

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Орхон аймаг Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут багийн нутаг дэвсгэрт баригдах “4᠐᠐ ХҮНИЙ СЧУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА”-н барилга бүтээцийн ажлын зургийг барилгын зураг төслийн “КРИЕТИВ МОНГОЛИА” ХХД-д архитектурын даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

Ерөнхий өгөгдөл: Барилгын бүтээцийн шийдлийг байгаль цаг уурын доорхи нөхцөлд төлөвлөв.

Үүнд:
Цасны ачаалал –5᠐кг/м2
Салхины ачаа –45кг/м2
Газар хөдлөлийн далл – 8
Гадна агаарын тооцооны температур –27.8°С

Мөрдлөг болгосон баримт дичгийн жагсаалт:

- “Ачаа ба үйлчлэл” /БНБД2.᠐1.᠐7-᠑0/
- “Барилгад хэрэглэх уур амьсгал, геофизикийн нөхцөл” /БНБД 23-01-᠐᠑/
- “Барилгын бүтээц ба геофизикийн үзүүлэлтүүд /нэмэлт өөрчлөлт/ БНБД 2.᠐1.᠐1-᠑3/2᠐᠐1
- “Төмөр бетон бүтээц” /БНБД 52-01-1᠐/
- “Өрөгт ба арматурласан өрөгт бүтээц” /БНБД 2.03.᠐2-᠑᠐/
- “Барилга байгууламжийн дуурь, суурийн зураг төсөл зохиох норм дүрэм” /БНБД 2.᠐2.᠐1-᠑4/
- “Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм” /БНБД 22.01.᠐1*/2᠐᠐6/
- “Ган бүтээц” /БНБД 53-03-᠐7/

Материал:

Барилгын цутгамал болон угсармал хийцүүдэд доор дурдсан ангийн материалуудыг хэрэглэнэ.

-Суурийн бетон бэлтгэл –B7.5 M100
-Баганан суурь –B25 M3᠐0
-Багана, дамнуруу, хучилт, шат –B25 M300
-Паралет –B20 /D1200/
-Ажлын арматур –A400 /SD3᠑0 MNS JIS G 3112:20᠐2/
-Холбогч арматур –A240 /A-I ГОСТ 5781-82*/
-Хомцүт –A24᠐ /A-I ГОСТ 5781-82*/

“40᠐ ХҮНИЙ СЧУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА” нь зоорьгүй 2 давхар төмөрбетон каркасан барилга байна.

Буурь:

Суурийг барилгын инженер геологийн “Лэнд Тест” ХХК-ийн /архив №19/041/ инженер геологийн дүгнэлтийг үндэслэн хийв. Суурь суух буурь хөрс нь дунд дөрөвдөгөчийн настай, проливийн гарал үүсэлтэй бор саарал өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар элсэн хөрс болно. Суурийн котлолон нээсний дараа инженер геологийн болон зураг зохиогч инженерээр зохиогчийн хяналт хийлгүүлэх шаардлагатай.

Суурь:

Котлолоныг механизмаар ухахдаа суурь суулгах төслийн түвшингээс дээш 20-30см дутуу ухаж, түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухаж, маш сайн нягтруулсан байх хэрэгтэй. Барилгын суурийг цутгамал төмөрбетон баганан суурьтай байхаар төлөвлөв. Цутгамал төмөрбетон баганан суурийн доор 10см зузаан бетон /B10/ бэлтгэл хийнэ. Цутгамал төмөрбетон баганан суурийн бетоны анги /B25/, арматурын анги SD3᠑0, SRN235 MNS JIS G3112:20᠐2 стандартын байна. Хөрстэй харьцах босоо гадаргууд халуун хар тосон түрхлэг 2 дахин түрхэх ба эргүүлж чигжихэд обойлт үүсгэхгүй хөрсөөр чигжинэ. Буурь суурийн ажлыг БНБД 2.᠐2.᠐1-᠑4-г баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Хэв хашмал нь бат бөх тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон бат бэхийн дэхжилтийнхээ 70%-ийг авахаас өмнө буюу 28 хоногоос өмнө хэв хашмалыг суллах болохгүй.

