Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com
ЗТ11-05/22

Барилгын зураг төслийн
"ПРО БИ АР ДИ" ХХК

МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГӨВ
Магадлалын дүгнэлтийн нэгдэл
Буртгэлийн дугаар 1005/2024
МАГАДЛАЛ ХИЙГ
Магадлал хариуцсан
Гэлтсийн дарга
Гарын үсэг
2024 оны 06 сарын 26 өдөр

ЕГ Шифр: BRD 24-13-74

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг

БАЯНГОЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА

(Барилга бүтээцийн газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийг сайжруулах ажлын зураг)

Захиалагч:

		Нэр	Гарын үсэг
MONEQ2	"Монгол улсын шазар хөдлөлтийн гамшгаас хамгаалах чадавхыг бэхжүүлэх төсөл 2-р үе шат (MONEQ2)" төсөл, багийн ахлагч:	Овада Киётака	for 福島誠一郎

Гүйцэтгэгч:

		Нэр	Гарын үсэг
	"ПРО БИ АР ДИ" ХХК, Захирал:	Н.ОЮУНГЭРЭЛ	"Про Би Ар Ди" ХХК 9021080780 СБТ15984 Pro BRD УЛААНБААТАР ХОТ

УЛААНБААТАР ХОТ
2024 ОН

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАС
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	ББ-1
2	ЗООРИЙН ДАВХАРТ ХИЙХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-2
3	1-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ, ЗАСВАРЛАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-3
4	2-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ, ЗАСВАРЛАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-4
5	3-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ, ЗАСВАРЛАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-5
6	СУУРЬ ЗООРИЙН ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-6
7	1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТГЭХ ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-7
8	2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТГЭХ ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-8
9	3-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТГЭХ ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ	ББ-9
10	ЦХ-1 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ	ББ-10
11	ЦХ-2 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ	ББ-11
12	ЦХ-3 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ	ББ-12
13	ЦХ-4 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ	ББ-13

БАРИЛГА УГСРАЛТАНД МӨРДӨГДӨХ НОРМ ДҮРЭМ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БНбД 3.02.01-90	Барилгын газар шороо ба буурь, суурийн ажил	
БНбаД 52-02-05	Цутгамал бетон,төмөр бетон бүтээц	
БД 52-102-04	Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар	

ЗУРАГ ТӨСӨЛД АШИГЛАГДСАН НОРМ ДҮРЭМ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БНбД 50-01-16	Барилга, байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм	
БНбД 52-01-10	Бетон ба төмөр бетон бүтээц	
БНбД 22-01-21	Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх	
БНбД 20-04-17	Ачаалал ба үйлчлэл	
БНбД 23-01-09	Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлтүүд	

ЗУРАГ ТӨСӨЛД АШИГЛАГДСАН БҮТЭЭЦ ЭДЛЭХҮҮН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЦУВРАЛ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
Цуврал Г1.030-3Г дэв-1	Орон сууц, олон нийтийн тоосгон барилгын хана, хамар ханын хэсэглэл	
Цуврал В1.038-1 дэв-1	Орон сууц, олон нийтийн барилгын угсармал төмөр бетон ялуу	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. БУУРЬ.

1. Суурь суух буурь хөрс нь Элсэнцэр чигжээстэй хайрган хөрс. Элсэнцэр чигжээстэй хайрган хөрсний үзүүлэлт:
Ro=400кПа.
3. Талбайд хөрсний ус тооцоогүй.
4. Газар чичирхийлэлийн зэрэг 8 балл

2. СУУРЬ

1. Суурийн улны төслийн төвшинд гараар ухан тэгшлэх хэрэгтэй.
2. Төмөр бетон шугаман суурьтай төлөвлөв. Бетон анги В20, ажлын арматурт А400 (солих боломжит гангийн анги SD390) ангийн арматураар хийцлэв. Арматурын бетонон хамгаалалтын үеийн зузаан нь 40мм багагүй байна.
3. Суурийн гадна дотор талын газартай харьцаж буй гадаргууг халуун хар тосоор 2 удаа түрхлэг хийж өгнө.
4. Суурийн нүхийг буцааж булахдаа хуурай бул чулуу агуулсан хайрган хөрсийг 15-20см зузаанаар үе бүрийг (650 кг-аас багагүй жинтэй нягтруулагчаар) сайтар нягтруулж өгөх хэрэгтэй. Эргүүлэн булах хөрсийг овойлт үүсгэхгүй хөрс хэрэглэж маш сайн нягтруулах шаардлагатай.
5. Буурь, суурийн ажил гүйцэтгэх үед зургаас зөрүүтэй зүйл болон өөр төрлийн хөрс гарсан тохиолдолд зургийн инженерт үзүүлж техникийн шийдэл гаргуулах хэрэгтэй.
6. Шинээр хийх суурийг одоо байгаа суурийн түвшинтэй ижил түвшинд суулгаж хийнэ. Зургаас зөрүүтэй суурийн түвшин гарсан тохиолдолд инженерт хандаж шийдэл гаргах шаардлагатай.

3. ЦУТГАМАЛ ХАНА

1. Төмөр бетон хана 220мм, 170мм, 150мм зузаантай цутгахаар төлөвлөв.
2. Цутгамал төмөр бетон хананы бетоны анги В20 ба ажлын арматурт А400 ангийн арматураар арматурчлана. Арматурын бетонон хамгаалалтын үеийн зузаан хөрснөөс доош хэсэгт 40мм, хөрснөөс дээш хэсэгт нь 20мм багагүй байна.
3. Цутгамал төмөр бетоны ажил хийх үед 28 хоногийн бат бэхээ олж авахаас өмнө хэв хашлагыг буулгаж болохгүй.
4. Цутгамал төмөр бетон бүтээцийг бетоны ажлыг гүйцэтгэх, хүлээн авах дүрмийн зохих заалтыг баримтлан ажлыг гүйцэтгэнэ. БНбаД 52-02-05 (цутгамал бетон,төмөр бетон бүтээц)

4. БУУЛГАХ, СЭРГЭЭХ АЖИЛ

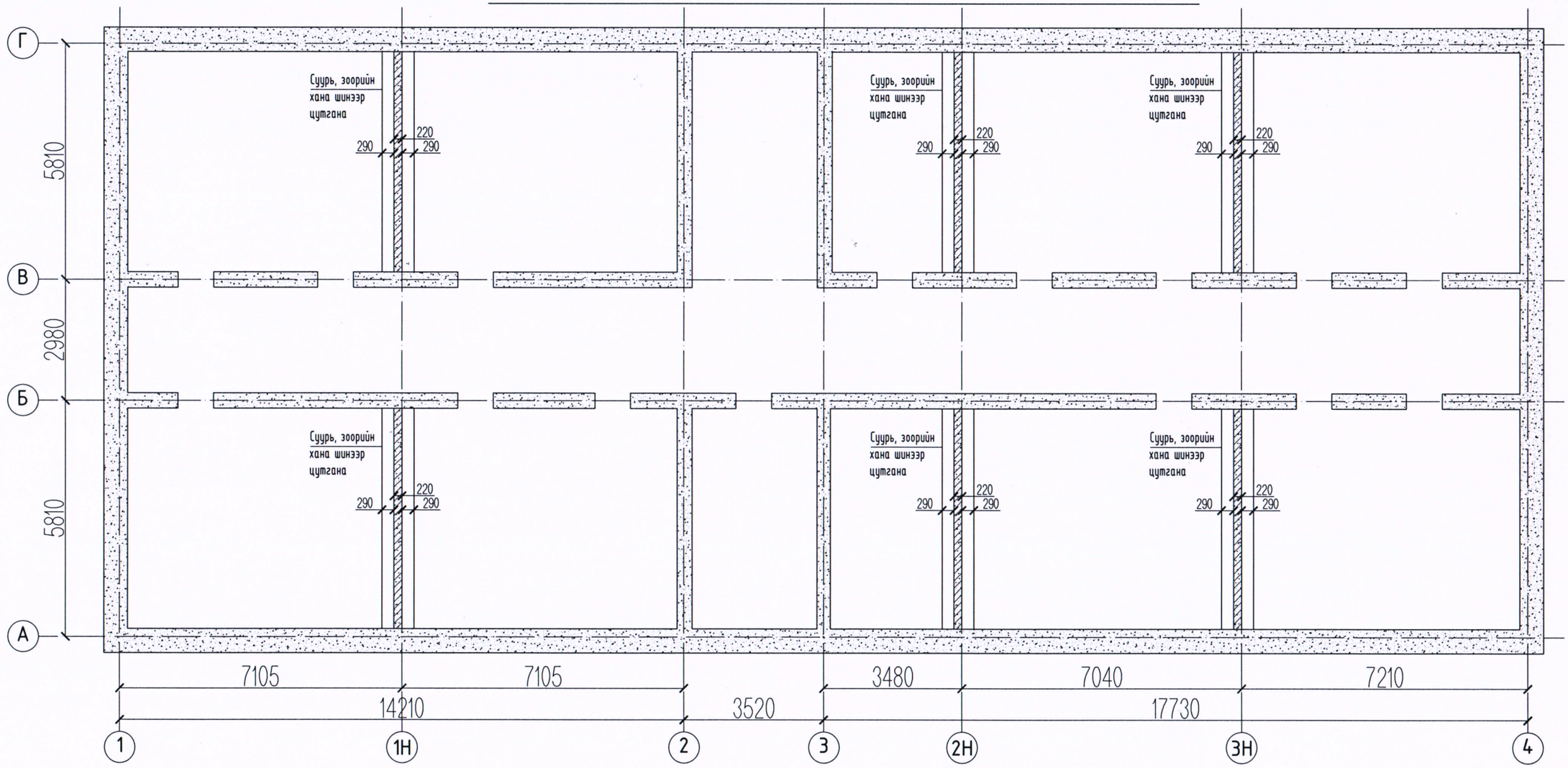
1. Тоосгон 120мм зузаантай ханыг хэв болгон хашиж төмөр бетон хана цутгахаар төлөвлөв. 120мм зузаан хана ханарч унахаас сэргийлж тулаас хийх эсвэл төмөр бетон хананы цутгалтыг үечлэн авч бэхжүүлэн цутгах шаардлагатай.
2. Шалны бүтэц болон хөвөөг хуулахдаа буцааж хийхээр тооцож эвдлэлгүй хаялгүй буцааж хийхээр тооцож хураана.
3. Гуравдугаар давхарт буулгах хананы өнгөлгөөг хямгадаж шинээр цутгах төмөр бетон ханыг ижил хийх шаардлагатай. Мөн шал, таазыг бөглөх шаардлагатай.

