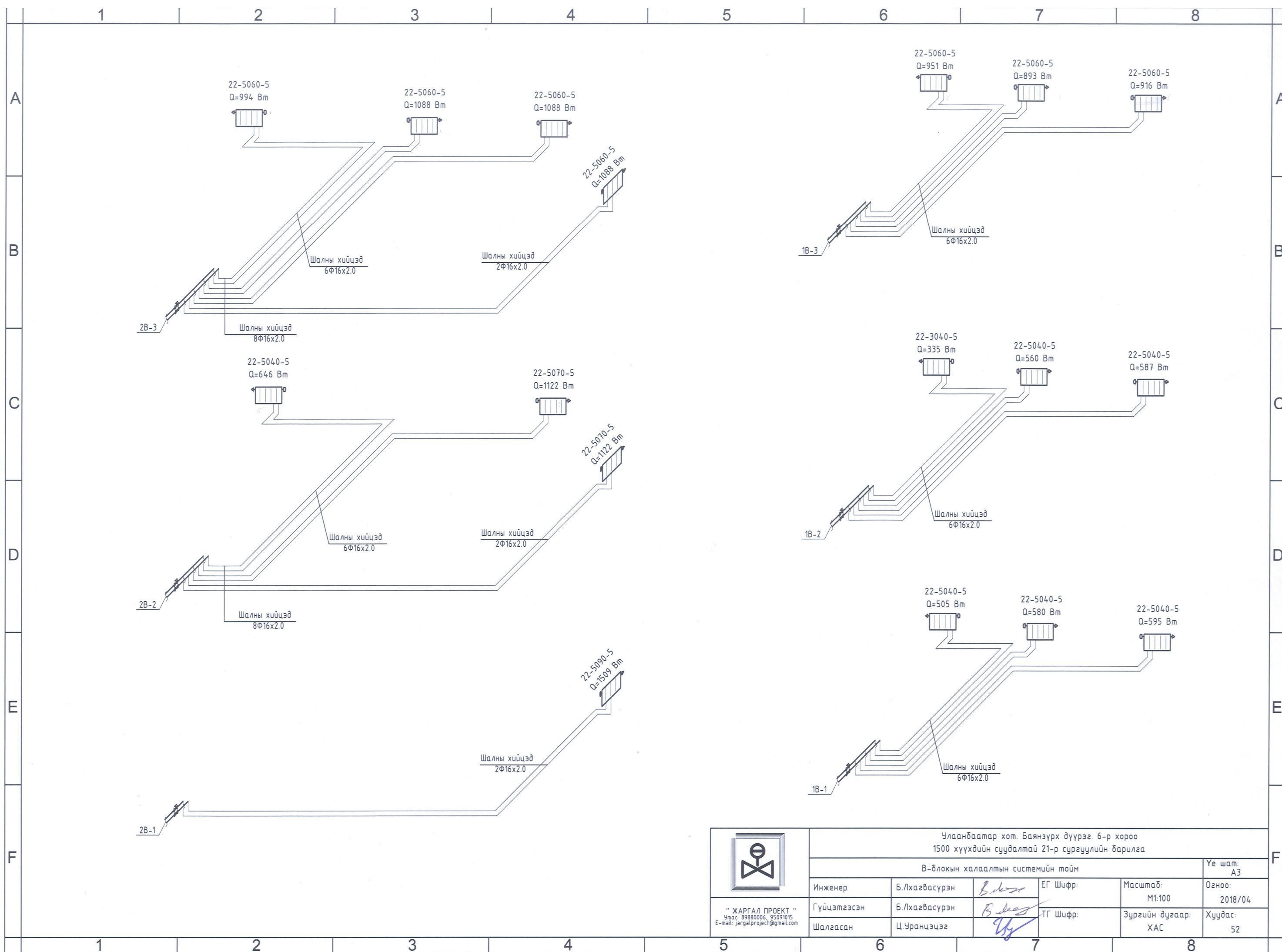
" ЖАРГАЛ ПРОЕКТ "
 Утас: 89880006, 95091015
 E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга					
А-блокийн халааллын системийн тойм					Үе шат: А3
Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Лхагвасүрэн</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2018/04
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Лхагвасүрэн</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС	Хуудас: 50
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>Ц.Уранцэцэг</i>			

