

"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН" ХХК

ТЗД: ЗТ17-114/21, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо,
Өнөр хороолол, 8-378 тоот



ЕГ ШИФР: ТГ-23/012

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ"-ИЙН БАРИЛГА

/Ажлын зураг/

БАРИЛГА БҮТЭЭЦИЙН ХЭСЭГ - ББ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэх захирал:
Инженер:



П.Үндэрмаа
Б.Анужин

	ББ МАРКИЙН АЖЛЫН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ		
A	Хүудас	НЭР	Тайлбар
	ББ-2	Зургийн жагсаалт	
	ББ-3	Тайлбар бичиг	
	ББ-4	Суурь суулгалтын зураг	
B	ББ-5	Суурин дайгуулалт, огтолол 1-1	
	ББ-6	Баганан суурь БС-1, 2-н арматурчлал, материалын түүвэр	
	ББ-7	Баганан суурь БС-3, 4-н арматурчлал, материалын түүвэр	
	ББ-8	Баганан суурь БС-5, 6-н арматурчлал, материалын түүвэр	
	ББ-9	Баганан суурь БС-7, 8-н арматурчлал, материалын түүвэр	
	ББ-10	Баганан суурь БС-9-н арматурчлал, материалын түүвэр	
	ББ-11	Цутгамал ханын арматурчлал, материалын түүвэр	
C	ББ-12	Гадна дөвжооны дайгуулалт, Гадна дөвжоо /ГД-1-4/	
	ББ-13	Гадна дөвжооны огтолол, арматурчлал, материалын түүвэр	
	ББ-14	3.22 түвшний рамын дайгуулалт	
	ББ-15	6.22 түвшний рамын дайгуулалт, цутгамал эдэлхүүний нэгдсэн түүвэр	
D	ББ-16	Рам Р-1, 2-н хэвний дайгуулалт, огтолол 1-1 - 4-4	
	ББ-17	Рам Р-3-7-н хэвний дайгуулалт	
	ББ-18	Холбоос Рам Р-1-5-н хэвний дайгуулалт	
E	ББ-19	Багана Б-1, 2-н арматурчлал, огтолол 1-1, 2-2 материалын түүвэр	
	ББ-20	Багана Б-3, 4-н арматурчлал, огтолол 1-1, 2-2 материалын түүвэр	
	ББ-21	Багана Б-5, 6-н арматурчлал, огтолол 1-1, 2-2 материалын түүвэр	
	ББ-22	Багана Б-7, Туслах баганын арматурчлал, огтолол 1-1, 2-2 материалын түүвэр	
F	ББ-23	Рам Р-1-н Дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1 - 8-8 материалын түүвэр	
	ББ-24	Рам Р-1-н Дамнурууны огтолол 4-4-8-8 материалын түүвэр	
	ББ-25	Рам Р-2-н Дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-2-2 материалын түүвэр	
	ББ-26	Рам Р-3-н Дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-2-2 материалын түүвэр	
	ББ-27	Рам Р-4-н Дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-4-4 материалын түүвэр	
	ББ-28	Рам Р-5-н Дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-2-2 материалын түүвэр	
	ББ-29	Рам Р-6-н Дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-6-6 материалын түүвэр	
	ББ-30	Рам Р-7-н Дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-4-4 материалын түүвэр	
	ББ-31	Туслах дамнуруу ТДН-1-н арматурчлал, огтолол 5-5-6-6 Рам Р-7-н түүвэр	
	ББ-32	ХРАМ ХР-1-н дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-6-6	
	ББ-33	ХРАМ ХР-1-н дамнурууны материалын түүвэр	
	ББ-34	ХРАМ ХР-2-н дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-3-3 материалын түүвэр	
	ББ-35	ХРАМ ХР-3-н дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-4-4 материалын түүвэр	
	ББ-36	ХРАМ ХР-4,5-н дамнурууны арматурчлал, огтолол 1-1-7-7 материалын түүвэр	
	ББ-37	Металл дамнуруу /МДН-1/ огтолол, материалын түүвэр	
	ББ-38	Дээврийн пурлин төмрийн дайгуулалт, огтолол, материал түүвэр	



TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

ХЭНТИИ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

Зургийн жагсаалт

Үе шам:
A.3

Инженер		Б. Анужин	ЕГ Шифр:	TГ-23/012	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Тэмүүжин	ТГ Шифр:	Zургийн дугаар:		2023
Шалгасан		Б. Анужин			Хүудас:	53



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Төлөвлөж буй БАРИЛГА нь Хэнтий аймгийн Галшар сумын б-р дагийн нутаг дэвсгэрт баригдахаар төлөвлөсөн. Инженер-геологийн судалгааны ажлыг "Ленд тест" ХХК 2022 оны 04-р сарын 27-ноос 2022 оны 07-р сарын 19-ны өдрийн хооронд хийж гүйцэтгэжээ. /Архив №22-205/ Судалгасан талбай нь Монгол орны физик газарзүйн музжалаад Монголын дорнод талын их мүжийн халхын дундад да дарьганын талархаг мүжийн халхын дундад ухдаа гүвээт талын тоёргост хамаарна. Судалгааны талбай нь ухдаа гүвээт нам өндөрт уулс хоорондын тэгшигүүртээр хэсэгт байрлана. Судалгааны талбайн даруун түр эзүүрэн үрсац үүсдэг гүү жалга тохиолдоно. Хавар шар усны үерийн үеэр болон зун намрын улиралд талбайн хэмжээнд үгаагдсан хойноосоо урагш чиглэлтэйгээр дага хэмжээсээр явагдана. ИГЭ-1 нь Цайвар саарал өнгөтэй, хатуугаас хагас хатуу консистенцтэй шавар ул хөрс. ИГЭ-2 нь Бор шаргал өнгөтэй, хатуугаас хагас хатуу консистенцтэй хайргархаг шавранцар ул хөрс.

Хөрсний ширхэглэлийн дүрэлдэхүүн:

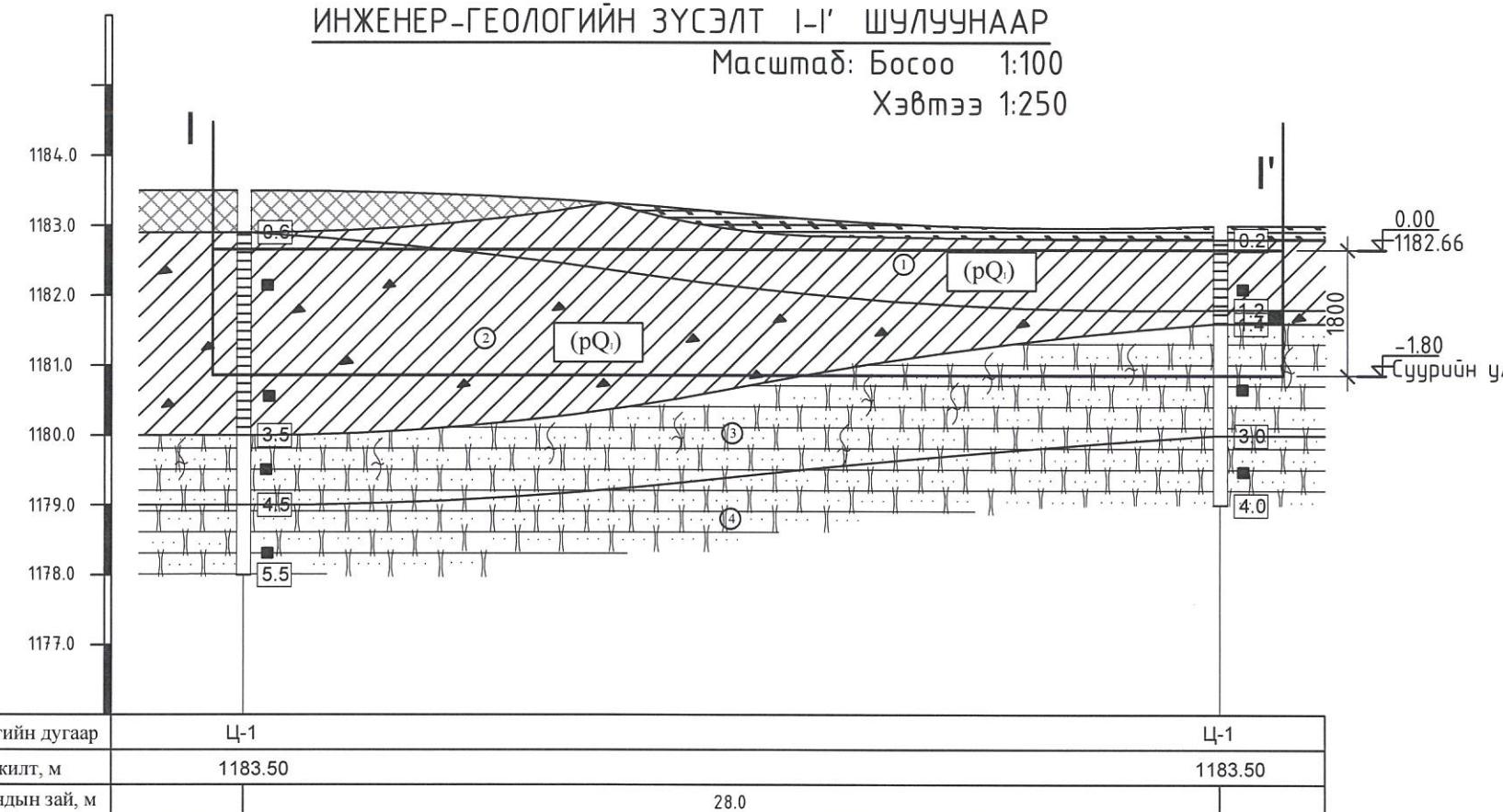
/ИГЭ-1/ Шавар ул хөрс: Хайр, хайрга 2,5%, элс 30,1%, Тоос 27,7%, Шавар 39,7% тус тус агуулагдана.

/ИГЭ-2/ Хайргархаг шавранцар ул хөрс: Хайр, Хайрга 32,6%, Элс 31,6%, Тоос 18,6%, Шавар 17,2% тус тус агуулагдана.

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛЧУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:250



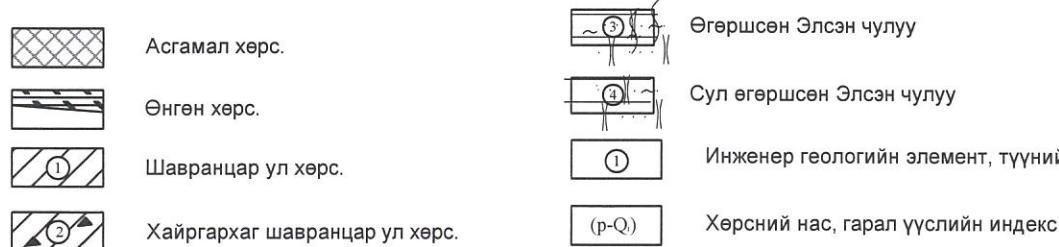
Хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлтүүд:

Хөрсний төрөл	Хайргархаг шавранцар ул хөрс ИГЭ-2
Баигалийн чийг /w/	0.107
Үрсальтын хязгаар /W _L /	0.269
Имрэгдлийн хязгаар /W _P /	0.142
Үян наалархайн тоо /P _N /	0.127
Хөлдөөгүй үсны чийг /W _m /	-
Мөсөн үе шигдцийн чийг /W _t /	-
Хөлдүү хөрсний барьцаалуулагч хэсгийн чийг/W _{ic} /	2.72 г/см ³
Хатуу хэсгийн нягт дуюу хувийн жин / s /	2.09 г/см ³
Хөрсний нягт / /	1.89 г/см ³
Хэлхээдсийн нягт / d /	30.35%
Сүвэрхэс /n/	0.436
Сүвэрхэсийн итгэлцүүр /e/	0.66
Чийлэсүйн зэрэг /G/	<0-0.04
Хам байдал дуюу консистенц /J _c /	

Хөрсний механик шинж чанарын үзүүлэлтүүдийн норматив ба тооцооны цуга:

Хөрсний төрөл	Хайргархаг шавранцар ул хөрс ИГЭ-2
Зууралдалтын хүч	C ^H =C ^I = 36кПа (0.36 кгс/см ²)
Дотоод үрэлтийн өнцөг	φ ^H =φ ^I = 31 °
Хэв гажилтын модуль	E = 30 МПа (300 кг/см ²)
Тооцооны эсргүүцэл	R _f = 350 кПа (3.5 кг/см ²)

ТАНИХ ТЭМДЭГ



- 1.0 Цооногийн амсар
Хөрсний хил зааг, м
- 2.0 Дээж авсан гүн, м
- 6.0 Цооногийн гүн, м

Хөрсний төрөл	Газар шорооны ажлын зэрэг	Хөрсний улирлын хөлдөлтийн норматив гүн м	Овоолтын зэрэг
Хайргархаг шавранцар ул хөрс ИГЭ-2	III	2.67	Дунд зэргийн овоолтой

Хөрсний төлөв байдал	
Шабарлаг хөрсөнд	Элсэн хөрсөнд
Хатуу хам байдалтай	Бага чийгтэй
Хагас хатуу хам байдалтай	



ТАЙЛБАР

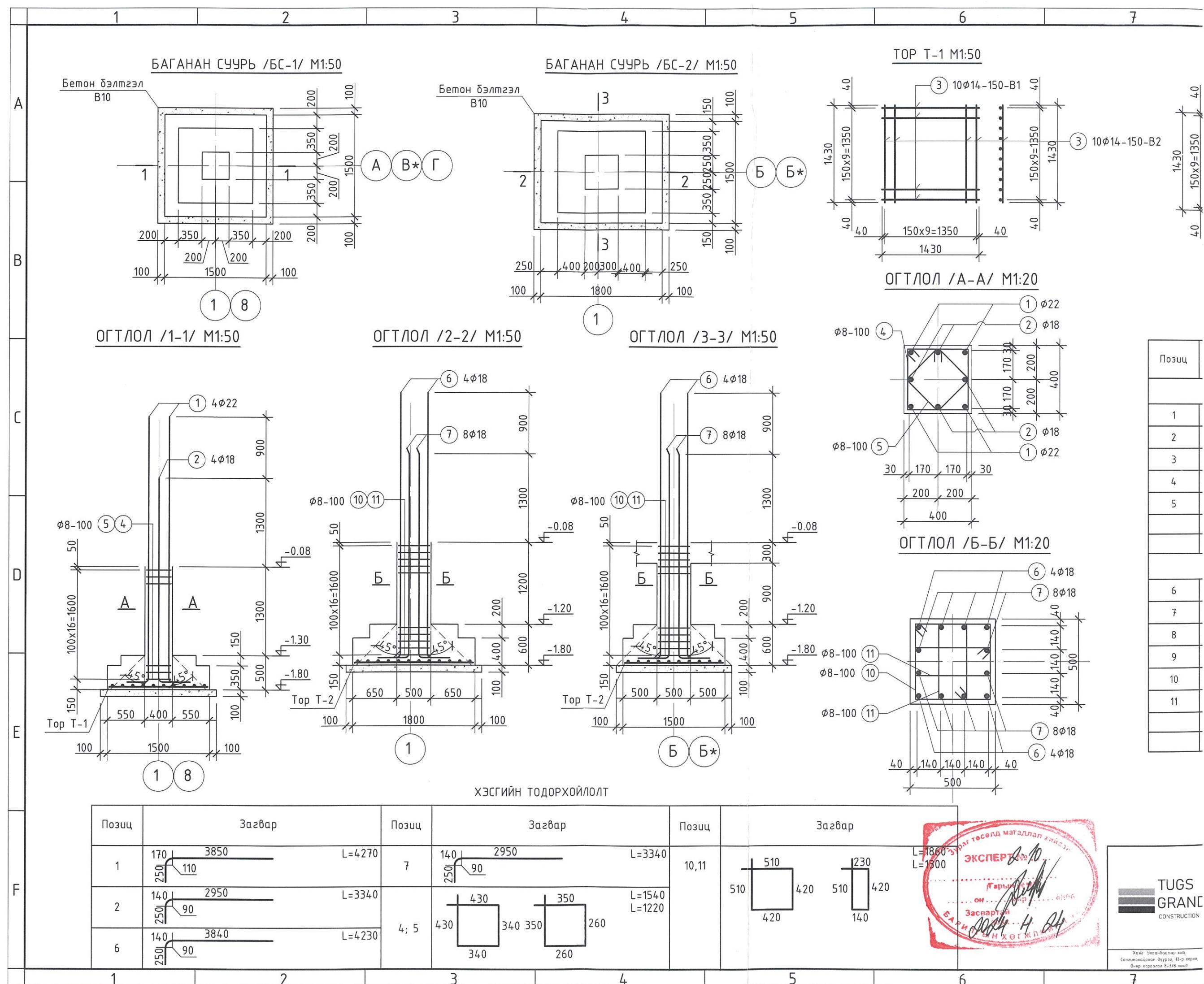
- Суурин нүх үхах явцад инженер геологийн судалгааны дүгнэлтэд заагдсан хөрснөөс өөр төрлийн хөрс үлрэх, эсвэл ухаас дарсан нүх тааралдах, хөрсний үс үлрэх тохиолдолд зүргийн инженер, инженер геологийн судалгаа хийсэн хүмүүсээр үзүүлж техникийн шийдвэр гаргуулах шаардлагатай.
- Суурин нүх үхах дүүсмэгэй инженер-геологийн мэргэжлийн хүнээр үзүүлж акт тогтоогласны дараа сурь угсралтын ажлыг гүйцэтгэвэл тохиромжтой.
- Суурин ба баганыг бетонуулж өгөх ба бетон цүргэхэд стандартадаар дагуу бетон зуурмагаас сорьц авч бетоны ангийг лабораториод шинжлүүлж акт үйлдэж ажиллавал зөхнено.
- Цүргамал суурин хэв хашмалыг цүргэхэд дараа бэхжилтийн дот бэхжүүн 70%-д хөрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Сууринд гарах нүхийг ХАС, ЦБУ маркийн зурагтай хамт үзэх үү.



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

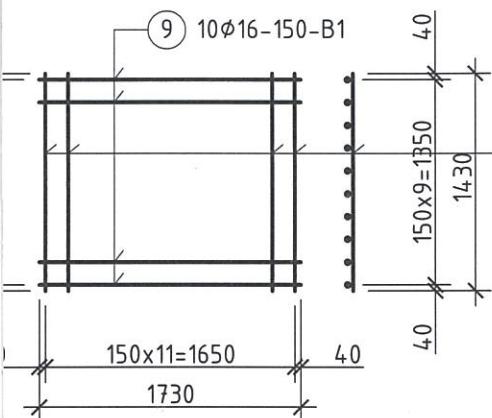
Сүүрье суулгальтын зураг	Үе шам:
МОНГОЛ УЛС 22/5136 БАРИЛГА Б.Анужин	A.3
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	
Б.Анужин Г.Тэмүүжин Б.Анужин	
ЕГ Шифр: ТГ-23/012 ТГ Шифр: 32/2022	M1:100 Зурсийн дугаар: ББ-04
Масштаб: 2023 Хүүдэс: 53	

Хөдөлжилж болсон
Сондинохийн дүүрэг, 13-р хороо,
Биер хороолол 8-378 тоот



TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хаяг Члаанбаатар хот,
Чингисханы урхан дүүрэг, 13-р хороо,
Өвнөр хордоолол 8-378 тоот

TOP T-2 M1:50

A

B

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Тэмдэглэсээс	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
			Нэгж	Нийт
	Баганан суурь BC-1 арматурчлал	4	130.73	522.92
1NS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 4270	4	12.74	50.97
1NS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 3340	4	6.67	26.69
1NS GOST 34028 : 2022	A400 D 14 L= 1430	20	1.73	34.56
1NS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1540	17	0.61	10.33
1NS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1220	17	0.48	8.18
	Материал B20 V=1.18x4м ³			
	Бетон дэлтгэл B10 V=0.289x2м ³			
	Баганан суурь BC-2 арматурчлал	2	168.75	337.50
1NS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 4230	4	8.45	33.80
1NS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 3340	8	6.67	53.38
1NS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 1430	12	2.26	27.08
1NS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 1730	9	2.73	24.57
1NS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1860	17	0.73	12.48
1NS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1300	34	0.51	17.44
	Материал B20 V=1.78x2м ³			
	Бетон дэлтгэл B10 V=0.34x2м ³			

C

D

E

F

ТАЙЛБАР

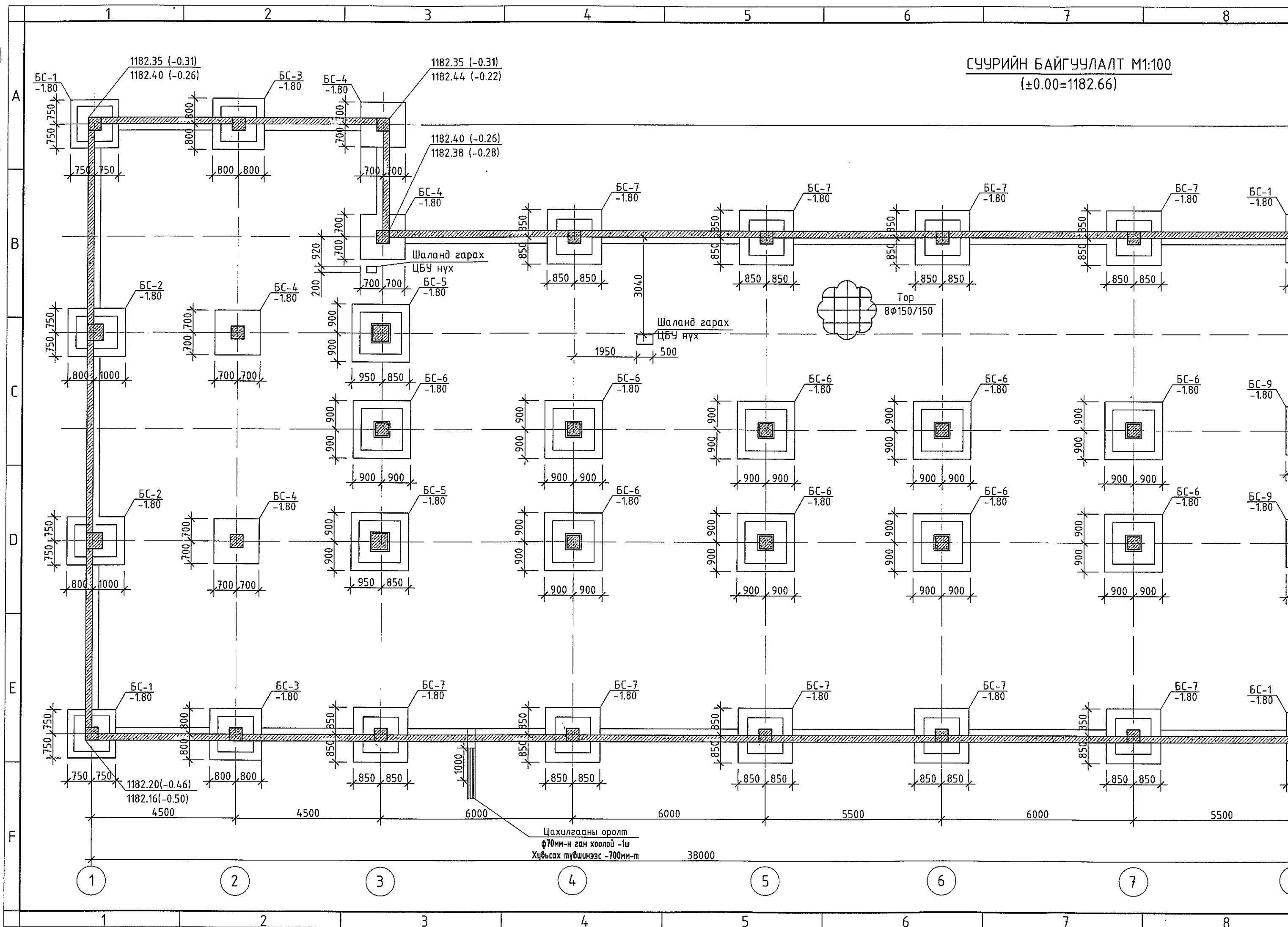
1. Энэ хуудсыг ББ-05-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

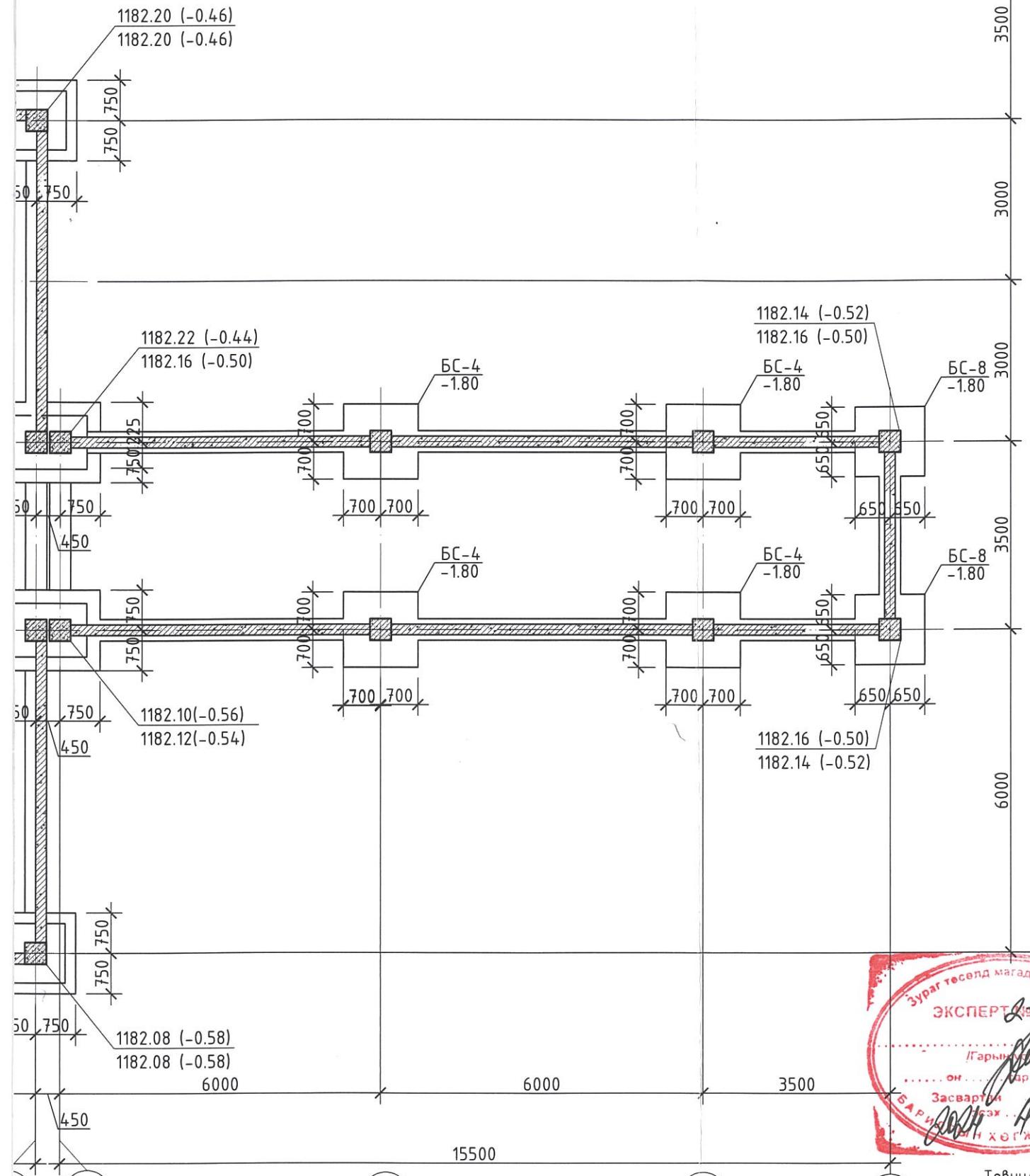
Баганан суурь /BC-1,2/ арматурчлал, огтолол, материалын түүвэр 22-5136 АТХСС27				Үе шам:
Инженер	Б. Ануужин	ЕГ Шифр:	M1:50,20	A.3
МЭРГЭЦЭНГЭР	Б. Гэмүүжин	ТГ-23/012	Огноо:	2023
Шалгасан	Б. Ануужин	ТГ Шифр:	Зурсийн дүгээр:	Хуудас:
			ББ-06	53

СҮЧРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

($\pm 0.00 = 1182.66$)



ОГТЛӨЛ 1-1 М1:50



Г

В*

В

Б*

Б

А

Цементэн өнгөлгөө
Бетон В10 δ=10--16см
Нягтрүүлсан хөрс

Дулаага δ=20см
Хөнгөн блок /D500/ δ=38см
СДН-2
-0.17--(-0.63)
2ье хар тосон түрхлэг
Дулаага δ=20см
Цүцгамал хана В20 δ=20см
2ье хар тосон түрхлэг
Обойлт үүсэхгүй хөрс нягт
>1650кг/м³
СДН-1
Бетон дэлтгэл
В10
200 400 100

ЦҮЦГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Элементийн нэр	Тоо шир	Бетоны эзэл /м³/ В20		Бетоны дэлтгэл /м³/ В10		Гангийн жин /кг/	
				Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
1	ББ-06	Баганан суурь БС-1	4	1.18	4.7200	0.29	1.1560	135.75	543.00
2	ББ-06	Баганан суурь БС-2	2	1.78	3.5600	0.34	0.6800	171.95	343.90
3	ББ-07	Баганан суурь БС-3	2	1.46	2.9160	0.32	0.6480	139.91	279.82
4	ББ-07	Баганан суурь БС-4	8	1.10	8.7840	0.23	1.8000	111.93	895.44
5	ББ-08	Баганан суурь БС-5	2	2.06	4.1200	0.40	0.8000	185.82	371.64
6	ББ-08	Баганан суурь БС-6	9	1.85	16.6500	0.40	3.6000	164.77	1482.93
7	ББ-09	Баганан суурь БС-7	9	1.59	14.3100	0.36	3.2490	169.77	1527.93
8	ББ-09	Баганан суурь БС-8	2	0.97	1.9400	0.23	0.4500	91.15	182.30
9	ББ-10	Баганан суурь БС-9	2	1.66	3.3140	0.37	0.7300	239.65	479.30
10	ББ-10	Суурин дамнуу СДН-1	1	24.8300	24.8300	2.9900	2.9900	1423.69	1423.69
11	ББ-10	Суурин дамнуу СДН-2	1	18.62	18.6240	-	-	1727.28	1727.28
					103.77		16.10		9257.23

ТАЙЛБАР

- Энэ хүудсыг холбогдох хүүдэстэй хамтаган үзээ.
- Газар шорооны болон суурин ажлыг дулааны улиралд бүрэн гүйцэтгэнэ.
- Суурин нүхийг ухсаны дараа геологичид үзүүлж техникийн дүгнэлт гаргуулалт шаардлагатай.
- Суурин нүхийг механизмаар цахадаа суурь суулгах төслийн түвшинээс дээш 20-30см дутуу ухаж түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гарцаа ухаж хэрэгтэй.

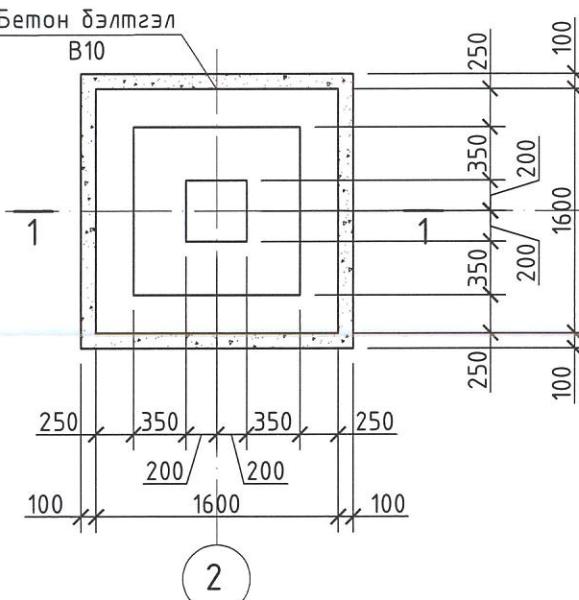
ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

БА	<i>Чундармаа</i>	П.Чундармаа
ХАС	<i>М.Одбаяр</i>	М.Одбаяр
ЦБУ	<i>Д.Лхаасүрэн</i>	Д.Лхаасүрэн
ХТ, ДГ	<i>З.Галтнаран</i>	З.Галтнаран
ХД	<i>Н.Пүрэвжаргал</i>	Н.Пүрэвжаргал

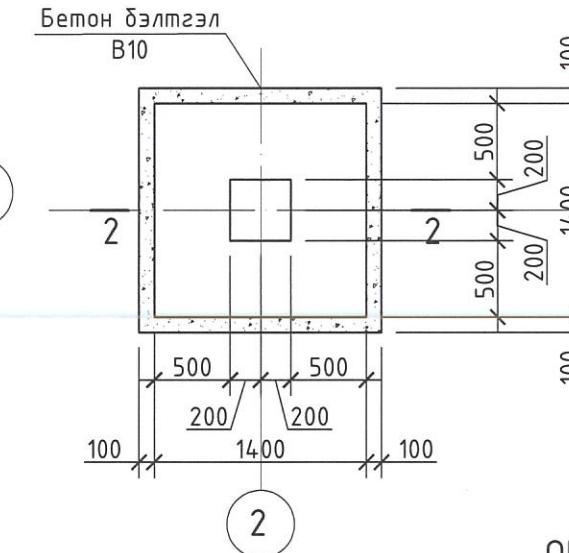
Төвчилсон үсийн тайлбар
1. БС-Баганан суурь
2. СДН-Суурин дамнуу

TUGS GRAND CONSTRUCTION Хожж Уланбаатар хот, Сонинхайрхон дүүрэг, 3-р хороо, Ванх хорхой №378 тоот		ХЭНТИИ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ			
		"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА" Суурин дайггуулам, огтолол, Монголдээ элементийн нэгдсэн түүвэр Ихэвчлийн Гүйцэтгэсэн Шалгасан			
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан		ЕГ Шифр: ТГ-23/012 ТГ Шифр: Зурсийн дугаар: ББ-05			
		Масштаб: М1:100 Огноо: 2023 Хүудас: 53			

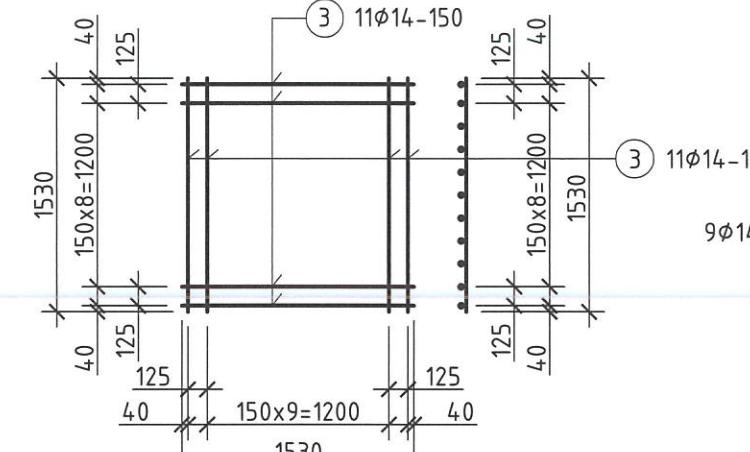
БАГАНАН СУУРЬ /БС-3/ М1:50



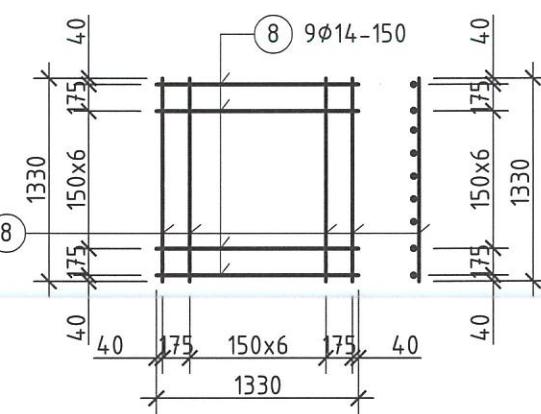
БАГАНАН СУУРЬ /БС-4/ М1:50



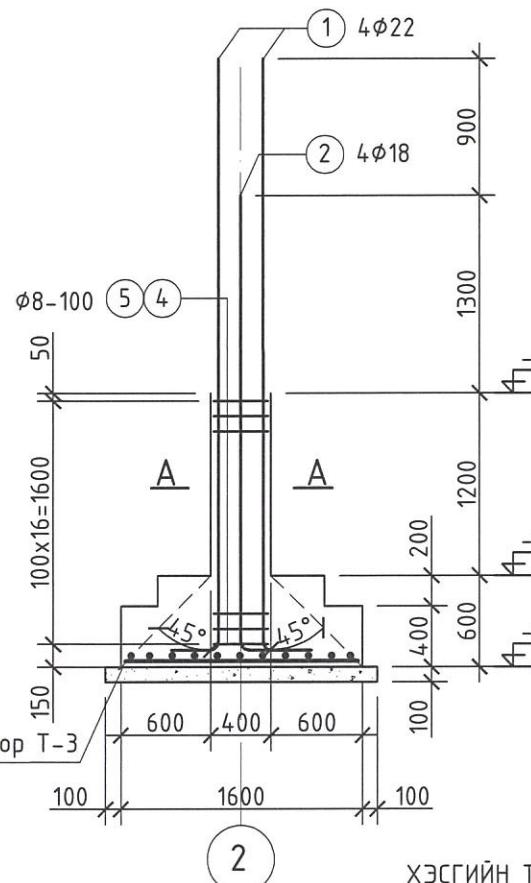
ТОР /Т-3/ М1:50



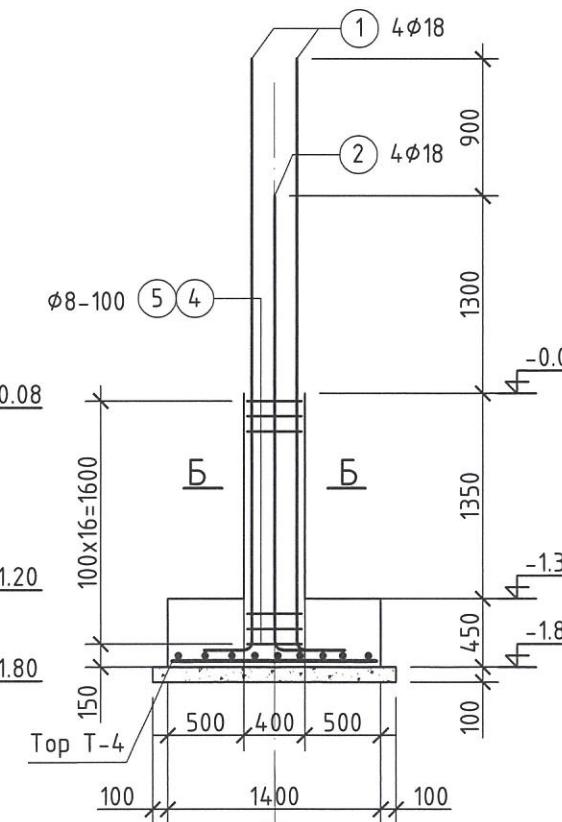
ТОР /Т-4/ М1:50



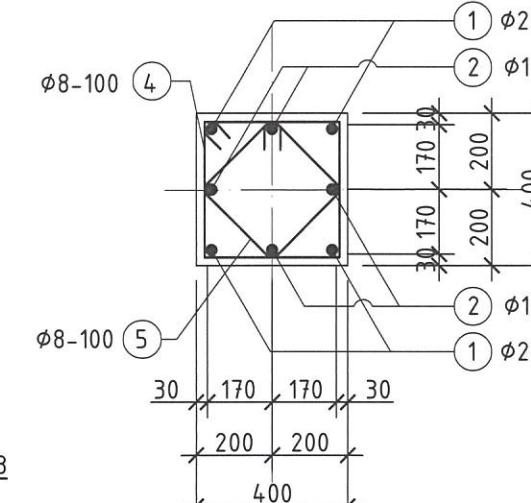
ОГТЛОЛ /1-1/ М1:50



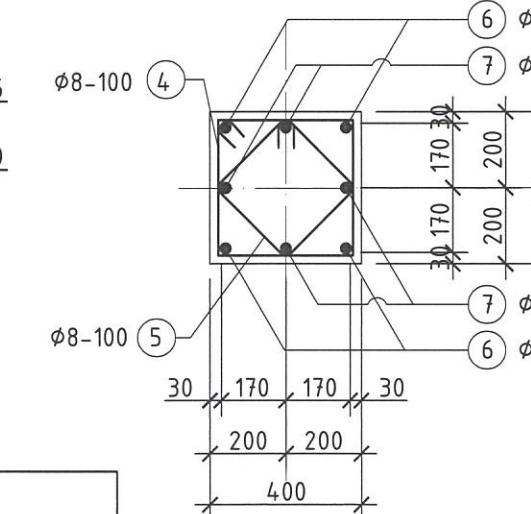
ОГТЛОЛ /2-2/ М1:50



ОГТЛОЛ /А-А/ М1:20



ОГТЛОЛ /Б-Б/ М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	170 3850 L=4270	7	140 2990 L=3380
2	140 2940 L=3330	4; 5	430 430 340 350 260 L=1540 L=1220
6	140 3850 L=4240		

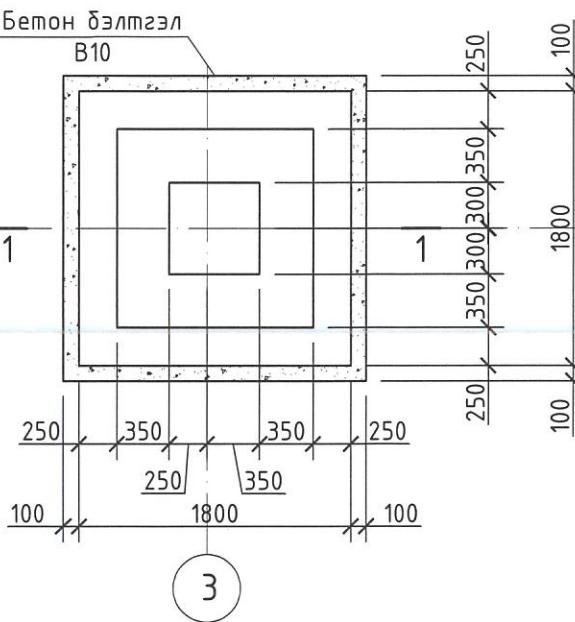
ЦҮТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Хүнд /кг/				
			Тоо шир	Хэсж	Нийт		
Баганан суурь БС-3 арматурчлал							
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 4270	4	12.74	50.97
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3330	4	6.65	26.61
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 14	L= 1530	22	1.85	40.68
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	17	0.61	10.33
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1220	17	0.48	8.18
Материал В20 V=1.458x2M³							
Бетон дэлтгэл B10 V=0.324x2M³							
Баганан суурь БС-4 арматурчлал					8	108.33	866.64
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4240	4	8.47	33.88
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3380	4	6.75	27.01
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 14	L= 1330	18	1.61	28.93
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	17	0.61	10.33
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1220	17	0.48	8.18
Материал В20 V=1.098x8M³							
Бетон дэлтгэл B10 V=0.225x8M³							

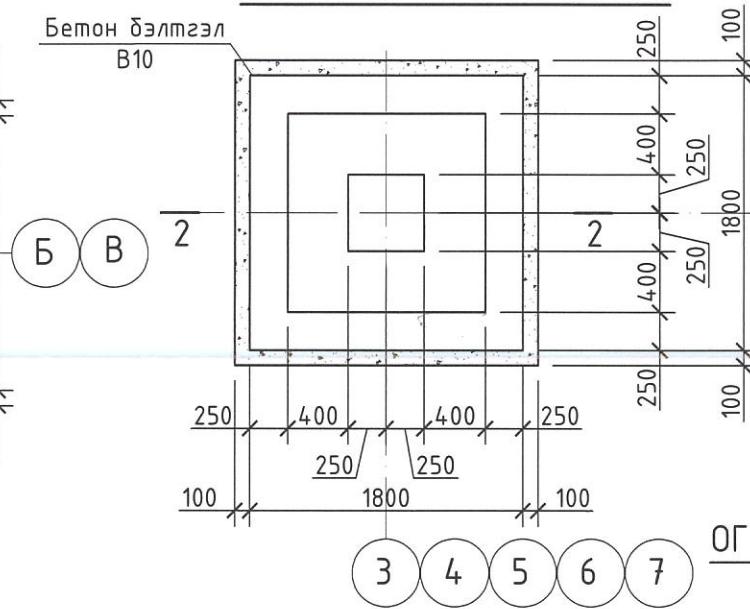
ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг ББ-05-р хуудастай хамтагж үзнэ.

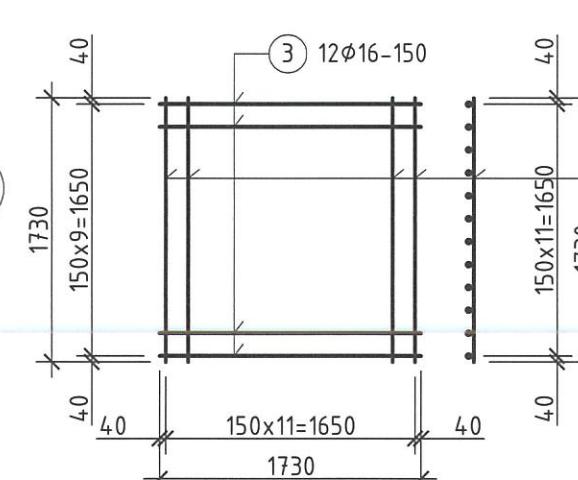
БАГАНАН СУУРЬ /БС-5/ М1:50



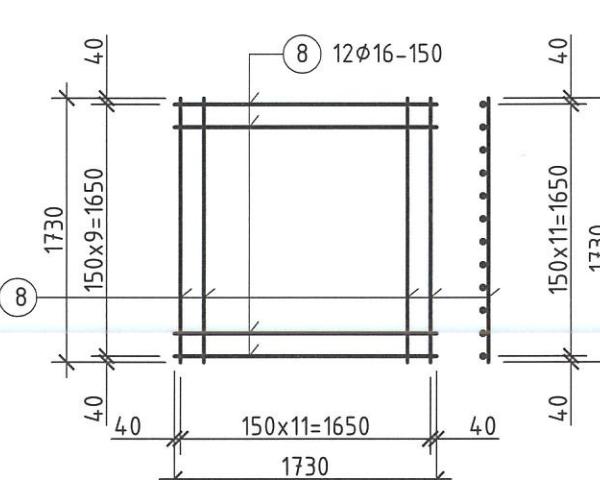
БАГАНАН СУУРЬ /БС-6/ М1:50



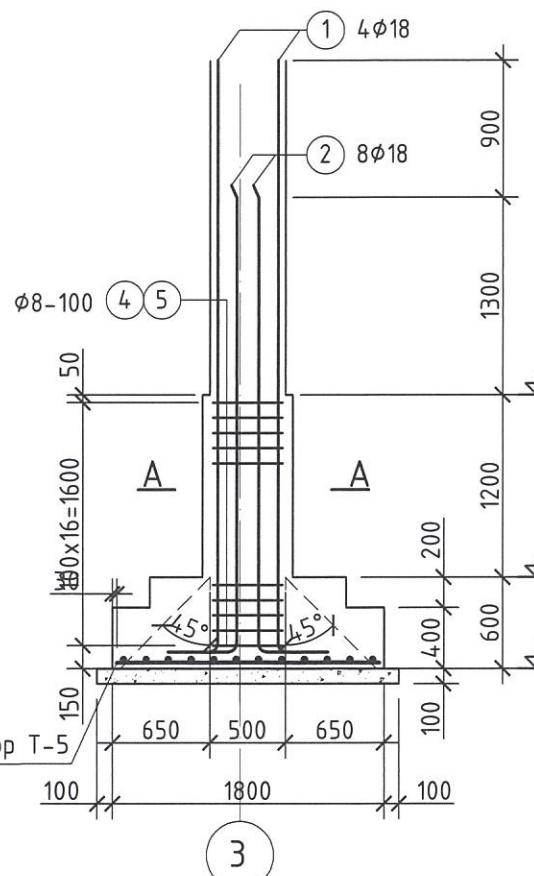
ТОР /Т-5/ М1:50



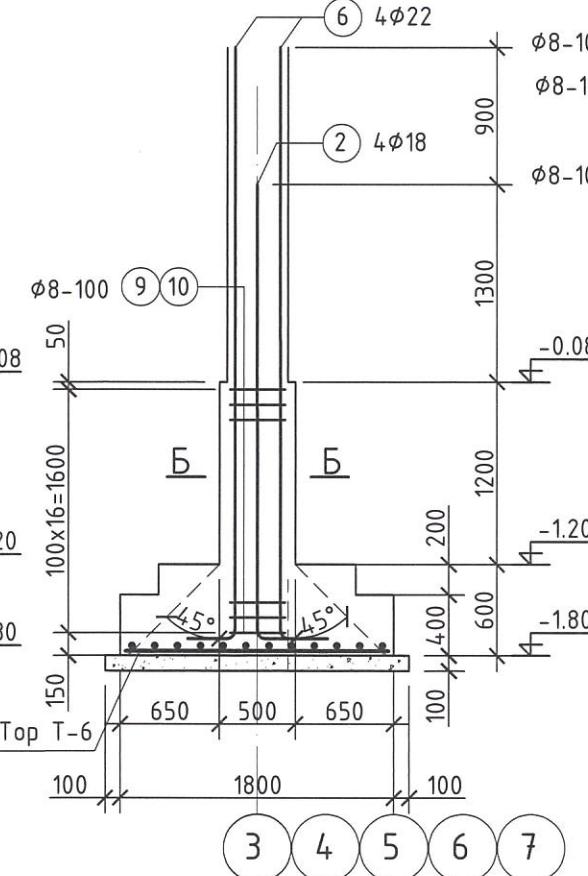
ТОР /Т-6/ М1:50



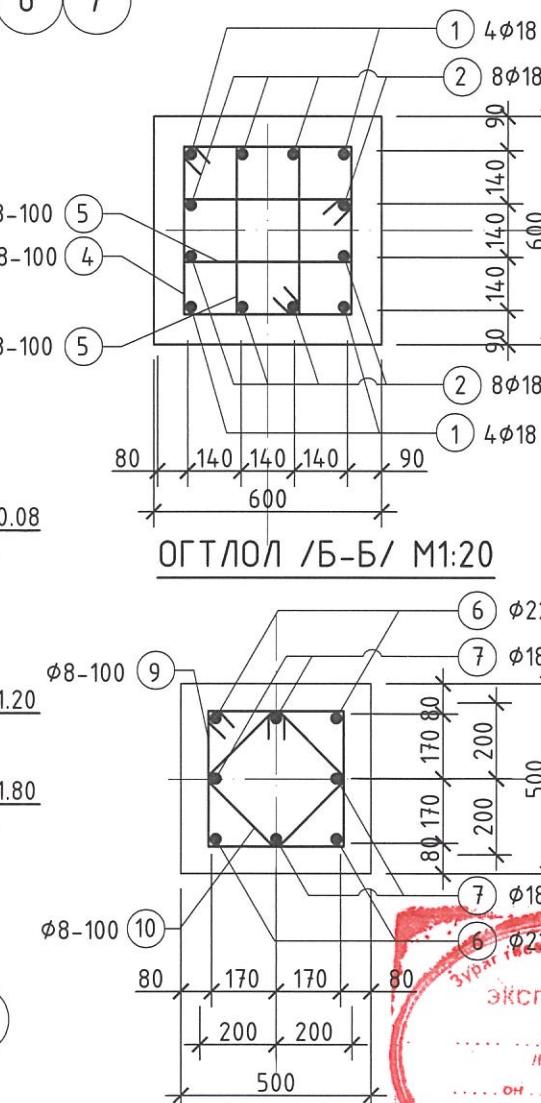
ОГТЛОЛ /1-1/ М1:50



ОГТЛОЛ /2-2/ М1:50



ОГТЛОЛ /Б-Б/ М1:20



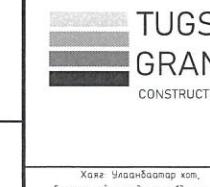
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	140 3850 L=4240	9,10	430 340 350 L=1540 L=1220	4,5	510 510 420 140 L=1860 L=1300
2	140 2940 L=3330		260		260
6	170 3850 L=4270				

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо	Хүнд /кг/
			шир	Нээж Нийт
Баганан суурь БС-5 арматурчал				
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 4240	4	8.47 33.88
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 3330	8	6.65 53.22
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 1730	24	2.73 65.53
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1860	17	0.73 12.48
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1300	34	0.51 17.44
Материал В20 V=2.06x2м³				
Бетон дэлтгэл B10 V=0.4x2м³				
Баганан суурь БС-6 арматурчал				
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 4460	4	13.31 53.24
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 3440	4	6.87 27.49
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 1730	24	2.73 65.53
9	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1540	17	0.61 10.33
10	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1220	17	0.48 8.18
Материал В20 V=1.85x9м³				
Бетон дэлтгэл B10 V=0.4x9м³				

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг ББ-05-р хуудастай хамтатгаж үзэ.



ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛЛИЙН БАРИЛГА"

Баганан суурь /БС-5,6/ арматурчал, огтпол,
материалын түүвэр

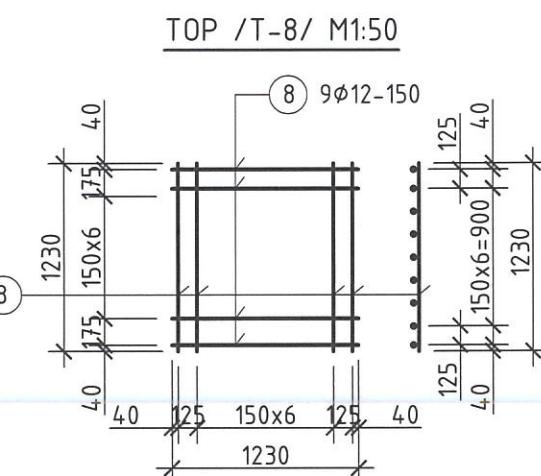
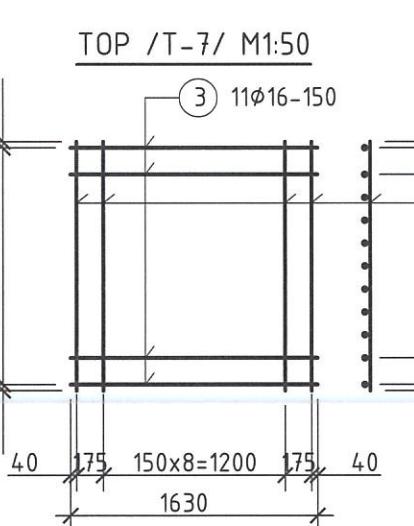
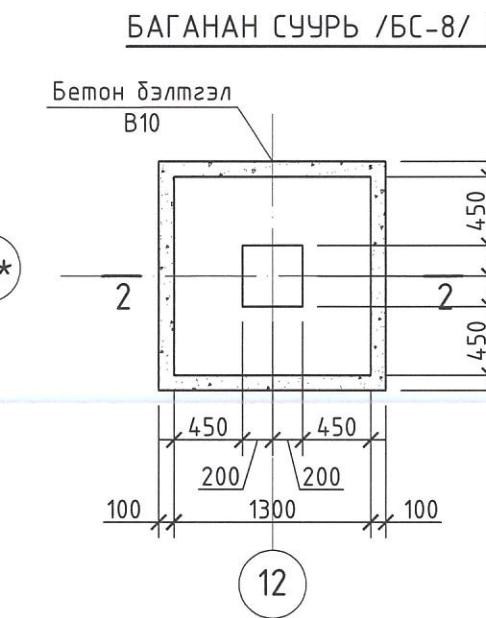
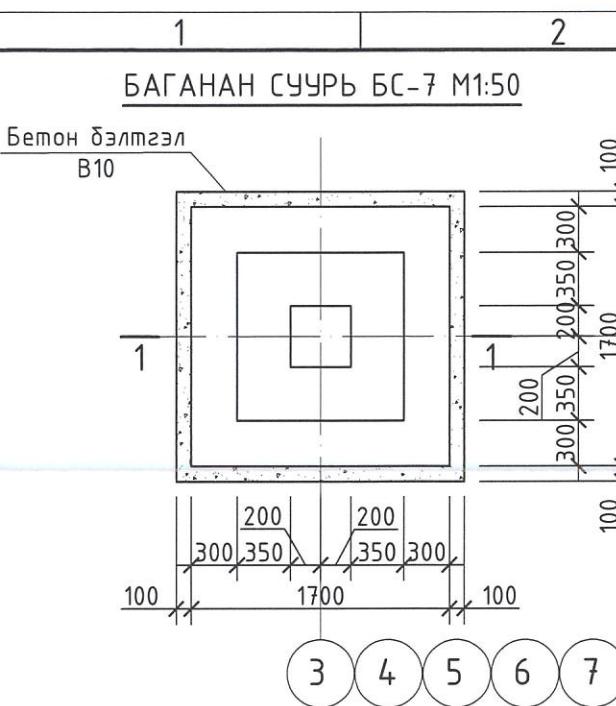
Үе шам: А.3
Огноо: 2023

Инженер 24-5136 АТХ6627
Б.Анужин
Гүйцэтгэсэн АНУЖИН
Б.Тэмүүжин
Шалгасан

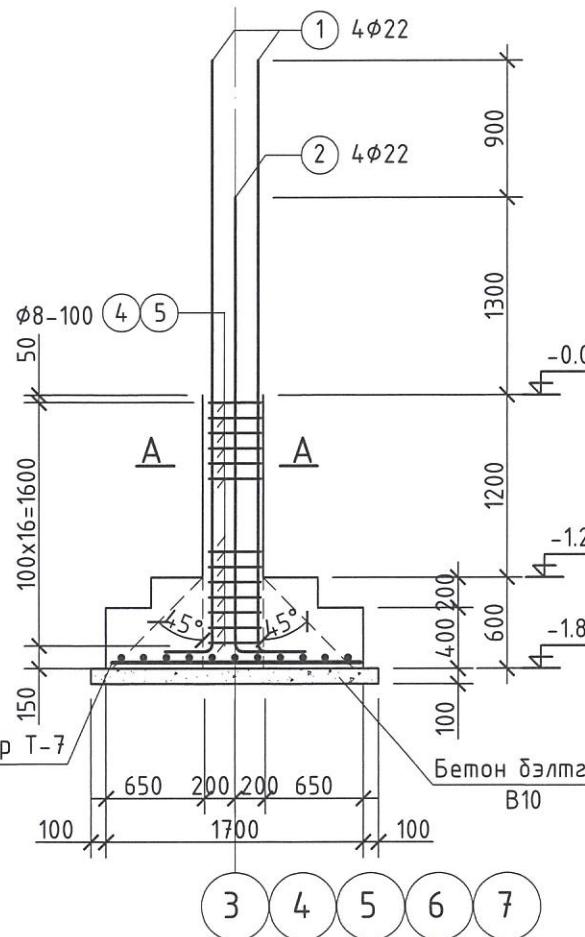
ЕГ Шифр: ТГ-23/012
Масштаб: M1:50,20
ТГ Шифр: Зурсгийн дугаар: ББ-08
Хуудас: 53

Хөхөн Чөлөөлөртэй хот,
Сонгинохойх дүүрэг, 13-р хороо,
Өвөр хөгжлийн 8-378 тоот

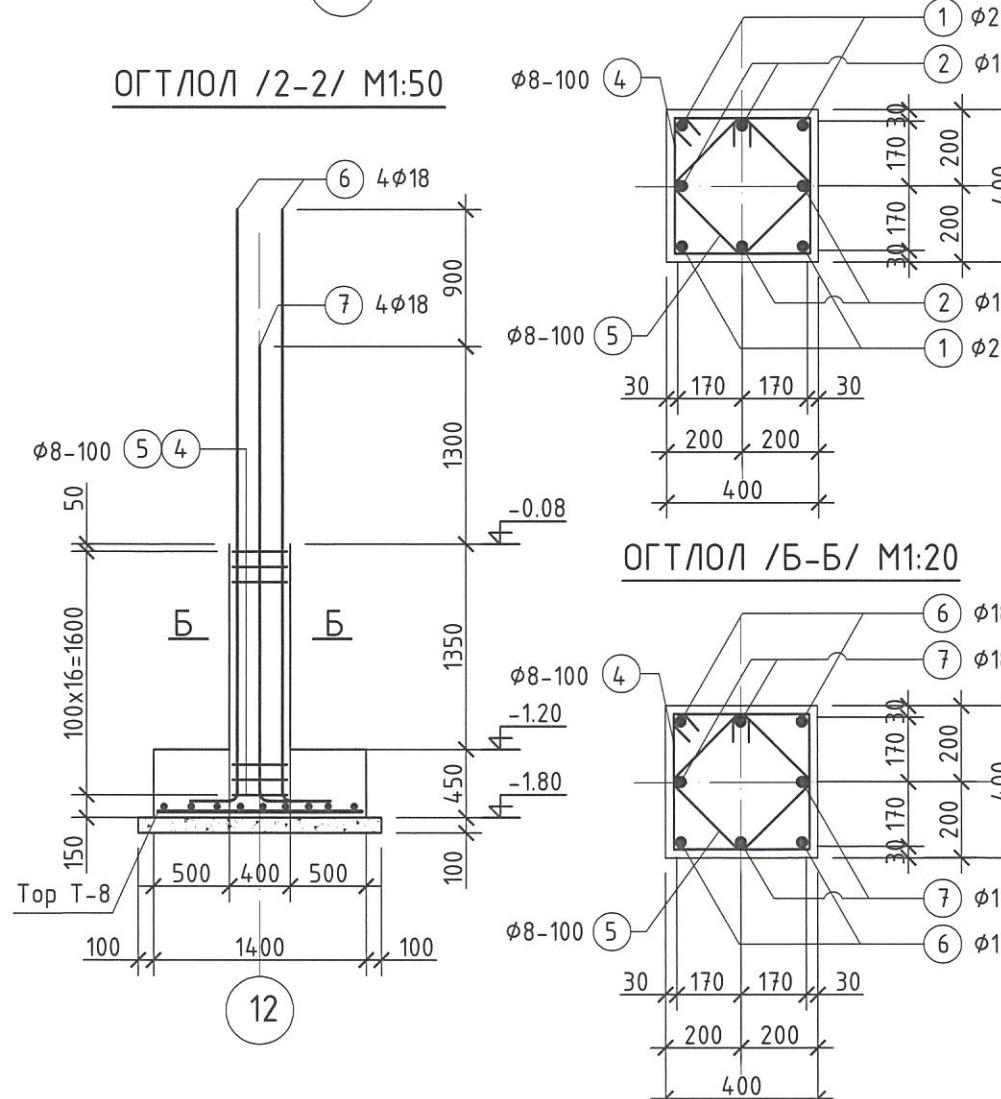
Эксперт
Зурсгийн дугаар:
Б.Анужин
2022/2023



ОГТЛ0Л /1-1/ М1:50



ОГТЛ0Л /2-2/ М1:5



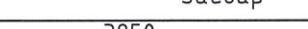
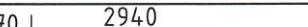
ОГТЛ0Л /А-А/ М1:20

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шар	Хүнд /кг/	
						Нэгж	Нийт
Баганан суурь БС-7 арматурчал					9	166.19	1495.67
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 4270	4	12.74	50.97
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 3360	4	10.03	40.11
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 1630	22	2.57	56.60
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	17	0.61	10.33
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1220	17	0.48	8.18
Материал В20 V=1.59x9M ³							
Бетон δэлтгэл В10 V=0.361x9M ³							
Баганан суурь БС-8 арматурчал					2	88.83	177.66
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4240	4	8.47	33.88
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3330	4	6.65	26.61
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 1230	9	1.09	9.83
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	17	0.61	10.33
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1220	17	0.48	8.18
Материал В20 V=0.97x2M ³							
Бетон δэлтгэл В10 V=0.225x2M ³							

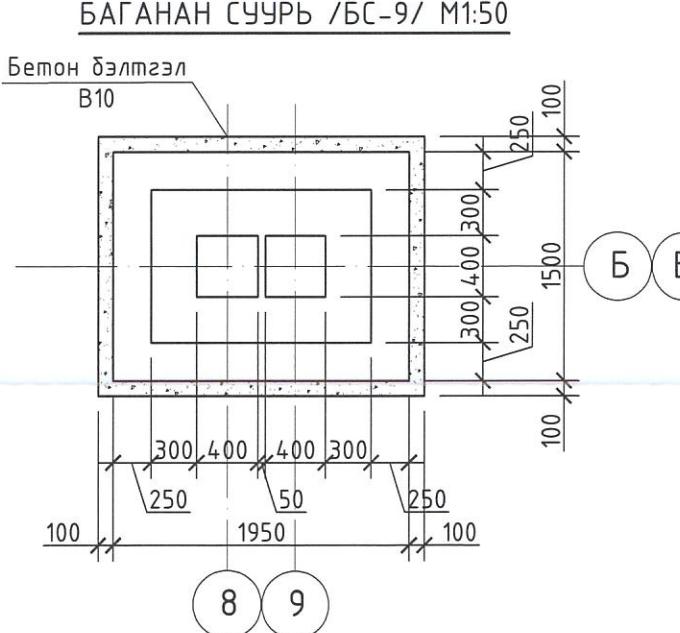
ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг ББ-05-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.

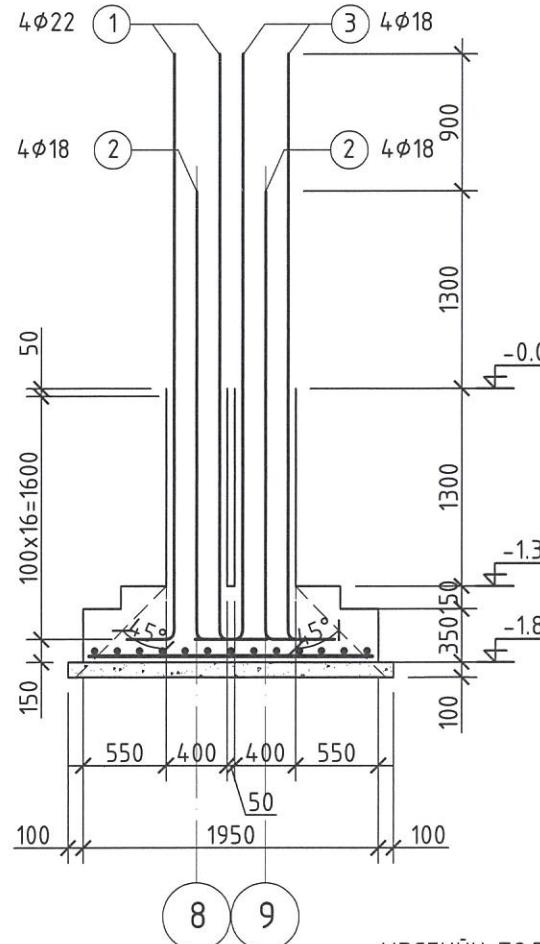
Хэсгийн түндэг хоногийн			
Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	 3850 L=4270	7	 2940 L=3330
2	 2940 L=3360		 430 340 350 260
6	 3850 L=4240	4; 5	



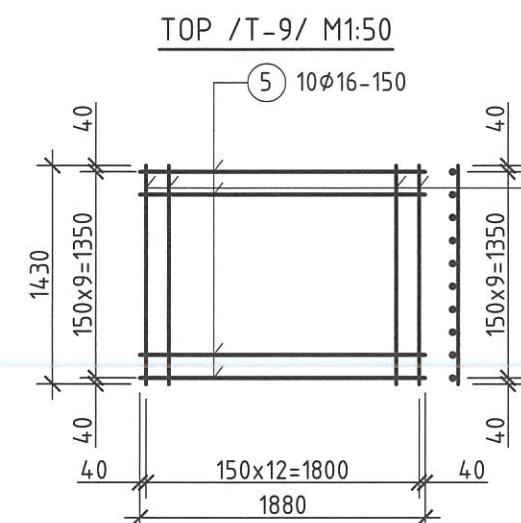
ХЭНТИИ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ "160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"					
Баганан суурь /БС-7,8/ арматурчал, огтмол, материалын түүвэр					Үе шам:
Инженер	МОНГОЛ УЛС 22-51-6 Г. Одоогийн Б. Анужин	Б. Анужин	ЕГ Шифр: ТГ-23/012	Масштаб: M1:50,20	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Г. Одоогийн Б. Тэмүүжин	Б. Тэмүүжин	ТГ Шифр:	Зурсаан дүгээр: ББ-09	Хүудас: 53
Шалгасан	Б. Анужин				



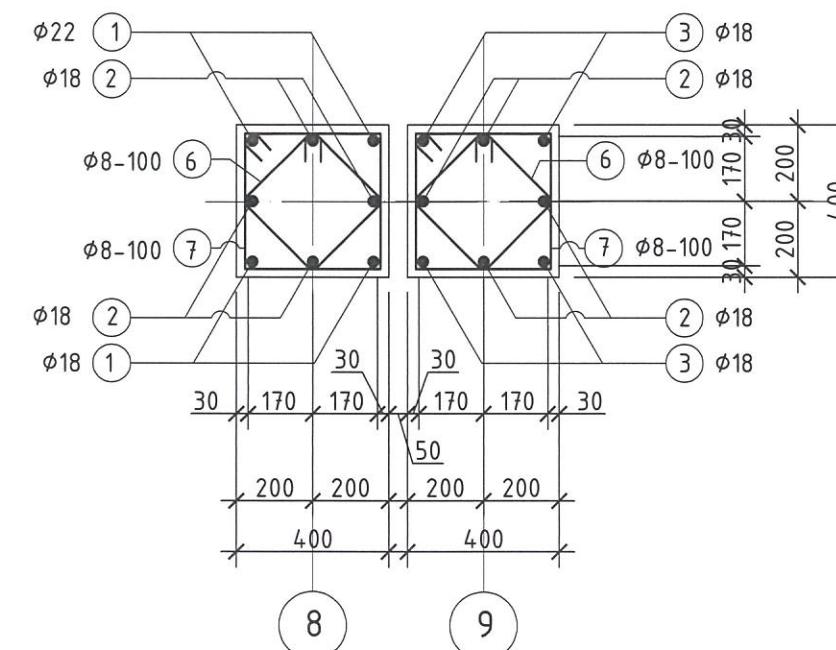
ОГТЛ0Л /1-1/ М1:50



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛ



ОГТЛ0Л /А-А/ М1:2

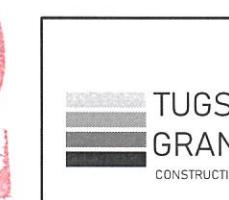


ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

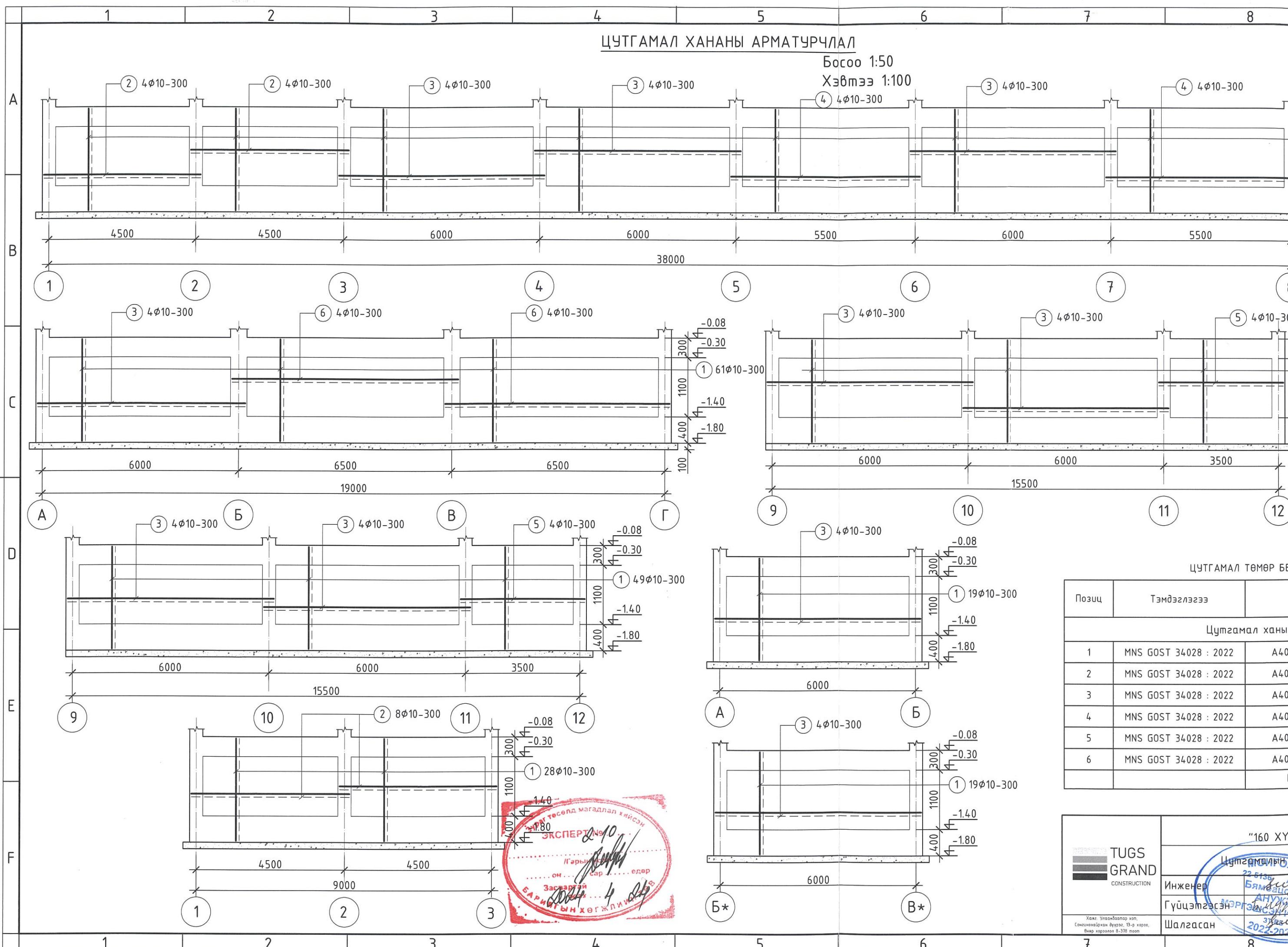
Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр				Тоо шир	Хүнд /кг/	
							Нэгж	Нийт
		Баганан суурь БС-9-н арматурчлал				2	234.10	468.21
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	22	L= 4270	4	12.74	50.97
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 3330	8	6.65	53.22
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 4240	4	8.47	33.88
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	16	L= 1430	13	2.26	29.34
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	16	L= 1880	10	2.97	29.67
6	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1540	34	0.61	20.66
7	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1220	34	0.48	16.37
		Материал B20 V=1.657x2M ³						
		Бетон δэлтгэл B10 V=0.365x2M ³						
		СДН-1-н арматурчлал				1	1423.69	1423.69
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	14	Lум= 155200	6	187.55	1125.27
9	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1460	518	0.58	298.42
		Материал B20 V=24.83M ³						
		Бетон δэлтгэл B10 V=2.99M ³						
		СДН-2-н арматурчлал				1	1727.28	1727.28
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	16	Lум= 155200	6	244.96	1469.75
11	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1260	518	0.50	257.54
		Материал B20 V=18.624M ³						

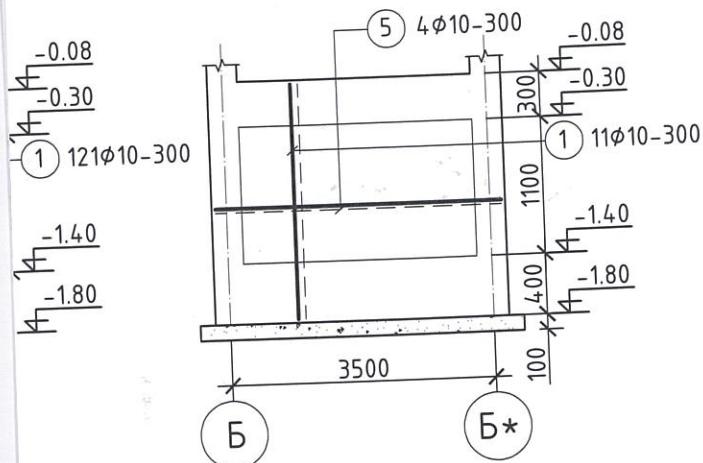
ТАЙЛБАР

1. Энэ хүчдсиг ББ-05-р хүчдастай хамтагдаж үзнэ.



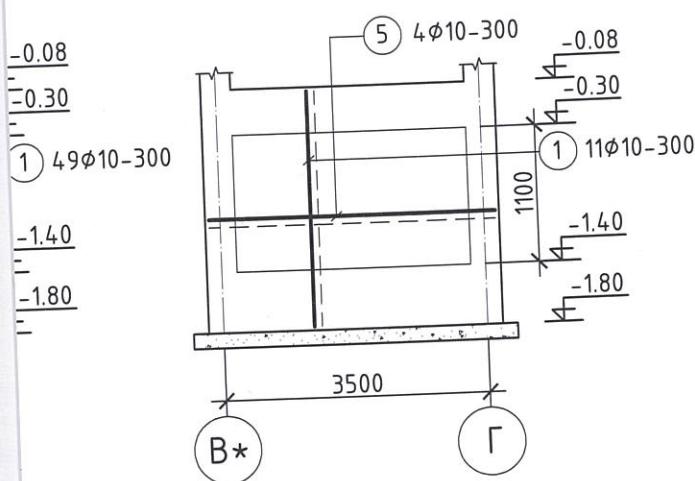
ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ "160 ХҮҮХДИЙН СҮРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"				
1 занан сүүрүү /БС-9/, Сүүрийн дамнцууруу /СДН-1,2/ арматорчлал, огтмол, материалын түүвэр			Ye шат:	A.3
	Б. Анужин	ЕГ Шифр: ТГ-23/012	Масштаб: M1:50,20	Огноо: 2023
		Б. Тэмүүжин	ТГ Шифр:	Зурсгийн дүгээр: ББ-10
	Б. Анужин			





A

B



C

D

ХИЙЦИН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нэр	Тоо шар	Хүнд /кг/	
		Нэгж	Нийт
Арматурчлал	1	696.44	696.44
D 10 L= 1750	368	1.08	397.05
D 10 L= 4500	16	2.77	44.39
D 10 L= 6300	40	3.88	155.37
D 10 L= 5800	8	3.58	28.61
D 10 L= 3800	16	2.34	37.49
D 10 L= 6800	8	4.19	33.54
Риал B20 V=23.58M ³			

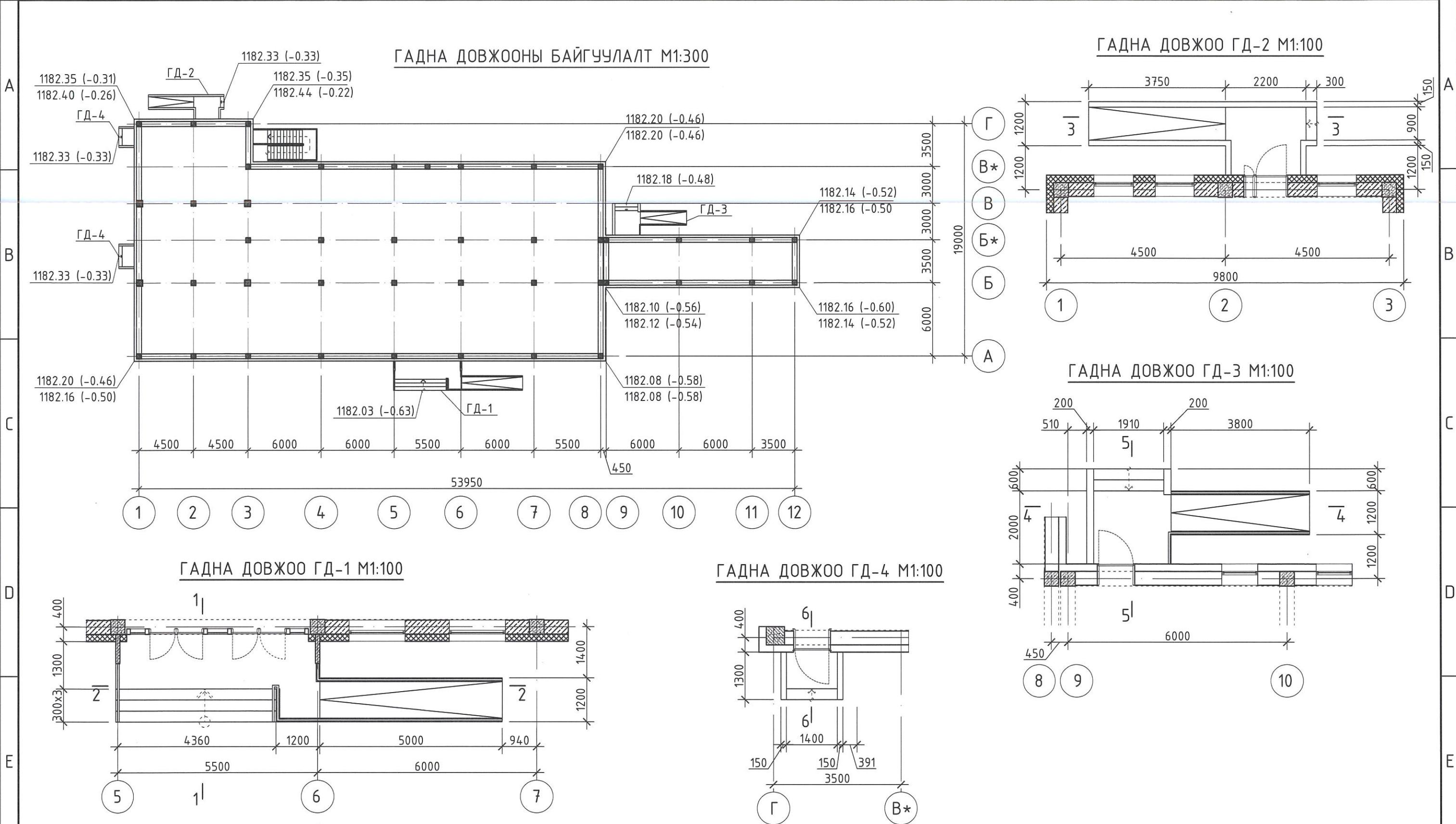
E

F

ИИ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
ИН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

Ин арматурчлал, материалын түүвэр		Үе шат:
Б. Анужин	ЕГ Шифр: ТГ-23/012	Масштаб: M1:50
Б. Тэмүүжин	ТГ Шифр: ББ-11	Огноо: 2023
Б. Анужин	Зурсаан дугаар:	Хүүдас: 53

1 2 3 4 5 6 7 8

**ТАЙЛБАР**

- Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үзэв.
- Мөн БА маркийн байгуулалт, огтоллын зургуудтай хамт үз.
- Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн дат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Цутгамал дагана, дамнуруунд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хоолой сүвлэх буюу нүх гаргахыг хориглоно.



Хадан-Чөлөөний
Сонгинохийн дүүрэг, 13-р хороо,
Улан-Батор хот, Монгол Улс

Хадан-Чөлөөний
Сонгинохийн дүүрэг, 13-р хороо,
Улан-Батор хот, Монгол Улс

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СУРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

Гадна-Довжооны байгуулалт, Гадна довжоо /ГД-1-4/ МОНГОЛ УЛС		Үе шам: A.3
Инженер	22-513- Б.Анужин Гүйцэтгэсэн Шалгасан	EГ Шифр: ТГ-23/012 Mасштаб: M1:300 Огноо: 2023
Г.Анужин Б.Тэмүүжин Б.Анужин	TГ Шифр: Зургийн дугаар: ББ-12	Хуудас: 53
Г.Анужин Б.Тэмүүжин Б.Анужин		

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1

2

3

4

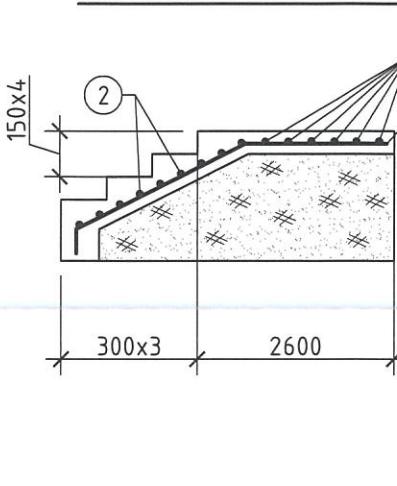
5

6

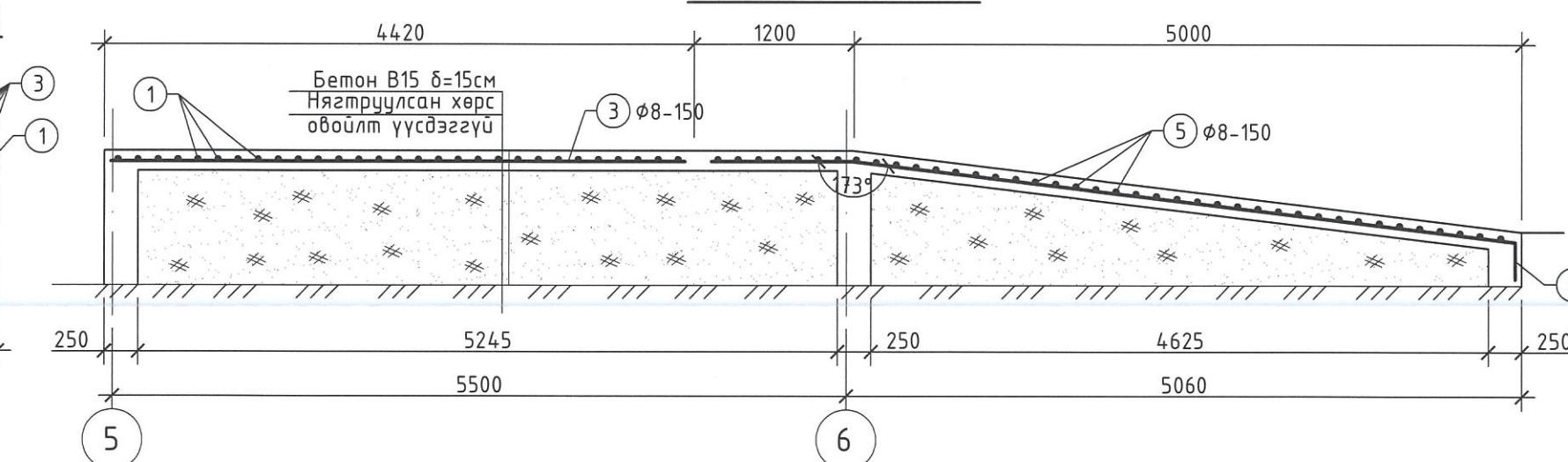
7

8

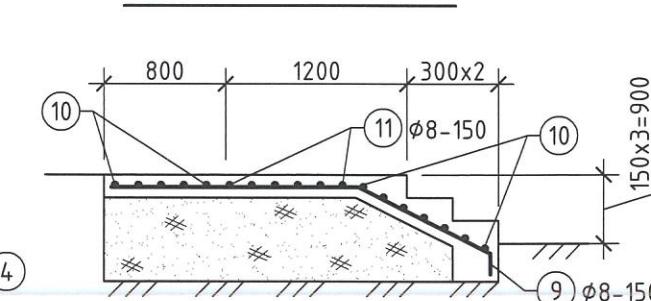
ОГТЛОЛ /1-1/ M1:50



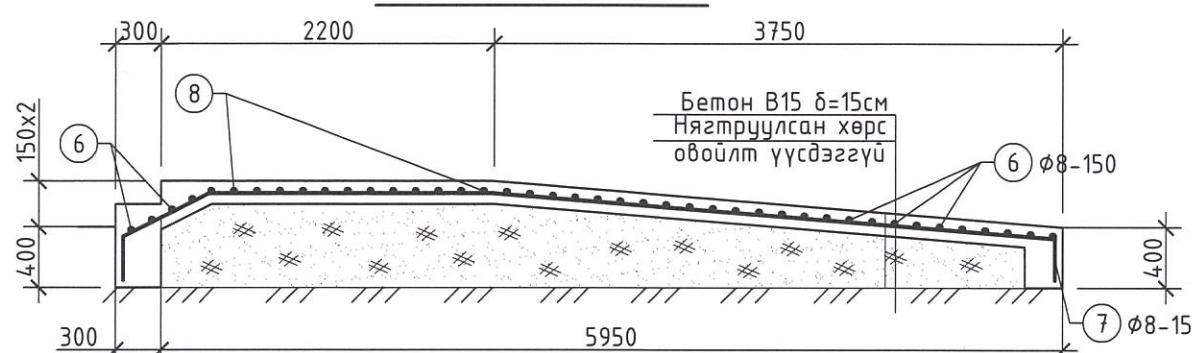
ОГТЛОЛ /2-2/ M1:50



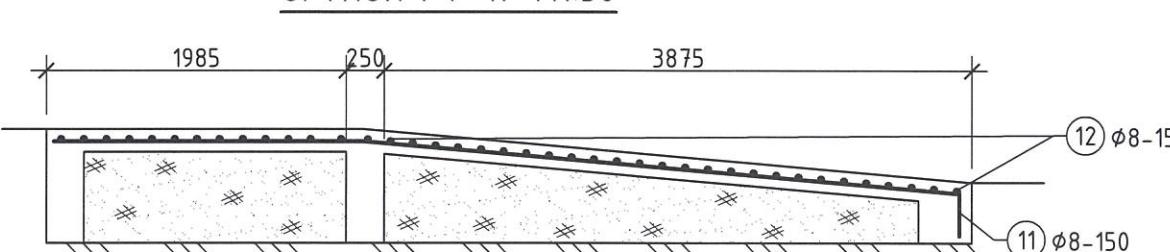
ОГТЛОЛ /5-5/ M1:50



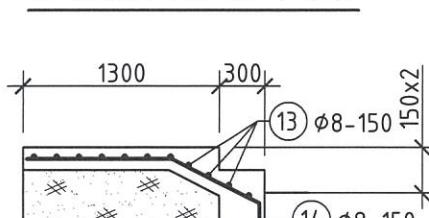
ОГТЛОЛ /3-3/ M1:50



ОГТЛОЛ /4-4/ M1:50



ОГТЛОЛ /6-6/ M1:50



ТАЙЛБАР

- Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үзнэ үү.
- Мөн БА маркийн дайгүүлэлт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
- Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн дот бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Цутгамал дагана, дамнууруунд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хоолой сүвлэх буюу нух гаргахыг хориглоно.

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Хүнд /кг/		
						Нэгж	Нийт	
Гадна дөвжоо ГД-1								
1	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 2180	30	0.86	25.81
2	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 4260	9	1.68	15.13
3	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 5500	6	2.17	13.02
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 6300	7	2.49	17.40
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1140	40	0.45	17.99
Материал B15 V=3.274M³								
Гадна дөвжоо ГД-2								
6	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1140	30	0.45	13.49
7	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 6770	8	2.67	21.37
8	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 2360	12	0.93	11.17
Материал B15 V=1.84M³								
Гадна дөвжоо ГД-3								
9	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 2800	13	1.10	14.36
10	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1850	12	0.73	8.76
11	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 6250	6	2.47	14.80
12	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1150	26	0.45	11.80
Материал B15 V=4.218M³								
Гадна дөвжоо ГД-4								
13	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1340	11	0.53	5.82
14	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1760	8	0.69	5.56
Материал B15 V=4.218M³								

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ "160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"							
Гадна дөвжооны төглийн, арматурчлал, материалын түүвэр				Үе шам:			
Инженер <i>БЯМБАСҮНГЕР АНУЖИН</i> 225136-АТХ6627				A.3			
Гүйцэтгэсэн <i>Б.ТЭМҮҮЖИН</i> ТГ-23/012				Огноо:			
Шалгасан <i>Б.АНУЖИН</i> 2023-07-25				M1:50 2023			
ТГ Шифр:				Зургийн дугаар:			
Б.Анужин				Хүудас:			
Б.Анужин				ББ-13 53			

1

2

3

4

5

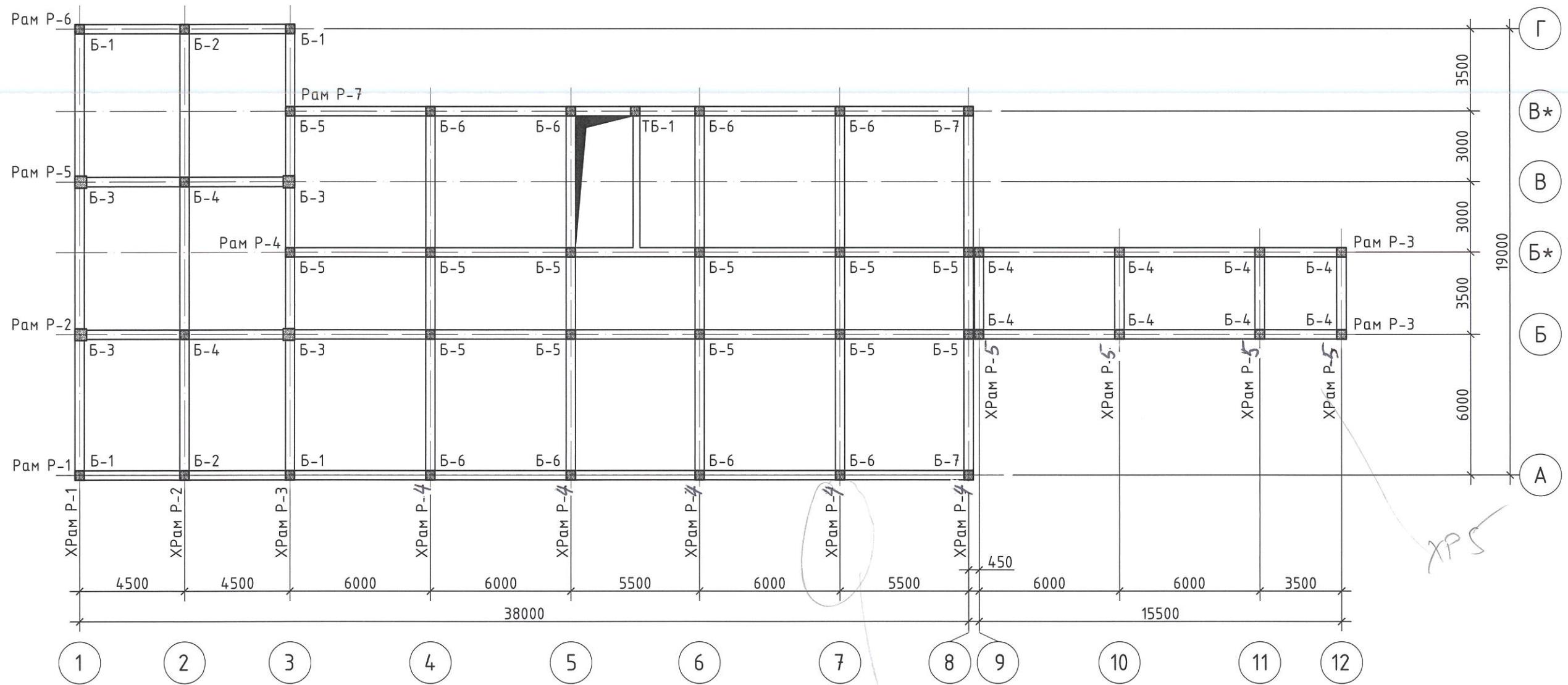
6

7

8

A3

РАМ БОЛОН БАГАНЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ 1:200 /Түвшин 3.22/



ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг /ББ-14-16/-р хуудастай хамтагаж үзнэ.
 2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтололын зургуудтай хамт үз.
 3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн дат дэхийн 70%-д хүрсний дарх хэв хашмалыг авна.
 4. Цутгамал бетоны ажлыг БНДД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 5. Цутгамал дагана, дамнуруунд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хоолой сүвлэх буюу нүх гаргахад хоригдоно.

Төвчилсон үгсийн тайлбар
Б - Багана
ДН - Дамнургуу
ТБ- Туслах багана
ТДН- Туслах дам нургуу



Хаяг Члаанбадамар хот,

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

3.22 түвшиниң рамын байгүцлөлт

Ye wam:

20 - 1

A.

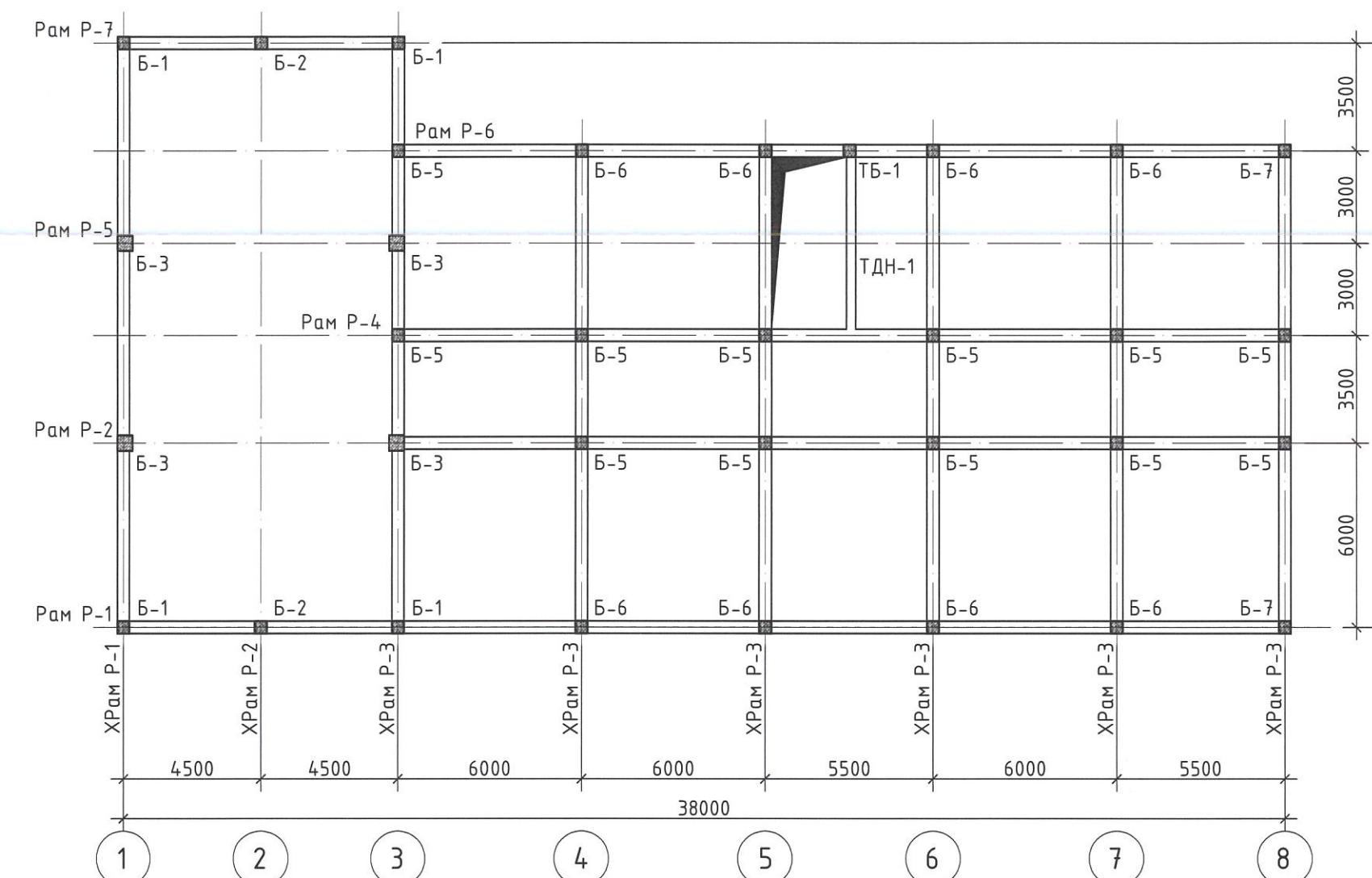
ЕІ Шифр:
ТГ 234

U2H00: 2023

Б.Тэмүүжин

2000: Xiamen

РАМ БОЛОН БАГАНЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ 1:200 /Түвшин 6.52/



Г
В*
В
Б*
Б
А

ЦУТГАМАЛ ЭЛЕМЕНТИЙН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэсээ	Элементийн нэр	Тоо шир	Бетоны эзэлхүүн /м³/		Гангийн жин /кг/	
				Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
1	ББ-19	Багана Б-1	4	1.648	6.592	308.51	1234.04
2	ББ-19	Багана Б-2	2	1.76	3.520	341.16	682.32
3	ББ-20	Багана Б-3	4	1.648	6.592	425.76	1703.04
4	ББ-20	Багана Б-4	10	0.528	5.280	75.34	753.40
5	ББ-21	Багана Б-5	12	1.056	12.672	197.21	2366.52
6	ББ-21	Багана Б-6	8	1.056	8.448	226.33	1810.64
7	ББ-22	Багана Б-7	2	1.056	2.112	173.99	347.98
8	ББ-22	Туслах багана ТБ-1	1	0.26	0.260	52.71	52.71
9	ББ-23,24	Рам-1 дамнуруу	1	27.02	27.020	2402.71	2402.71
10	ББ-25	Рам-2 дамнуруу	1	13.2	13.200	1869.83	1869.83
11	ББ-26	Рам-3 дамнуруу	2	3.02	6.040	484.95	969.90
12	ББ-27	Рам-4 дамнуруу	1	11.42	11.420	1667.39	1667.39
13	ББ-28	Рам-5 дамнуруу	1	1.68	1.680	225.84	225.84
14	ББ-29	Рам-6 дамнуруу	1	8.44	8.440	1031.75	1031.75
15	ББ-30	Рам-7 дамнуруу	1	15.9	15.900	1658.39	1658.39
16	ББ-32,33	ХРам-1 дамнуруу	1	10.41	10.410	1424.94	1424.94
17	ББ-34	ХРам-2 дамнуруу	1	3.72	3.720	863.93	863.93
18	ББ-35	ХРам-3 дамнуруу	1	9.22	9.220	1495.76	1495.76
19	ББ-36	ХРам-4 дамнуруу	5	5.47	27.350	505.38	2526.90
20	ББ-36	ХРам-5 дамнуруу	4	0.496	1.984	71.75	287.00
			63		181.9		25375.0

ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг /ББ-14-16/-р хүүдэстай хамтатгаж үзнэ.
- Мөн БА маркийн баийгуулалт, огтоллын зургуудтай хамт үз.
- Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн дам бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Цутгамал багана, дамнуруунд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хоолой сүвлэх дуюу нүх гаргахыг хориглоно.