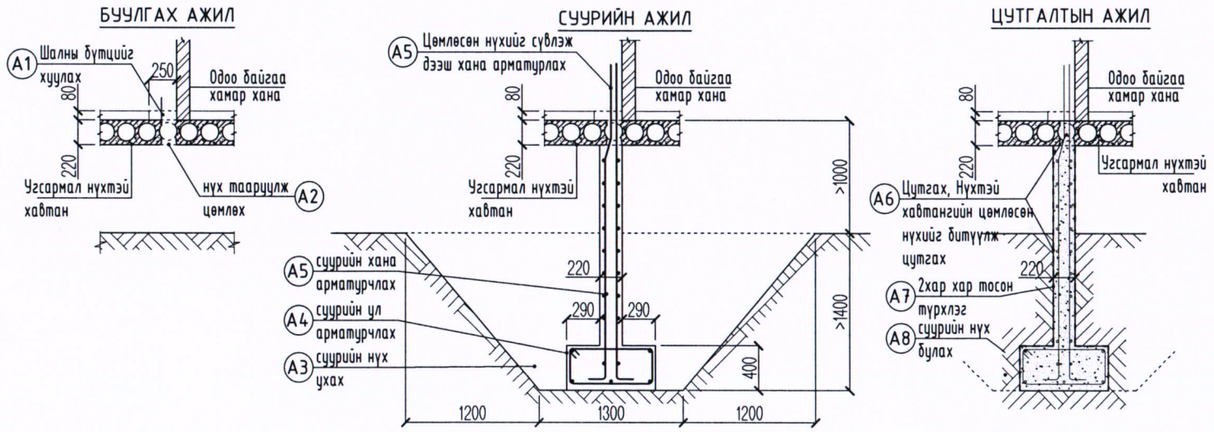
Зураг төсөлд магадлал хийсэн
2-31
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Pro BRD 99166352, 99073844 e-mail: probrd.mn@gmail.com	Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ				
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ				Үе шат: А.3
	Инженер	Д.Намхай	Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Огноо: 2024.05
	Гүйцэтгэсэн	Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-1	Хуудас: 13
ЗТ11-05/22	Шалгасан	Б.Жабхлан			

МОНГОЛ УЛС
Баярын ЖАВХЛАН
ЗЭРГЭЛСЭН ИНЖЕНЕР
07-592

ЗООРИЙН ДАВХАРТ ХИЙХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ





Ажил	Нэр	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
А1	Шал хуулах ажил	8.2м2	
А2	Хучилт цөмлөх ажил	6.6м2	
А3	Суурийн нүх ухах	114м3	
А4	Арматур боох ажил		ББ-10 үз
А5	Арматур боох ажил		ББ-10 үз
А6	Бетон цутгах ажил		ББ-10 үз
А7	2үе хар тосон түрхлэг	172.4м2	
А8	Суурийн нүх булах	132.3м3	

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com

3Т11-05/22

Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо
ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

ЗООРИЙН ДАВХАРТ ХИЙХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

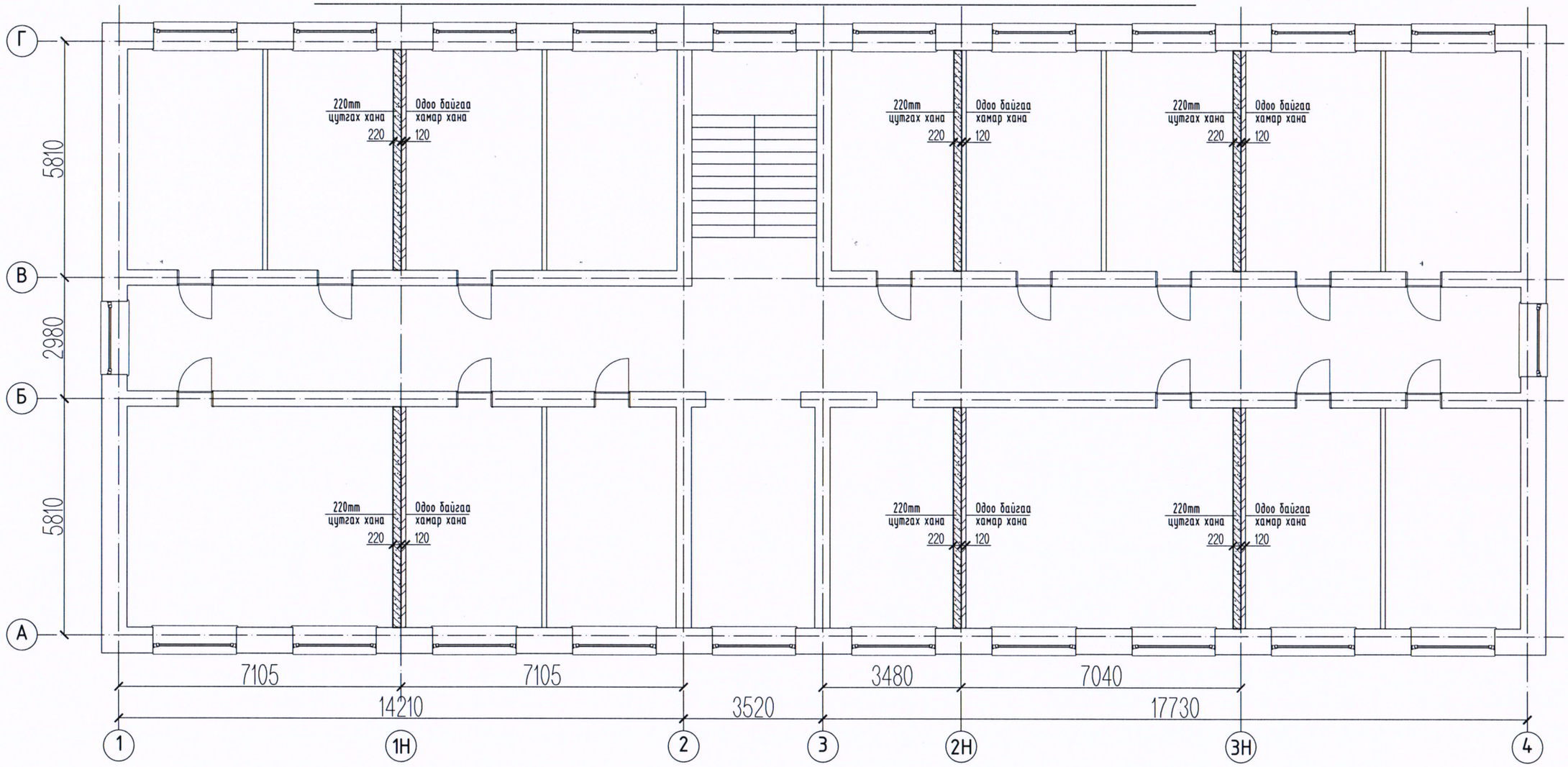
Үе шат: А.3

Инженер	Д.Намхай	Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-2	Хуудас: 13
Шалгасан	Б.Жавхлан			

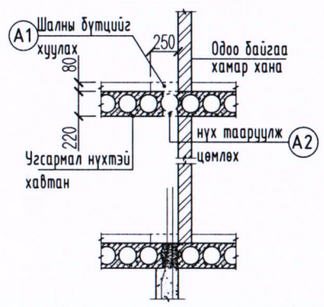
МОНГОЛ УЛС
Баярын ЖАВХЛАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
07-592

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ
2-31
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

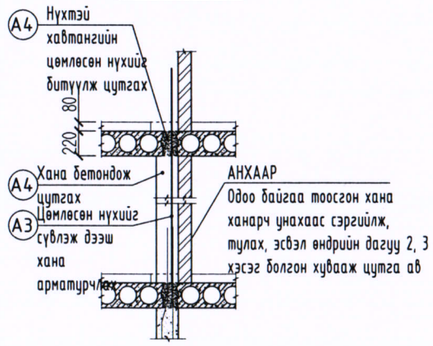
1-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ, ЗАСВАРЛАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



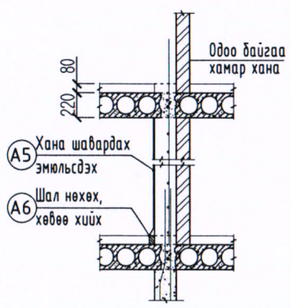
БУУЛГАХ АЖИЛ



ЦУТГАХ АЖИЛ



ШАЛ ЗАСЛЫН АЖИЛ



Ажил	Нэр	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
А1	Шал хуулах ажил	8.2м2	
А2	Хучилт цөмлөх ажил	6.6м2	
А3	Хана арматурчлах		ББ-11 үз
А4	Бетон цутгах		ББ-11 үз
А5	Хананд замаск татах	117.2м2	
	Хана эмүльсдэх	117.2м2	
А6	Шал хийх	8.2м2	
	Шалны хөвөө хийх	38.4м	

Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо

ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com

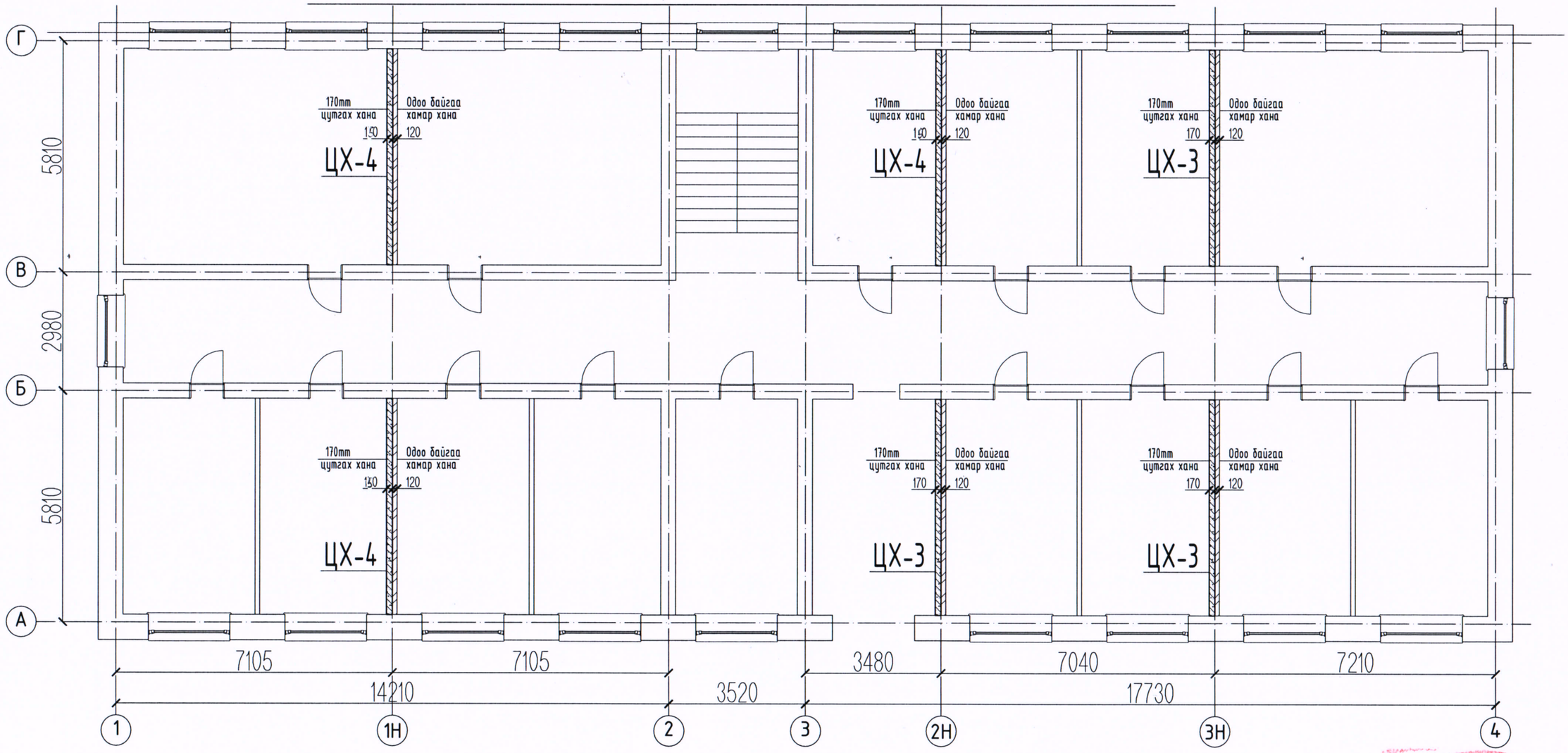
ЗТ11-05/22

1-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ, ЗАСВАРЛАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

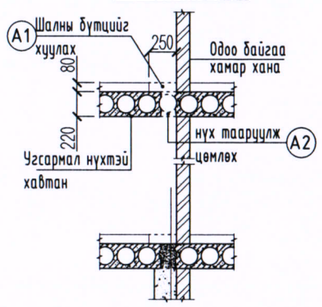
Үе шат: А.3

			Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Д.Намхай	BRD 24-13-74		2024.05
Гүйцэтгэсэн		Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	МЭРГЭЖСЭН ИНЖЕНЕР 07-592	Б.Жавхлан		ББ-3	13

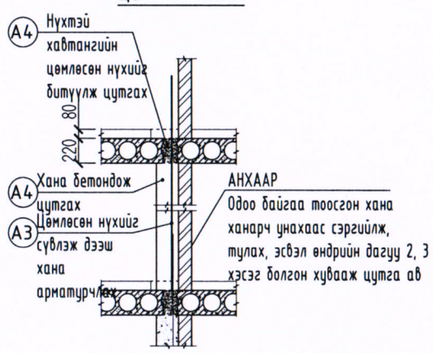
2-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ, ЗАСВАРЛАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



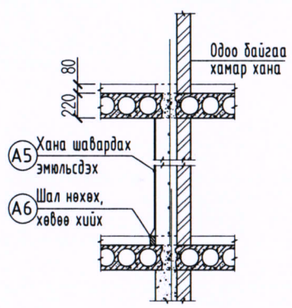
БУУЛГАХ АЖИЛ



ЦУТГАХ АЖИЛ



ШАЛ ЗАСЛЫН АЖИЛ



Ажил	Нэр	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
А1	Шал хуулах ажил	8.2м2	
А2	Хучилт цөмлөх ажил	6.6м2	
А3	Хана арматурчлах		ББ-12 уз
А4	Бетон цутгах		ББ-12 уз
А5	Хананд замаск татах	117.2м2	
	Хана эмульсдэх	117.2м2	
А6	Шал хийх	8.2м2	
	Шалны хөвөө хийх	38.4м	

Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо

ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com

ЗТ11-05/22

2-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ, ЗАСВАРЛАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

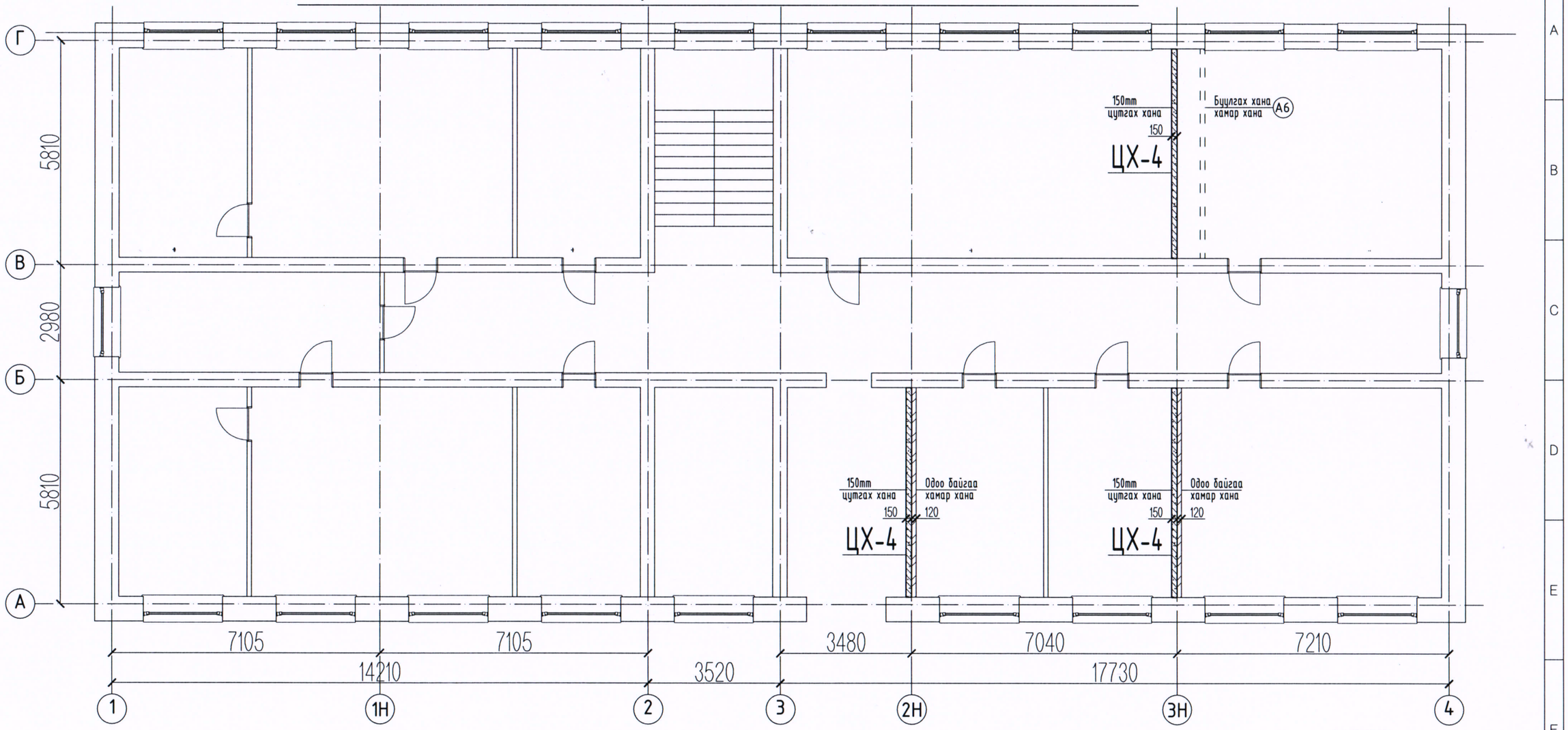
Үе шат: А.3

Инженер	Д.Намхай		Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Д.Намхай		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-4	Хуудас: 13
Шалгасан	Б.Жавхлан				

