



"Эм Эм Инженеринг" ХХК  
Хан-Чул дүүрэг, 18-р хороо, Чдирдлагын академийн  
гудамж, Академи-2 хотхон, 36/2-101 тоот  
РД: 2715961, Утас: 99085692

ЕГ шифр: ММ-09-02-1/2022

Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлтийн 8 баллын эрчимтэй бүс нутагт  
**"Гамшигт тэсвэртэй өрөгт бүтээцтэй, нэг  
маягийн Амины орон сууц /60м<sup>2</sup>/"**

/ ББ-Шугаман суурьтай-Ажлын зураг /

БОЛОВСРУУЛСАН:

"Эм Эм Инженеринг" ХХК-ийн  
Захирал  
Инженер



Д.Минжбадгар  
Ч.Нарангэрэл

Улаанбаатар хот 2022 он

Д/д	ББ маркийн зургиин жагсаалт	Хүудас Марк
1	Зургиин жагсаалт, тайлбар дичиг	ББ-1
2	Шугаман суурийн байгуулалт	ББ-2
3	Шугаман суурийн огтпол 1-1:4-4, ТБ3, ТББ, арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-3
4	Гадна дөвжоо ГД-1, огтпол 1-1:3-3, арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-4
5	Ялуу, ханын торны байгуулалт, торны материалын түүвэр	ББ-5
6	Ханын торны хэсэглэлүүд, Т-1, ГТ-1, материалын түүвэр	ББ-6
7	Хүчилтын хэв, зүрхэвчний байгуулалт	ББ-7
8	Хүчилтын доод, дээд үеийн арматурчлал	ББ-8
9	Хүчилтын огтпол 1-1:6-6, арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-9
10	Цутгамал хана ЦХ-1, ЦХ-2, Зүр-1-н хэв, арматурчлал, түүвэр	ББ-10
11	Дээврийн шахтны хэв, арматурчлал, огтпол, материалын түүвэр	ББ-11

**Тайлбар дичиг**

Гамшигт тэсвэртэй, Өрөгт дүтээцтэй, нэг маягийн "Амины орон сууц"-ны барилгын барилга дүтээцийн ажлын зургийн архитектур төлөвлөлтийн даалгаварыг үндэслэн доловсруулав.

Ерөнхий өгөгдөл: Барилгын дүтээцийн шийдвлийг байгаль цаг уурын доорхи нэхцөлд төлөвлөв.

Үүнд: Цасны ачаалал -50кг/м<sup>2</sup>

Салхины ачаа -35кг/м<sup>2</sup>

Газар хөдлөлийн балл -8

Гадна агаарын тооцооны температур -39°C

Буурь: Захиалагчаас буурь хөрсний талаар мэдээлэл өгөөгүй тул хөрсийн сонгоходоо овоойлтгүй, сүүлтгүй, хөөлтгүй, мөнх цэвдээгүй, хөрсний үсгүй, бага чийгтэй, жижиг ширхэгтэй элсэн үл хөрс сонгов. Элсэн хөрсний механик шинж чанар нь:

Барьцалдах хүч- C<sup>n</sup>=39кПа

Дотоод үрэлтийн өнцөг- F<sup>n</sup>=25<sup>0</sup>

Хөрсний хэв гажилтын модуль- E<sup>n</sup>=12МПа

Тооцооны эсэргүүцэл- R<sub>0</sub>=300 кПа

Сонгож авсан хөрсний үлүрлийн хөдлөлтийн гүн: -3.10м

Барилгын үндсэн даяцын дүтээц нь тоосгон өрлөг байна.

Барилга нь тэнхэлзээрээ 11.4x9.4м, зоорьгүй, 1 дэхдэр болно.

Суурь: Суурийн нүхийг механизмаар ухаадаа суурь сүүлгах төслийн түвшнээс дээш 20-30см дутуу ухаж, түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гарцаар ухаж, маш сайн нягтралтсан байх хэрэгтэй. Барилгын суурийг цутгамал шугаман суурь, цутгамал төмөр бетон дүстэй байхаар төлөвлөв. Цутгамал бетон шугаман суурийн доор 10см зузаан бетон дэлгээл хийнэ. Бетоны анги B10.

Шугаман суурийн бетон анги B15 байна. Цутгамал төмөр бетон дүсний бетоны анги B20, арматурын анги ГОСТ 5781-82\* стандартын A400, A240 байна. Хөрстэй харьцах босоо гадаргууд халуун хар тосон түрхлэг 2 дахин түрхэх ба суурийн эргэн тоёронд хөрсөөр эргүүлж чижихийн овоойлт үүсгэхгүй хөрсөөр чижинэ. Хөрсийг эзлэхүүн жин 1.65г/см<sup>3</sup>-ээс багагүй, 20см түтгэмд үечлэн нягтралтна.

Үндсэн даяцын дүтээц: Барилгын үндсэн даяцын хүйц нь цутгамал төмөр бетон зүрхэвч дүхийн тоосгон өрлөг байна. Зурагт үзүүлсний дагуу 380мм-ын тоосгон хана байх ба MNS 4629:1998-ын шаардлагыг хангасан 200мм зузаан хөөсөн полистрол хавтмангаар дулаалж 50мм-ийн тортой бетон өнгөлгөө хийнэ. Ханын өндрүүн 675мм түтгэмд төмөр торыг Г1.03.30.1-3Г дээв.1-ийн дагуу тавшина. Өрөгт цемент шохойн зуурмаг хэрэглэх дөгөөд тоосгон өргийн марк M125-аас багагүй ба тоосгон өргийн зуурмагийн марк M50 байвал зохино. Өргийн зэрэг нь II дайх ба нормаль барьцалдалт нь 1.8кг/см<sup>2</sup>>R<sub>сүн</sub>>1.2кг/см<sup>2</sup> байна.

Хүчилт: Төмөр бетон дүстэй, цутгамал төмөр бетон хүчилтэй байна. Хүчилтын зузаан 160мм. Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэх, хэв хашмал бэхлэх авах, ачааллах зэрэгт БНД 52-02-05-ын холбогдох шаардлагуудыг баримтала.

Цутгамал төмөр бетон хүчилт цутгахдаа хамгаалалтын үеийн зузааныг 15мм-ээс багагүйгээр авна. Төмөр бетон дүс, дам нүүрүү, цутгамал хүчилтыг нэг хэвэнд цутгана.

Хүчилтэнд гарах нүхийг зурагт тусгаснаар гаргах ба бусад хорших мэргэжлийн зургуудад тусгасан нүхнүүдтэй харьцуулж үзнэ.

Цутгамал төмөр бетон хана: Бетоны анги B20, арматурын анги A400, A240. Цутгамал ханын хамгаалах үеийн зузаан 15мм, 20мм байна. Хананд гарах нүхийн нэмэлт арматурчлалыг зураг төслийн дагуу байрлуулна. Ханын хөндлөн арматуруудыг холбосон "С" арматурын 2 төгсгөлийг зураг төслийн дагуу матсан байна. Хэв хашмалыг салгахдаа бетоны ирмэг буланг гэмтээхгүй байх шаардлагатай.

Хана, хамар хана, ялуу: Гадна, дотор ханын торыг зурагт үзүүлсэнүй дагуу зүрхэвчнээс гарсан гаргалгаа арматуртой өндрийн дагууд холбож бэхлэх ба хэвтээ чиглэлд ханын торны зурагт үзүүлсэнүй дагуу бэхлэгээс хийж өгнө. Ханын 1500мм-ээс бага нүхэнд ялууг 250мм-ээс багагүй хэмжээтэй, 1500мм-ээс дээш нүхэнд ялууг 350мм-ээс багагүй хэмжээтэй суулгах ба 100 маркийн шинэхэн зуурмаган дээр суулгана.

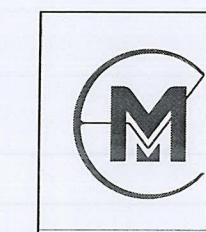
Гадна дөвжоо: Гадна дөвжоог сайтар нягтралтсан овоойлт үүсгээдэггүй хөрсөн дээр зурагт үзүүлсний дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Бетоны анги нь В15-аас багагүй байна.

Парапет: Парапет ханыг цутгах ба ханын зузаан 150мм, бетоны анги В20, арматурын анги A400, A240 байна.

Хаяач: Барилгын суурийг гадаргуудын уснаас хамгаалах зорилгоор 0.8м-ээс багагүй өргөнтийн хаяачийг В10-аас багагүй ангиийн үс нэвтэрдээгүй бетоноор чанартай хийж гүйцэтгэнэ.