Төвчилсон үгсийн тайлбар
Б - Багана
ДН - Дамнуруу
ТБ - Туслах багана
ТДН - Туслах дам нүруу



Хөгжлийн
Сонинбаатар хот
Сонинбаатарын дүүрэг, 13-р хороо,
Өвөрхөөвдийн 8-378 тоот

ХЭНТИИ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

6.52 түвшиний рамын баийгуулалт, цутгамал эдлэхүүний нэгдсэн түүвэр

Үе шам:

A.3

Инженер 22-5158 АТХ6627

Гүйцэтгэсэн 31-585 Б.Анужин

Шалгасан 2023/02/25 Б.Анужин

ЕГ Шифр:

ТГ-23/012

Масштаб:

M1:200

Огноо:

2023

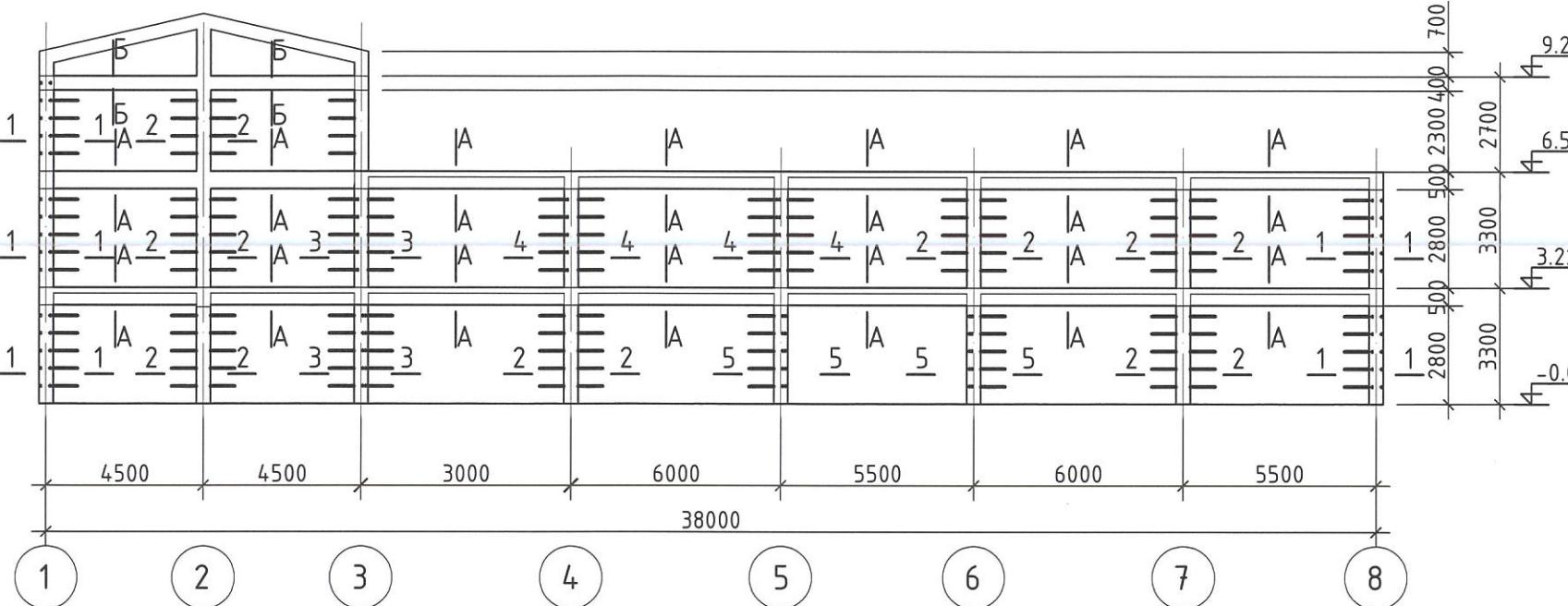
ТГ Шифр:

Зурсийн дугаар:

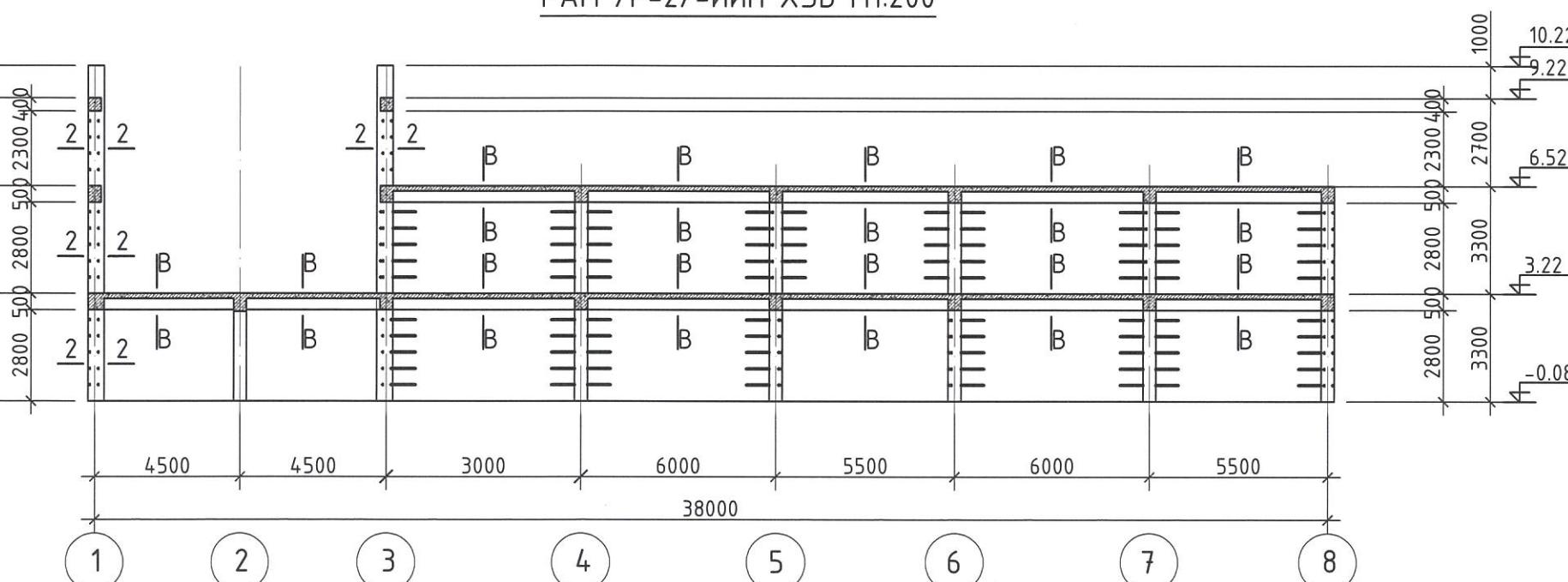
ББ-15

Хуудас:

53



РАМ /Р-2/-ИЙН ХЭВ М1:200



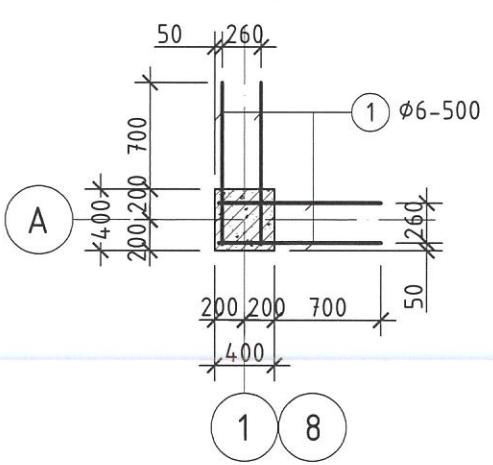
ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг /ББ-12-13/-р хуудастай хамтагж үзнэ.
 2. Мөн БА маркийн дайггуулалт, огтололын зургуудтай хамт үз.
 3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн бат дэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
 4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 5. Цутгамал багана, дамнүүрүүнд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хоолой сүвлэх буюу нүх гаргахыг хориглондоо

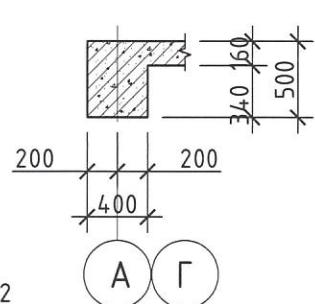


Хаяг: Члаанбаатар хот,
Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо,

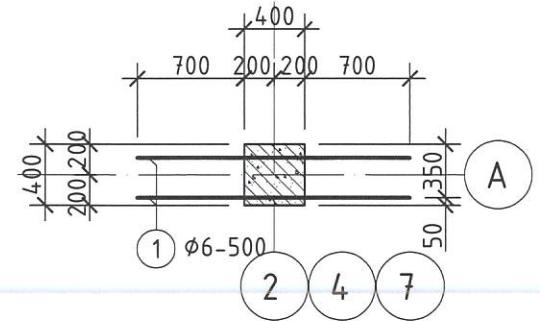
ОГТЛ0Л /1-1/М1:50



ОГТЛ0Л /А-А/ М1:50



ОГТЛОЛ /2-2/ М1:50

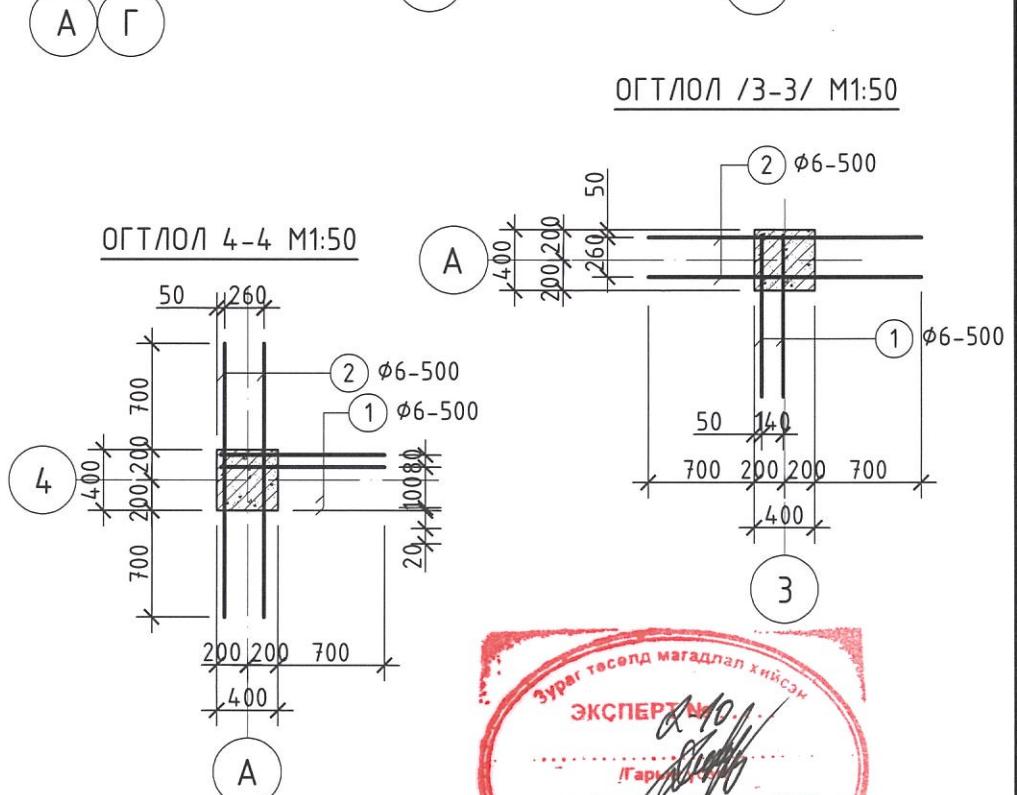


ОГТЛОЛ /Б-Б/ М1:50

ОГТЛ0Л /В-В/ М1:50

The image shows two technical drawings of concrete blocks. The left drawing, labeled 'A', depicts a rectangular block with a central vertical slot. The right drawing, labeled 'Б, Б*, В, В*', shows a similar block but with a stepped profile on its right side. Both drawings include dimensions: height 500, width 400, and depth 200. Vertical callouts indicate a thickness of 140 and a height of 240 from the base to the top of the slot.

ОГТЛ0Л /3-3/ М1:50



ХЭНТИИ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛΙЙН БАРИЛГА"

Բանագիրական համակարգը՝ պատճենահանությունը /1-1 - 4-4/

Ye wam:

МОНГОЛ УЛС

A.3

Б. Анужин
Бямбацогтын
Г-23/012

UZHOO:
2023

ТГ Шифр: Зурсгийн
Б.ТЭМҮҮЖИН

Хүүдэс:

сан БАСЕЕВ
2022-2025 Б. Анужин

53

1

2

3

4

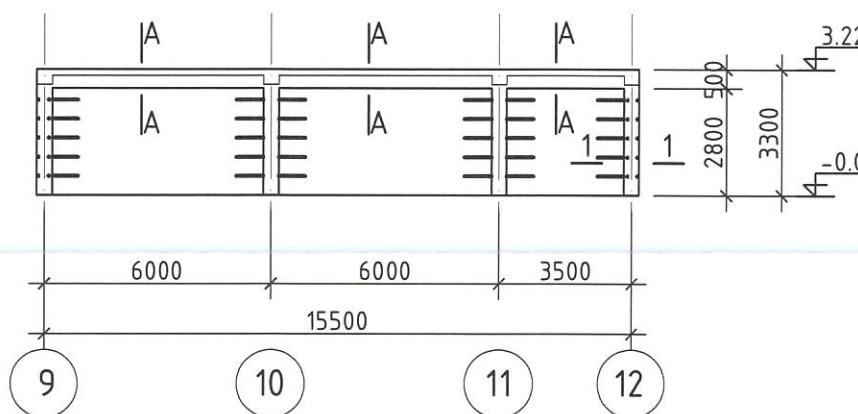
5

6

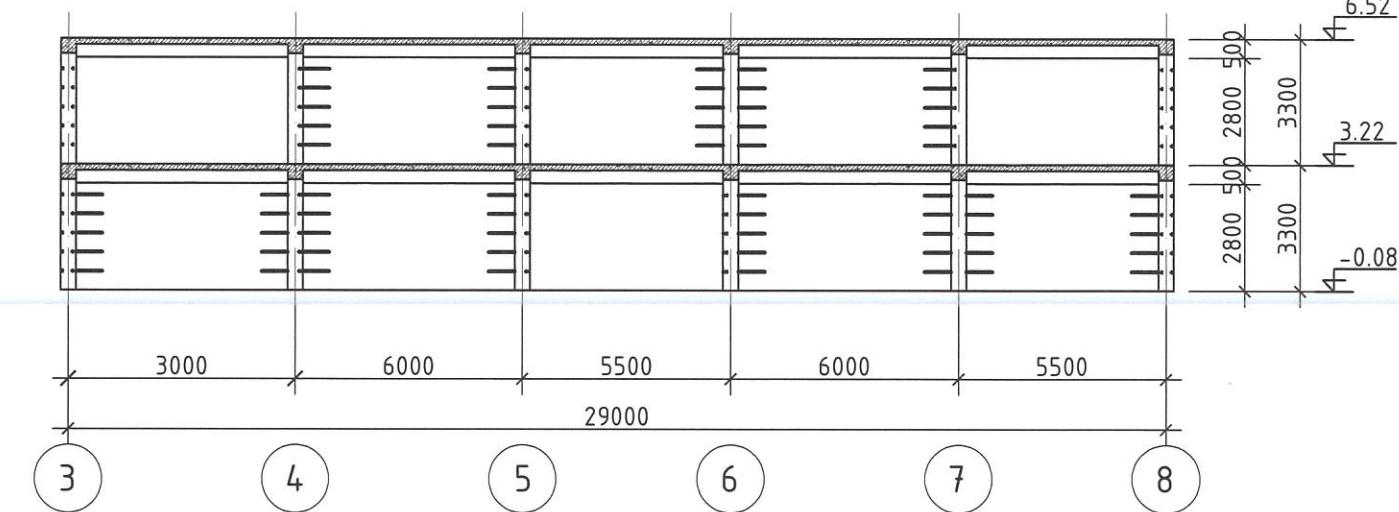
7

8

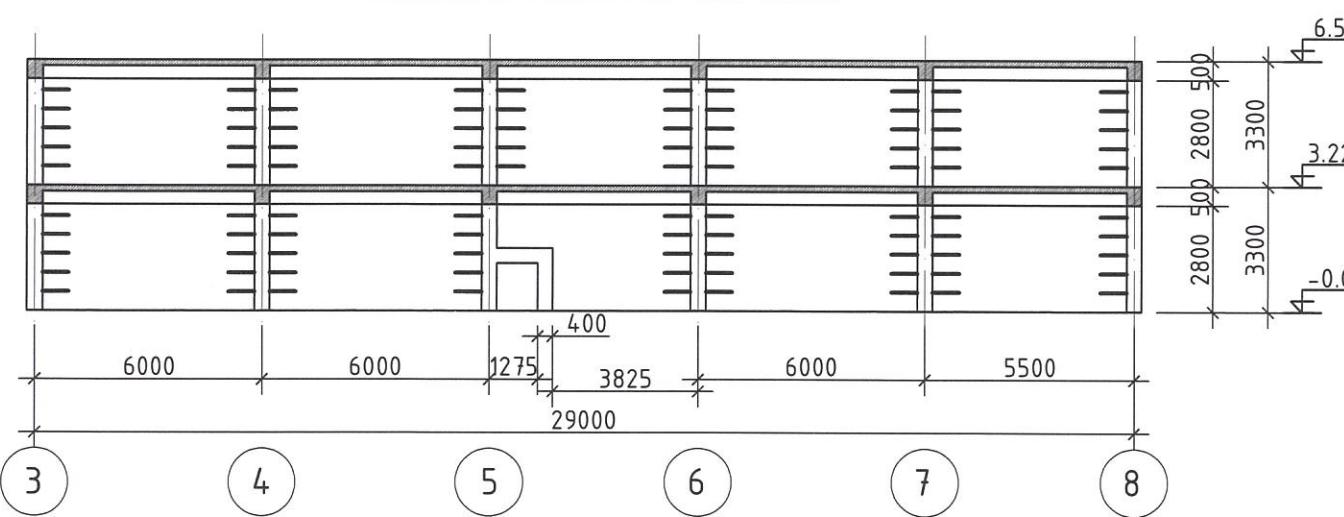
РАМ /Р-3/-ИЙН ХЭВ М1:200



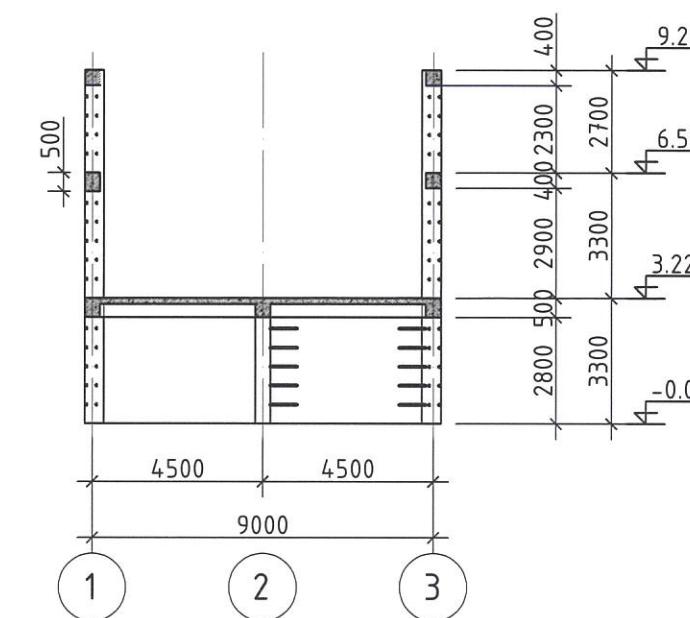
РАМ /Р-4/-ИЙН ХЭВ М1:200



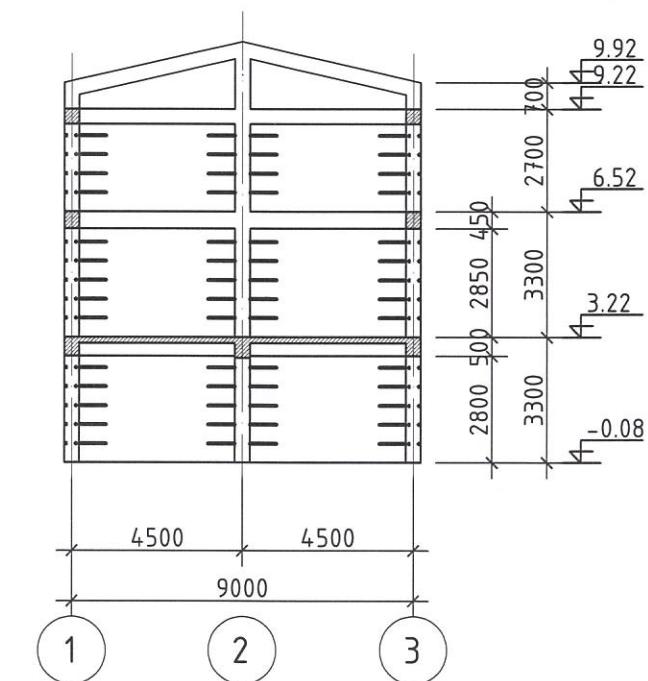
РАМ /Р-5/-ИЙН ХЭВ М1:200



РАМ /Р-6/-ИЙН ХЭВ М1:200



РАМ /Р-7/-ИЙН ХЭВ М1:200

ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг /ББ-12-13/-р хуудастай хамтагж үзэ.
- Мөн БА маркийн дайгуулалт, огтоллын зургуудтай хамт үз.
- Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн дат дэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Цутгамал дагана, дамнуруунд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хоолой сүвлэх буюу нүх гаргахыг хориглоно.

**TUGS
GRAND**
CONSTRUCTION

Хөгж Улаанбаатар хот,
Сонгинохиртан дүүрэг, 13-р хороо,
Нийер хороолол 8-378 тоот

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
"160 ХҮҮХДИЙН СУРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

Рам /Р-3/-иийн хэвийн дайгуулалт, огтолол 1-1 - 9-9

Үе шам:

A.3

МОНГОЛУУС

Инженер 22-5136 АТХ6627 Б. Анужин

Гүйцэтгэсэн Т.А.НУЖИН Б.Тэмүүжин

Шалгасан М.ЭРГӨШСҮСИЙН ИНЖЕНЕР Б.Анужин

ТГ Шифр: 3155 2023-2025

Масштаб:

M1:200

Огноо:

2023

ЕГ Шифр: ТГ-23/012

Зургуүн дүгэар:

Хуудас:

ББ-17

53

1

2

3

4

5

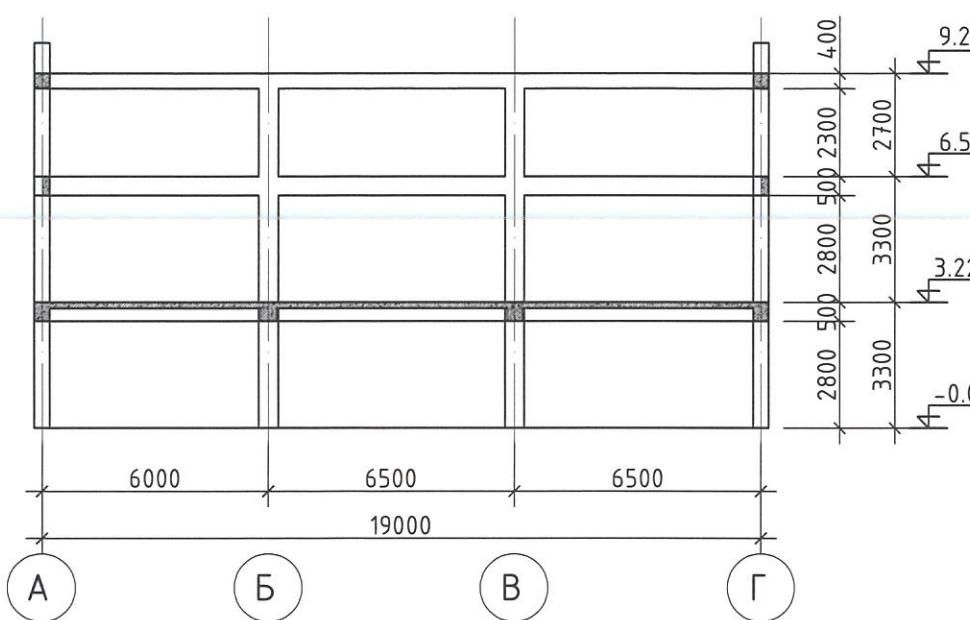
6

7

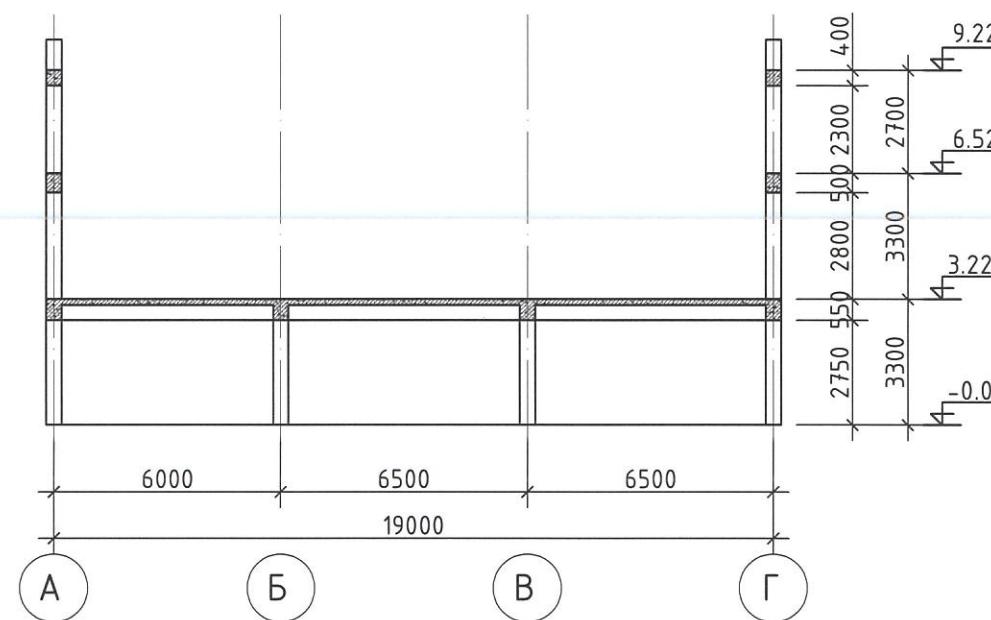
8

A3

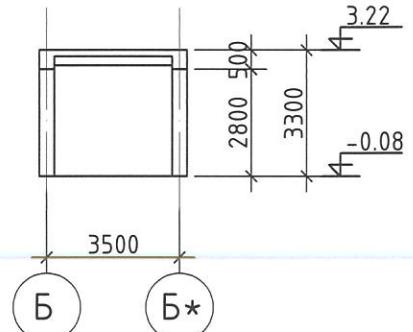
ХРАМ /ХР-1/-ИЙН ХЭВ М1:20



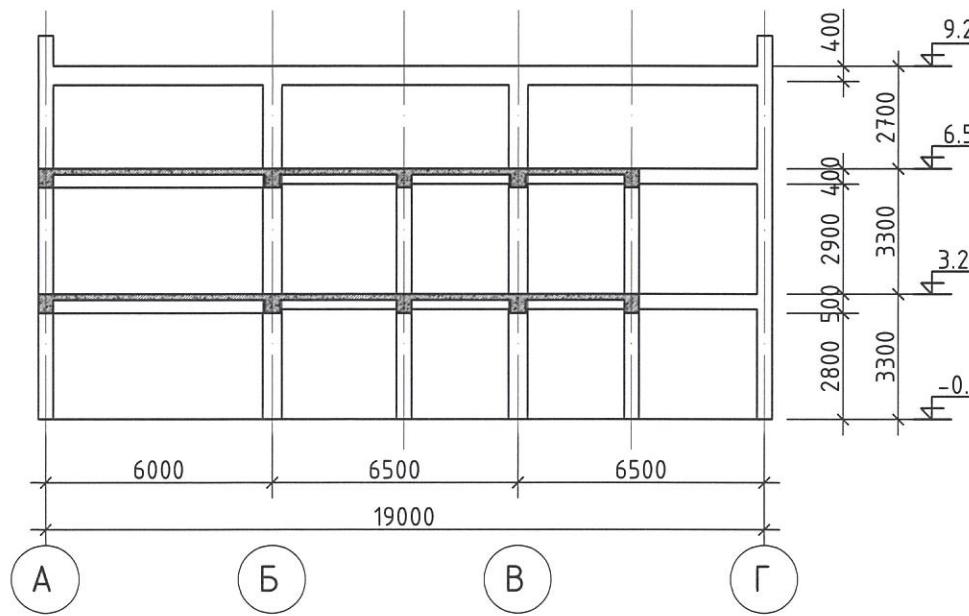
ХРАМ /ХР-2/-ИЙН ХЭВ М1:200



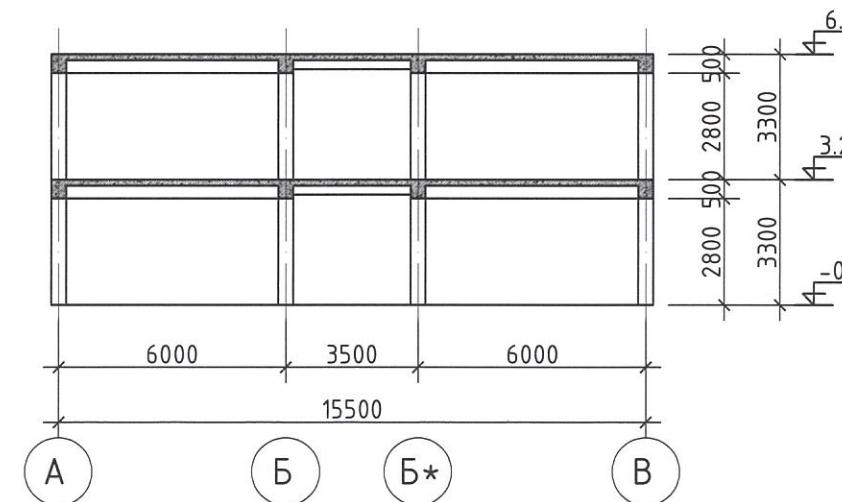
ХРАМ/ХР-5/-ИЙН ХЭВ М1:200



ХРАМ /ХР-3/-ИЙН ХЭВ М1:20



ХРАМ/ХР-4/-ИЙН ХЭВ М1:200



ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг /ББ-12-13/-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
 2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтололын зургуудтай хамт үз.
 3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн дат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
 4. Цутгамал бетоны ажлыг БНбД52-02-05-ийн зaaалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 5. Цутгамал дагана, дамнчирцинд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хөөлөй сувлэх бичүү нүх гаргахыг хориглоно.

TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хаяг: Члаанбаатар хот,
Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо,

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ ОХЧИХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

ԽՈԼԲՈՈԾ ԲԱՄ /XP-1-5/-ի չէթիկն ծանրավալու

Ye wam:

МОНГОЛ УЛС

A.3

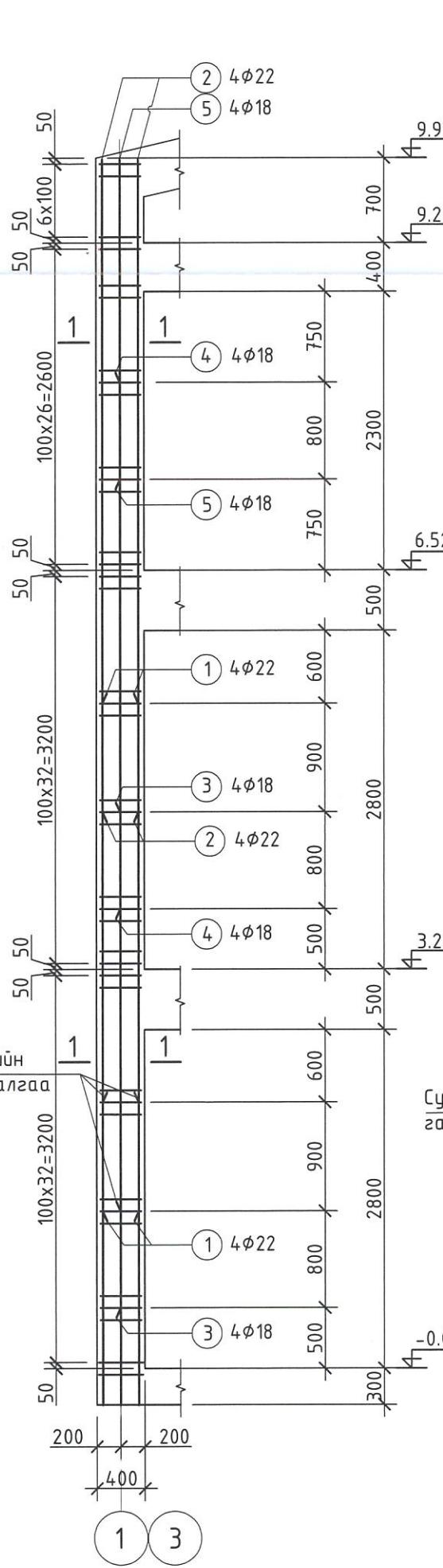
22-5136 АГА94
Б. Анухин
БЯМБАСҮРГҮТШИЙН
EI Шифр:
ТГ-23/012

02Н00: 2023

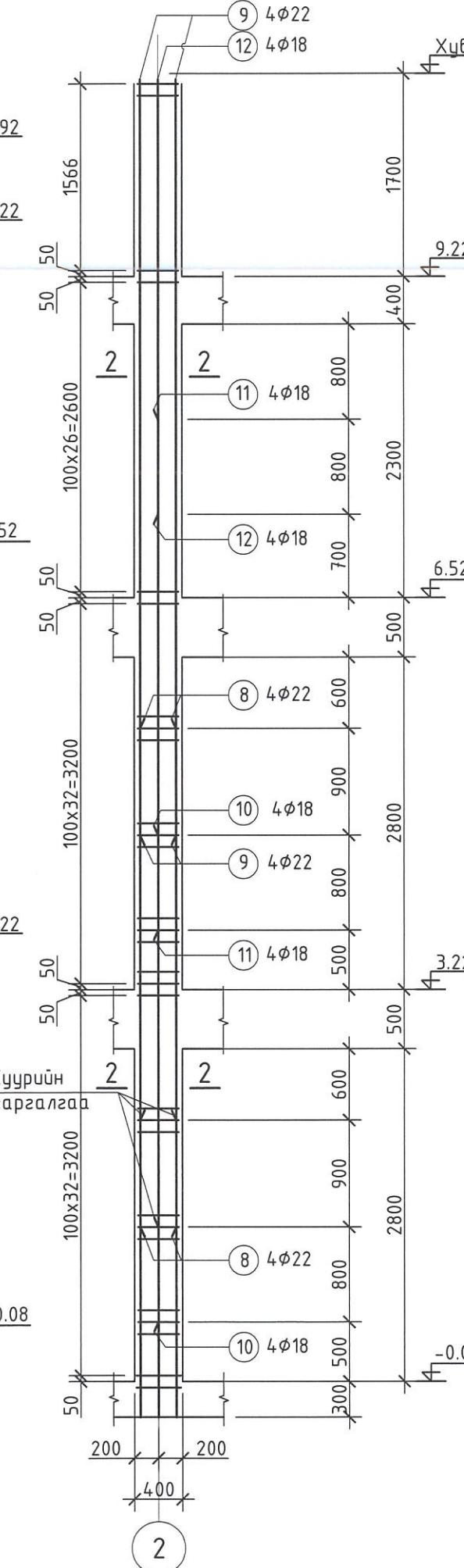
ТЭМҮҮЖИН Б.ТЭМҮҮЖИН ТГ ШИФР:

10: Խսած:

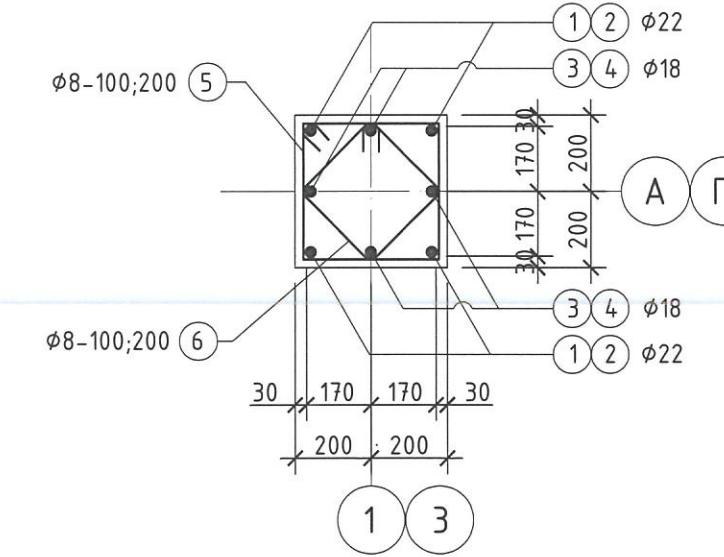
БАГАНА /Б-1/ М1:50



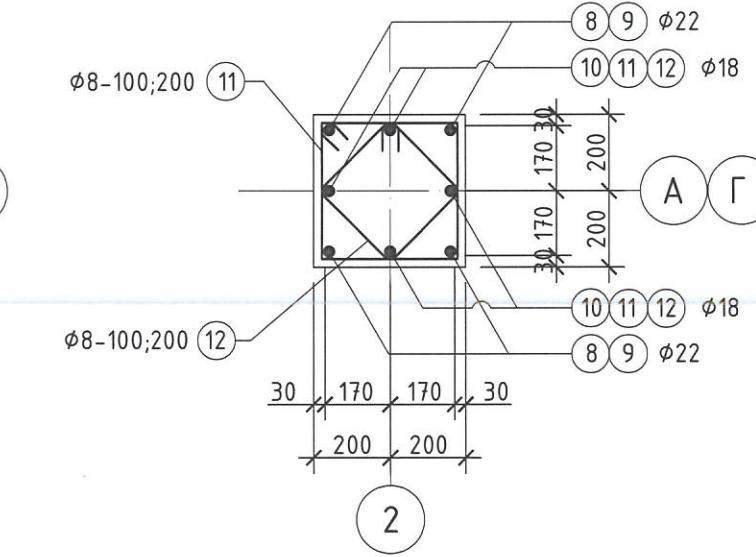
БАГАНА /Б-2/ М1:50



ОГТЛОЛ /1-1/ М1:20



ОГТЛОЛ /2-2/ М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Поз- ши	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
						Нэжж	Нийт
2	L=5760			Багана Б-1-н арматурчал	4	319.20	1276.80
5	L=2990			1 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 22 L= 4200	4	12.53	50.13
9	L=6770			2 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 22 L= 5760	4	17.19	68.75
12	L=3990			3 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 18 L= 4100	4	8.19	32.76
6,7	L=1540 L=1220			4 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 18 L= 4350	4	8.69	34.76
				5 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 18 L= 2990	4	5.97	23.89
				6 MNS GOST 34028 : 2022 A240 D 8 L= 1540	100	0.61	60.77
				7 MNS GOST 34028 : 2022 A240 D 8 L= 1220	100	0.48	48.14
				Материал В20 V=1.648x4=6.592м ³			
				Багана Б-2-н арматурчал		2	349.74
				8 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 22 L= 4200	4	12.53	50.13
				9 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 22 L= 6770	4	20.20	80.81
				10 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 18 L= 4100	4	8.19	32.76
				11 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 18 L= 4300	4	8.59	34.36
				12 MNS GOST 34028 : 2022 A400 D 18 L= 3990	4	7.97	31.88
				6 MNS GOST 34028 : 2022 A240 D 8 L= 1540	110	0.61	66.84
				7 MNS GOST 34028 : 2022 A240 D 8 L= 1220	110	0.48	52.95
				Материал В20 V=1.76x2=3.52м ³			



ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтагж үзнэ.
- Багана /Б-2/-ийн толгой хэсгийн хувьсах түвшинг БА-ийн зурагтай уяалдуулан талдаа дээр тохирнуулвал тохиромжтой.

TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

Багана /Б-1, 2/-н арматурчал, огтмол /1-1/,/2-2/, материалын түүвэр	Үе шам:
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	A.3
Б. Анужин Б. Тэмүүжин Б. Анужин	ЕГ Шифр: ТГ-23/012
М.Андрей Б. Анужин Б. Тэмүүжин Б. Анужин	Масштаб: M:50,20
М.Андрей Б. Анужин Б. Тэмүүжин Б. Анужин	Огноо: 2023
ТГ Шифр: Зургийн дүгээр: ББ-19	Хүудас: 53

1

2

3

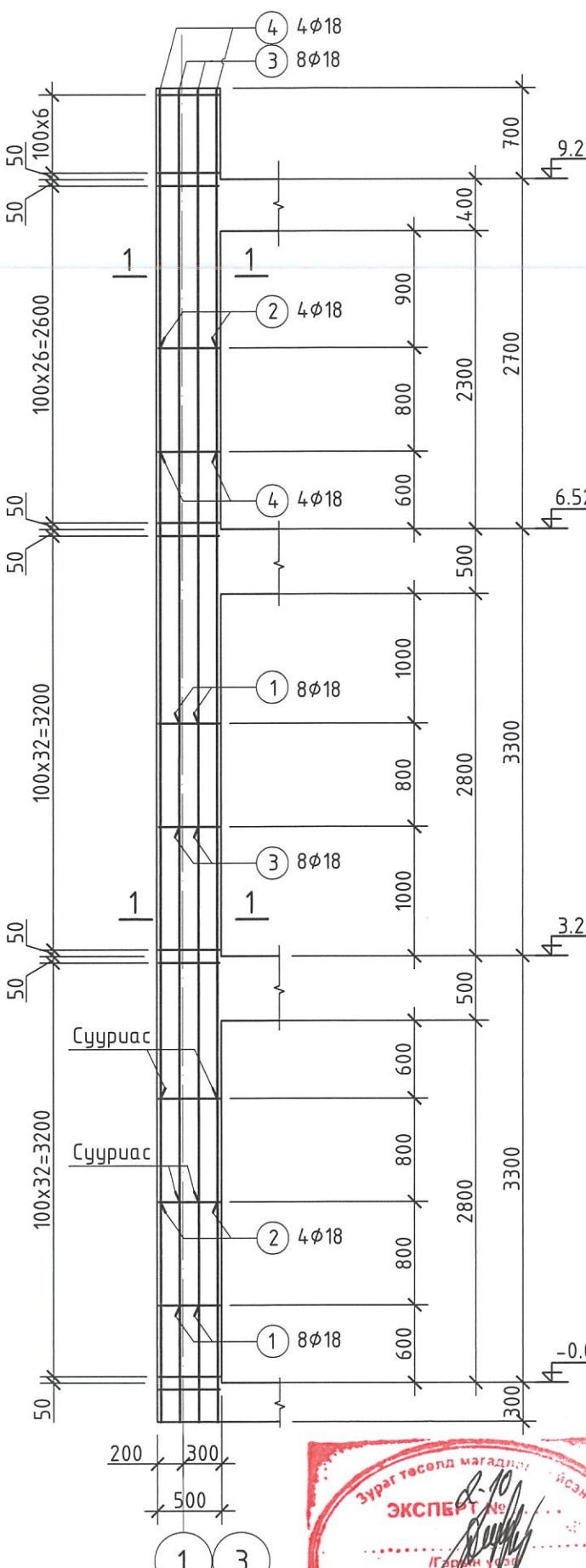
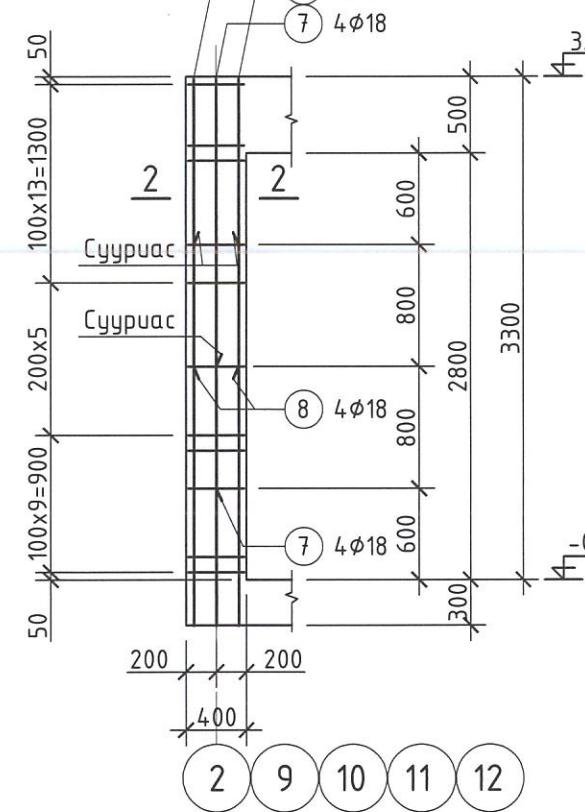
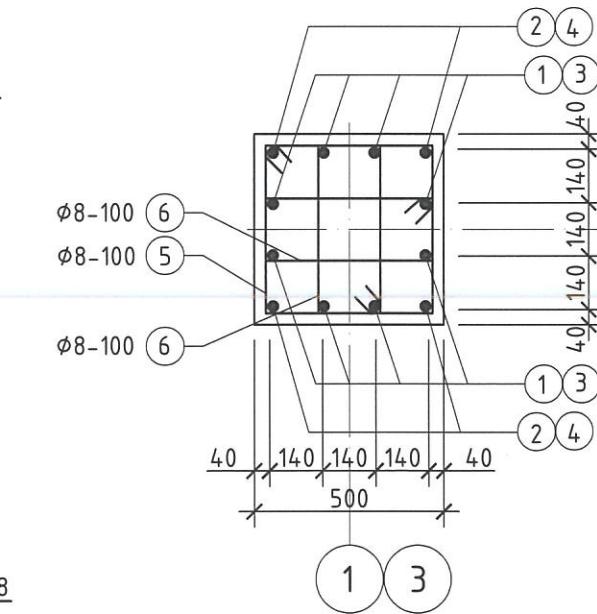
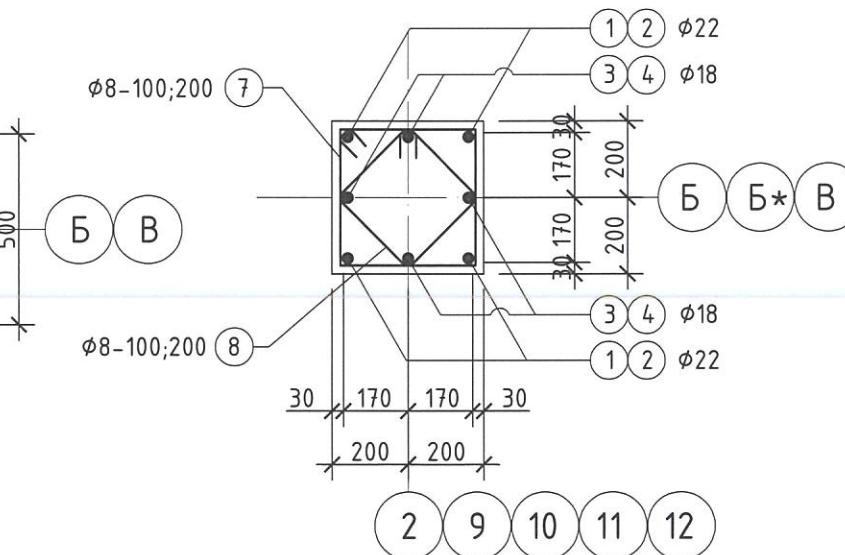
4

5

6

7

8

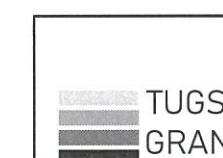
БАГАНА /Б-3/ М1:50БАГАНА Б-4 М1:50ОГТЛОЛ 1-1 М1:20ОГТЛОЛ /2-2/ М1:20

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Хүнд /кг/
		Тоо шир	Нэгж	Нийт	
Багана Б-3-н арматурчлал					
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4500	8
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 6600	4
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 6030	8
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3120	4
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1860	100
6	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1300	200
Материал B20 V=1.648x4=6.592м ³					
Багана Б-4-н арматурчлал					
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3040	4
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 2240	4
9	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	30
10	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1220	30
Материал B20 V=0.528x10=5.28м ³					

ТАЙЛБАР

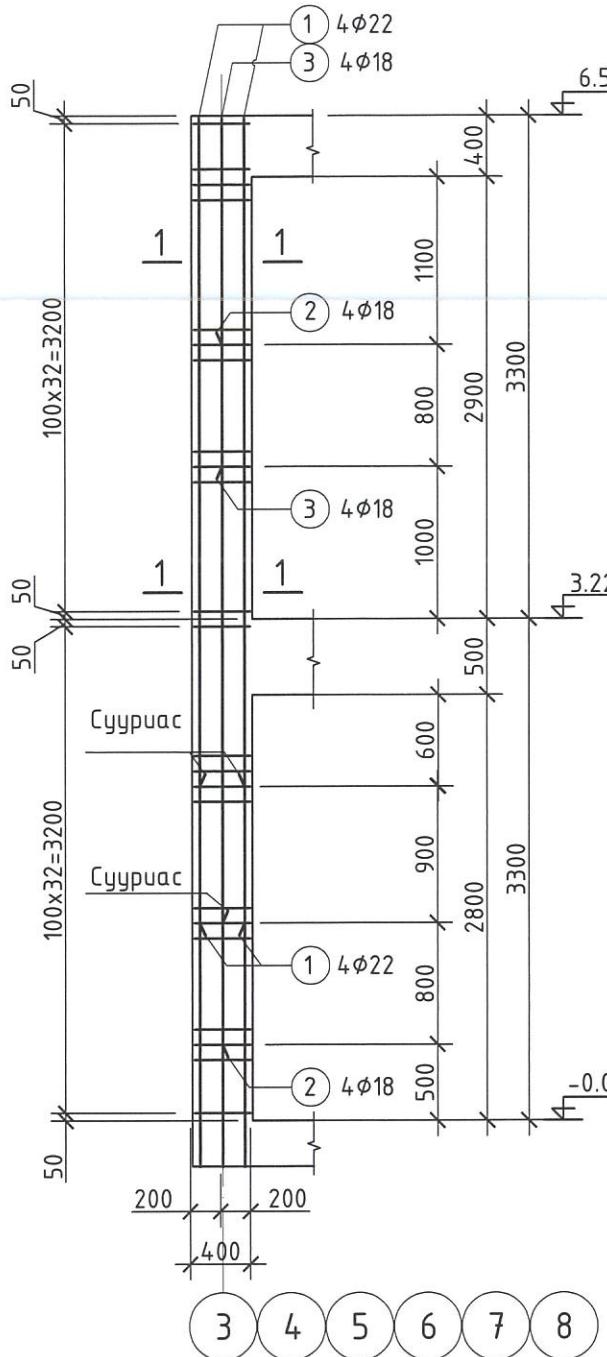
1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үзэх үү.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтололын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн дат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Цутгамал багана, дамнуруунд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хоолой сүвлэх буюу нух гаргахыг хориглоно.