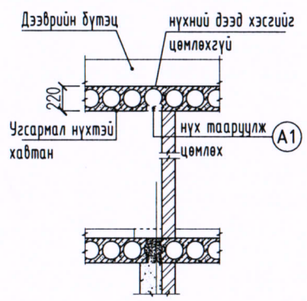
ЗӨВШӨӨРӨВ
БАЙРЫН ЖАВХЛАН
МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР
07-592

ЭКСПЕРТ

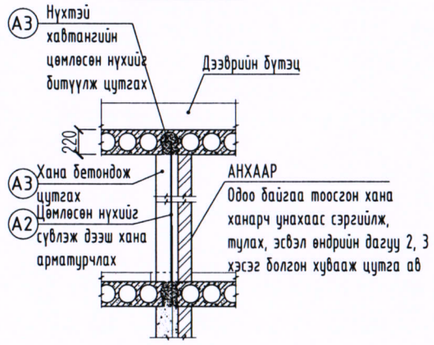
З-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ, ЗАСВАРЛАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



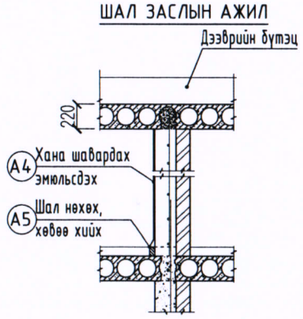
БУУЛГАХ АЖИЛ



ЦУТГАХ АЖИЛ



ШАЛ ЗАСЛЫН АЖИЛ



Ажил	Нэр	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
А1	Хучилт цөмлөх ажил	3.3м2	
А2	Хана арматурчлах		ББ-13 үз
А3	Бетон цутгах		ББ-13 үз
А4	Хананд замаск татах	78.2м2	
	Хана эмульсдэх	78.2м2	
А5	Шал хийх	7.9м2	
	Шалны хөвөө хийх	25.2м	
А6	Хана буулгах	19.6м2	

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com

ЗТ11-05/22

Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо

ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

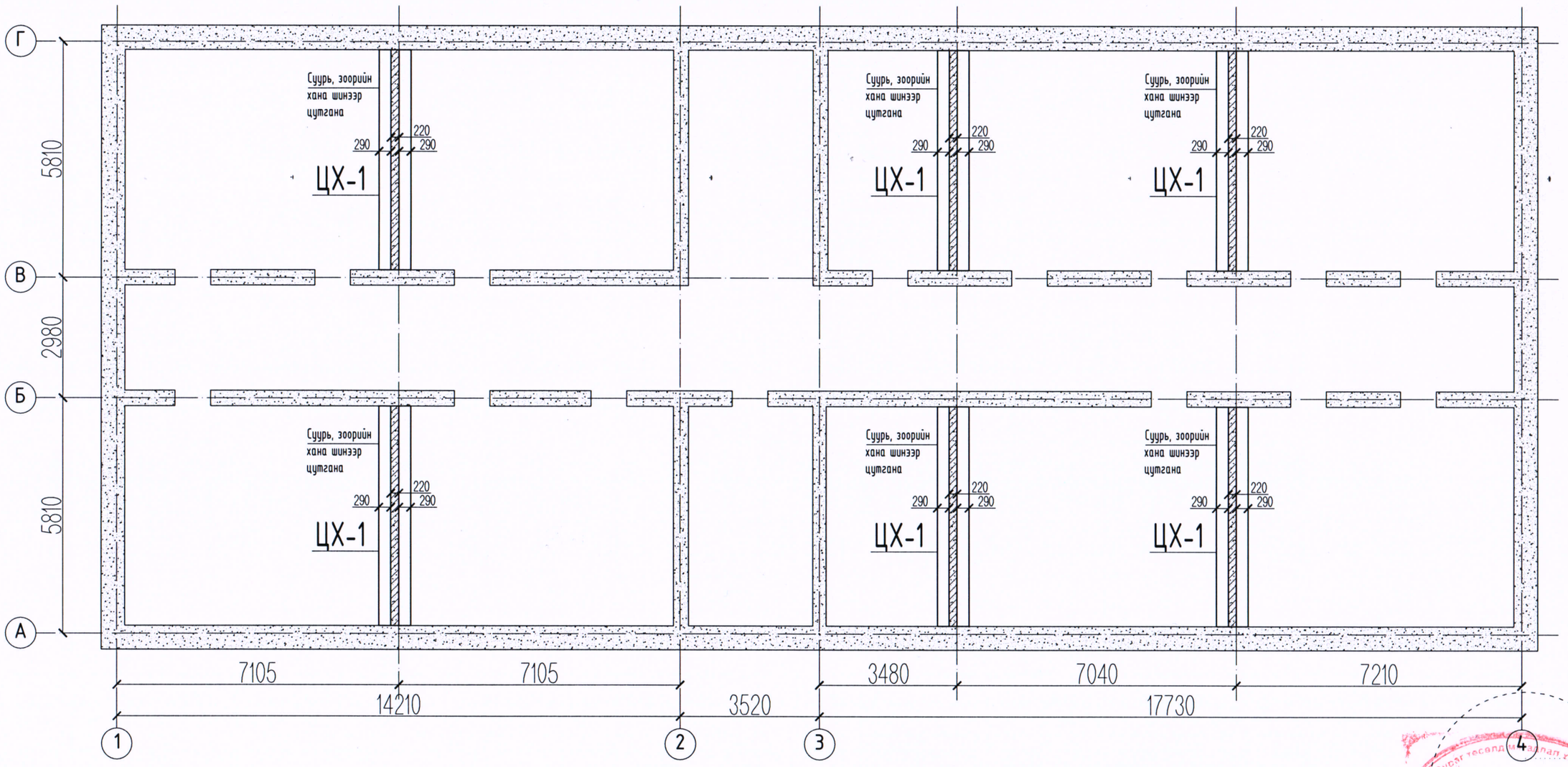
З-Р ДАВХРЫН БУУЛГАХ, ЗАСВАРЛАХ АЖЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

Уе шат: А.3

Инженер	Д.Намхай	Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-5	Хуудас: 13
Шалгасан	Б.Жавхлан			

МОНГОЛ УЛС
МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР
07-582

СУУРЬ ЗООРИЙН ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Марк	Нэр	Тоо	Тайлбар
ЦУТГАМАЛ ХАНА			
ЦХ-1		6	ББ-10

Тайлбар
1. Хананы хүчитгэлийг ББ-2, ББ-10 хуудастай хамт үз.

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com
ЗТ11-05/22

Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо
ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

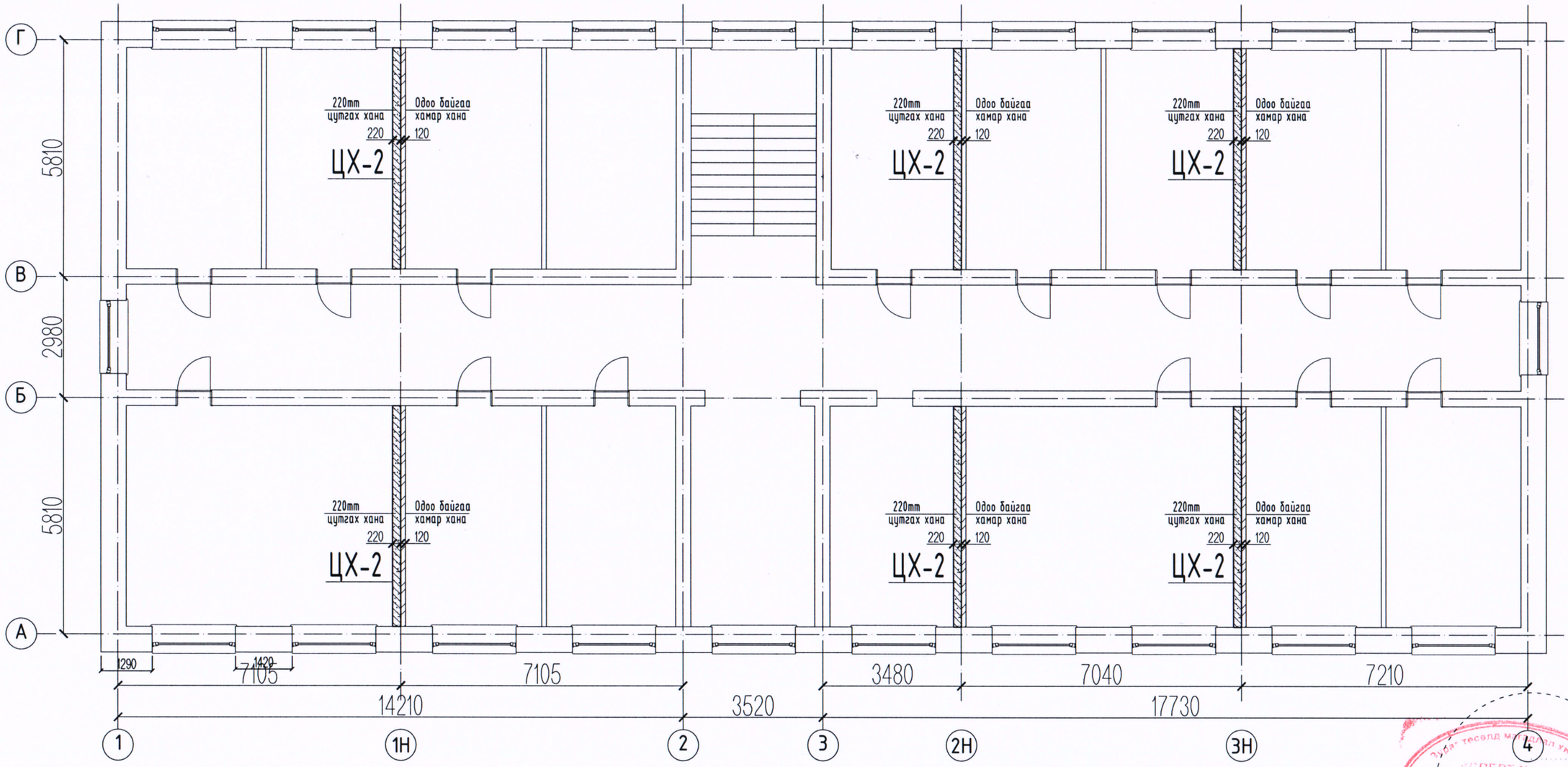
СУУРЬ ЗООРИЙН ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Д.Намхай	Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-6	Огноо: 2024.05
Шалгасан	Б.Жавхлан			Хуудас: 13

