

Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/
01	Шатны хонгил	16.0
02	Коридор	16.0
03	Цахилгааны өрөө	-
04	Дулааны үзель	-
05	Номын фондны өрөө	18.0
06	Номын сан	18.0
07	Агуулах	10.0
08	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.0
09	Архийн өрөө	10.0

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

Нэр	Гарын үсэг
БА М.Одгэрэл	
ББ Б.Мөнхөнсүх	
ЦБУ Б.Доржрагчаа	
ХТ, ДГ Д.Майцэцэг	
ХД С.Энхжин	



"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ"
Улаанбаатар, 9500000
E-mail: jarqalproject@gmail.com

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

Зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт А-блок

Инженер Б.Лхагвасүрэн

Гүйцэтгэсэн Б.Лхагвасүрэн

Шалгасан Ц.Уранцэцэг

ЕГ Шифр:

ТГ Шифр:

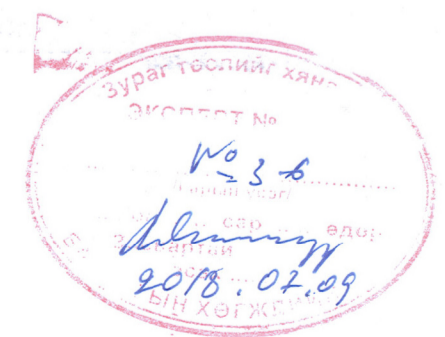
Зургийн дугаар: ХАС

Үе шат: А2

Масштаб: М1:100