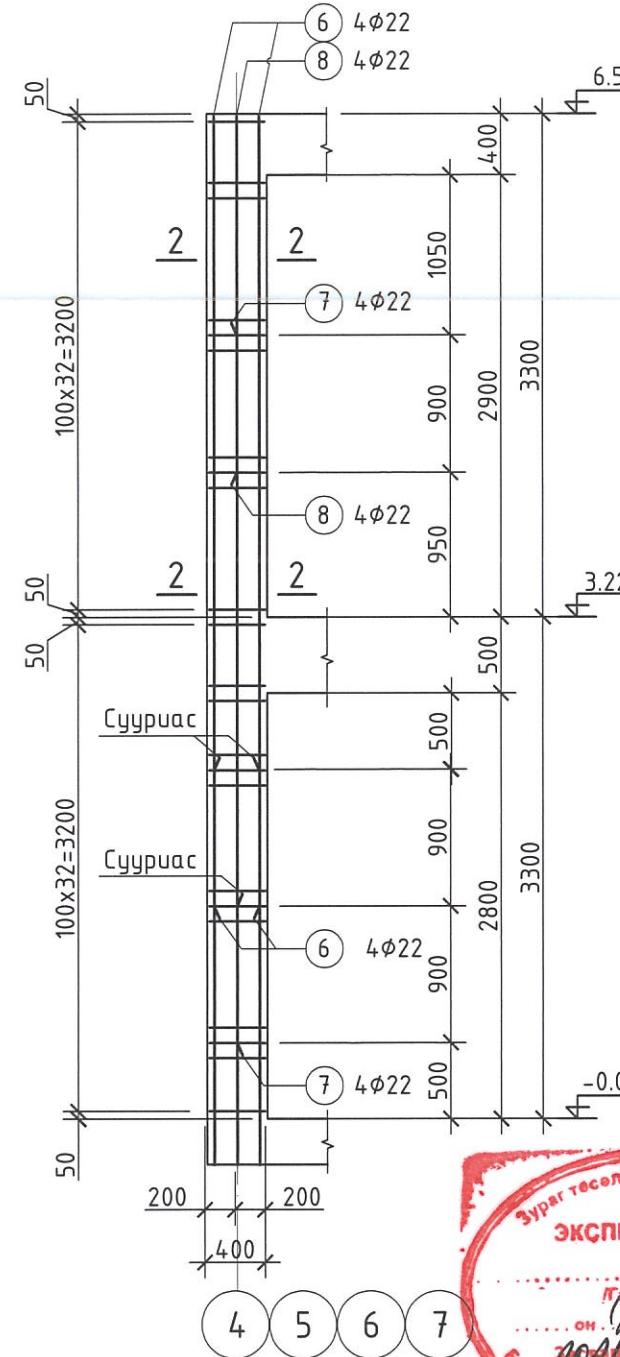
ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

Багана /Б-3, 4/-н арматурчлал, огтолол /1-1/,/2-2/, материалын түүвэр	Ye шам:
МОНГОЛ УЛС	A.3
Инженер	22-5126 АТХБЯА АНУЖИН
Гүйцэтгэсэн	Б.ТЭМҮҮХИН
Шалгасан	Б.АНУЖИН
Хөх Чаданбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо, Чөлөө хороолол 8-378 тоот	ЕГ Шифр: ТГ-23/012 Масштаб: M1:50,20 Огноо: 2023
	TГ Шифр: Зургийн дүгээр: ББ-20 Хүудас: 53

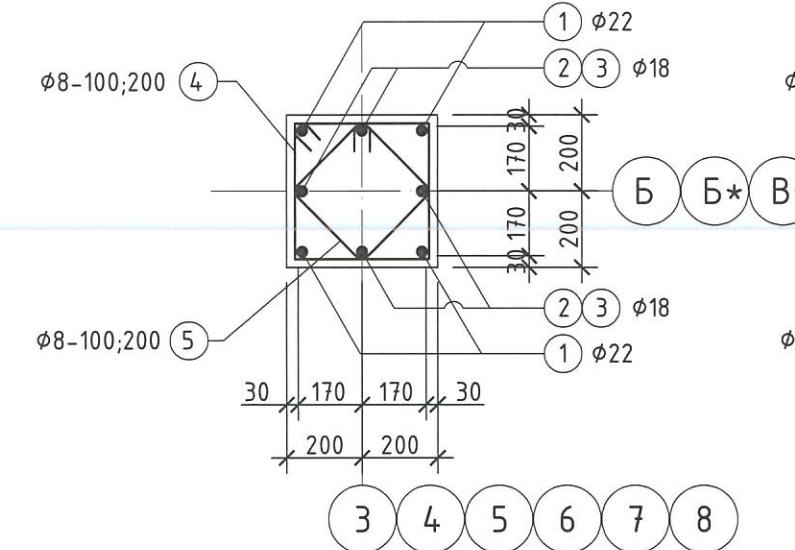
БАГАНА /Б-5/ М1:50



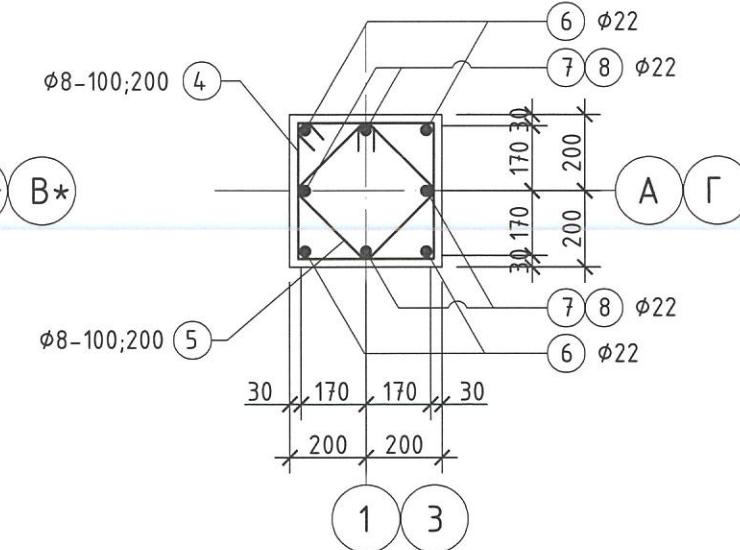
БАГАНА /Б-6/ М1:50



ОГТЛ0Л /1-1/ М1:20



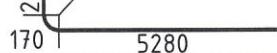
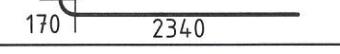
ОГТЛ0Л /2-2/ М1:20



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээс	Нэр			Тоо шир	Хүнд /кг/	
						Нэгж	Нийт
Багана Б-5-н арматурчлал					12	197.17	2366.00
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 5650	4	16.86	67.44
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4600	4	9.19	36.76
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 2640	4	5.27	21.09
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	66	0.61	40.11
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1220	66	0.48	31.77
		Материал B20 V=1.056x12=12.672M ³					
Багана Б-6-н арматурчлал					8	226.81	1814.47
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 5620	4	16.77	67.08
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 4650	4	13.88	55.50
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 2710	4	8.09	32.35
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	66	0.61	40.11
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1220	66	0.48	31.77
		Материал B20 V=1.056x8=8.448M ³					

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

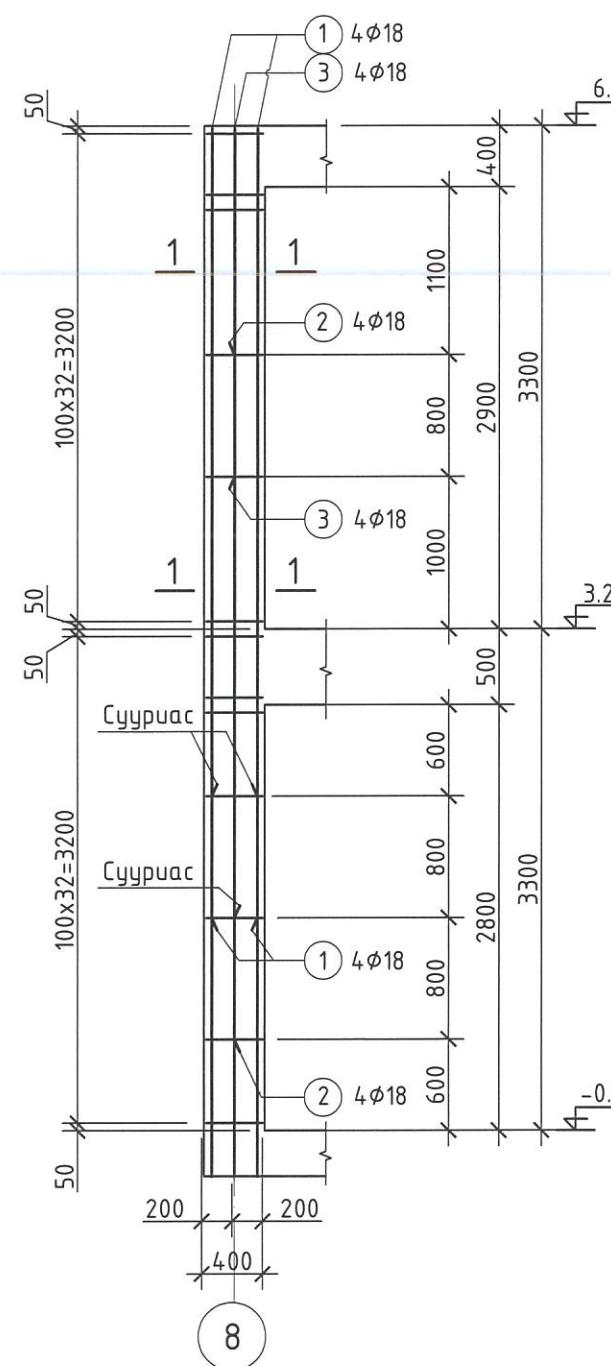
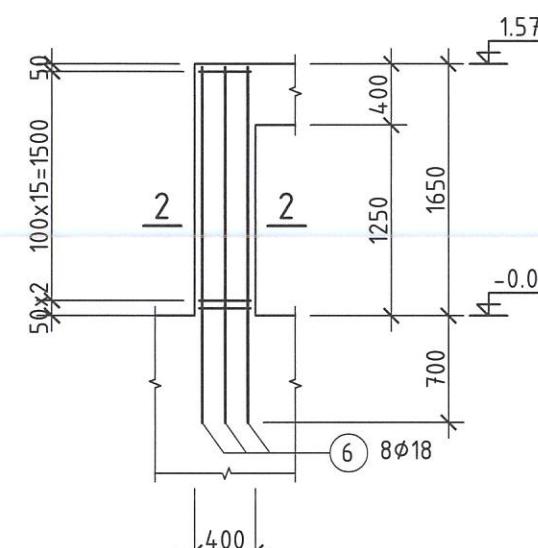
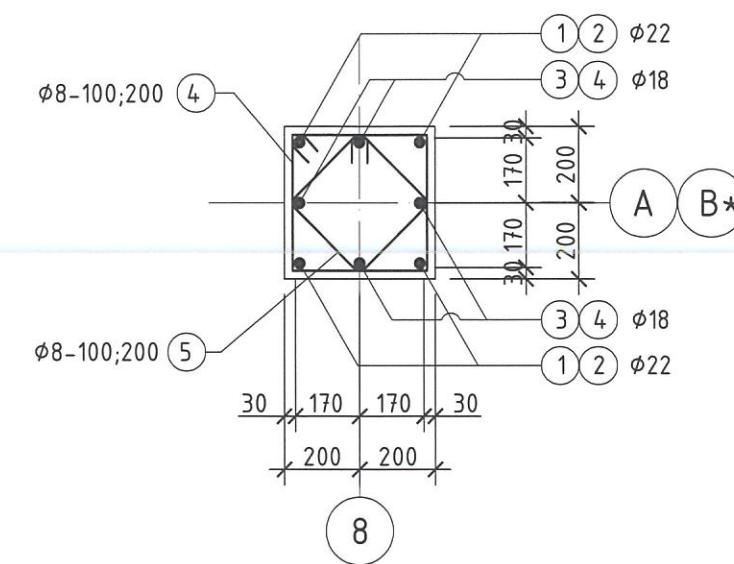
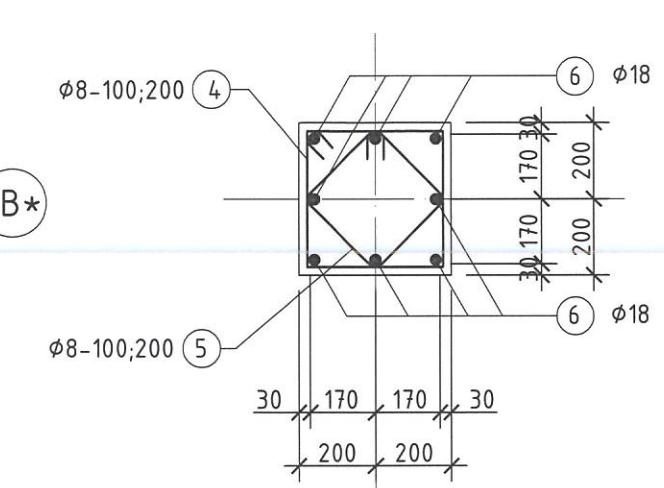
Загвар		Загвар	
Позиц		Позиц	
1	 L=5650	8	 L=27
3	 L=2640	4; 5	 L=15 L=12
6	 L=5550		



ХЭНТИИ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХЛИЙН СҮРГЧЧЛИЙН ӨРГАТГАЛИЙН БАРИЛГА”

/Б-5, 6/-н арматурчлал, огтмол /1-1/,/2-2/, материалын түүвэр					Үе шам:
МОНГОЛ УЛС					A.3
	22-5126 АТХ6627	Б. Анужин	ЕГ Шифр: ТГ-23/012	Масштаб: M1:50,20	Огноо: 2023
СЭН	БАМБАГОТЬИН "ОРГЭЭЦЭН ИНЖЕНЕР" 31-56	Б. Тэмүүжин	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар: ББ-21	Хүүдэс: 53
		Б. Анужин			

1 2 3 4 5 6 7 8

БАГАНА /Б-7/ М1:50ТУСЛАХ БАГАНА /ТБ-1/ М1:50ОГТЛОЛ /1-1/ М1:20ОГТЛОЛ /2-2/ М1:20

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр				Хүнд /кг/
		Тоо шир	Нэгж	Нийт		
Багана Б-7-н арматурчлал						
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 5530	4	11.05 44.19
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4500	4	8.99 35.96
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 2630	4	5.25 21.01
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	66	0.61 40.11
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1220	66	0.48 31.77
Материал B20 V=1.056x2=2.112M ³						
Туслах багана-н арматурчлал						
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 2670	8	4.21 33.71
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	16	0.61 9.72
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1220	16	0.48 7.70
Материал B20 V=0.264x1=0.264M ³						

ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудастай хамтагаж үзнэ.
- Цутгамал багана, дамнурууны материал B20 ангиин бетон. Цутгалтын явцад бетоноос дээж авч лабораторид шалгуулна.
- Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зүзээн 25-30мм байна.
- Цутгамал багана, дамнурууг хэв хашмалд бэлтгэж цутгаад, бэхжилтийн дат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД 52-02-05-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Бетоныг хөлөөөж дэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.

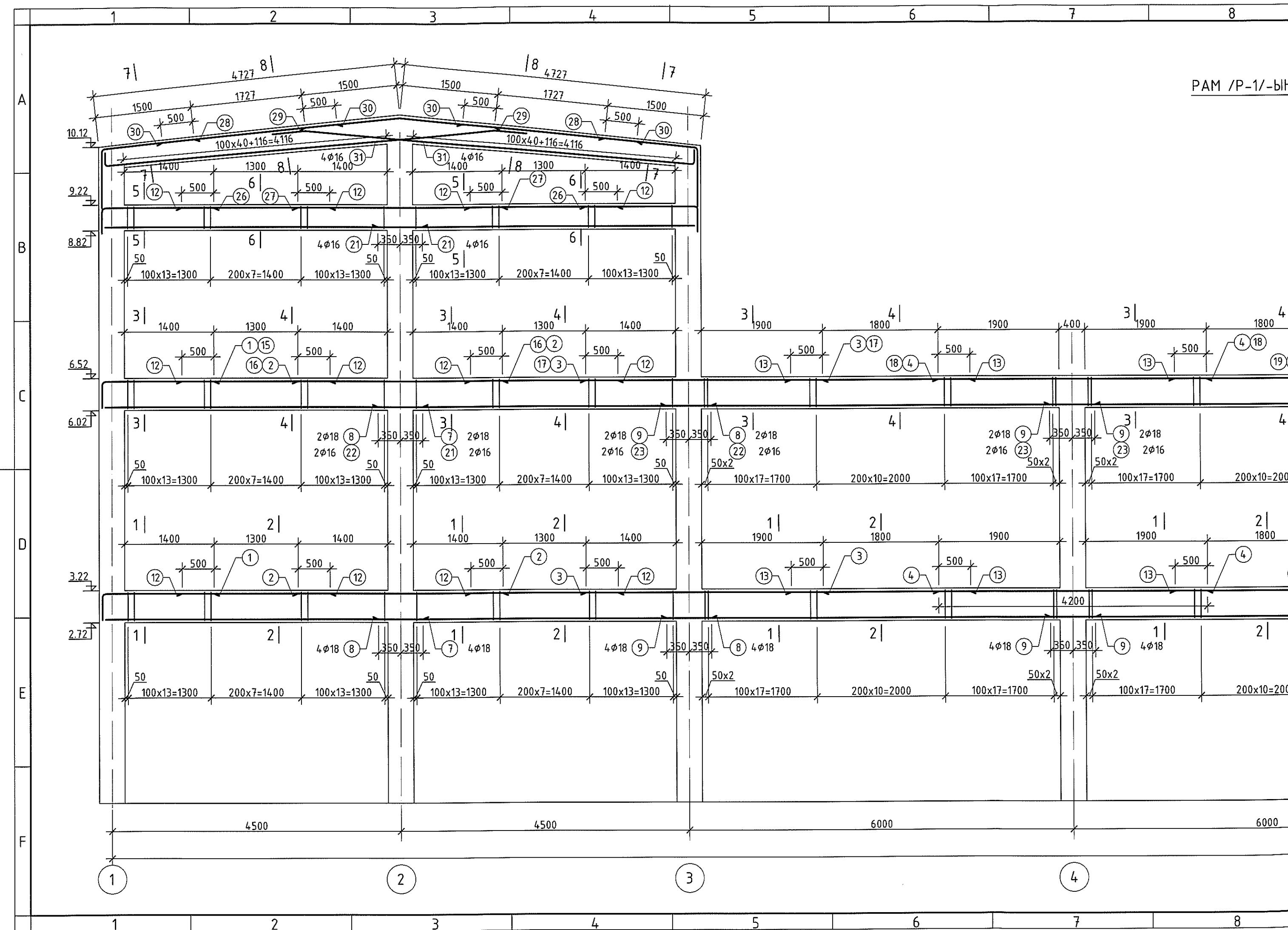
**TUGS
GRAND
CONSTRUCTION**

Хөгжлийн
Сонгинохийн дүүрэг, 13-р хороо,
Чингисхан хот, Монгол Улс
БНД-ийн төслийн
Шалгасан

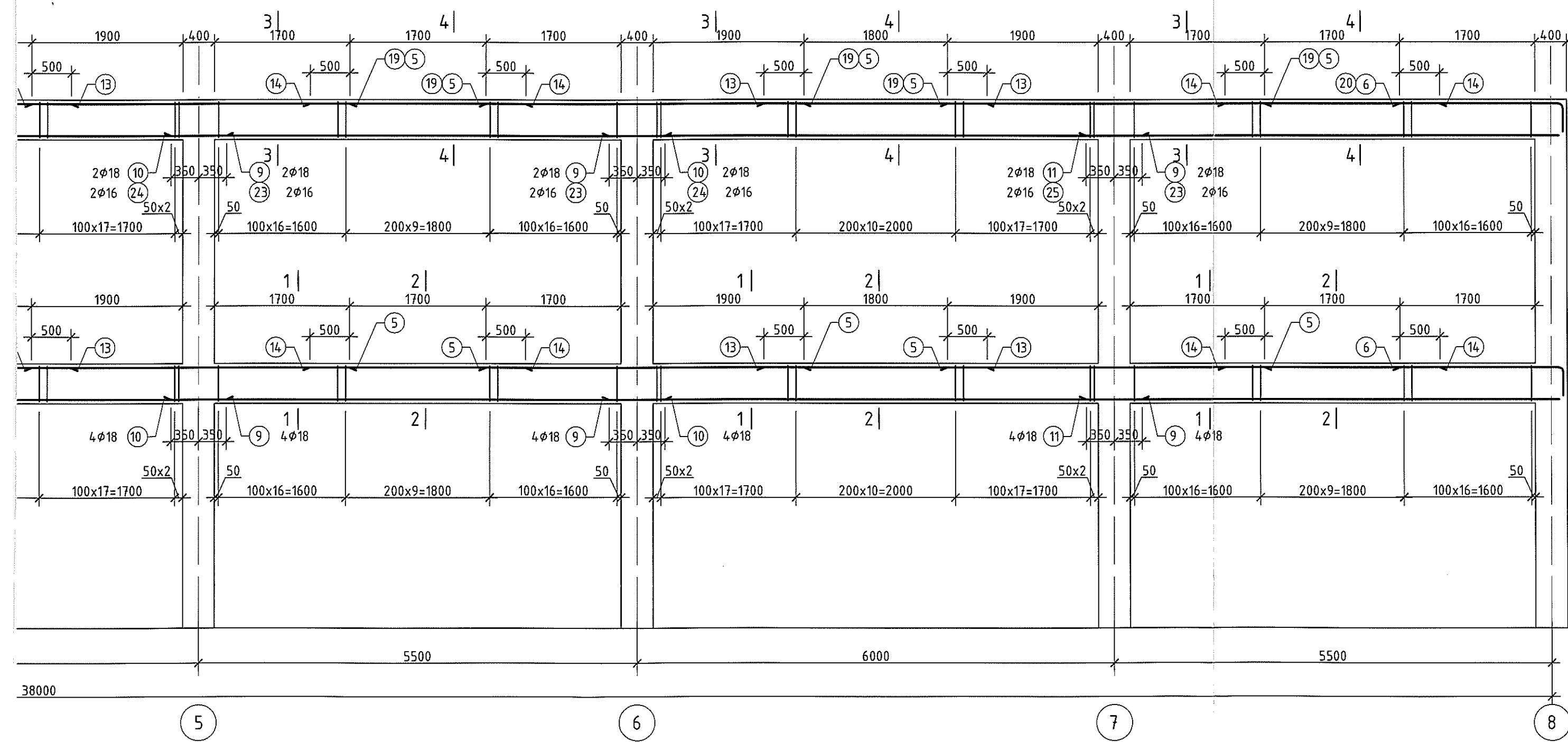
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

Багана /Б-3/, Туслах багана-н арматурчлал, Огтлол 1-1/2-2/, материалын түүвэр			Үе шам:
Инженер	22-5136 АТК6627 Б. Анужин	ЕГ Шифр:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Тэмүүжин	ТГ-23/012	M1:50,20 2023
Шалгасан	Б. Анужин	ТГ Шифр:	Зурсгийн дугаар:
	2022-2025		Хуудас:
			ББ-22 53

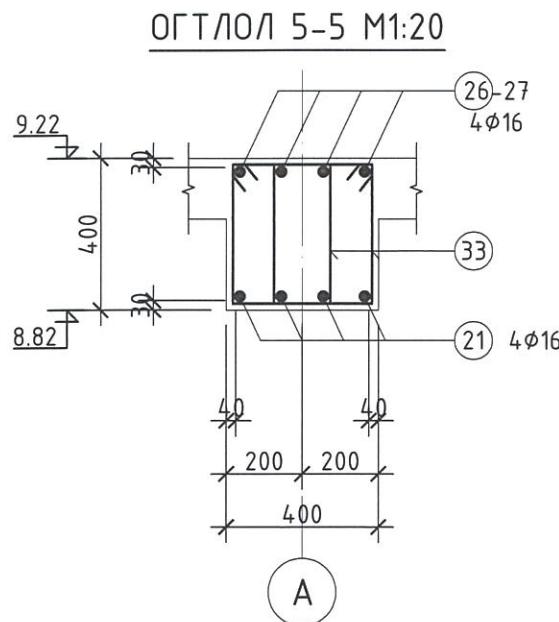
1 2 3 4 5 6 7 8 A3



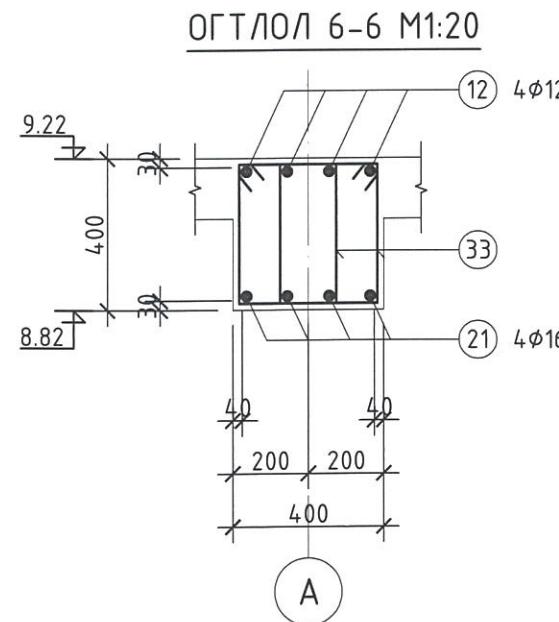
АМНУРУЧНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



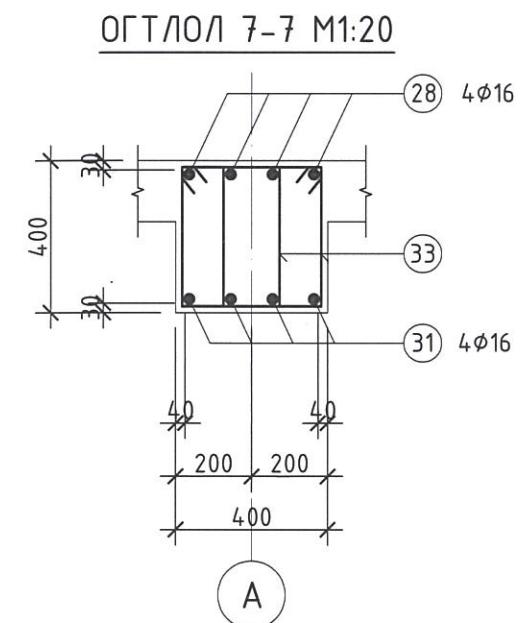
A



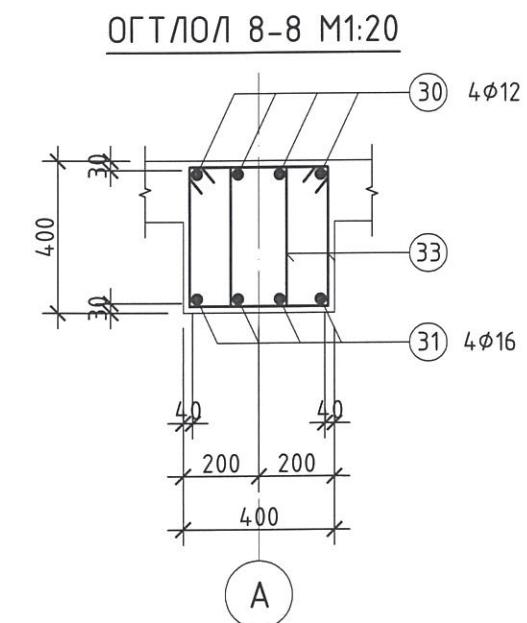
B



C



D



E

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	170 1700 450 110 L=2320	20	140 2000 450 90 L=2590
15	140 1700 450 90 L=2290	28	130 1420 880 80 L=2430
26	130 1700 450 80 L=2280	32,33	330 330 240 440 240 340 L=1540 L=1340
6	170 2000 450 110 L=2620		

F

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр			Тоо шир	Хүнд /кг/	
		Нэгж	Нийт				
РАМ Р-1-н дамнуурууны арматурчлал							
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 2320	6	6.92	41.54
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 3200	6	9.55	57.29
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 3700	6	11.04	66.25
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 4200	6	12.53	75.20
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 4000	18	11.94	214.85
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 2620	6	7.82	46.91
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4950	6	9.89	59.33
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 5200	6	10.39	62.32
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 6700	18	13.38	240.91
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 6200	6	12.39	74.31
11	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 5950	6	11.89	71.31
12	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 2300	24	2.04	49.01
13	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 2800	24	2.49	59.66
14	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 2700	16	2.40	38.35
15	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 2290	2	4.57	9.15
16	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3200	2	6.39	12.78
17	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3700	2	7.39	14.78
18	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4200	2	8.39	16.78
19	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4000	6	7.99	47.94
20	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 2590	2	5.17	10.35
21	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 4950	10	7.81	78.13
22	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 5200	2	8.21	16.41
23	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 6700	6	10.57	63.45
24	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 6200	2	9.79	19.57
25	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 5950	2	9.39	18.78
26	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 2280	8	3.60	28.79
27	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 3200	4	5.05	20.20
28	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 2430	8	3.84	30.68
29	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 2970	4	4.69	18.75
30	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 2750	8	2.44	19.53
31	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 6950	8	10.97	87.76
32	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	1204	0.61	731.62
33	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1340	312	0.53	164.97
		Материал B20 V=27.02x1=27.02м ³					

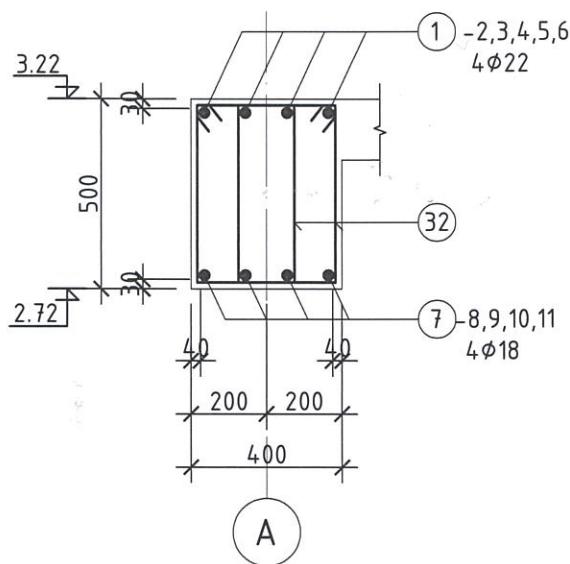
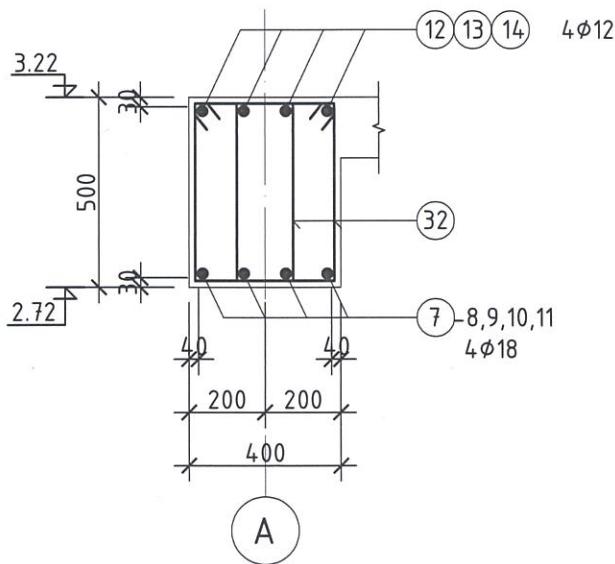
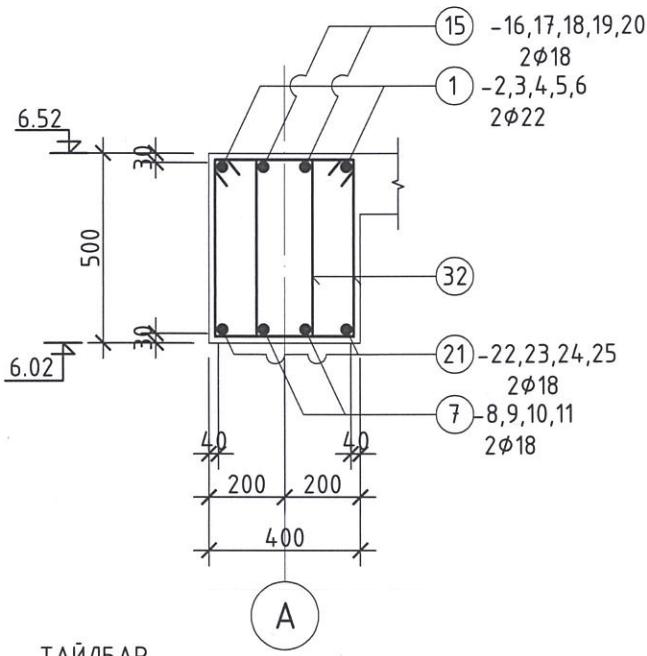
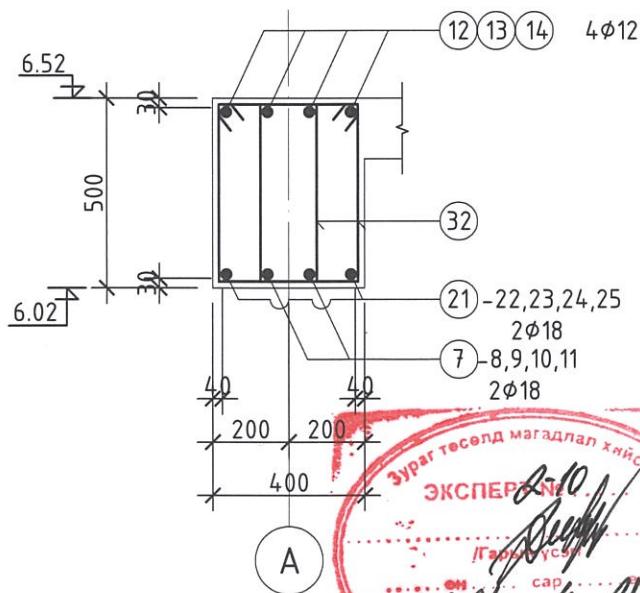
TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

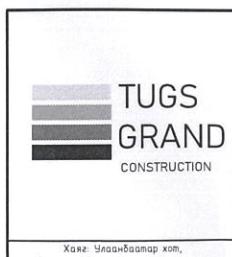
Б. Анухин
Б. Тэмүүжин
Б. Анухин

22-5136-²⁰²⁵
БЯМБАСҮҮЛ
ААНУХИН
МЭРГЭЧЛЭХ ИНЖЕНЕР
2022-2025

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"
РАМ Р-1-/үүн дамнуурууны Огтмол /5-5-8-8/,
Материалын түүвэр
Ye шам: A.3
Огноо: 2023
ТГ Шифр: ТГ-23/012
Масштаб: M1:20
Зурсийн дугаар: 53
Хүудас: 53
ТГ Шифр: ББ-24
Б. Анухин

ОГТЛОЛ 1-1 М1:20ОГТЛОЛ 2-2 М1:20ОГТЛОЛ 3-3 М1:20ОГТЛОЛ 4-4 М1:20ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-14-15-р хуудастай хамтагж үзнэ.
- Цутгамал дагана, дамнуурууны материал В20 ангийн бетон. Цутгалтын явцад бетоноос дээж аж лабораториуд шалгуулна.
- Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-30мм баин.
- Цутгамал дагана, дамнуурууг хэв хашмалд бэлтгэж цутгаад, бэхжилтийн бат дэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД 52-02-05-ийн дагуу хийж гүүцэтгэнэ. Бетоныг хөлбөөж бэхжүүлэхийг хатуу хорилноно.



ХЭНТИИ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

РАМ /Р-1/-ийн Дамнуурууны арматурчлал,

Үе шам:

A.3

МОНГОЛ УРДЛОЛ /1-1-4-4/

Инженер 22-7136 АТХЕС Б. Анужин

ЕГ Шифр:

ТГ-23/012

Масштаб:

M1:50,20

Огноо:

2023

Гүүцэтгэсэн Т.М.А.НУЖИН Б.Тэмүүжин

ТГ Шифр:

Зурсийн дүгээр:

ББ-23

Хүудас:

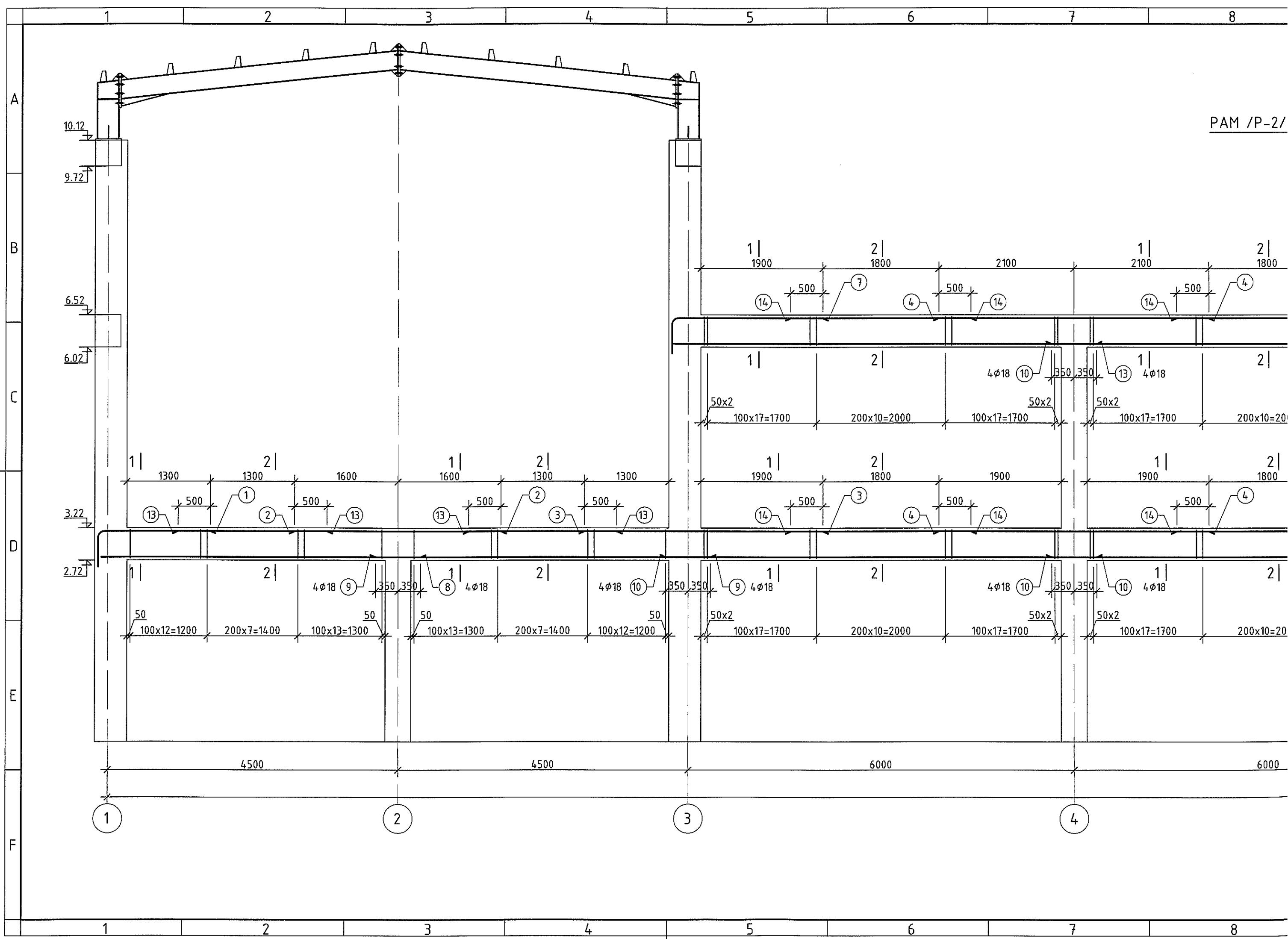
53

Шалгасан Б.Анужин

Инженер 22-7136 АТХЕС Б.Анужин

Гүүцэтгэсэн Т.М.А.НУЖИН Б.Тэмүүжин

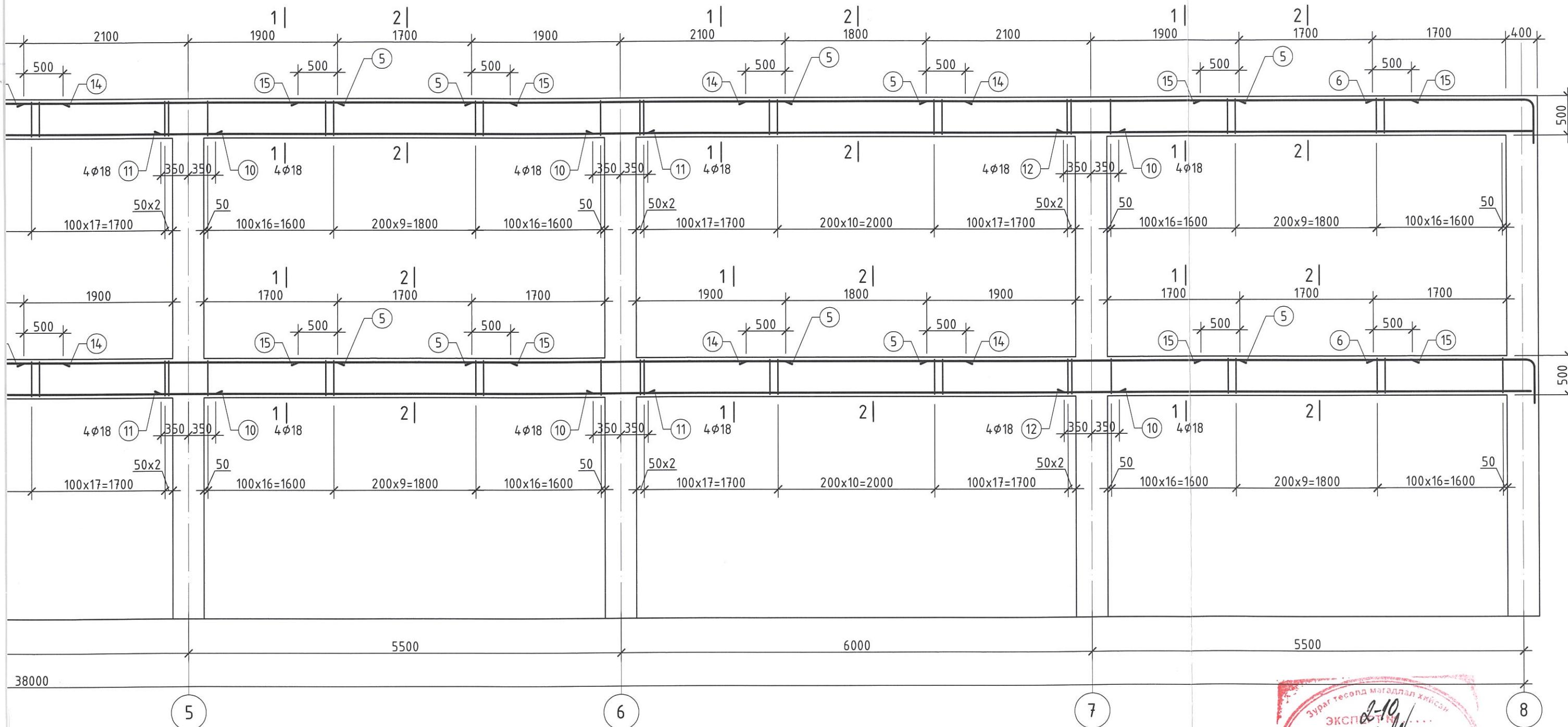
Шалгасан Б.Анужин

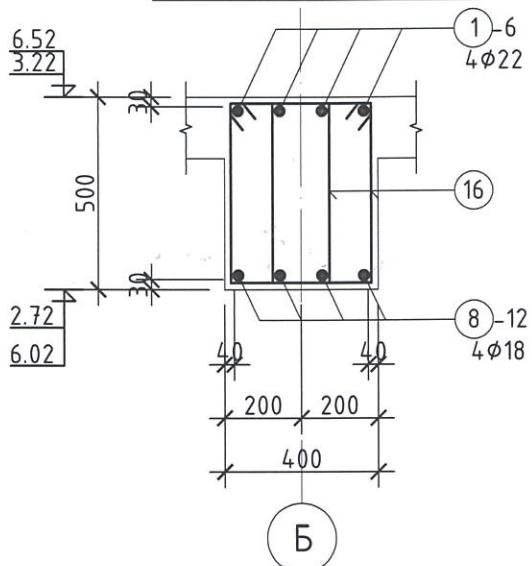
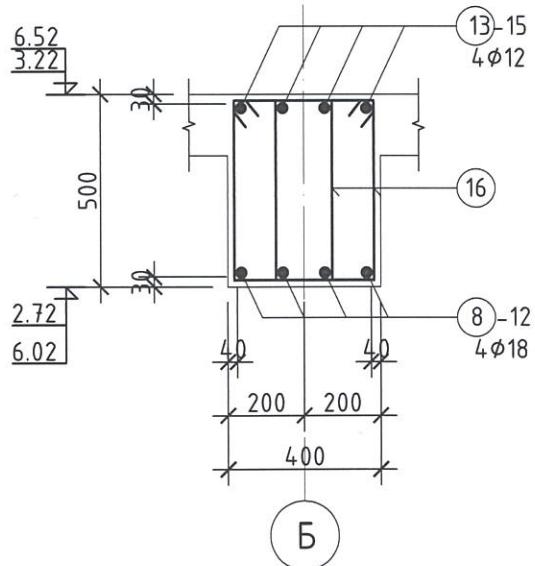


'ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ДАМНУРЧУЧНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	170 1700 450 110	L=2320	7
6	170 2000 450 110	L=2620	16



ОГТЛОЛ /1-1/ М1:20ОГТЛОЛ /2-2/ М1:20

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

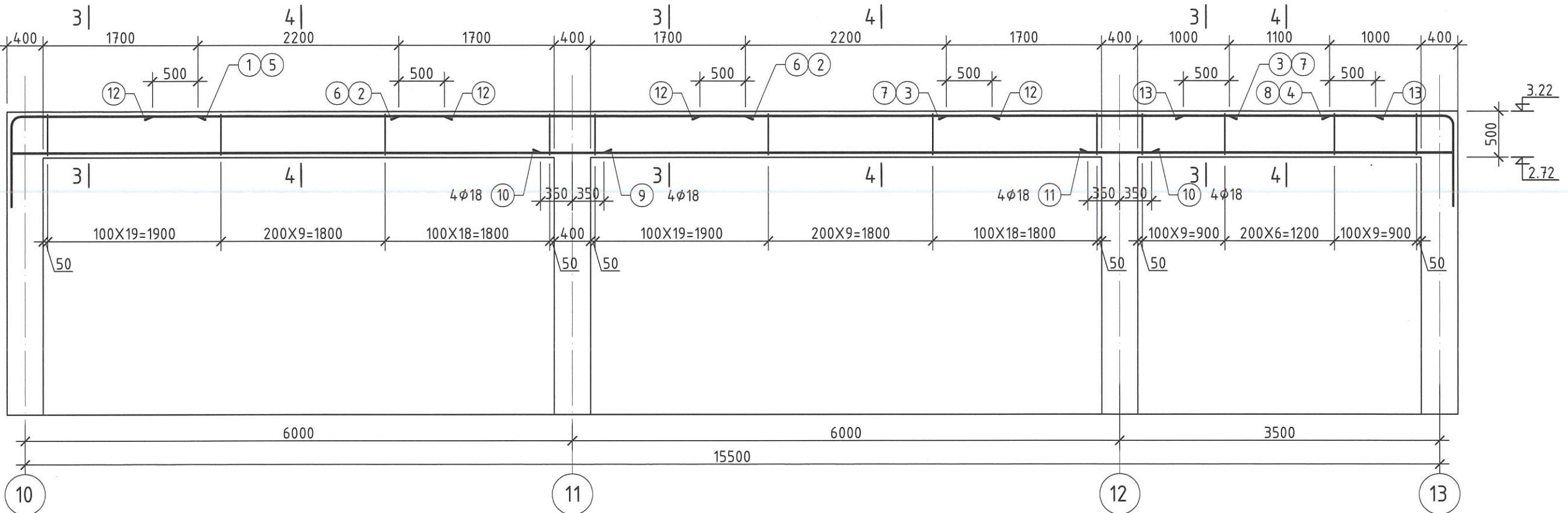
Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
РАМ Р-2-н дамнургууны арматурчлал			1	1869.83	1869.83
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 2320	4	6.92	27.69
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 3200	4	9.55	38.20
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 3700	4	11.04	44.16
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 4200	8	12.53	100.26
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 4000	24	11.94	286.47
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 2620	8	7.82	62.55
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 2870	4	8.56	34.26
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 4950	4	9.89	39.55
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 5200	4	10.39	41.55
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6700	24	13.38	321.21
11	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6200	4	12.39	49.54
12	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 5950	8	11.89	95.08
13	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2300	8	2.04	16.34
14	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2800	24	2.49	59.66
15	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2700	16	2.40	38.35
16	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1540	1012	0.61	614.95
		Материал В20 V=13.2x1=13.2м ³			

ТАЙЛБАР

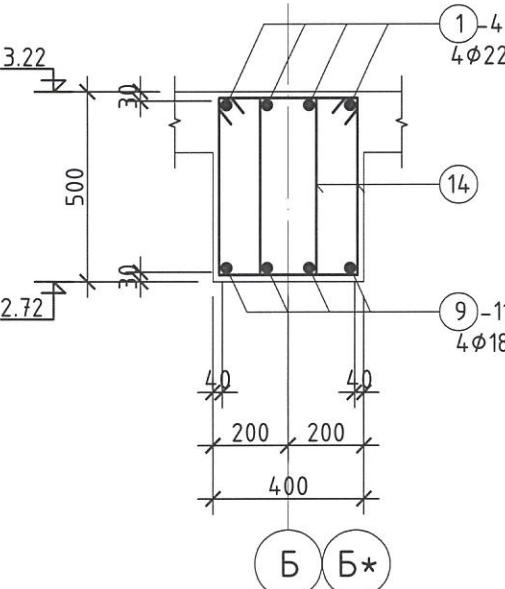
- Энэ хуудсыг ББ-14-15-р хуудастай хамтагаж үзнэ.
- Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-30мм баённа.
- Цутгамал багана, дамнургууг хэв хашмалд бэлтгэж цутгаад, бэхжилтийн дат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.