МОНГОЛ УЛС
Баянгол ЖАВХЛАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
07-592

Зураг тесөлд ... хийсэн
2-31
БАРИЛГЫН ХЭГЖЛЭЛ

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТГЭХ ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Марк	Нэр	Тоо	Тайлбар
ЦУТГАМАЛ ХАНА			
ЦХ-2		6	ББ-11

Тайлбар
1. Хананы хүчитгэлийг ББ-3, ББ-11 хуудастай хамт үз.

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com
3Т11-05/22

Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо
ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

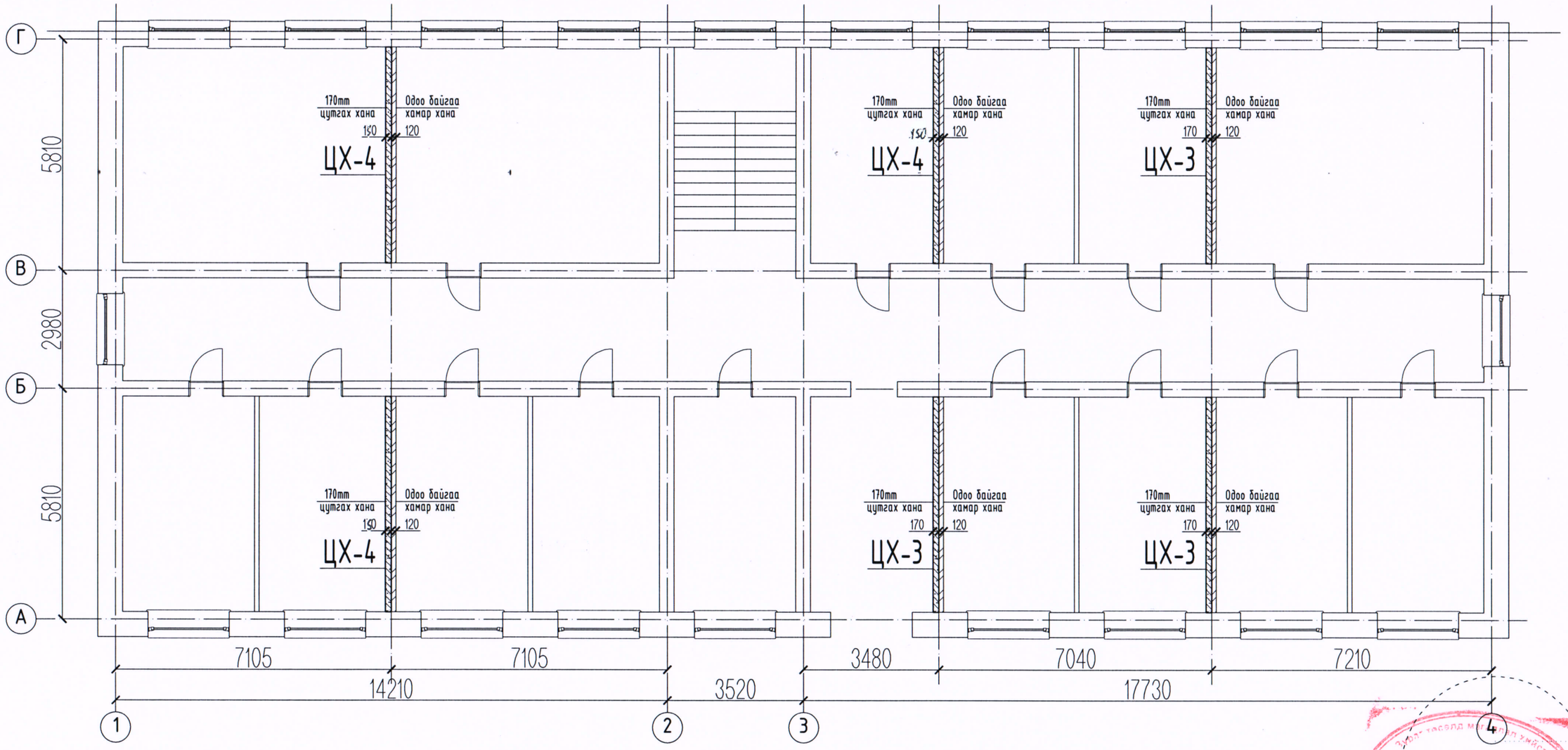
1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТГЭХ ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат: А.3

Инженер	Д.Намхай	Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-7	Хуудас: 13
Шалгасан	Б.Жавхлан			

МОНГОЛ УЛС
Баярын ЖАВХЛАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
07-592

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТГЭХ ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Марк	Нэр	Тоо	Тайлбар
ЦУТГАМАЛ ХАНА			
ЦХ-3		3	ББ-12
ЦХ-4		3	ББ-13

Тайлбар
1. Хананы хүчитгэлийг ББ-4, ББ-5, ББ-12, ББ-13 хуудастай хамт үз.

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com
ЗТ11-05/22

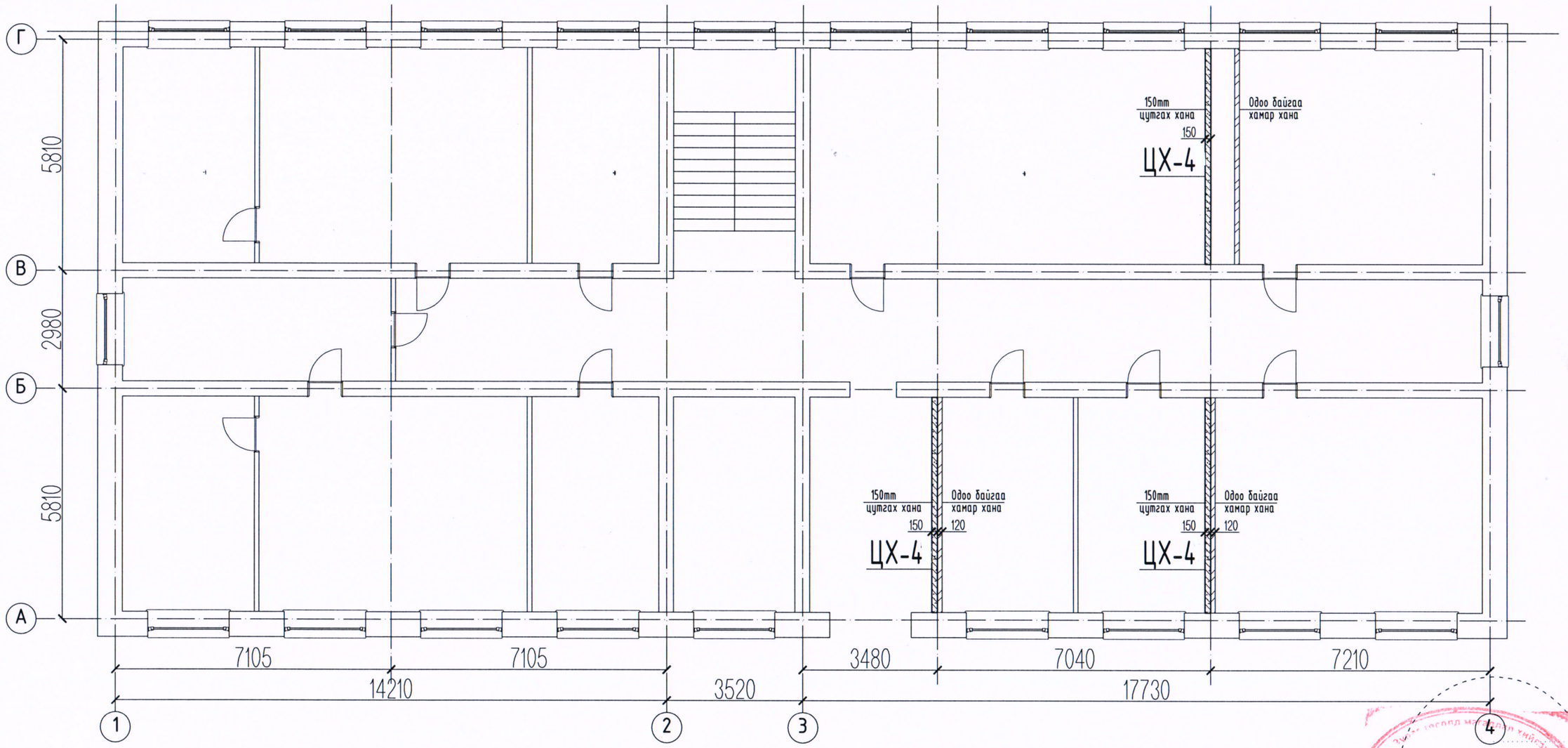
Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо
ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТГЭХ ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А.З
			Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Огноо: 2024.05
Инженер		Д.Намхай			
Гүйцэтгэсэн		Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-8	Хуудас: 13
Шалгасан		Б.Жавхлан			

МОНГОЛ УЛС
БАЯНГОЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР
МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР
07-592

2-31

3-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТГЭХ ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Марк	Нэр	Тоо	Тайлбар
	ЦУТГАМАЛ ХАНА		
ЦХ-4		3	ББ-13

Тайлбар
1. Хананы хүчитгэлийг ББ-5, ББ-13 хуудастай хамт үз.

