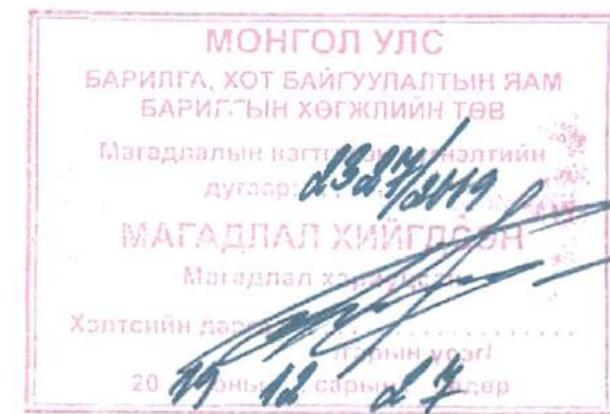


ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ИХ МЯНГАН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛ"ХХК

ЗТ12-584/17, СБД, 11-р хороо "Pro One" оффис, 1407 тоот, 77116618

Шифр: ИМИ.11/2019-054

Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 01-р хороо, Нацагдоржийн гудамж
УЛСЫН 131-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР
ажлын зураг



Гүйцэтгэх захирал /Д.Даваажаргал/



Улаанбаатар хот
2019 он

A

Ажлын зургийн үндсэн иж бүрдлийн нэгдсэн жагсаалт		
Зургийн марк	Нэр	Бүх хүудас
ЗЕИ	Зургийн ерөнхий өгөгдөл	1
БА	Барилга архитектур	16
АТГ	Дотор ариутгах татуурга	17
ХТ	Хүчтэй төхөөрөмж	15
ДГ	Дотор гэрэлтүүлэг	12

Барилга Архитектурын хэсэг

-1, 2, 3, 7, 8, 9-р өрөөний Хана, Шал, Таазнад засвар хийгдэх ба 4, 5, 6, 28, 27-р өрөөний зөвхөн Хана, Таазнад засвар хийгдэнэ.
-Бохирын шугам дамжин өнгөрөх өрөө тасалгаанд хэсэгчилсэн засвар хийгдэнэ.

Хийгдэх ажил:

- Тааз болон ханын бүдаг шинэчлэх.
- Шал болон ханын пилтээг бүүлгэж шинэчлэх.
- Шүүтниий өрөөний хаалга солих.
- Цахилгаан болон ЦБҮ-ийн угсралтын ажилтай холбоотой хэсэгчлэн сэргээн засварлах заслын ажил.

Бохир үс

Бохир үсны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу дуюу шалан дээгүүр угсралдана.

- Бохир үс зайлцуулах шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба БНДД-д эзанснаар цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.35м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв.
- Бохир үс зайлцуулах гол шугамыг зоориуйн дэвхрын таазаар бэхэлгээ, дулаалгатай угсарч гаргалгaa шугамтай холбона.
- Барилгын дотор үснэн хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсралдаа "Дотор сантехникийн систем" БНДД 40-06-16-гийн түхайлсан заалтын дагуу угсарч угдааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.

Цахилгаан хангамж

- Цахилгааны хуучийн оролтоос цахилгаан хангамжaa аван ДГ зургийн дагуу цахилгааны ажлыг гүйцэтгэнэ.
- Цэцэрлэгийн барилгын дотор цахилгаан хангамжиийн зураг төслийг БА зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буйн доорхи стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэв.

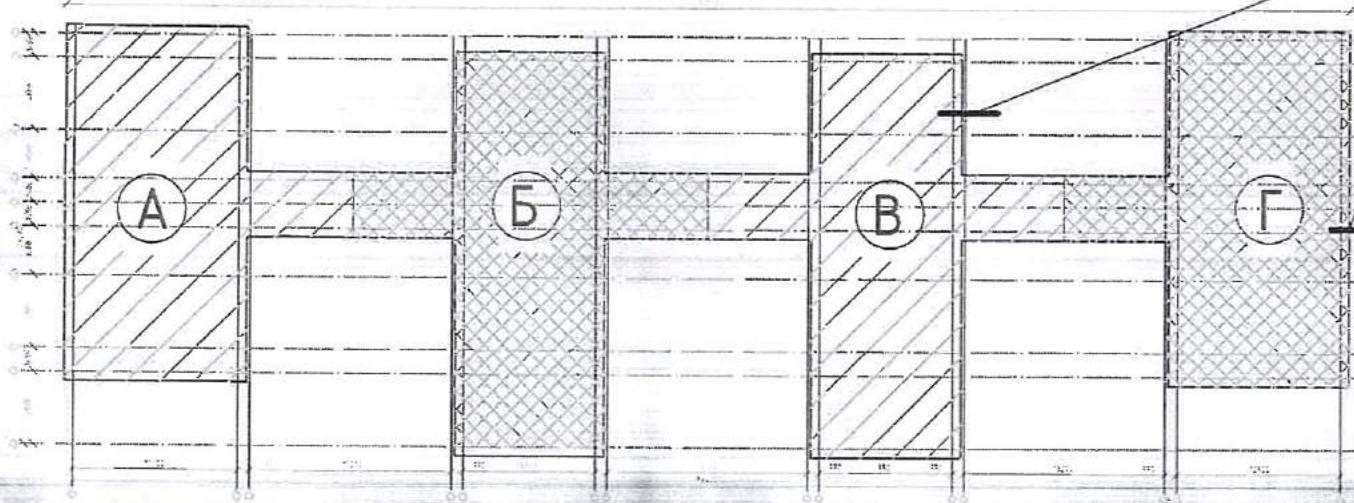
Үүнд:

- БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоноог төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,
- БНДД 23-0208 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,
- БД 43-101-03 Цахилгаан дайгууламжиийн дүрэм.

Бусад дэлгэрэнгүй тайлбарыг ХТ болон ДГ-ийн тайлбар бичгээс харна уу.

Барилга архитектурын зураг боловсруулах үндэслэл

131-р Цэцэрлэгийн эрхлэгч Т.Сүүдмаагийн баталсан дотор засал(Хэсэгчилсэн) болон бохирын шугамын засварын зургийг 2019 оны 11-р сарын11-ний өдрийндугаартай зургийн даалгаврыг үндэслэн төлөвлөв.

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:500

Бохир үсны гаргалгaa Ф110



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж.

Ажлын зургийн ерөнхий өгөгдөл

Үе шат:

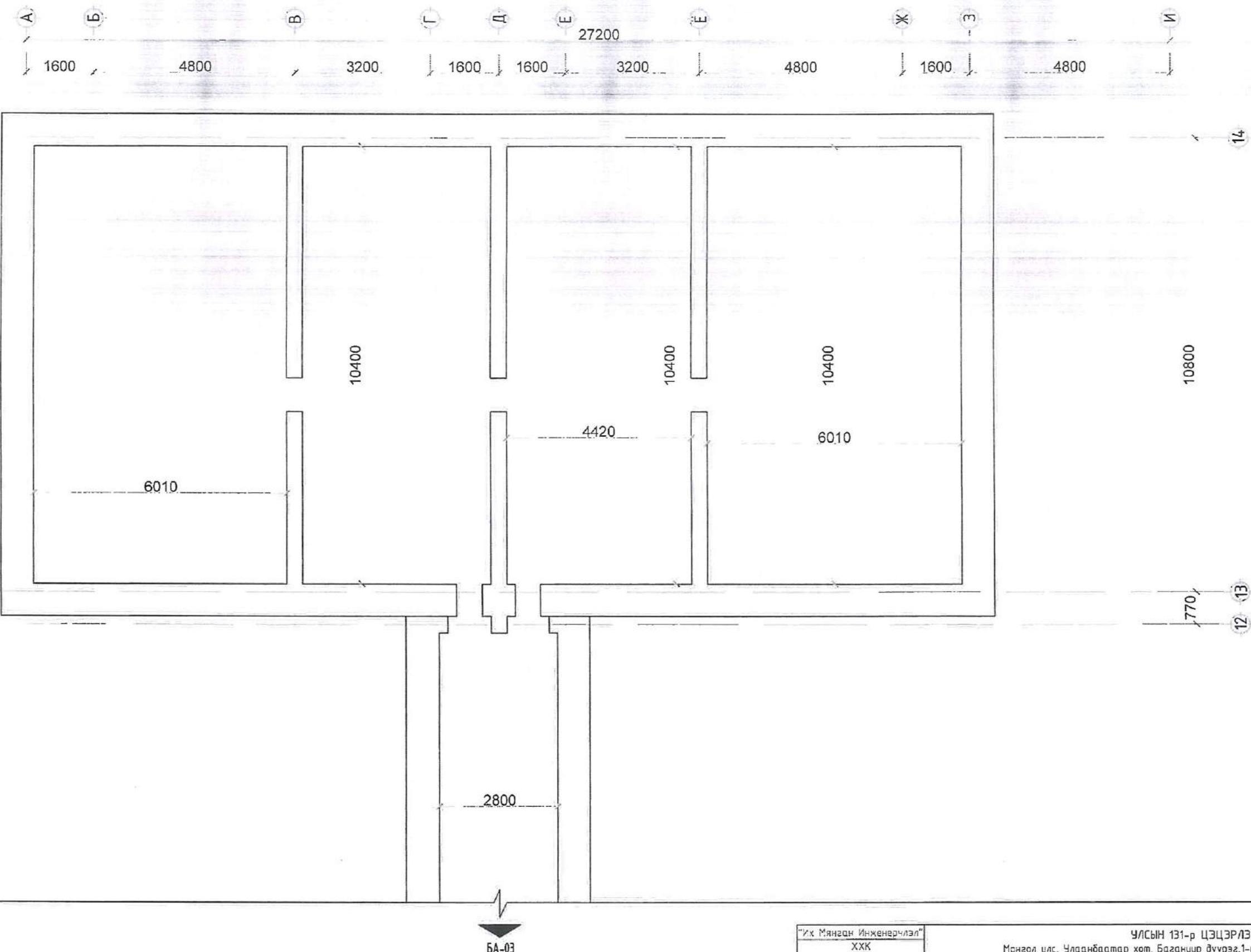
АЗ

Архитектор		Т.Дарын	EГ шифр :	ИМИ.06/2018-018	Масштаб:	-	Огноо:	2019 он
Гүйцэтгэсэн		Т.Дарын	TГ шифр :		Зургийн дугаар:	ЗЕИ-01	Хуудас:	01
Шалгасан		Ж.Даваацэрэн						

Схем M1:1000



ЗООРИЙН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (А-Хэсэг) М1:100 А-И,12-14



Их Мянган Инженерчлэл	УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
ХХК	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж.
	Тайлбар, Зурсийн жагсаалт
Архитектор	Т.Дарын
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын
Шалгасан	Ж.Дадаацэрэн

ЕГ шифр : ИМИ.11/2019-054
Масштаб: М1:100
Санас: 2019

Тайлбар, Зурсийн жагсаалт

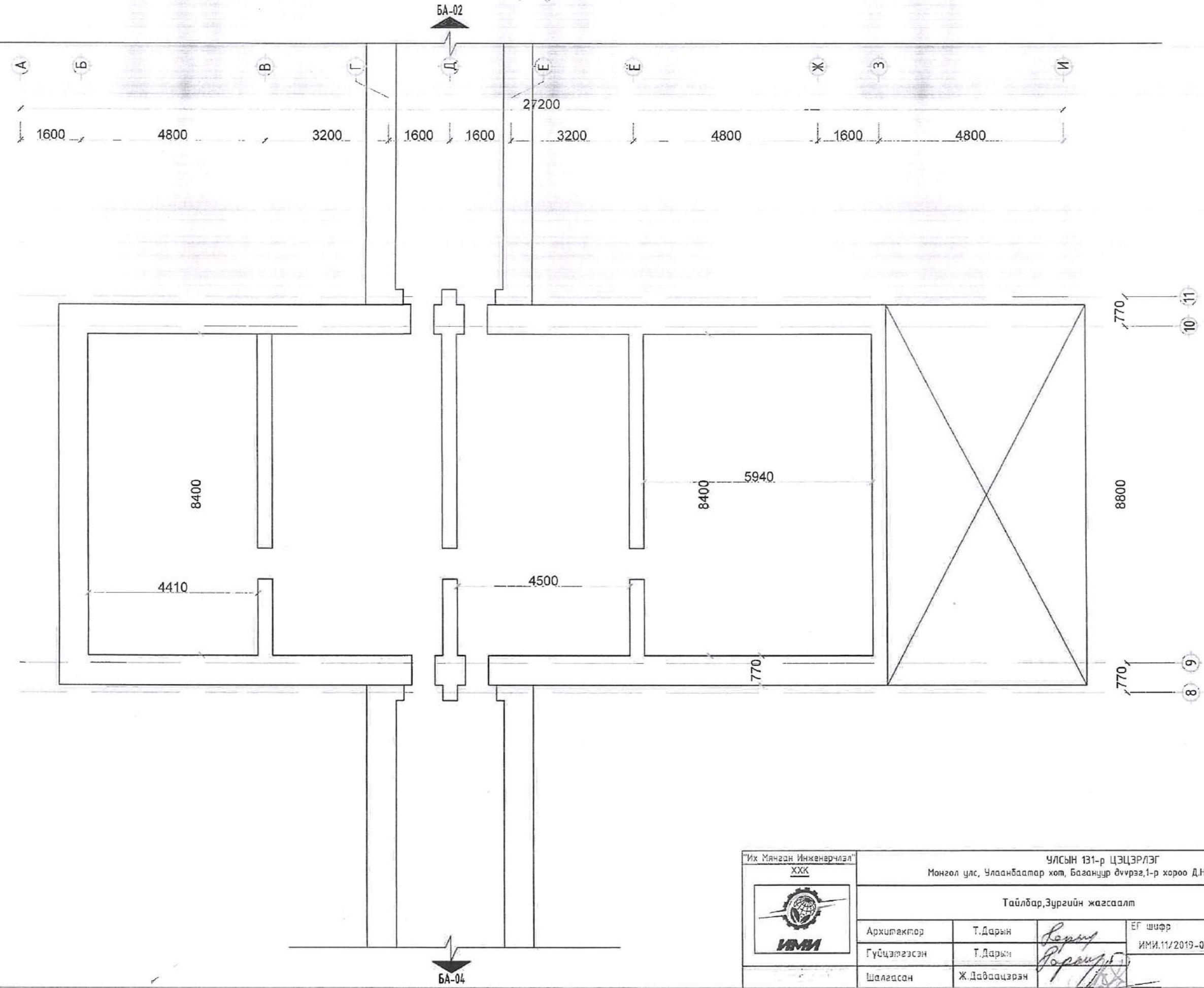
Архитектор	Т.Дарын	Гарын	ЕГ шифр : ИМИ.11/2019-054	Масштаб: М1:100	Санас: 2019
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын	Гарын			
Шалгасан	Ж.Дадаацэрэн				

Зурсийн дүгээр
БА-02
Хүудас: 16

Схем М:1000



ЗООРИЙН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (Б-Хэсэг) М1:100 А-И,8-11



"Их Мянган Инженерчлэл"

ХХК



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Члаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гүдамж.

Тайлбар, Зурсгийн жагсаалт

Үе шат:

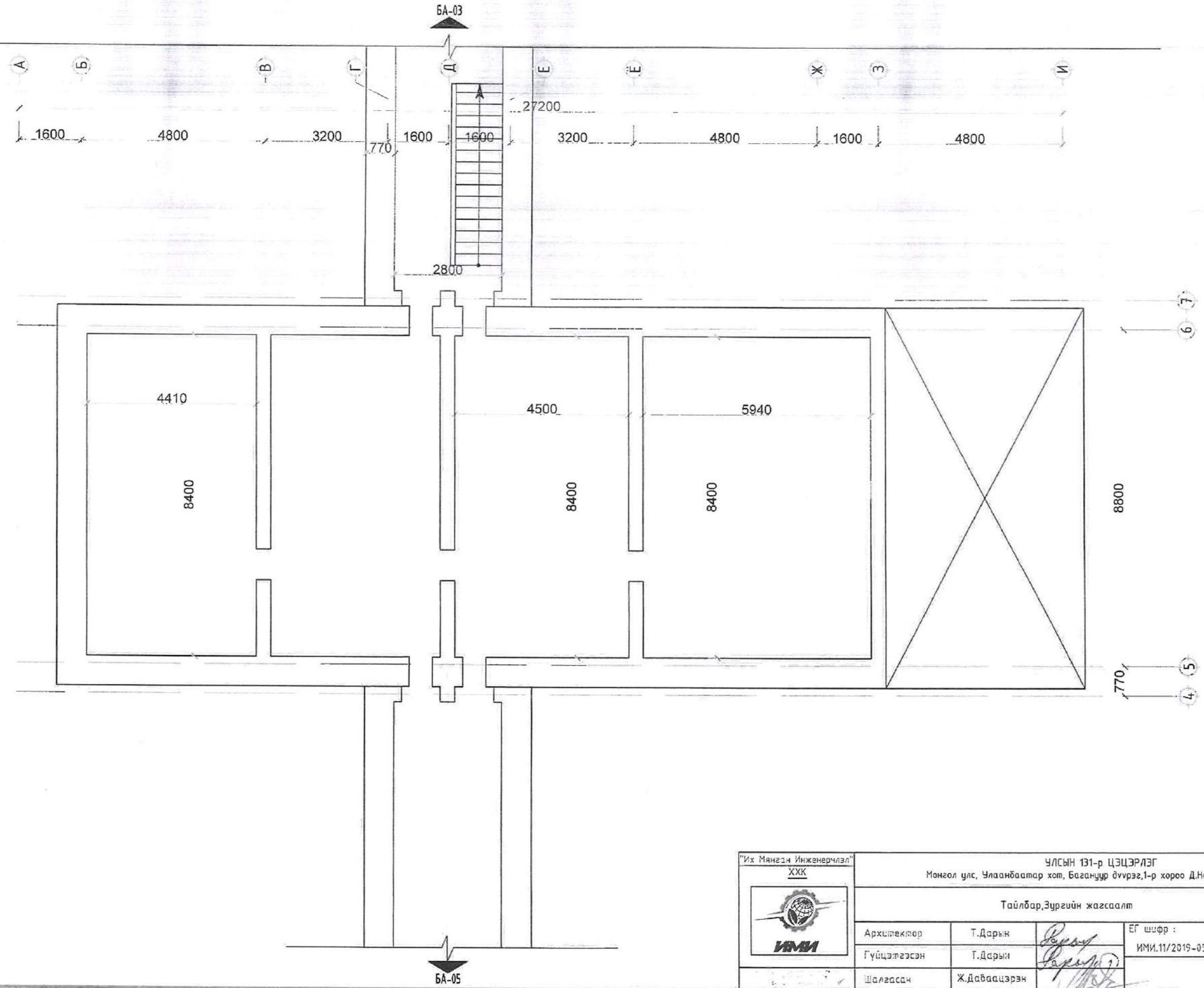
A3

Архитектор	Т.Дарын	<i>Дориж</i>	БГ шифр	M1:100	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын	<i>Дориж</i>	ИМИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Дадаацэрэн			Зурсгийн дугаар:	Хүүдэс: 16

Схем M1:1000



ЗООРИЙН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (В-Хэсэг) M1:100 A-I,4-7



ЧУЛЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Насаадоржийн гудамж.

Тайлбар, Зурсгийн жагсаалт

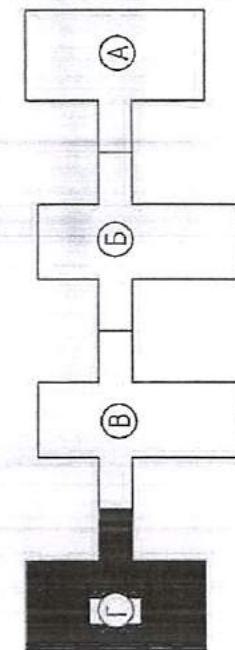
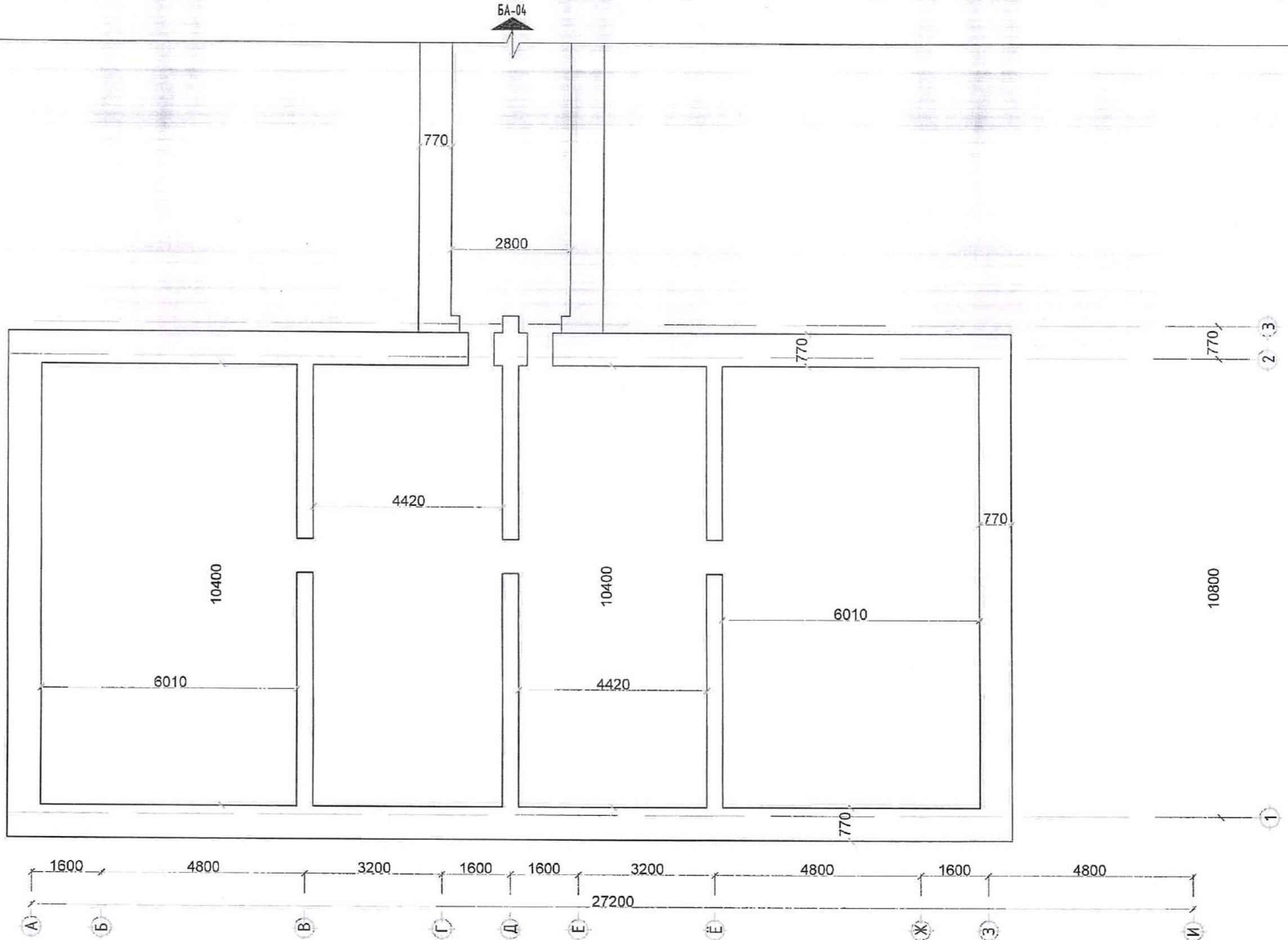
Үе шам:

АЗ

Архитектор	Т.Доржин		ЕГ шифр :	M1:100	Односол:
Гүйцэтгэсэн	Т.Доржин		ИМН.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн		Зурсгийн дүгээр:	БА-04	Хүүдэс: 16

ЗООРИЙН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (Г-Хэсэг) М1:100 А-И,1-3

Схем M1:1000



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баганур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж.