**Анхаар:**

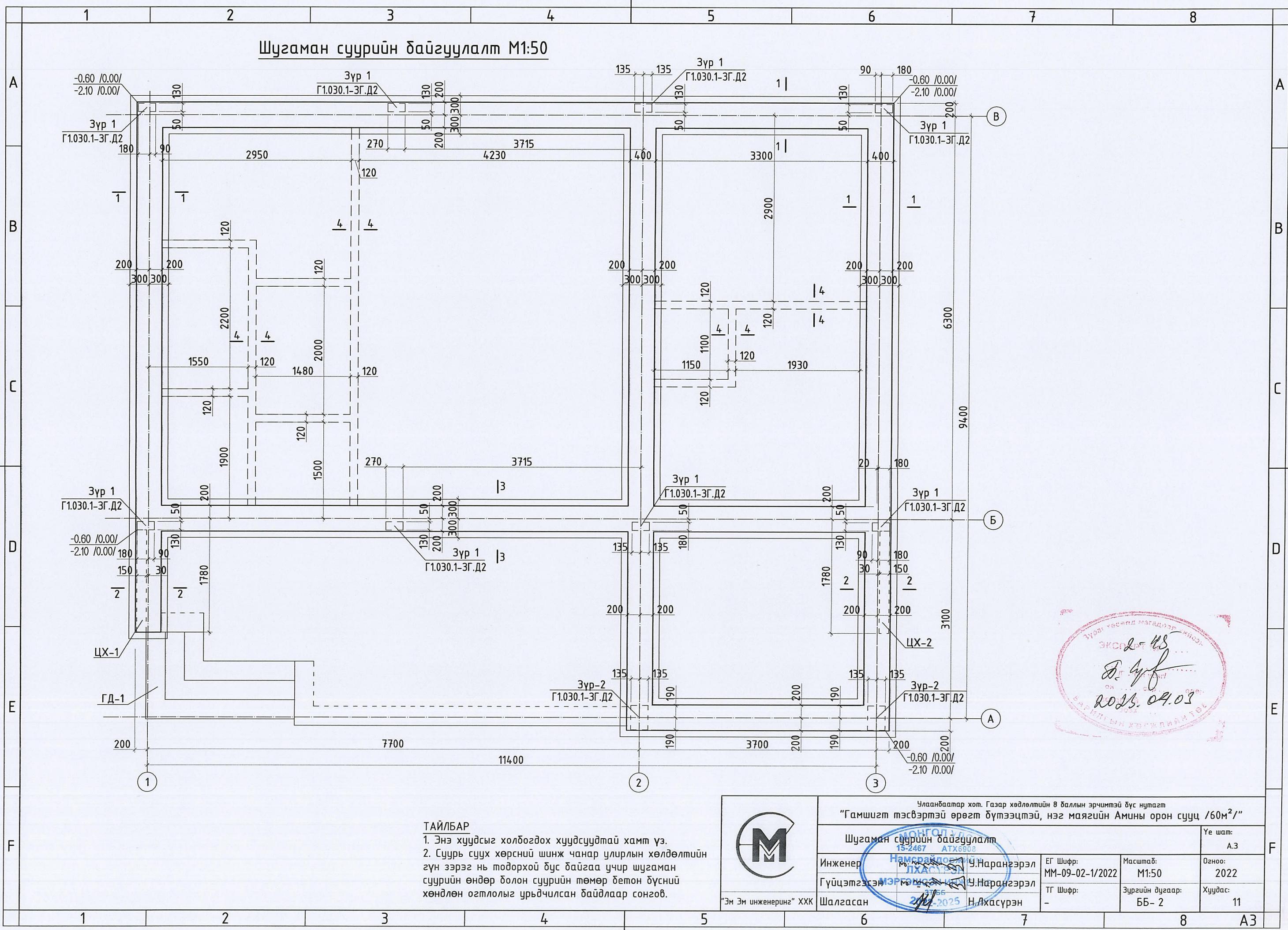
- Барилга баригдах газар нь тодорхойгүй, барилгын өндөржилт, буурь хөрсний геологийн дүгнэлт дайхгүй тул энэ зургаар барилга угсралт хийхээр сонгосон захиалагч нь зохиогч инженерээр тухайн барилга барих газарт тохирнуулсан суурийн холболтын зураг төсөл боловсруулсны дагуу угсралтын ажил гүйцэтгэх хэрэгтэй. Суурийн холболтын зураг төсөл хийлгэхгүйгээр угсралтын ажил хийхийг хориглоно.
- Хэв хашмал нь бат дэх, тогтвортой нөхчөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон дат дэхийнхээ 70%-ийг авахаас өмнө дуюу 28 хоногоос өмнө хэв хашмалыг сулаж болохгүй. Бетон цутгах зуурмагаас дээж авч В20 ангиid хүрч байгаа эсэхийг тодорхойлувсны дараа цутгалтын ажлыг эхэх хэрэгтэй. Цутгамал дүтээцэд эзэврч мүүдсан, тахийж муриссан арматур ашиглахыг хориглоно.
- Барилгад хэрэглэх арматур нь ГОСТ 5781-82 стандартын А400, А240 ангиийн арматур байхаар тооцсон. Арматур бат дэхийн үзүүлэлтүүд нь үрсдэлтийн хязгаар 390МПа, бат дэхийн үзүүлэлт нь 590МПа, харьцаангүй суналт нь 14% байна.
- Барилгын цутгалаат хийж бетоноос барилгын талбай дээр сорьцын 3-аас багагүй шоо авч дээжийг лабораторт шалгуулна. Гадна агаарын температурт тохирнуулж бетоны арчилгааг хийж шаардлагатай.
- Барилын хэв, тулласыг бетоны бат дэхийнхээ 70%-с багагүй дэхжилтийг авсаны дараа авах хэрэгтэй. Тулласын чангалааг хийхдээ хэвтээ хийцийн голыг бага зэрэг өргөх байдалаар гүйцэтгэвэл эхжимжтой.
- Цутгамал төмөрбетон хийцүүдээд хэрэглэх арматурын төрлийг өөрчлөх тохиолдолд тухайн арматурын дагц дүрээс 45см үртэй чадаа авч эзхий эрхийн дэхжилтийн байдалаар шалгуулж зураг төсөлд засантаай тохирч байгаа бол эзхийгээ зөвшөөрлийг авч хэрэглэнэ.
- Барилга угсралтын ажлын явцад БНД12-03-04 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм I хэсэг. Ерөнхий шаардлагыг, БНД12-04-05 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм II хэсэг. Техникийн агуулгүй ажиллагааны дүрэм", БНД12-101-05 "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн заавар"-ыг чанд мөрдөх ажиллана.

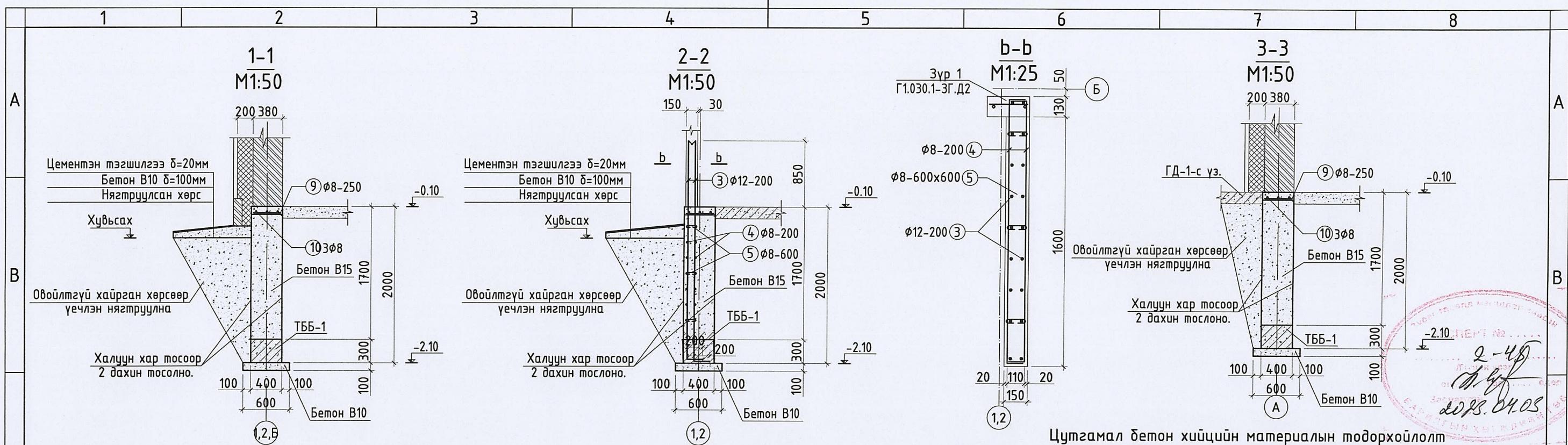


Зургиин жагсаалт, тайлбар дичиг		Ye sham:
Инженер	М.ЗАНДАНЧИЙН Наранзэрэл	MM-09-02-1/2022
Гүйцэтгэсэн	М.ЧАЛАНЧИЙН Наранзэрэл	ТГ Шифр:
"Эм Эм инженеринг" ХХК		Зургиин дүгээр:
Шалгасан	Н.Лхасүрэн	Хүудас:
МОНГОЛ УЛС		ББ-1
МЭРГЭЦЭН ИНЖЕНЕР		11