 Хаяг: Улаанбаатар хот, Сонгиночирхэн дүүрэг, 13-р хороо, Баян хороолол 8-378 тоот	ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ "160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"					
	РАМ Р-2-/үйн Дамнургууны арматурчлал, МОжилол УЛ-12-2/, Материалын түүвэр				Үе шат:	
	Инженер	22-5136 ATX6621 Б. Анужин	Б. Анужин	ЕГ Шифр:	M1:50,20	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	А.НУЖИН ГАРЧИЛГААН ИНЖЕНЕР	Б.Тэмнүүжин	ТГ Шифр:	2023	2023
Шалгасан	2022-07-05	Б. Анужин	Зурсийн дугаар:	ББ-25	Хуудас:	
					53	

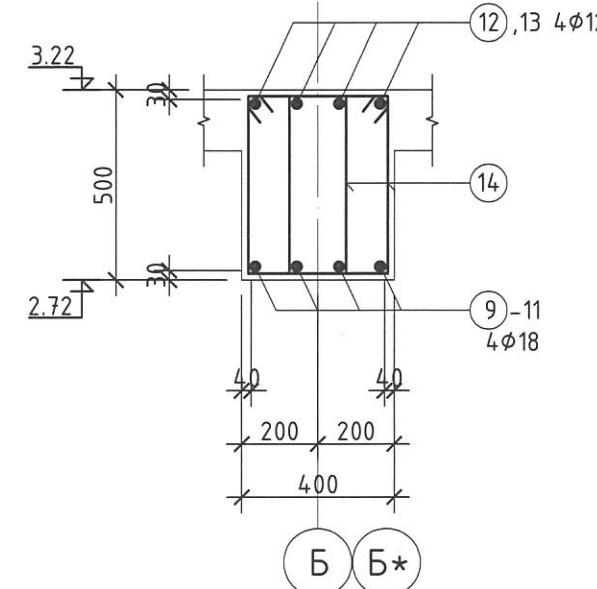
РАМ /Р-3/-ЫН ДАМНУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ /1-1/ М1:20



ОГТЛОЛ /2-2/ М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	
1	170 1950 L=3000	
4	170 1200 L=1820	
5	140 1950 L=2590	
8	140 1200 L=1790	
14	330 530 240 L=1540	

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Хүнд /кг/
		Тоо шир	Нэгж	Нийт	
РАМ Р-3-н дамнурууны арматурчлал					
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 3000	2 487.22 974.44
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 3800	2 11.34 22.68
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 3100	2 9.25 18.50
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 1820	2 5.43 10.86
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 2590	2 5.17 10.35
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3800	2 7.59 15.18
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3100	2 6.19 12.39
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 1790	2 3.58 7.15
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 6450	4 12.88 51.54
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 6700	4 13.38 53.54
11	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3950	4 7.89 31.56
12	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 3200	8 2.84 22.73
13	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 2100	4 1.86 7.46
14	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	338 0.61 205.39
Материал B20		$V=3.02 \times 2=6.04 \text{ m}^3$			

ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-14-15-р хуудастай хамтагаж үзнэ.
- Цутгамал багана, дамнурууны материал B20 ангиин бетон. Цутгалтын явцад бетоноос дээж авч лабораторийд шалгүүлна.
- Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-30мм баийн.
- Цутгамал багана, дамнурууг хэв хашмалд бэлтгэж цутгаад, бэхжилтийн дот бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД 52-02-05-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Бетоныг хөлдөөж бэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.

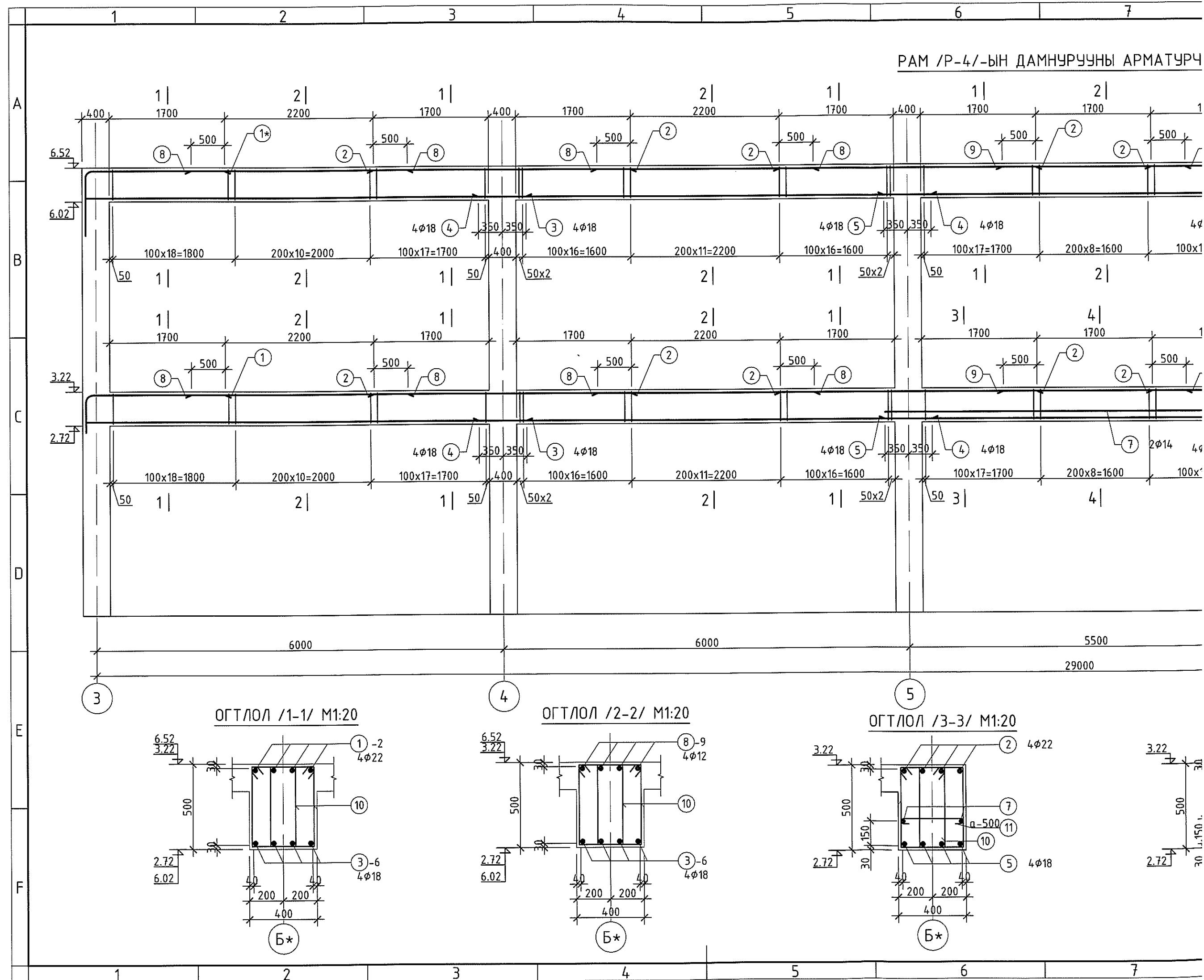
TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хаяг: Улаанбаатар хот,
Сонинхааны бүүрэл, 13-р хороо,
Нийт хороолол 578 тоот

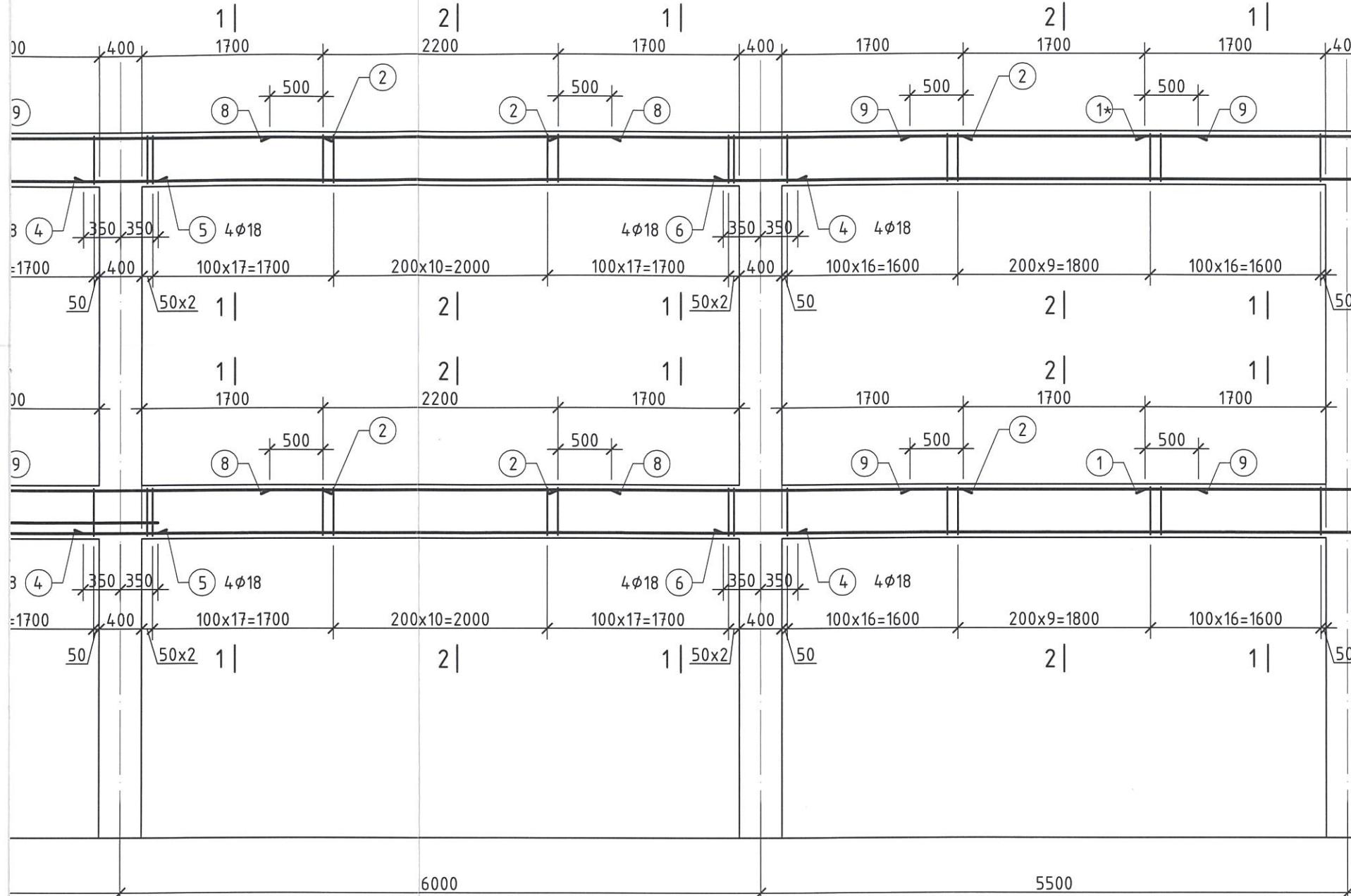
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

РАМ /Р-3/-ЫН Дамнурууны арматурчлал, Огтлол /1-1-2-2/, Материалын түүвэр			Ye шам:
Инженер	МОНГОЛУУ БЯМБАСҮРЭН ААНУЖИН ГҮҮЦЭМГСЭН МАРГСАН ТӨМҮҮЖИН ШАЛГАСАН	Б. Ануужин Б. Тэмүүжин Б. Ануужин	A.3
Гүүцэмгэсэн Маргсан Төмүүжин Шалгасан	Б. ААНУЖИН Б. ТЭМҮҮЖИН Б. ААНУЖИН	ЕГ Шифр: ТГ-23/012 Масштаб: M1:50,20 Огноо: 2023	
		ТГ Шифр: Зурсгийн дүгээр: ББ-26 Хуудас: 53	

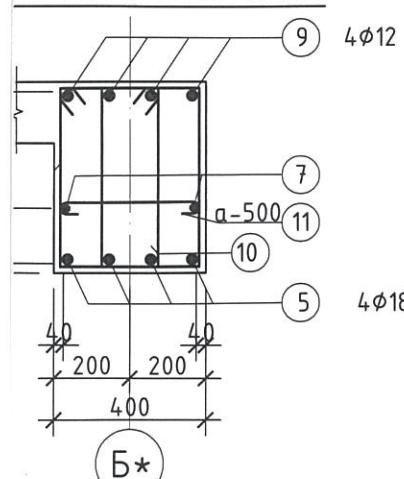
РАМ /Р-4/-ЫН ДАМНУРЧУЧНЫ АРМАТУРЧ



Ал М1:50



ГТЛ0Л /4-4/ М1:20

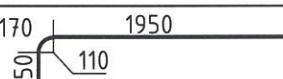
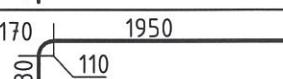
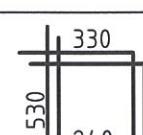
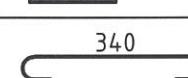


ТАЙЛБА

1. Энэ хуудсыг ББ-14-15-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
 2. Цутгамал ծагана, дамнүүрүүны материал В20 ангиүйн бетон. Цутгалтын явц
бетоноос дээж авч лабораториуд шалгуулна.
 3. Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-30мм баийн.
 4. Цутгамал ծагана, дамнүүрүүг хэв хашмалд бэлтгэж цутгaaад, бэхжилтийн
бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
 5. Цутгамал бетоны ажлыг БНДД 52-02-05-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Бетони
хөлдөөж бэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.



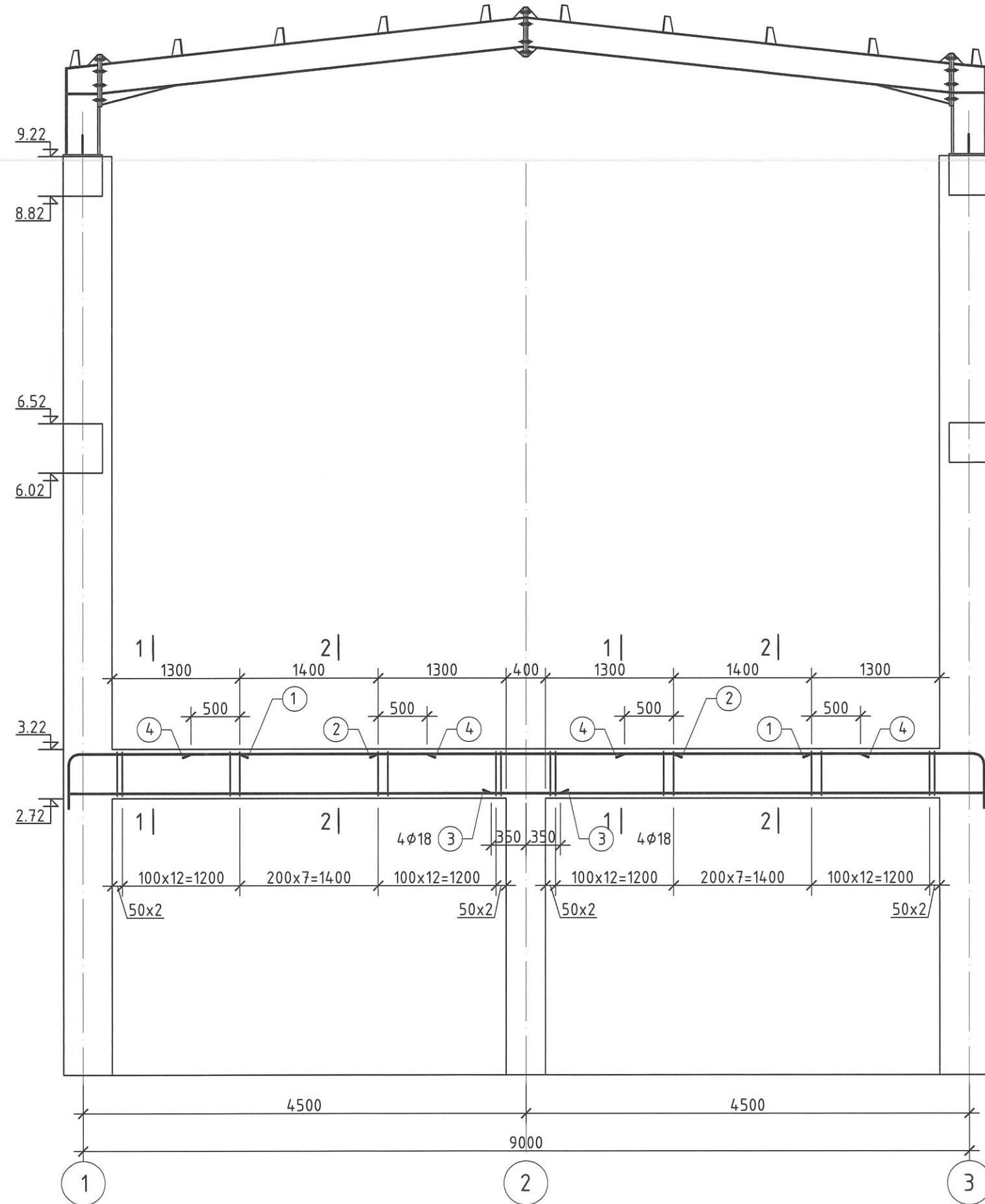
 TUGS GRAND CONSTRUCTION	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ					
	"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"					
	РАМ /Р-4/-ийн Дамнуурууны арматурчалал,				Үе шат:	
	Огтлогол /У-1-4-4/, Материалын түүвэр				A.3	
Инженер	22-5136 АТХ6627 БЯМБАСАНГАЛТЫН АНУЖИН	Б. Анужин	ЕГ Шифр: ТГ-23/012	Масштаб: M1:50,20	Огноо: 2023	
Гүйцэтгэсэн	ЭРГӨТГӨЛЧИЙН ИМЯН АНУЖИН	Б.Тэмүүжин	ТГ Шифр:	Зурсгийн дугаар: ББ-27	Хүудас: 53	
Шалгасан	31-55 2022-2025	Б. Анужин				

Позиц	Загвар		
1		1950	L=2570
1*		1950	L=3000
10		330 240	L=1540
11		340 75	L=490

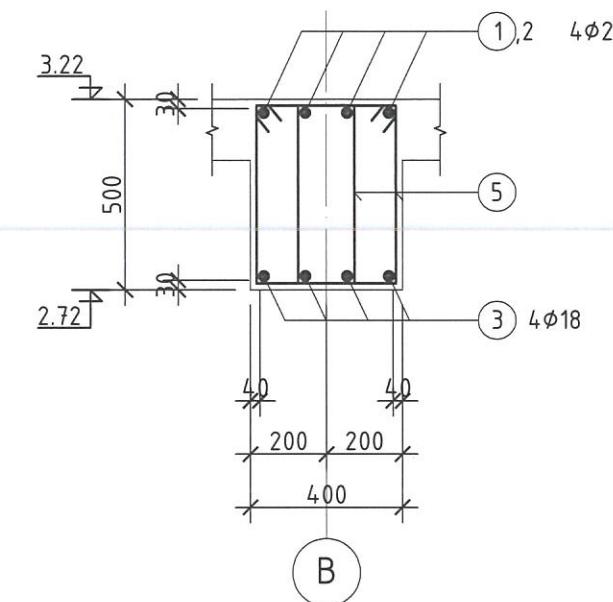
ЦГТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Тэмдэглэсээс	Нэр	Тоо шар	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
PAM P-4-н дамнургууны арматурчлал				1	1667.39
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 2570	8	7.67	61.35
1*	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 3000	8	8.95	71.62
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 3800	32	11.34	362.86
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6500	8	12.98	103.87
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6700	16	13.38	214.14
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6200	8	12.39	99.08
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6000	8	11.99	95.88
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 14 L= 6200	2	7.49	14.98
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3200	24	2.84	68.18
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2700	16	2.40	38.35
10	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1540	880	0.61	534.74
11	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 490	12	0.19	2.32
		Материал B20 V=11.42x1=11.42M ³			

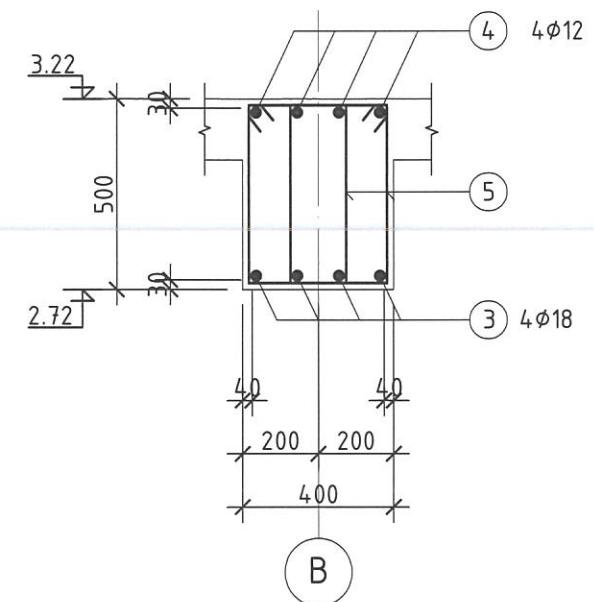
РАМ /Р-5/-ЫН ДАМНУРЧУЧНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



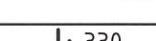
ОГТЛ0Л /1-1/ М1:20



ОГТЛ0Л /2-2/ М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	 <p>L=2270</p>	5	 <p>L=1540</p>

ЦҮТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглээс	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нээж	Нийт
PAM P-5-Н дамнүүрүүны арматурчал			1	225.84	225.84
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 2270	8
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 3000	4
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 5000	8
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 2400	8
5	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	64
		Материал B20	V=1.68x1=1.68M ³		

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг ББ-14-15-р хуудастай хамтагж үзнэ.
 2. Цутгамал бағана, дамнурнууны материал В20 ангиүүн бетон. Цутгалтын явцаад бетоноос дэээж авч лабораториуд шалгунла.
 3. Ажлын драматирүүн хамгаалах үеийн эзэндэн 25-30мм баённа.



ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

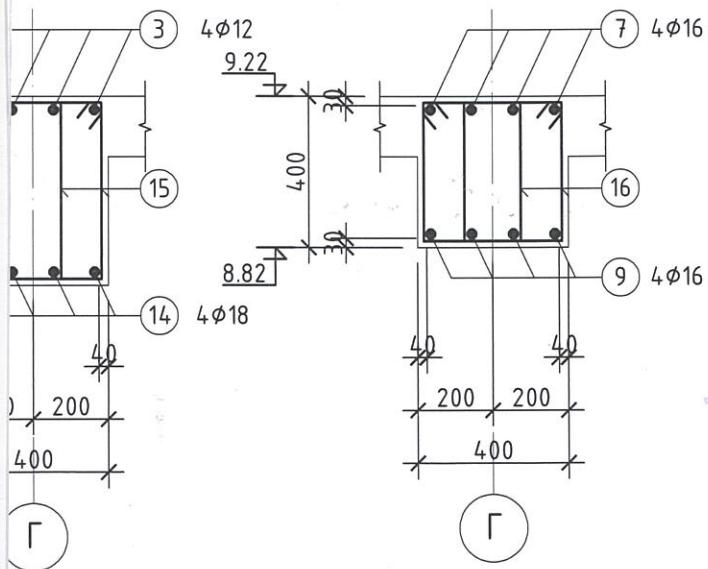
РАМ /Р-5/-ийн Дамнуурууны арматурчлал,
Огтлод /1-1-2-2/, Материалын түүвэр

Ye wam:

Р 22-5136 *Б* Анухин ЕГ Шифр: ТГ-23/012 Масштаб: М1:50,20 Огноо: 2023

/3-3/ M1:20

ОГТЛОЛ /4-4/ M1:20



Р БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/		
		Нэгж	Нийт	
6-н дамнуурууны арматурчал	1	1031.75	1031.75	
A400 D 22 L= 2320	12	6.92	83.08	
A400 D 22 L= 3200	6	9.55	57.29	
A400 D 22 L= 5000	12	14.92	179.04	
A400 D 18 L= 2290	4	4.57	18.30	
A400 D 18 L= 3200	2	6.39	12.78	
A400 D 18 L= 5000	4	9.99	39.95	
A400 D 16 L= 2220	8	3.50	28.03	
A400 D 16 L= 3200	4	5.05	20.20	
A400 D 16 L= 5000	8	7.89	63.13	
A400 D 16 L= 2440	8	3.85	30.81	
A400 D 16 L= 2980	4	4.70	18.81	
A400 D 16 L= 6970	8	11.00	88.01	
A400 D 12 L= 2300	24	2.04	49.01	
A400 D 12 L= 2730	8	2.42	19.39	
A240 D 8 L= 1540	272	0.61	165.28	
A240 D 8 L= 1340	300	0.53	158.62	
Материал B20 V=8.44м ³				

ГИИ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

ИИН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛЛИЙН БАРИЛГА"

Түрүүнүү арматурчал, Огтмол /1-1-6-6/,

Материалын түүвэр

Үе шам:

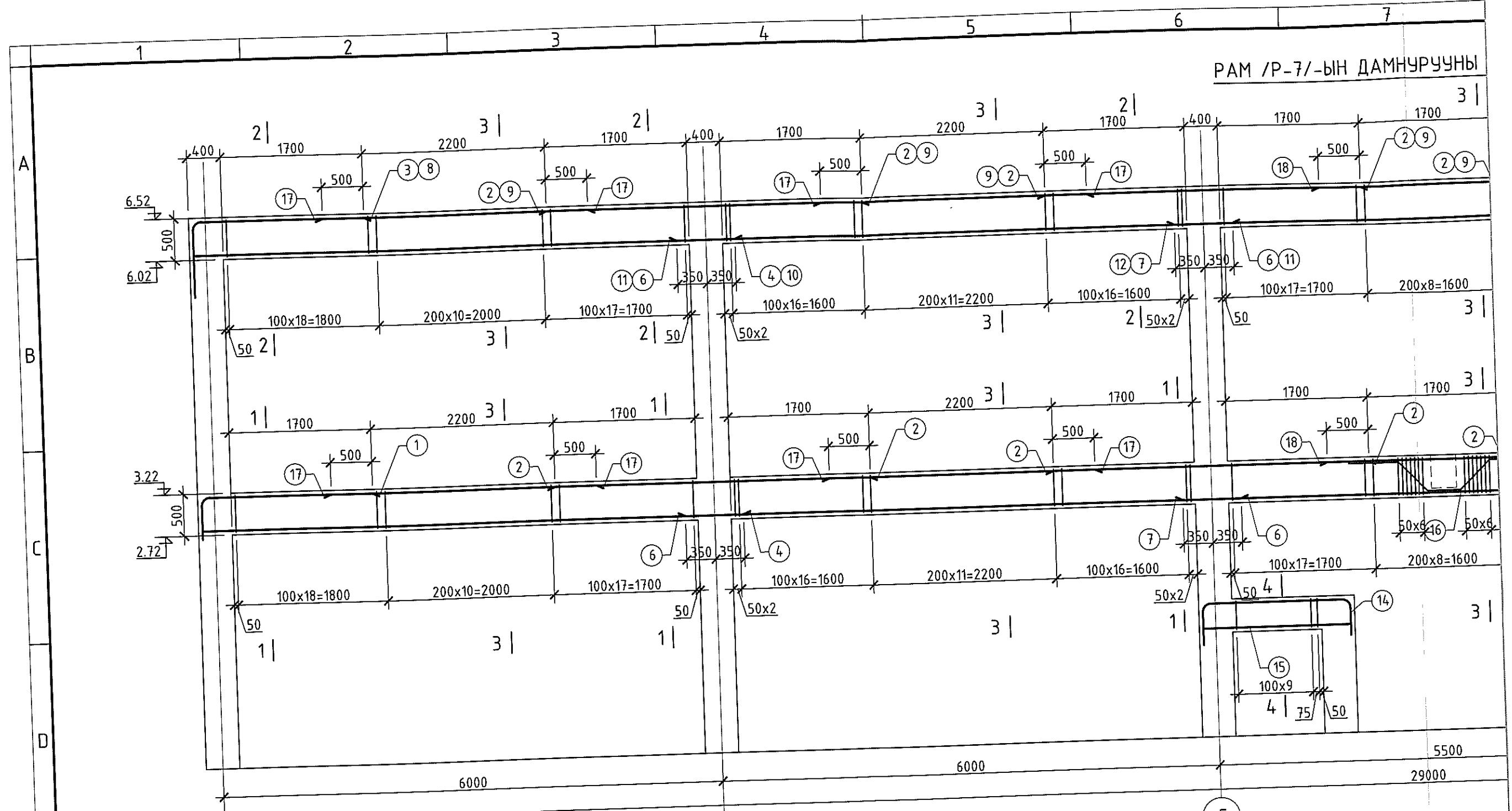
A.3

Б. Ануужин

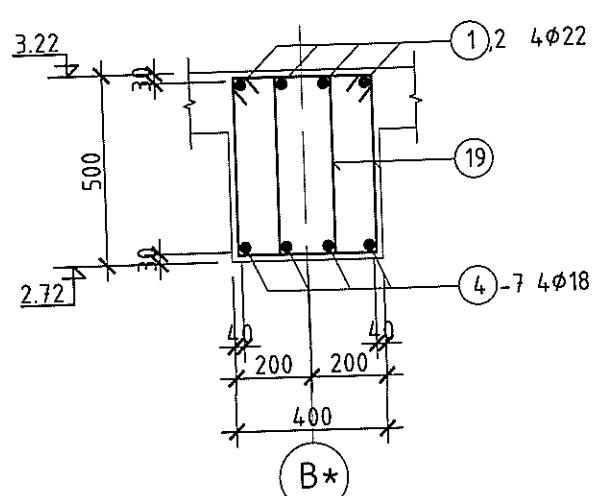
Б. Тэмүүжин

Б. Ануужин

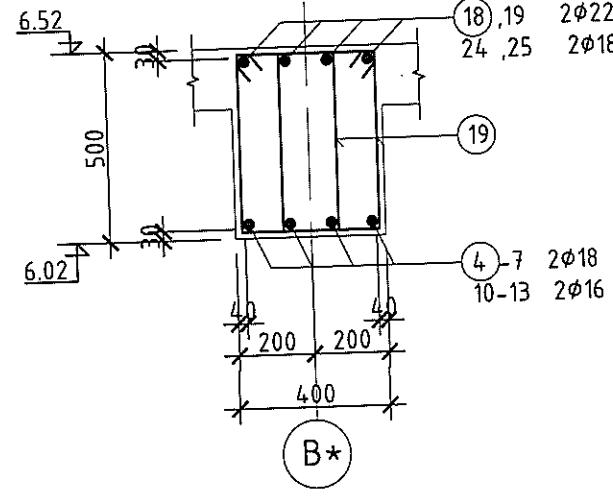
РАМ /Р-7/-ЫН ДАМНУРЧУЧНЫ



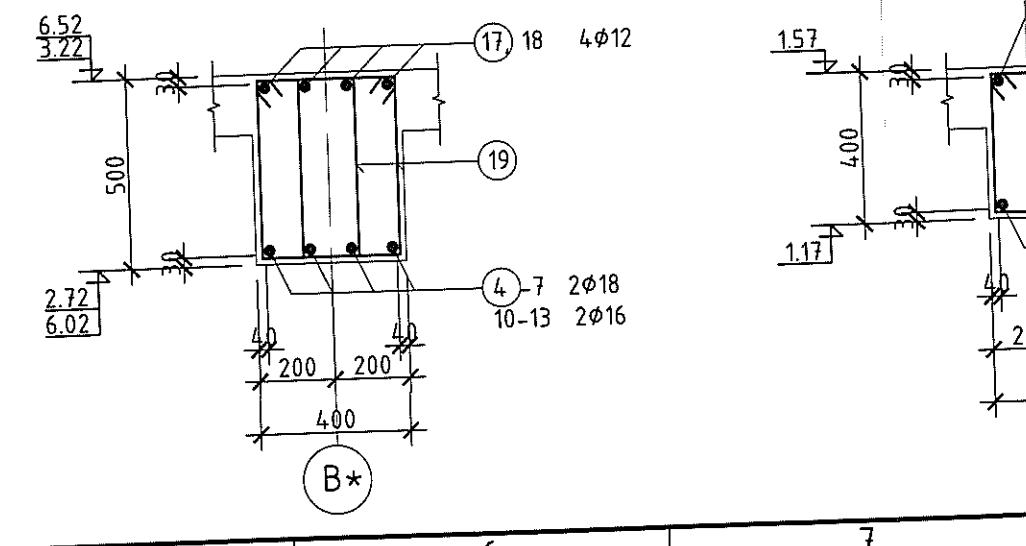
ОГТЛОЛ /1-1/ М1:20



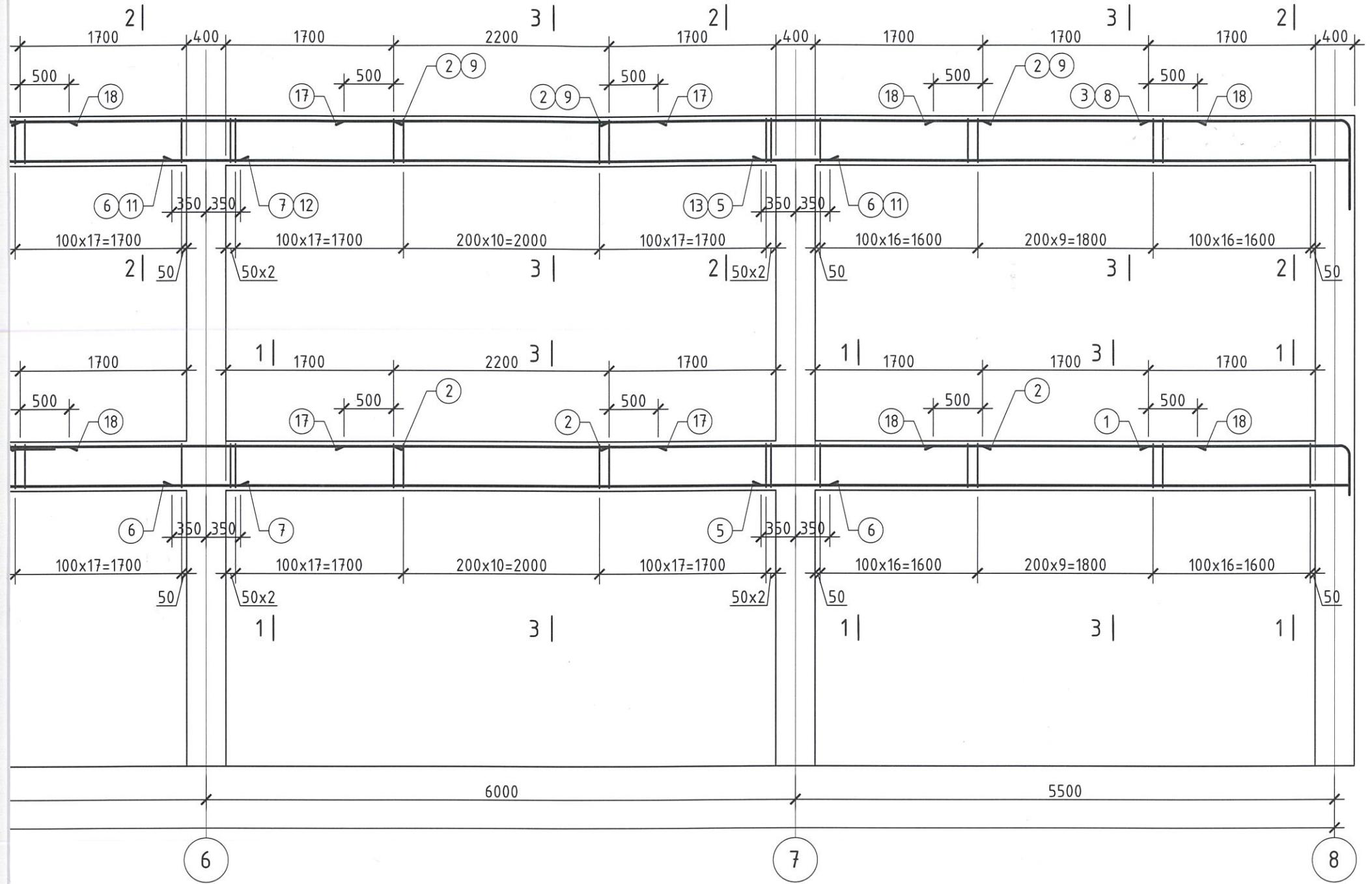
ОГТЛОЛ /2-2/ М1:20



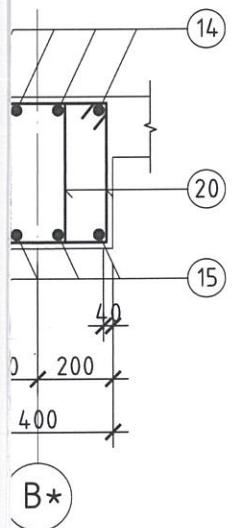
ОГТЛОЛ /3-3/ М1:20



АРМАТУРЧЛАЛ M1:50



/4-4/ M1:20



ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг ББ-14-15-р хуудастай хамтагаж үзэх.
 2. Цүтгамал дагана, дамнтурууны материал В20 ангийн бетон. Цүтгэлтын явцад бетоноос дээж авч лабораториуд шалгуулна.
 3. Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зүзэдэх 25-30мм баённа.
 4. Цүтгамал дагана, дамнтурууг хэв хашмалд бэлтгэж цүтгэаад, бэхжилтийн дат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
 5. Цүтгамал бетоны ажлыг БНБД 52-02-05-ийн өдсүү хийж гүйцэтгэнэ. Бетоныг хөлдөөж бэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

РАМ /Р-7/-ийн Дамнуурууны арматурчла

Ye sham: F

A.3

2023

2023

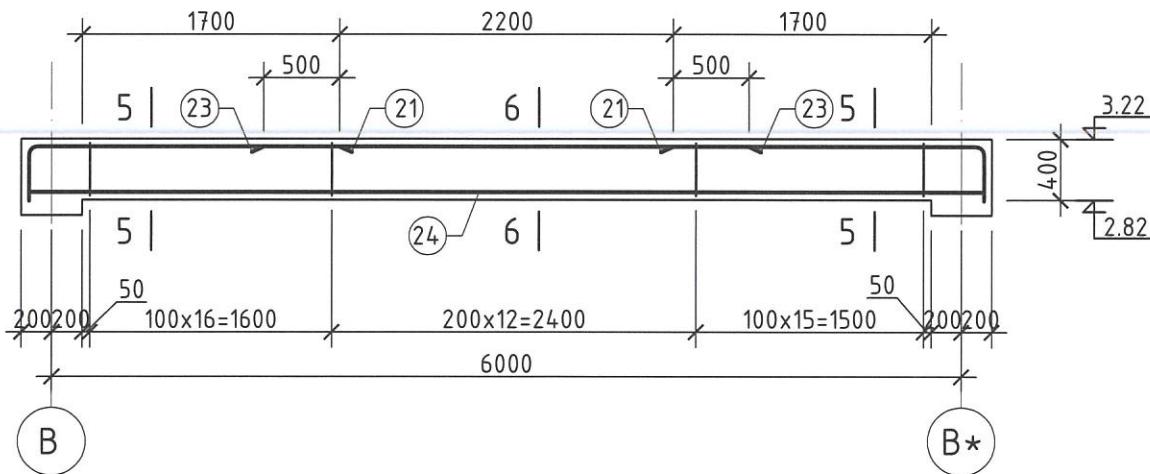
53

TUGS
GRAN

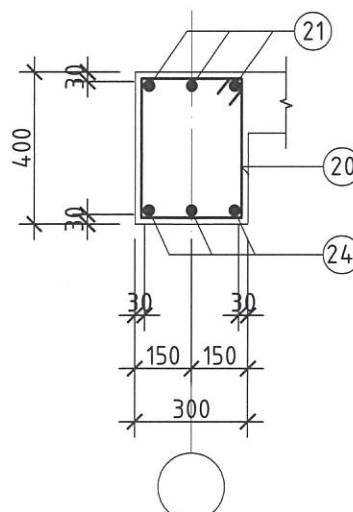
Хаяг: Чулаанбаатар хот,
Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

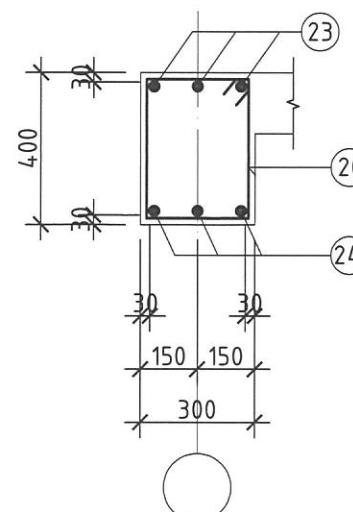
ТУСЛАХ ДАМНУРЧУУ-1 АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ОГТЛОЛ /5-5/ М1:20



ОГТЛОЛ /6-6/ М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	170 1950 50 110 L=2570	8	140 1950 90 880 L=2970
3	170 1950 880 110 L=3000	19,20	330 330 530 440 430 340 L=1540 L=1340
16	600 600 500 400 500 L=2600		

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
РАМ Р-7-н дамнурууны арматурчлал					
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 2570	8	7.67	61.35
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 3800	26	11.34	294.82
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 3000	4	8.95	35.81
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6500	6	12.98	77.91
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6000	6	11.99	71.91
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6700	12	13.38	160.61
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6200	6	12.39	74.31
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 2970	4	5.93	23.73
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 3800	8	7.59	60.73
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 6500	2	10.26	20.52
11	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 6700	4	10.57	42.30
12	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 6200	2	9.79	19.57
13	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 6000	2	9.47	18.94
14	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 2300	4	3.63	14.52
15	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 1780	4	2.81	11.24
16	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 14 L= 2600	2	3.14	6.28
17	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3200	32	2.84	90.91
18	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2700	8	2.40	19.18
19	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1540	908	0.61	551.75
20	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1340	43	0.53	5.82
Материал B20 V=15.9M ³					
Туслах дамнурууны арматурчлал					
21	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 2490	6	4.97	29.84
22	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 6300	3	9.94	29.83
23	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3200	3	2.84	8.52
20	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1340	43	0.53	22.74
Материал B20 V=0.89M ³					

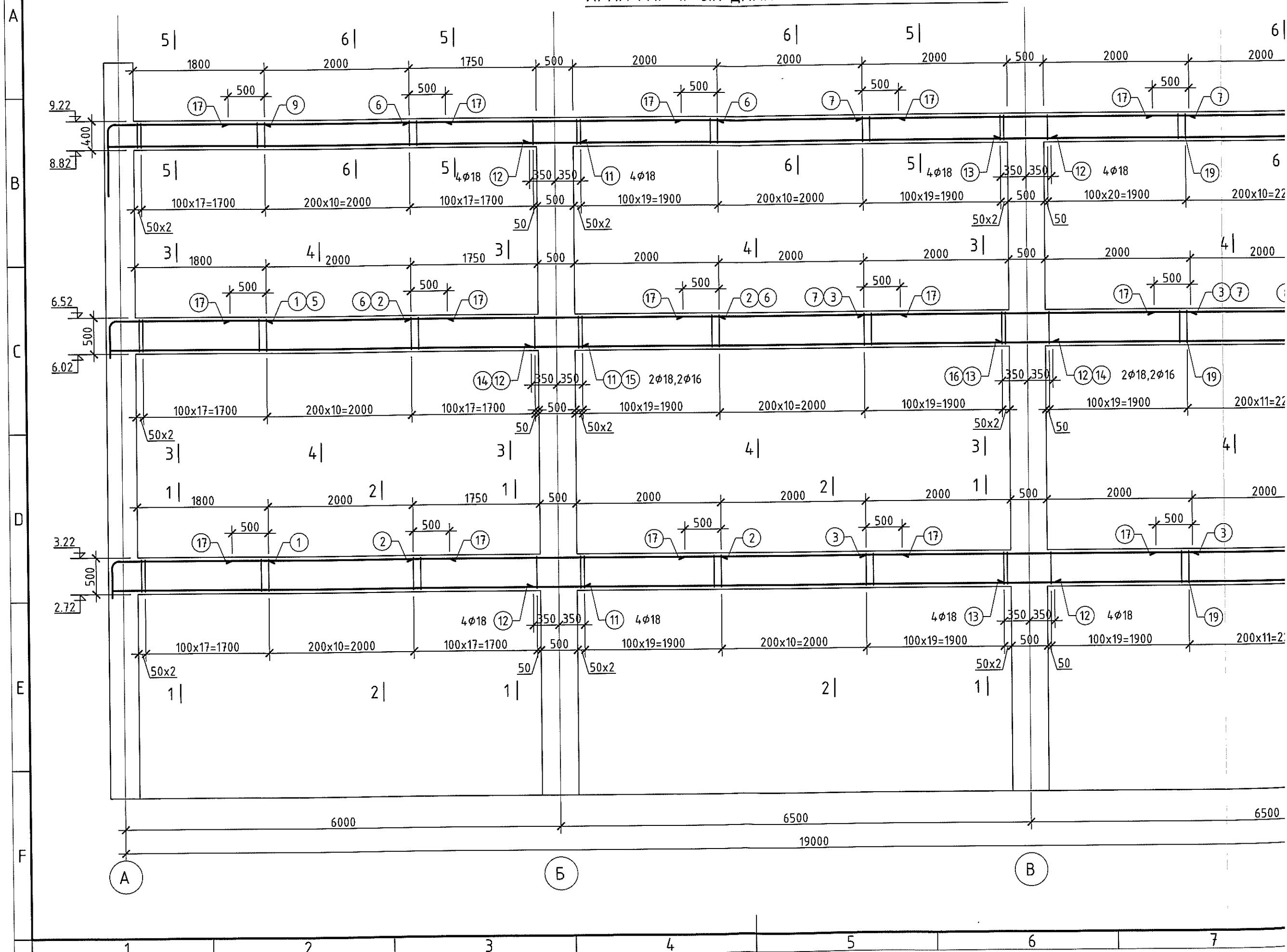
ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-14-15р хуудастай хамтагж үзэ.
- Цутгамал багана, дамнурууны материал B20 ангийн бетон. Цутгалтын явцад бетеноос дээж авч лабораторийд шалгуулна.
- Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-30мм баённа.

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ “160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”					
Туслах дамнурууны арматурчлал, Огтлол /5-5-6-6/, 22-Рам/Р-7-н дамнурууны арматурчлалын түүвэр				Ye шам:	A.3
Инженер	Б. АНУЖИН	EГ Шифр:	TГ-23/012	Масштаб:	M1:50,20
Гүйцэтгэсэн	Б. АНУЖИН	Огноо:	2023	TГ Шифр:	Зургийн дүгээр:
Шалгасан	Б. АНУЖИН	Хуудас:	ББ-31	53	53

1 2 3 4 5 6 7

ХРАМ /ХР-1/-ЫН ДАМНУРЧУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



A

B

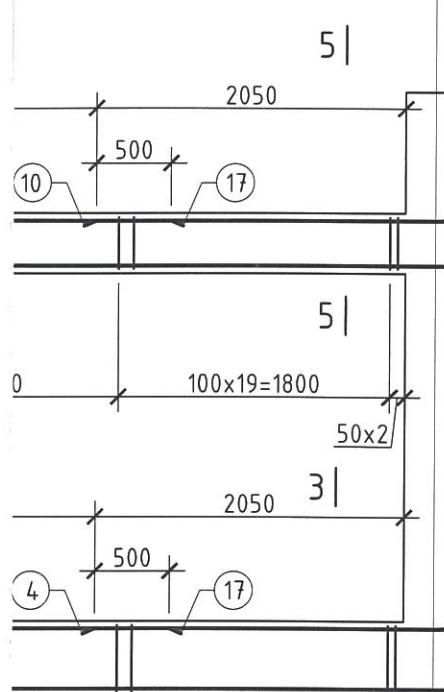
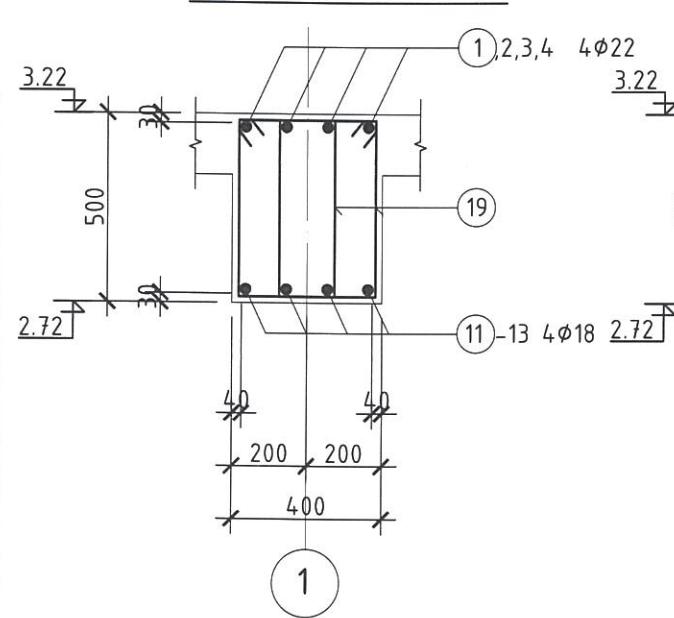
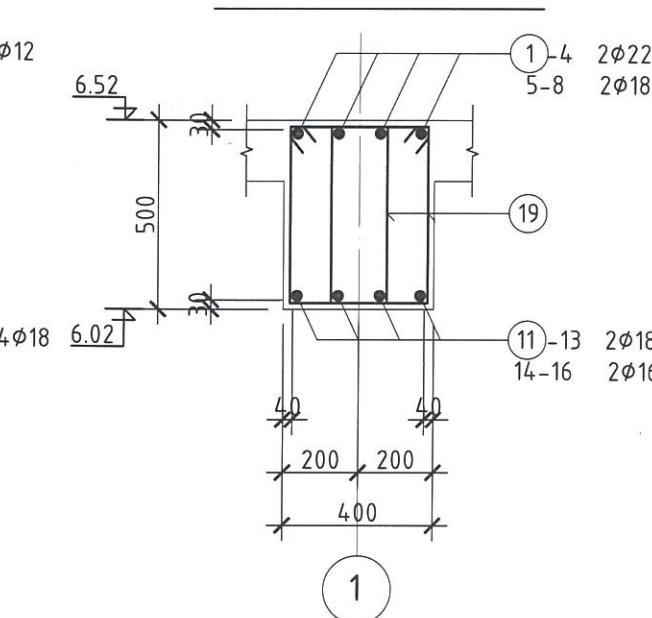
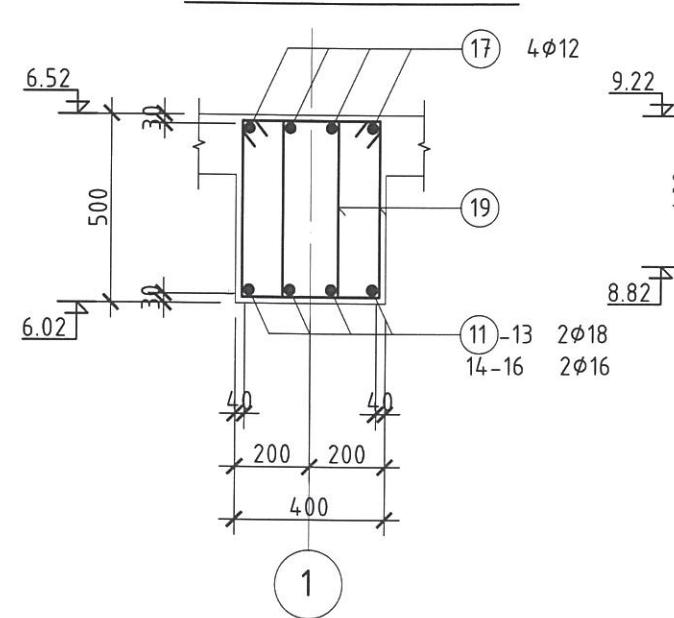
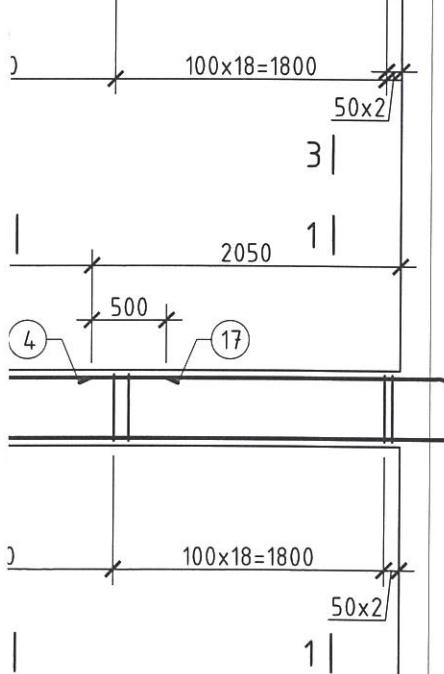
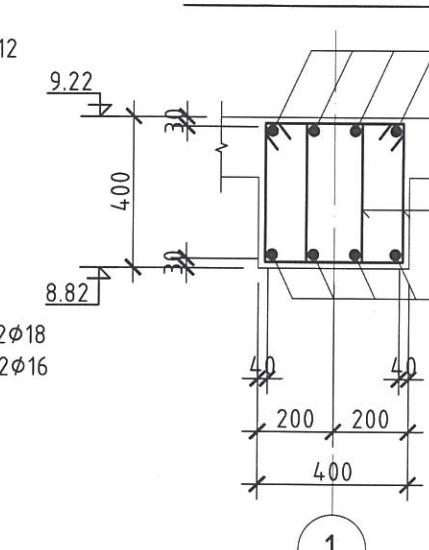
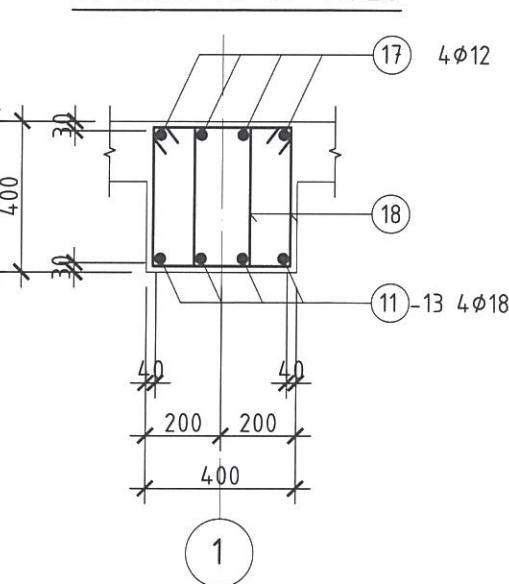
C

D

E

F

A3

ОГТЛОЛ /1-1/ М1:20ОГТЛОЛ /2-2/ М1:20ОГТЛОЛ /3-3/ М1:20ОГТЛОЛ /4-4/ М1:20ОГТЛОЛ /5-5/ М1:20ОГТЛОЛ /6-6/ М1:20ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-14-15-р хуудастай хамтагаж үзээ.
- Цутгамал дагана, дамнуурууны материал В20 ангийн бетон. Цутгалтын явцад бетоноос дээж авч лабораториуд шалгуулна.
- Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-30мм дайна.
- Цутгамал дагана, дамнуурууг хэв хашмалд дэлтгэж цутгаад, дэхжилтийн дат дэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД 52-02-05-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Бетоныг хөлдөөж дэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.