Цутгамал төмөрбетон бүтээц:

Барилгын үндсэн хийц нь цутгамал төмөр бетон бүтээц байна.

Цутгамал төмөр бетон бүтээцэд “материал” хэсэгт дурдаснаас багагүй бат бэх физик механик шинж чанартай материал хэрэглэнэ. Цутгамал хучилт, дамнурууг цутгахын өмнө шат, цутгамал төмөр бетон ханын гаргалгаа арматуруудыг гаргана. Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэх, хэв хашмал дэхлэх авах, ачааллах зэрэгт БНБД 52-᠐2-᠐5-ын холбогдох шаардлагуудыг баримтална.

Цутгамал төмөр бетон хучилт цутгахдаа хамгаалалтын үеийн зузаан 15мм-ээс багагүй байна. Дамнуруу, цутгамал хучилтыг нэг хэвэнд цутгана. Хучилт цутгах үедээ хамгаалалтын үе болон ажлын өндөр алдагдахаас хамгаалсан арга хэмжээ авах шаардлагатай. Хучилтанд гарах нүхийг зурагт тусгаснаар гарах ба бусад хорших мэргэжлийн зургуудад тусгасан нүхнүүдтэй харьцуулж үзнэ. Нүхний үрмэгээр нэмэлт арматур зургийн дагуу байрлуулна. 15᠐мм-ээс бага хэмжээтэй нүхнүүдийг хучилт цутгасны дараа өрмөдөж цоолж болно. Хэв хашмал нь бат бөх, тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон бат дэхүйнхээ 70%-ийг авахаас өмнө буюу 28 хоногоос өмнө хэв хашмалыг суллаг болохгүй. Бетон цутгах зуурмагаас дээж авч B20 ангид гурч байгаа эсэхийг тодорхойлуулсны дараа цутгалтын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Цутгамал бүтээцэд ээвэрч мүүрдсэн, тахиуж мюриусан арматур ашиглахыг хориглоно.

Цутгамал төмөрбетон шат:

Барилгын төмөр бетон шатны маршийг цутгахын өмнө шат эхлэх гаргалгаануудыг хийнэ. Шатыг холбогдох хийц элементүүдтэй хамт цутгана. Тухайн давхрын шатыг цутгахдаа дараагийн давхрын шатны нийт уртын ¼ хүртэл хэв хийж хамт цутгана.

Хана:

1-2-р давхрын хана нь агааржуулсан блокон хана, галд тэсвэртэй дулаалга, тоосгон хана байна.

Дотор хана нь 24см агааржуулсан блок, 12см-ын тоосгон хана байна.

Дулаалга:

Барилгын ханын дулаалгад хэрэглэх материал нь MNS1247:1998 стандартад нийцсэн байна.

Гадна довжоо:

Гадна довжоог сайтар нягтруулсан обойлт үүсгэдэггүй хөрсөн дээр зурагт үзүүлсний дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Бетоны анги нь B10-оос багагүй байна.

Паралет:

Паралетыг шахалтын бат бэх нь B20-оос багагүй хөнгөн дүүргээгчтэй D12᠐0 маркийн бетоноор цутгана.

Хаяавч:

Барилгын суурийг гадаргуугийн уснаас хамгаалах зорилгоор 1.0 м-ээс багагүй өргөнтэй хаяавчыг B10-аас багагүй ангийн ус нэвтэрдэггүй бетоноор чанартай хийж гүйцэтгэнэ.

Хэв хашмал:

Хэв хашмал нь дараах шаардлагыг хангасан байна. Бетоноор бүтээцийн төслийн хэлбэр дүрсийг бий болгох, бетоны гаднах гадаргуугийн шаардлагатай үзэмжийг хангах, хэв хашмалгүй байх үеийн бат дэхийг автал бүтээцийг барьж байх. Хэв хашмалыг салгахдаа бетоны үрмэг диланг гэмтээхгүй байх.