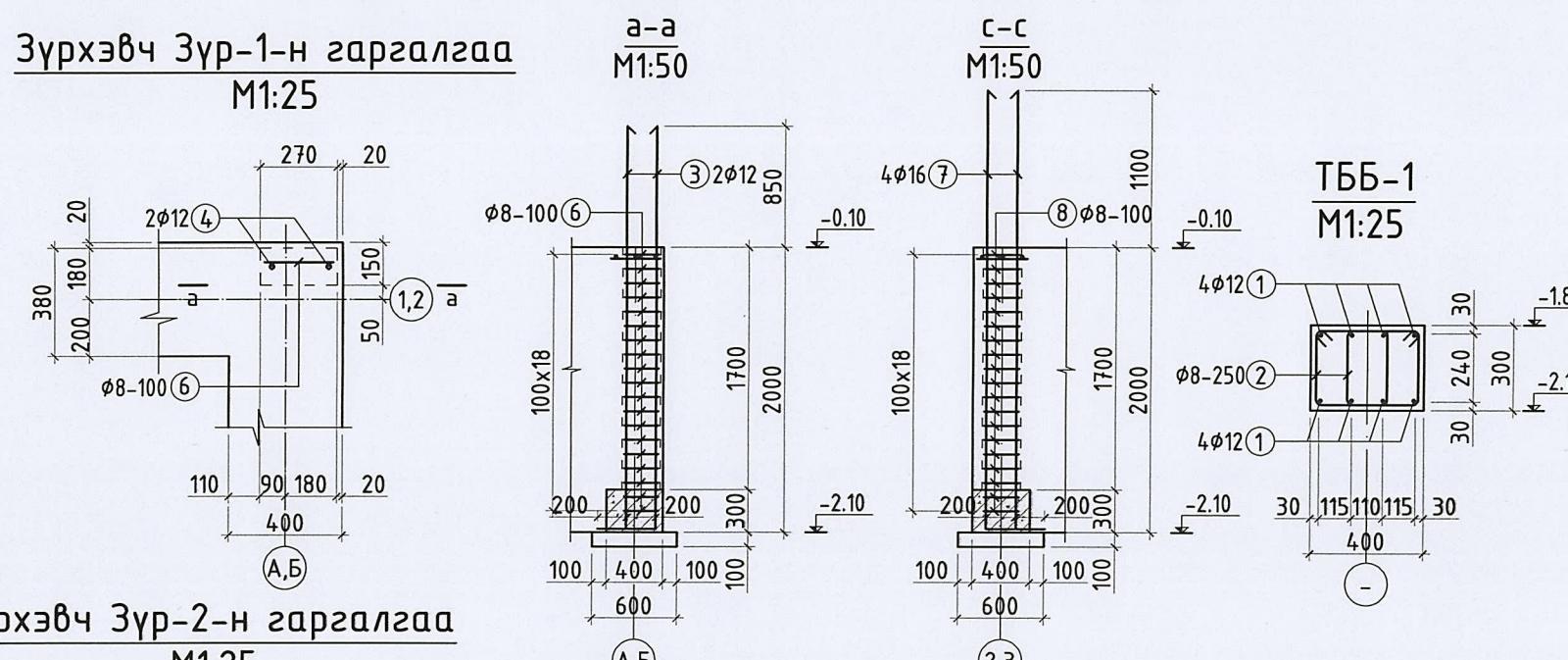
1 2 3 4 5 6 7 8

### Шүгаман сууриний байгуулалт M1:50

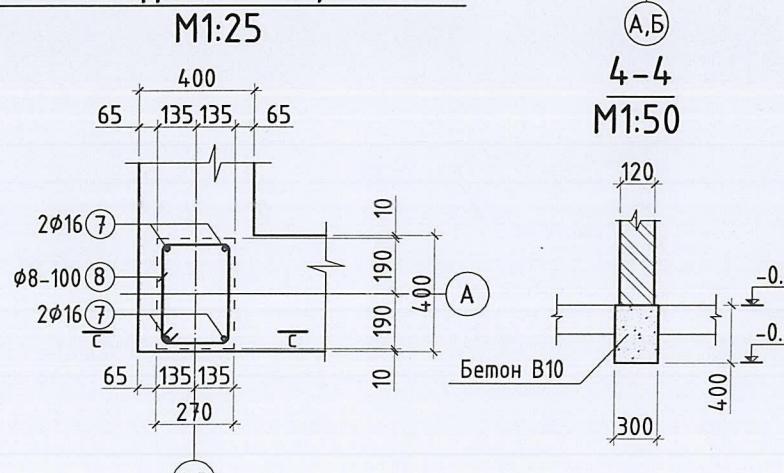




Цүтгамал бетон хийцийн материалын тодорхойлолт



## Зүрхэвч Зүр-2-н гаргалгаа



Хэсгийн тодорхойлолт					
Поз	Загвар				
2	240	 $L=1140$	4	100	 $L=1900$

Позици	Тэмдэглэсээ	Нэр		Тоо ширхэг	Нэгж жин кг /м3	Нийт жин кг /м3
	ТББ-1	Төмөр бетон дүсний арматур		1	570.80	570.80
1		φ 12 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=у/м	445	0.89	394.56
2	a=250мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А240,35ГС	L=1140	392	0.45	176.24
		Бетон В20 /м3/		1	6.29	6.29
	ЦХ-1, ЦХ-2	Ханын гаргалгаа арматур		2	58.57	117.13
3	a=200мм	φ 12 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=3000	22	2.66	58.57
4	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=1900	14	0.75	10.49
5	a=600x600мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А240,35ГС	L=260	9	0.10	0.92
	Зүр-1	Зүрхэвчний гаргалгаа арматур		8	7.03	56.22
3		φ 12 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=3000	2	2.66	5.32
6	a=100мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=240	18	0.09	1.70
	Зүр-2	Зүрхэвчний гаргалгаа арматур		2	29.74	59.47
7		φ 16 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=3250	4	5.13	20.51
8	a=100мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=1300	18	0.51	9.23
		Сүүрийн нэмэлт төр		1	78.03	78.03
9	a=250мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=650	141	0.26	36.15
10		φ 8 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=у/м	106	0.39	41.88
		Шугаман сүүрь				

Үлаанбаатар хот. Газар хөдлөлтийн 8 баллын эрчимтэй дүс нутагт  
"Гамшигт тэсвэртэй өрөгт дүүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /60м<sup>2</sup>/

Сүрөттөйн огталдаа 1-14-4. ТБЗ, ТББ. арматурчылал, материалдын түүвэр

Ижевск 15-2467 АТХ6001 Н.Новгород ЕГ.Шифр: Масштаб:

Инженер М. Намсрайдоржийн Зүйлчилгээндээ  
Гүйцэтгэгч Д. Насынзүйн Нийтийн  
ММ-09-02-1/2022 М1:50,1:25