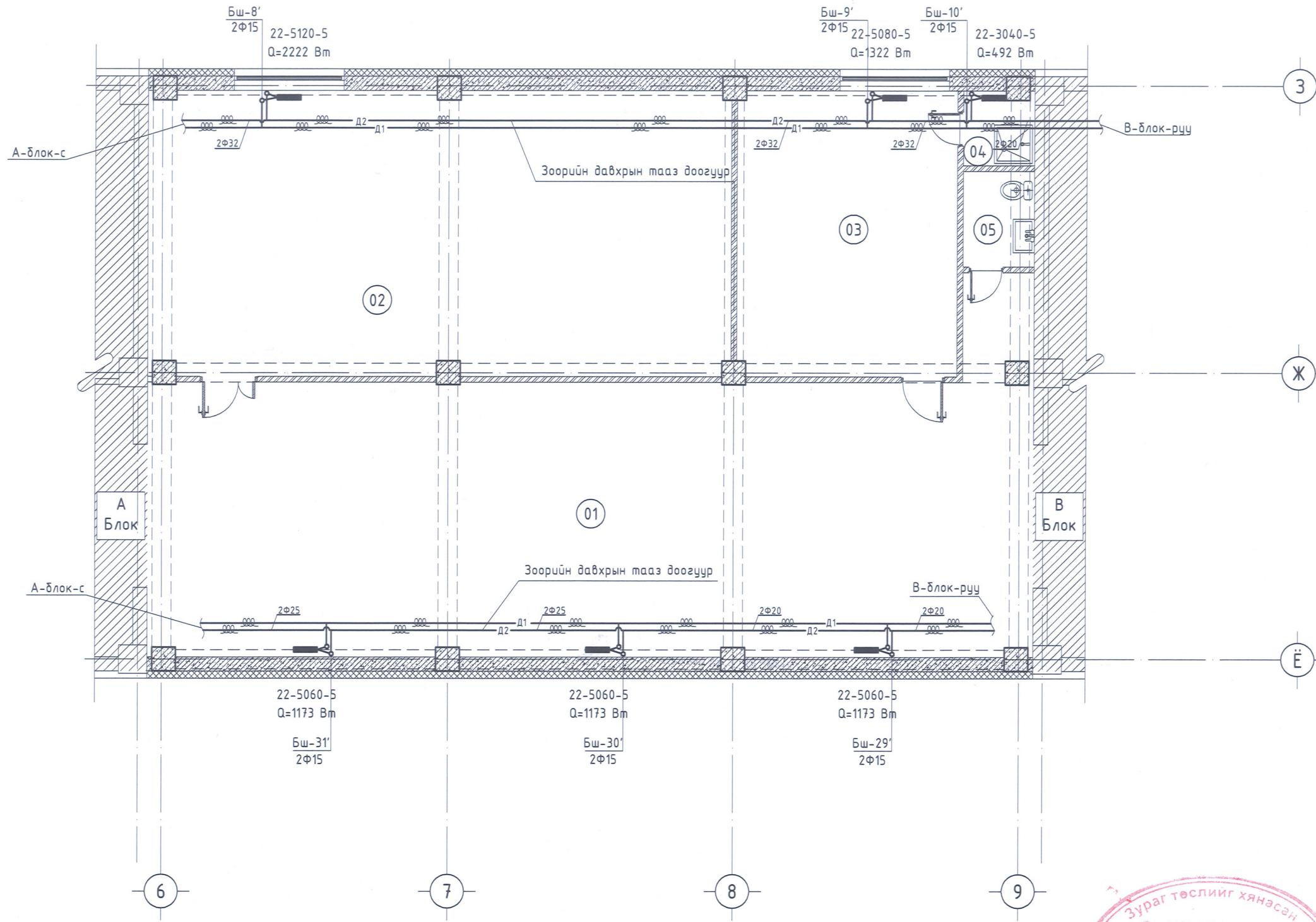
Огноо: 2018/04

Хуудас: 12



ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1:100 Б-БЛОК

10



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/	Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/
01	Коридор	16.0	04	Душ	25.0
02	Дуу хөгжмийн өрөө	18.0	05	Ариун цэврийн өрөө	16.0
03	Аж ахуйн ажилчдын өрөө	18.0			



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
БА	М.Одгэрэл	
ББ	Б.Мөнгөнсүх	
ЦБЧ	Б.Доржрагчаа	
ХТ, ДГ	Д.Майцэцэг	
ХД	С.Энхжин	

АЖЛЫН ЗУРАГ		
Барилгын зураг төслийн "ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК		
Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>[Signature]</i>

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

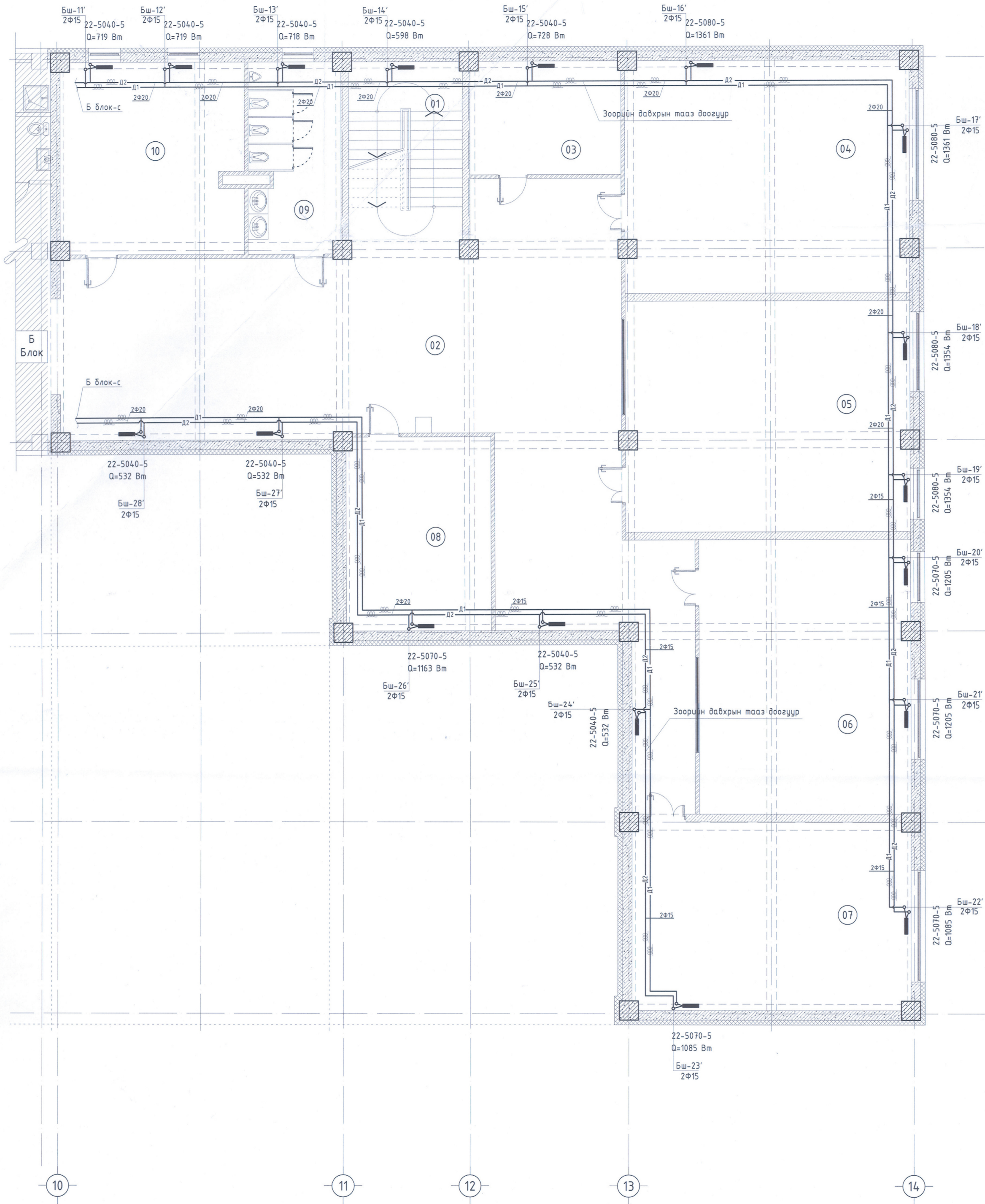
Зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт Б-блок