Бетон арчилгаа:

Бетоны дэхжилтийн эхний цагуудад өнгөн гадаргад нарны хурц тусгах, салхи, борооны уснаас хамгаалж хучлага, халхавч хийх хамгаалж өнө. Бетоны арчилгааг бетон цутгаснаас 2 цагийн дараанаас эхлэн хийж эхлэнэ.

Дээвэр:

-Үзэгчдийн танхимын дээврийг нимгэн ган хуудсан хамгаалалттай дулаан тусгаарлах материал бүхий сэндвич хавтангаар хийх ба нимгэн ган хуудсын зузаан 1.8мм-с багагүй байна.

-Сэндвич хавтан нь 16᠐мм зузаам хөөсөнцөр дулааалгатай байна. (Нягт 4᠐кг/м3) Сэндвичийг дээврийн холбоос дамнуруунд дэхэлнэ.

-Дээврийн сэндвичийг 2 хэсэг болгож бэлтгэвэл дээд талын сэндвичийн гаднах гадаргуу дахь хуудас төмрийг сэндвичээс 6᠐0мм илүү гаргаж доод талын дээврийн дээгүүр бүрхүүлж хадах хэрэгтэй.

Металл хучилт:

-Металл дамнурууг Н-500х25᠐х10х14 хөндлөн огтлолтой, С345 ангийн даацын ган сонгов. (Тооцооны эсэргүүцэл нь 345᠐кгх/см2)

-Металл дамнуруунууд нь /7.72/ түвшинд суна.

-Металл бүтээцийн нарийвчлсан (КМД) зургийг үйлдвэрт тусгайлан захиалж хийлгэх нь зүйтэй.

-Металл хийц эдлэл эвбрэлтийн эсрэг будаг болон нэг цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.

-Металл хийц эдлэлүүдийг тээвэрлэх, хурааж хадгалахад тэдгээрийг ажлын байрлалд байлгах бөгөөд тусгай кондуктарт хөдөлгөөнгүй дэхлэх хэрэгтэй. Хадгалах явцад болон тээвэрлэлтийн үед гэмтсэн хийц эдлэлийг угсарахыг хориглоно.

-Металл эдлэлийн загнаасыг ГОСТ 52᠖4–8᠐–н дагуу гүйцэтгэвэл зохино.

-Угсралтын үеийн загнаасан холбоосыг Барилгын Норм ба Дүрэм /СНиП III–18–75/-н дагуу гүйцэтгэх буюу хүлээн авах шаардлагатай.

-M24 маркийн өндөр бат бэхтэй доолт хэрэглэх ба нүхний хэмжээ 27 мм байна.

-Ширээлтийн өндөр нь Kf=7мм байна.

-Үйлдвэрт металл бүтээцийг тусгайлан бэлдэхээр тогтоосон бөгөөд хагас автомат аргаар гагнуурын ажлыг гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн ба гагнуурыг CO2–н орчинд загнахаар тусгасан.

-Ажлын зурагт хэрэглэсэн тэмдэглэгээ нь доор зааснаар байна.

xxxxxxxxxxxx – угсралтын загнаас

||||| – үйлдвэрийн загнаас

– доолтон холбоос

-Ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.


-Металл хийцийг бороотой үед ширээхийг хориглоно.

Барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэхээс өмнө ажлын зурагтай нэгдүрчлэн танилцаж, төмөрбетон бүтээцийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх норм ба дүрэм, стандартуудыг сайтар судлаж үзсэний дараа угсралтын ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай. Цутгамал төмөрбетон бүтээцийг дулааны улиралд цутгаж бэхжүүлэхээр төлөвлөв. Барилгын ажлыг хүйтний улиралд гүйцэтгэх шаардлага эдрвал БНБД 52-᠐2-᠐5 нормыг баримтлах ба зураг төсөл зохиогчтой зөвшилцөнө. Барилга угсралтын ажлын ажил түр зогсолт болон дулааны улиралд үргэлжлэхээр болсон тохиолдолд ил гарсан гаргалгаа арматуруудыг ээвэрлээс хамгаалсан арга хэмжээг аван хангаална. Барилгачид нь дээрх норм дүрмүүдийг мөрдөхөөс гадна барилгын үйлдвэрлэл дагаж мөрдөх хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажилгааны дүрэм БНБД 12-᠐3-04 өрмөдөж ажиллах шаардлагатай.