ХЭНТИИ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮЧУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

ХРАМ /ХР-1/-ийн Дамнуурууны арматурчал,
Огтмол /1-1,-6-6/ Үе шам: A.3

Инженер	<i>Б. Анужин</i>	ЕГ Шифр: TG-23/012	Масштаб: M1:50,20	Огноо: 2023
---------	------------------	--------------------	-------------------	-------------

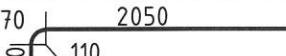
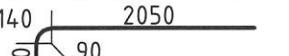
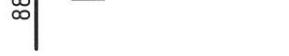
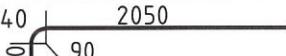
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Тэмүүжин</i>	ТГ Шифр: 17	Зурсийн дугаар: 53	Хуудас: 53
-------------	--------------------	-------------	--------------------	------------

Шалгасан	<i>Б. Анужин</i>			
----------	------------------	--	--	--

A

A

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	 L=2640	9	 L=307
4	 L=2920	10	 L=332
5	 L=2610		
8	 L=2890	18,19	 L=154 L=134

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр			Тоо шир	Хүнд /кг/	
						Нэгж	Нийт
		ХРАМ /XP-1/-н дамнургууны арматурчлал			1	1507.64	1507.64
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	22	L= 2640	6	7.88
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	22	L= 4250	6	12.68
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	22	L= 4500	6	13.43
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	22	L= 2920	6	8.71
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 2610	2	5.21
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 4250	6	8.49
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 4500	6	8.99
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 2890	2	5.77
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 3070	4	6.13
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 3320	4	6.63
11	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 6500	10	12.98
12	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 7200	10	14.38
13	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	18	L= 7000	10	13.98
14	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	16	L= 7200	2	11.36
15	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	16	L= 6500	2	10.26
16	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	16	L= 7000	2	11.05
17	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D	12	L= 3000	36	2.66
18	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1340	286	0.53
19	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D	8	L= 1540	572	0.61
		Материал B20 V=10.41M ³					

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг ББ-14-15-р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
 2. Цутгамал дагана, дамнүүрүүнэ материаал В20 ангиин бетон. Цутгалтын явцад бетоноос дээж аж лабораториуд шалгуулна.
 3. Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-30мм дайна.
 4. Цутгамал дагана, дамнүүрүүг хэв хашмалд бэлтгэж цутгаад, бэхжилтийн багт дэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалы авша.
 5. Цутгамал бетоны джлыг БНД 52-02-05-чийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Бетоныг хөлдөөж бэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.



 TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хаяг: Члаанбаатар хот,
Баянзүрхийн дүүчигээ, 13-р чуваа

ХЭНТИИ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮЧУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

ХРАМ /ХР-1/-ийн Дамнцуурууны материалын түүвэр
МОНГОЛ УЛС 22-5126/11/15 Ашигчид ЕГ Шифр: Масштаб: № шам: А.3
ОД

БАМБАГОЛТЫН ГАУЧИН	Б. Тэмүүжин	ТГ-23/012	M1: 50,20	2023
МЭРГЭШСОН ИНЖЕНЕР САН	Ангужин	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар:	Хүудас:

1

2

3

4

5

6

7

ХРАМ /ХР-2/-ЫН ДАМНУРЧУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50

A

9.22
400
8.82

B

6.52
500
6.02

C

D

1 | 1900 3 | 1800 1900 2 | 400 1900 3 | 2200 2000 2 | 400 2000 3 | 2200

3.22
500
550
2.67
50x2
100x18=1800 200x9=1800 100x18=1800 100x18=1800 200x11=2200 100x19=1900 100x19=1900 200x11=2200

(12) (5) (1) (3) (12) (15) (14) (13) (3) (1) (2) (4) (13) (16) (15) (13) (4) (2)

(7) (10) (6) (9) (17) (8) (11) (350) (350) (10) (7) (50x2) (50x2) (50x2) (50x2)

E

F

6000

6500

6500

19000

A

Б

B

1

2

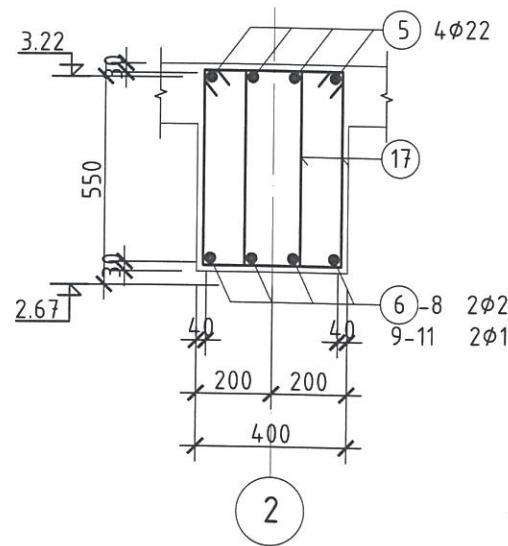
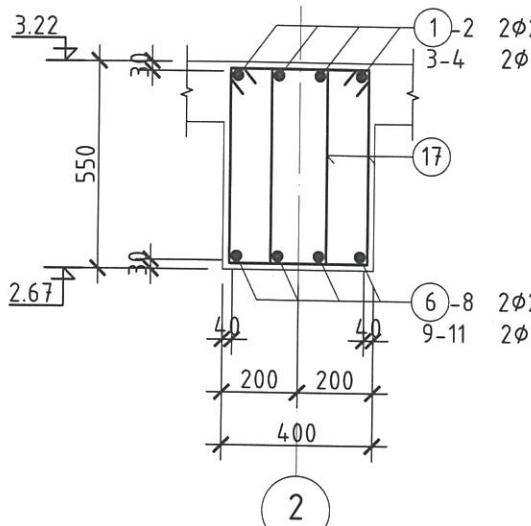
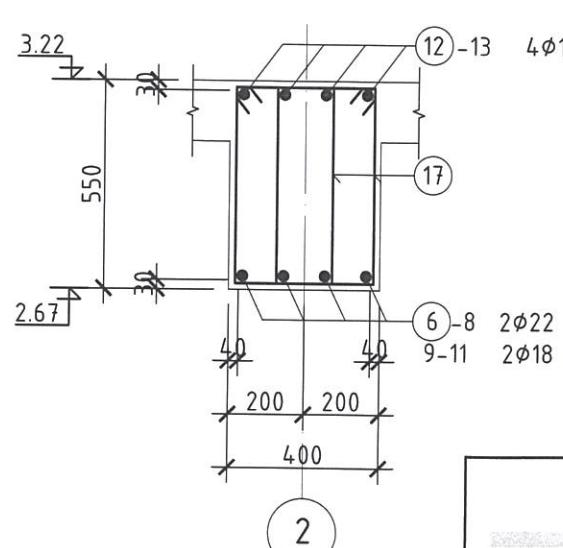
3

4

5

6

7

ОГТЛОЛ /1-1/ M1:20ОГТЛОЛ /2-2/ M1:20ОГТЛОЛ /3-3/ M1:20

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
5	L=2770 170 2150 450 110	17	L=1640 330 580 240 490

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
ХРАМ ХР-2-н дамнургууны арматурчлал					
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 25 L= 4200	2	16.18	32.37
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 25 L= 4400	2	16.95	33.91
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 4200	2	12.53	25.07
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 4400	2	13.13	26.26
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 2150	8	6.42	51.33
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 6500	2	19.40	38.79
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 7200	2	21.49	42.97
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 7000	2	20.89	41.78
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6500	2	12.98	25.97
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 7200	2	14.38	28.77
11	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 7000	2	13.98	27.97
12	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2800	4	2.49	9.94
13	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3200	8	2.84	22.73
14	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 6500	2	5.77	11.54
15	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 7200	2	6.39	12.78
16	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 7000	2	6.21	12.43
17	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 12 L= 1640	288	1.46	419.33
Материал B20 V=3.72M ³					

ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-14-15р хуудастай хамтагж үзнэ.
- Цутгамал багана, дамнургууны материал B20 ангийн бетон. Цутгалтын явцад бетоноос дээж авч лабораториуд шалгуулна.
- Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-30мм баийна.

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

ХРАМ /ХР-2/-ийн Дамнургууны арматурчлал, Огтмол /1-1-3-3/

Материалын түүвэр

Үе шам:

A.3

TUGS
GRAND
CONSTRUCTION
Хөгжлийн
Сантехникаархитектур худалдаан

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

Б. Анужин

Б. Тэмүүжин

Б. Анужин

ЕГ Шифр:

ТГ-23/012

ТГ Шифр:

Масштаб:

M1:50,20

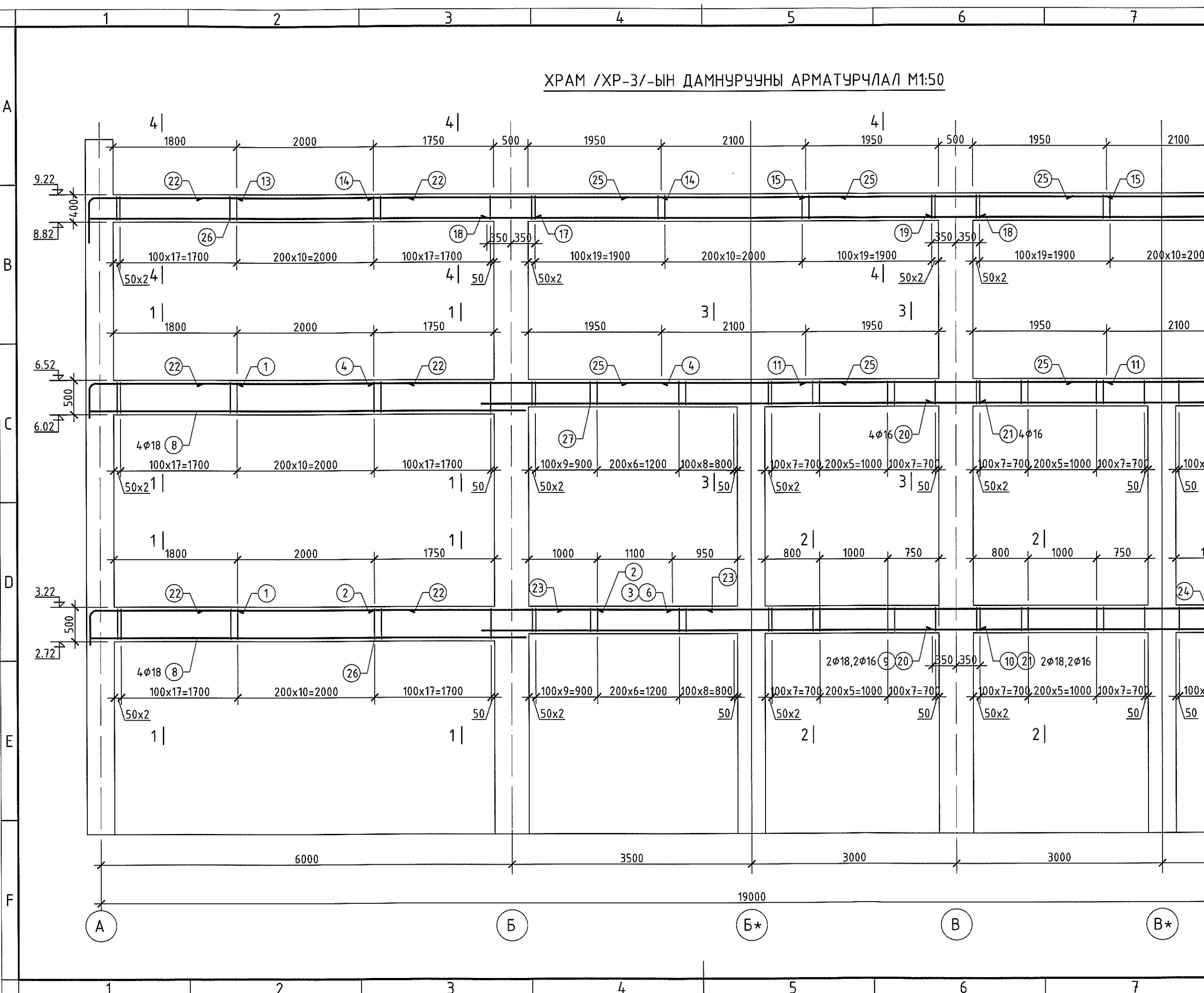
Зурсийн дугаар:

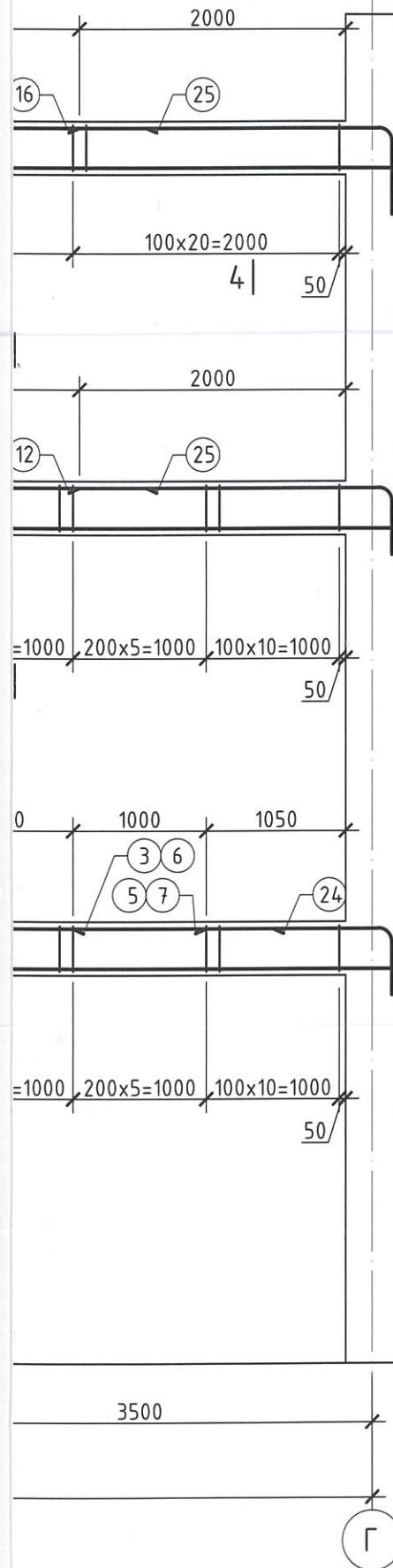
Огноо:

2023

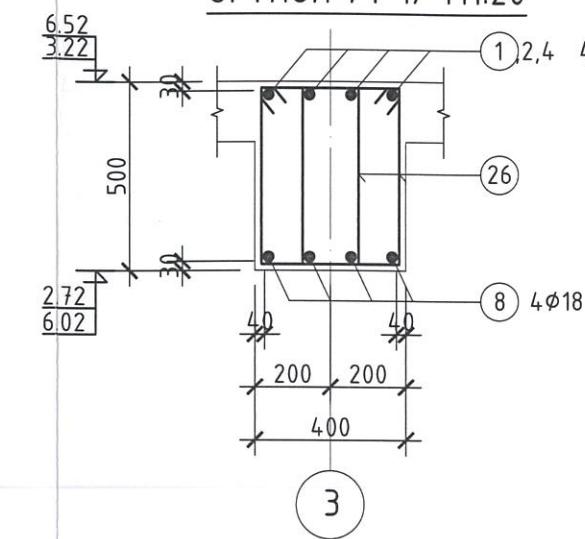
Хуудас:

53

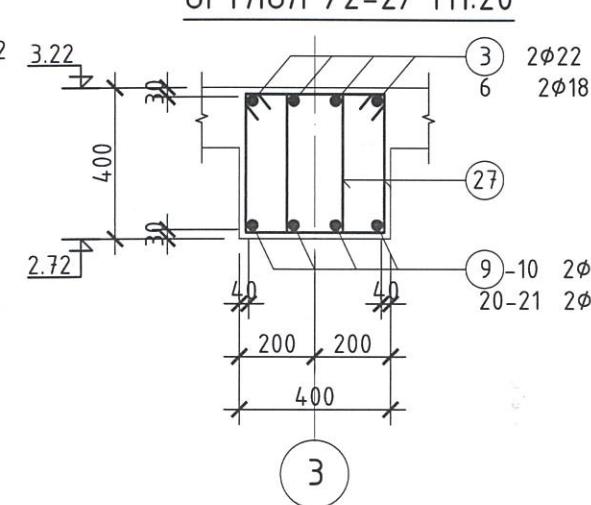




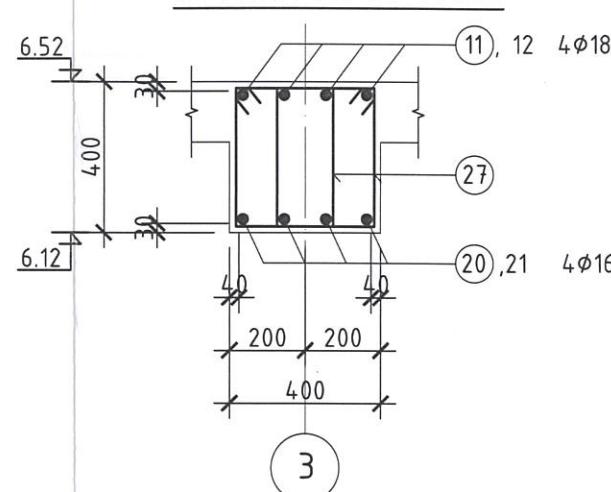
ОГТЛ0Л /1-1/ М1:20



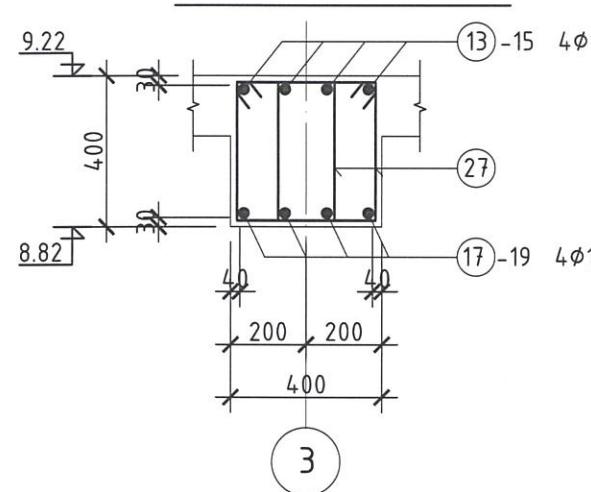
ОГТЛ0Л /2-2/ М1:20



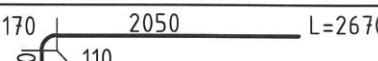
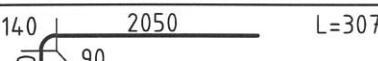
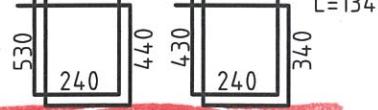
ОГТЛ0Л /З-3/ М1:20



ОГТЛОЛ /4-4/ М1:20



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	 <p>170 2050 450 110</p>	13	 <p>140 2050 880 90</p>
5	 <p>170 1300 450 110</p>	16	 <p>140 2250 880 90</p>
7	 <p>140 1300 450 90</p>	26,27	 <p>330 530 240 530 440 330 240</p>
12	 <p>140 2250 450 90</p>		 <p>330 530 240 530 340 330 240</p>



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээс	Нэр				Тоо шир	Хүнд /кг/	
							Нэгж	Нийт
		ХРАМ ХР-3-Н дамнүүрүүны арматурчлал				1	1495.76	1495.76
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 2670	8	7.97	63.74	
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 3250	4	9.70	38.79	
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 8400	2	25.07	50.13	
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 4200	6	12.53	75.20	
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 1920	2	5.73	11.46	
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 8400	2	25.07	50.13	
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 22	L= 1890	6	5.64	33.84	
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 6250	8	12.48	99.88	
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 7000	2	13.98	27.97	
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 7300	2	14.58	29.16	
11	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4400	4	8.79	35.16	
12	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 2840	2	5.67	11.35	
13	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3070	4	6.13	24.53	
14	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4200	4	8.39	33.56	
15	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 4400	4	8.79	35.16	
16	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 3270	4	6.53	26.13	
17	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 6500	4	12.98	51.94	
18	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 7200	4	14.38	57.53	
19	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 7000	4	13.98	55.93	
20	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 7000	4	13.98	55.93	
21	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 18	L= 7300	4	14.58	58.33	
22	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 3000	12	2.66	31.96	
23	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 2100	4	1.86	7.46	
24	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 2000	4	1.78	7.10	
25	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 12	L= 3100	16	2.75	44.04	
26	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1540	540	0.61	328.14	
27	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8	L= 1340	286	0.53	151.22	
		Материал В20 V=9.22M ³						

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг ББ-14-15-р хуудастай хамтагаж үзнэ.
 2. Цүтгамал δагана, дамнургууны материал В20 ангиүүн δетон. Цүтгалтын явцад δетоноос дээж авч лабораторийд шалгуулна.
 3. Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зүзээн 25-30мм δайна.
 4. Цүтгамал δагана, дамнургууг хэв хашмалδ δэлтгэж цүтгээд, δэхжилтийн δат δэхийн 70%-д хүрсний δараа хэв хашмалыг авна.

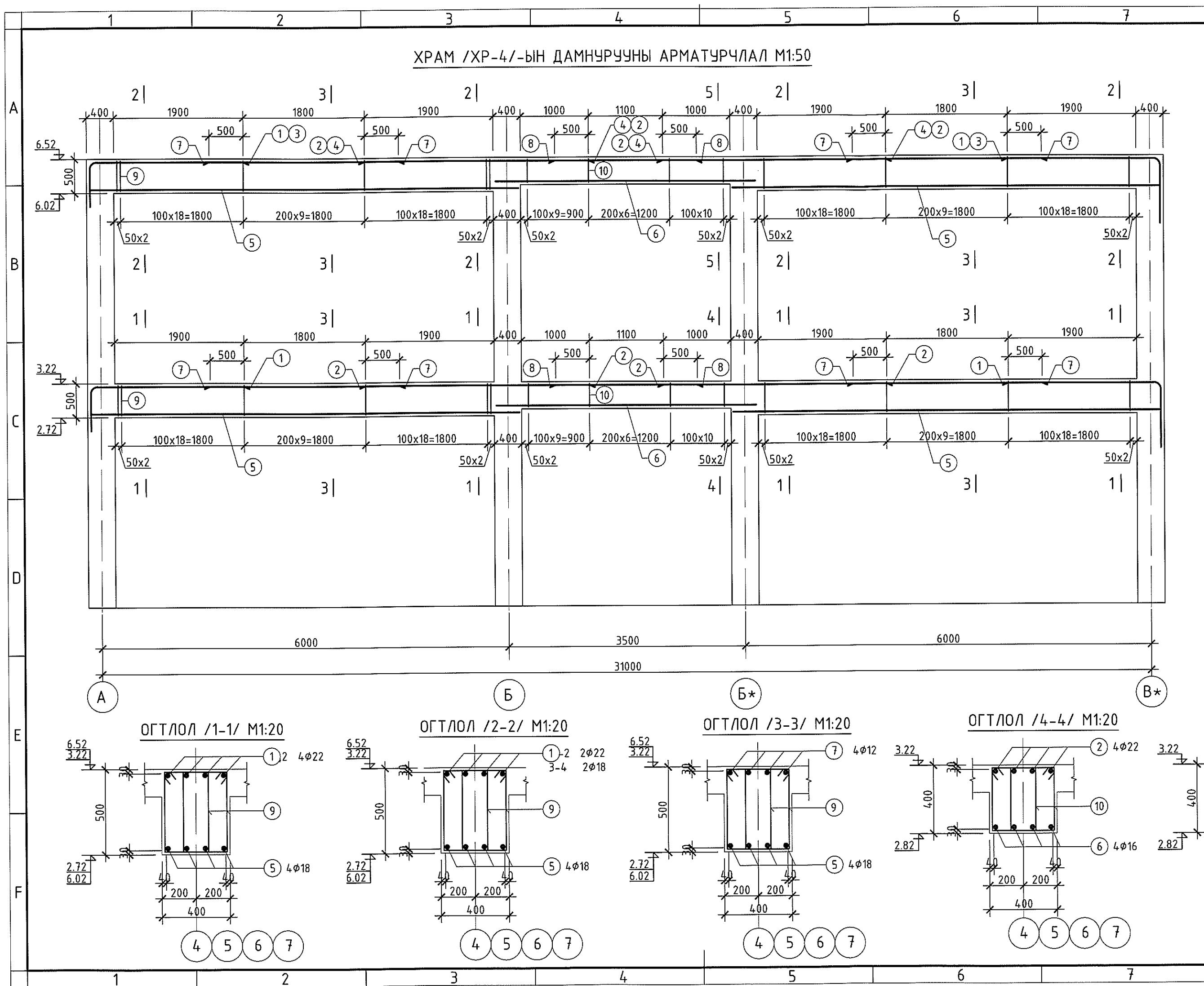


ХЭНТИИ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

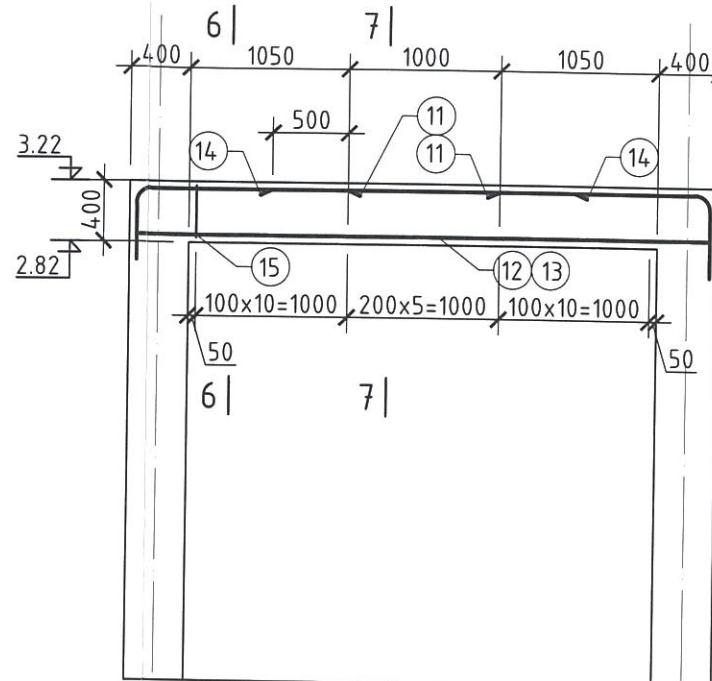
"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮЧУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

ХРАМ /ХР-З/-ийн Дамндууруүны арматуурчлал, Огтмол /1-1-4-4/, Материалын түүвэр				Үе шам:
МОНГОЛ УЛС				A.3
Инженер	22-516 АТХ6627 БЯМБАЦОГТЫН <i>Доржжин</i>	Б. Андужин	ЕГ Шифр: ТГ-23/012	Масштаб: M1:50,20 Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Тэмүүжин	ТГ Шифр:	Зурсгийн дүгээр: ББ-35 Хүүдэс: 53
Шалгасан	МЭРИЭЛСЭН ИНЖЕНЕР <i>Доржжин</i>	Б. Андужин		

ХРАМ /ХР-4/-ЫН ДАМНУРЧУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



ХРАМ /ХР-5/-ЫН ДАМНУРУЧУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:50



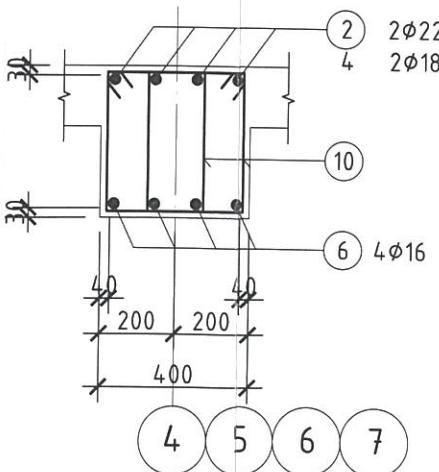
Б

Б*

ХЭСГИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	170 2150 L=2770 450 110	9	330 240 L=1540 530 440
1,3	170 2150 L=3200 880 110	10,15	330 240 L=1340 430 340
11	140 1300 L=1890 450 90		

ОГТЛОЛ /5-5/ M1:20



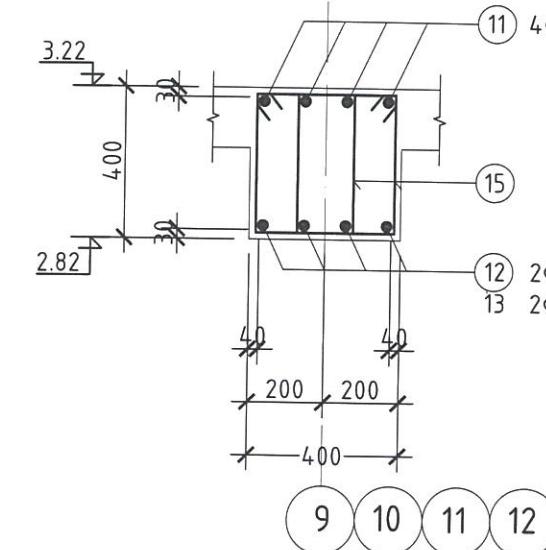
ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-14-15р хуудастай хамтатгаж үзнэ.
- Цутгамал дагана, дамнурууны материал В20 ангийн бетон. Цутгалтын явцад бетоноос дээж авч лабораторийд шалгуулна.
- Ажлын арматурын хамгаалах үеийн зузаан 25-30мм баёнга.

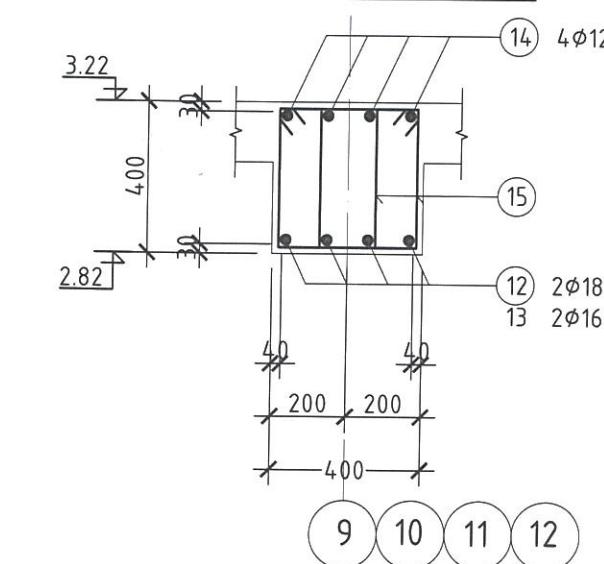
**TUGS
GRAND
CONSTRUCTION**

Хөгж Улаанбаатар хот,
Сонинбаатарын дүүрэг, 13-р хороо,
Өвлийн хороолол №378 тохиол

ОГТЛОЛ /6-6/ M1:20



ОГТЛОЛ /7-7/ M1:20



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нээж	Нийт
ХРАМ ХР-4-н дамнурууны арматурчал					
5			5	505.38	2526.90
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 2150	6	6.42	38.49
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 22 L= 3300	12	9.85	118.17
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 2150	4	4.29	17.18
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 3300	4	6.59	26.37
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 6320	16	12.62	202.00
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 3840	8	6.06	48.49
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2800	16	2.49	39.77
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2100	8	1.86	14.92
9	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1540	368	0.61	223.62
10	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1340	104	0.53	54.99
Материал В20 V=5.47*5=27.36M³					
ХРАМ ХР-5-н дамнурууны арматурчал					
4			4	71.75	286.98
11	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 1300	8	2.60	20.77
12	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 18 L= 3800	2	7.59	15.18
13	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 3800	2	6.00	12.00
14	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 6700	4	5.95	23.79
15	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 1340	52	0.53	27.49
Материал В20 V=0.496*4=1.984M³					

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛЛИЙН БАРИЛГА"

ХРАМ /ХР-4,5/-ийн Дамнурууны арматурчал,

Үе шам:

A.3

Огтлол /1-1-7-7/, Материалын түүбэр

**Инженер МОНГОЛС
22-5186 АЧЖИЛГААНЫ
Гүйцэтгэсэн БАРИЛГА
Шалгасан ГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
Б. АНУЖИН**

**ЕГ Шифр: ТГ-23/012
Масштаб: М1:50,20
Огноо: 2023**

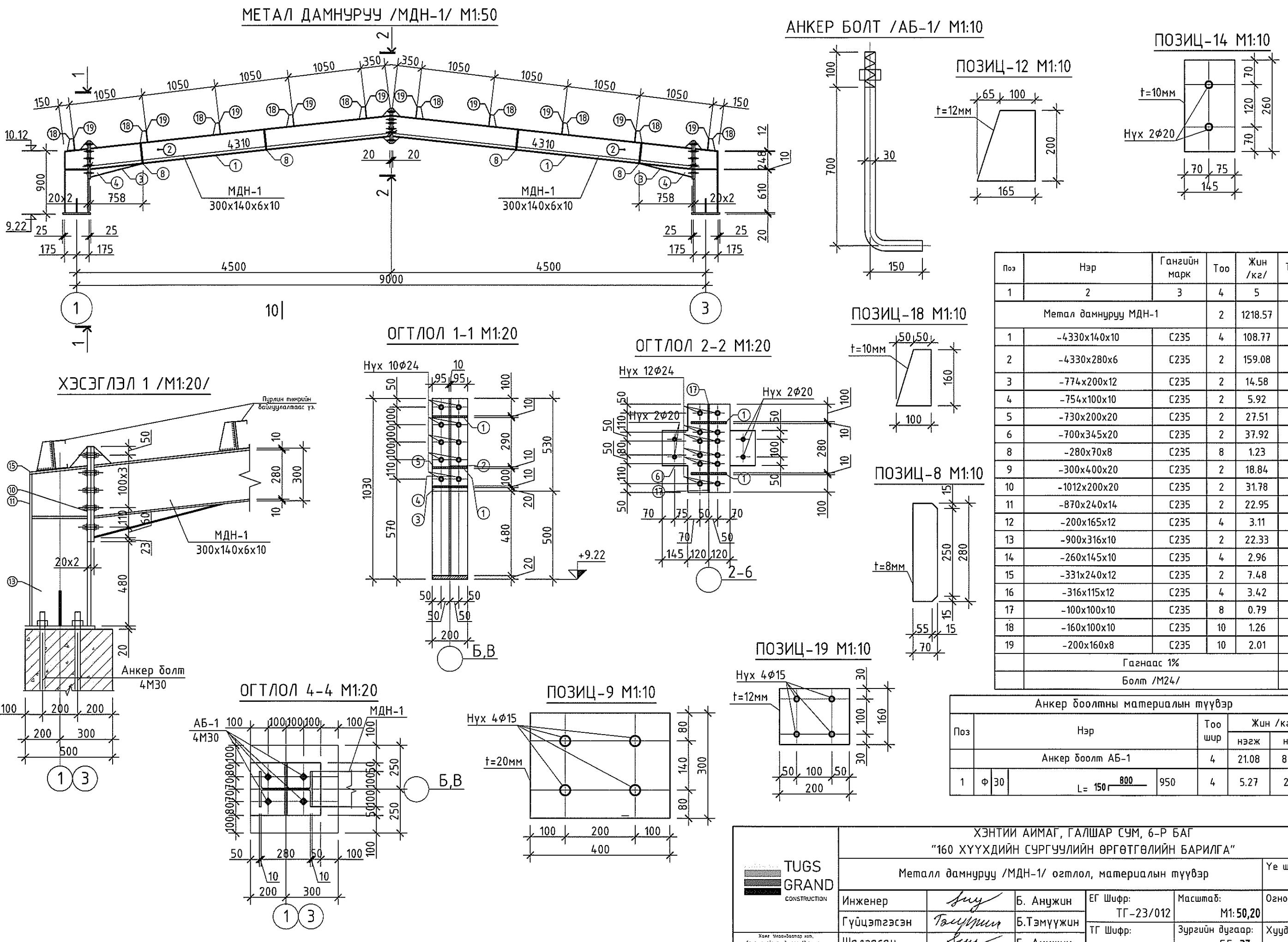
**ТГ Шифр: Зурсгийн дугаар: ББ-36
Хүүдэс: 53**

11 2022-2025

12

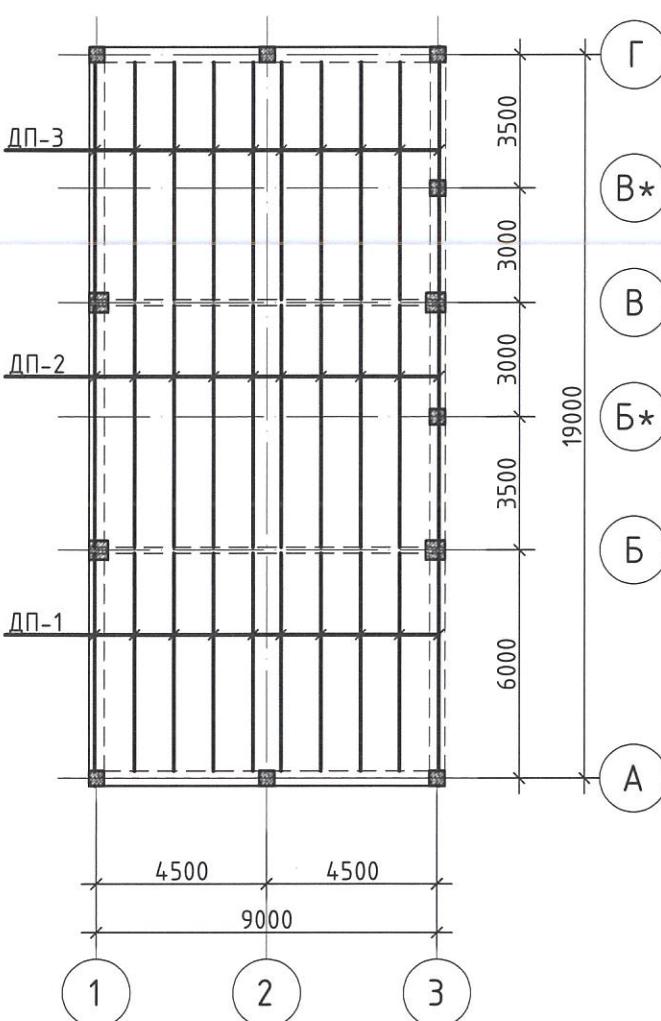
13

14

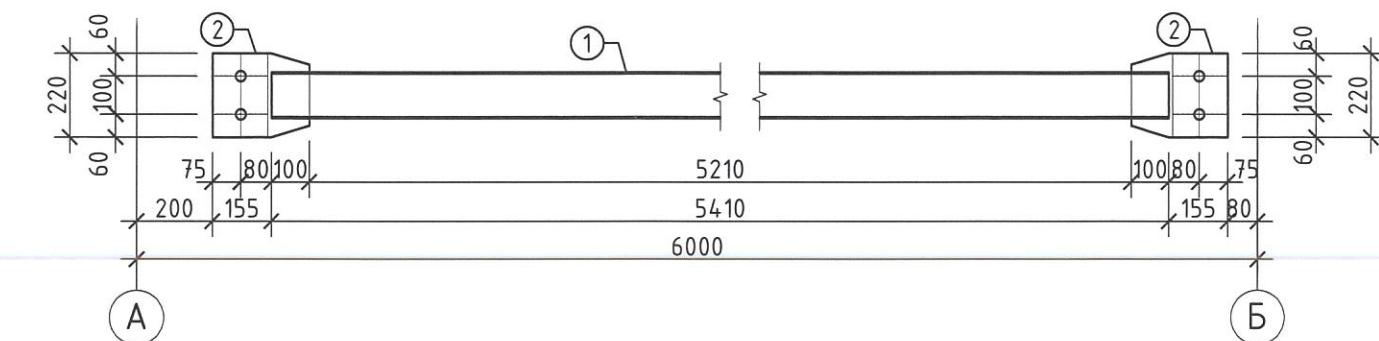


1 2 3 4 5 6 7 8

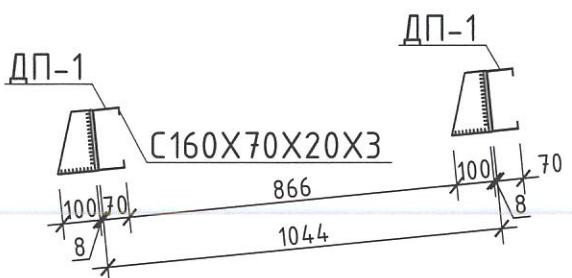
ДЭЭВРИЙН ПУРЛИН ТӨМРИЙН БАЙГЧУЛАЛТ М1:200



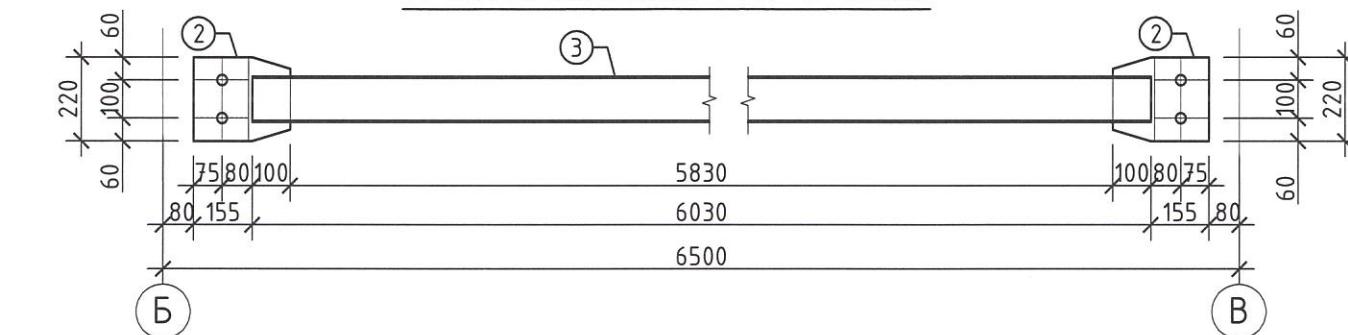
ТРУБАН ХОЛБООС /TX-1/ М1:20



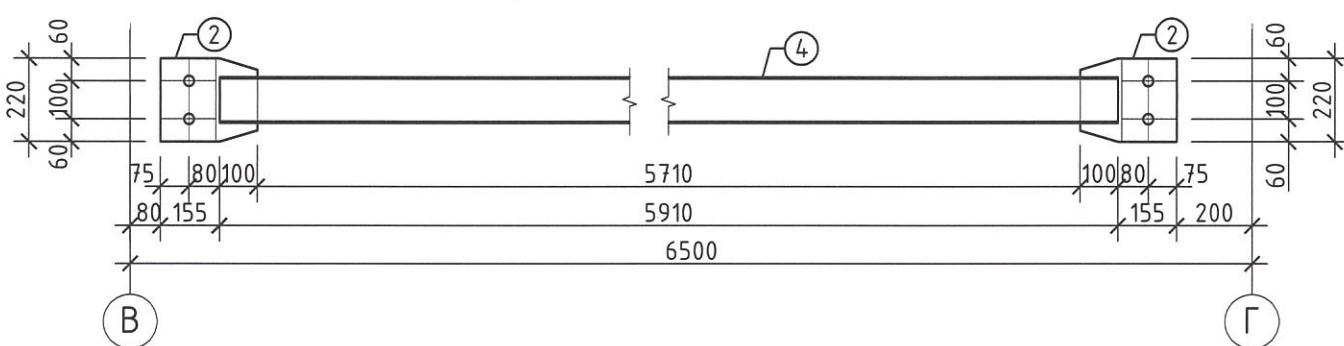
ДЭЭВРИЙН ПУРЛИН /ДП-1/ М1:20



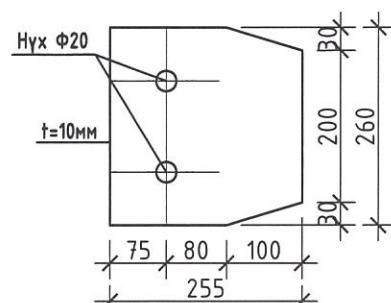
ТРУБАН ХОЛБООС /TX-2/ М1:20



ТРУБАН ХОЛБООС /TX-3/ М1:20



ПОЗИЦ-2 М1:10

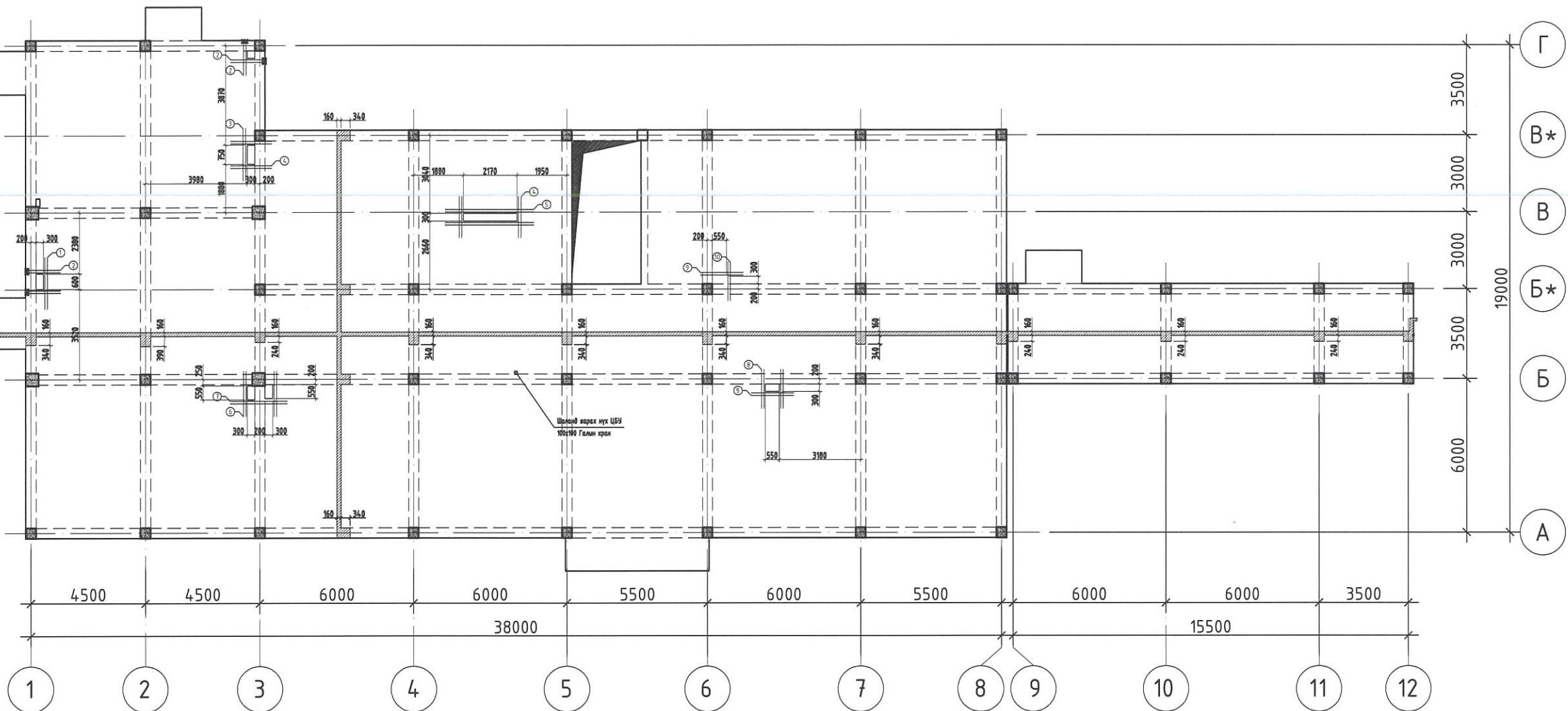


ТАЙЛБАР

- Энэхүү хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтагж үзнэ үү.
- Бүх гангийн анги С235 байна.
- Анкер дооолтыг зурагт үзүүлсэн хэмжээ байрлалд байршуулах бөгөөд анкер дооолтын үртэгээг ожлын зурсийн дагуу шалгасан байх шаардлагатай.
- Анкер дооолтын хүчлийн алдаа тэнхлэгээс +5мм байна.
- Металл хүйц эдлэл 1 цагасаас доошгүй голд тэсвэрлэлтийн зэрэглэгээний түрхлэгтэй байна.
- Ширээлтийн өндөр 7-8мм. Бүтээгдэхийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
- Металл хүйцүүг бороотойг үед болон хүйтниүү үлиралд хасах температуртай үед ширээхийг хориглоно.
- Бүх металл хүйцүүг үгсарсаны дараа гагнуурын шабдаас, зэв зэрсүүг нь саитар цэвэрлэсний дараа төмрийн бүдгээр 2 ўдсаа буюна.