Масштаб: Зургийн дугаар: Хуудас: 13

ЕГ Шифр: ТГ Шифр: Огноо: 2018/04

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1:100 Б-БЛОК

10



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/	Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/
01	Шатны хонгил	16.0	06	Эмэгтэй хөдөлмөрийн кабинет	18.0
02	Коридор	16.0	07	Эрэгтэй хөдөлмөрийн кабинет	18.0
03	Агуулах	10.0	08	Агуулах	10.0
04	Мэдээлэлзүйн кабинет	18.0	09	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.0
05	Хэлний кабинет /лингафон/	18.0	10	Аж ахуйн агуулах	10.0

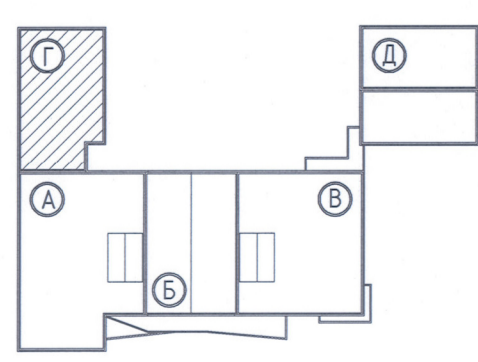
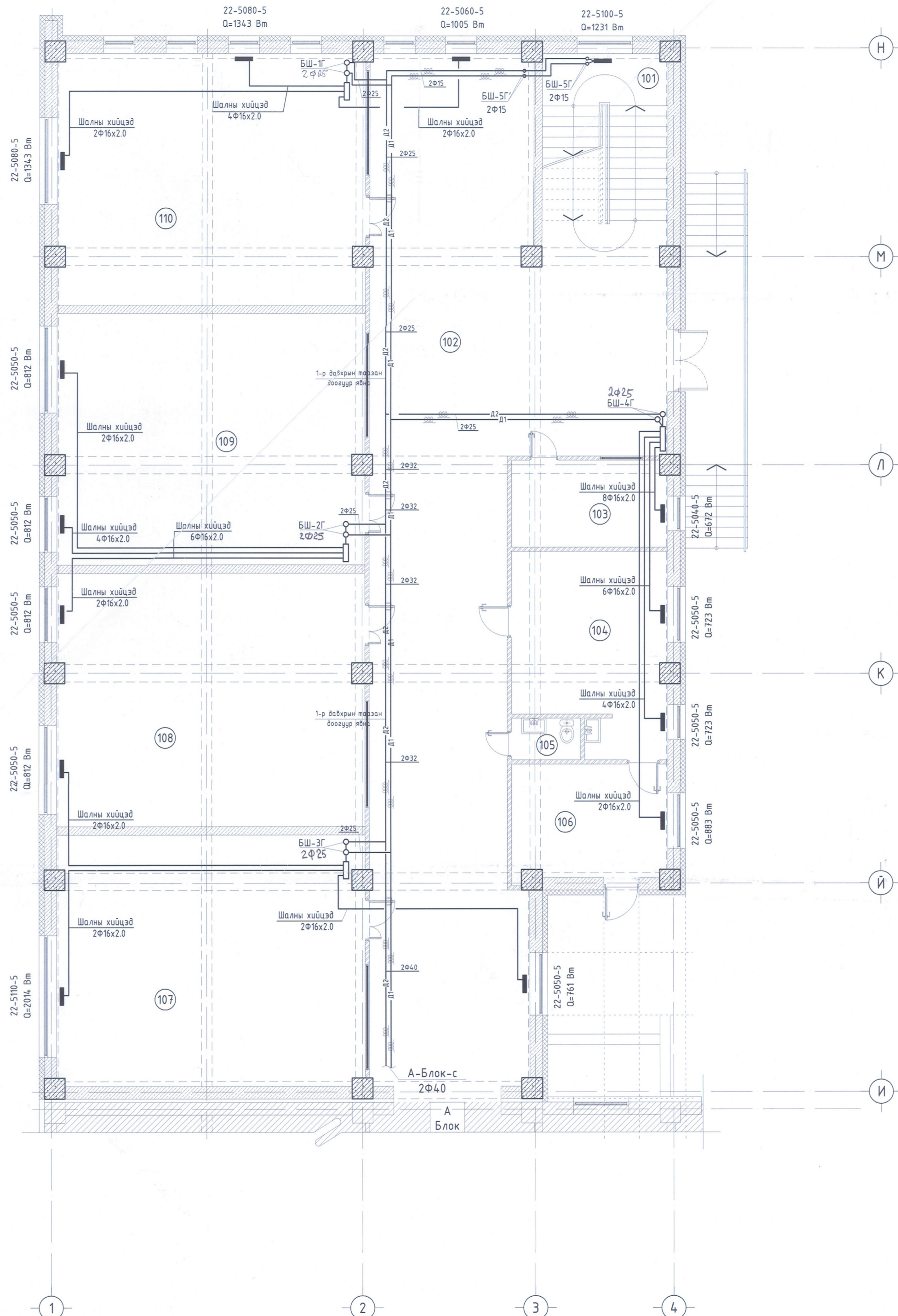