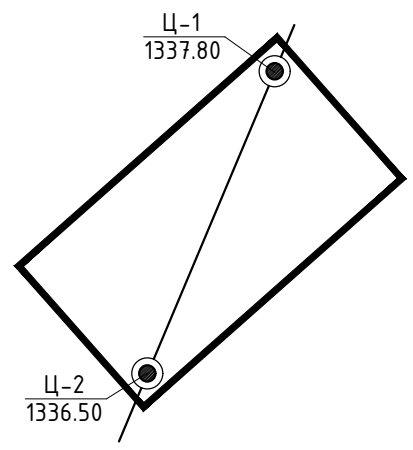
Анхаар!!!

- Суурийн нүх ухахын өмнө барилгын талбай да түүний ойр орчмнд хүр борооны ус урсгах сүлбэг, үерээс хамгаалсан шүүдүү, шүүрүүлэх сүлбэг зэрэг байгууламжуудыг хийж барилгын буурь хөрсийг норох болон ус тогтохоос хамгаалах шаардлагатай. Мөн суурийн ажлыг борооны улирал эхлэхээс өмнө хийж гүйцэтгэвэл сайн.
- Барилгын угсралт болон ашиглалтын явцад хөрсийг норож болохгүй. Барилгын шалны доод талд ус тусгаарлах материал (ЭПДМ, плантергм хүйлмал материалууд) хийж өгөн ашиглалтын явцад алдагдсан ус буурь хөрсрүү нэвтрэхээс хамгаалж өгнө. Тэг цхлийн бүх ажлыг хөрс хөлдөж эхлэхийн өмнө бүрэн дуусгахын зэрэгцээ суурийн улнаас доошхи хөрсийг хөлдөөхгүйн тулд буцааж булна.
- Анкер боолтыг баганатай хамт цутгах ба цутгамал баганын бетон гадаргуу болон металл дамнуруу хооронд гарсан зайг нарийн ширхэгтэй, өндөр маркын, өөрөө нягтардаг бетоноор чигжиж дүүргэнэ.

Д/Д	Зургийн нэр	Хуудас нбрк
᠐	1	2
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ББ-1
2	Суурь суулгалтын зураг	ББ-2
3	Суурийн байгуулалт, огтлолууд	ББ-3
4	Баганан суурь БС-1, БС-1'-н СХ-1-н арматурчлал	ББ-4
5	Баганан суурь БС-2, БС-2'-н арматурчлал, материалын түүвэр	ББ-5
6	Баганан суурь БС-3, БС-3'-н арматурчлал	ББ-6
7	Баганан суурь БС-4, БС-4'-н арматурчлал	ББ-7
8	Гадна довжоо ГД-1, ГД-2, ГД-3, ГД-4	ББ-8
9	1-р давхрын рамын байршлын байгуулалт, рам Р-1-с Р-7-гийн схем	ББ-9
1᠐	2-р давхрын рамын байршлын байгуулалт, рам ХР-1-с ХР-4-ийн схем	ББ-10
11	Рам Р-1-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-11
12	Рам Р-2-ын арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-12
13	Рам Р-3-ын арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-13
14	Рам Р-4-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-14
15	Рам Р-5-ын арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-15
16	Рам Р-6-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-16
17	Рам Р-7-ын арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-17
18	Рам ХР-1-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-18
19	Рам ХР-2-ын арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-19
2᠐	Рам ХР-3-ын арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-20
21	Рам ХР-4-ийн арматурчлал, огтлол, материалын түүвэр	ББ-21
22	1-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлолууд	ББ-22
23	1-р давхрын хучилтын доод үеий арматурчлал, огтлол 1-1	ББ-23
24	1-р давхрын хучилтын дээд үеий арматурчлал, огтлол 2-2, материалын түүвэр	ББ-24
25	2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлолууд	ББ-25
26	2-р давхрын хучилтын доод үеий арматурчлал, огтлол 1-1	ББ-26
27	2-р давхрын хучилтын дээд үеий арматурчлал, огтлол 2-2, материалын түүвэр	ББ-27
28	Дамнуруу ДН-1,2, туслах дамнуруу ТДН-1-3 материалын түүвэр	ББ-28
29	Паралетний байгуулалт, арматурчлалт	ББ-29
3᠐	Шат Ш-1-н байгуулалт, огтлол, хэсэглэл, материалын түүвэр	ББ-30
31	Шат Ш-2-н байгуулалт, огтлол, хэсэглэл, материалын түүвэр	ББ-31
32	Металл дамнурууны анкер боолтны байгуулалт, хэсэглэл, материалын түүвэр	ББ-32
33	Металл дамнурууны байгуулалт, хэсэглэл	ББ-33
34	Металл дамнуруу МДН-1, огтлол, хэсэглэл, материалын түүвэр	ББ-34
35	Дээврийн пурлин төмрийн байгуулалт, хэсэглэл, материалын түүвэр	ББ-35
36	Трубан холбоос, хэвтээ холбоосын хэсэглэл, материалын түүвэр	ББ-36
37	1-р давхрын ханын тор, ялуцны байгуулалт, материалын түүвэр	ББ-37
38	2-р давхрын ханын тор, ялуцны байгуулалт, материалын түүвэр	ББ-38