Тайлбар, Зурсгийн жагсаалт

Үе шам:

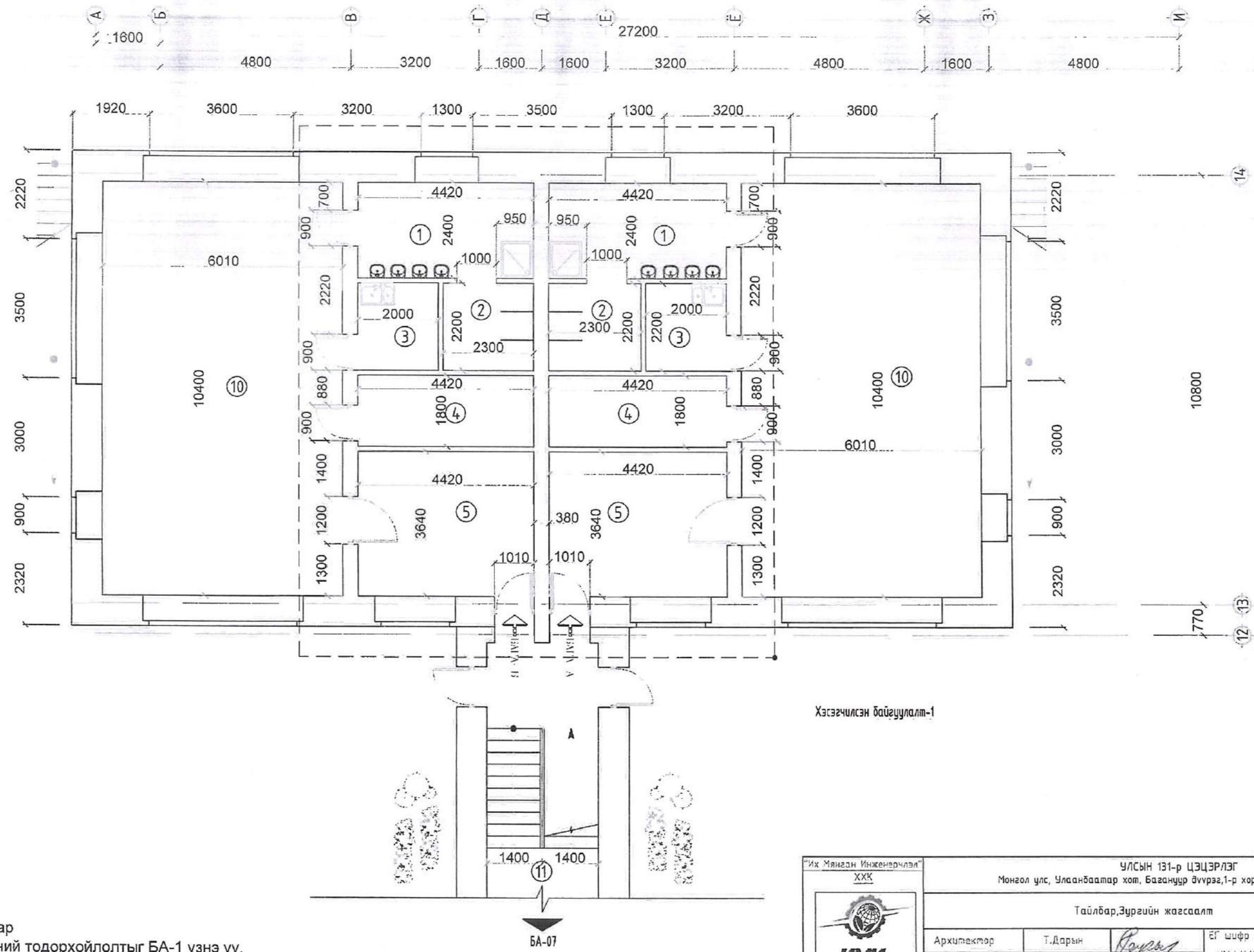
АЗ

Архилеклер	Т.Дарын		ЕГ шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын		ИМН.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн			Зурсгийн дугсаар:	Хүүдэс 16 БА-05

Схем M1:1000



1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (А-Хэсэг) М1:100 А-И,12-14



Тайлбар
-Өрөөний тодорхойлолтыг БА-1 үзнэ үү.

БА-07



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Насагдоржийн гудамж.

Тайлбар, Зүргийн жагсаалт

Үе шам.

АЭ

Архитектор	Т.Дарын	Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын	Шалгарсан	Х.Даваацэрэн	БА-06
БА-06	Хүүдэс: 16	Зүргийн бүгээр:				

Огноо:

2019

БА-06

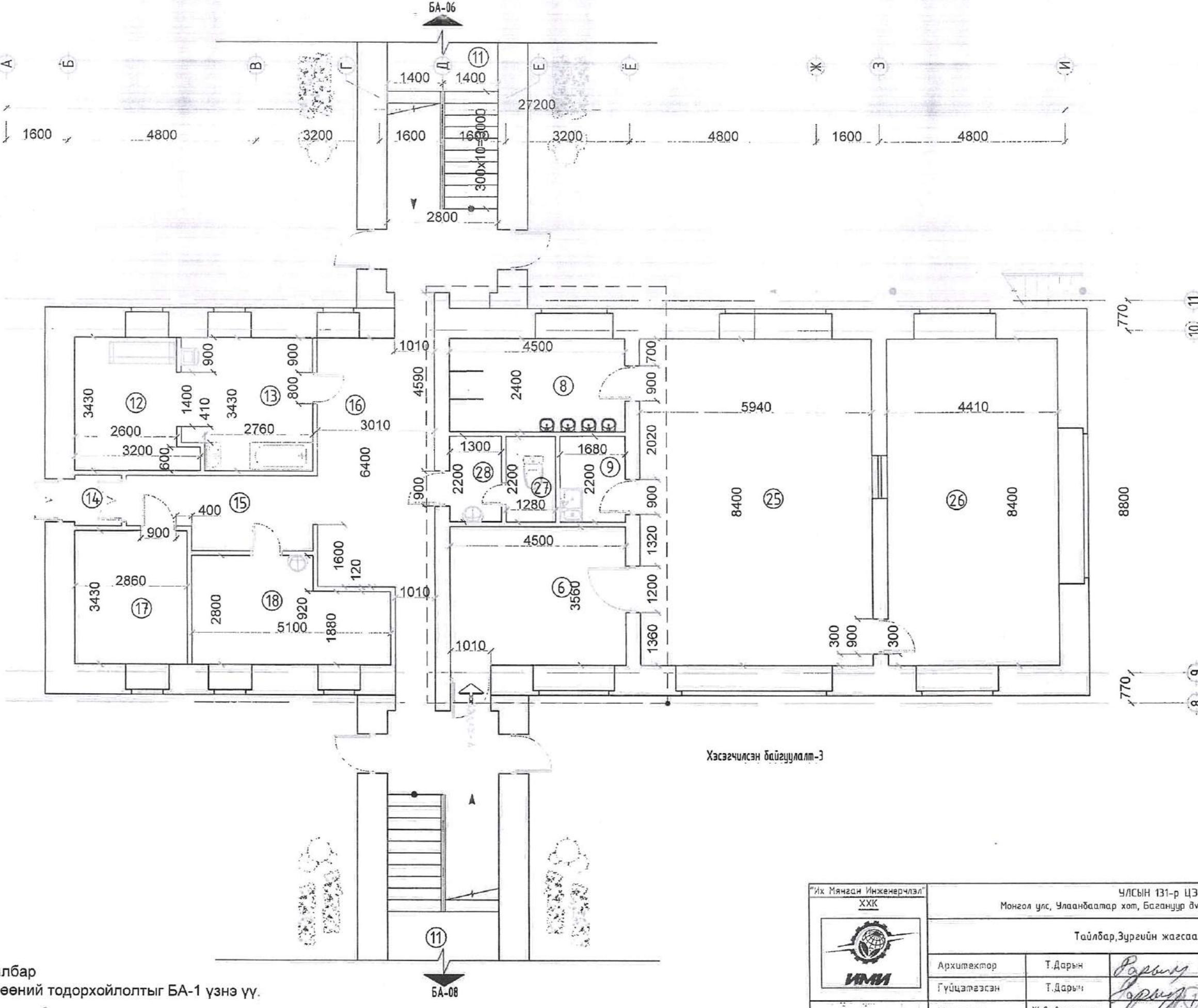
Хүүдэс: 16

Зүргийн бүгээр:

БА-06

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (Б-Хэсэг) М1:100 А-И,8-11

Схем М1:1000



ЧЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баганцур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацаадоржийн гудамж.

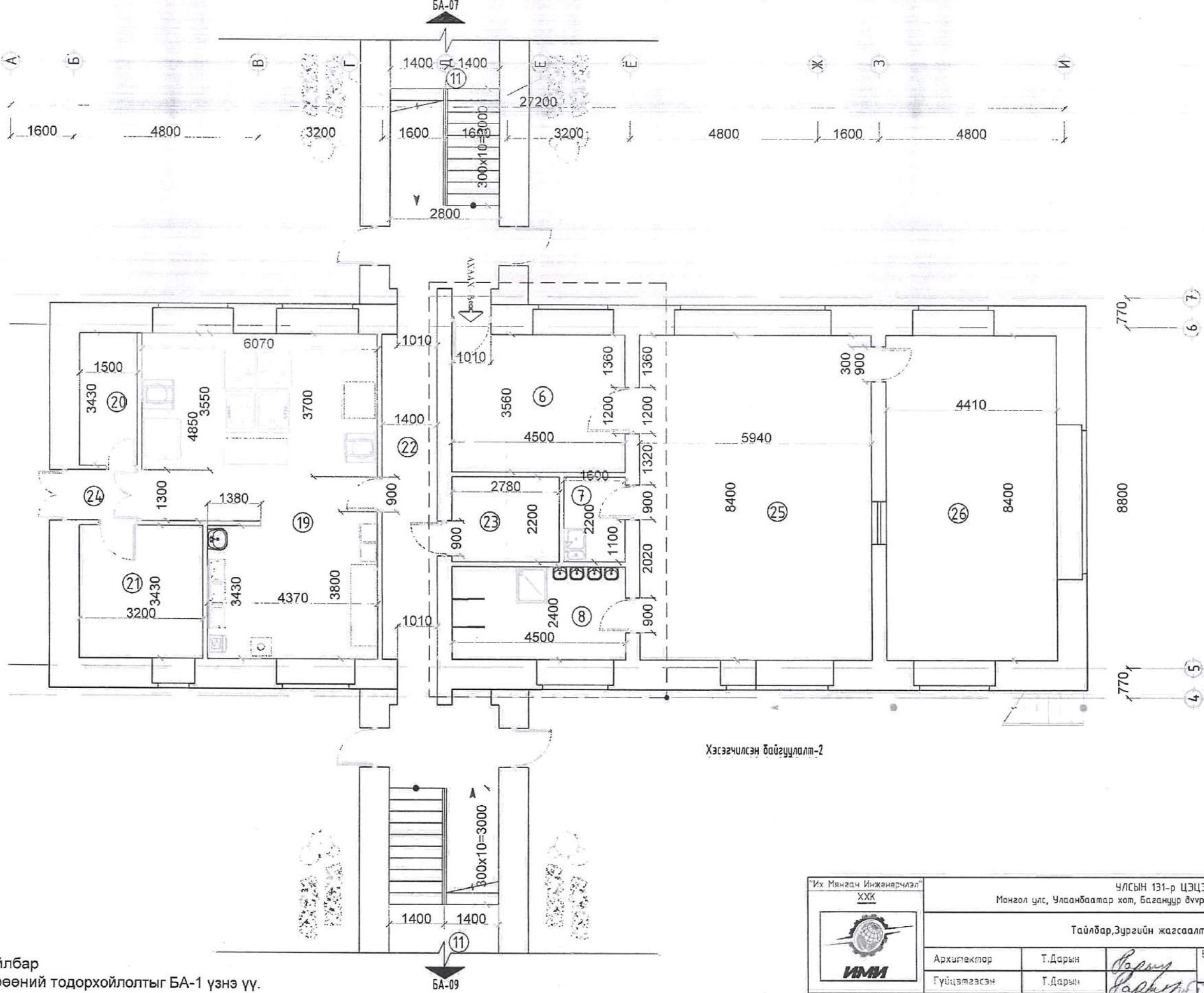
Тайлбар, Зүргүйн жагсаалт

Үе шамж:
А3

Архитектор	Т.Дорын	Г.Роджер	ЕГ шифр : ИМИ.11/2019-054	Масштаб: М1:100	Одноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Дорын	Г.Роджер			2019
Шалгасан	Ж.Дэбдэцэрэн			Зүргүйн бүгээр:	Хүүдэс 16 БА-07

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (В-Хэсэг) М1:100 А-И,4-7

Схем M1:1000



Тайлбар
-Өрөөний тодорхойлолтыг БА-1 үзнэ үү.



ЧЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацаадоржийн гудамж.

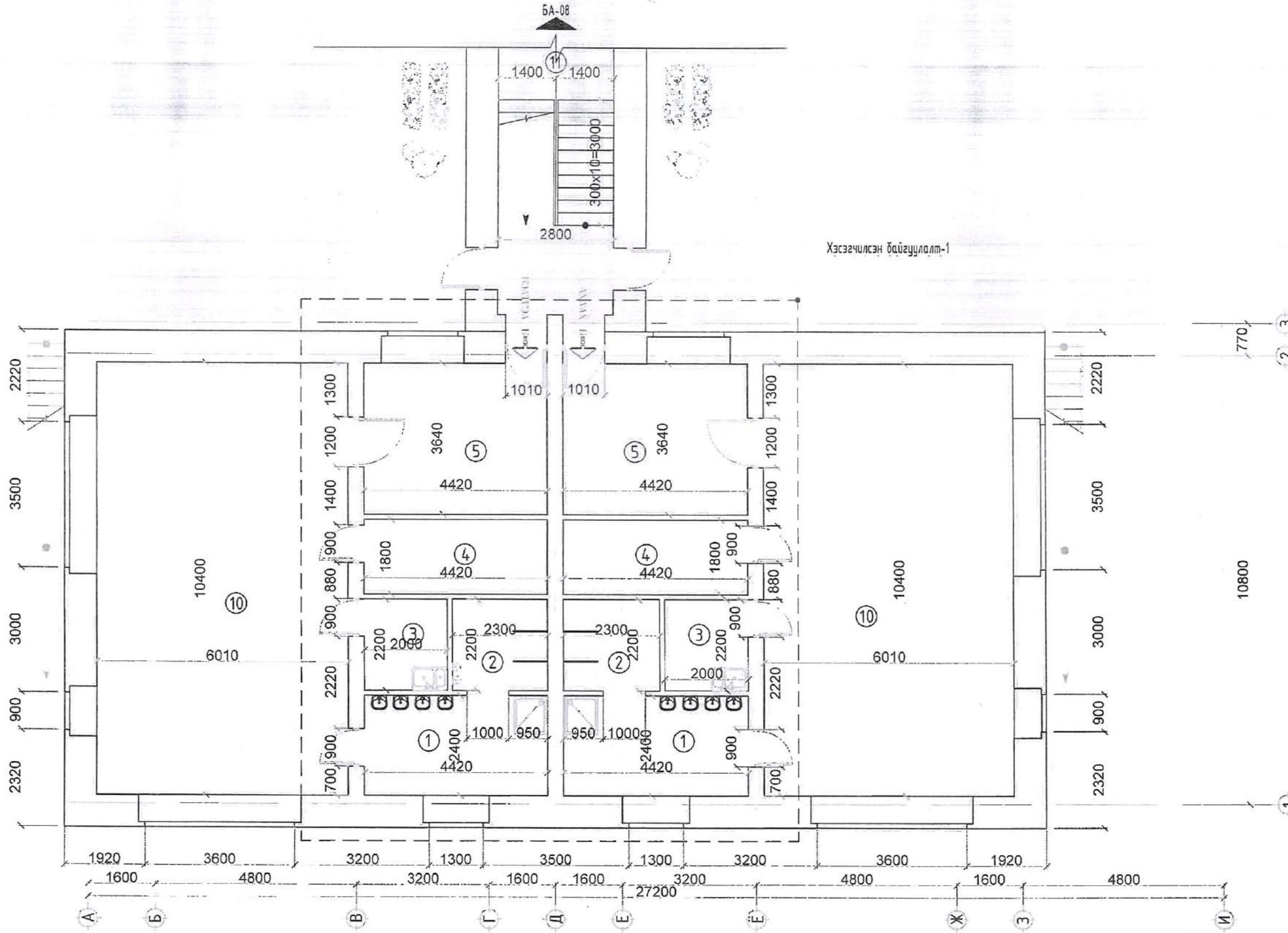
Тайлбар, Зүргийн жагсаалт

А3

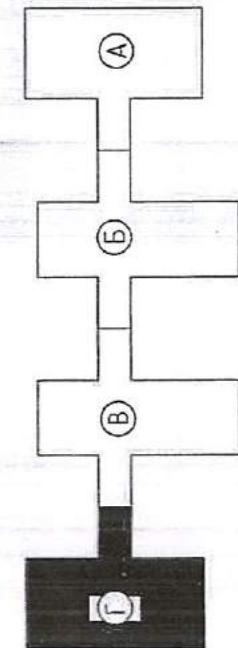
Архитектор	Т.Дарын	ЕГ шифр:	Масштаб: М1:100	Одноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын	ИМИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Даваасүрэн		Зүргийн дүгээр:	Хүүдэс-16 БА-08

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (Г-Хэсэг) М1:100 А-И,1-3

Схем М1:1000



Хэсэгчилсэн баягуулалт-1



ЧУЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж.

Тайлбар, Зурсийн жагсаалт

Үе шалт:

АЗ

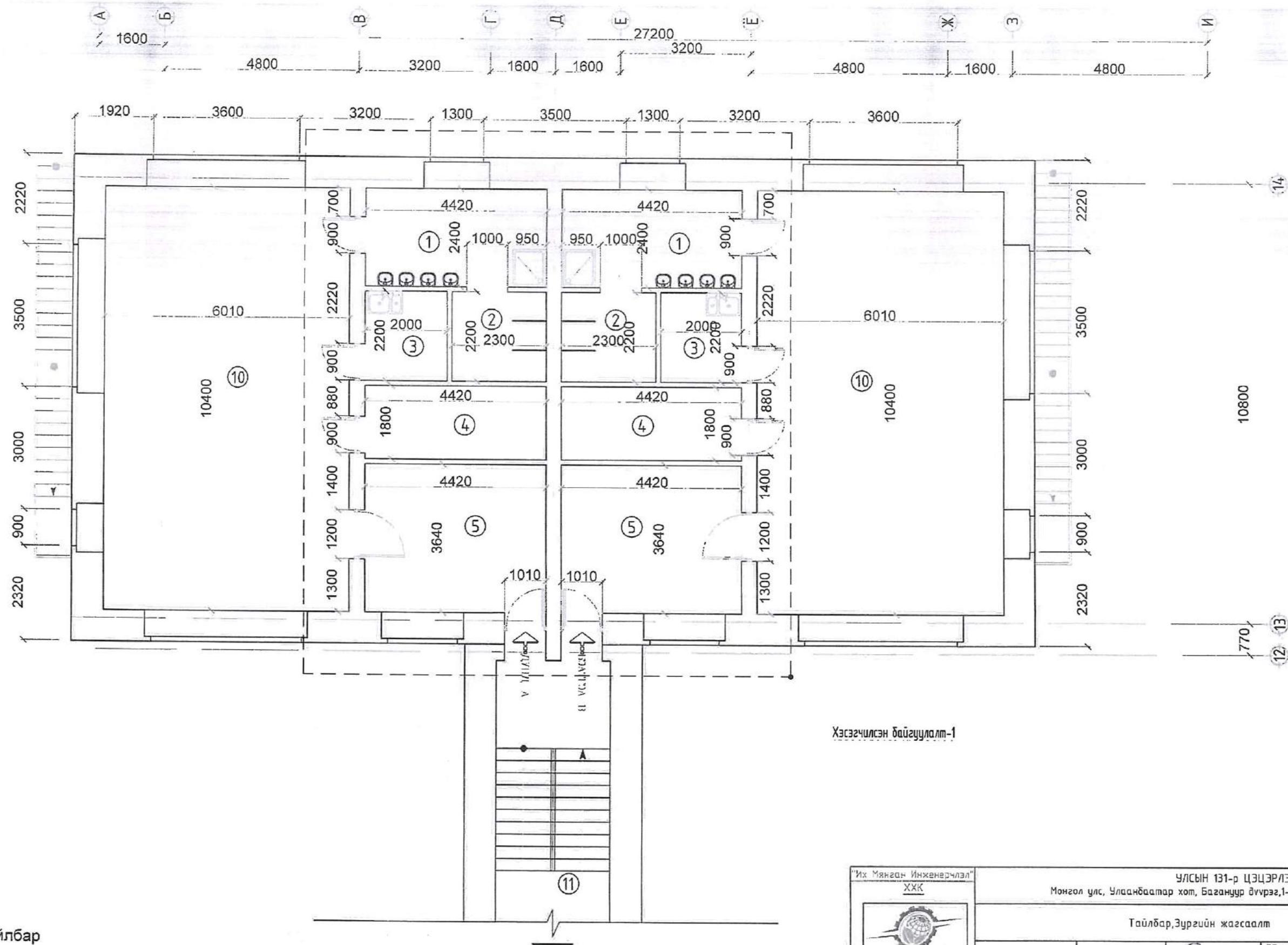
Архитектор	Т.Дарын		БГ шифр:	Масштаб: М1:100	Одноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын		ИМС.11/2019-054		2019
Шалгасан	Х.Дадаачэрэн		Зурсийн бүзэсар:	БА-09	Хүүдэс: 16

Тайлбар
-Өрөөний тодорхойллыг БА-1 үзнэ үү.

Схем M1:1000



2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (А-Хэсэг) М1:100 А-И,12-14



Тайлбар
-Өрөөний тодорхойлолтыг БА-1 үзнэ үү.

БА-11



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж.

Тайлбар, Зурсийн жагсаалт

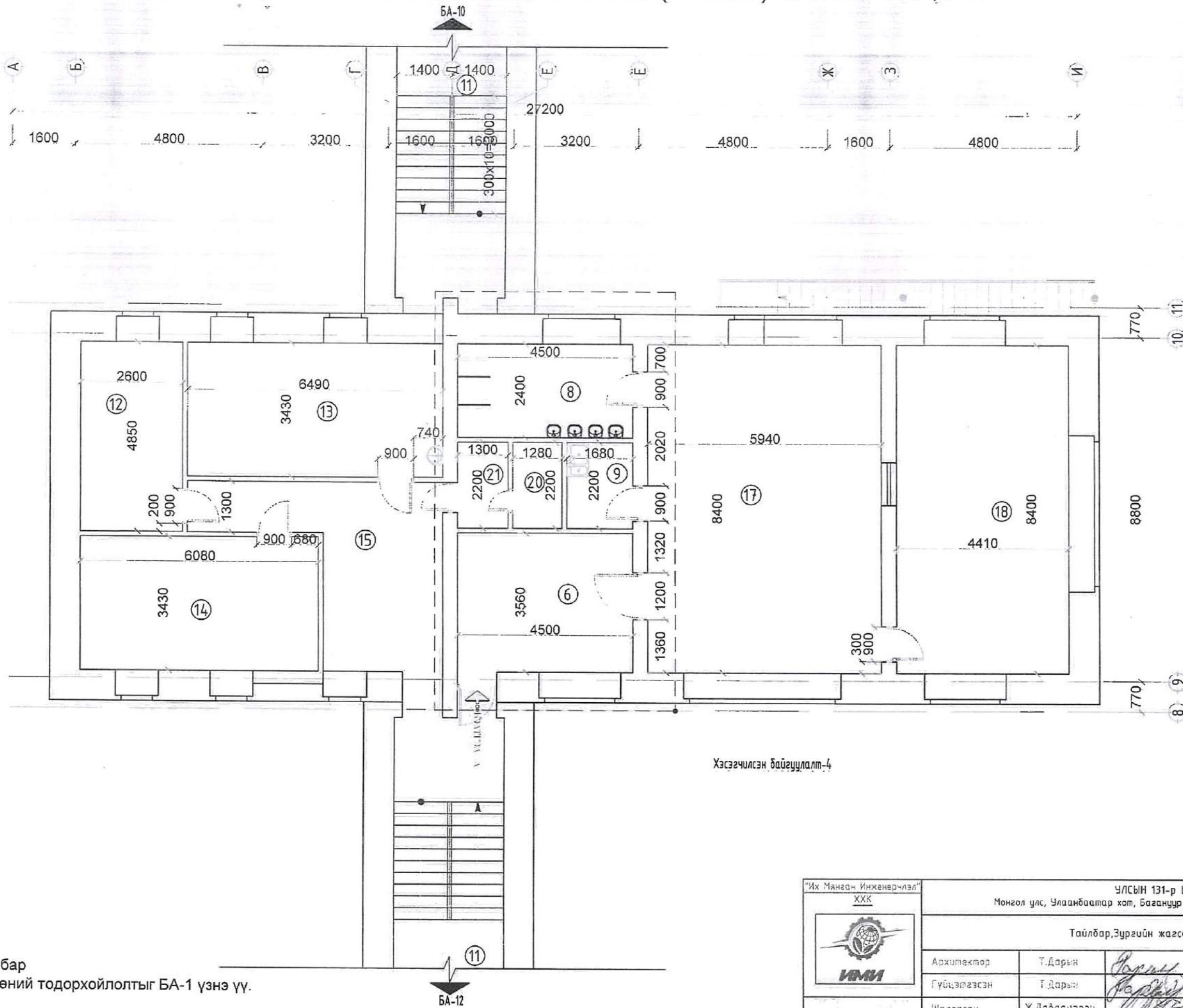
Үе шан:
АЗ
2019

Архитектор	Т.Дарын	Г.Дарын	ЕГ шифр : ИМИ.11/2019-034	Масштаб: М1:100	Огноос:
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын	Ж.Дадаацэрэн			Хүүдэс: 16
Шалгасан	Ж.Дадаацэрэн				Зурсийн дугаар: БА-10

Схем M1:1000



2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (Б-Хэсэг) М1:100 А-И,8-11



ЧЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Насагдоржийн гудамж.