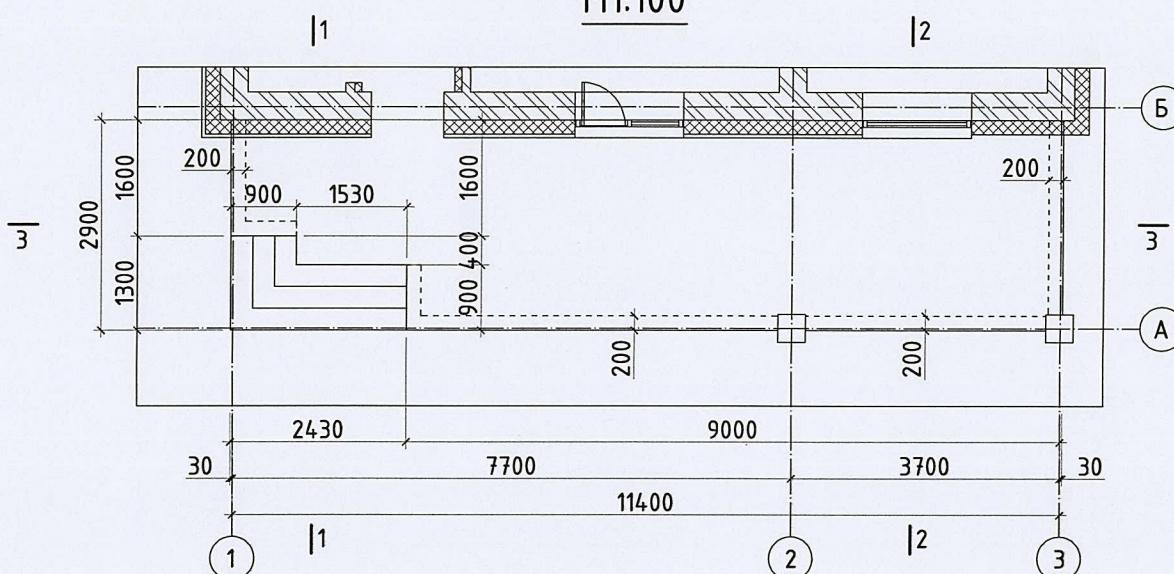
ТГ Шифр: Зүргүйн дугаар:  
ББ 3

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

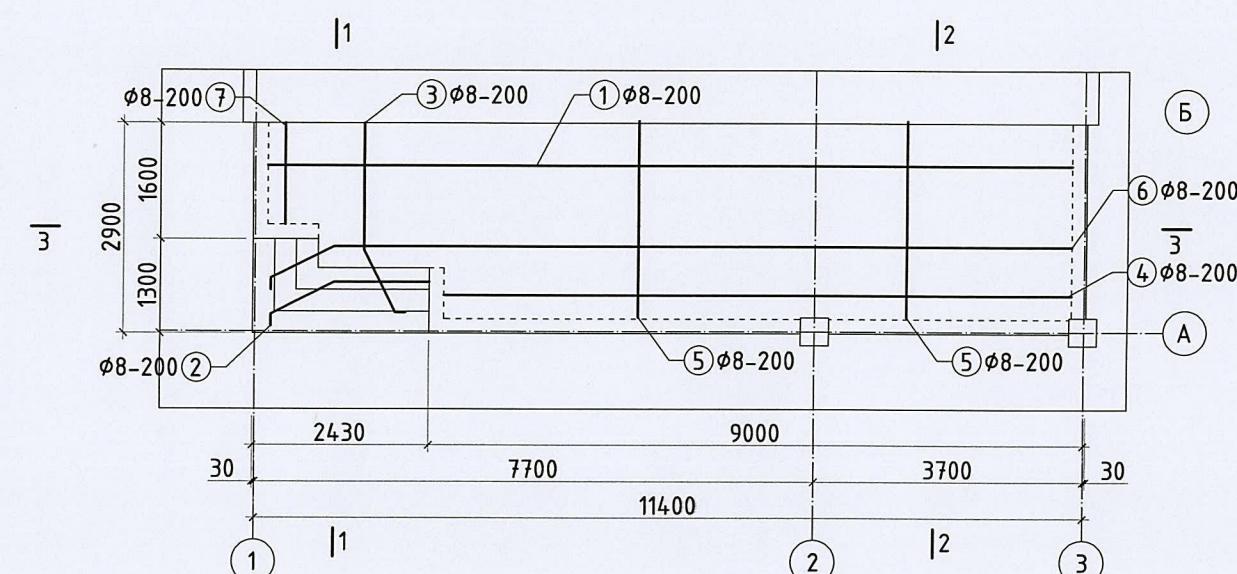
6  7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

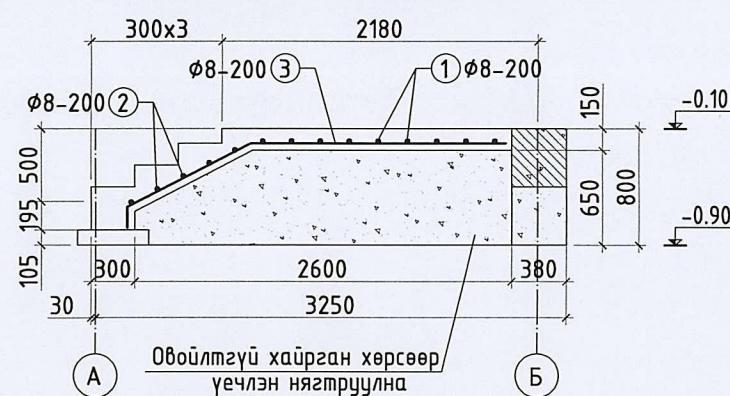
**Гадна довжоо ГД-1**  
M1:100



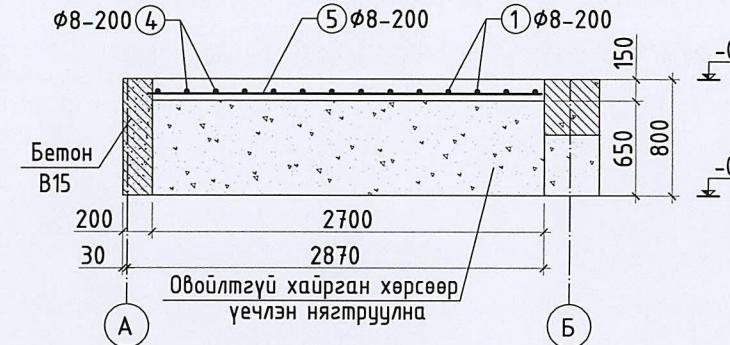
**Арматурчал M1:100**



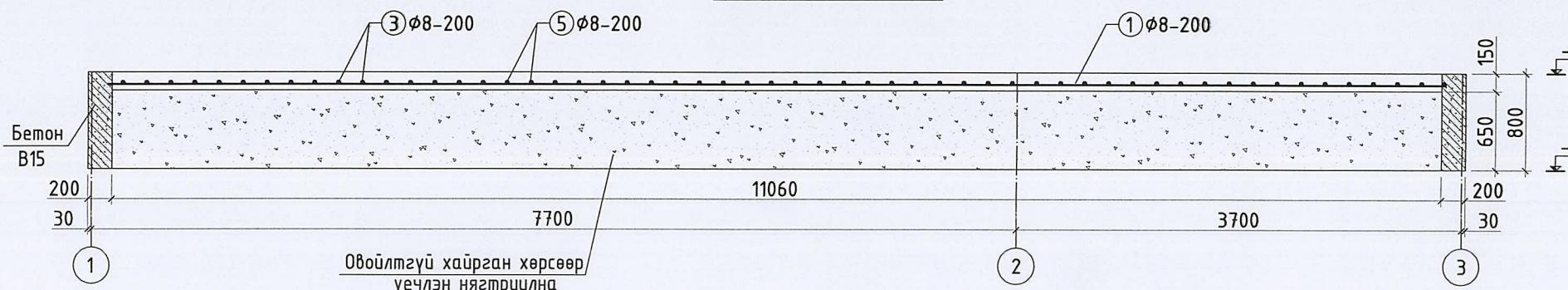
**Огтпол 1-1 M1:50**



**Огтпол 2-2 M1:50**



**Огтпол 3-3 M1:50**



**Цутгамал бетон хийцүүнүү материалыны тодорхойлолт**

Позиц	Тэмдэслэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин кг /м3	Нийт жин кг /м3
	ГД-1	Гадна довжоо	1	132.39	132.39
1	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82, А240,35ГС L=11100	10	4.38	43.78
2	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82, А240,35ГС L=2500	4	0.99	3.94
3	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82, А240,35ГС L=2850	8	1.12	8.99
4	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82, А240,35ГС L=8700	5	3.43	17.16
5	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82, А240,35ГС L=2700	45	1.06	47.92
6	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82, А240,35ГС L=11350	2	4.48	8.95
7	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82, А240,35ГС L=1400	3	0.55	1.66
		Бетон В15 /м3/	1	7.11	7.11

**ТАЙЛБАР**

1. Энэ хуудсыг холбогдох хүүдсүүдтэй хамт үз.