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг “40᠐ ХҮНИЙ СЧУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА”	ББ		
Захирал	Ө.Санжаа	Масштаб		
Инженер	Ж.Туул	үе шат	хуудас	бүх хууд
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа	1		
Шалгасан	Ж.Туул			
		шифр:	EG: КМ-19-21-292	
			ТГ:	2019 он

ЦООНОГИЙН БАЙРШИЛ
M1:1000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

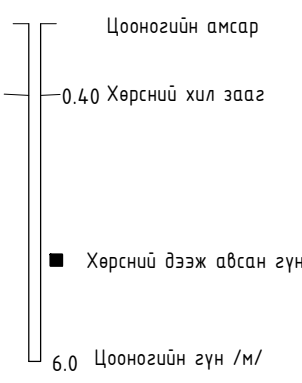
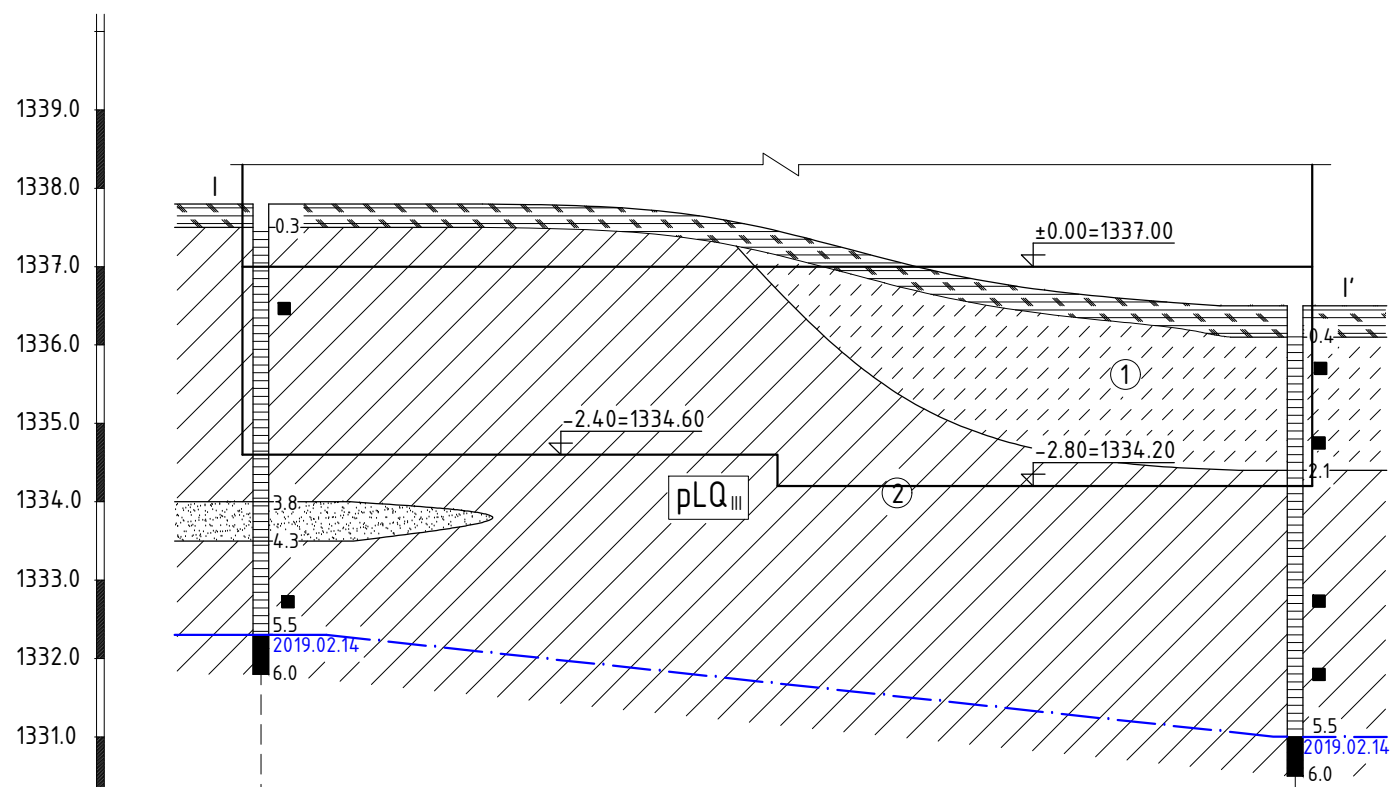
	Төлөвлөж буй барилга		Өнгөн хөрс:
	Өрөмдсөн цооног түүний дугаар Амсрын үнэмлэхүй өндөр/м/		Элсэнцэр ул хөрс
	Инженер геологийн зүсэлтийн шулуун		Шавранцар ул хөрс
	Хөрс чулуулгийн нас гарал үүсэл		Элсэн хөрсний мишил үе