Тайлбар, Зурсийн жагсаалт

Үе шар:

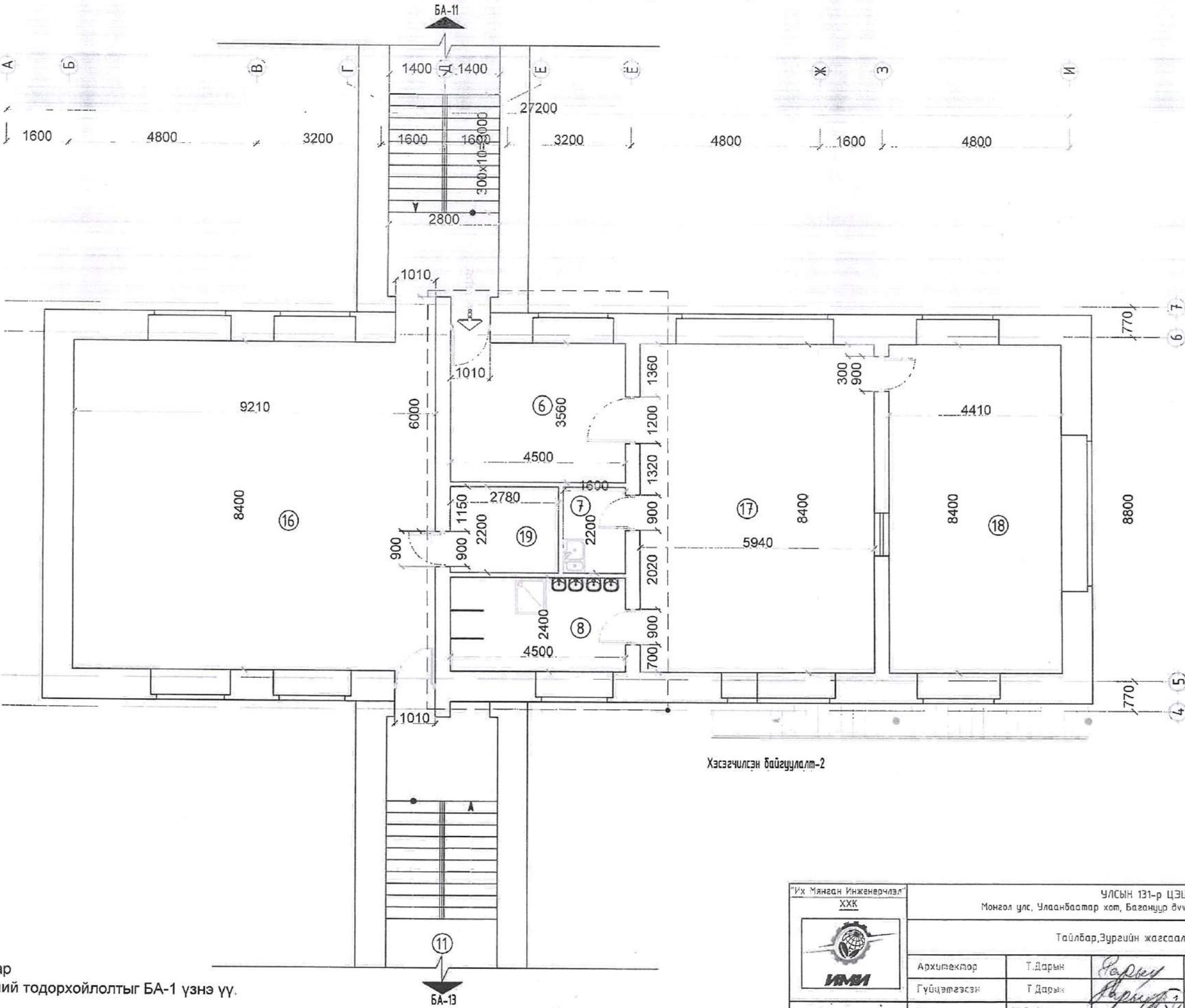
A3

Архитектор	Т.Дарын	ЕГ шифр :	Масштаб: M1:100	Одноос:
Гүйцэтгэсэн	Г.Дарын	ИМН.11/2019-054		2019
Шалгасан	Х.Дадаацэрэн		Зурсийн дугаар:	Хуудас: 16

БА-11

2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (В-Хэсэг) М1:100 А-И,4-7

Схем М1:1000



Хэсэгчилсэн байгуулалт-2



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 1-р хороо Д.Насаадоржийн гудамж.

Тайлбар, Зүргийн жагсаалт

Үе шат:

АЗ

Архитектор	Т.Дарын		БГ шифр :	Масштаб: М1:100	Ондоо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын		ИМИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Х.Даваадэрэн			Зүргийн дүгээр:	Хүндэс 16

Тайлбар
Өрөөний тодорхойлолтыг БА-1 үзнэ үү.

БА-13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

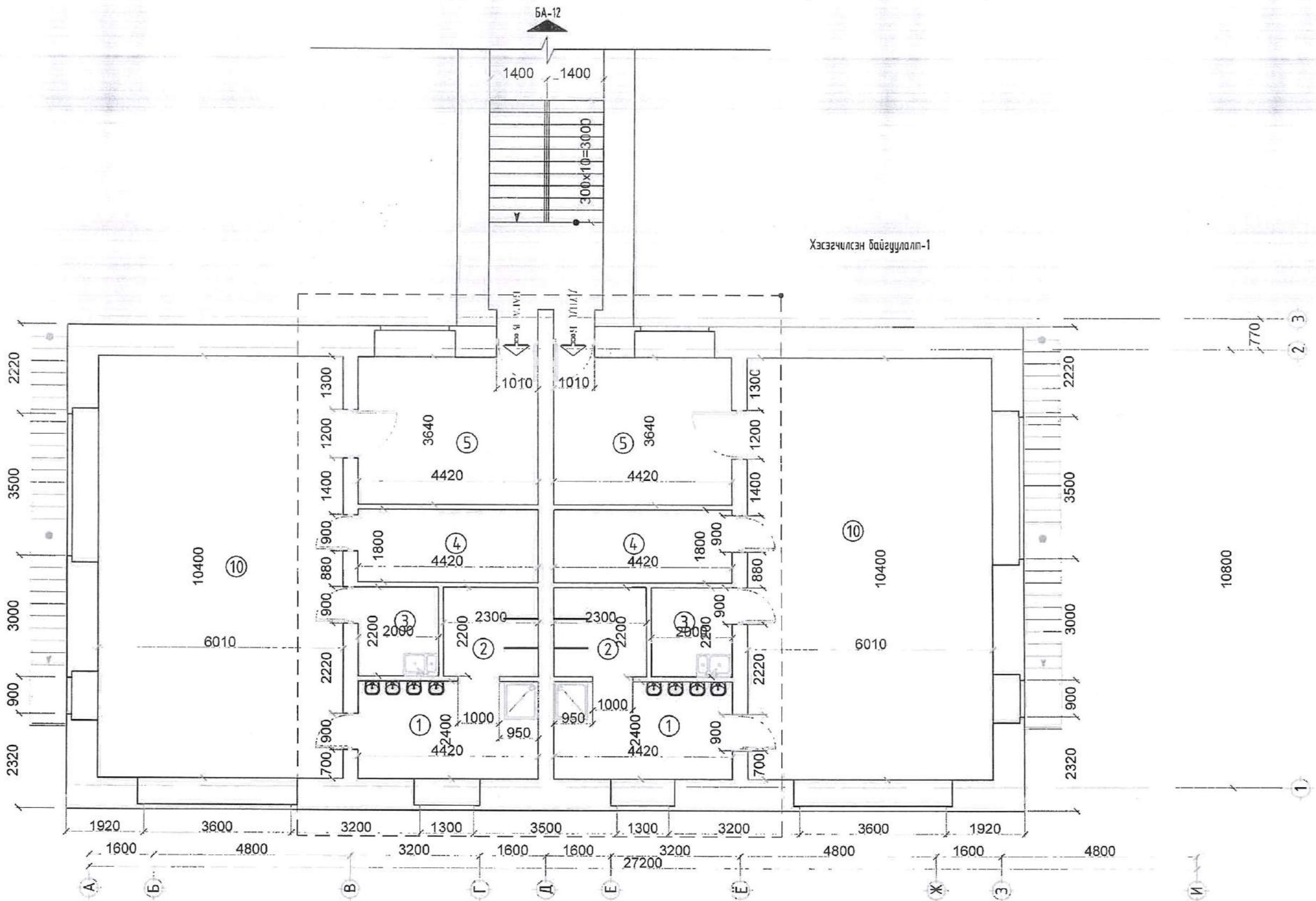
12

АЗ

Схем M1:1000



2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ (Г-Хэсэг) М1:100 А-И, 12-14

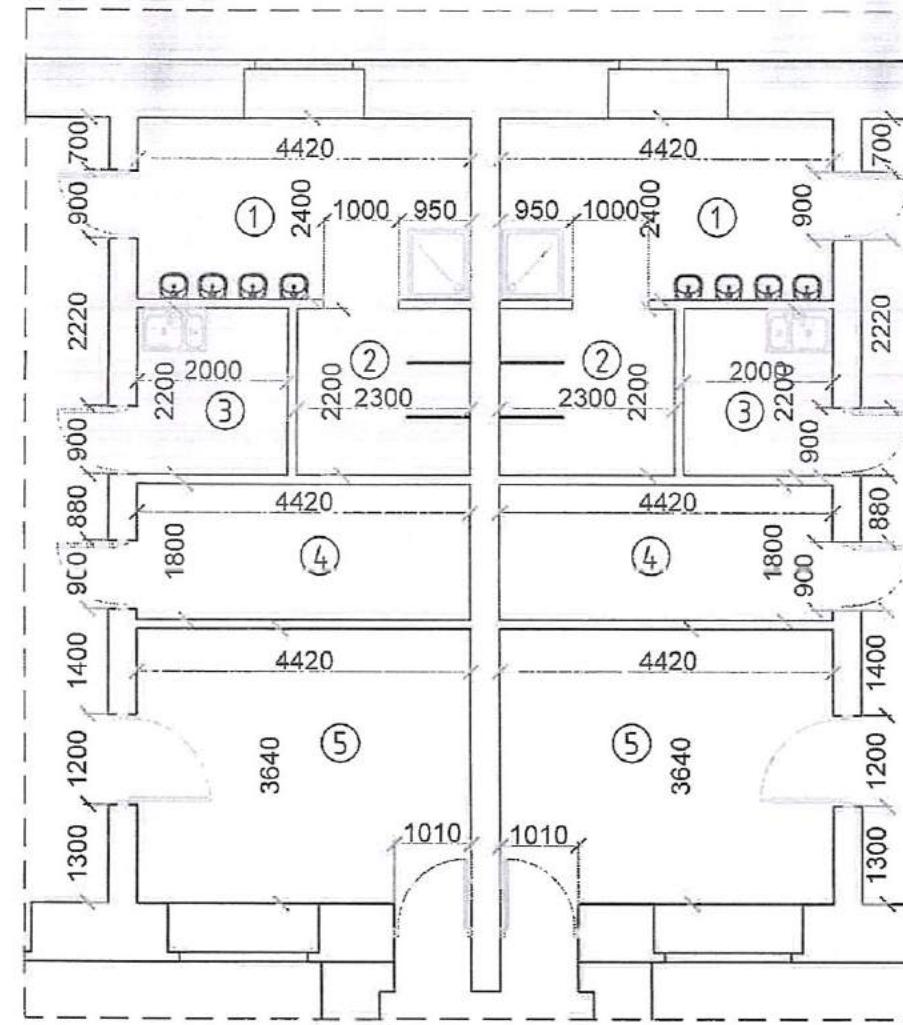


Тайлбар
-Өрөөний тодорхойлолтыг БА-1 үзнэ үү.

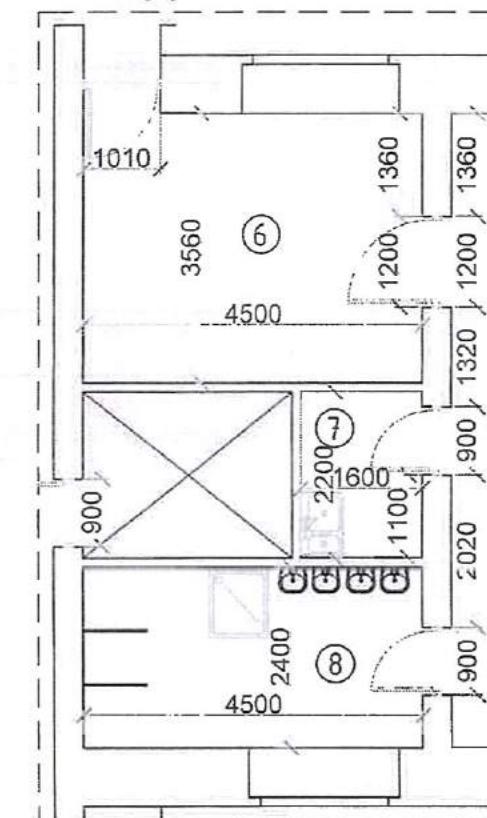
<p>"Их Мянган Инжиниринг"</p> <p>XXX</p> <p></p>		<p>ЧУЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ</p> <p>Монгол улс, Члаанбаатар хот, Богдануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж.</p> <p>Тайлбар, Зурсгийн жагсаалт</p>			<p>Үе шат:</p> <p>А3</p>
<p>Архитектор</p> <p>Гүйцэтгэсэн</p> <p>Шалгасан</p>	<p>Т.Дорын</p> <p>Т.Дорын</p> <p>Ж.Дадсанцэрэн</p>	<p>БА-13</p> <p>ИМН 11/2019-054</p>	<p>ЕГ Шифр</p> <p>Хүүдэс: 16</p> <p>Масштаб: М1:100</p>	<p>Олондоо:</p> <p>Хүүдэс: 16</p>	

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

Хэсэгчилсэн байгуулалт-1



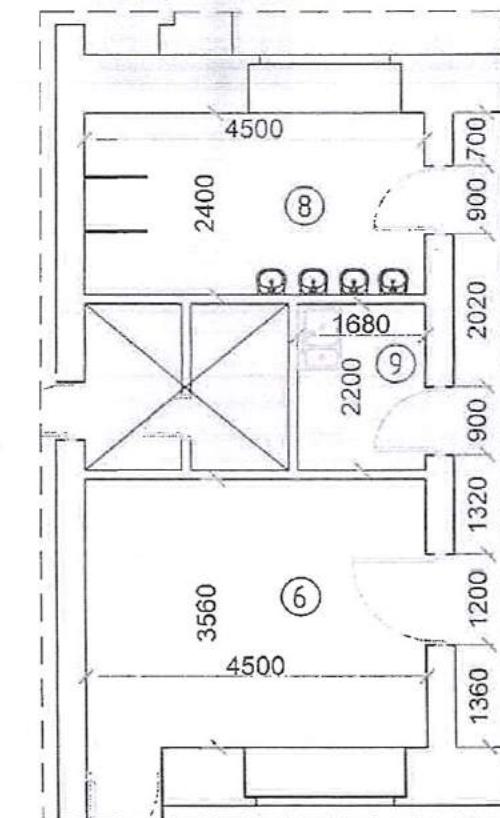
Хэсэгчилсэн байгуулалт-2



Хэсэгчилсэн байгуулалт-3



Хэсэгчилсэн байгуулалт-4



Дотор засалын ажлын тодорхойлолт

№/№	Нэрс	Өрөө тус үүр			Хана			Нийт өрөөний тоо	Нийт		
		Шал	Тааз	Хана	Шал	Тааз	Хана		Нийт	Нийт м²	Нийт м²
1, 2-р дэвхүүн өрөөнүүд		шарал	шарал	шарал	шарал	шарал	шарал		шарал	шарал	шарал
001 Чгаалгын өрөө	Керамик	10.72	10.06	22.2	Керамик	16.368	38.568	8	Керамик	85.76	80.48
002 Бие засах өрөө		5.18	5.06			10.8	26.8	8		41.44	40.48
003 Гал тогтоо	Керамик	4.57	4.4	15	Керамик	10.08	25.08	8	Керамик	36.56	35.2
004 Ор хураах өрөө		8.07	7.95	-		39.8	39.8	8		64.56	63.65
005 Үүдний өрөө	-	16.57	16.08	-		43.536	43.536	8	-	132.56	128.64
006 Үүдний өрөө		16.5	16.02	-		36.93	36.93	4		64.08	66
007 Гал тогтоо	Керамик	3.63	3.52	13.4	Керамик	9.12	22.52	2	Керамик	7.26	7.04
008 Ариун цэврийн өрөө		10.91	10.8	24.2		15.36	39.56	4		43.64	43.2
009 Гал тогтоо	Керамик	3.81	3.69	13.72	Керамик	9.31	23.03	2	Керамик	7.62	7.38
027 Ариун цэврийн өрөө	-	-	2.81	-		9.312	9.312	1		2.81	-
028 Ариун цэврийн өрөө	-	-	2.86	-		9.8	9.8	1		2.86	-
		Нийт	79.96	83.25	104.52	210.416	314.936		Керамик	468.9	459.8
										576.64	1229.79
											1806.43

№1-08
2019.10.10.



ЧУЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Члаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж.

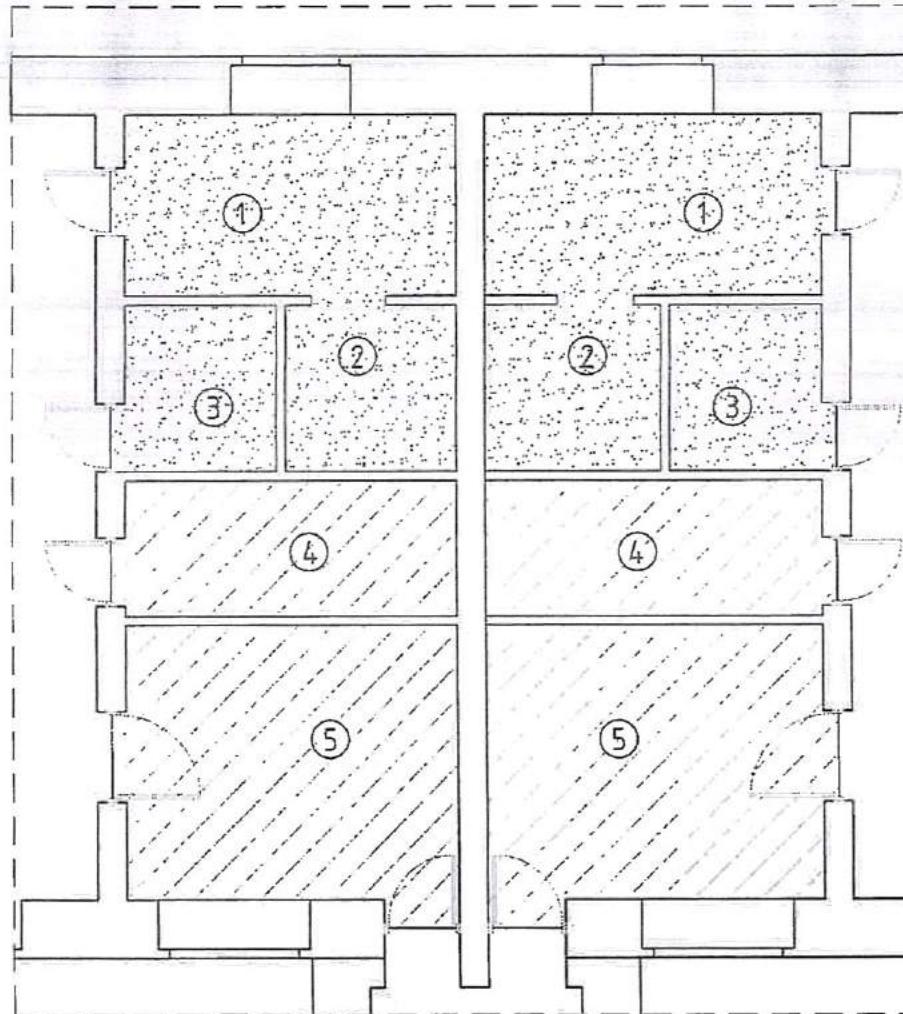
Хэсэгчилсэн байгуулалт

Үе шат:
АЗ
Ондоо:
2019
Зурсийн дүгээр:
Хүудас: 16
БА-14

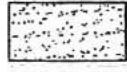
Архитектор	Т.Дарын	ЕГ шифр:	Масштаб: M1:100
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын	ИМИ.11/2019-054	Ондоо:
Шалгасан	Ж.Даваадорж		2019

ШАЛ, ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

Хэсэгчилсэн байгуулалт-1



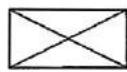
Таних тэмдэг



Хана, тааз, шалны засвар орох өрөөнүүд.

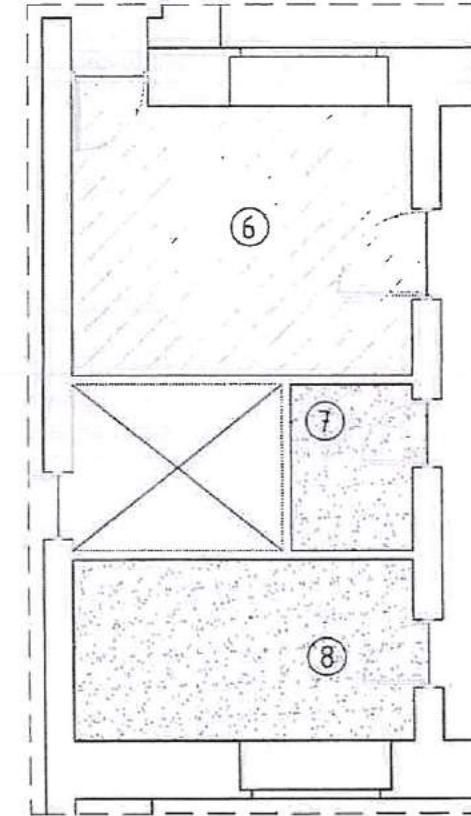


Зөвхөн хана, таазанд засвар орох өрөөнүүд.

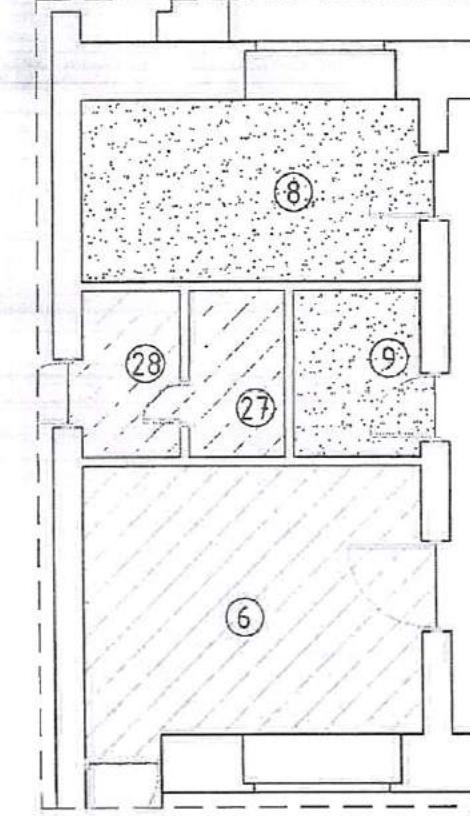


Засвар орохгүй өрөөнүүд.