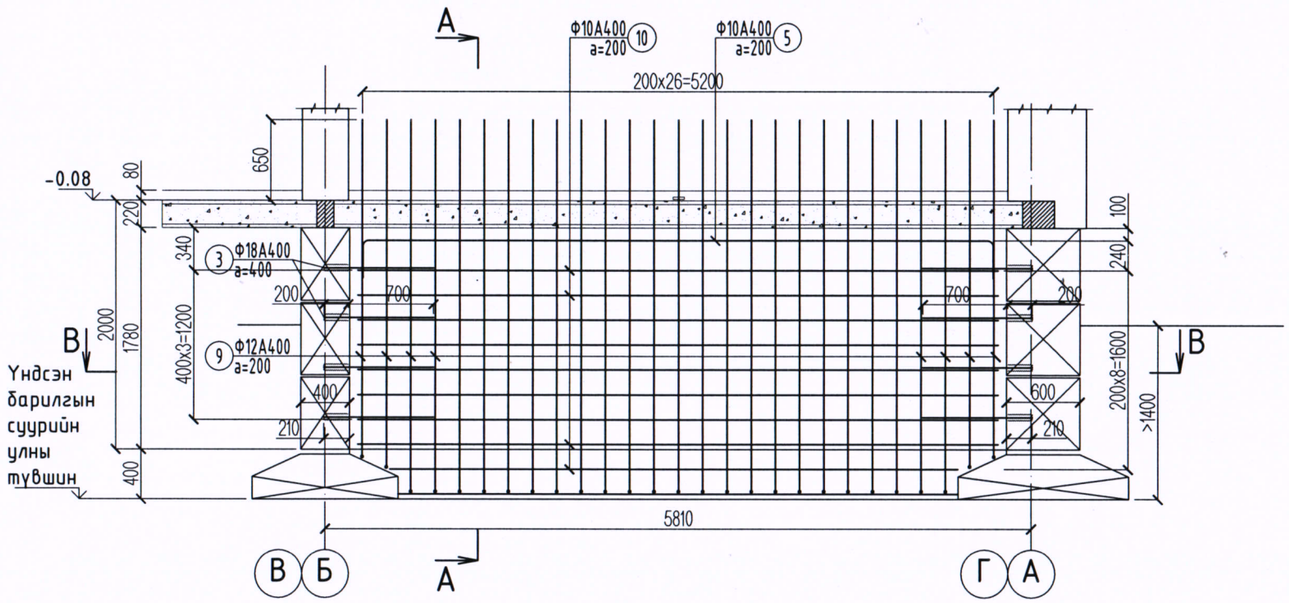
Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо
ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

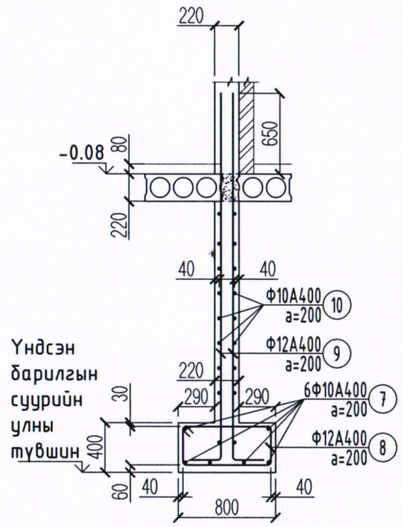
Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com

3-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТГЭХ ХАНАНЫ БАЙРЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шат: А.3
Инженер		Д.Намхай	Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2024.05
ЗТ11-05/22	Шалгасан	Б.Жавхлан	Зургийн дугаар: ББ-9	Хуудас: 13

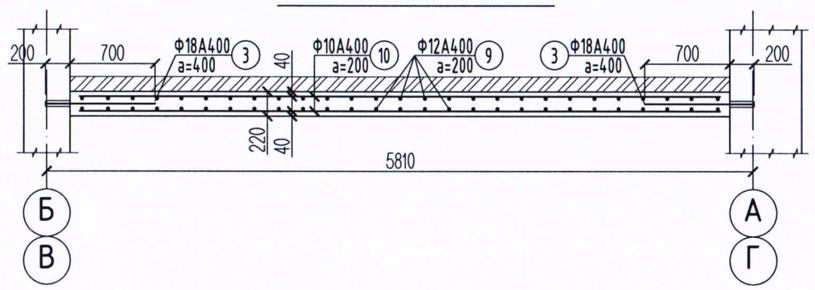
МОНГОЛ УЛС
Баярын ЖАВХЛАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
07-592

ЦХ-1 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ





ОГТЛОЛ В-В



Тайлбар

1. Байгууламтын зураг ББ-2, ББ-6 хамт уз.
Суурь суулгах гүнийг ухах явцдаа нягтал. Үндсэн барилгын суурийн улны түвшинтэй шинэ суурийн улны түвшин ижил байна
2. Хөрстэй харьцах хана болон баганын бетон хамгаалалтын үеийн зузаан 40мм.
3. Хөрстэй харьцах бетон эдлэлийг хөрсний ус чийгнээс хамгаалж 2 уе хар тосон түрхлэг түрхэнэ.
4. Бетоны анги В20. Бат бэхийн 70%-ийг авсаны дараа хэвийг салгана.
5. ГОСТ-5781-82 стандартын AI (A240), AIII (A400) ; MNSJISG3112:2002 стандартын SR235, SD390 арматур хэрэглэнэ. Арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 40мм.

марк, позиц	тэмдэглэгээ	нэр	тоо	жин, кг нэгж	жин, кг бүгд	тайлбар
		ЦХ-1 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ			6ш	
3		ø 18 A400,Ø19SD390 L= 0.90 м	8	1.80	86.3	
5	300 [5300] 300	ø 10 A400,Ø10SD390 L= 5.90 м	2	3.64	43.6	
7		ø 10 A400,Ø13SD390 L= 5.40 м	6	3.33	119.9	
8	450 [890 740] 300	ø 12 A400,Ø13SD390 L= 2.38 м	27	2.11	342.3	
9	3000 300	ø 12 A400,Ø13SD390 L= 3.30 м	54	2.93	949.2	
10		ø 10 A400,Ø10SD390 L= 5.30 м	18	3.27	352.9	
					1894.2	кг
		Бетон В20 V= 4.11 м3			24.67	м3

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com
ЗТ11-05/22

Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо
ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

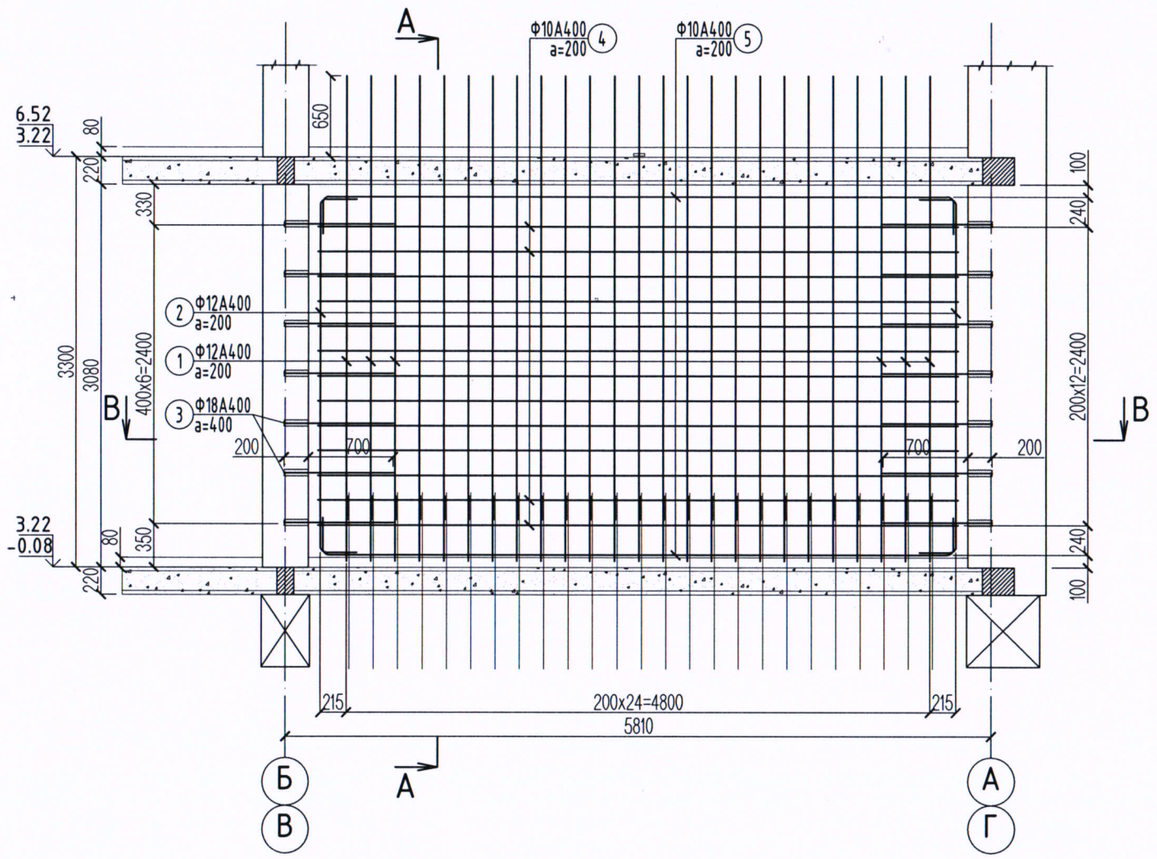
ЦХ-1 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ

Уе шат: А.З

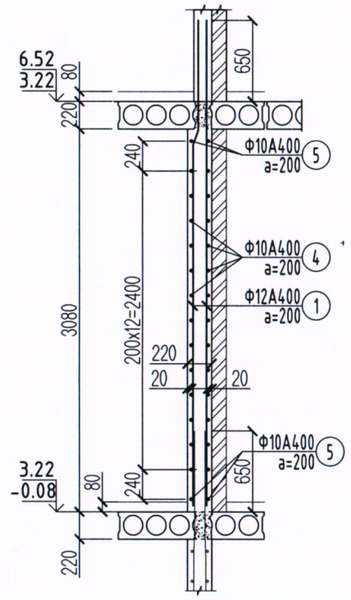
			Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Огноо: 2024.05
Инженер		Д.Намхай			
Гүйцэтгэсэн		Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-10	Хуудас: 13
Шалгасан	Баярын ЖАВХЛАН	Б.Жавхлан			

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 07-592

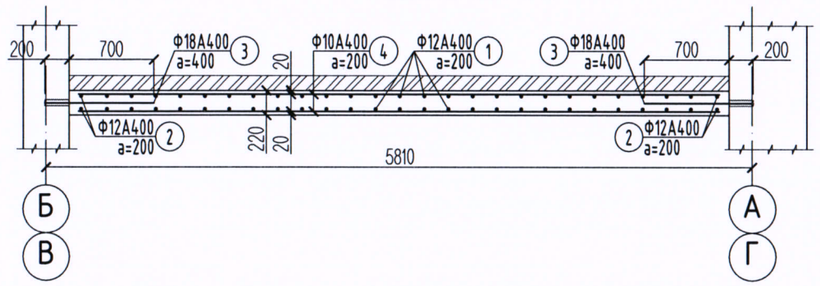
ЦХ-2 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ



ОГТЛОЛ А-А



ОГТЛОЛ В-В



марк, позиц	тэмдэглэгээ	нэр	тоо	жин, кг нэгж	жин, кг бүгд	тайлбар
ЦХ-2 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ					6ш	
1		ø 12 A400,Ø13SD390 L= 3.90 м	50	3.46	1038.7	
2	300 2900 300	ø 12 A400,Ø13SD390 L= 3.50 м	4	3.11	74.6	
3		ø 18 A400,Ø19SD390 L= 0.90 м	14	1.80	151.0	
4		ø 10 A400,Ø10SD390 L= 5.30 м	26	3.27	509.7	
5	300 5300 300	ø 10 A400,Ø10SD390 L= 5.90 м	4	3.64	87.3	
					1861.3	кг
		Бетон B20 V= 3.94 м3			23.65	м3

Тайлбар

1. Байгуулалтын зураг ББ-3, ББ-7 хамт үз.
2. Бетоны анги B20. Бат бэхийн 70%-ийг авсаны дараа хэвийг салгана.
3. ГОСТ-5781-82 стандартын AI (A240), AIII (A400) ; MNSJISG3112:2002 стандартын SR235, SD390 арматур хэрэглэнэ. Арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 20мм.

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com

ЗТ11-05/22

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо

ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

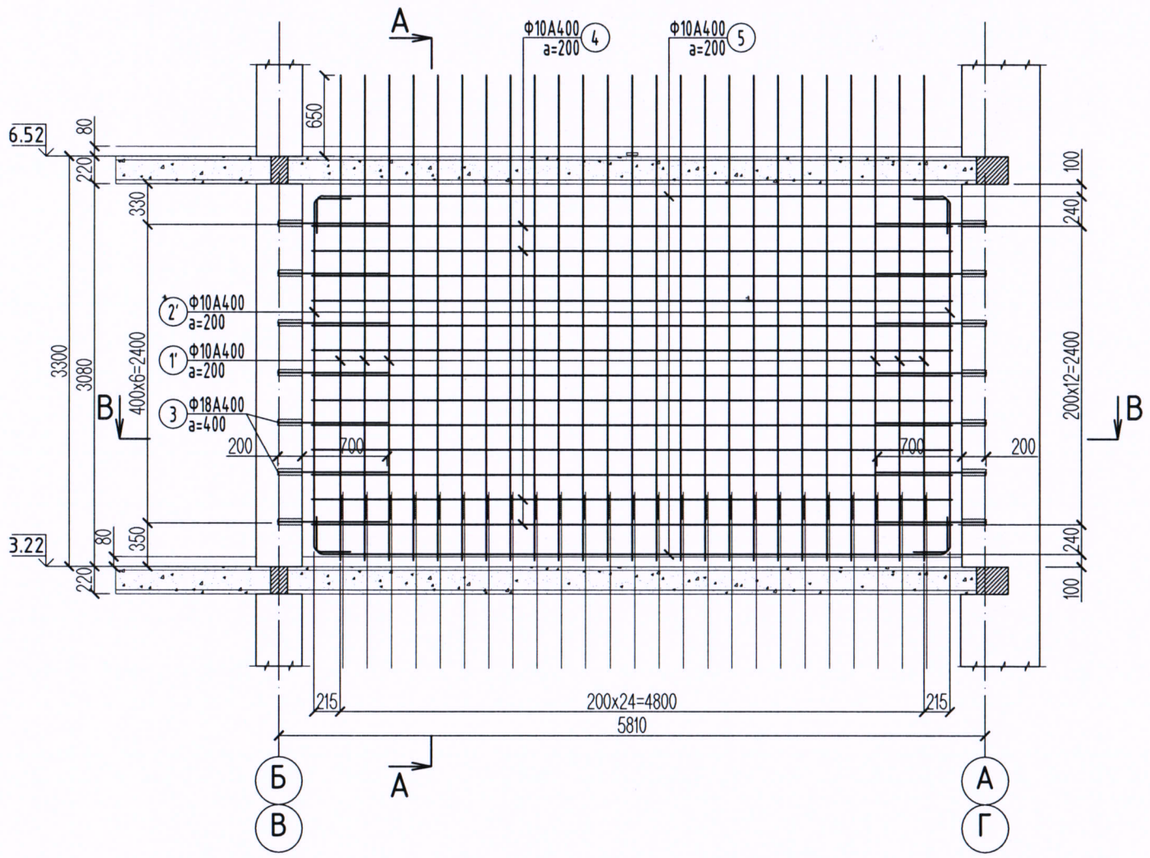
ЦХ-2 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ

Үе шат: А.З

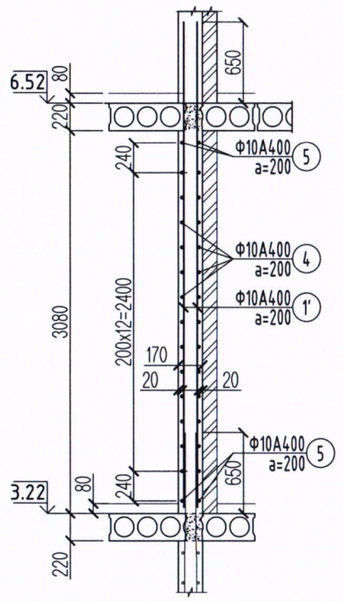
			Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Д.Намхай	BRD 24-13-74		2024.05
Гүйцэтгэсэн		Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-11	Хуудас: 13
Шалгасан		Б.Жавхлан			

Баярын ЖАВХЛАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
07-592

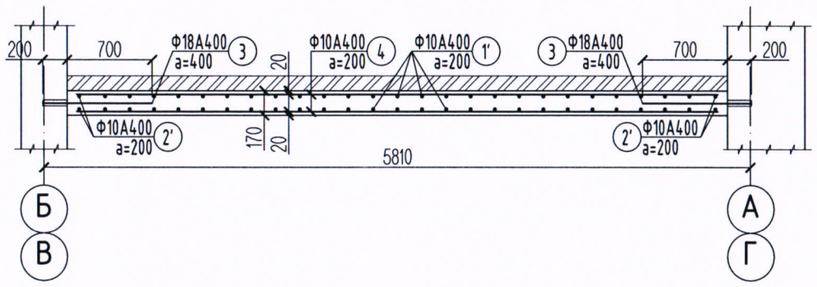
ЦХ-3 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ



ОГТЛОЛ А-А



ОГТЛОЛ В-В



марк, позиц	тэмдэглэгээ	нэр	тоо	жин, кг нэгж	жин, кг бүгд	тайлбар
ЦХ-3 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ					3ш	
1'		ø 10 А400,Ø10SD390 L= 3.90 м	50	2.40	360.7	
2'	300 2900 300	ø 10 А400,Ø10SD390 L= 3.50 м	4	2.16	25.9	
3		ø 18 А400,Ø19SD390 L= 0.90 м	14	1.80	75.5	
4		ø 10 А400,Ø10SD390 L= 5.30 м	26	3.27	254.9	
5	300 5300 300	ø 10 А400,Ø10SD390 L= 5.90 м	4	3.64	43.6	
					760.6	кг
		Бетон В20 V= 3.05 м3			9.14	м3

Тайлбар

1. Байгууллагын зураг ББ-4, ББ-8 хамт үз.
2. Бетоны анги В20. Бат бэхийн 70%-ийг авсаны дараа хэвийг салгана.
3. ГОСТ-5781-82 стандартын AI (A240), AIII (A400) ; MNSJISG3112:2002 стандартын SR235, SD390 арматур хэрэглэнэ. Арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 20мм.