Члаанбаатар хот. Газар хөдлөлтийн 8 баллын эрчимтэй дүс нутагт  
"Гамшигт тэсвэртэй өрөгт дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /60м<sup>2</sup>/"

Гадна довжоо ГД-1, огтпол 1-1-3-3, арматурчал, материалын түүвэр

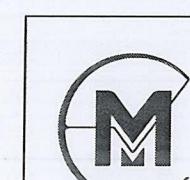
Үе шам:

A.3

Инженер 15-2467 АТХ6903 Ч.Нарангэрэл ЕГ Шифр: ММ-09-02-1/2022 Масштаб: 1:100, 1:50 Огноо: 2022

Гүйцэтгэсэн М.Намсрайдоржийн Ч.Нарангэрэл ТГ Шифр: Зурсгийн дүгээр: ББ- 4 Хуудас: 11

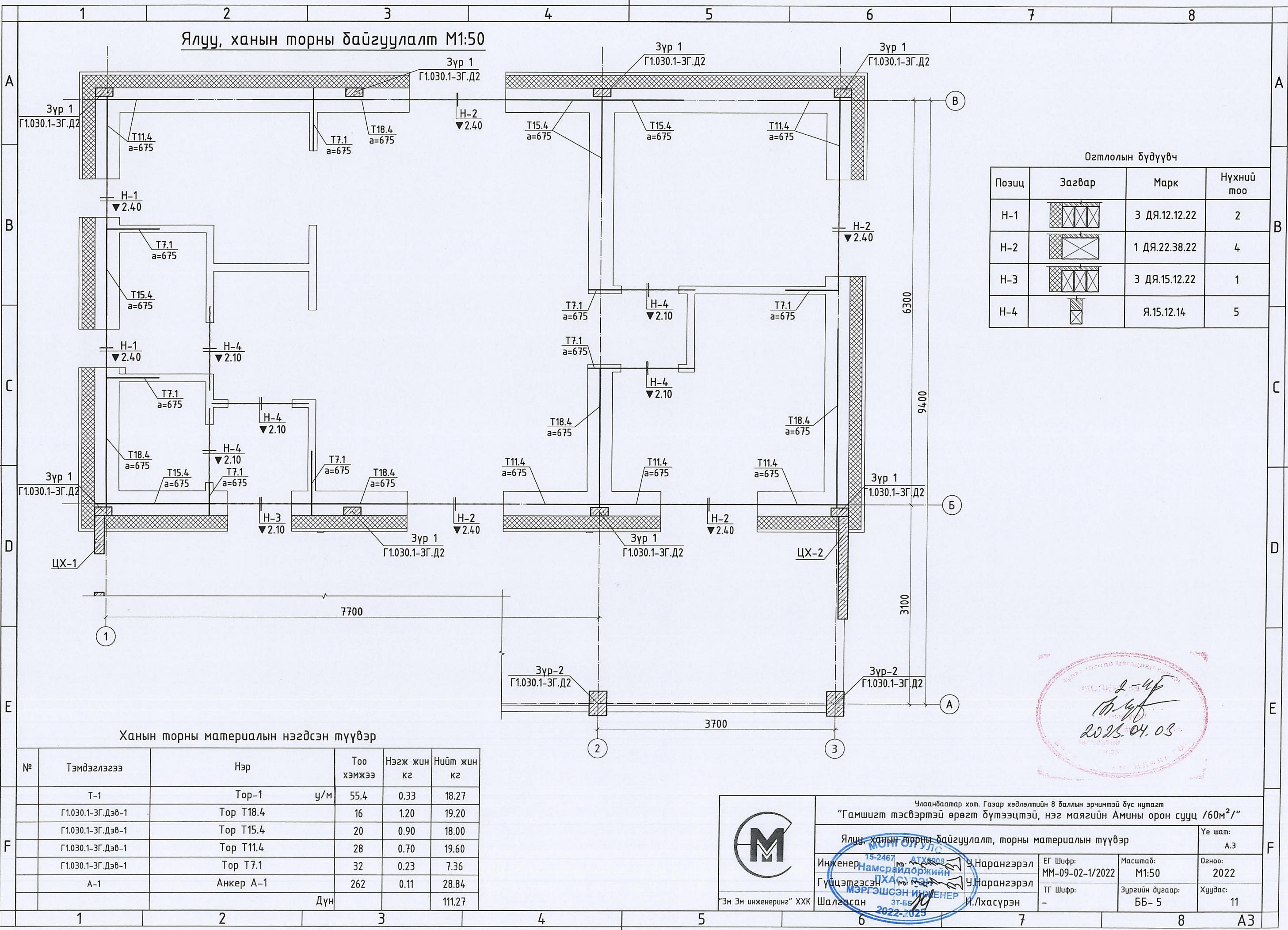
Шалгаган 2022-02-25 Н.Лхасүрэн

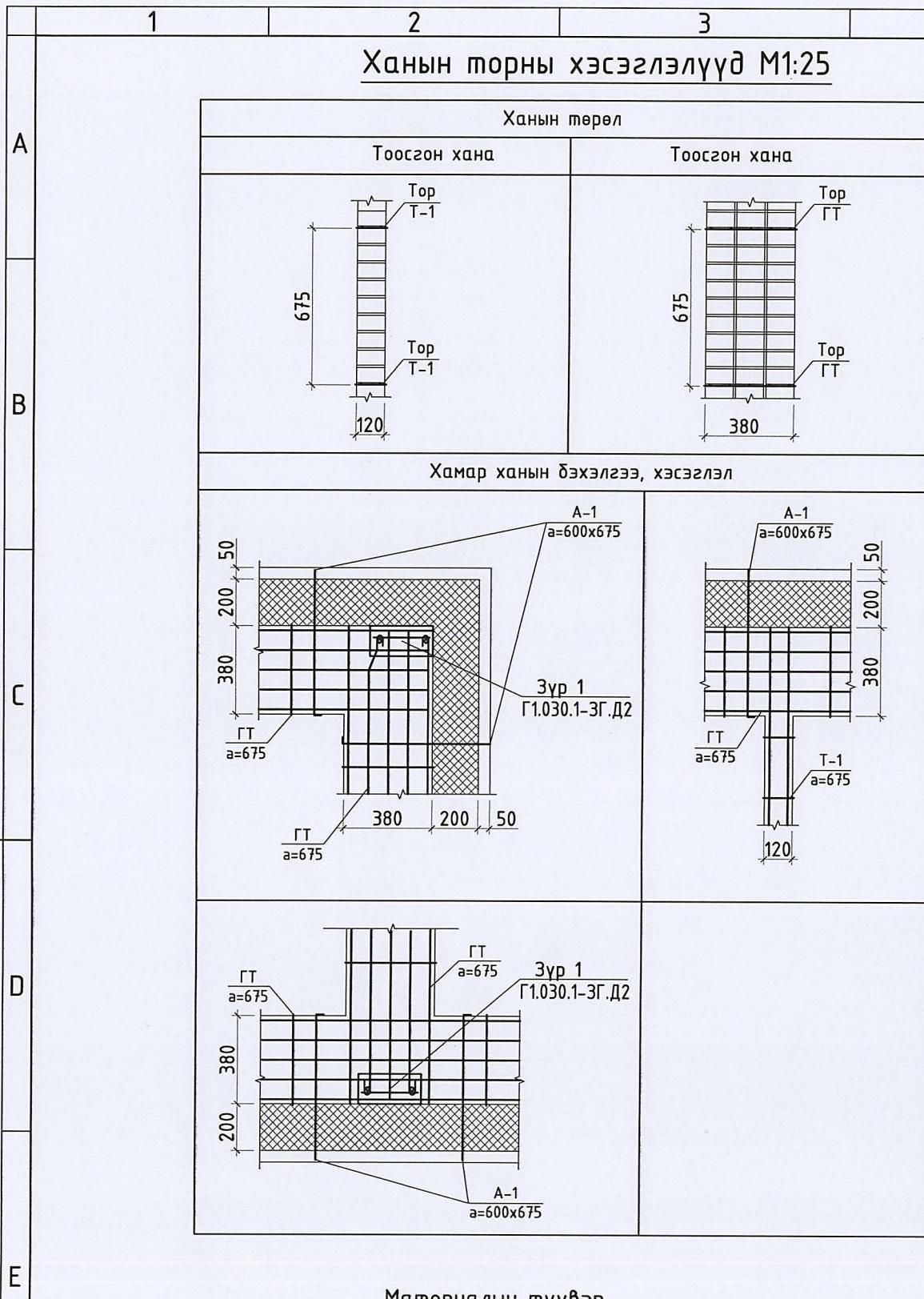


"Эм Эм инженеринг" ХХК

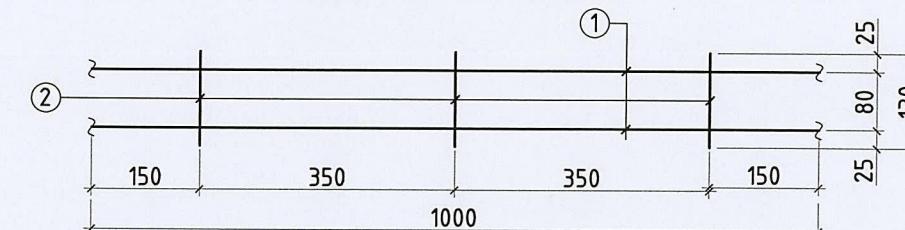
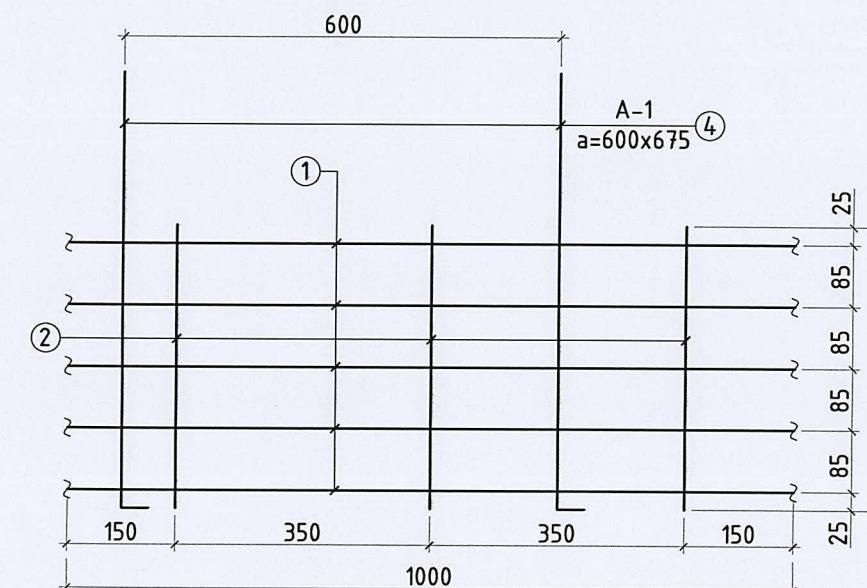
МОНГОЛУУ  
"Эм Эм инженеринг" ХХК  
Гүйцэтгэсэн М.Намсрайдоржийн Ч.Нарангэрэл ТГ Шифр: Зурсгийн дүгээр: ББ- 4 Хуудас: 11

1 2 3 4 5 6 7 8 А3