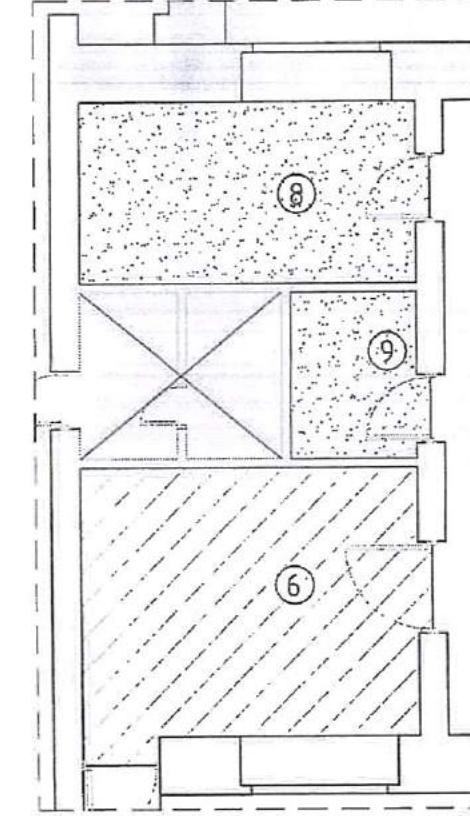
Хэсэгчилсэн байгуулалт-2



Хэсэгчилсэн байгуулалт-3



Хэсэгчилсэн байгуулалт-4



Дотор засалын ажлын тодорхойлолт

№/№	Нэрс	Шал		Тааз		Хана		Нийт өрөөний тоо	Нийт		Шал		Тааз		Хана		
		терел	м²	терел	м²	терел	м²		терел	Нийт м²	терел	м²	терел	м²	Нийт м²	терел	Нийт м²
001	Чигдэлгүүрийн өрөө	Керамик	10.72		10.06	Керамик	22.2	8	Керамик	85.76		80.48	Керамик	177.6		130.94	308.54
002	Бие засах өрөө		5.18		5.06		16			41.44		40.48		128		86.4	214.4
003	Гал тогогоо		4.57		4.4		15			36.56		35.2		120		80.64	200.64
004	Ор хурдаан өрөө		8.07		7.95		-			64.56		63.65		-		318.4	318.4
005	Үүднийн өрөө		-	16.57	16.08		-			132.56		128.64		-		348.28	348.28
006	Үүднийн өрөө		16.5		16.02		-			66		64.08		-		147.72	147.72
007	Гал тогогоо	Керамик	3.63		3.52	Керамик	13.4			7.26		7.04		26.8		18.24	45.04
008	Ариун цэврийн өрөө		10.91		10.8		24.2			43.64		43.2		96.8		61.44	158.24
009	Гал тогогоо		3.81		3.69		13.72			7.62		7.38		27.44		18.62	46.06
027	Ариун цэврийн өрөө		-		2.81		-			2.81		-		-		9.312	9.312
028	Ариун цэврийн өрөө		-		2.86		-			2.86		-		-		9.8	9.8
	Нийт		79.96		83.25		104.52		210.416	314.936		468.9		459.8		576.64	1229.79 1806.43

18-08
2019. Н.Д.



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж.

Шал, Таазны байгуулалт

Үе шал:

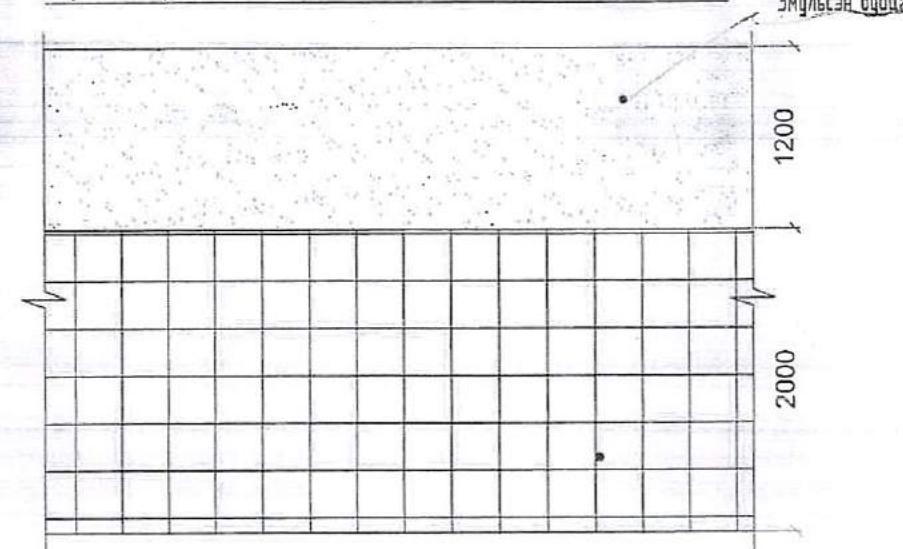
АЗ

Архитектор	Т.Дарын	Гарын	EГ шифр :	Масштаб: M1:100	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын	Гарын	ИМИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Дадаацэрэн			Зурсийн бүгээр:	Хүүдэс: 16

БА-15

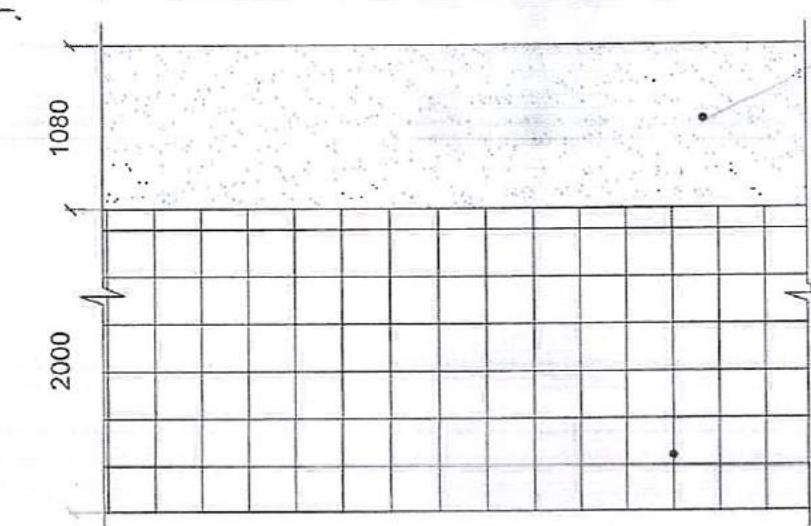
Нэр	Төг	Х-1:Метал хаалга	1
Зориулалт	Цахилгадан щитний өрөөний хаалга		
	910+2110	900+2100	
Шиллэгээ	-		
Тоноглол	Дэлд нүүгэс ил цоожтой,1 онгойлтой		
Хаалганы рам	Метал		
Өнгө	Саарал		
Дэлгээс		900 700	
M1:50			

1-р Давхрын ханын дэлгээс (1,2,8,-р өрөөний хана)



Эмульсэн будаг

2-р Давхрын ханын дэлгээс (1,2,8,-р өрөөний хана)

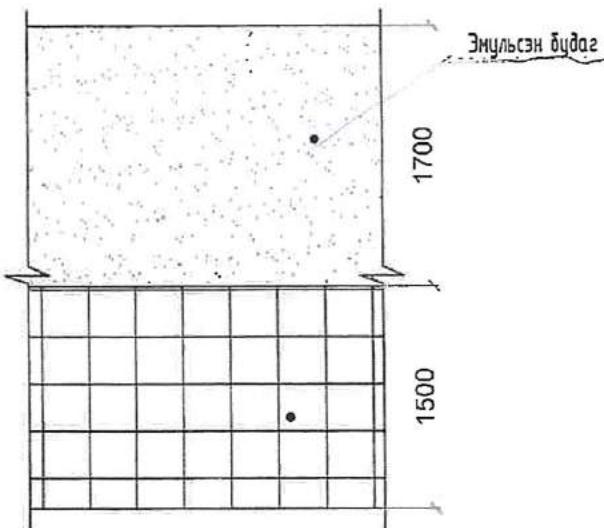


Эмульсэн будаг

Ханын пилтээ

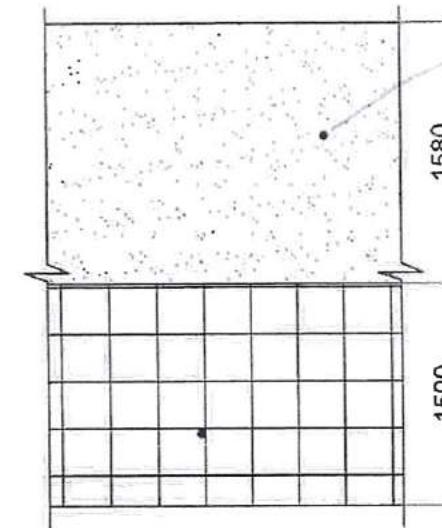
Ханын пилтээ

1-р Давхрын ханын дэлгээс (3,7,9,-р өрөөний хана)



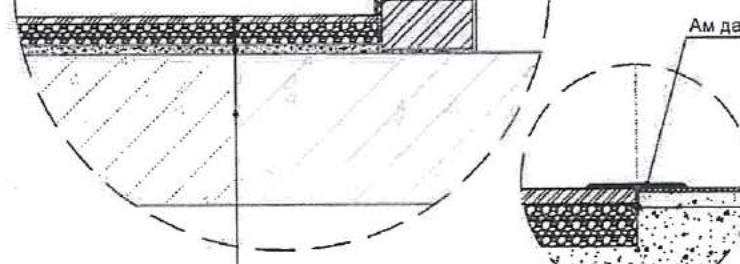
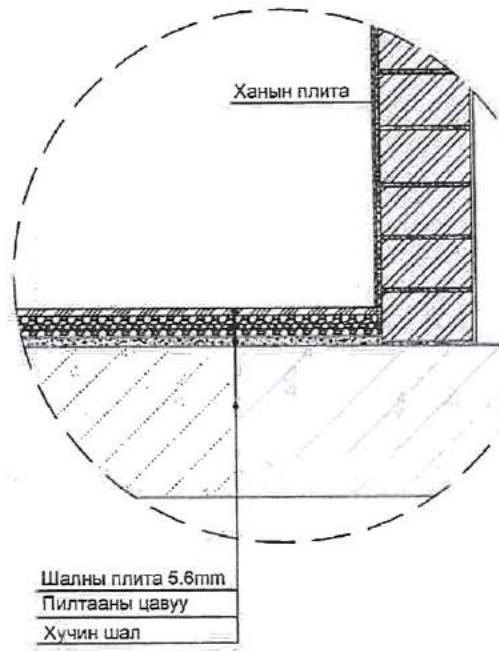
Ханын пилтээ

2-р Давхрын ханын дэлгээс (3,7,9,-р өрөөний хана)

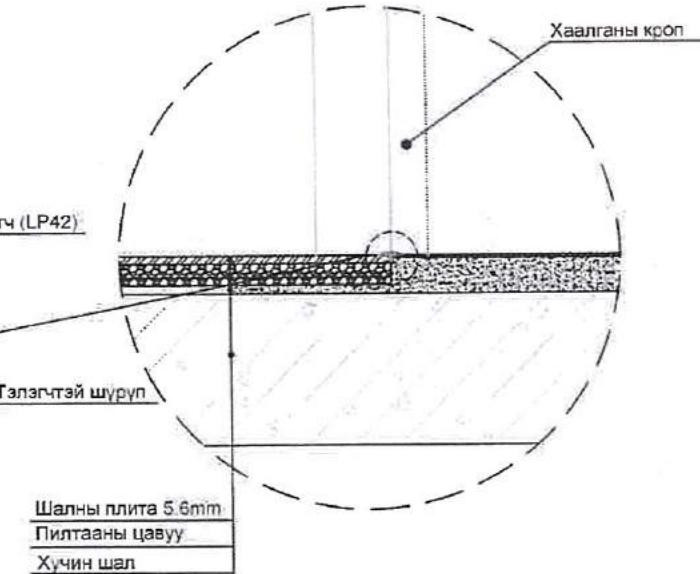


Ханын пилтээ

ШАЛ ХАНЫН ЧУЛЗВАРЫН ХЭСЭГЛЭЛ M1:10



ПЛИТА БОЛОН ХҮЧИН ШАЛНЫ ЧУЛЗВАРЫН ХЭСЭГЛЭЛ M1:10



Таних тэмдэг	Нэр	Өнгө	M ²
	Эмульсэн будаг	Цагаан	1297.52
	Керамик хавтан	Цагаан	512.08

Тайлбар

- Шинээр хийгдэх хаалгыг дээрхи хүснэгтэд үзүүлсний дагуу захиалан хийлгэнэ.
- Шинээр солих хаалгыг захиалхаас өмнө буулгасан хаалганы нүхийг дахин газар дээр нь хэмжин захиална.
- Пилтаны хэмжээ болон хийцийг захиалагчийн хүсэлтээр сонгоно.



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Богдануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж.

Хаалга,Ханын дэлгээс,Хэсэглэл

Үе шал:

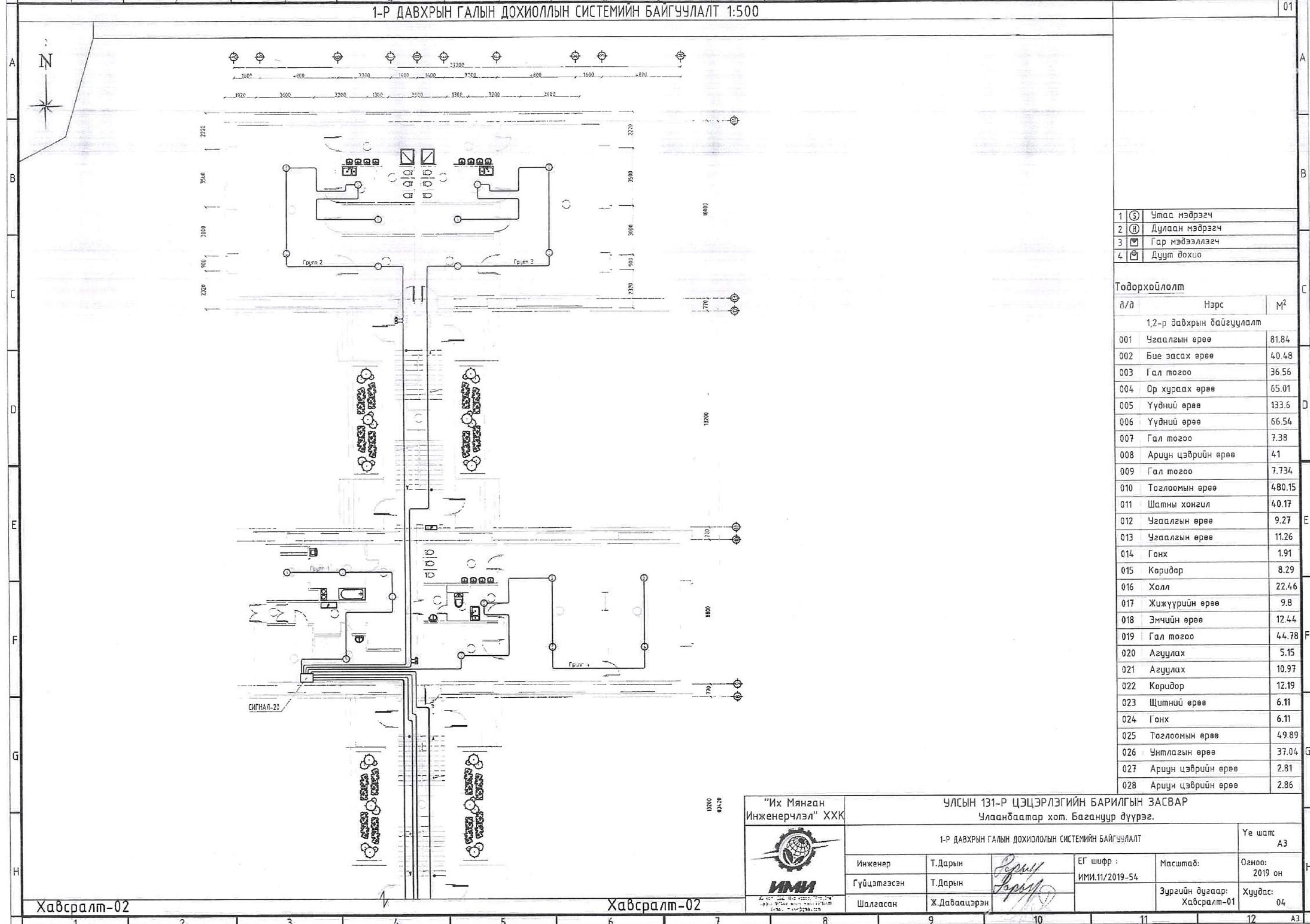
АЗ

Архитектор	Т.Дарын		БГ шифр	Масштаб: M1:50
Гүйцэтгэсэн	Т.Дарын		ИМИ.11/2019-054	Огноо: 2019
Шалгасан	Ж.Дадаацэрэн		Зүргийн дүгээр:	Хуудас: 16
			БА-16	

Н

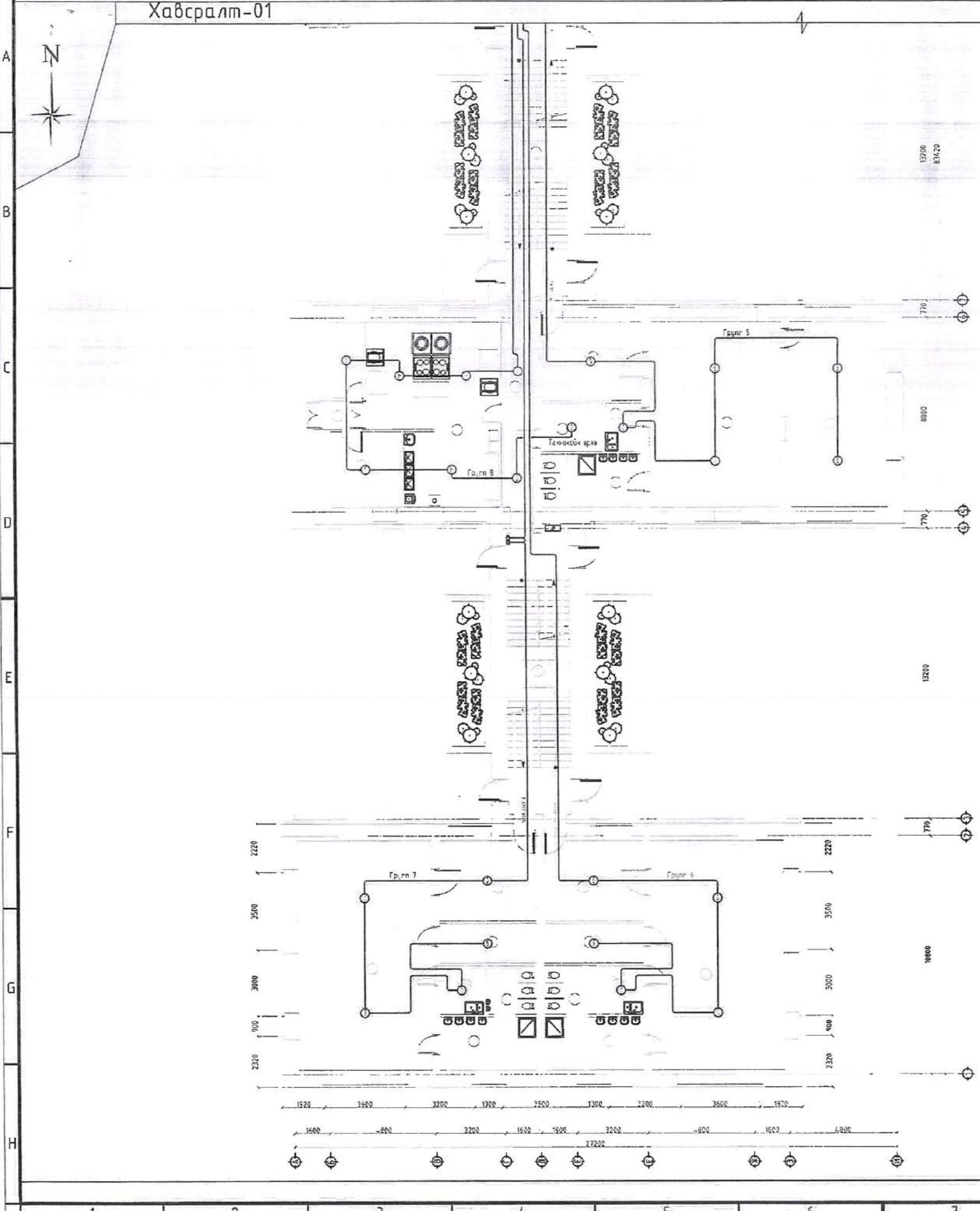
1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1:500

01



1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1:500

Хавсралт-01



- 1 (◎) Чупад мэдрэгч
- 2 (●) Дулаан мэдрэгч
- 3 (■) Гар мэдээлэгч
- 4 (□) Дуутг дохио

Төвөрхойлолт

№/№	Нэрс	M ²
001	Чудалгын зөвлө	81.84
002	Бие эзасх зөвлө	40.48
003	Гал тогтоо	36.56
004	Ор хурдах зөвлө	65.01
005	Үүдний зөвлө	133.6
006	Үүдний зөвлө	66.54
007	Гал тогтоо	7.38
008	Ариун цэврийн зөвлө	41
009	Гал тогтоо	7.734
010	Тоглоомын зөвлө	480.15
011	Шатны хонгил	40.17
012	Чудалгын зөвлө	9.27
013	Чудалгын зөвлө	11.26
014	Гонх	1.91
015	Коридор	8.29
016	Холл	22.46
017	Жижүүрийн зөвлө	9.8
018	Эмчийн зөвлө	12.44
019	Гал тогтоо	44.78
020	Агуулах	5.15
021	Агуулах	10.97
022	Коридор	12.19
023	Щитний зөвлө	6.11
024	Гонх	6.11
025	Тоглоомын зөвлө	49.89
026	Чунлагын зөвлө	37.04
027	Ариун цэврийн зөвлө	2.81
028	Ариун цэврийн зөвлө	2.86

"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



ИМИ

ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЧУЛСЫН 131-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР
Члаанбаатар хот, Баганцур дүүрэг.