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
Нэр	Гарын үсэг	
БА	М.Одгэрэл	
ББ	Б.Менгэнсүх	
ЦБУ	Б.Доржрагчаа	
ХТ, ДГ	Д.Майцэцэг	
ХД	С.Энхжин	



ЖАРГАЛ ПРОЕКТ
Утас: 91880006, 9597015
E-mail: jarjalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн сүүдэлтэй 21-р сургуулийн барилга			
Зоориин давхрын халаалтын системийн байгуулалт Б-блок			
Инженер	Б.Лхагвасүрэн	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	ТГ Шифр:	М1:100
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг		Огноо: 2018/04
			Зургийн дугаар: Хуудас: 14



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/	Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/
101	Шатны хонгил	16.0	106	Тусгаарлах өрөө	18.0
102	Коридор	16.0	107	Анги танхим	18.0
103	Үйлчлэгчийн өрөө	18.0	108	Анги танхим	18.0
104	Эмч, сэтгэлзүйчийн өрөө	18.0	109	Анги танхим	18.0
105	Ариун цэврийн өрөө	16.0	110	Анги танхим	18.0

ЭКСПЕРТ № 123-6
2018.02.09

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
Нэр	Гарын үсэг	
БА	М.Овгэрэл	<i>[Signature]</i>
ББ	Б.Мөнхэнсүх	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	Б.Доржрагчаа	<i>[Signature]</i>
ХТ, ДГ	Д.Магцэцэг	<i>[Signature]</i>
ХД	С.Энхжин	<i>[Signature]</i>

Уе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Барилгын зураг төслийн
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