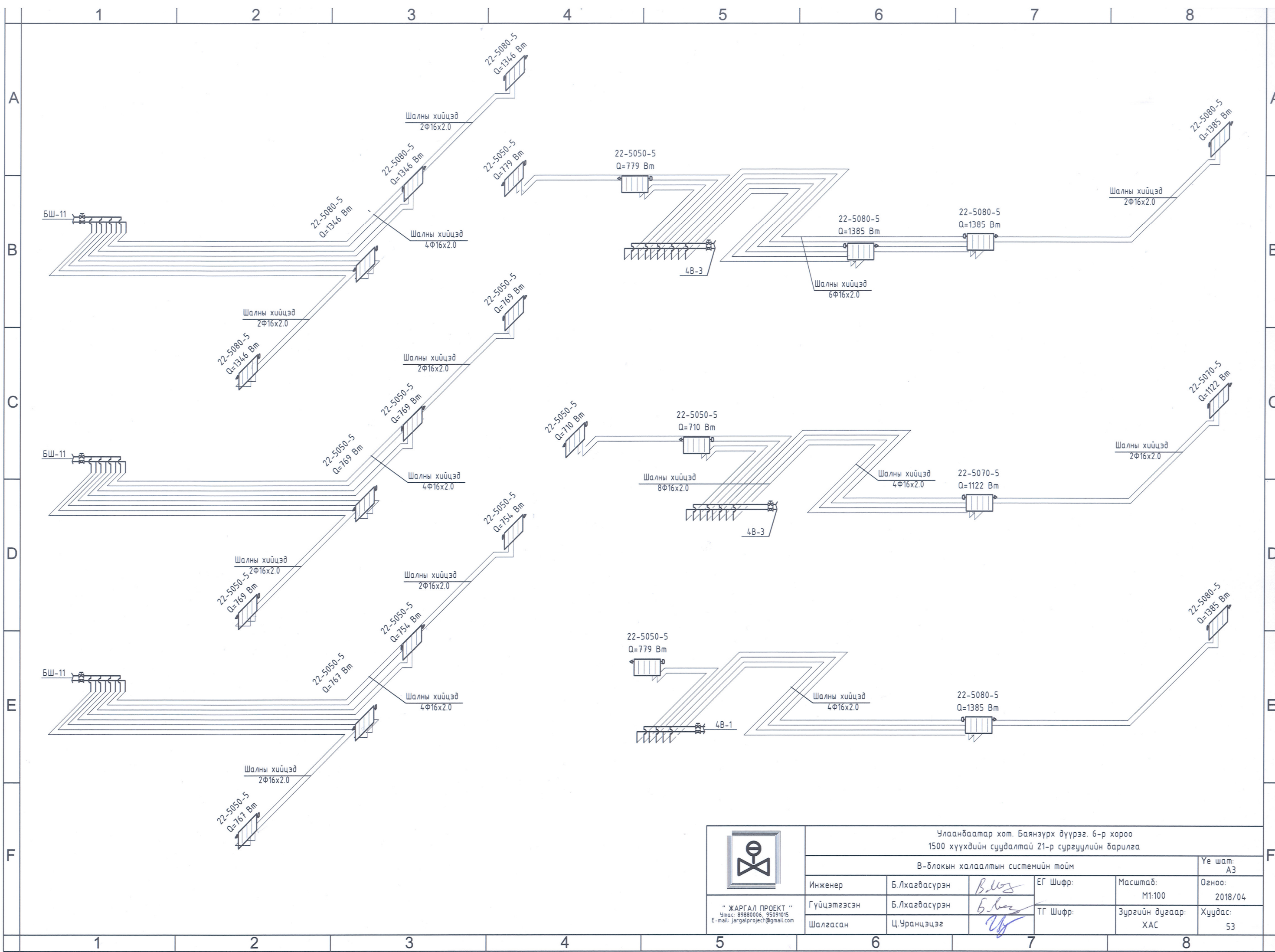


	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга				
	В-блокийн халаалтын системийн тойм				
Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>B. Lhagvasuren</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2018/04
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>B. Lhagvasuren</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС	Хуудас: 51
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>C. Urandtsetseg</i>			