ТАЙЛБАР

Төлөвлөж буй орон сууцны цогцолбор барилга нь Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, Цагаанчулуут багийн нутаг дэвсгэрт байрлана. Барилгын инженер-хайгуулийн "Лэнд тес" ХХК-ийн гүйцэтгэсэн инженер геологийн судалгааны дүгнэлт /архив №19/041/-ийг үндэслэн тус барилгын суурийг төлөвлөв. Барилгын талбайн инженер геологийн судалгааны хээрийн ажлыг 2019 оны 2-р сарын 13-наас 03-р сарын 06-ны өдрүүдэд хийж гүйцэтгэжээ. Судалгааны талбай нь геоморфологийн ерөнхий тогтоцоороо дэл хормойн хэсэгт хамаарах ба пролювийн гарал үүсэлтэй хурдас тархсан. Үз талбайд эрчимтэй хөгжсөн физик-геологийн үзэгдэл үйл явц ажиглагдаагүй. Өндөржилт нь 1336.50-1337.80-н хооронд байна. Талбайн угаагдал хойноос урагш чиглэлтэй бага хэмжээгээр явагдана. Судалгааны талбайд хөрсний ус 5.5м-ийн гүнээс илэрч тогтсон. Төлөвлөж буй барилгын талбай нь инженер-геологийн энгийн нөхцөлтэй болно. Үз талбайд 2 төрлийн хөрс тархсан байна. Өнгөн хөрс нь 0.3м-ийн зузаантай тархсан ба үүний доороос дүнд дөрөвдөгчийн настай, пролювийн гарал үүсэлтэй бор саарал өнгийн хатуу консистенцтэй элсэнцэр ба шавранцар ул хөрс 6м хүртэл тодорхой зүй тогтолтойгоор үелэн тархсан байна. Суурь суух дүүр хөрс бор саарал өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс болно. Дөрөвдөгчийн настай, пролювийн гарал үүсэлтэй бор саарал өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар ул хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд: хайр, хайрга 2.6%, элс 43.4%, тоос 34.0%, шавар 20.0% тус тус агуулагдана.