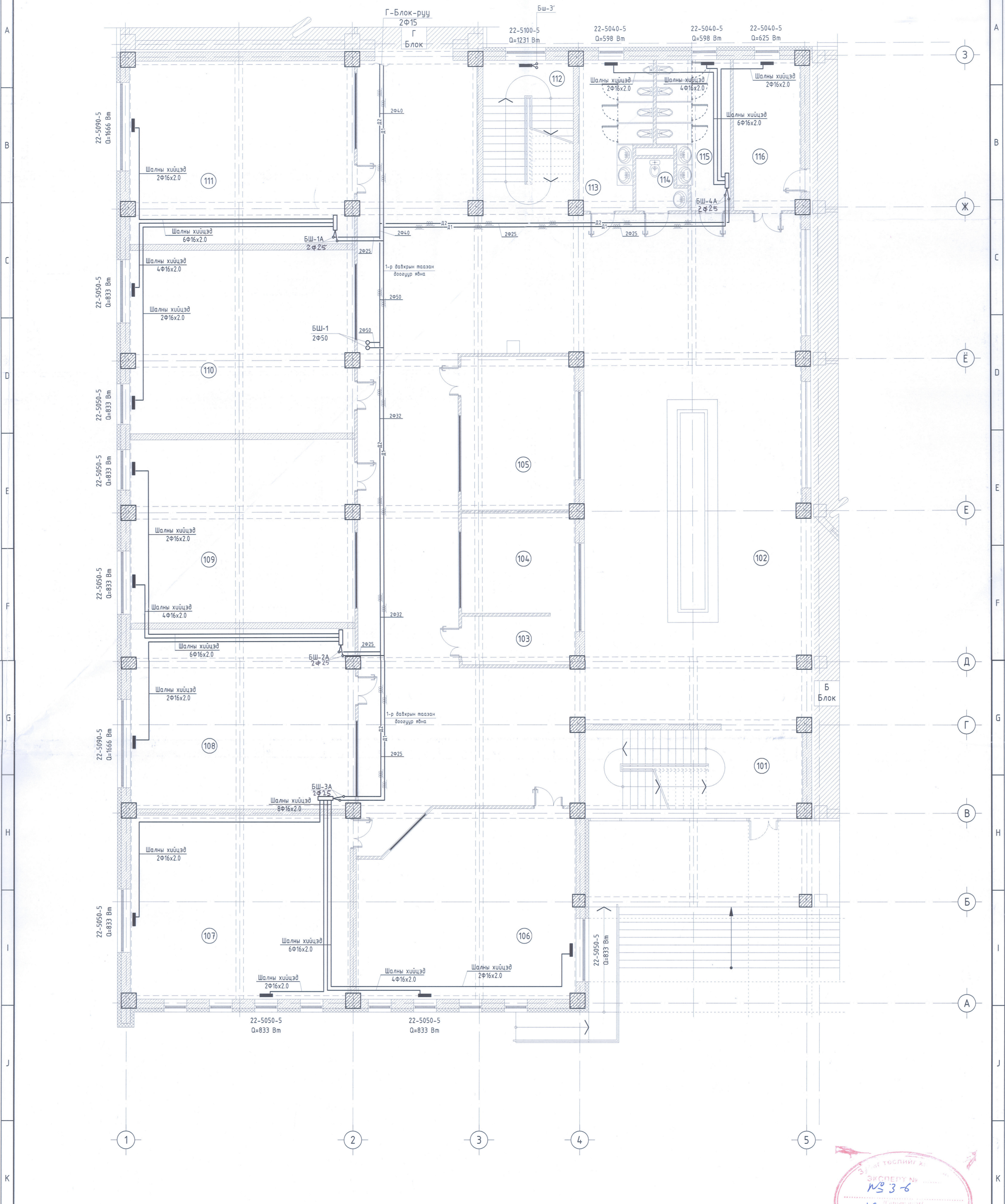
Инженер	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвасүрэн	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг	<i>[Signature]</i>

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

1-Р давхрын халаалтын системийн байгуулалт Г-блок		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100		15
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
		2018/04