**Ханын торны хэсэглэлүүд М1:25****Материалын түүвэр**

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр			Тоо ширхэг	Нэгж жин кг	Нийт жин кг
	T-1		Тор-1		1	0.33	0.33
1		φ 5	ГОСТ5781-82 Вр-I,35ГС	L= 1000	2	0.15	0.31
2	a=350мм	φ 3	ГОСТ5781-82 Вр-I,35ГС	L= 130	3	0.01	0.02
	ГТ-1		Гадна ханын тор-1		1	0.84	0.84
F	1	φ 5	ГОСТ5781-82 Вр-I,35ГС	L= 1000	5	0.15	0.77
3	a=350мм	φ 3	ГОСТ5781-82 Вр-I,35ГС	L= 390	3	0.02	0.06
	Анкер A-1				1	0.11	0.11
4	600 100	φ 5	ГОСТ5781-82 Вр-I,35ГС	L= 700	1	0.11	0.11

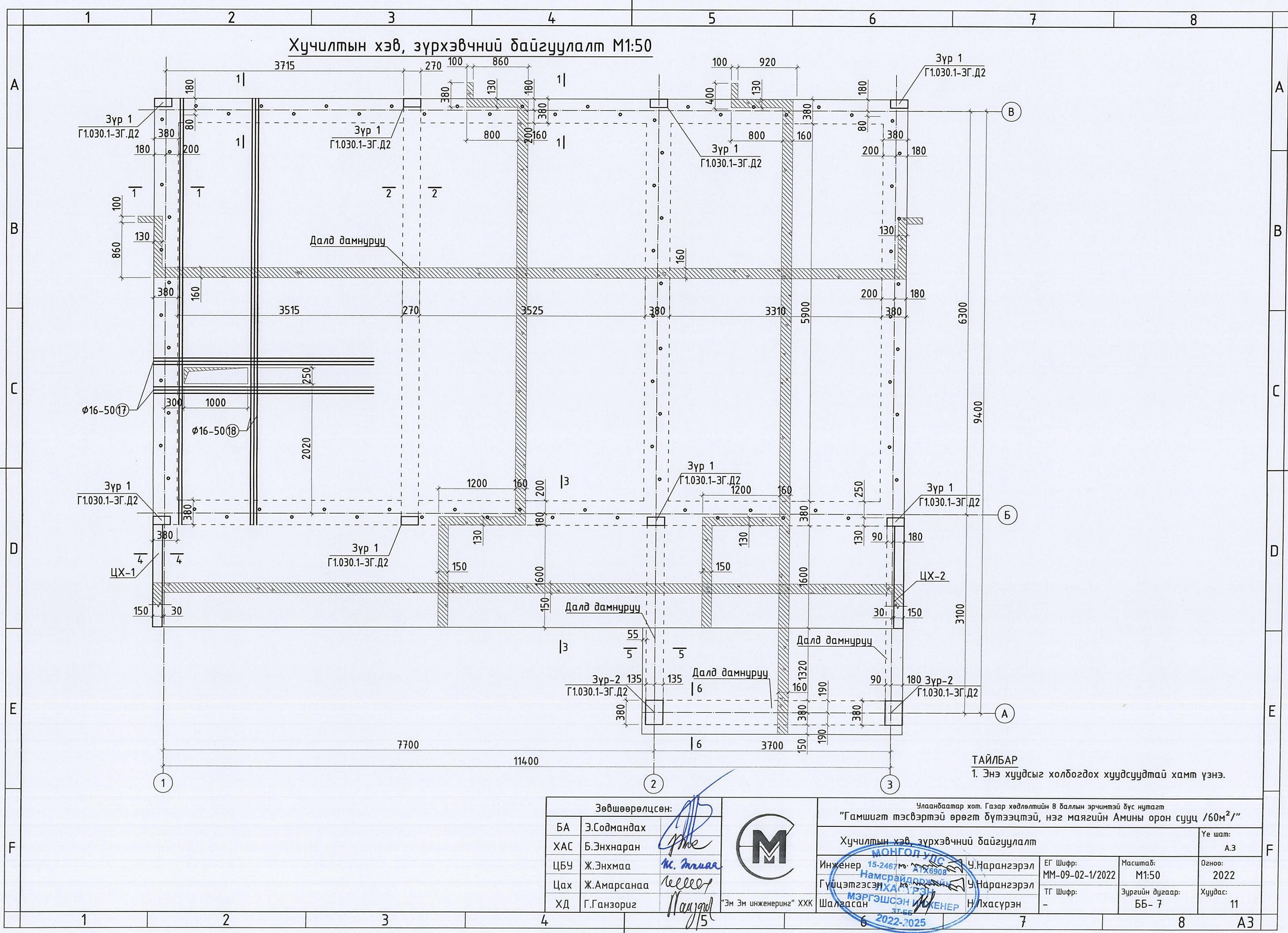
**Тор Т-1 М1:10****Тор ГТ М1:10****Ялууны материалын нэгдсэн түүвэр**

№	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо ширхэг	Нэгж жин кг	Нийт жин кг
	Цуврал B1.038-1 дэв-1	Даацгүй ялуу			
		Я15.12.14	5	61.00	305.00
	Цуврал B1.038-1 дэв-1	Даацын ялуу			
		ДЯ12.12.22	6	85.00	510.00
		ДЯ15.12.22	3	104.00	312.00
		ДЯ22.38.22	4	490.00	1960.00
		Нийт ялууны тоо	18		