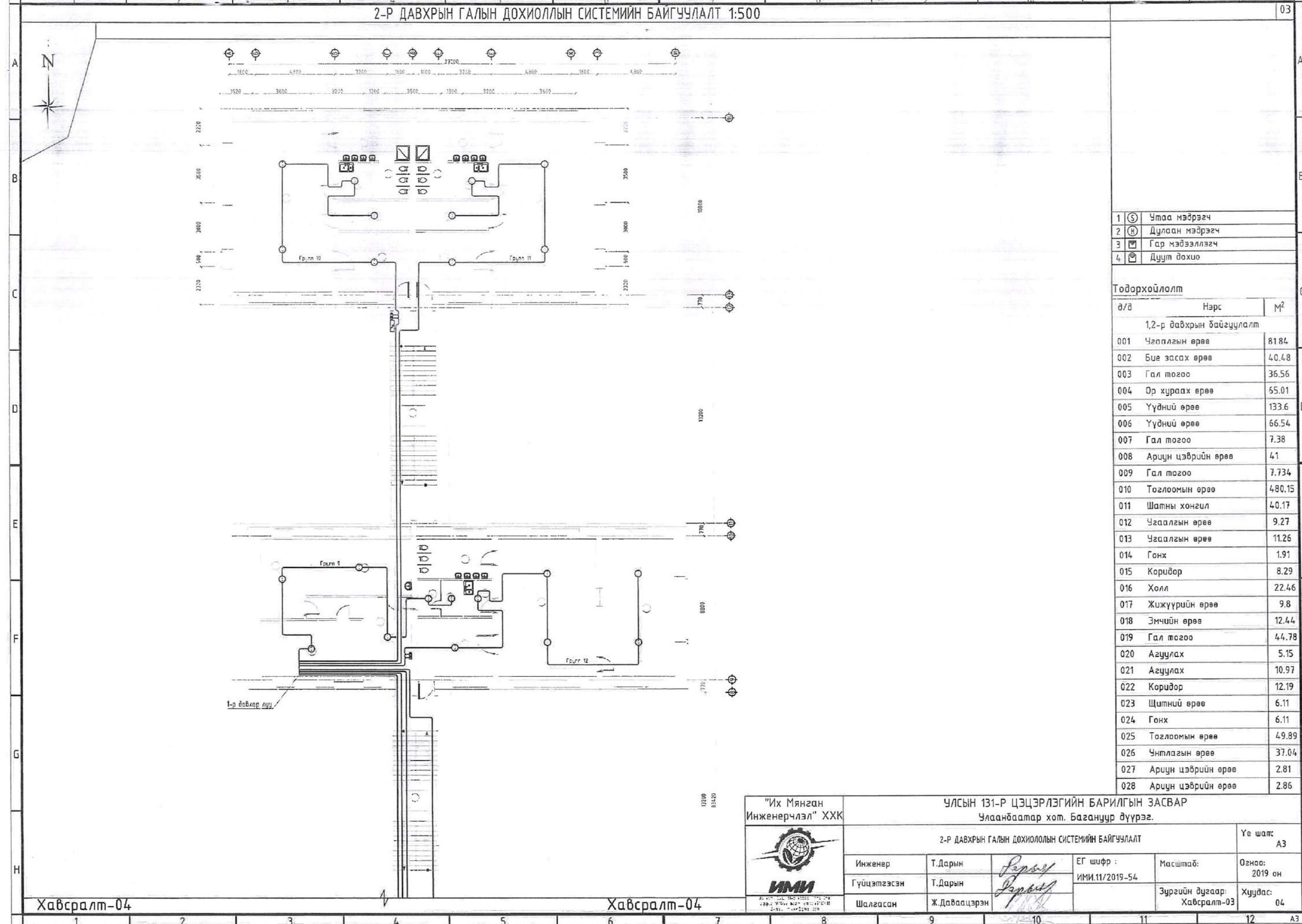
1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шанс АЗ

Инженер Т.Дарын ЕГ шифр :
Гүйцэтгэсэн Т.Дарын ИМИ.11/2019-54 Масштаб:Огноо:
2019 онШалгасан Ж.Даваацэрэн Зурсийн дугаар:
Хавсралт-02Хүудас:
04

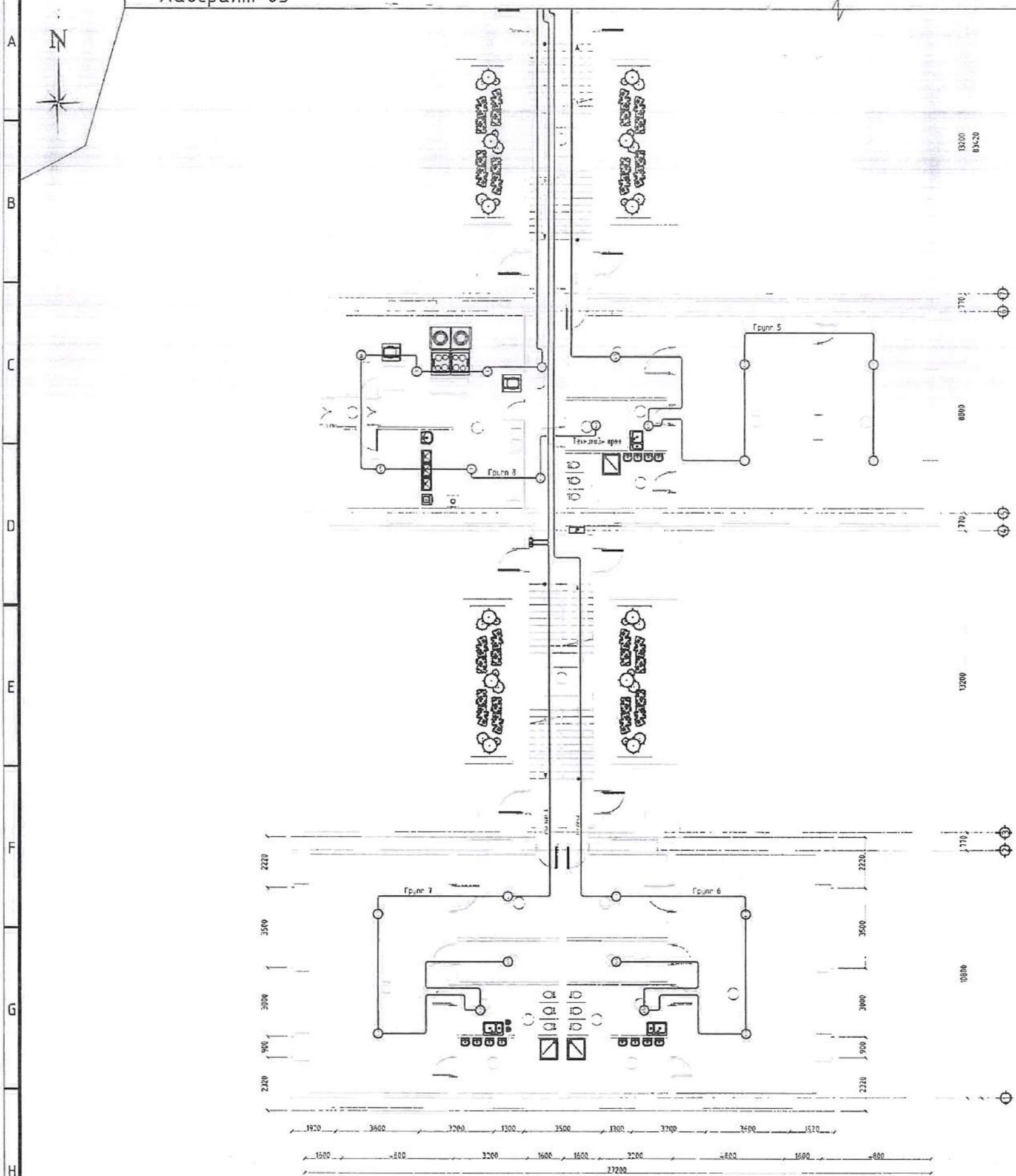
2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1:500

03



2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ 1:500

Хавсралт-03



- | | | |
|---|-----|----------------|
| 1 | (S) | Утсаа мэдрэгч |
| 2 | (H) | Дулаан мэдрэгч |
| 3 | (✓) | Гар мэдээлэгч |
| 4 | (D) | Дуутг дохио |

Тодорхойлолт

№/№	Нэрс	M ²
001	Үгаалгын өрөө	81.84
002	Бие засах өрөө	40.48
003	Гал тогтоо	36.56
004	Ор хураах өрөө	65.01
005	Үүдний өрөө	133.6
006	Үүдний өрөө	66.54
007	Гал тогтоо	7.38
008	Ариун цэврийн өрөө	41
009	Гал тогтоо	7.734
010	Тоглоомын өрөө	480.15
011	Шатны хонгил	40.17
012	Үгаалгын өрөө	9.27
013	Үгаалгын өрөө	11.26
014	Гонх	1.91
015	Коридор	8.29
016	Холл	22.46
017	Жижүүрийн өрөө	9.8
018	Эмчийн өрөө	12.44
019	Гал тогтоо	44.78
020	Агуулах	5.15
021	Агуулах	10.97
022	Коридор	12.19
023	Щитийн өрөө	6.11
024	Гонх	6.11
025	Тоглоомын өрөө	49.89
026	Чимлагын өрөө	37.04
027	Ариун цэврийн өрөө	2.81
028	Ариун цэврийн өрөө	2.86

"Их Мянган
Инженерчлэл" ХХК



2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛОЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

УЛСЫН 131-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАР
Члаанбаатар хот. Баганцур дүүрэг.

2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛОЛЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шант
АЗ

Инженер Т.Дарын
Гүйцэтгэсэн Т.Дарын
Шалгасан Ж.Даваацэрэн

ЕГ шифр :
ИМИ.11/2019-54
Масштаб:
Оноо:
2019 он

Зургийн дугаар:
Хавсралт-04
Хүудас:
04

Зурсийн жагсаалт

Д/Ө	Хүудасны нэр	Хүудасны марк
1	Зурсийн жагсаалт	AT-01
2	Тайлбар өвчиг	AT-02
3	Материалын түүвэр	AT-03
4	А блокын зоорийн дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-04
5	А блокын 1-р дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-05
6	А блокын 2-р дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-06
7	Б блокын зоорийн дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-07
8	Б блокын 1-р дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-08
9	Б блокын 2-р дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-09
10	В блокын зоорийн дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-10
11	В блокын 1-р дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-11
12	В блокын 2-р дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-12
13	Г блокын зоорийн дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-13
14	Г блокын 1-р дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-14
15	Г блокын 2-р дэвхрын ариутгах татуурсын системийн байгуулалт	AT-15
16	А, Б блокын ариутгах татуурсын системийн аксонометрийн тоойм	AT-16
17	В, Г блокын ариутгах татуурсын системийн аксонометрийн тоойм	AT-17



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж

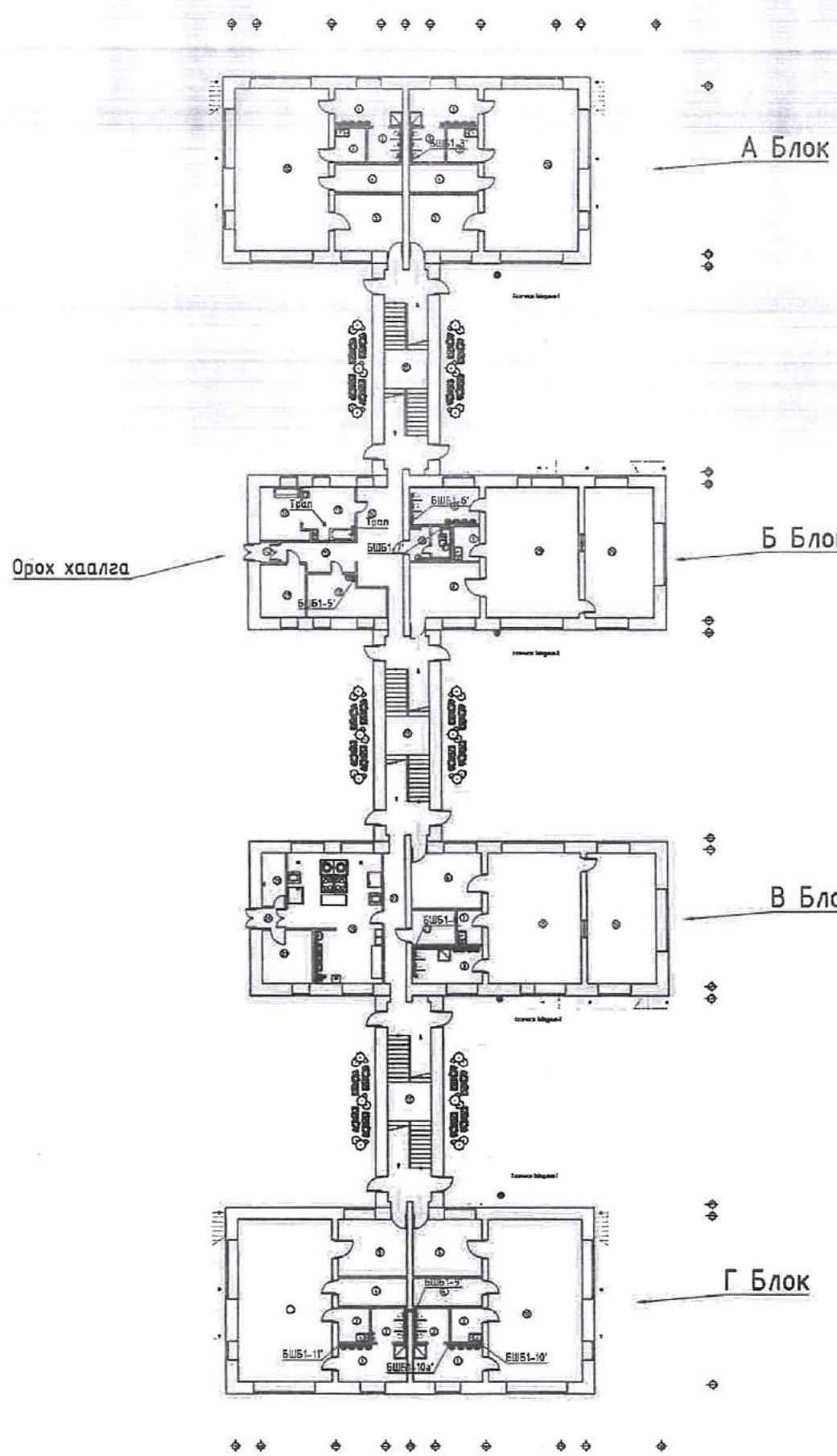
Зурсийн жагсаалт

Үе шам:

A3

Инженер	З.Очирбадань		ЕГ шифр :	Масштаб: -	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	З.Очирбадань		ИМИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн		Зурсийн бүгдээр: AT-01		Хүудас: 17

Барилгын дүүдүүч



А Блок

Б Блок

В Блок

Г Блок

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах Улсын 131-р цэцэрлэгийн Дотор дотор усны шугамын зураг. Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараах техникийн бичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:

1. БНБД 40-01-14 Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж
2. БНБД 40-05-16 Барилга дотор ус хангамж, ариутгах татуурга
3. БНБД 40-06-16 Дотор сантехникийн систем
4. MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
5. Захиалагчтай хийсэн 038 дугаартай гэрээ
6. Захиалгч талаас ирүүлсэн зургын даалгавар

Бохир ус:

Бохир усны шугам нь ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу дууруу шалан дээгүүр үзгрэгдана.

Бохир ус ээйлүүлах шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцэн хуванцар хоолойг үзсрах ба БНБД-8 эзаснаар цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.35м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээвэрээс дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв.

Бохир ус ээйлүүлах гол шугамыг зоорийн дэвхрын таазаар дэхэлгээ, дуу тусгаарлагчтай үзсарч гаргалгaa шугамтай холбоно.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг үзсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-ийн тухайлсан заалтын дагуу үзсарч угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.

Системийн үзсрэлтэй норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөтөнөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтөлж явах шаардлагатай.



УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацаадоржийн гудамж

Тайлбар

Үе шат:

АЗ

2019

Инженер	З.Очирбаань	EГ шифр :	Масштаб:-	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	З.Очирбаань	ИМИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн		Зурсгийн дүгээр:	Хүүдэс: 17
			АТ-02	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Ө	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
АРИУУГАХ ТАТЧУУРГЫН СИСТЕМ					
1	MNS 5544:2005	Хуванцар хоолой Ø65, Δ=3мм	180	0.460	у/м
2	MNS 5544:2005	Хуванцар хоолой Ø110, Δ=4.3мм	175	1.450	у/м
3	-	Хуванцар дулан, 45° Ø110	26	-	ш
4	-	Хуванцар дулан, 45° Ø65	10	-	ш
5	-	Хуванцар дулан, 90° Ø110	10	-	ш
6	-	Хуванцар дулан, 90° Ø65	35	-	ш
7	-	Гуравлагч, 90° Ø65	66	0.105	ш
8	-	Гуравлагч, 90° Ø110	45	0.440	ш
9	-	Ташуу гуравлагч, 45° Ø110	10	-	ш
10	-	Ташуу гуравлагч, 45° Ø65	8	-	ш
11	-	Ташуу дөрөвлөгч, Ø110	1	-	ш
12	-	Шалгах тағ, Ø110	5	-	ш
13	-	Шалгах тағ, Ø65	5	-	ш
14	-	Шилжээр, Ø65/110	17	0.335	ш
15	-	Цэвэрлэгээнүй дөглөө, Ø65	27	-	ш
16	-	Агааржуулах малгай, Ø110	5	0.175	ш
17	-	Агааржуулах малгай, Ø65	5	-	ш
18	-	Хоолойн дулаалга Δ=50мм Ø65	42.7	-	у/м
19	-	Хоолойн дулаалга Δ=50мм Ø110	82.1	-	у/м
20	-	Бэхэлгээ Ø65	25	-	ш
21	-	Бэхэлгээ Ø110	28	-	ш
БҮҮЛГАХ АЖИЛ					
22	-	Ширмэн хоолой, Ø50	96	-	у/м
23	-	Ширмэн хоолой, Ø100	145	-	у/м

"Их Мянган Инженерчлэл"

ХХК



ИМИ
УБ ХХК, ГДЛ, Т-р нийтийн, "Газ" сорилт
Чадлын чөлөөний цогцолбортай худалдаан
E-mail: imi@imilc.com

УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж

Материалын түүвэр

Үе шат:

A3

Инженер	З.Очирбаань	ЕГ шифр : ИМИ.11/2019-054	Масштаб:-	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	З.Очирбаань			
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн	Зүргүйн дугаар: АТ-03	Хүудас: 17	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ч

A

А блокын зоорийн давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт, М1:100

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

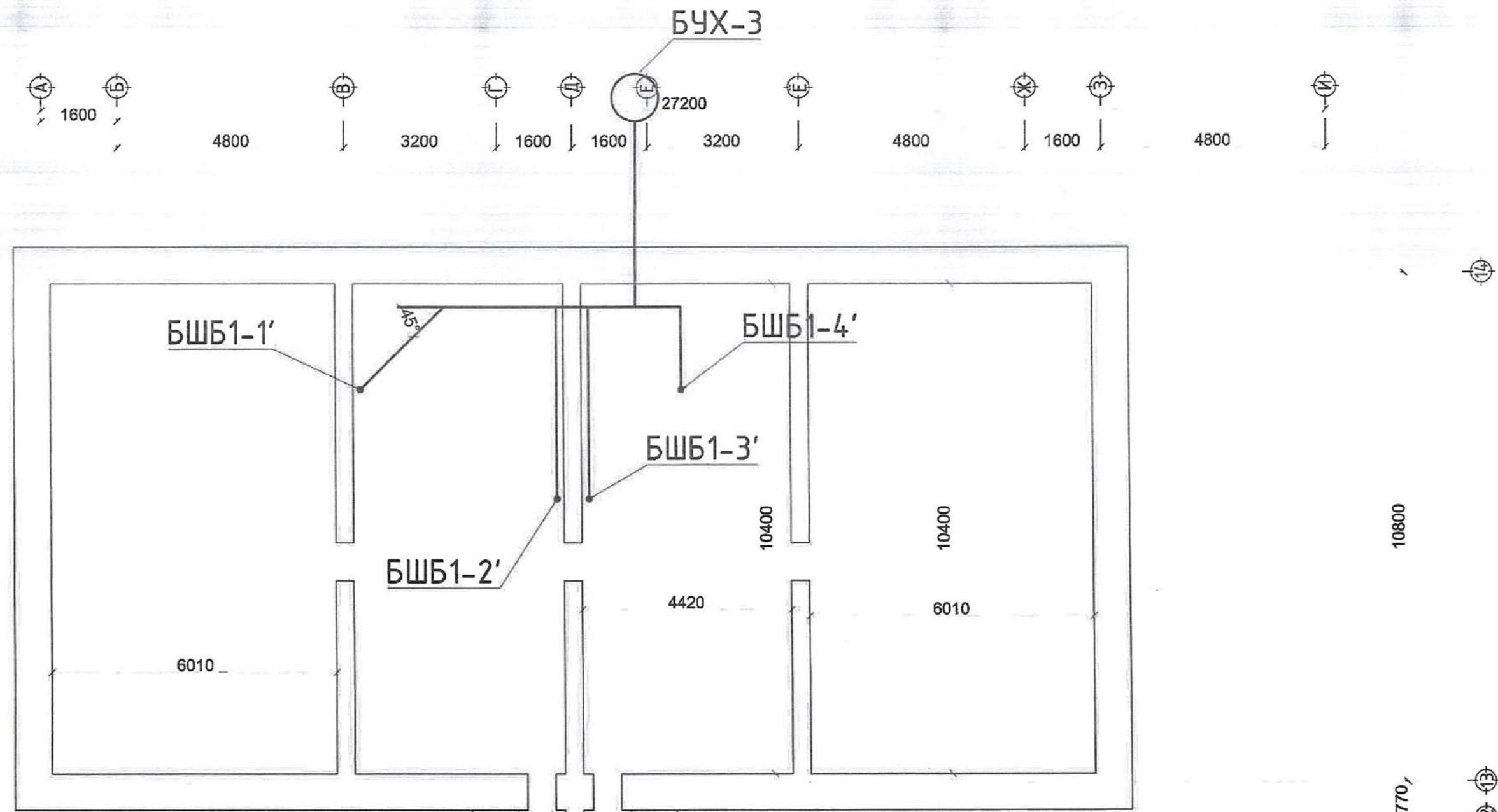
D

E

F

G

H



*6-9
Нийлэх хэсэг-1

ТАЙЛБАР
Байгуулалтын зурсгыг аксонометрийн тоим зурагтай
хамтлаган үзнэ үү.



ЧУЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Насадзоржийн гудамж

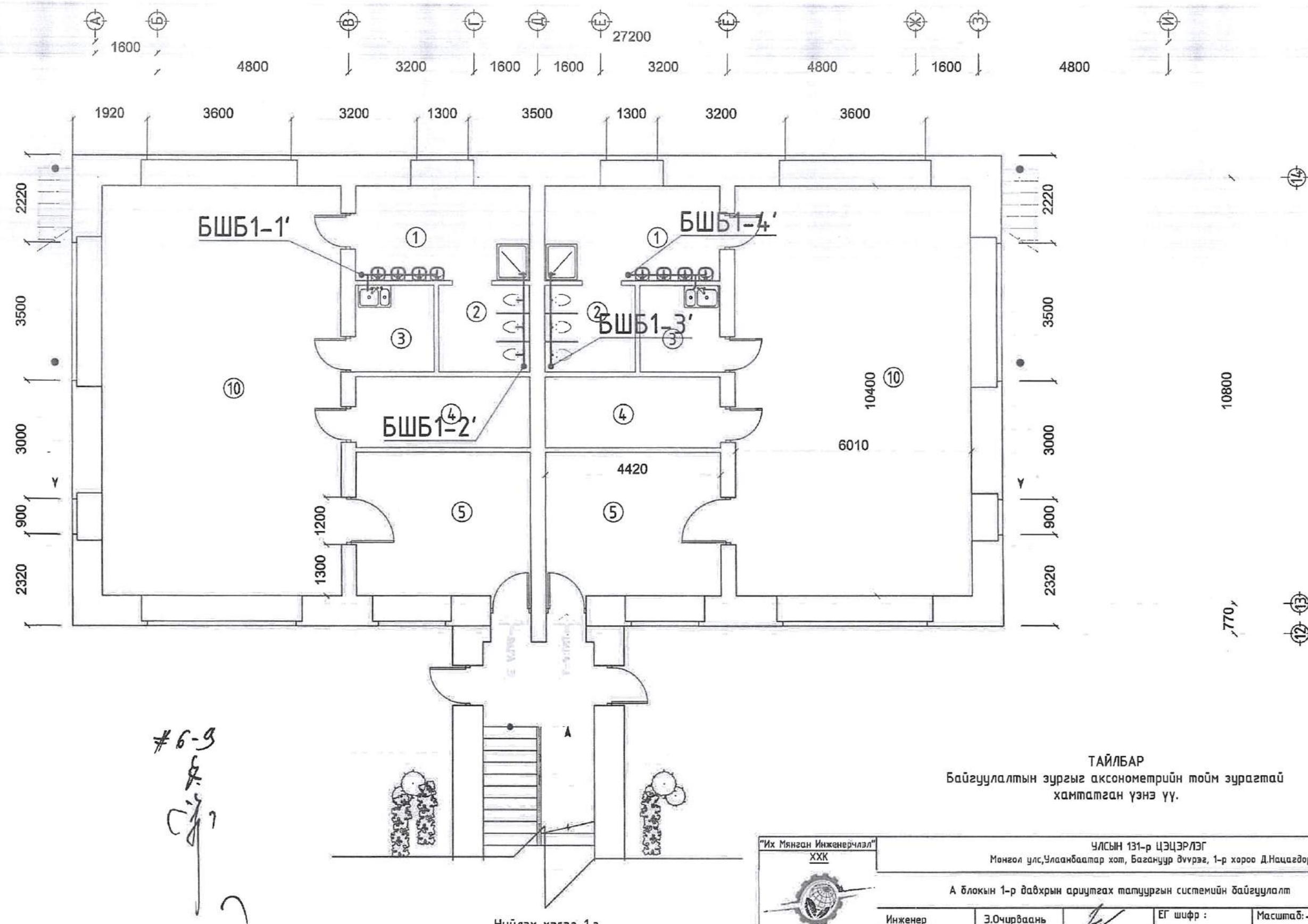
А блокын зоорийн давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт

Үе шамж:
АЗ

Огноо:
2019
Зурсгын дугаар:
Хүудас: 17
АТ-04

Инженер	З.Очирбаань		ЕГ шифр :	Масштаб:-
Гүйцэтгэсэн	З.Очирбаань		ИМИ.11/2019-054	Огноо:
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн			2019

А блокын 1-р давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт, М1:100



ТАЙЛБАР
Байгуулалтын зурсыг аксонометрийн тоойн зурагтай
хамтлаган үзэгүүцүү.



ЧЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж

А блокын 1-р давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт

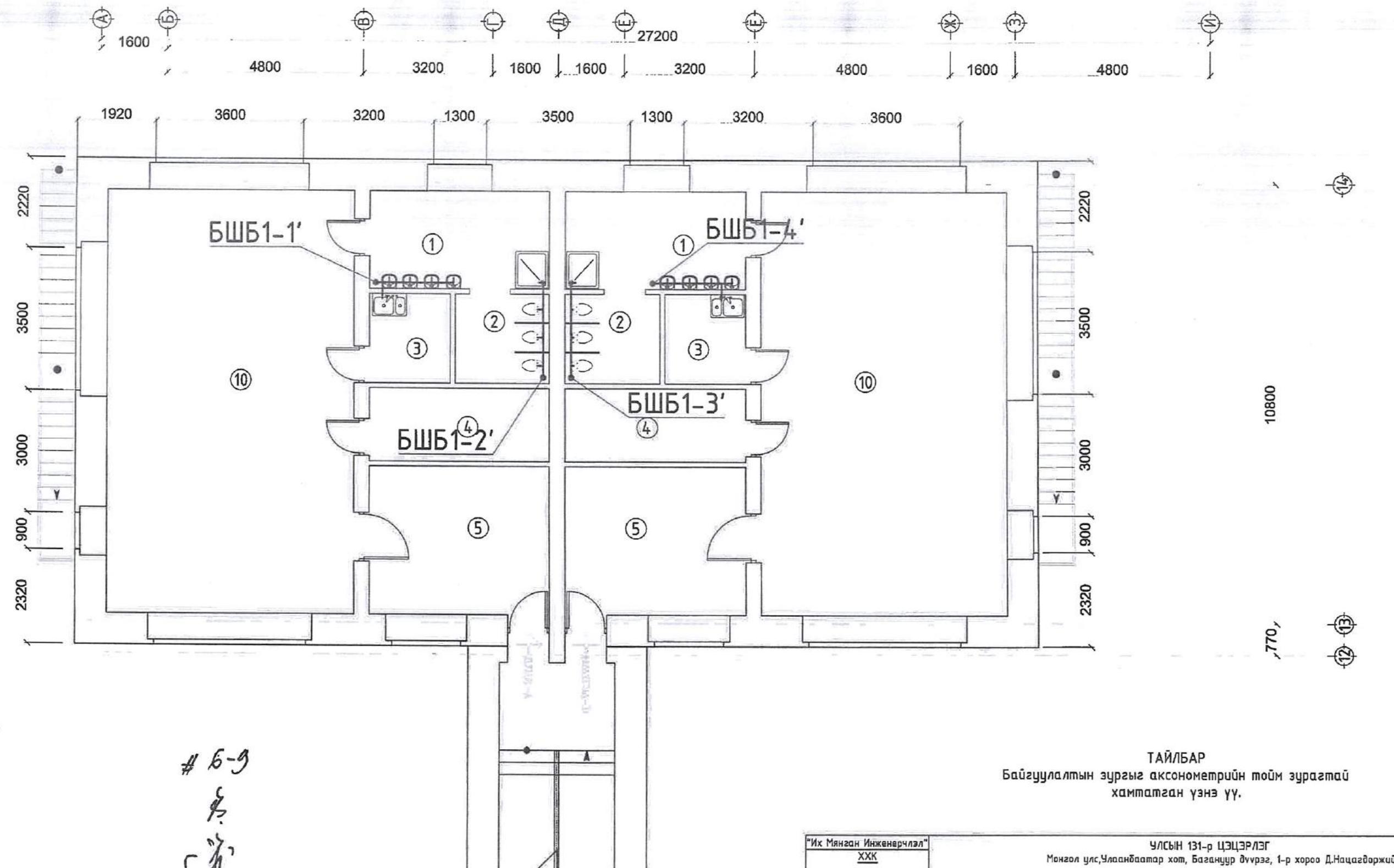
Үе шам:

АЭ

Инженер	З.Очирбаань		ЕГ шифр :	Масштаб: -	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	З.Очирбаань		ИМИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Дадаацэрэн			Зурсийн дугаар:	Хүүдэс: 17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 A3

А блокын 2-р давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт, М1:100



ТАЙЛБАР
Байгуулалтын зурсыг аксонометрийн тойм зурагтай
хамтлаган үзнэ үү.

"Их Мянган Инженерчлэл"		УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ		
ХХК		Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баганцур өвүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж		
А блокын 2-р давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт				
Инженер	З.Очирбаатань		ЕГ шифр :	Ye шам:
Гүйцэтгэсэн	З.Очирбаатань		ИМИ.11/2019-054	A3
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн		Масштаб:-	Огноо:
				2019
			Зурсийн дугаар:	Hуудас: 17
			AT-6	

Нийлэх хэсэг-1,б

A

A

Б блокын зоорийн давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт, М1:100

B

B

C

C

D

D

E

E

F

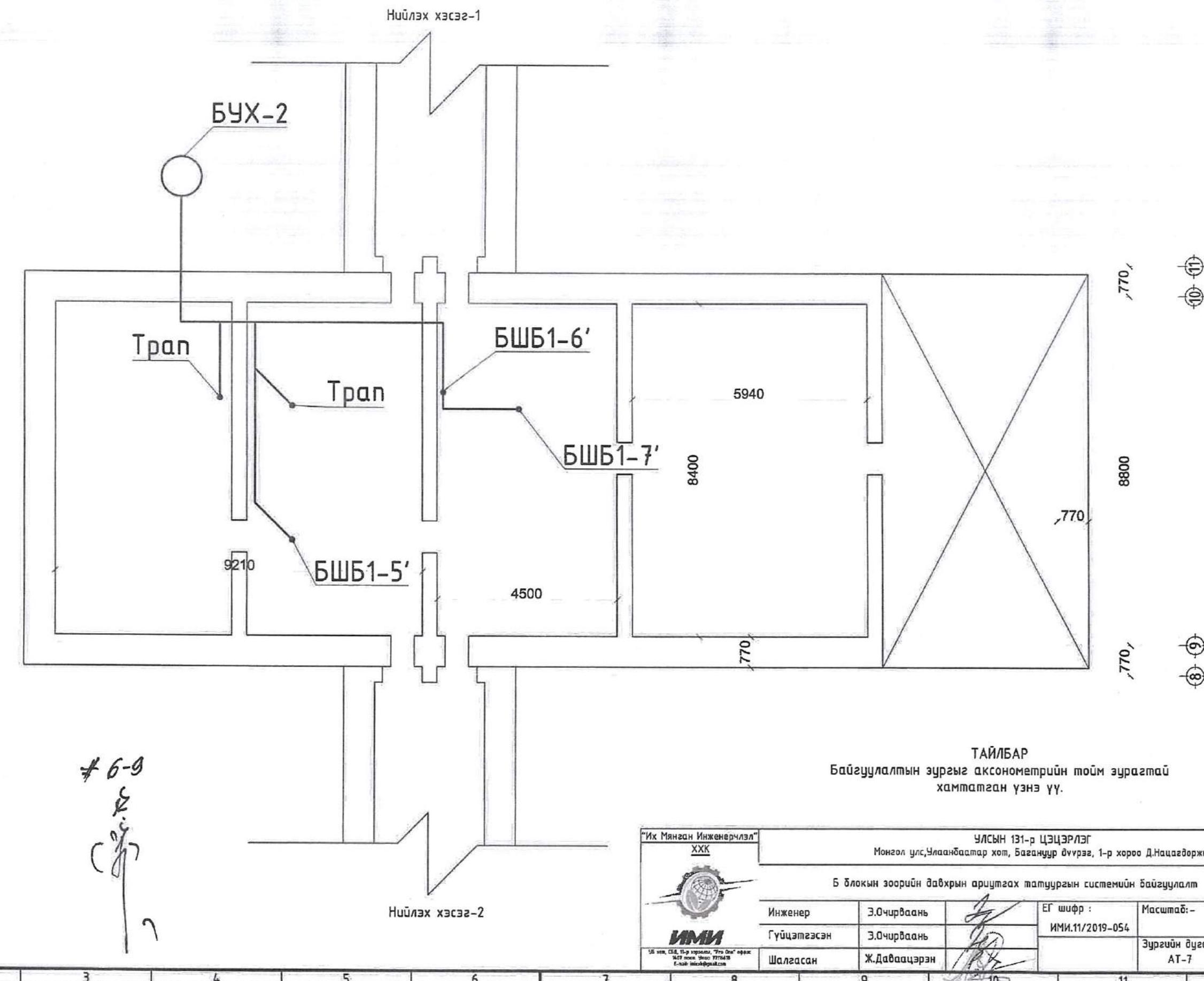
F

G

G

H

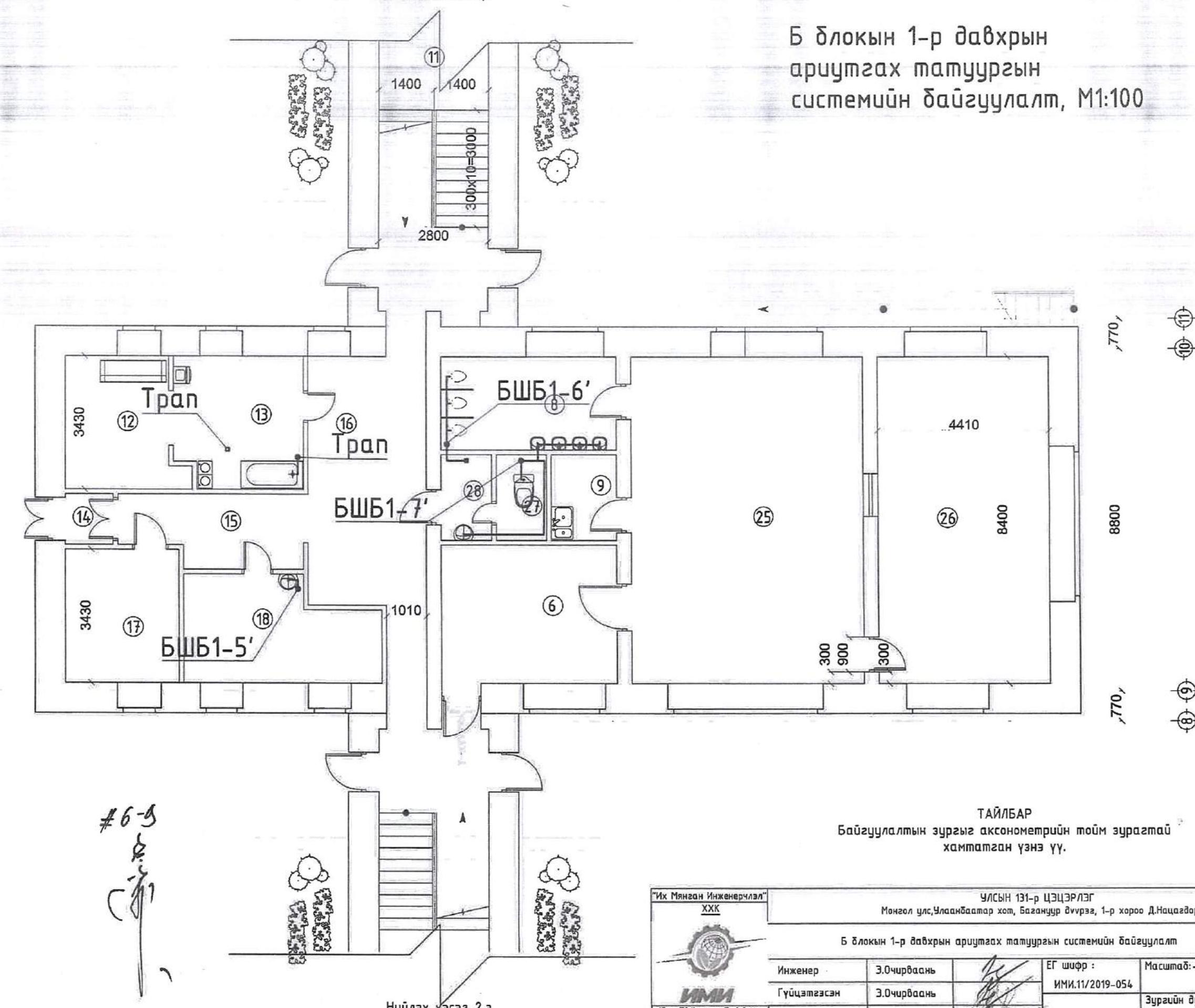
H



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

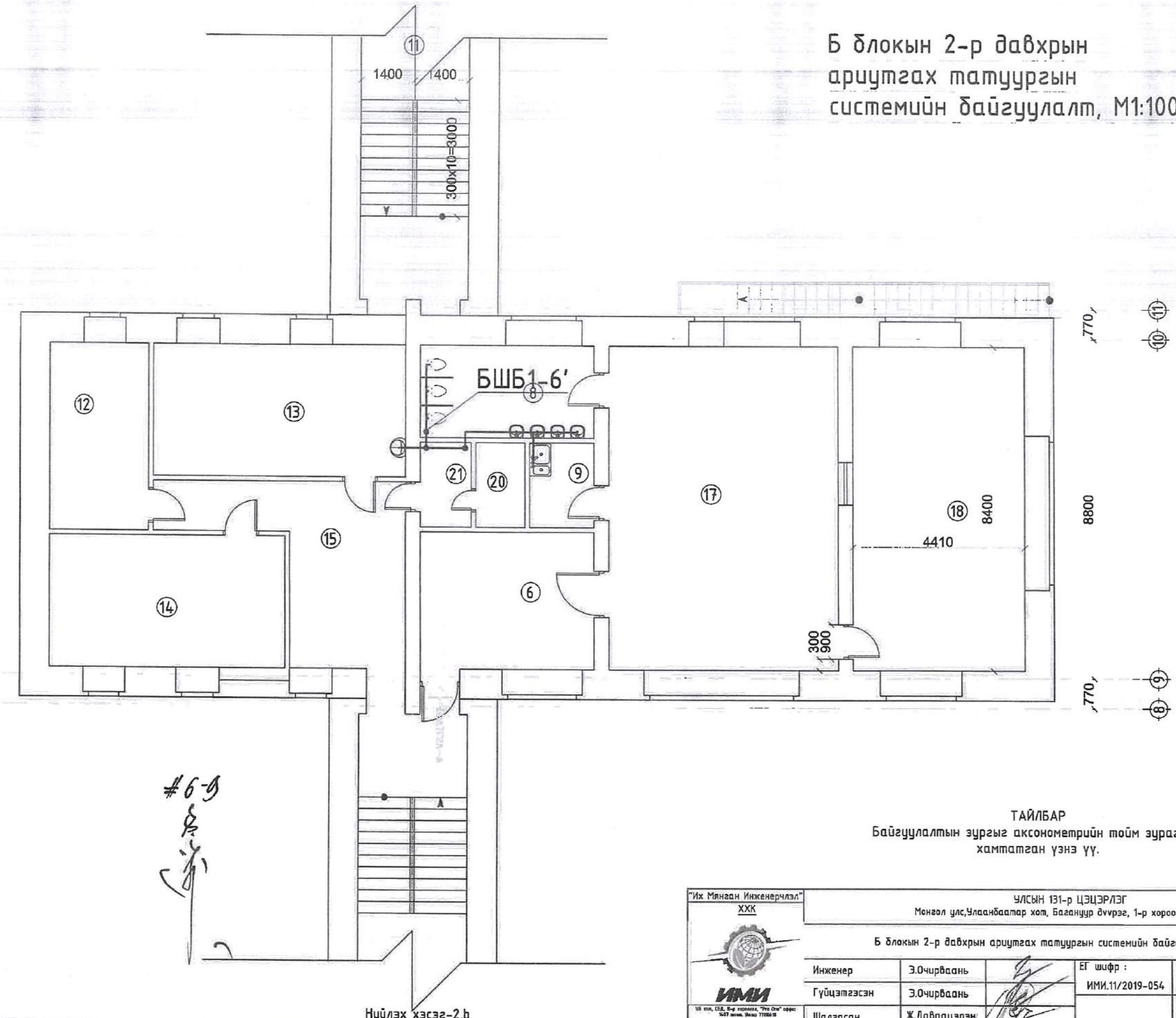
50

Нийлэх хэсэг-1,а

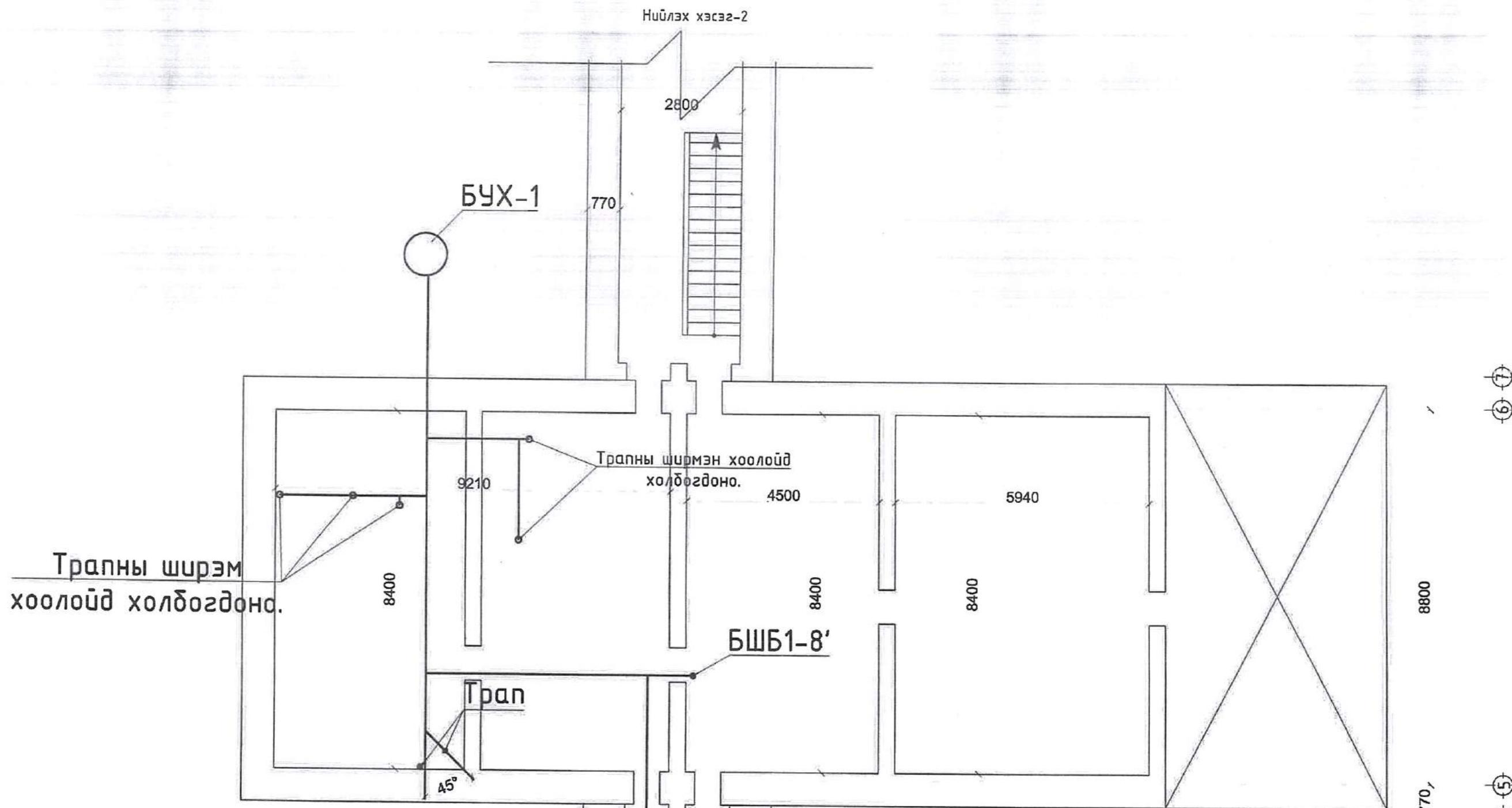


Нийлэх хэсэг-2,а

Нийлэх хэсэг-1,б



В блокын зоорийн давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт, М1:100



ТАЙЛБАР

Байгуулалтын эургыг аксонометрийн тоим эурагтай
хамтлаган үзнэ үү.



В блокын зоорийн давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт

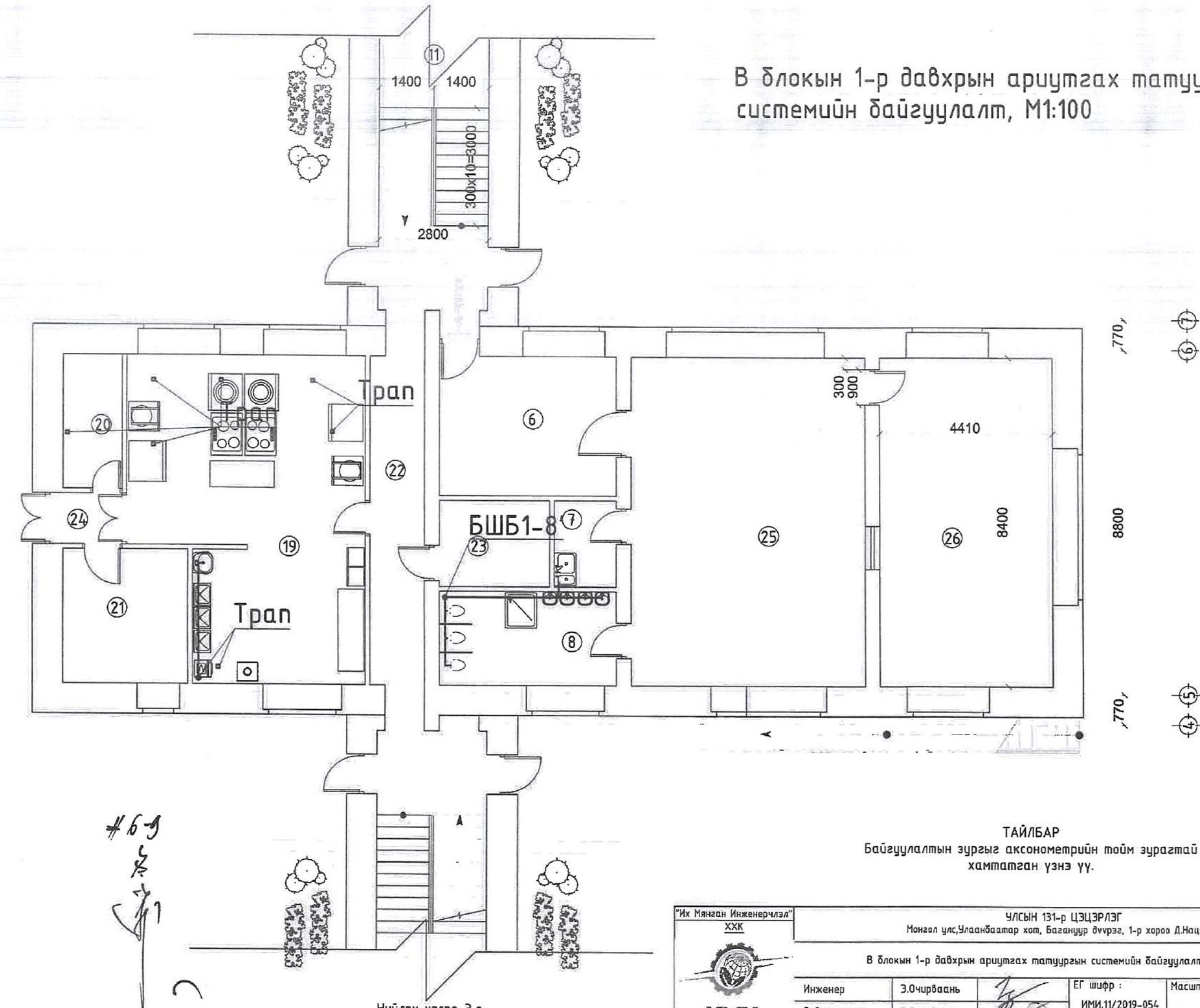
Үе шам:

АЗ

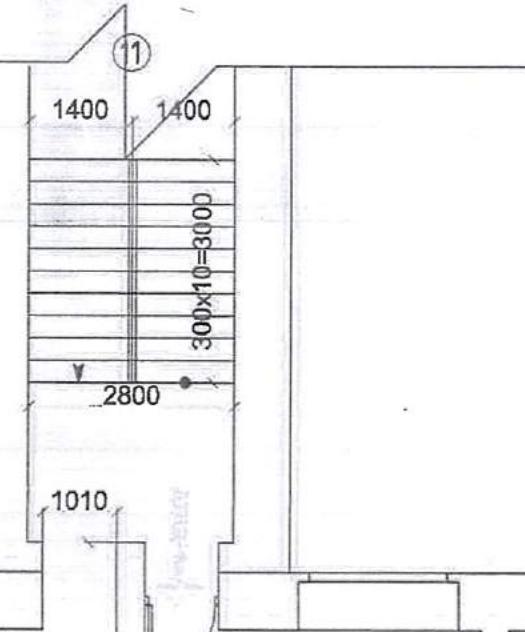
Инженер	З.Очирдаань		ЕГ шифр :	Масштаб:-	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	З.Очирдаань		ИМИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн			Эургийн дугаар:	Хүүдэс: 17