А-БЛОК-н 1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

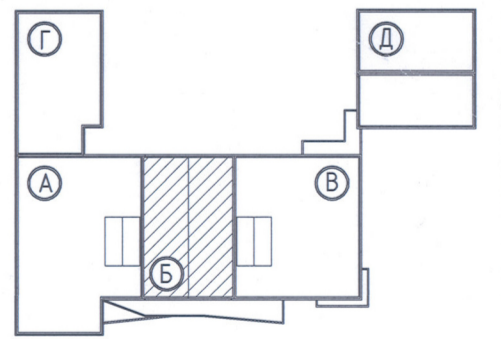
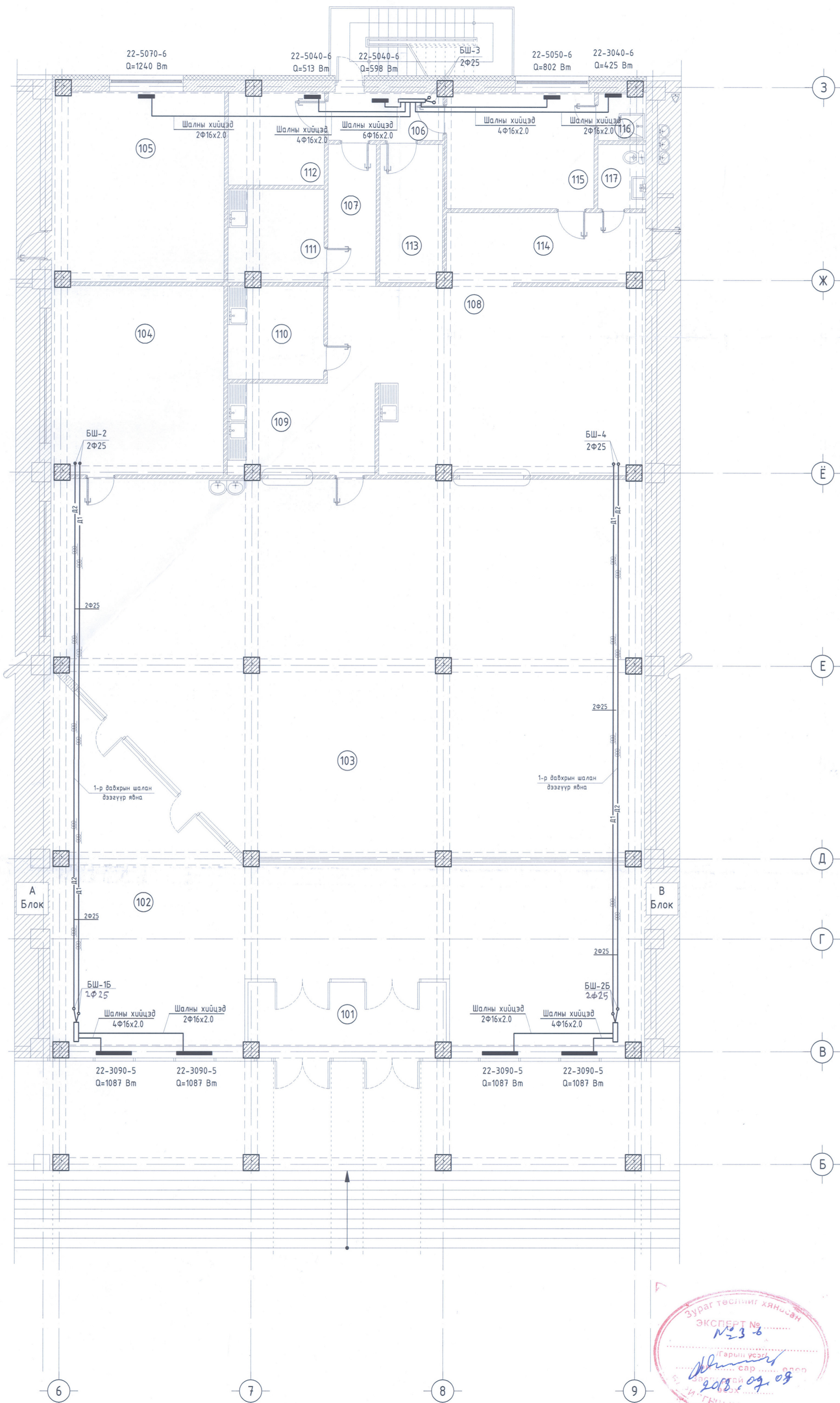
10



Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/	103 Үйлчлэгчийн өрөө	16.0	107 Анги танхим	18.0	111 Анги танхим	18.0	115 Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.0
			104 Өлгүүр	16.0	108 Анги танхим	18.0	112 Шатны хонгил	16.0	116 Нарийн бичгийн өрөө	18.0
101	Шатны хонгил	16.0	105 Хүүхэд саатцуулах өрөө	18.0	109 Анги танхим	18.0	113 Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.0		
102	Коридор	16.0	106 Анги танхим	18.0	110 Анги танхим	18.0	114 Ариун цэврийн өрөө /Х.Б./	16.0		

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга	
БА	М.Одгэрэл	Нэр	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт А-блок
ББ	Б.Мөнгөнсүх	Гарын үсэг	Инженер
ЦБУ	Б.Доржрагчаа		Б.Лхагвасүрэн
ХТ, ДГ	Д.Майцэцэг		Гүйцэтгэгсэн
ХД	С.Энхжин		Шалгасан
			Ц.Уранцэцэг

Инженер	Б.Лхагвасүрэн	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шал:
Гүйцэтгэгсэн	Б.Лхагвасүрэн	ТГ Шифр:	М1:100	А2
Шалгасан	Ц.Уранцэцэг		Зургийн дугаар:	Огноо:
			ХАС	2018/04
				Хуудас:
				16