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:200 /Түвшин 3.22/



ЦҮТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
1-р давхрын хүчилтын нүхний нэмэлт					
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 2020	2	3.19	6.38
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 1440	8	2.27	18.18
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 2050	2	3.24	6.47
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 1600	12	2.53	30.30
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 3470	4	5.48	21.91
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 1760	4	2.78	11.11
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 16 L= 2200	4	3.47	13.89

ТАЙЛБАР

- Хүчилтын нүхийг гааргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
- Мөн БА маркийн дайгүүлэлт, огтоллын зургуултуй хамт үз.
- Цутгамал рамны хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн бат өзөхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Хүчилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнууруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-ээс бага тохиолдолд 4Ф16 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурлана.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хөгжлийн
Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо,
Өвөр хотын 8-378 тоот

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

1-р давхрын хүчилтын хэвнийн дайгүүлэлт

Үе шам:

А.3

МОНГОЛ УЛС

Инженер 22-516 АТХ662 Б. Анужин ЕГ Шифр: ТГ-23/012 Масштаб: Огноо:

2023

Гүйцэтгэсэн 22-516 АТХ662 Б. Тэмүүжин ТГ Шифр: Зурсийн дугаар: Хүүдас:

53

МЭРГЭКИЙН ИНЖЕНЕР

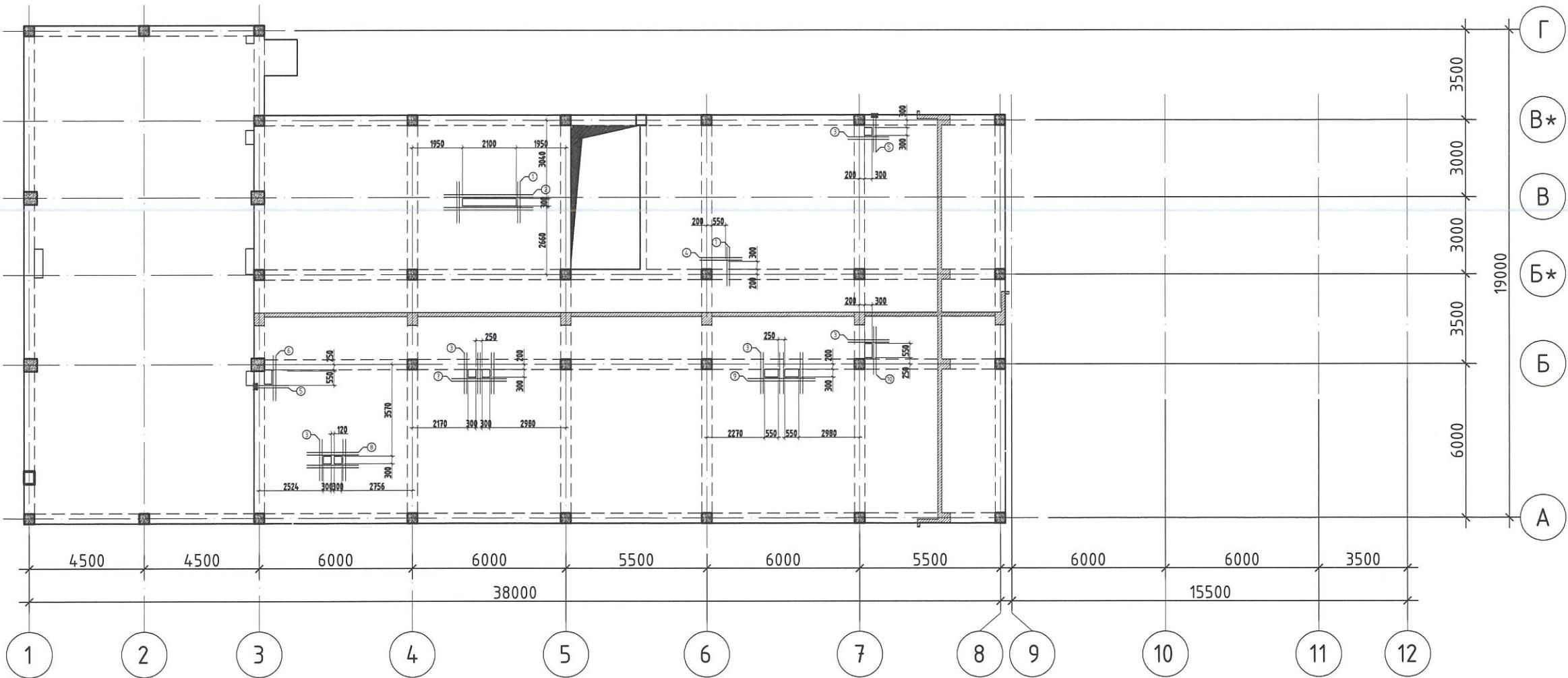
Шалгасан 22-516 АТХ662 Б. Анужин

Б. Анужин

2023-2025

1 2 3 4 5 6 7 8

2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:200 /Түвшин 6.52/



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
1-р давхрын хучилтын нүхний нэмэлт					
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 1600	6
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 3470	4
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 1600	24
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 1670	4
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 1420	4
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 1760	2
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 2150	2
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 2020	4
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 2650	2
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16	L= 1850	2
					5.84



ТАЙЛБАР

- Хучилтын нүхийг гааргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
- Мөн БА маркийн баигуулалт, огтоллын зургуулттай хамт үз.
- Цутгамал рамны хэб хашмалыг цутгасны дараа ծэхжилтийн бат өдөхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНӨД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед дадл дамнууруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-ээс дагаа тохиолдолд 4ф16 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурлана.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

БА	Д.Үндермэс	П.Үндэрмэс
ХАС	М.Одбаяр	М.Одбаяр
ЦБУ	Д.Хасурэн	Д.Хасурэн
ХТ, ДГ	Э.Галтнаран	Э.Галтнаран
ХД	Н.Пүрэвжаргал	Н.Пүрэвжаргал

TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хөгжлийн
Сургуул
Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо,
Уланбаатар хот, Монгол Улс
Телефон: +976 11 22 5136
Email: info@tugsgrand.mn

ХЭНТИИ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

2-р давхрын хучилтын хэвнийн баигуулалт
22-5136 ATX6627

Үе шам:
A.3

Инженер: Б.Анужин
Гүйцэтгэсэн: М.Эрдэсэн ИНЖЕНЕР
Шалгасан: 2022-2025

ЕГ Шифр:
ТГ-23/012
Масштаб:
M1:200
Огноо:
2023

ТГ Шифр:
Зурсийн дугаар:
ББ-40
Хүудас:
53

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:200 /Түвшин 3.22/

A

B

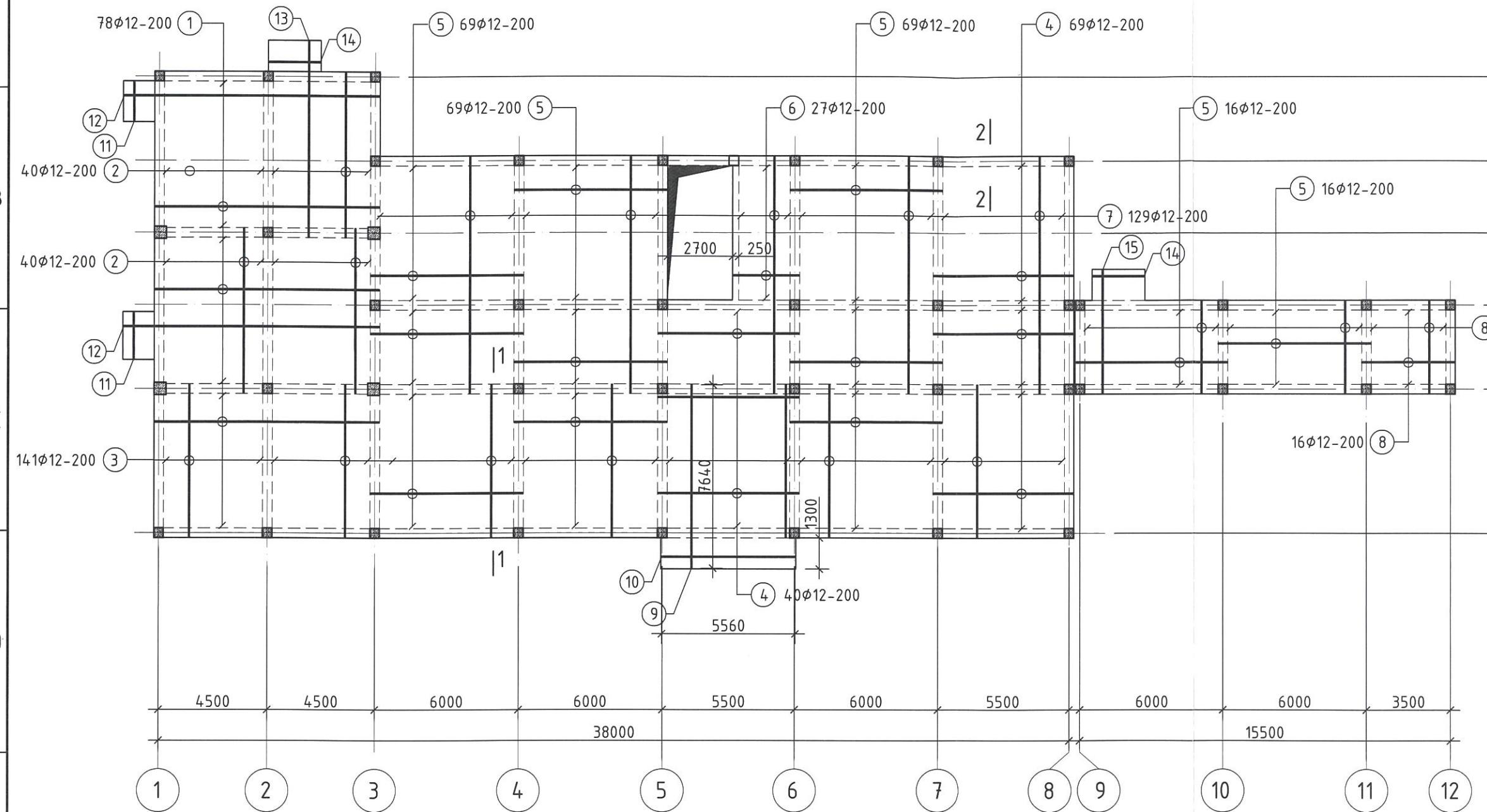
C

D

E

F

Г
В
Б
Б
Б
А



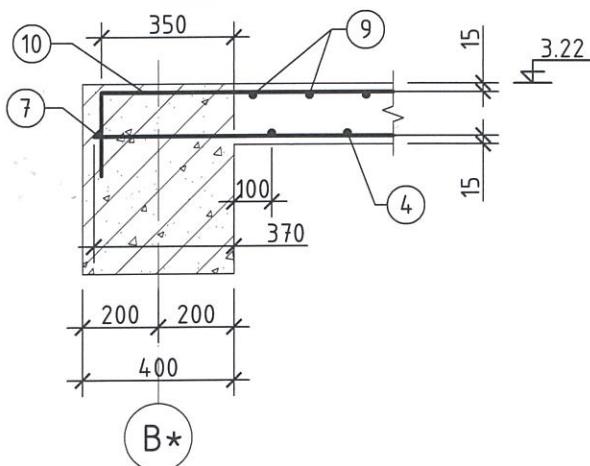
ТАЙЛБАР

- Хучилтын нүхийг гааргахдаа ЦБЧ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
- Мөн БА маркийн байгуулалт, огтолын зургуултай хамт үз.
- Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн дот бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Хучилтын нух 1000мм-ээс их үед далд дамнууруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-ээс дага тохиолдолд 4φ16 AIII-ийн арматураар хүрээлж арматурлана.



TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хожиг Чадварчмар хот
Сонгинохиркан дүүрэг, 13-р хороо,
Баян хороолол 8-378 тоот

ОГТЛӨЛ 2-2 М1:20

ЦҮТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
	1-р дэвхрын хүчилтын доод үеийн арматурчлал		1	6063.77	6063.77
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 9340	78	8.29	646.79
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 6840	80	6.07	485.81
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 6340	141	5.63	793.65
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 5840	109	5.18	565.15
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 6340	239	5.63	1345.27
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2740	75	2.43	182.45
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 9840	129	8.74	1126.96
8	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3840	86	3.41	293.19
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 7640	28	6.78	189.92
10	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 5560	7	4.94	34.55
11	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 1940	14	1.72	24.11
12	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 10640	22	9.45	207.82
13	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 8130	12	7.22	86.62
14	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2150	14	1.91	26.72
15	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 5140	12	4.56	54.76
		Материал В20 V=105.3M ³			

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

1-р дэвхрын хүчилтын доод үеийн арматурчлал, материалын түүвэр

Үе шам:

A.3

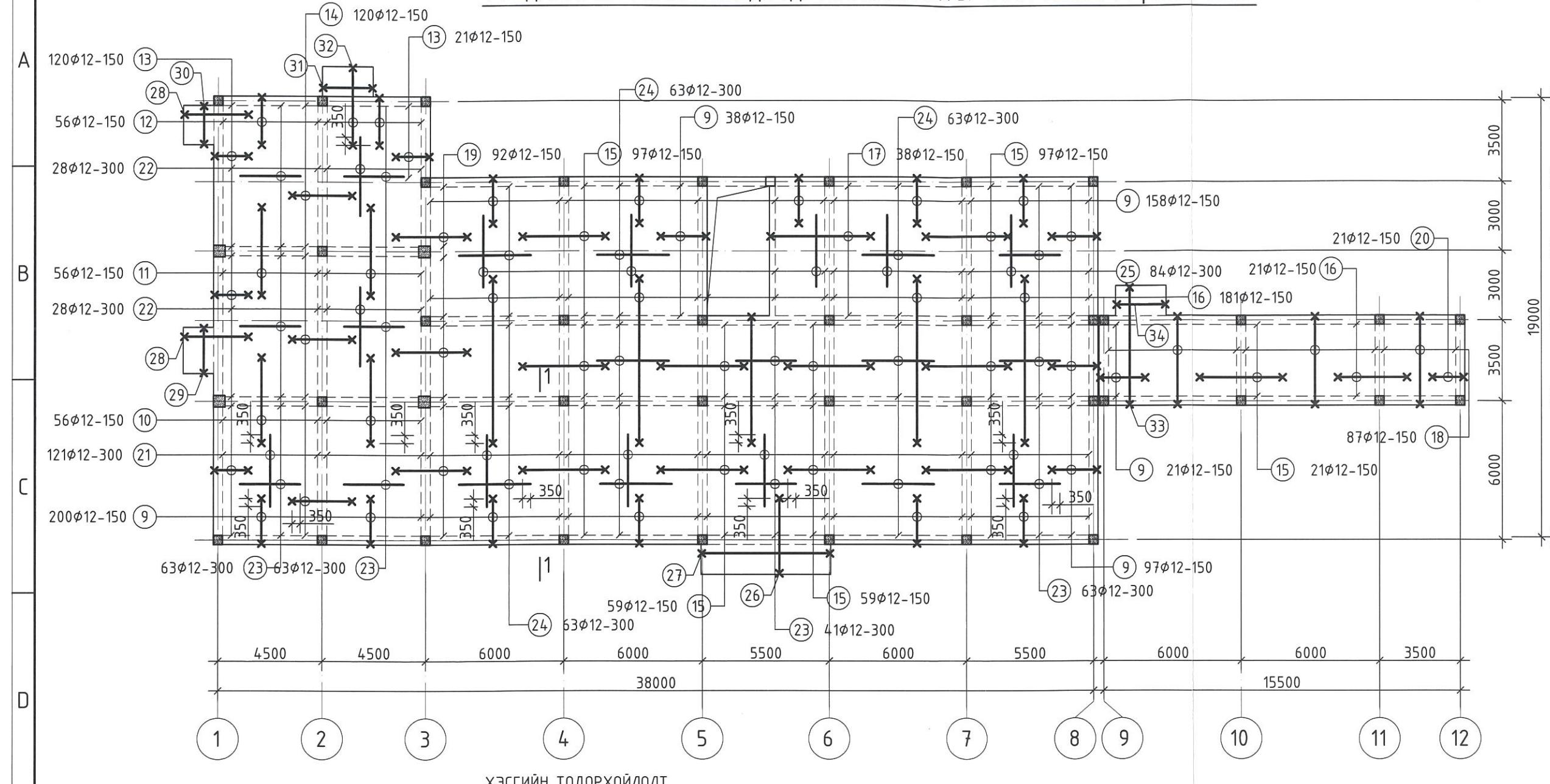
22-5136 ATX6027

Инженер	Б. АНУЖИН	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
үүцэлгэсэн	МЭДЭГДҮҮЛСҮҮЛЖИҮҮЛГЭР	ТГ-23/012	M1:200	2023
Шалгасан	Б. АНУЖИН	ТГ Шифр:	Зурсгийн дугаар:	Хүүдэс:

31-ББ

2022-2025

1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:200 /Түвшин 3.22/



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар	Позиц	Загвар	Позиц	Загвар				
9	200 [1950] 120	2270	13	200 [1450] 120	1770	17	200 [4350] 120	4670	26	120 [3250] 120	3490
10	120 [3700] 120	3940	14	120 [2600] 120	2840	18	200 [3800] 120	4200	27	120 [5560] 120	5800
11	120 [3800] 120	4040	15	120 [3600] 120	3840	19	120 [3100] 120	3340	28	120 [2750] 120	2990
12	120 [2050] 200	2370	16	120 [7100] 120	7340	25	120 [2750] 120	2990	29	120 [1940] 120	2180

ТАЙЛБАР

- Хучилтын нүхийг гааргахдаа ЦБЧ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
- Мөн БА маркийн байгуулалт, огтоллын зургуулттай хамт үз.
- Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн дат өдхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Хучилтын нух 1000мм-ээс их үед дадал дамнтуу төлөвлөж өгнө. 1000мм-ээс дага тохиолдолд 4φ16 AIII-ийн арматураар хүрээлж арматурлан.



TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хоже Чаданбаттар хон.
Сонгинохайрхон дүүрэг, 13-р хороо,
Баян хорхойн 8-378 пост

ЦҮТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№ц	Тэмдэглэсэн	Нэр	Тоо шар	Хүнд /кг/		A
				Нэгж	Нийт	
		1-р давхрын хүчилтүүн дээд үеийн арматурчлал	1	6161.92	6161.92	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2270	514	2.02	1035.88	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3940	56	3.50	195.89	B
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 4040	56	3.59	200.86	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2370	56	2.10	117.83	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 1770	141	1.57	221.57	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2840	120	2.52	302.57	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3840	333	3.41	1135.27	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 7340	86	6.52	560.42	C
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 4670	43	4.15	178.28	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 4200	87	3.73	324.41	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3340	92	2.97	272.81	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 1670	21	1.48	31.14	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3100	121	2.75	333.02	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3400	56	3.02	169.04	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2600	230	2.31	530.91	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3100	189	2.75	520.17	D
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2990	12	2.65	31.85	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3490	38	3.10	117.74	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 5800	7	5.15	36.05	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2990	25	2.65	66.36	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2180	7	1.94	13.55	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 1880	7	1.67	11.68	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2390	7	2.12	14.85	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3590	15	3.19	47.81	
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 5300	15	4.71	70.58	E
	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2350	7	2.09	14.60	
		Материал В20 V=105.3м³				

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

1-р давхрын хүчилтүүн дээд үеийн арматурчлал, материалын түүвшэр

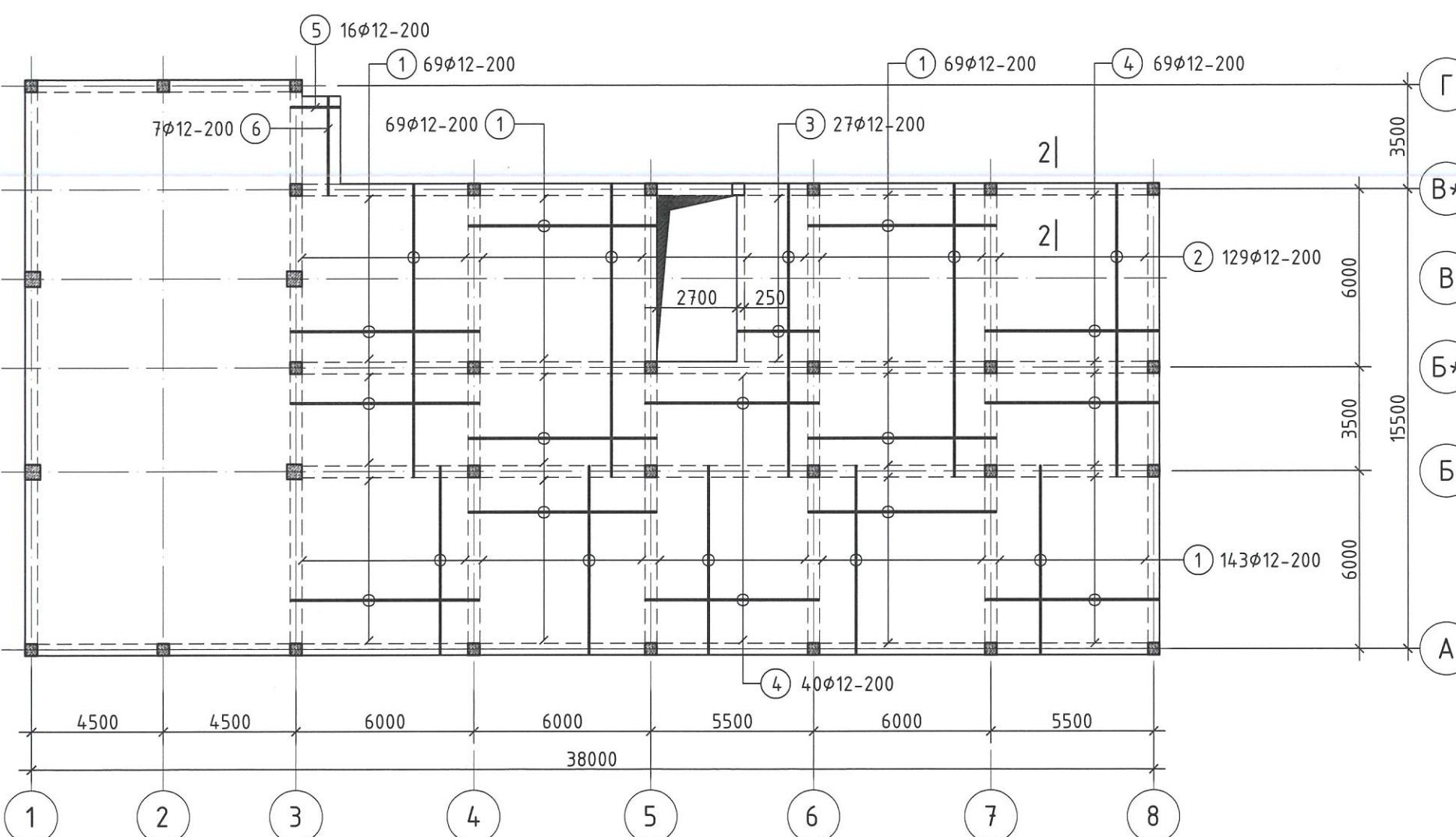
Үе шам:
A.3

Инженер	22-дээд АТХ665 БЯМБАОГТОҮН МОНГОЛ УУДА	Б. Анужин	ЕГ Шифр: ТГ-23/012	Масштаб: M1:200	Огноо: 2023	F
Гүйцэтгэсэн	Тогийн АНУЖИН МОРГОДСОН ИНЖЕНЕР БАШААН	Б. Тэмүүжин	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар: ББ-42	Хүүдэс: 53	
Шалгасан	Б. АНУЖИН МОРГОДСОН ИНЖЕНЕР БАШААН	Б. Анужин				

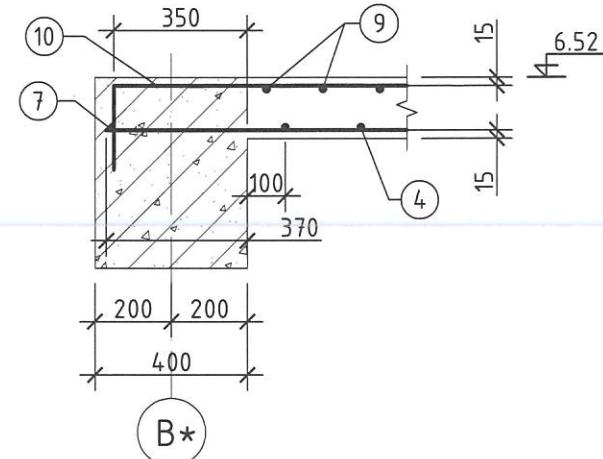
2022-2025

1 2 3 4 5 6 7 8

2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕЙИН АРМАТУРЧЛАЛ М1:200 /Түвшин 6.52/



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэзээ	Нэр	Хүнд /кг/		
			Тоо шир	Нэгж	Нийт
2-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчал					1 3771.59 3771.59
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 6340	350	5.63	1970.06
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 9840	129	8.74	1126.96
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2740	27	2.43	65.68
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 5840	109	5.18	565.15
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 1640	16	1.46	23.30
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 3290	7	2.92	20.45
Материал B20 V=60.3M ³					

ТАЙЛБАР

- Хучилтын нүхийг гааргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
- Мөн БА маркийн байгуулалт, огтололын зургуултай хамт үз.
- Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуу төлөвлөж өгнө. 1000мм-ээс дагаа тохиолдолд 4φ16 All-ийн арматураар хүрээлж арматурлана.

TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хоже: Члабандын хамбат, Сонинхайхархан дүүрэг, 13-р хороо, Баянхоролцоо 8-378 тоот

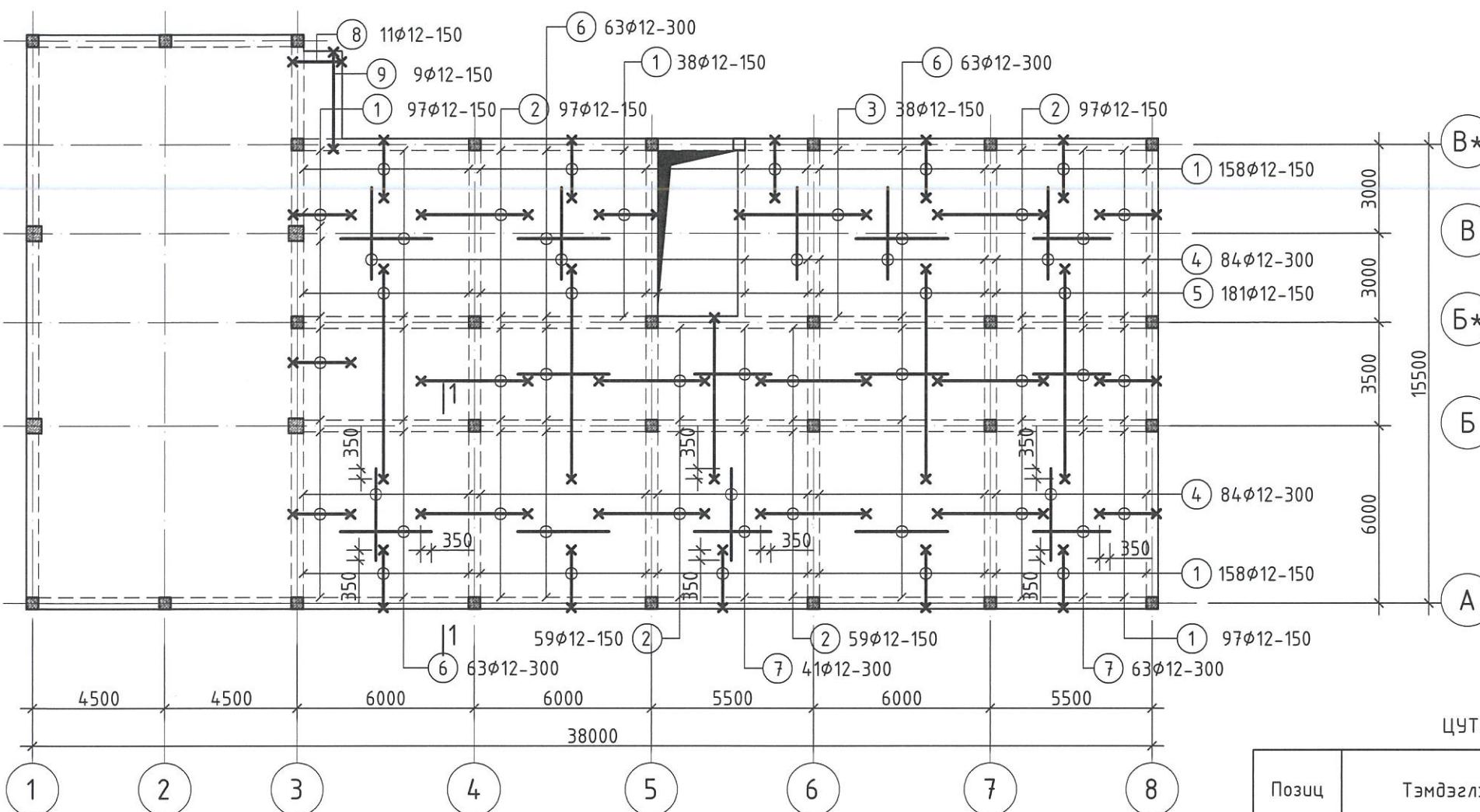
ХЭНТИИ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

“160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

2-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчал, материалын түүвэр	Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Монгол Улсын Б. Ануужин	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
				МОНГОЛ УЛС БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ИМКЯН Гүйцэтгэсэн Б. Ануужин 2022-2025	TГ-23/012	M1:200	2023
					ТГ Шифр:	Зурсгийн дугаар:	Хуудас:
						ББ-43	53

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:200 /Түвшин 6.52/



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар	
1	200 [1950] 120	2270	3 [4350] 120	459
2	120 [3600] 120	3840	5 [7100] 120	734
8	120 [1640] 120	1880	9 [1640] 120	1580

ТАЙЛБАР

- Хүчилтын нүхийг гааргахдаа ЦБЧ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
 - Мөн БА маркийн байгуулалт, огтмолын зургуултай хамт үз.
 - Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн дот бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авч.
 - Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 - Хүчилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнтууруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-ээс дага тохиолдолд 4Ф16 АIII-ийн драмтичидар хэрэгжээ драмтичидар.





TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хөгжлийн төс
Сонгиночирхэн дүүрэг, 13-р хороо,
Биеийн хороолол 8-378 тоот

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ ҮҮХДИЙН СҮРГЧУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

Хүрн хичилтүүн дээд усийн промышлалыг материдлын түүхээр
Ye шат:

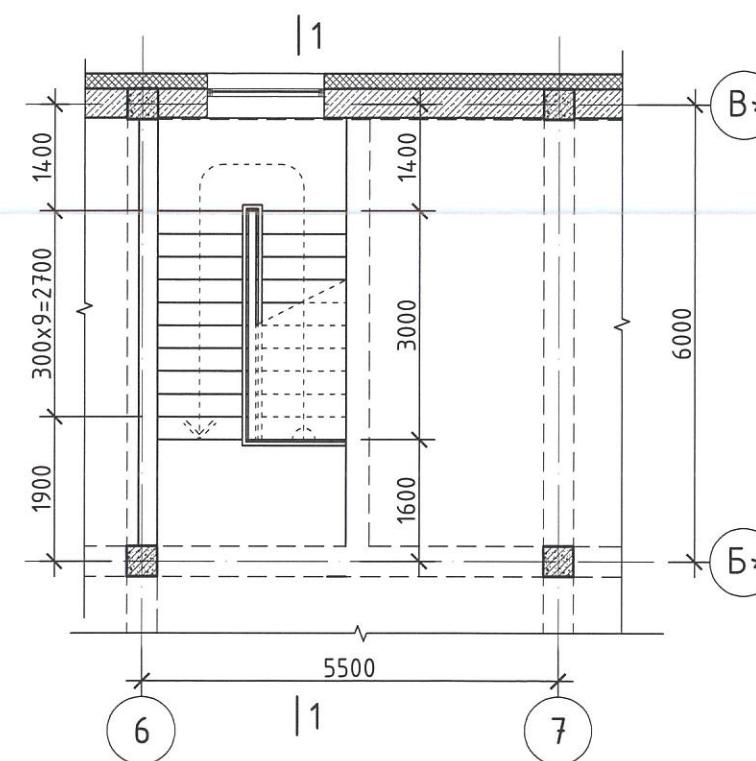
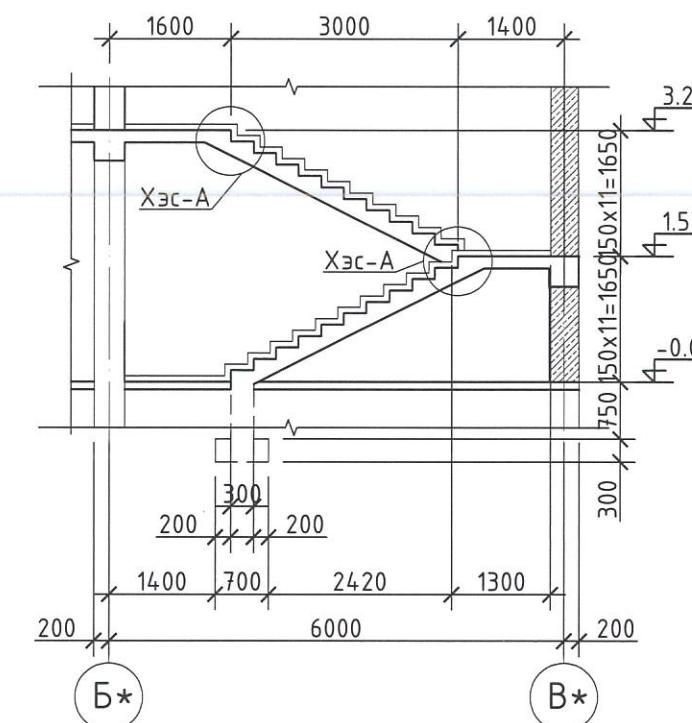
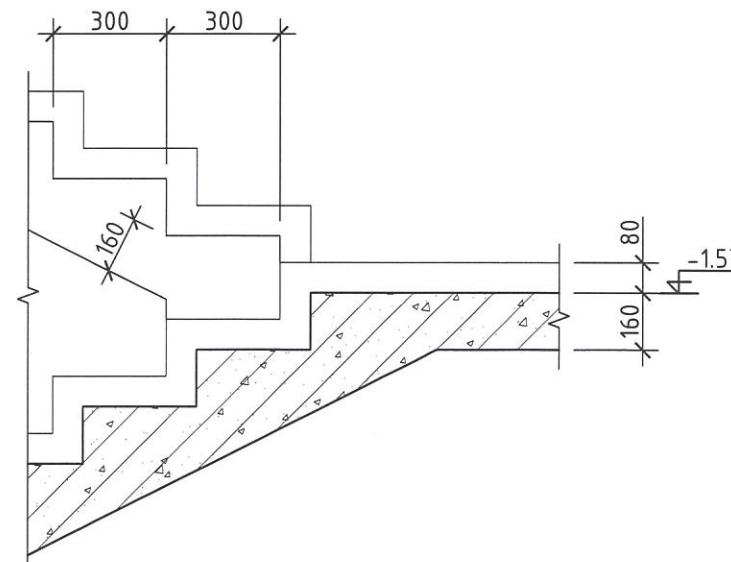
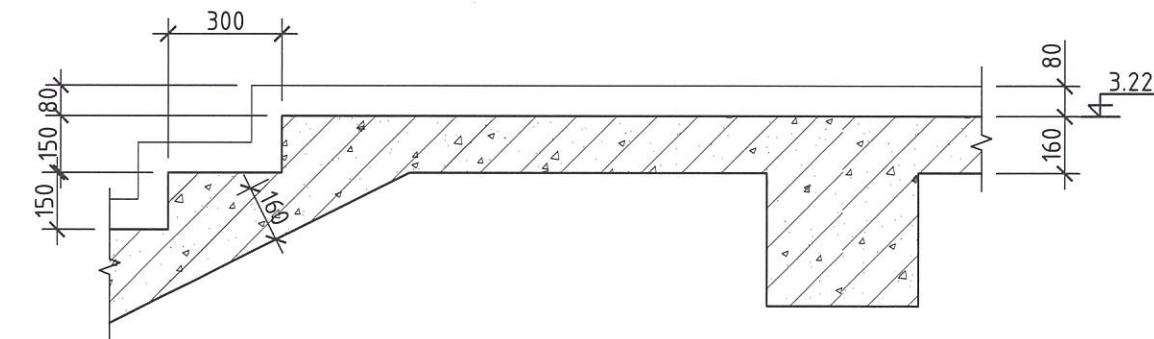
38-8116 0136533 A.3

Б. Анухин ЕГ Шифр: **Масштаб:** **Огноо:**

АНУЖИН Б.Тамүүжин ТГ-23/012 М1:200 2023

ТГ Шифр: Зурсгийн дугаар: Хүудас:

Б. Анужин 53

ШАТНЫ МАРШНЫ ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ M1:100ОГТЛОЛ 1-1 M1:100ХЭСЭГЛЭЛ А M1:20ХЭСЭГЛЭЛ Б M1:20ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг /ББ-46-47/-р хуудастай хамтагаж үзнэ.
- Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
- Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн дот бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

**TUGS
GRAND**
CONSTRUCTION

Хөдөлгөөн бийрлиг
Сонинчирхэн дүүрэг, 13-р хороо,
Өвөр хотодол 8-378 тоот

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
"160 ХҮҮХДИЙН СУРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

Шатны маршны хэвний байгуулалт, огтлол, хэсэглэлүүд

Үе шам:
A.3

Инженер 22-51-
Б. Анужин

ЕГ Шифр:
ТГ-23/012

Гүйцэтгэсэн Т.Анхижин

Масштаб:
M1:100

Шалгасан М.ЭРГЭЦЭН ИНЖЕ

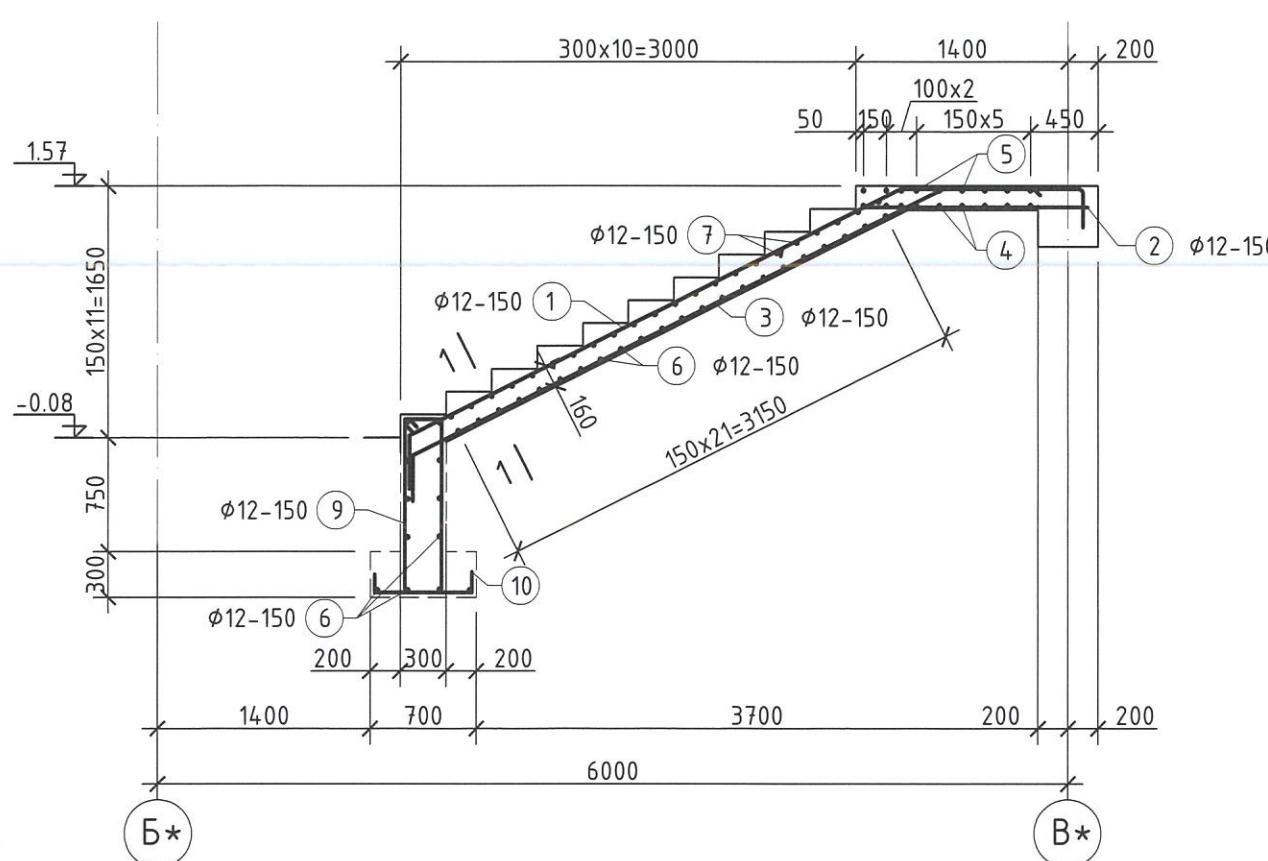
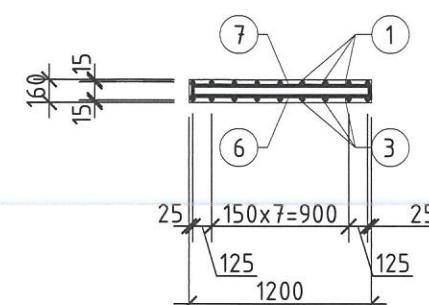
Огноо:
2023

ТГ Шифр:
Зургийн дугаар:

Хуудас:
ББ-45

Б. Анужин

53

Цутгамал марш ЦМ-1 /арматурчлал/ М1:50ОГТЛОЛ 2-2 М1:50**ШАТНЫ МАРШИЙГ АРМАТУРЛАХ СХЕМ****ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	3620 1180 250 L=5400	7	120 1170 120 L=1410
	350 1480 L=2080		1210 1120 220 L=2860
2	600 1480 L=2080	8	310 1120 220 L=820
	350 3900 600 L=4850		100 620 100
5	120 2600 120 L=2840		

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нээж	Нийт
Цутгамал марш ЦМ-1					
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 5410	9	4.80	43.23
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2080	9	1.85	16.62
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 4850	9	4.31	38.75
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2360	9	2.10	18.86
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2840	9	2.52	22.69
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 10 L= 1140	35	0.70	24.60
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 1470	22	1.31	28.71
8	MNS GOST 34028 : 2022	A240 D 8 L= 2860	9	1.13	10.16
9	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 820	9	0.73	6.55
Материал В20 V=1.85м ³					

ТАЙЛБАР1. Энэ хуудсыг **ББ-45-р** хуудастай хамтагж үзнэ
**TUGS
GRAND
CONSTRUCTION**
**ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СУРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”**
Цутгамал марш /ЦМ-1/-ийн огтпол, арматурчлал, материалын түүвэр | **Үе шам:** A.3

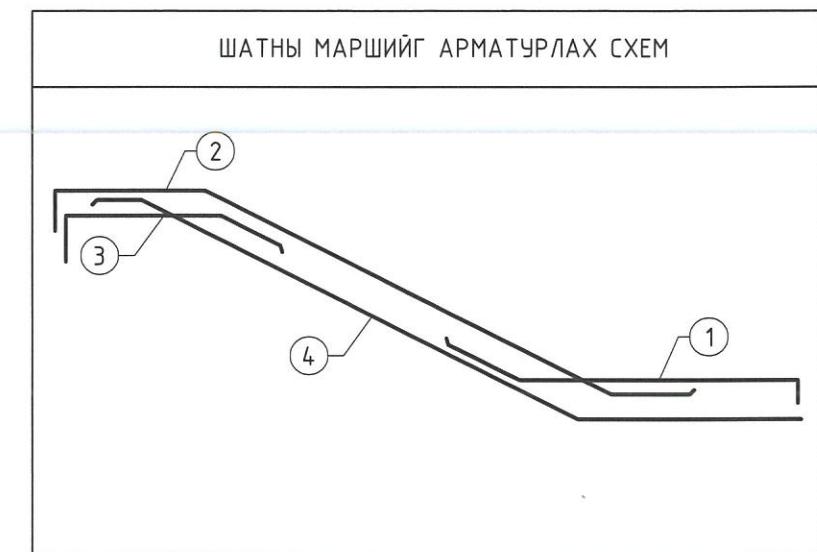
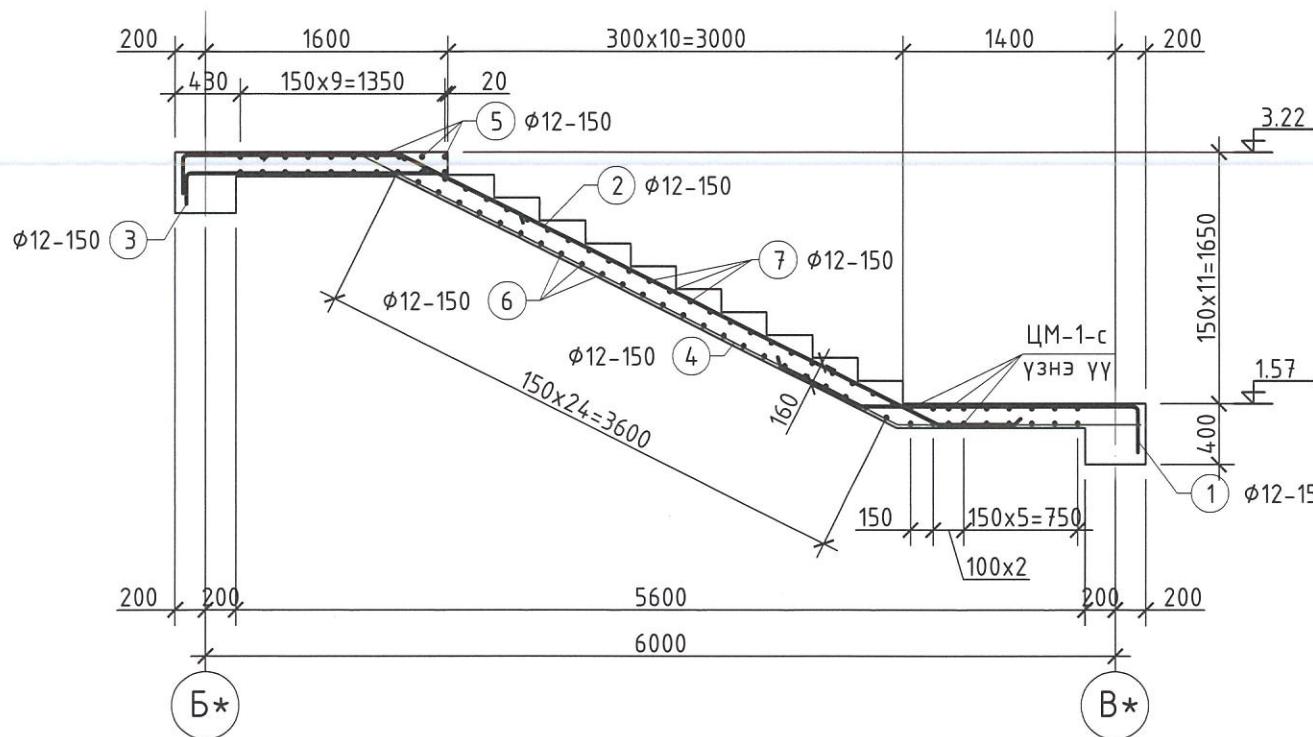
Инженер 22-5136 **БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ** | **Б. Анужин** | **ЕГ Шифр:** TГ-23/012 | **Масштаб:** M1:50 | **Огноо:** 2023

Гүйцэтгэсэн **БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ** | **Б.Тэмүүжин** | **ТГ Шифр:** Зургийн дугаар: 53 | **Хүудас:** 53

Шалгасан **БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ** | **Б. Анужин** | **Хүудас:** 53

A

Цутгамал марш ЦМ-2 /арматурчлал/ М1:50



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	600 1800 250 L=2650	4	600 3960 1600 L=6160
2	350 1500 3960 600 L=6410	5	120 2600 120 L=2840
3	250 1650 600 L=2500	7	120 1170 120 L=1410

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
Цутгамал марш ЦМ-2					
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2650	9	2.35	21.17
2	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 6410	9	5.69	51.22
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2500	9	2.22	19.98
4	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 6160	9	5.47	49.22
5	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 2840	10	2.52	25.21
6	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 10 L= 1140	34	0.70	23.90
7	MNS GOST 34028 : 2022	A400 D 12 L= 1410	25	1.25	31.30
Материал В20 V=1.83M ³					

ТАЙЛБАР

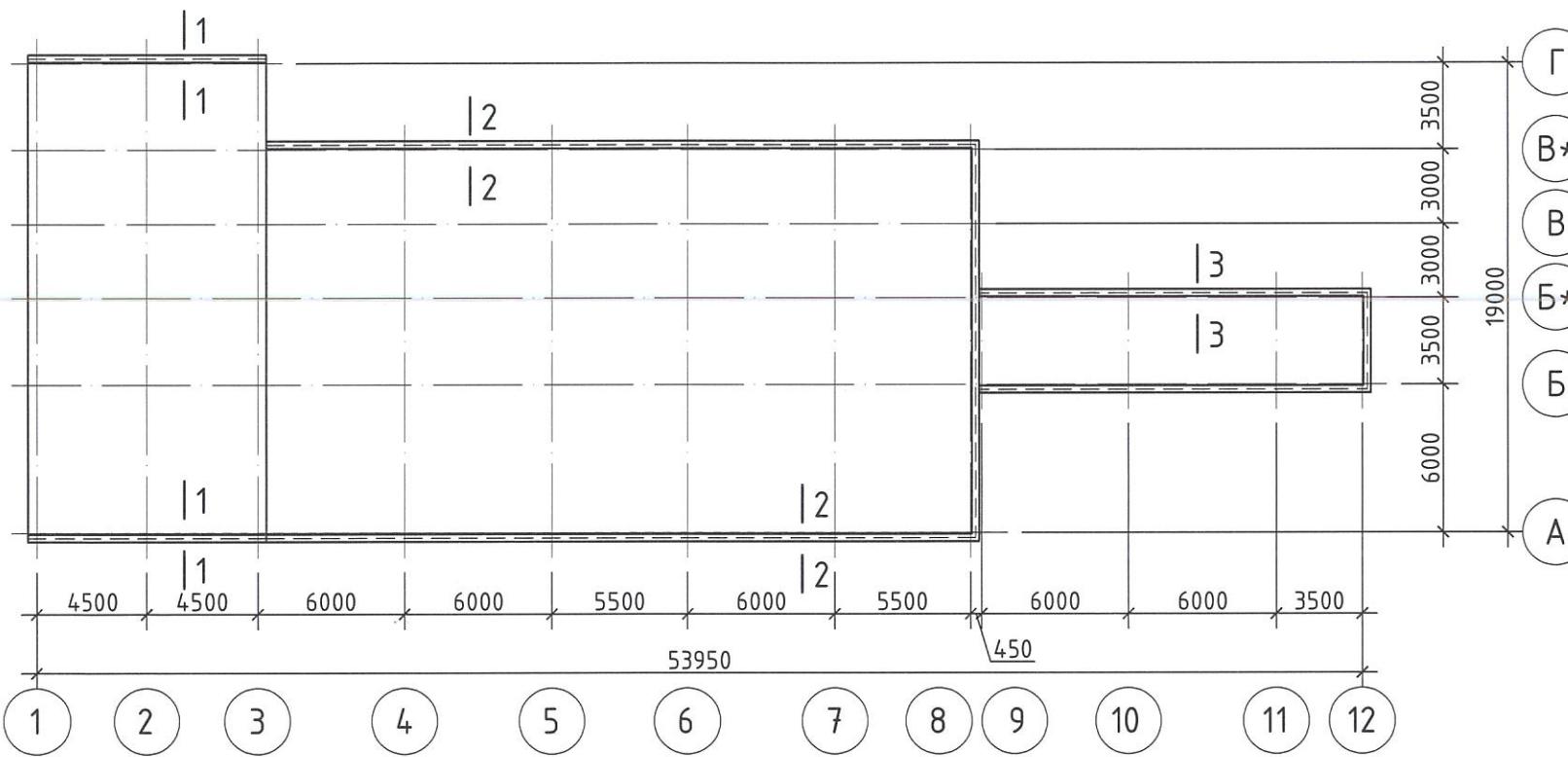
1. Энэ хуудсыг ББ-45-р хуудастай хамтамгаж үзнэ