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com

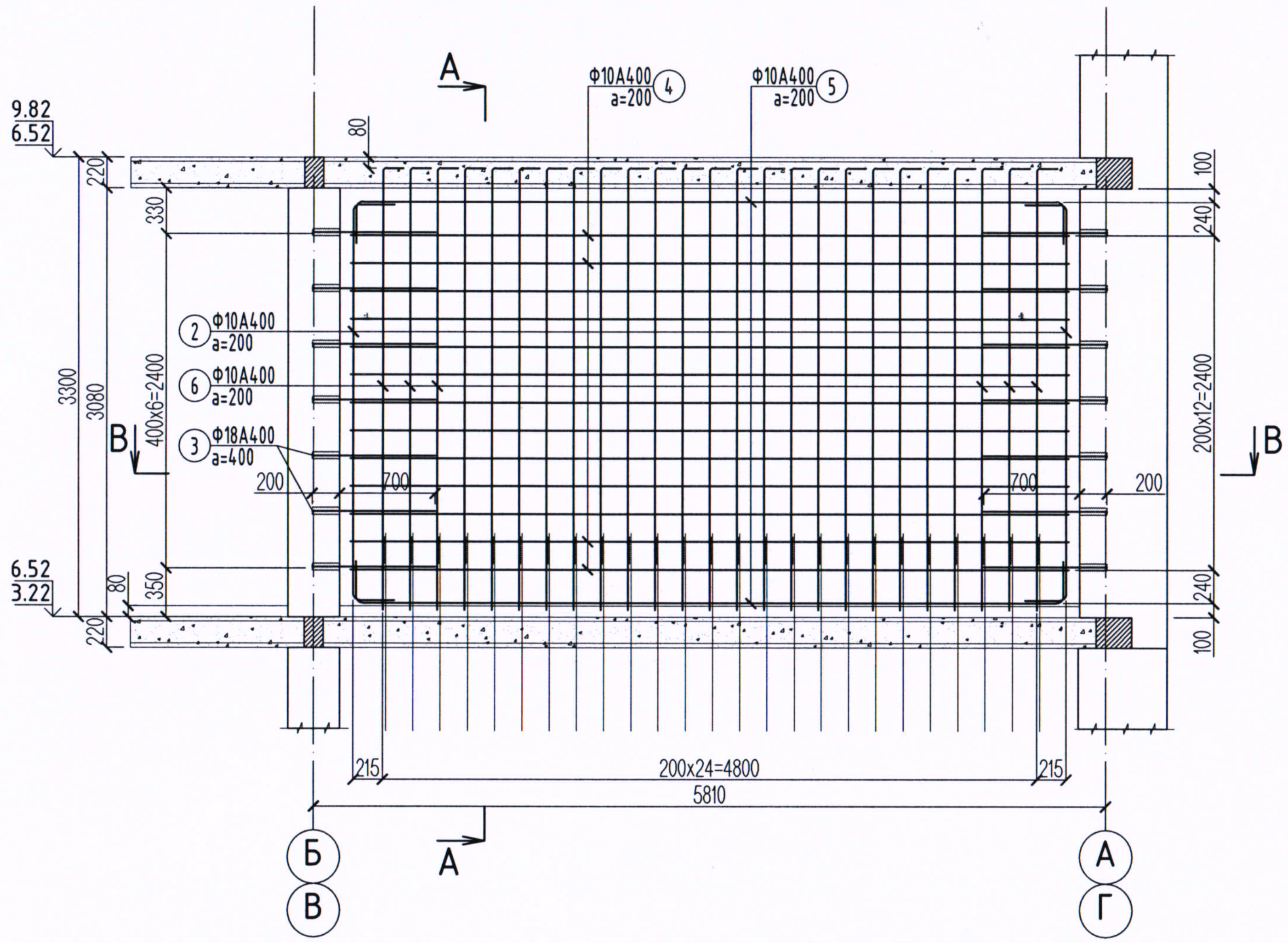
ЗТ11-05/22

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороо
ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

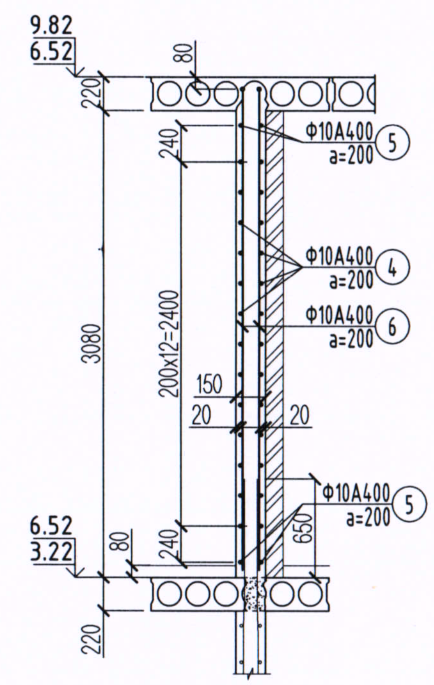
ЦХ-3 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ				Үе шат: А.3
			Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Огноо: 2024.05
Инженер		Д.Намхай			
Гүйцэтгэсэн		Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-12	Хуудас: 13
Шалгасан		Б.Жавхлан			

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 07 592

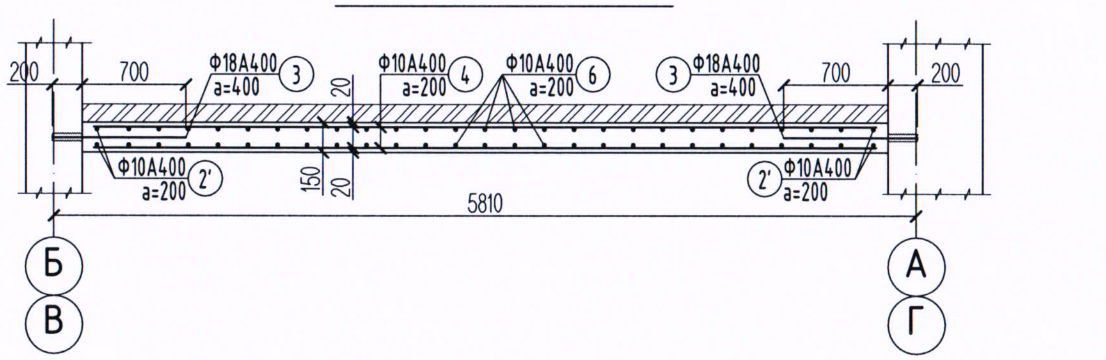
ЦХ-4 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ



ОГТЛОЛ А-А



ОГТЛОЛ В-В



марк, позиц	тэмдэглэгээ	нэр	тоо	жин, кг		тайлбар
				нэгж	бүгд	
ЦХ-4 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ					6ш	
2'	300 ⌐2900¬ 300	Ø 10 А400,Ø10SD390 L= 3.50 м	4	2.16	51.8	
3		Ø 18 А400,Ø19SD390 L= 0.90 м	14	1.80	151.0	
4		Ø 10 А400,Ø10SD390 L= 5.30 м	26	3.27	509.7	
5	300 ⌐5300¬ 300	Ø 10 А400,Ø10SD390 L= 5.90 м	4	3.64	87.3	
6	3170 ¬200	Ø 10 А400,Ø10SD390 L= 3.37 м	50	2.08	623.3	
					1423.1	кг
		Бетон В20 V= 2.69 м3			16.13	м3

Тайлбар

1. Байгуулалтын зураг ББ-4, ББ-5, ББ-8, ББ-9 хамт үз.
2. Бетоны анги В20. Бат бэхийн 70%-ийг авсаны дараа хэвийг салгана.
3. ГОСТ-5781-82 стандартын AI (A240), AIII (A400) ; MNSJISG3112:2002 стандартын SR235, SD390 арматур хэрэглэнэ. Арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 20мм.

Pro BRD
99166352, 99073844
e-mail: probrd.mn@gmail.com
ЗТ11-05/22

Улаанбаатар хот. Баянгол дүүрэг. 4-р хороо
ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАЙРНЫ ХҮЧИТГЭЛ

ЦХ-4 ХАНАНЫ ХҮЧИТГЭЛ

Инженер	Д.Намхай	Е.Г.Шифр: BRD 24-13-74	Масштаб:	Үе шат: А.3
Гүйцэтгэсэн	Д.Намхай	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-13	Огноо: 2024.05
Шалгасан	Б.Жавхлан			Хуудас: 13

МОНГОЛ УЛС
Баярын ЖАВХЛАН
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
07-592