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

Нэр	Гарын үсэг
БА М.Одгэрэл	<i>[Signature]</i>
ББ Б.Мөнхэнсүх	<i>[Signature]</i>
ЦБУ Б.Доржрагчаа	<i>[Signature]</i>
ХТ, ДГ Д.Майцэцэг	<i>[Signature]</i>
ХД С.Энхжин	<i>[Signature]</i>

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		Өрөө тасалгааны тодорхойлолт	
Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/	Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/
101	Гонх	-	107	Коридор	16.0
102	Коридор	16.0	108	Хоол боловсруулах	15.0
103	Хооллох заал	16.0	109	Угаалгын цех	16.0
104	V.I.P хооллох заал	16.0	110	Хагас бэлэн бүтээгдэхүүн бэлтгэх	15.0
105	Захиралын өрөө	18.0	111	Хүйтэн зууш бэлтгэх цех	15.0
106	Гонх	-	112	Хуурай агуулах	15.0
			113	Хөргөх камер	10.0
			114	Коридор	16.0
			115	Ажилчдын амрах өрөө	18.0
			116	Душ	25.0
			117	Ариун цэврийн өрөө	16.0

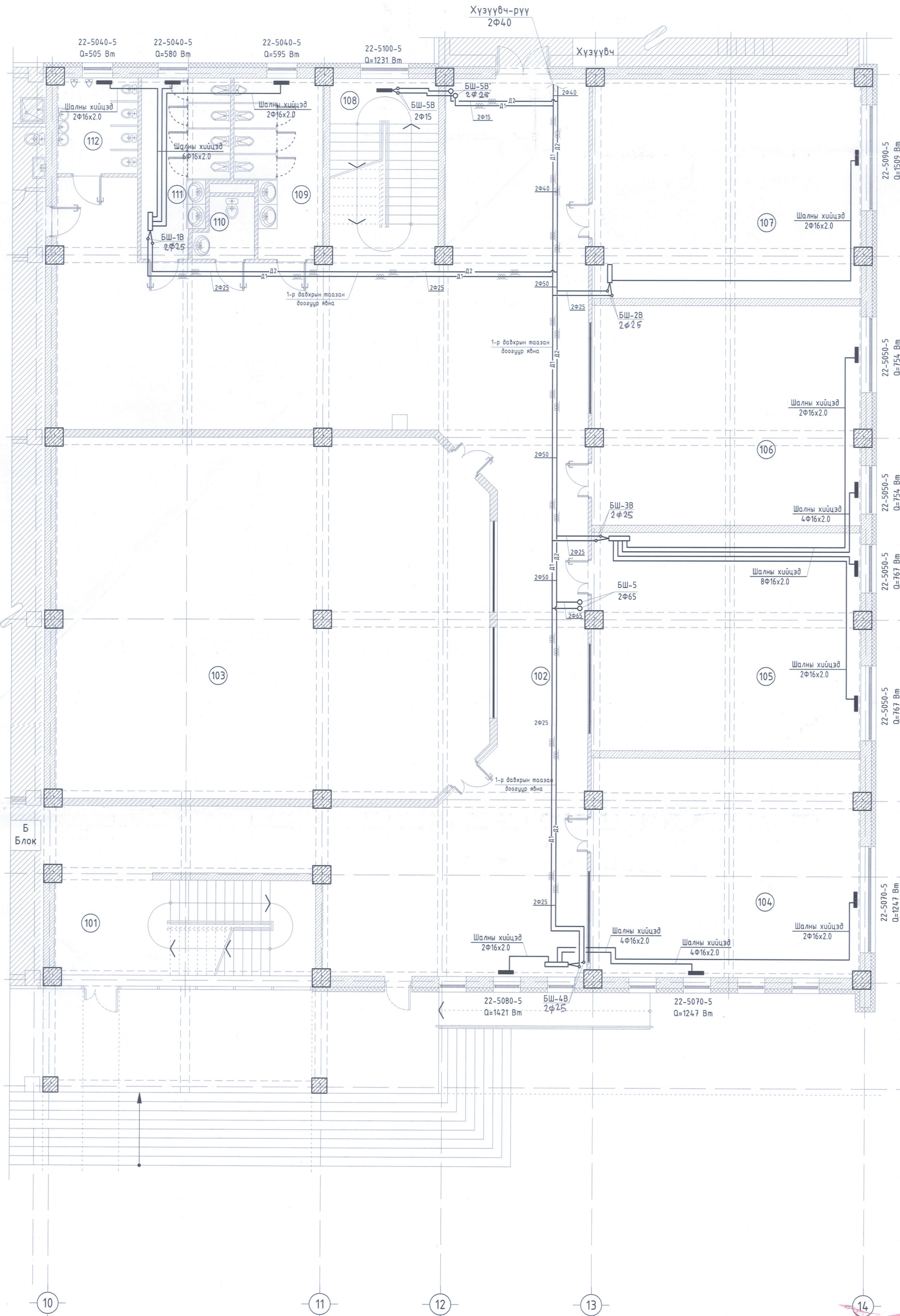
Барилгын зураг төслийн
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Инженер: Б.Лхагвасүрэн
Гүйцэтгэсэн: Б.Лхагвасүрэн
Шалгасан: Ц.Уранцэцэг