АТ-10

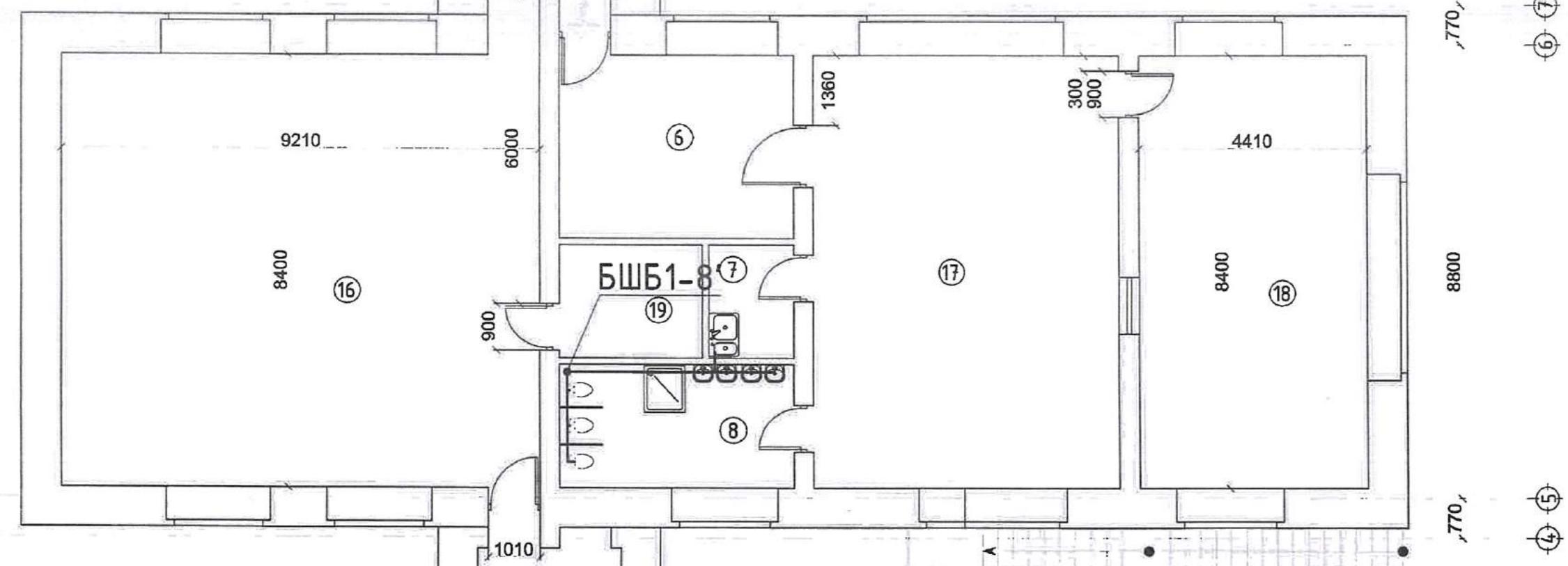
Нийлэх хэсэг-2,а



Нийлэх хэсэг-2,в



В блокын 2-р давхрын ариутгах
татуургын системийн байгуулалт, М1:100



Нийлэх хэсэг-3,в



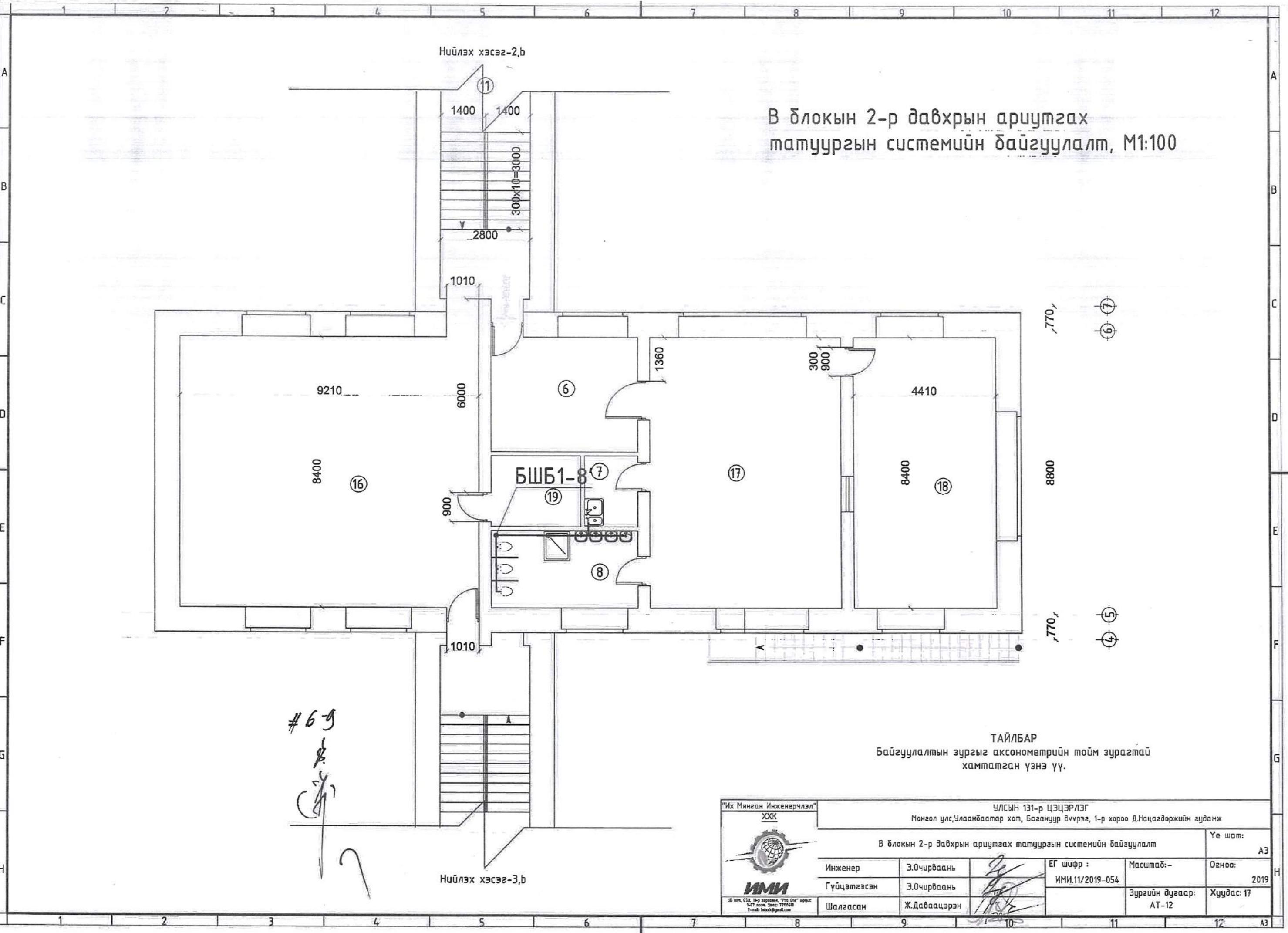
УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ
Монгол улс, Улаанбаатар хот, Багануур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацагдоржийн гудамж

В блокын 2-р давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт

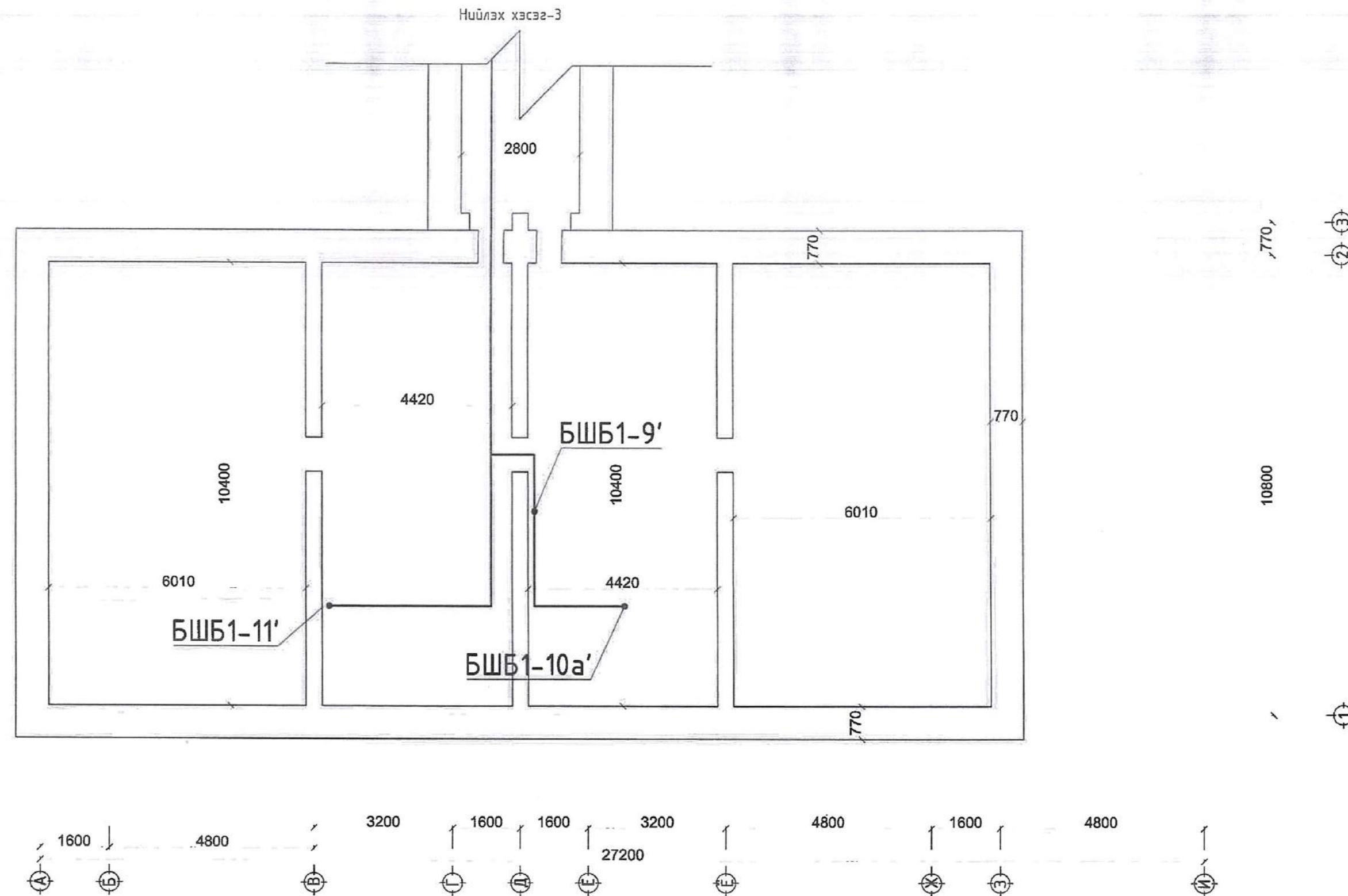
Үе шам:

А3

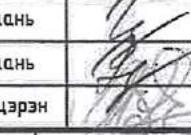
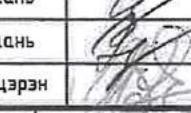
Инженер	Э.Очирбаян		ЕГ шифр :	Масштаб:-	Одноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Очирбаян		ИММИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Даваацэрэн			Зургийн дугаар:	Хүүдас: 17
				АТ-12	

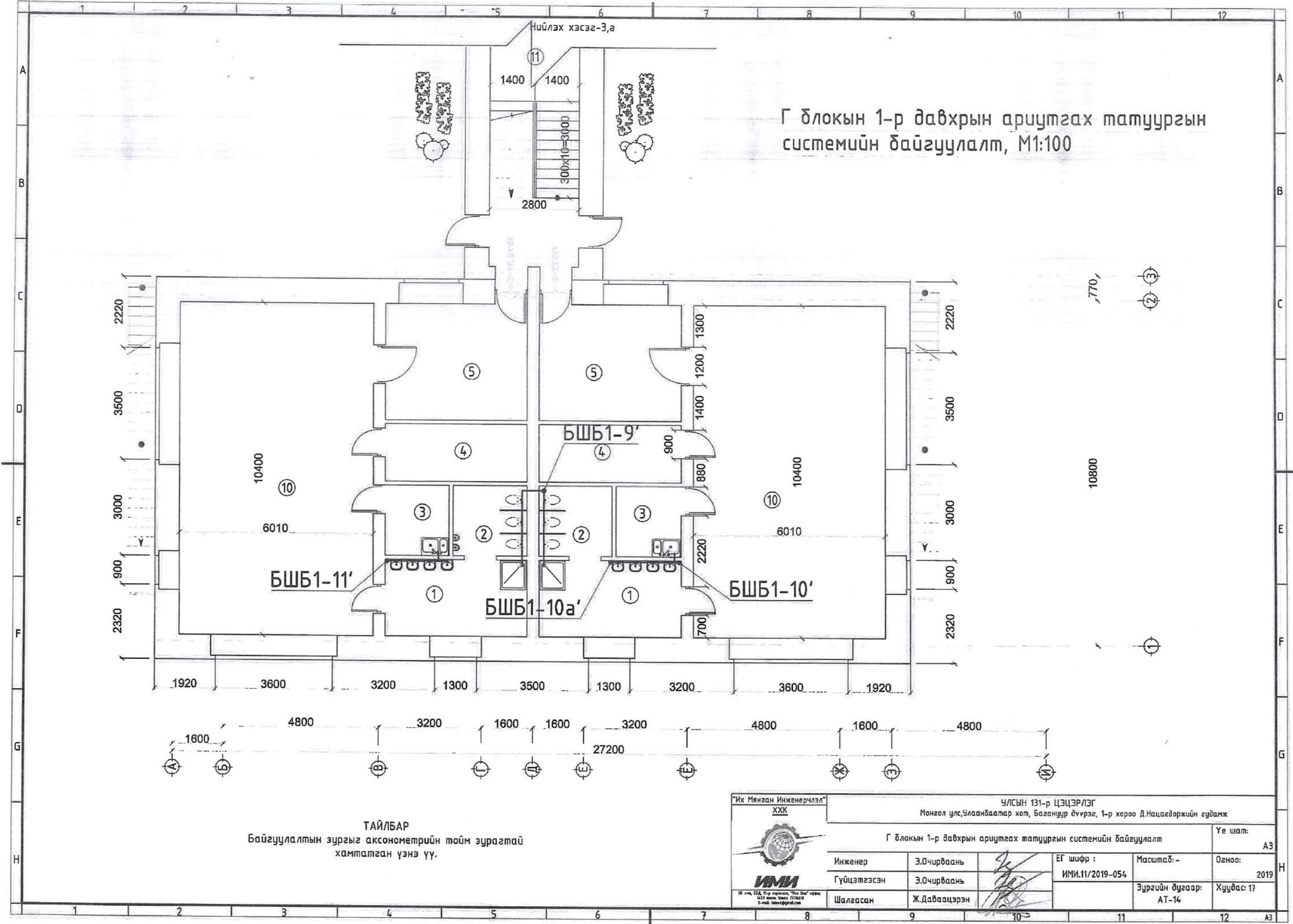


Г блокын зоорийн давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт, М1:100



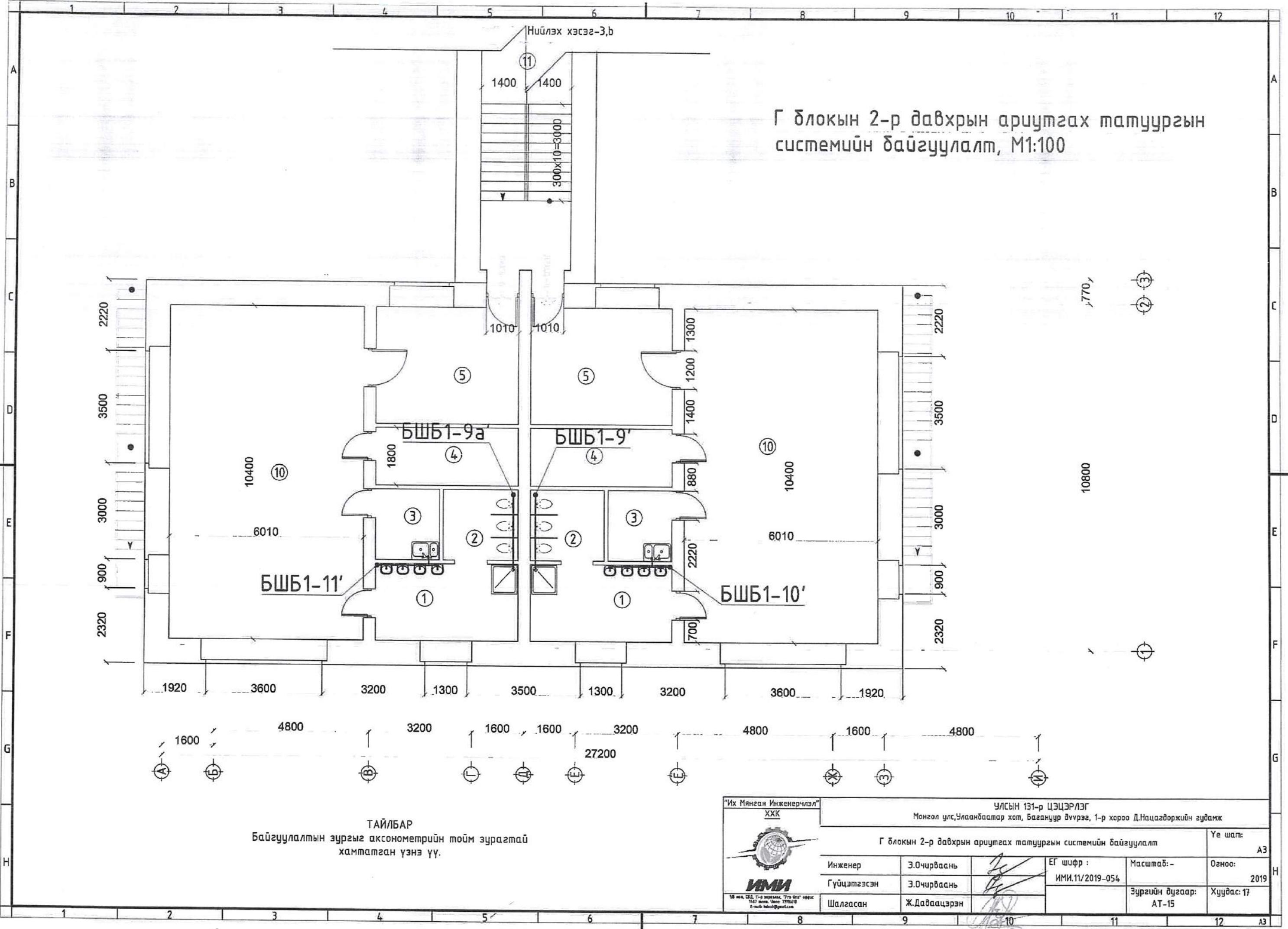
ТАЙЛБАР
Байгуулалтын зургыг аксонометрийн тоойм зурагтай
хамтлаган үзнэ үү.

"Их Мянган Инженерчлэл"  ХХК ИМИ		УЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянцогт дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацаадоржийн гудамж			Үе шат: A3
Г блокын зоорийн давхрын ариутгах татуургын системийн байгуулалт					
Инженер	Э.Очирбаань		EГ шифр :	Масштаб : -	Oгноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Очирбаань		ИМИ.11/2019-054		2019
Шалгасан	Ж.Даваадээрэн		Зурсийн дугаар:	Хүүдас: 17	
			AT-13		