" ЖАРГАЛ ПРОЕКТ "
 Утас: 89880006, 95091015
 E-mail: jargalproject@gmail.com

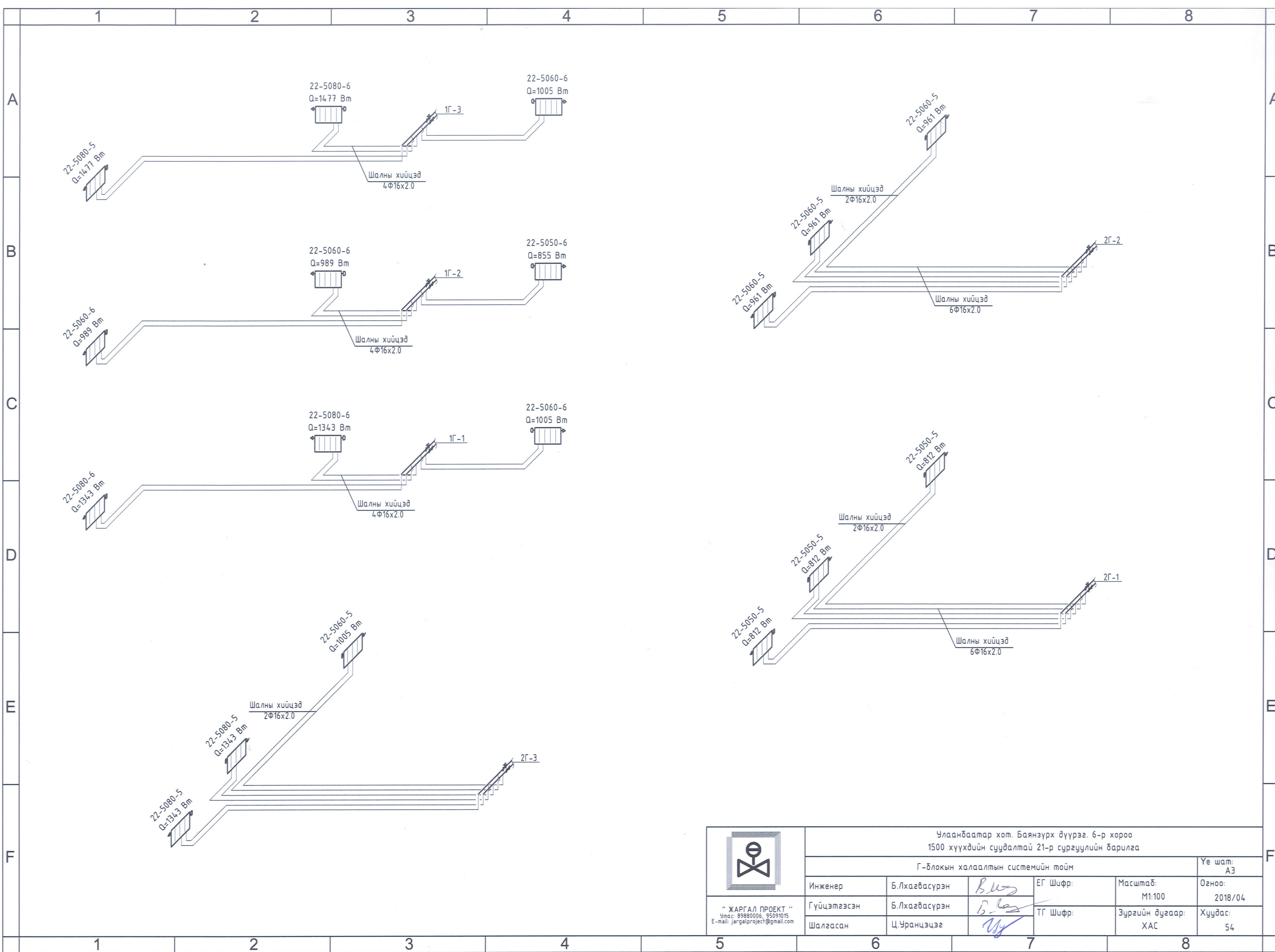



	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга				
	В-блокийн халаалтын системийн тойм				Үе шат: А3
Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Лхагвасүрэн</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2018/04
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Лхагвасүрэн</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС	Хуудас: 52
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>Ц.Уранцэцэг</i>			