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

1-Р давхрын халаалтын системийн байгуулалт
Б-блок

Масштаб: М1:100
ЭГ Шифр: ТГ Шифр: Хуудас: 17
Огноо: 2018/04



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Температур /°С/	103	Ардын зан заншлын өргөө	18.0	107	Анги танхим	18.0	111	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.0
			104	Анги танхим	18.0	108	Шатны хонгил	18.0	112	Ариун цэврийн өрөө /бага/	16.0
101	Шатны хонгил	16.0	105	Анги танхим	18.0	109	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.0			
102	Коридор	16.0	106	Анги танхим	18.0	110	Ариун цэврийн өрөө /Х.Б./	16.0			

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН Нэр Гарын үсэг БА М.Овгэрэл ББ Б.Мөнгөнсүх ЦБУ Б.Доржрагчаа ХТ, ДГ Д.Майцэцэг ХД С.Энхжин			Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга 1-Р давхрын халаалтын системийн байгуулалт В-блок		Үе шат: А2	
					Инженер: Б.Лхагвасүрэн Гүйцэтгэсэн: Б.Лхагвасүрэн Шалгасан: Ц.Уранцэцэг	



ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:800

Дулааны оролт 2Ф89

ХАС ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

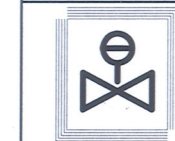
Барилга байгууламжийн нэр	Гадна агаарын температур	Дулааны аяалал (ккал/цаг)				Тоног мөхөөрөмжийн
		Халаалт	Агаар сэлгэлт	ХХУ	Бүгд	
21-р сургууль	-39.0°C	226'692 (194'920)	335'500 (288'478)	254'976 (219'239)	817'167 (702'637)	-

Зураг төслийг хянасан
 ЭКСПЕРТ № 3-6
 (Гарын үсэг)
 2018.07.09
 БИРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Хашлагжийн дулаантехникийн зүүлэлт

Д/г	Хаших хийцийн нэр	Материал			R	K	
		Нэр	Нягт кг/м ³	Зузаан д/м			ДДК Вг/м ² С
1	Гадна хана	Өнгөлгөөний шаварглага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Хөөсөнцөрдулаалга	20	0.12	0.038	3.16	
		Хөнгөн блок	1000	0.36	0.41	0.878	
		Өнгөлгөөний шаварглага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Бүгд				4.09	0.24
2	Хучилт	3 үе хар цаас унифлекс ЭКВ	300	0.001	0.17	0.0058	
		Цементтэнгшилгээ	1800	0.05	0.7	0.071	
		Керамзит бетон	800	0.01	0.67	0.015	
		Хөөсөнцөрдулаалга	35	0.30	0.045	6.66	
		Уур тусгаарлагч 1 үе пергамин А 350	600	0.001	0.17	0.0058	
		Цементтэнгшилгээ	1800	0.02	0.7	0.028	
		Цутгамал төмөр бетон	2500	0.15	1.92	0.078	
Бүгд				6.47	0.154		
3	Цонх	Саланги хавтастай ергийн давхар шиллэгээт МNS 4753-2011				0.44	2.27
4	Хаалга	Шилэнхаалга -MNS 4753-2011				0.44	2.27
5	Дулаалгагүй шал	1-р бүс				2.15	0.465
		2-р бүс				4.3	0.23
		3-р бүс				8.6	0.116
		4-р бүс				14.2	0.07

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

Байршлын схем, зургын үндсэн үзүүлэлт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
		1 2018/04