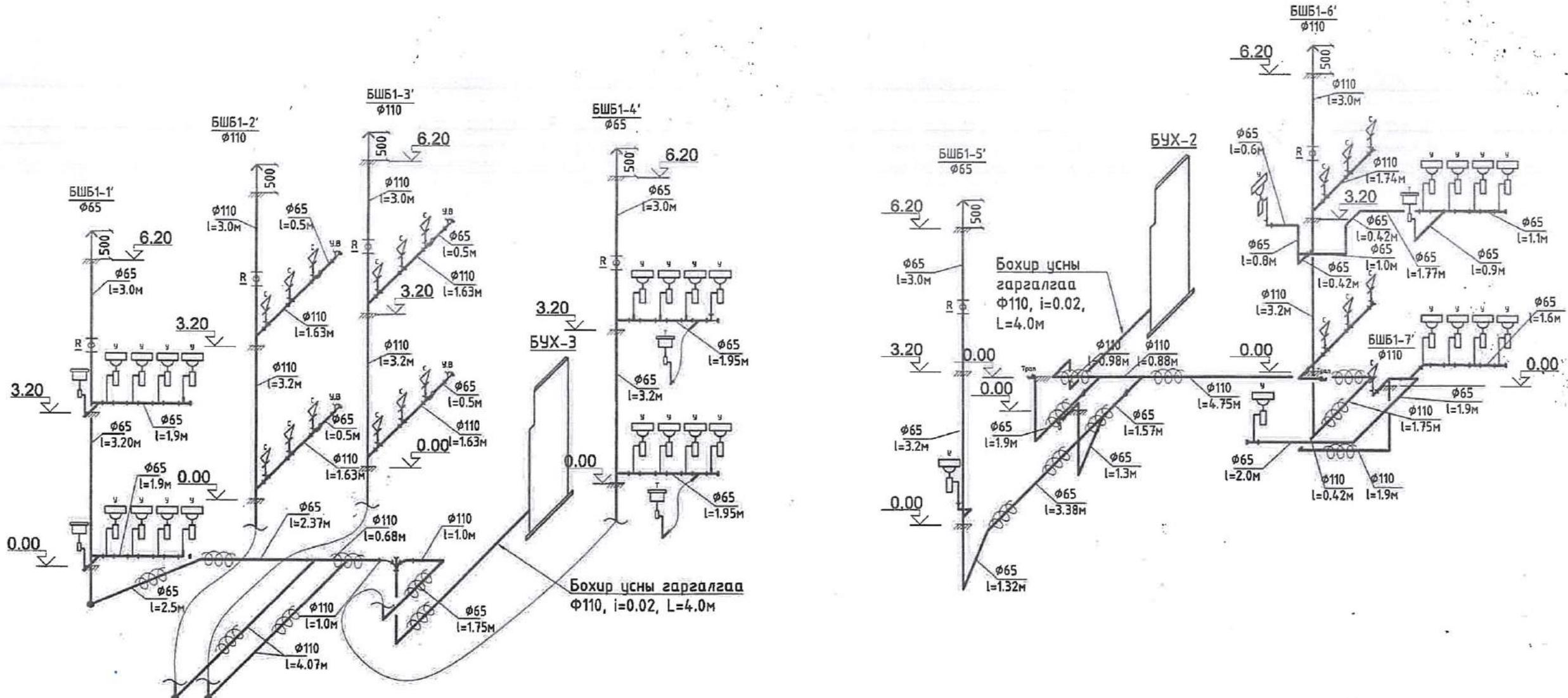


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

37



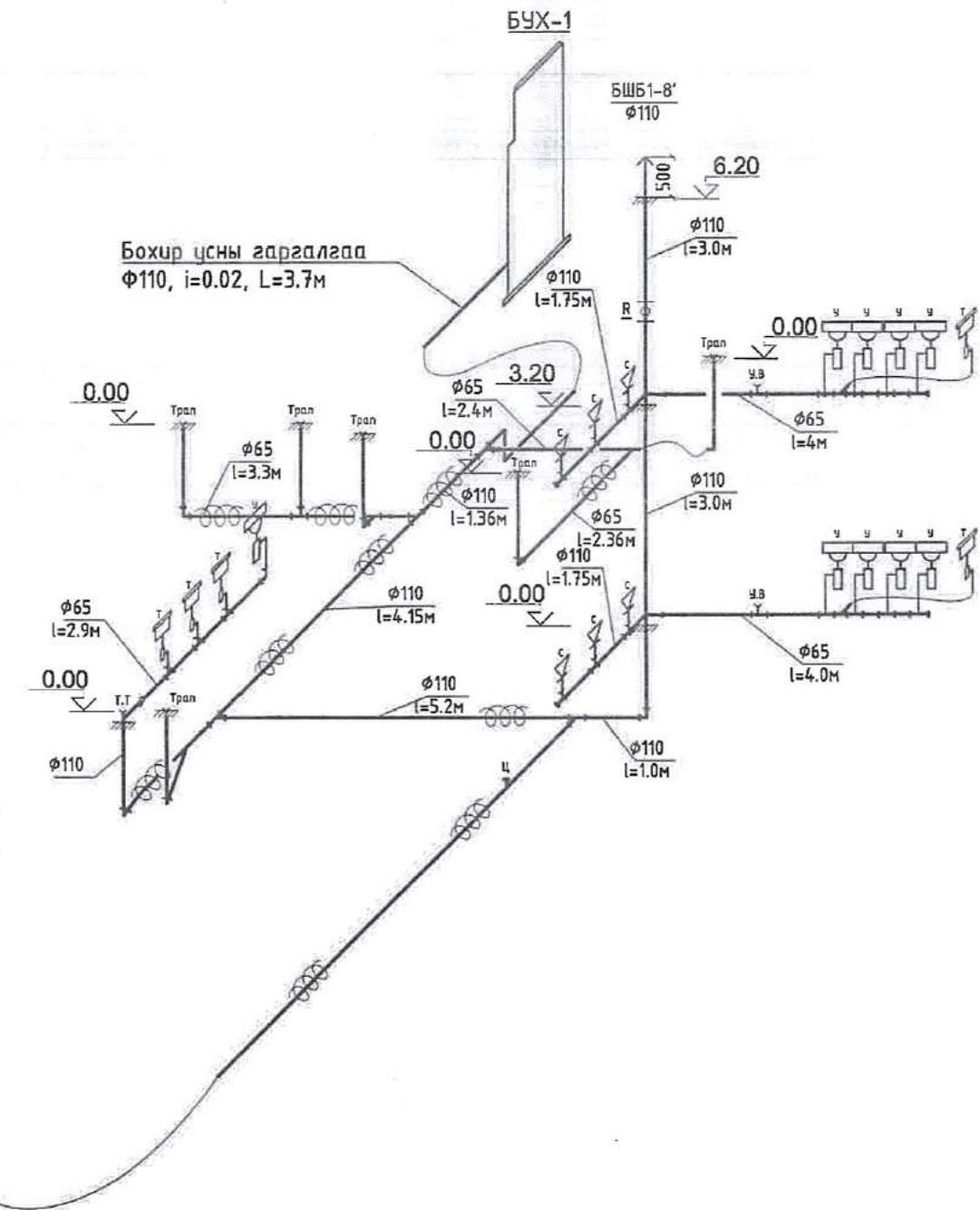
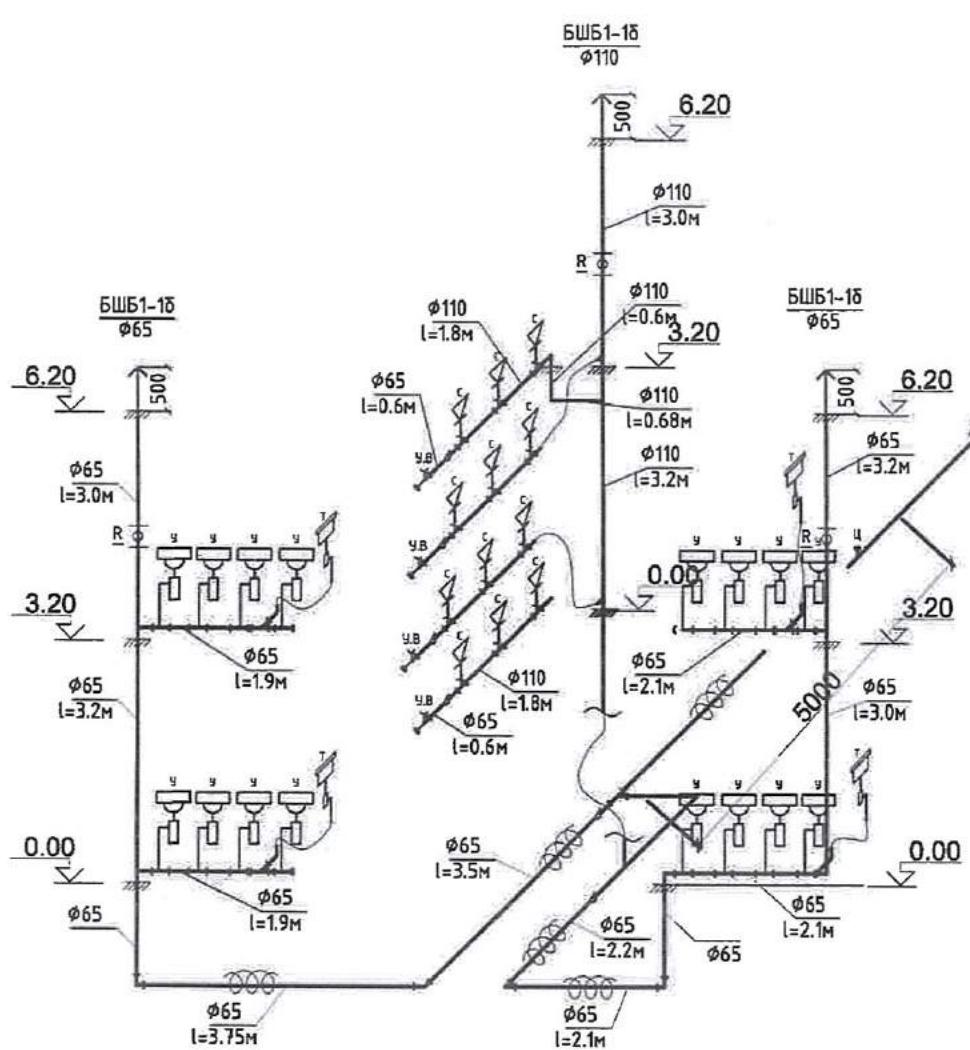
А, Б Блокын ариутгах татуургын системийн аксонометрийн тоойм байгуулалт , М1:100



ТАЙЛБАР
Аксонометрийн тоойм зурсгыг байгуулалтын зурагтай
хамтлаган үзэс гүйцэтгэх.

"Их Мянган Инженерчлэл" 		ЧУЛСЫН 131-р ЦЭЦЭРЛЭГ		
		Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баганур дүүрэг, 1-р хороо Д.Нацаадоржийн гудамж		
		А, Б Блокын ариутгах татуургын системийн аксонометрийн тоойм байгуулалт		
		Үе шат:		
		А3		
Инженер	З.Очирбаань	EГ. шифр :	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	З.Очирбаань	ИМИ.11/2019-054	M1:100	2019
Шалгасан	Ж.Дадаацэрэн			Зурагийн дугаар: АТ-16

В, Г Блокын ариутгах татуургын системийн аксонометрийн
тойм байгуулалт , М1:100



ТАЙЛБАР
Аксонометрийн тойм зүргэг байгуулалтын зурагтай
хамтлагдан үзэх үү.

МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯМ
БАРИЛГА, ВІН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын настгийн төслийн
дугасын төслийн
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал харилсан
Хэлтсийн дарга
2011 онны 11 сарын 04-д

25/11/2019

ТӨСВИЙН ДУГААР: ED.11/2019-042

**БАГАНУУР ДҮҮРГИЙН 131-Р ЦЭЦЭРЛЭГ
ЗАХИАЛАГЧТАЙ**

**УЛААНБААТАР ХОТ, БАГАНУУР ДҮҮРЭГ
УЛСЫН 131-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН
АЖЛЫН ТӨСӨВ**

Төсөвт өртгийн дүн тоогоор: 192 299 900 төг
/үсгээр: Нэг зуун өрэн хоёр сая хоёр зуун өрэн есөн мянга есөн зуун/ төгрөг

Зураг төслийн "Их Мянган Инженерчлэл" ХХК-ийн

Гүйцэтгэх захирал *Д.Даваажаргал* Д.Даваажаргал

Төсвийн тооцоо хийсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин *Ж.Даваацэрэн* Ж.Даваацэрэн

Төсөв хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин *Ц.Гэндэн* Ц.Гэндэн

Төсөв тооцсон: 2019 оны 11 сар 22-ний өдөр

Хаяг: УБ хот, СБД, 11-р хороолол, Рго
Опе оффис, 1407 тоот
И-мэйл хаяг: jingeed@yahoo.com
Утас: 88096618

ТӨСВИЙН ДУГААР: ED.11/2019-042-2

**БАГАНУУР ДҮҮРГИЙН 131-Р ЦЭЦЭРЛЭГ
ЗАХИАЛАГЧТАЙ**

**УЛААНБААТАР ХОТ, БАГАНУУР ДҮҮРЭГ
УЛСЫН 131-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН
АЖЛЫН ТӨСӨВ
/ED.11/2019-042 тоот төсөвтэй хамтатган үзнэ/**

Төсөвт өртгийн дүн тоогоор: **52 525 255 төг**

/Усгэр: Тавин хоёр сая таван зуун хорин таван мянга хоёр зуун тавин таван/
төгрөг

Зураг төслийн "Их Мянган Инженерчлэл" ХХК-ийн

Гүйцэтгэх захирал  Д.Даваажаргал

Төсвийн тооцоо хийсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин  Ж.Даваацэрэн

Төсөв тооцсон: 2020 оны 02 сар 07-ний өдөр

Хаяг: УБ хот, СБД, 11-р хороолол, Pro
One оффис, 1407 тоот
И-мэйл хаяг: jingeed@yahoo.com
Утас: 88096618

ТӨССӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	10 139 975
2	Материал	21 384 659
3	Тээвэр	316 895
4	Машин ашиглалт	123 173
	Шууд зардлын дүн	31 964 702
5	Нэмэгдэл зардал /61 %/	3 160 097
6	Ашиг / 15% /	5 268 720
	Барилга угсралтын ажлын дүн	40 393 518
7	НӨАТ 10%	4 039 352
8	Нормчлолын сан 0.18%	72 708
	Дүн	44 505 579
9	Захиалагчийн албаны зардал	807 870
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	6 000 000
11	Зураг тесел зохиогчийн хяналтын зардал	403 935
	Дүн	51 717 384
12	Магадлашгүй ажил 2%	807 870
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	52 525 255

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хучний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	ДОТОР АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН АЖИЛ	11 324 873	4 145 782	4 386 664	2 319	20 929	1 292 022	1 477 157
2	ДОХИОЛОЛЫН АЖИЛ	1 288 369	257 461	760 000	14 076	8 547	80 237	168 048
3	ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ	27 723 550	5 700 203	16 237 040	106 778	286 960	1 776 454	3 616 115
4	БУСАД АЖИЛ	56 727	36 529	955	0	460	11 384	7 399
НИЙТ ДҮН:		40 393 518	10 139 975	21 384 659	123 173	316 895	3 160 097	5 268 720

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ДОТОР АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
64-010-01	50мм хүртэл голчтой ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	96	2.5 / 2	1.06 / 0.01	101.472 / 0.96	2520.5 / 2371	255760 / 2276	258 036
64-010-02	100мм хүртэл голчтой ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	145	2.5 / 2	1.51 / 0.01	219.095 / 1.45	2520.5 / 2371	552229 / 3438	555 667
16-270-04	Бохир усны хуванцар хоолой тавих, Ф63	м	180	4.0 / 2	0.94 / 0.00	168.48 / 0.26	3076 / 2371	518244 / 606	518 851
16-270-05	Бохир усны хуванцар хоолой тавих, Ф110	м	175	4.0 / 2	0.87 / 0.01	151.952 / 0.91	3076 / 2371	467406 / 2158	469 563
24-160-05	50мм голчтой яндан хоолойд дулаалга хийх	м2	8.72	3.5 / 2	2.96 / 0.02	25.768 / 0.15	2873 / 2371	74030 / 351	74 382
24-160-05	100мм голчтой яндан хоолойд дулаалга хийх	м2	28.32	3.5 / 2	2.96 / 0.02	83.686 / 0.48	2873 / 2371	240429 / 1141	241 570

Нийт Хүн/цаа:

750.45 / 4.21

Үндсэн цалин:

2 118 039

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

360 072

Нэмэгдэл цалин:

783 686

Нийт цалин:

3 261 827

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтэгэлийн дүн:

440 347

Ажлын баагаж, хувцас, хэрэглэп:

443 608

Ажиллах хүчиний зардал:

4 145 782

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
20-070-04	Оруулгын самбар угсрах	иж бүрэн	1	3.8 / 2	8.15 / 0.14	8.148 / 0.14	2994.8 / 2371	24402 / 344	24 745
38-590-05	Оролтын самбарт 3 фазын электрон тоолуур, гүйдлийн трансформаторын хамт угсрах	иж бүрэн	1	4.0 / 2	0.78 /	0.783 /	3076 / 2371	2409 /	2 409
20-070-04	Хувиарлах самбар угсрах	ком	6	3.8 / 2	8.15 / 0.14	48.888 / 0.87	2994.8 / 2371	146410 / 2063	148 473
20-260-04	30Вт чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	321	2.8 / 2	1.38 / 0.00	442.98 / 0.32	2610.2 / 2371	1156266 / 761	1 157 027
20-230-05	Далд угсрах нэг туйлт унтраалга тавих	ширхэг	71	3.0 / 2	0.21 / 0.00	14.91 / 0.28	2670 / 2371	39810 / 673	40 483

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

20-230-05	Далд угсрах хоёр туйлт унтраалга тавих	ширхэг	21	3.0 / 2	0.21 / 0.00	4.41 / 0.08	2670 / 2371	11775 / 199	11.974
20-230-10	Далд тавих газардуулагч контакттай хоёрлосон розетка тавих	ширхэг	8	3.0 / 2	0.21 / 0.00	1.68 / 0.01	2670 / 2371	4486 / 19	4.949
20-230-09	Ил тавих газардуулагч контакттай, тагттай ванны розетка тавих	ширхэг	12	3.0 / 2	0.21 / 0.00	2.52 / 0.02	2670 / 2371	6728 / 57	6.648
20-230-10	Далд тавих газардуулагч контактгүй розетка тавих	ширхэг	41	3.0 / 2	0.21 / 0.00	8.61 / 0.04	2670 / 2371	22989 / 97	31.004
38-340-08	Унтраалга разетка далд тавих хайрцаг угсрах	ш	147	5.0 / 2	0.65 / 0.12	95.55 / 17.64	3546 / 2371	338820 / 41824	406.143
38-340-08	Далд утас салбарлах хайрцаг угсрах	ш	42	5.0 / 2	0.65 / 0.12	27.3 / 5.04	3546 / 2371	96806 / 11950	108.776
20-170-04	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф2x2.5мм2	м	1099.5	2.8 / 2	0.07 / 0.03	73.666 / 32.98	2610.2 / 2371	192284 / 78207	2.647
20-170-05	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф3(1x2.5)мм2	м	455.55	2.8 / 2	0.08 / 0.04	36.444 / 16.4	2610.2 / 2371	95126 / 38884	131.910
20-170-05	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф3(1x4)мм2	м	25	2.8 / 2	0.08 / 0.04	2 / 0.9	2610.2 / 2371	5220 / 2134	7.364
20-170-05	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф3(1x6)мм2	м	10	2.8 / 2	0.08 / 0.04	0.8 / 0.36	2610.2 / 2371	2088 / 854	2.942
20-170-06	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф5(1x4)мм2	м	2	3.0 / 2	0.11 / 0.61	0.22 / 1.22	2670 / 2371	587 / 2893	3.480
20-170-06	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф5(1x6)мм2	м	38	3.0 / 2	0.11 / 0.61	4.18 / 23.18	2670 / 2371	11161 / 54960	60.129
20-170-06	Зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф5(1x10)мм2	м	6	3.0 / 2	0.11 / 0.61	0.66 / 3.66	2670 / 2371	1762 / 8678	10.449
20-160-13	Гал дэмждэггүй ПВХ хуванцар хоолой, Ф16мм2	метр	1418.4	3.0 / 2	0.08 / 0.05	117.727 / 66.66	2670 / 2371	314332 / 158062	407.841
20-160-14	Гал дэмждэггүй ПВХ хуванцар хоолой, Ф32мм2	метр	47.2	3.0 / 2	0.11 / 0.06	5.192 / 2.73	2670 / 2371	13863 / 6480	20.342
38-290-05	Хучний кабель, Ф5х4мм2	м	90	2.6 / 2	0.07 / 0	6.12 / 0.06	2550.4 / 2371	15608 / 149	16.208

Нийт Хүн/цаг:

902.79 / 172.62

Үндсэн цалин:

Инженер төхникийн ажилчдын цалин:

Нэмэгдэл цалин:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

ДОХИОЛОЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
40-290-04	Галын нэгдсэн систем /хяналтын самбарын хамт/	иж бу-	1	5.0 / 2	14.59 /	14.593 /	3546 / 2371	51747 /	51.747

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	угсрал.	рэн							
40-320-04	Галын дохиололын гар мэдээлэгч хэрэгслийг угсрал	ш	6	5.0 / 2	1.04 /	6.252 /	3546 / 2371	22170 /	22 170
40-360-05	Түгшүүрийн дохио өгөгч угсрал	ш	6	4.0 / 2	3.12 /	18.732 /	3076 / 2371	57620 /	57 620

Нийт Хүн/цааг:

39.58 / 0

Үндсэн цалин:

121.522

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

129.391

Нэмэгдэл цалин:

49.018

Нийт цалин:

170.935

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

121.522

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

127.3

Ажиллах хүчний зардал:

257.412

БУСАД АЖИЛ

Үндэспэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
15-070-07	Хана таазанд яндан хоолойн хажуугийн нүх бөглөх	m2	23	3.4 / 2	0.28 / 0.00	6.539 / 0.06	2832.4 / 2371	18521 / 142	187.50

Нийт Хүн/цааг:

6.54 / 0.06

Үндсэн цалин:

120.1

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

129.391

Нэмэгдэл цалин:

49.018

Нийт цалин:

170.935

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:

121.522

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

127.3

Ажиллах хүчний зардал:

257.412

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	1699.36 / 176.89	Бүгд цалин:	5 180 487
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			880
Нэмэгдэл цалин:			1 916 780
Нийт цалин:			7 977 950
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дун:			1 077 023
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			1 085 001
Ажиллах хүчний зардал:			10 139 975

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1000	0.0063	6	0.0063	0	1	0	0
2-2819	Утас сувлэх уян хуванцар хоолой, ф16 мм	м	1200	1432.584	1719101	0.2149	130	3	391.34	10 932
2-2820	Утас сувлэх уян хуванцар хоолой, ф32 мм	м	3800	47.672	181154	0.0095	130	3	391.34	485
3-6514	Утас далд тавих хайрцаа	ш	2500	147	367500	1.029	130	2	280.66	37 544
1-4542	Уулын элс	м3	20000	0.0176	352	0.0264	50	1	267.66	354
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	11415	0.4623	5277	0.0006	130	2	280.66	20
3-8086	Тти-30-300/5а гүйдлийн трансформатор	ш	26000	3	78000	0.0066	130	1	213.35	183
	Түгшүүрийн дохио өгөгч	ш	14000	6	84000	0.031	130	2	280.66	1 130
1-4237	Түлээ	м3	45000	0.0704	3167	0.0457	130	1	213.35	1 269
3-4115	Төгсгөвч 9-8	ш	300	12	3600	0.0001	130	2	280.66	4
3-4117	Төгсгөвч 13x10	ш	500	42	21000	0.0004	130	2	280.66	15
2-1136	Хуванцар булан, ф110	ш	4200	36	151200	0.0005	130	2	280.66	18
2-1136	Хуванцар булан, ф63	ш	1700	45	76500	0.0006	130	2	280.66	22
	Хуванцар бэхэлгээ, ф110	ш	1100	28	30800	0.0003	130	2	280.66	10
	Хуванцар бэхэлгээ, ф63	ш	900	25	22500	0.0003	130	2	280.66	9
3-3720	Хувиарлах самбар /автомат таслуур, цэнэг шавхагчтай/	ком	203800	6	1222800	0.75	130	2	280.66	27 364
3-5118	Хоёрлосон унтраалга	ш	5500	21.21	116655	0.0212	130	2	280.66	774
2-2718	Холбогч төмөр	ш	1500	102.592	153888	0.008	130	2	280.66	292
3-2979	Хүчний кабель, ф5х4мм2	км	3600000	0.0927	333720	0.0102	130	2	280.66	372
2-1136	Цэвэрлэгээний бөглөө, ф63	ш	650	27	17550	0.0122	130	2	280.66	445
1-4028	Цемент м-400	тн	160000	0.0024	392	0.0025	130	1	213.35	69
1-4529	Шохой	тн	200000	0.001	204	0.0012	130	1	213.35	35
2-1136	Шилжвэр, ф63/110	ш	2900	17	49300	0.0768	130	2	280.66	2 804
2-1136	Шалгах таг, ф110	ш	11000	5	55000	0.0016	130	2	280.66	
2-1136	Шалгах таг, ф63	ш	7500	5	37500	0.0016	130	2	280.66	57
1-0060	Боолт	кг	2500	0.04	100	0.0000	130	2	280.66	2
2-2813	Бохир усны хуванцар хоолой ф110	м	12000	178.5	2142000	0.2553	130	3	391.34	12 986
2-2809	Бохир усны хуванцар хоолой ф63	м	4400	183.6	807840	0.0459	130	3	391.34	2 335
3-0921	Бууны сум	ш	1200	14	16800	0.0717	130	2	280.66	2 618

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-1136	Агааржуулах малгай, ф110	ш	7700	5	38500	0.0016	130	2	280.66	
2-1136	Агааржуулах малгай, ф63	ш	5300	5	26500	0.0016	130	2	280.66	
	Галын дохиолол хүлээн авах станц /хяналтын самбарын хамт/	көм	580000	1	580000	0.172	130	2	280.66	
3-3003	Ган утас 6мм	м	8500	4.2	35700	0.0003	130	2	280.66	
	Гар мэдээлэгч	ш	16000	6	96000	0.031	130	2	280.66	
3-6422	Гэрэлтуулэгч	ш	25000	321	8025000	3.852	130	2	280.66	
2-1136	Гуравлагч, ф110	ш	7200	55.0001	396000	0.0008	130	2	280.66	
2-1136	Гуравлагч, ф65	ш	3400	74	251600	0.001	130	2	280.66	
3-6514	Далд утас салбарлах хайрцаг	ш	2500	0.42	1050	0.0029	130	2	280.66	
3-5470	Далд угсралтын розетка	ш	7500	49.49	371175	0.0049	130	2	280.66	
2-1136	Дөрөвлөгч, ф110	ш	11500	1	11500	0.0000	130	2	280.66	
3-2820	Зэс голтой пвх тусгаарлагчтай утас, ф3(1x4)мм ²	м	2500	25.75	64375	0.0258	130	2	280.66	
3-2820	Зэс голтой пвх тусгаарлагчтай утас, ф3(1x6)мм ²	м	2900	10.3	29870	0.0103	130	2	280.66	
3-2820	Зэс голтой пвх тусгаарлагчтай утас, ф3(1x2.5)мм ²	м	1500	469.2165	703825	0.4692	130	2	280.66	
3-2820	Зэс голтой пвх тусгаарлагчтай утас, ф2x2.5мм ²	м	1100	1132.485	1245734	1.1325	130	2	280.66	
3-2822	Зэс голтой пвх тусгаарлагчтай утас, ф5(1x6)мм ²	м	7500	38.76	290700	0.0388	130	2	280.66	
3-2822	Зэс голтой пвх тусгаарлагчтай утас, ф5(1x4)мм ²	м	5300	2.04	10812	0.002	130	2	280.66	
3-2822	Зэс голтой пвх тусгаарлагчтай утас, ф5(1x10)мм ²	м	11000	6.12	67320	0.0061	130	2	280.66	
3-5470	Ил угсралтын розетка	ш	7500	12.12	90900	0.0012	130	2	280.66	
3-5118	Нэг түйлт унтраалга	ш	3500	71.71	250985	0.0717	130	2	280.66	
3-3720	Оруулгын самбар /автомат таслууртай/	көм	480000	1	480000	0.025	130	2	280.66	
	R foil e foll	м ²	5400	37.7808	204016	0.0139	130	2	280.66	
	Foll лент	м	800	81.488	65190	0.0056	130	2	280.66	
3-8065	3 фазын электрон тоолуур	ш	350000	1	350000	0.0023	130	1	213.35	

Хог, хаягдлын зардал: 0.051 30 1 292.17

21 384 659

316 895

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агрегат	0.27	40590	10 959
2028	Автокран 5тн	7.09	13800	97 865
	Автомашин	0.08	3456	273
	Үйлчилгээний машин	1.02	13800	14 076

123 173