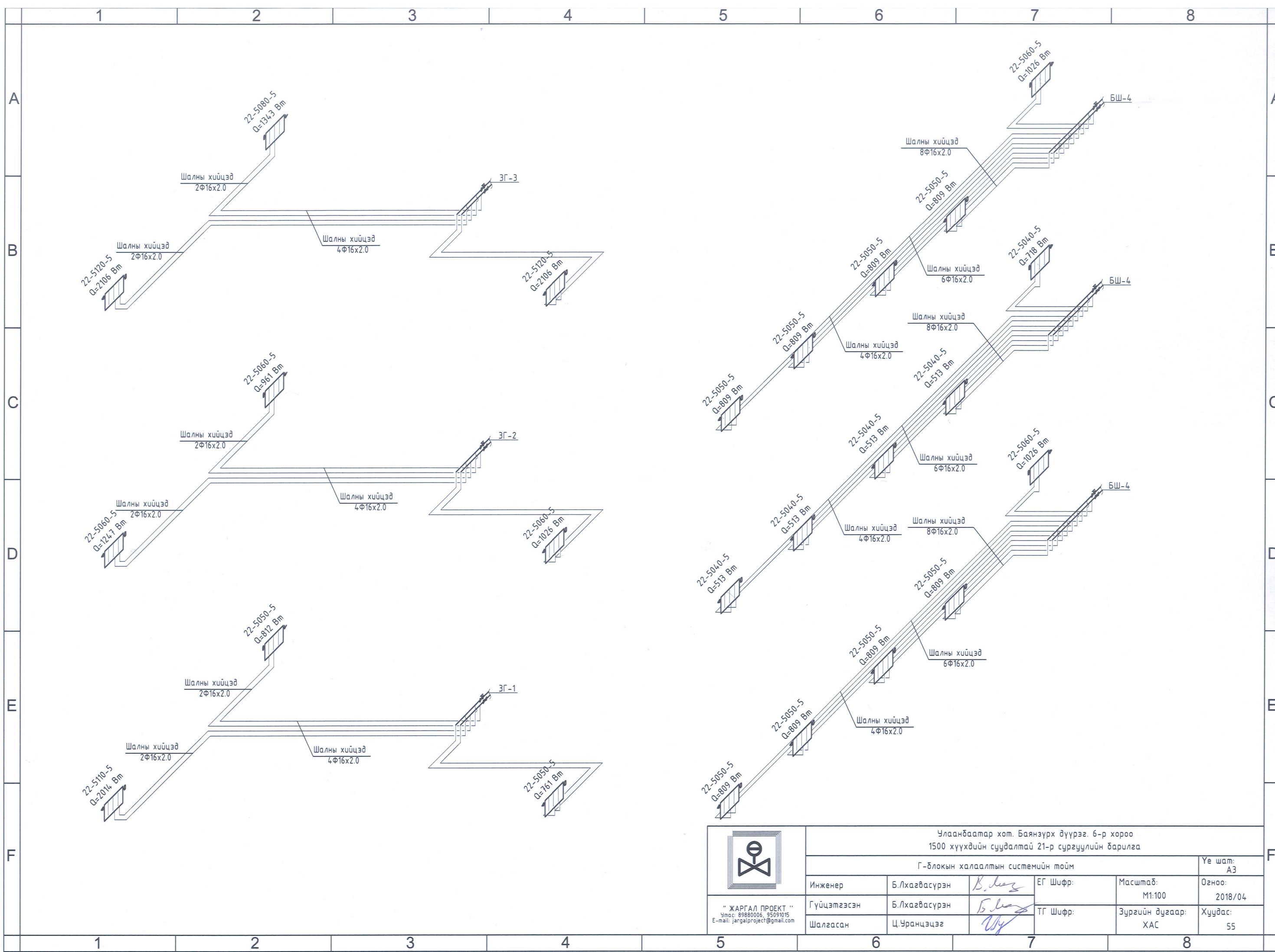


	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга					
	В-блокийн халаалтын системийн тойм				Үе шат: А3	
	Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Лхагвасүрэн</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2018/04
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Лхагвасүрэн</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС	Хуудас: 53
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>Ц.Уранцэцэг</i>				

" ЖАРГАЛ ПРОЕКТ "
 Утас: 89880006, 95091015
 E-mail: jargalproject@gmail.com



	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга				
	Г-блокийн халаалтын системийн тойм				Үе шат: А3
	Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Л</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>Б.Л</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС	Хуудас: 54
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>ЦУ</i>			



" ЖАРГАЛ ПРОЕКТ "
 Улс: 89880006, 95091015
 E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга					
Г-блокийн халаалтын системийн тойм					Үе шат: А3
Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>B. Lkhagvasuren</i>	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2018/04
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>B. Lkhagvasuren</i>	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС	Хуудас: 55
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>C. Urandsetseg</i>			