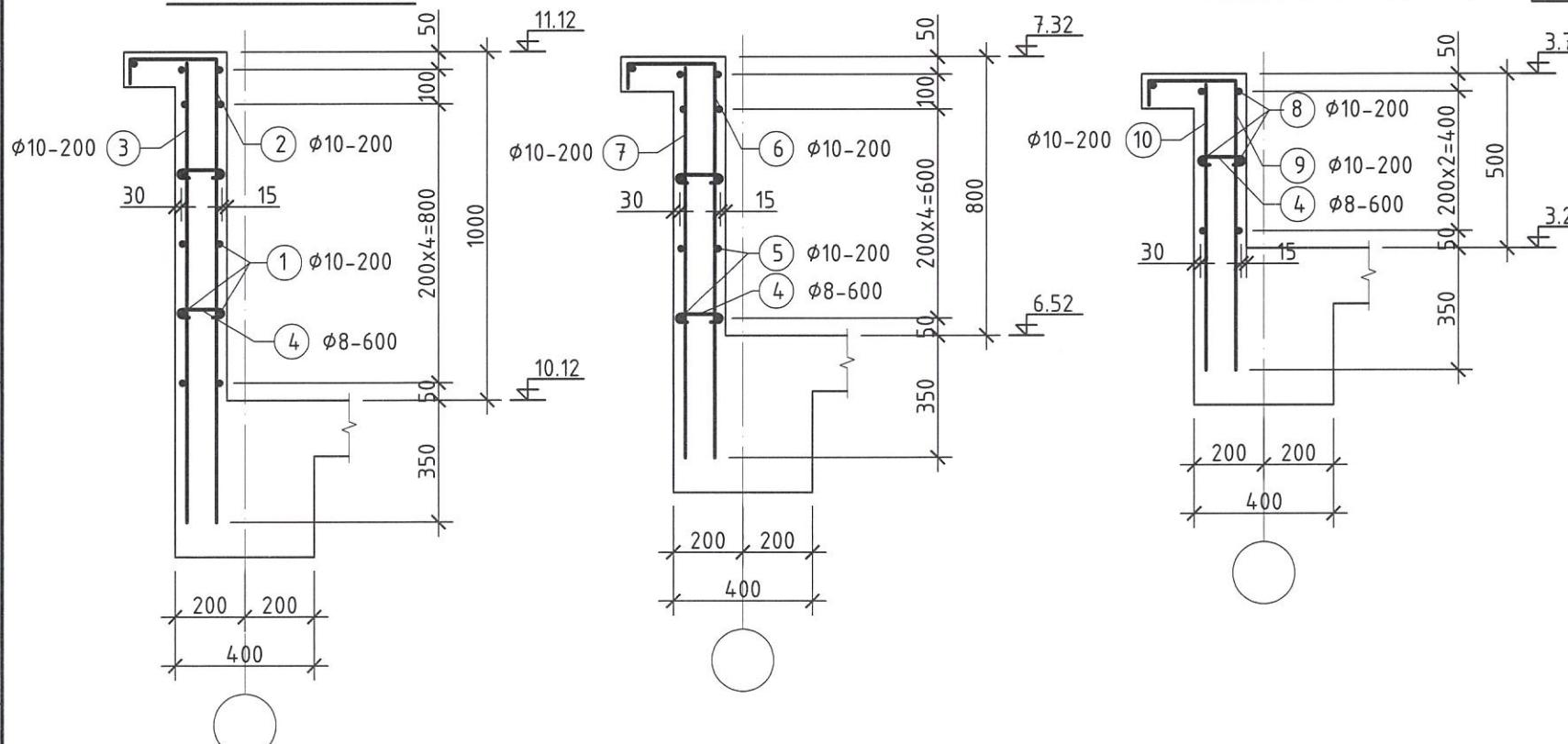
ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СУРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

Инженер	22-516 АТХ062 Б. Анужин	ЕГ Шифр:	
Гүйцэтгэсэн	Б.Тэмүүжин	Масштаб:	Огноо:
Шалгасан	Б.Анужин	ТГ-23/012 M1:50	2023

ДЭЭВРИЙН ХАШЛАГАНЫ БАЙГЧУЛАЛТ М1:200



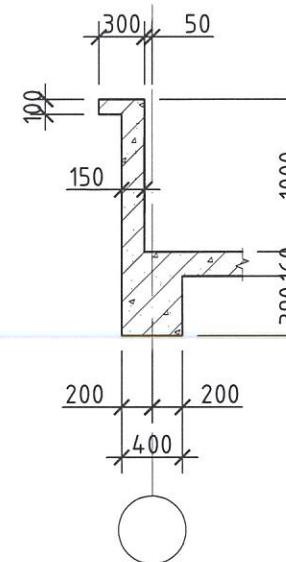
ОГТЛ0Л 1 - 1 М1:2



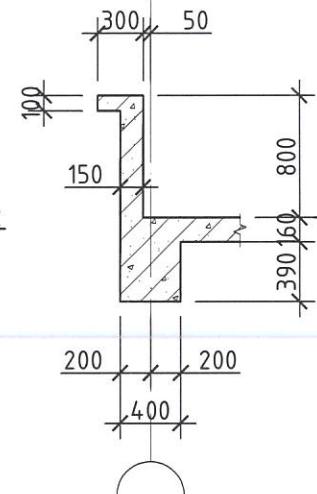
ОГТЛ0Л /2-2/ М1:20

ОГТЛ0Л /3-3/ М1:20

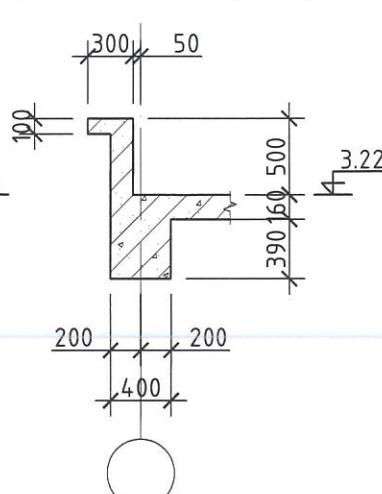
ГТЛ0Л /1-1/ М1:50



ОГТЛ0Л /2-2/ М1:50



ОГТЛ0Л /З-3/ М1:50



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
2	 60 250 1330	L=1640	 60 250 830
6	 60 250 1130	L=1440	 120 250 75 75 120

ЦҮТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр					Тоо шир	Хүнд /кг/	
Огтмол 1-1 арматурчлал						1	337.73	337.	
1	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	Lум= 19400	13	11.96	155.	
2	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 1640	97	1.01	98.0	
3	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 1320	97	0.81	78.9	
4	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 270	49	0.11	5.2	
Огтмол 2-2 арматурчлал						1	1098.90	1098.	
5	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	Lум= 73500	11	45.32	498.	
6	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 1440	368	0.89	326.	
7	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 1120	368	0.69	254.	
4	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 270	184	0.11	19.6	
Огтмол 3-3 арматурчлал						1	381.61	381.	
8	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	Lум= 35800	7	22.07	154.	
9	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 1140	180	0.70	126.	
10	ГОСТ 34028-2016	A400	D	10	L= 820	180	0.51	91.0	
4	ГОСТ 34028-2016	A240	D	8	L= 270	90	0.11	9.5	
		Материал В20 V-11.67м ³							

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг БА-н зурагттай хамтагж үзнэ.
 2. Дээврийн хашлаганд гарах нүхийн байрлалыг БА-с үзнэ үү.
 3. Огтолол /1-1/-ийн дагуух дээврийн хашлаганы дамнцууллын түвшин +10.12-с +10.62 хүртэл өсөн хувьсах түталбай дээр тохицуулна уу.

TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

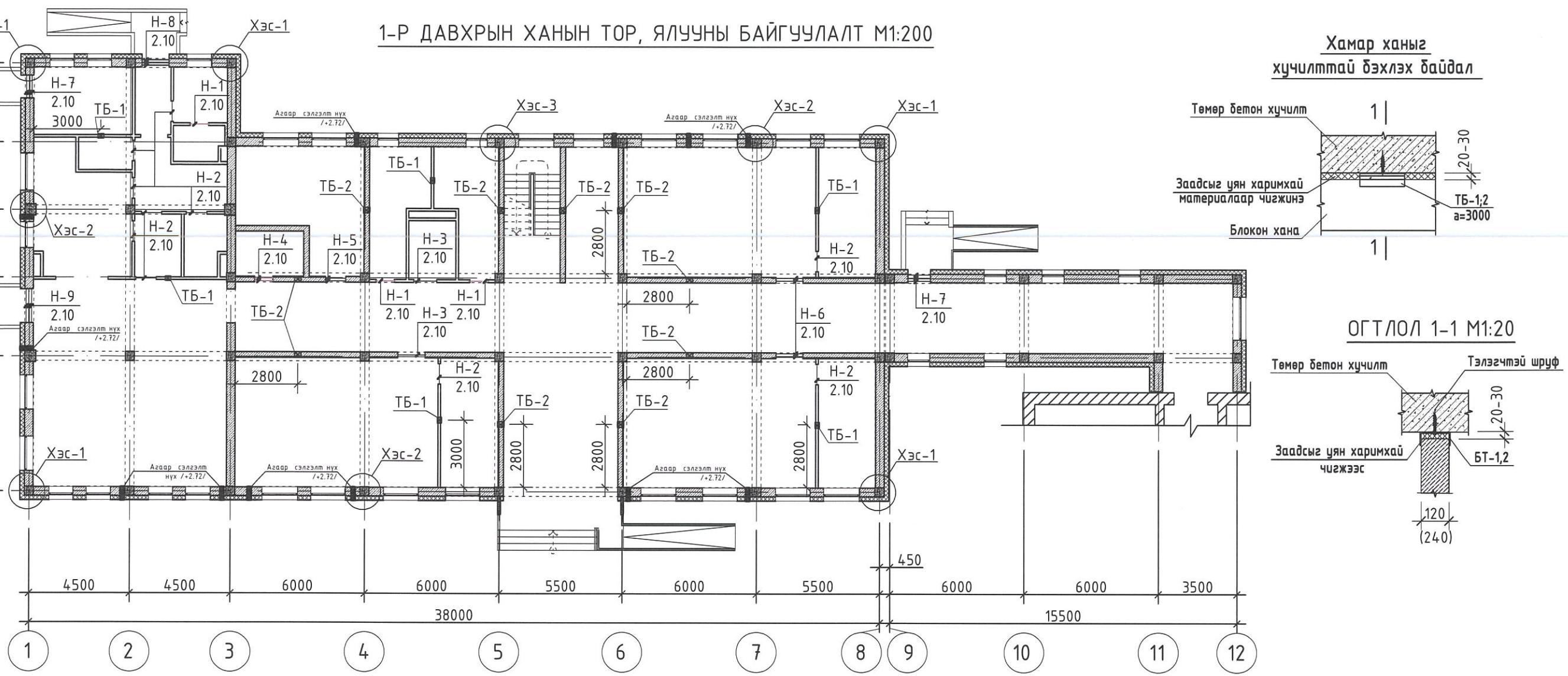
"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

Дээврийн хашлаганы байгуулалт, огтолол, материалын түүвэр

22-5136 ATX6627

Б. Анужин ТГ-23/012 М1:2

ҮЦЭМГСЭН МЭРГӨЛДӨҮҮЛСҮҮЛЭХ	БААНЫ ТАВАН	11-23/012	1112
ЗААН	ТГ ШИЙФР:	Зурагийн дурсгалын	



ЯЛЧУНЫ ТОДОРХОЙЛОЛ

Дэс дугаар	Нүхнүү хэмжээ бxh	Тэмдэглэсээ	Нэр	ЭЛМ-н тоо	Toо	Тайлбар
H-1	810x120	☒	Я15.12.14	1	3	62кг
H-2	910x120	☒	Я15.12.14	1	10	62кг
H-3	1010x120	☒	Я18.12.14	1	1	74кг
H-4	810x250	☒☒	Я15.12.14	2	1	62кг
H-5	910x250	☒☒	Я15.12.14	2	1	62кг
H-6	1210x250	☒☒	Я18.12.14	2	1	74кг
H-7	1010x380	☒☒☒	Я18.12.14	3	2	74кг
H-8	1210x380	☒☒☒	Я25.12.14	3	1	105кг
H-9	1510x380	☒☒☒	Я25.12.14	3	1	105кг

ТАЙЛБАР

- Түс хүудсыг холбогдох хүүдасчындын зурагтай хамт үз.
 - Өргүйн ажлыг гүйцэтгэхдээ “Өрөгт дүтээц” угсралтын ажил гүйцэтгэх ба хүлээн авах барилгын норм ба дүрэм БНӨДЗ.03.05-90-ийн заалтуудыг баримталдаа зохион.
 - Өрөгт 125 маркаас доошгүй тоосго, 50 ба түүнээс дээш маркийн холимог /цемент+шохой+элс/ зуурмаг хэрэгслэнэ
 - Даацын ба даацын бүс дүх ханын уулзбар, хамар ханыг өргүйн босоо чиглэлд тоосго 675мм, блок 600мм тутамд дүх уртын дагуу төмөр торыг тавьж хүчтэгэнэ. Торыг зурсаад дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 - 120мм, 240мм-ийн ханыг a=3000мм-ээр хүчилтанд барилгын нэг маягийн дүтээц, эдэлхүүн ба хэсэглэлийн цуврал Г1.030.1-3Г, Д1.02.000-н дагуу бэхэлж хийнэ.
 - Үгсармал ялгуулж 1500мм хүртэлх нүхэн дээр 2 талдаа тус дүр 250мм-с дагагүйгээр, 1500мм түүнээс дээшши нүхэн дээр 2 талдаа тус дүр 350мм-с дагагүйгээндээлж өгнэ.

ТӨМӨР БЭХЭЛГЭЭНИЙ ТҮҮВЭР

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Жин		Тайлбар
				Нэгж	Бүгд	
1	2	3	4	5	6	7
1	№14 Швейлер	ТБ-1	L=250	6	3.1	18.6
2	№27 Швейлер	ТБ-2	L=250	10	6.93	69.3
						87.9

ЯЛЧУНЫ НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин	Тайлбар
B1.036-1 Дэвтэр-1	Я15.12.14	17	62кг	
B1.036-1 Дэвтэр-1	Я18.12.14	9	74кг	
B1.036-1 Дэвтэр-1	Я25.12.14	6	105кг	

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГЧУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"



TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

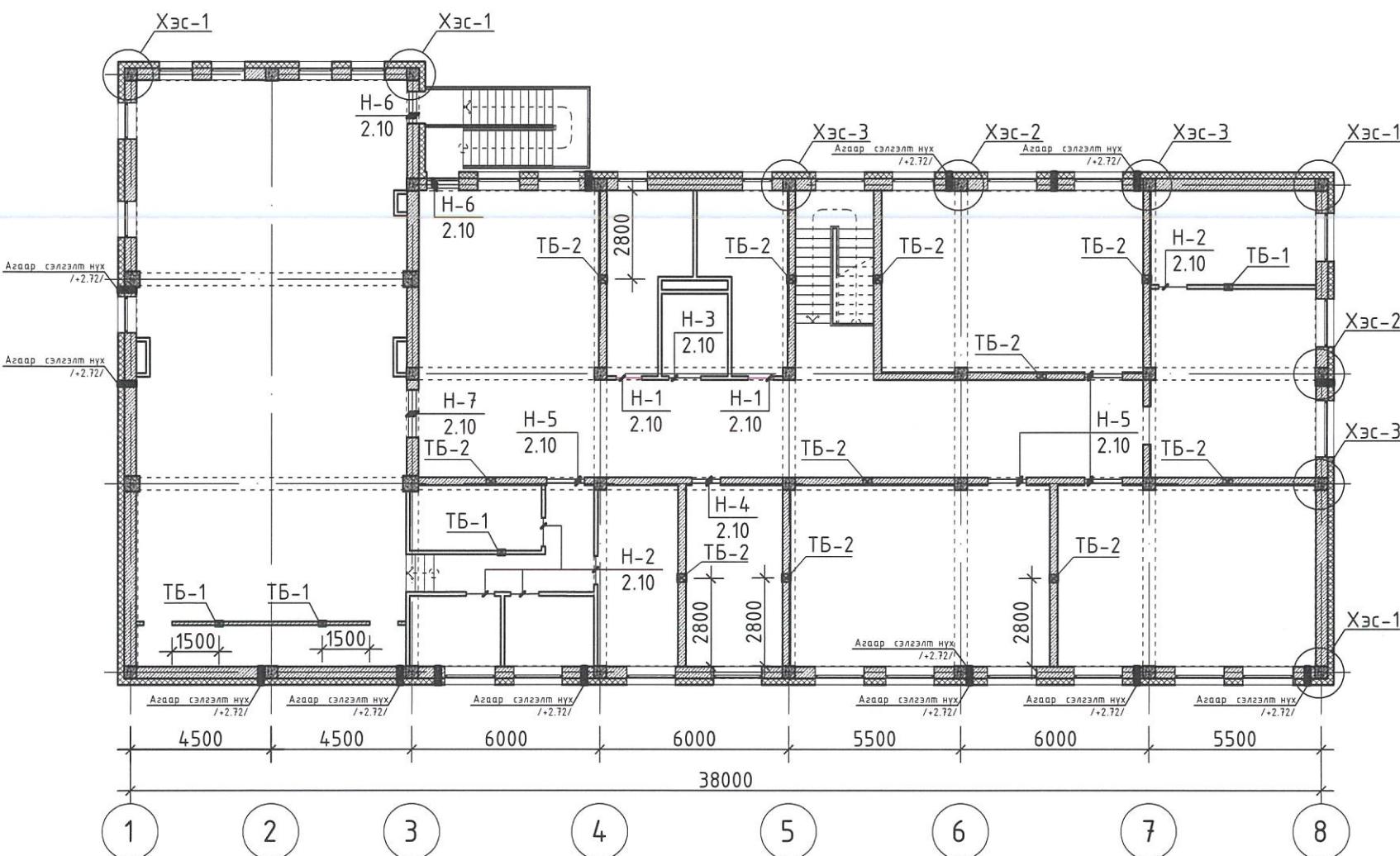
Хаяг Члаанбаатар хот,

1-р давхын ханын төр, ялууны байгуулалт, хэсэглэлүүд,
төмөр өзхэлэгээ, матерцалын түүвэр

енер **Б. Анужин** ЕГ Шифр: **ТС 23/012** Масштаб: **M1:200** Огноо: **2023**

ДЭТГСЭСН	БҮРТЭМҮҮЖИН	11-23/012	111.200	2025
ГАУЧИЛГЭН	ГАУЧИЛГЭН	ТГ Шифр:	Зүргүйн дүгээр:	Хүүдас:

2-Р ДАВХРЫН ХАНЫН ТОР, ЯЛЧУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:200



ТӨМӨР БЭХЭЛГЭЭНИЙ ТҮҮВЭ

Позиц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Жин		Тайлбар
				Нэгж	Бүгд	
1	2	3	4	5	6	7
1	№14 Швейлер	ТБ-1	L=250	4	3.1	46.5
2	№27 Швейлер	ТБ-2	L=250	11	6.93	76.23
						114.67

ТАЙЛБАР

1. Тус хүудсэг холбогдох хүүдаснуудын эзрагтай хамт үз.
 2. Өргүйн ажлыг гүйцэтгэхдээ "Өрөгт дүтээц" үгсралтын ажил гүйцэтгэх да хүлээн авах дарилгын норм да дүрэм БНДЗ.03.05-90-ийн заалтуудыг барьжталь болзохино.
 3. Өрөгт 125 маркаас доошгүй тоосго, 50 да түүнээс дээш маркийн холимог /цемент+шохой+элс/ эзурмаг хэрэглэнэ
 4. Даацын ба даацын дүс дүх ханын цулзбар, хамар ханыг өргүйн досоо чиглэлд тоосго 675мм, блок 600мм тутамд дүх уртын дагуу төмөр торыг тавьж хүчтэгэнэ. Торыг эзргүйн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 5. 120мм, 240мм-ийн ханыг $a=3000\text{мм}$ -ээр хүчинтанд дарилгын нэг маягийн дүтээц, эдэлхүүн да хэсэглэлийн цуврал Г1.030.1-3Г, Д1.02.000-н дагуу дэхэлж хийнэ
 6. Үгсармал ялууг 1500мм хүртэлх нүхэн дээр 2 талдаа тус дүр 250мм-с дагасгүйгээр, 1500мм түүнээс дээшхи нүхэн дээр 2 талдаа тус дүр 350мм-с дагасгүйгээр сунгалж өгнө.



CONSTRUCTION

Хаяг Члаанбаатар хот,
Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо,

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛΙЙН БАРИЛГА"

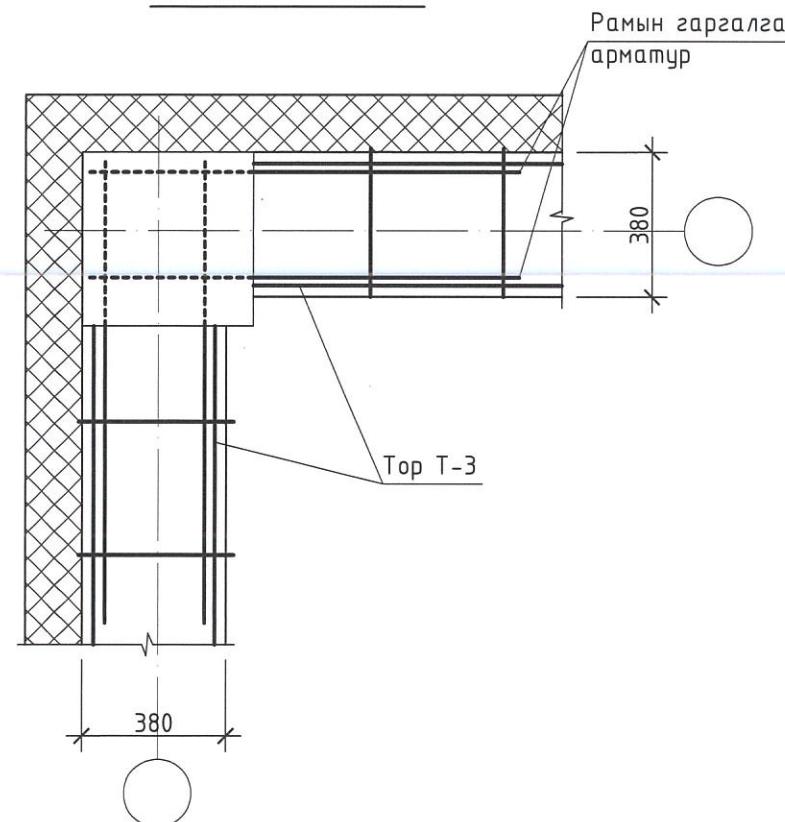
2-р дэвхрын ханын төр, ялцууны байгуулалт, хэсэглэлүүд, төр Т-н | Ye шам:

армалырнан таңылмаған озхэлгээ, материалын түүвэр А.З.

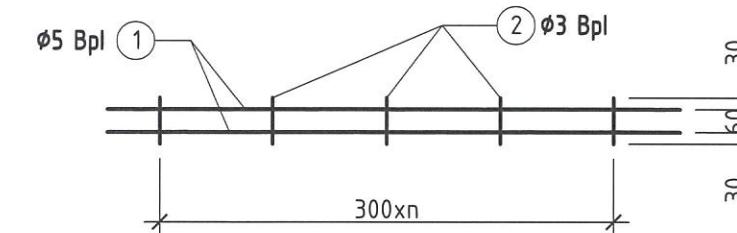
Д. АНДЖИН
ТГ-23/012 М1:200 2023

ТГ Шифр: Зүргүйн дүгээр: Хүудас:
2022-2023 Б Анижин 66-50 53

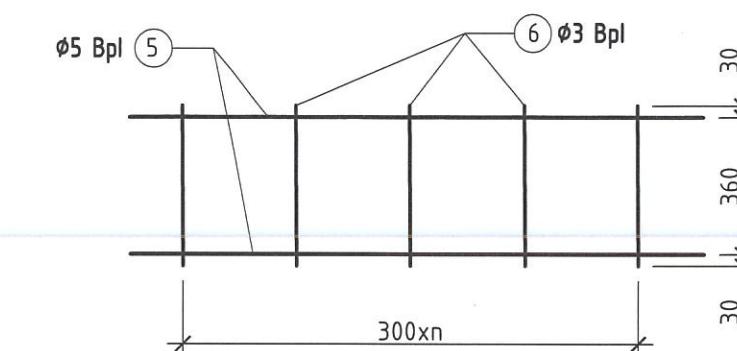
ХЭСЭГЛЭЛ-1 1:2



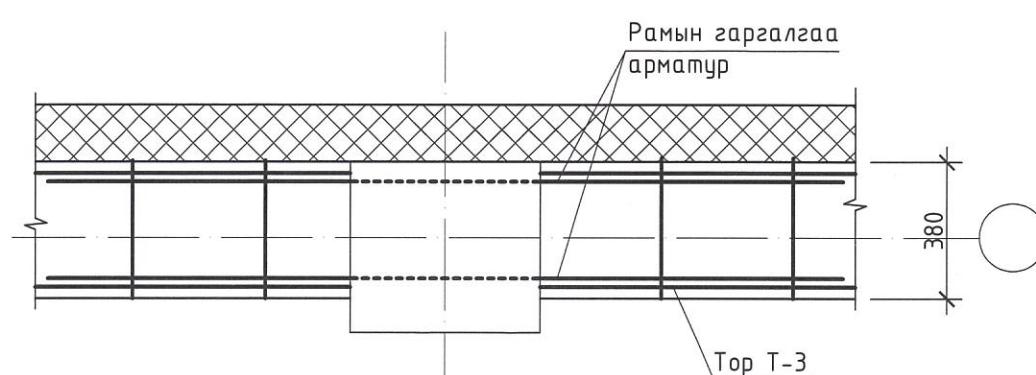
TOP T-1 M1:20



TOP T-3 M1:20



ХЭСЭГЛЭЛ-2 1:2



Поз	Тэмдэслэсээ	Нэр				Тоо шир	Жин /кг/	
							Нээж	Нийт
		1-р дэвхрын ханын торны материалын тодорхойлолт					98.4713	
		Top T-1				1	20.1247	20.1247
1		φ 5	5Bpl	Lym=	60900	2	9.3865	18.773
2		φ 3	5Bpl	L=	120	203	0.0067	1.352
		Top T-2				1	25.3713	25.3713
3		φ 5	5Bpl	Lym=	71550	2	11.0280	22.056
4		φ 3	5Bpl	L=	250	239	0.0139	3.315
		Top T-3				1	52.9753	52.9753
5		φ 5	5Bpl	Lym=	139910	2	21.5643	43.129
6		φ 3	5Bpl	L=	380	467	0.0211	9.847

ТАЙЛБАР

1. Энэ хүудсыг ББ-43,44-тэй хамтагаж үзнэ.
 2. Ханын торыг өндрийн дагууд 500,675мм алхамтай байрлуулна.
 3. Ханын даганатай цувралыг бий болгоход даганаруу анкер арматур хийж өгнө

TUGS
GRAN
CONSTRUCTION

Хаяг: Члаанбаатар хот,
Сонгинохайрхан дүүрэг, 13-р хороо
Өнөр хороолол 8-378 тоот

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ

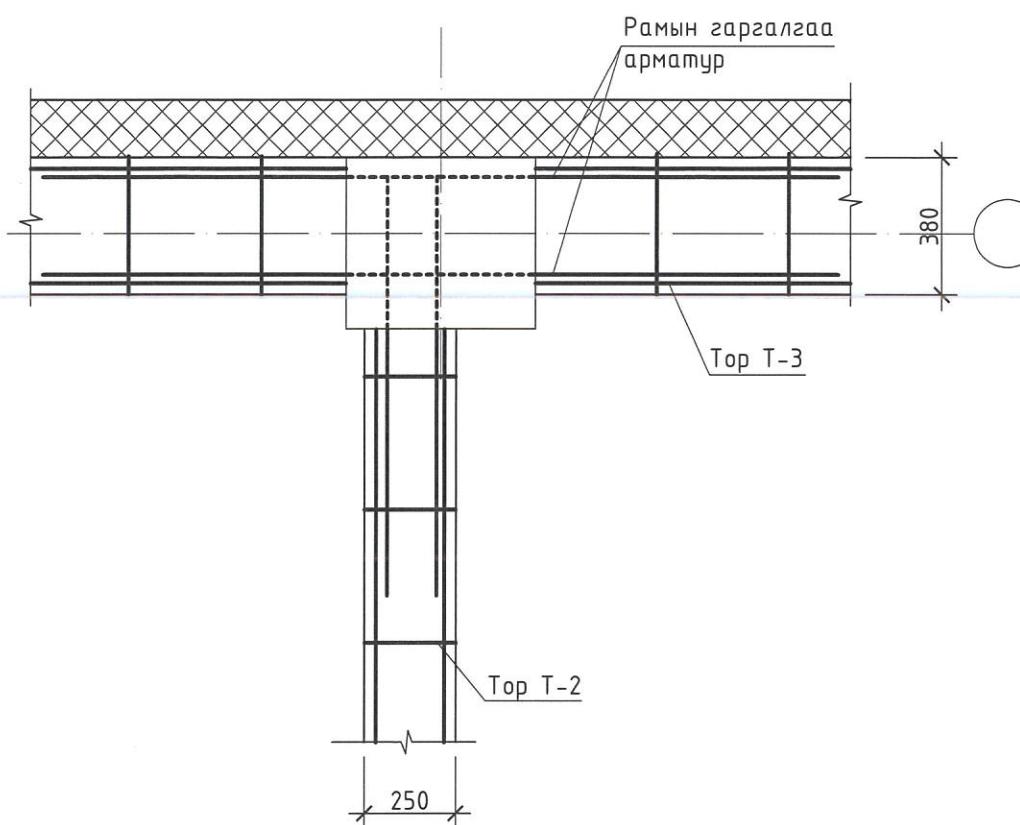
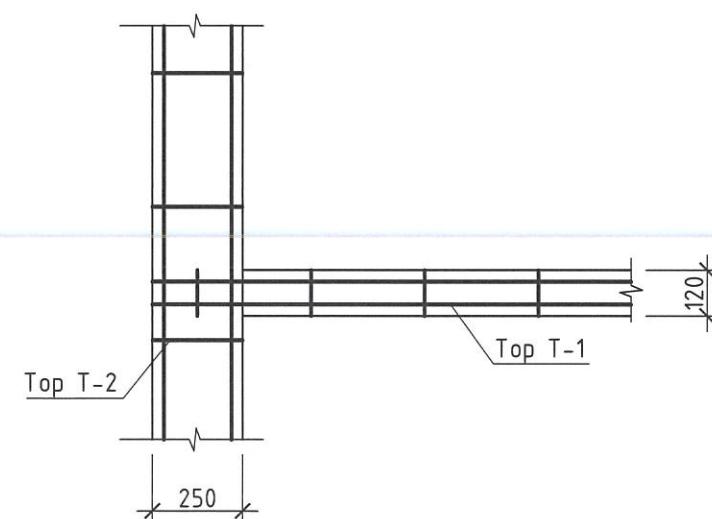
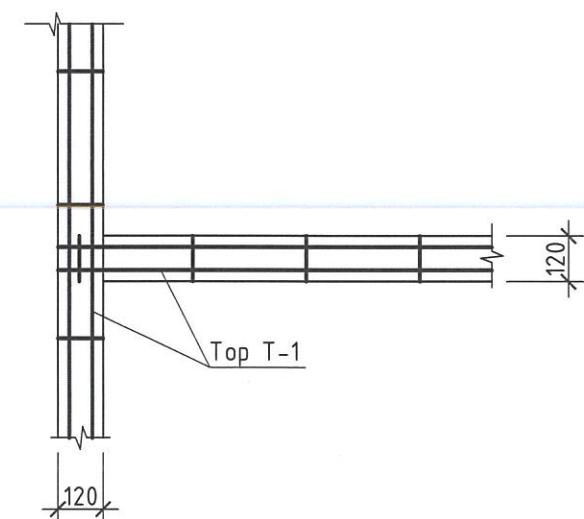
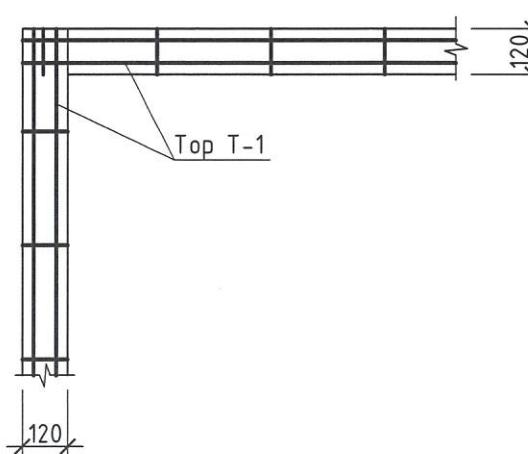
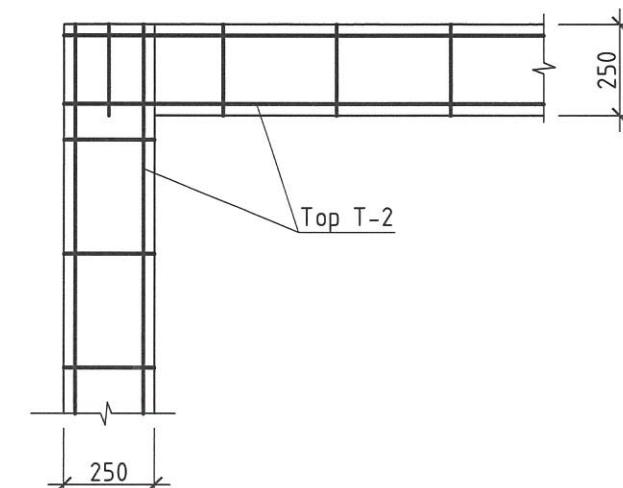
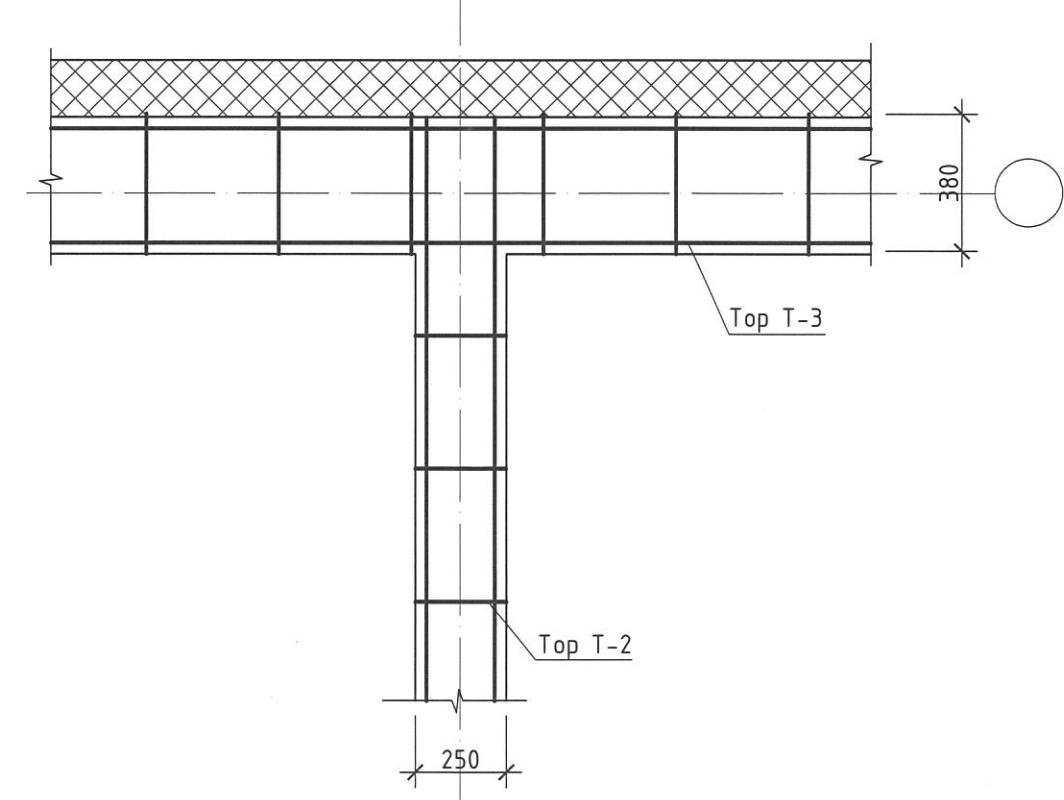
"160 ХҮҮХДИЙН СҮРГЧУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"

ТУГС 1,2-р давхын ханын төрнүү хэсэглэлүүд, төр Т-1,2,3-н арматурчал, Ye sham:
GRAND 22-5136 АТЧИМ Материалын түүвэр A.3

Инженер Б. АНУЖИН ЕГ Шифр: ТГ 23/012 Масштаб: M1:20 Огноо: 2023

Гүйцэтгэсэн андамар хөт, дүүрэг, 13-р хороо, пол 8-378 тоот	Шалгасан	Б. Ануужин	ТГ Шифр: 2022-005	Зурсуүн дугаар: ББ-51	Хүүдас: 53
--	----------	------------	-----------------------------	---------------------------------	----------------------

1 2 3 4 5 6 7 8

ХЭСЭГЛЭЛ-3 1:20ХЭСЭГЛЭЛ-4 1:20ХЭСЭГЛЭЛ-5 1:20ХЭСЭГЛЭЛ-6 1:20ХЭСЭГЛЭЛ-7 1:20ХЭСЭГЛЭЛ-8 1:20**ТАЙЛБАР**

- Энэ хуудсыг ББ-43,44-тэй хамтагж үзнэ.
- Ханын торыг өндрийн дагууд 500,675мм алхамтай байрлуулна.
- Ханын баганатай уулзаж байгаа хэсэгт баганааруу анкер арматур хийж өгнө.

**TUGS
GRAND**
CONSTRUCTION

Хаяг: Улаанбаатар хот,
Сонгинохорхон дүүрэг, 13-р хороо,
Өвөр хотын төвийн 8-378 тоот

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СУРГЧУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”

12-р дахь ханын торны хэсэглэлүүд

Үе шам:
A.3

Б. Анужин

Огноо:
2023

Гүйцэтгэсэн

Масштаб:
M1:20

Б. Тэмүүжин

ТГ-23/012

Шалгасан

Зурсийн дүгээр:

Б. Анужин

ББ-52

Б. Анужин

53

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1

2

3

4

5

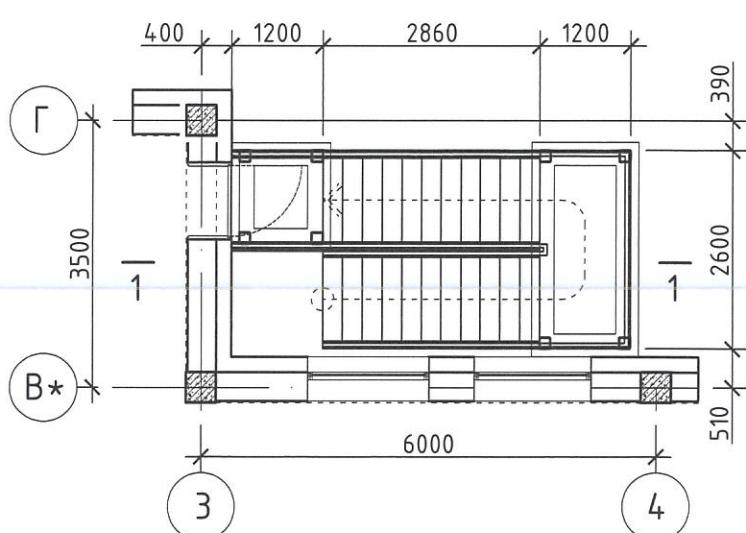
6

7

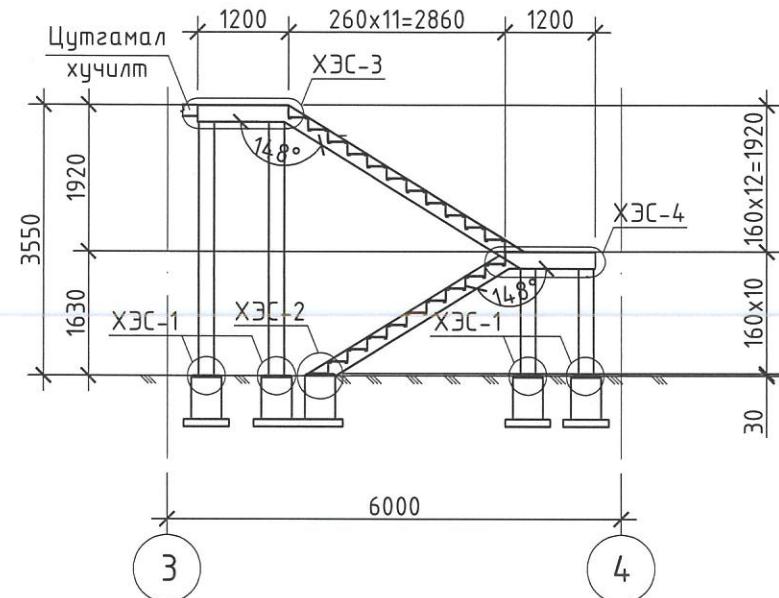
8

A 1 2 3 4 5 6 7 8

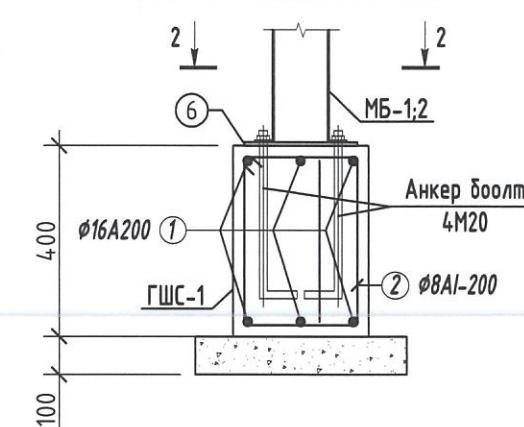
ГАЛЫН ШАТ /ГШ-1/-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



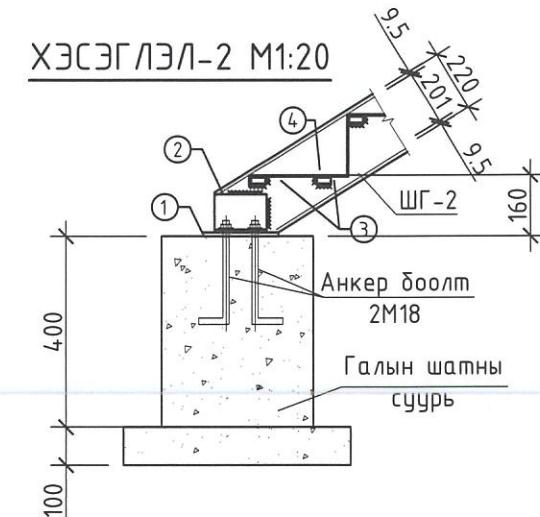
ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



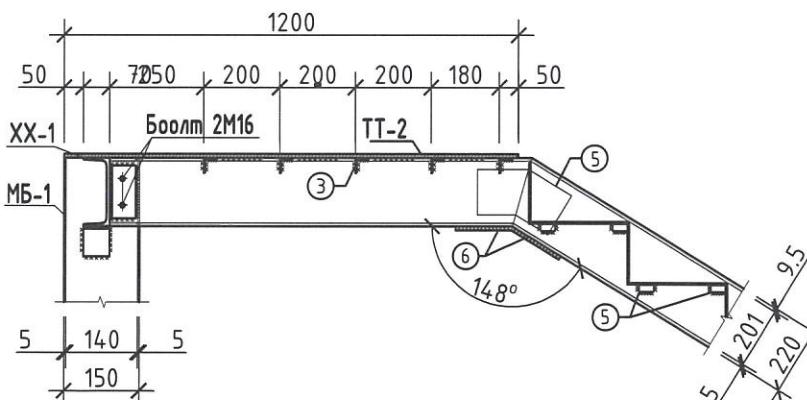
ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:20



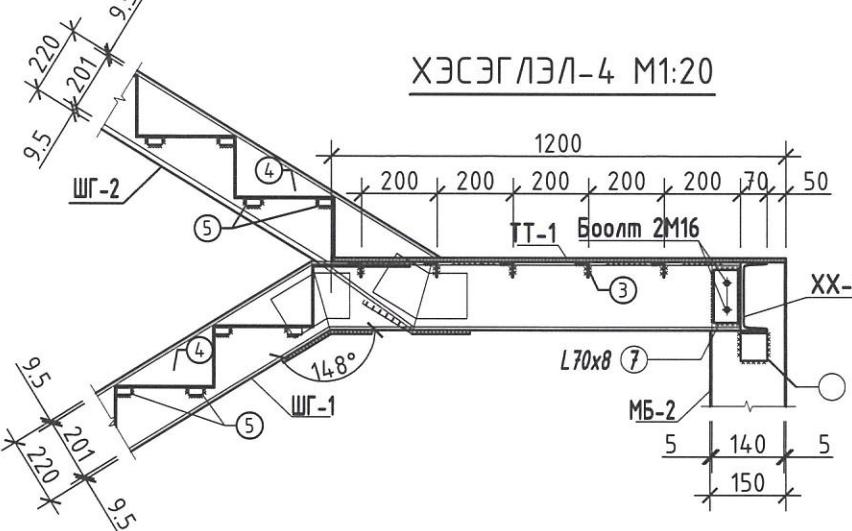
ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:20



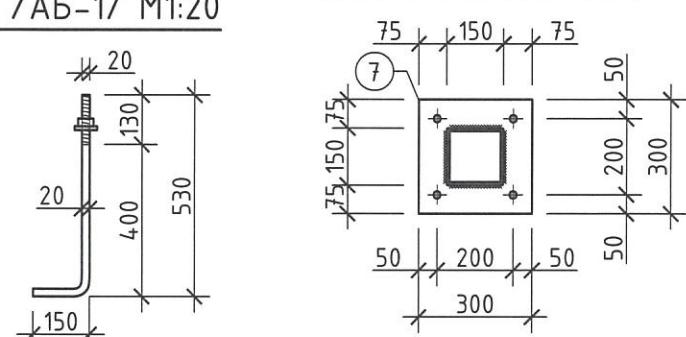
ХЭСЭГЛЭЛ-3 М1:20



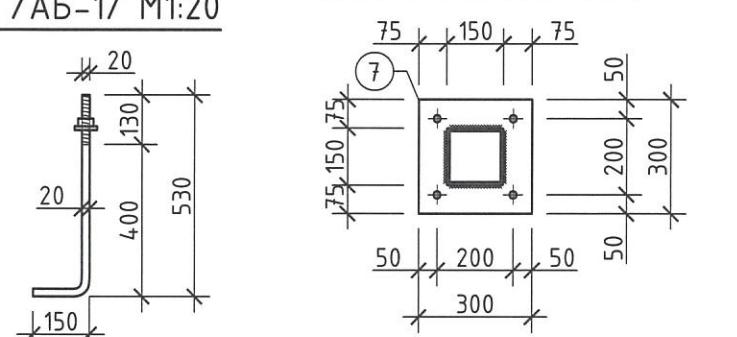
ХЭСЭГЛЭЛ-4 М1:20



АНКЕР БОЛТ
/АБ-1/ М1:20



ОГТЛОЛ/2-2/ М1:20



Поз	Нэр	Гангийн марк	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
Металл галын шат ГШ					
1	2115.17	2115.17			
2	Металл багана МБ-1 100x100x1.5 L=3330	C235	4	17.64	70.58
3	Металл багана МБ-2 100x100x1.5 L=1400	C235	4	7.42	29.67
4	Шатны гүя ШГ-1 22 L=3110	C235	2	53.71	107.42
5	Шатны гүя ШГ-2 22 L=3660	C235	2	63.21	126.42
6	Төмөр тавцан ТТ-1 -1200x2600x8	C235	1	195.94	195.94
7	Төмөр тавцан ТТ-2 -1200x1300x8	C235	1	97.97	97.97
8	-200x200x10	C235	2	3.14	6.28
9	L100x8 L=140	C235	2	1.72	3.43
10	4780x1100x4	C235	1	165.10	165.10
11	4480x1100x4	C235	6	154.74	928.44
12	■20x40 L=1100	C235	40	2.83	113.04
13	-1372x270x8	C235	8	23.26	186.11
14	-300x300x15	C235	8	10.60	84.78
15	Анкер болт M18 L=400		16		
16	Анкер болт M20 L=400		16		

ЦҮТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Пози ц	Тэмдэглэсээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
Галын шатны суурь /ГШС-1/					
1	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16 Ly.m= 8250	6	13.02
2	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8 L= 1340	42	0.53
Материал В15 V=2.3М³					
3	MNS GOST 34028 : 2022	A400	D 16 Ly.m= 5200	6	8.21
4	MNS GOST 34028 : 2022	A240	D 8 L= 1340	8	0.53
Материал В15 V=0.5М³					

F ТАЙЛБАР

- Энэхүү галын шатыг холбогдох зурсгуултай хамтагж үзнэ үү.
- Бүх гангийн анги C235 байна.
- Эдэлхүүнийг вэр хооронд нь Э42 маркын электротрооор өндөр ծат бэхтэй гагнаж холбоно.
- Металл хийцийг бороотой үед ширээхийг хориглоно.
- Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
- Зурагт заагаагүй ширээлтийн өндрийг $K_f = 5-6\text{мм}^2/\text{р}$ авна.
- Металл хийцийн ажлыг БНД 53-02-07 болон дусад холбогдох баримт бичигийн зоалт баримтлан гүйцэтгэнэ.
- Галын шатыг угсарч дууссаны дараа шатны өгсгөлийн дагуу металл баруулыг бэхлэх шаардлагатай.

TUGS
GRAND
CONSTRUCTION

Хөх Чулуунбаатар хот,
Сонинчирхэн дүүрэг, 13-р хороо,
Биех хөсрөлтэй 8-378 тоот

ХЭНТИЙ АИМАГ, ГАЛШАР СҮМ, 6-Р БАГ
“160 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮҮЛИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА”
Галын шатны байгуулалт огтолол, хэсэглэл, материалын түүвэр
Үе шам: A.3
Инженер 22-53-201-АТХ662 Б. Анжин
Гүйцэтгэсэн Б.Тэмүүжин
Шалгасан МОНГОЛУУ
Б.Анжин
2022-2025
ЕГ Шифр: ТГ-23/012
Масштаб: М1:100
Огноо: 2023
ТГ Шифр: Зурсийн дугаар: Хүудас:
ББ-53
53