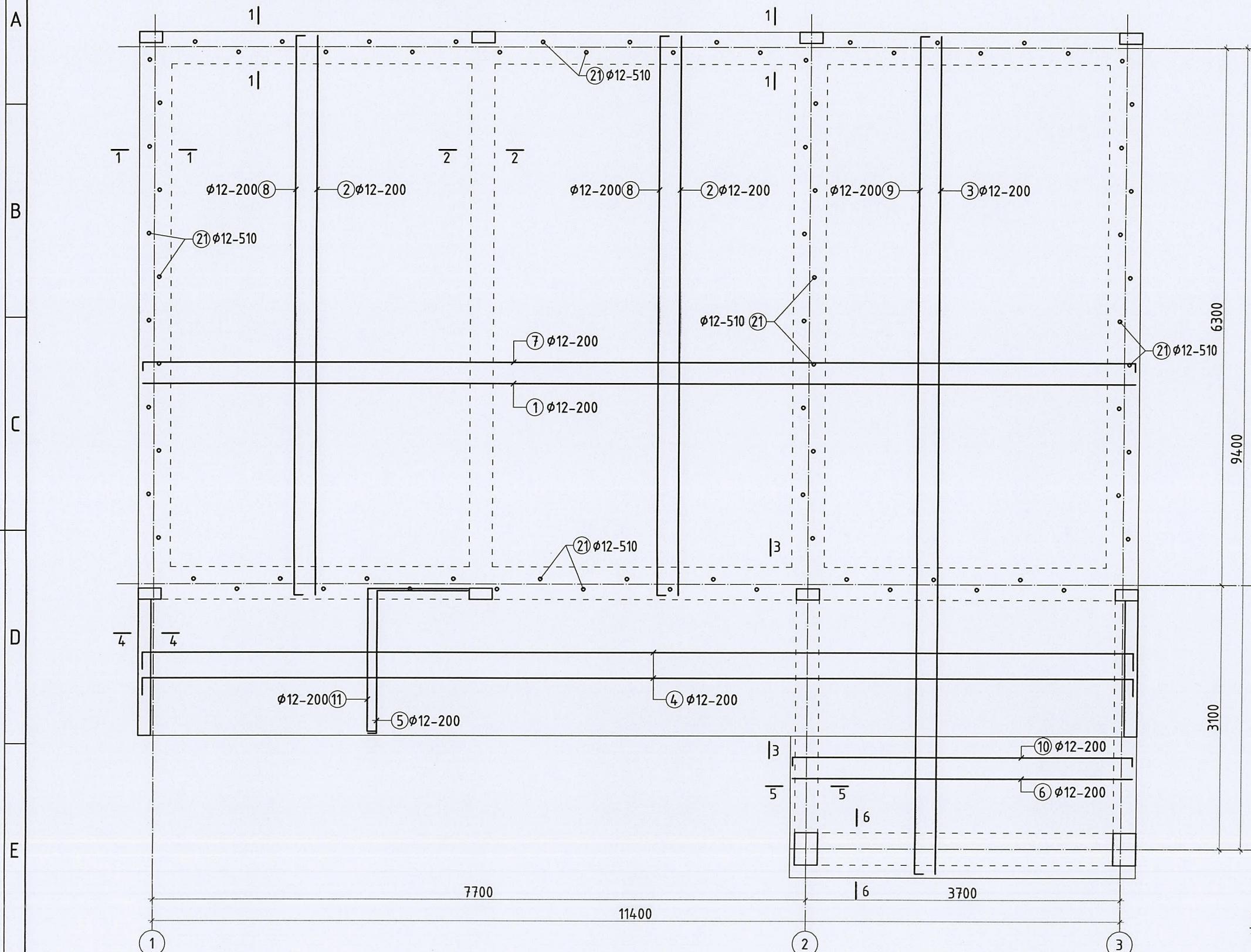
**ТАЙЛБАР**

- Энэ хуудсыг ББ-5-той хамт үз.
- Ханын торыг ханын нийт үртүн дагуу, ханын өндрийн 675 мм тутамд үелэн тавина.
- Ханын торыг зүрхэвчний арматуртай холбоно.
- Анкер А-1-ийг нийт гадна ханын 600x675h тутамд хөөсөнцрийг нэвтрлэн, гадна ханын шабардлагын тортой холбоно.

	Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлтийн 8 баллын эрчимтэй бүс нутагт "Гамшигт тэсвэртэй өрөгт дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /60м²/"		
	Ханын торны хэсэглэлүүд, Т-1, ГТ, материалын түүвэр		
Инженер 15-2467 Намсрайдоржийн Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ч.Нарангэрэл У.Нарангэрэл	ЕГ Шифр: ММ-09-02-1/2022	Масштаб: M1:25
Намсрайдоржийн Гүйцэтгэсэн Шалгасан	У.Нарангэрэл	ТГ Шифр: -	Огноо: 2022
		Зүргүйн дугаар: ББ- 6	Хүүдас: 11
"Эм Эм инженеринг" ХХК		Н.Лхасурэн	



Хүчилтын дөөд, дээд үеийн арматурчлал М1:5



## ТАЙЛБАР

1. Энэ хүцдэссыг холбоогдох хүчинчлийн таарчилсан хамт узнэ.

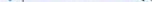
"Члаанбаатар хөт. Газэр хөдлөлтүүн 8 баллын эрчимтэй ё дус нутагт "Гамшигт тэсвэртэйн өөрсгөт дунтажийн өндөртэйн. Нээс мэргийн Амьчинь орон гүүш /60м<sup>2</sup>/"

Хүчилтүүн доод, дээд үеийн арматуручаа/

'e wam:

The Mitsubishi logo, which consists of a stylized letter 'M' inside a circle.

17-2

Инженер  Ч.Нарангэрэл

**I2H00:**  
3033

100

Гүйцэтгэсэн 15-2467 АТХ8904 Ч.Нарангэрэл  
М.: Уланбаатар

2022

"Эм Эм инженер

Намралдлын  
ЛХАСУРЭН Н.Лүдсүрэн

Kyydäc:

59 59 59 59

**МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР**

1

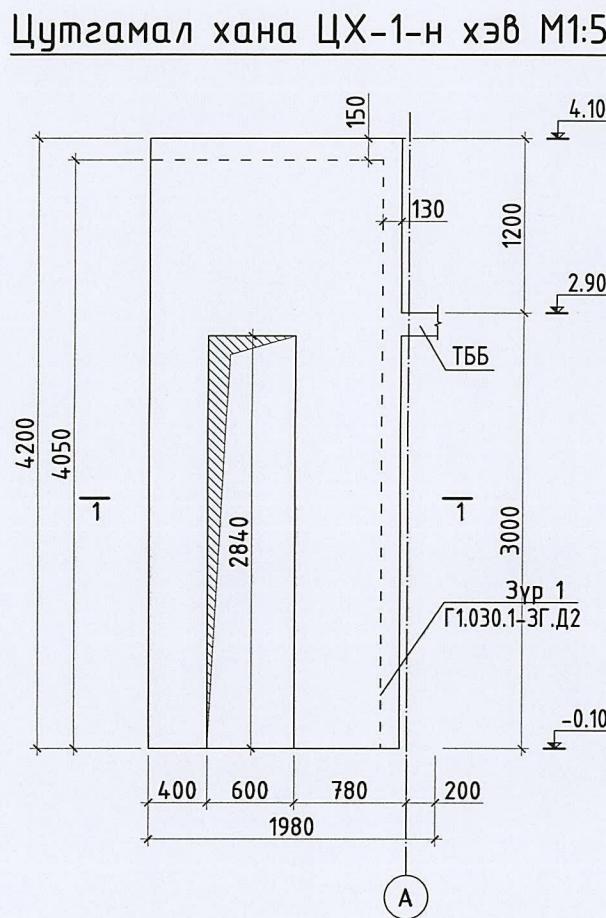
2

0 31-ББ 2022-2025 f

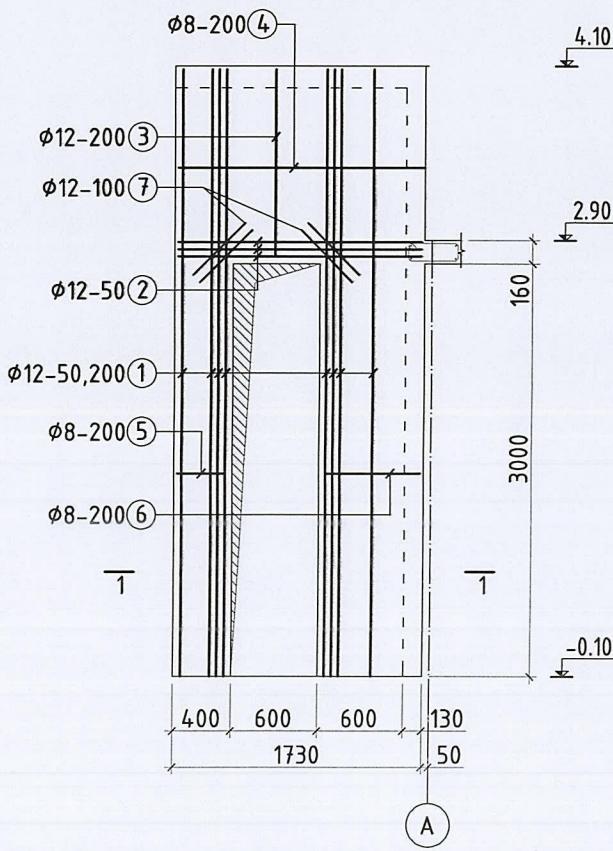
---

10 of 10

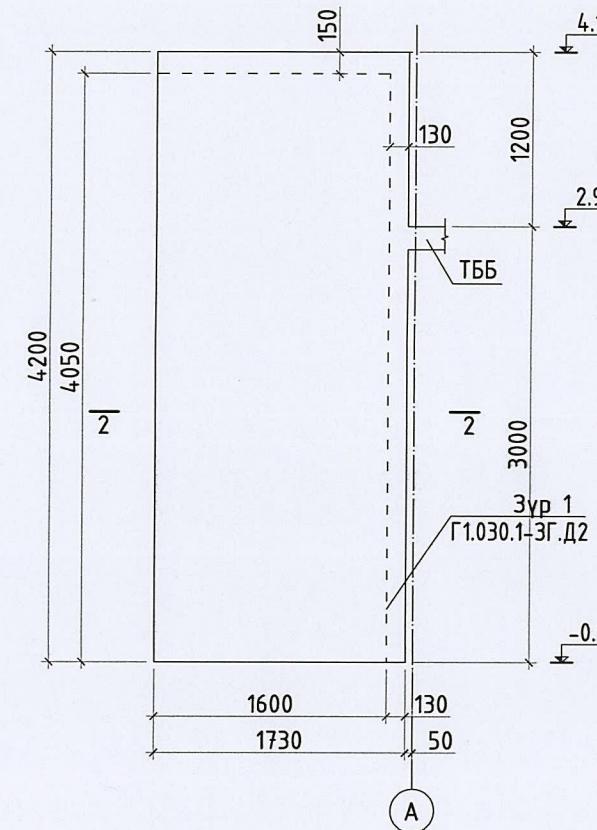




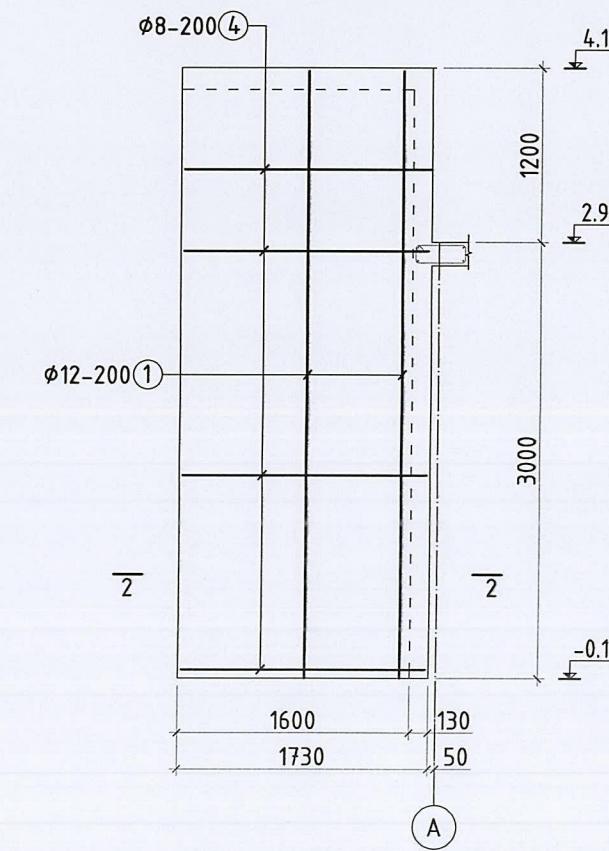
ЦХ-1-н арматурчал М1:50



## Цутгамал хана ЦХ-2-н хэв М1:50

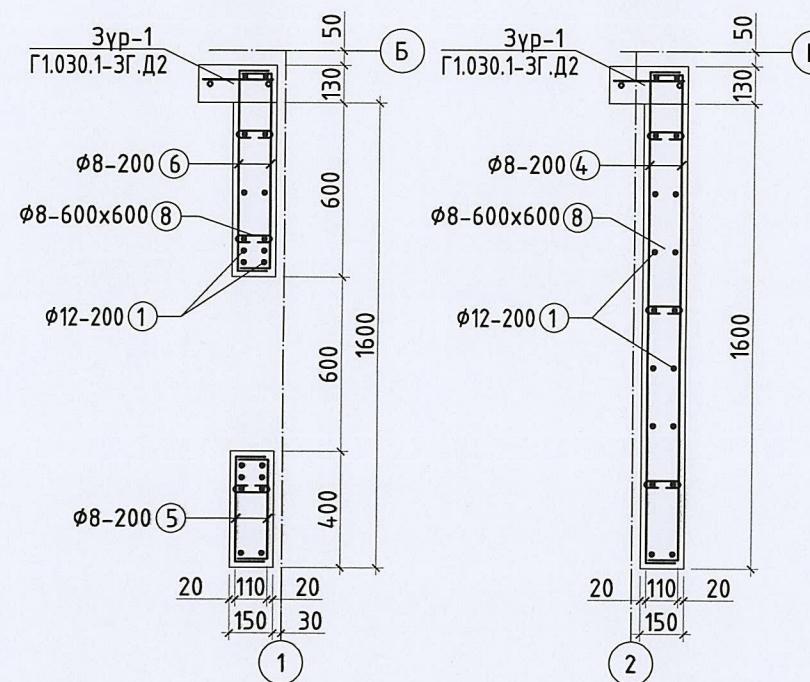


ЦХ-2-н арматурчлал М1:50



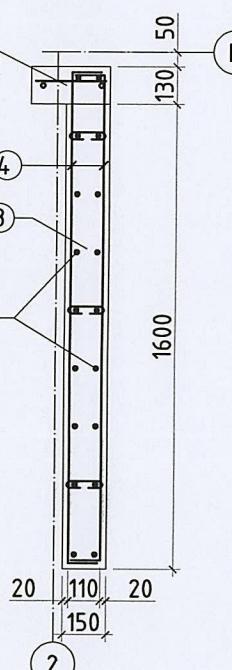
1-  
M1:2

M1:2



2-2  
M1:2

M1:2



Цүтгамал бетон хийцүүн материалын тодорхойлолт

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр		Тоо ширхэг	Нэгж жин кг /м3	Нийт жин кг /м3
	ЦХ-1	Цумгамал хана-1-ийн арматур		1	106.73	106.73
1	a=200мм	φ 12 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=4200	18	3.73	67.08
2	a=200мм	φ 12 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=1680	6	1.49	8.94
3	a=200мм	φ 12 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=1300	6	1.15	6.92
4	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А240,35ГС	L=1700	10	0.67	6.70
5	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А240,35ГС	L=350	28	0.14	3.86
6	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А240,35ГС	L=650	28	0.26	7.18
7	a=200мм	φ 12 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=500	8	0.44	3.55
8	a=400мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А240,35ГС	L=350	18	0.14	2.48
		Бетон В20 /м3/		1	1.18	1.18
	ЦХ-2	Цумгамал хана-2-ын арматур		1	68.82	68.82
1	a=200мм	φ 12 ГОСТ5781-82,А400,35ГС	L=4200	16	3.73	59.63
4	a=200мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А240,35ГС	L=1700	10	0.67	6.70
8	a=400мм	φ 8 ГОСТ5781-82,А240,35ГС	L=350	18	0.14	2.48
		Бетон В20 /м3/		1	152	152



"Гамшигт тэсвэртэйн өрөхт үнэтээсийн нээж мэргийн Амчинь орон сууц /60м<sup>2</sup>/"

Цитгамдо ханда IIХ-1 IIХ-2 Зүр-1-н хэвтэй промышлчадаа материдлын түүхөөр

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԽՈՐհՐԵՎ

Инженер У.Нарангэрэл ЕГ Шифр: Масштаб:  
15-2467 ATX6908 MM-09-02-1/2022 M1:50

Гүйцэтгэсэн Намжилжүүдэрийн У.Нарангэрэл ТГ Шифр: Энргийн дугаар:

ББ- 10

6 3T-55 2022.09.25 7 8

2022-1-14 22