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I - I'

Хэвмээ M1:500
Босоо M1:250



Хөрсний төлөв байдал

Шавранцар	Элсэнцэр
хатуу	
уян налархай	

Хөрсний физик механик шинж чанарын үзүүлэлтүүд:

Үзүүлэлтийн нэр	Шавранцар ул хөрс
Физик шинж чанар:	
Байгалийн чийг /W/	0.178
Чийглэгийн зэрэг /S _r /	0.80
Хатуу хэсгийн нягт буюу хувийн жин /ρ _s /	2.72 г/см ³
Хөрсний нягт буюу эзэлхүүн жин /ρ/	2.01 г/см ³
Хуурай хэсгийн нягт /ρ _d /	1.70 г/см ³
Сүвшил /n/	37.43%
Сүвшлийн итгэлцүүр /e/	0.599
Урсгалын хязгаар дахь чийг /W _L /	0.254
Имрэгдлийн хязгаар дахь чийг /W _p /	0.151
Уян налархайн тоо /J _p /	0.103
Консистенци /J _L /	<0
Механик шинж чанарын норматив ба тооцооны утга:	
Зууралдлын хүч	C ^H =C ₂ ^I =37 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг	C ₁ =24.6 кПа
Хэв гажилтын модуль	ω ^H =ω ₂ ^I =25°
Тооцооны эсэргүүцэл	ω ₁ ^I =21.7°
	E ^H =26 МПа
	R ₀ =300 кПа

Шавранцар ул хөрс нь R_f=0.29 нь байгаа нь сул обойлт үүсгэх хөрсөнд нормчлогдоно.

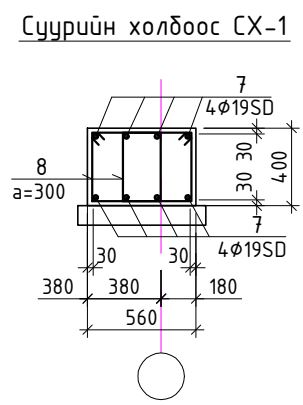
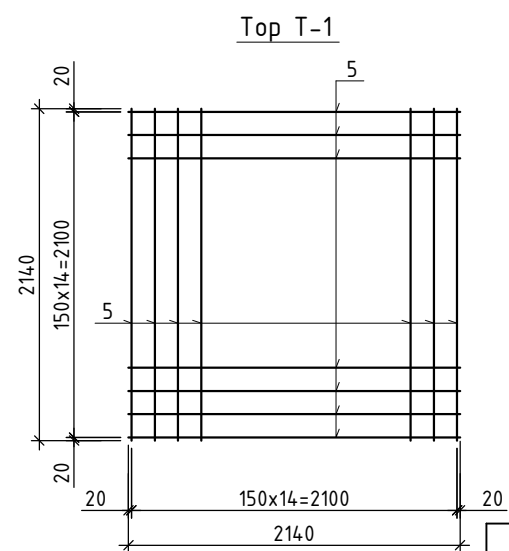
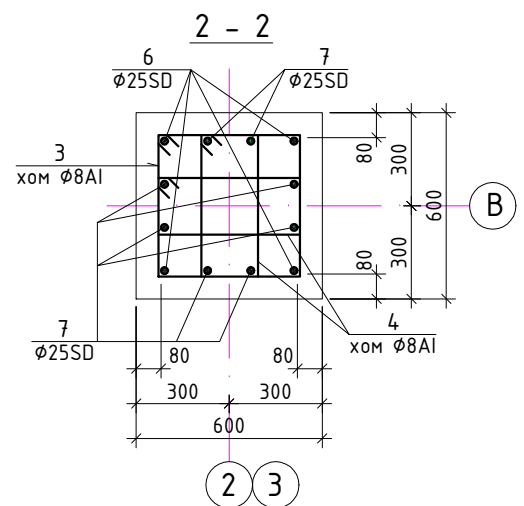
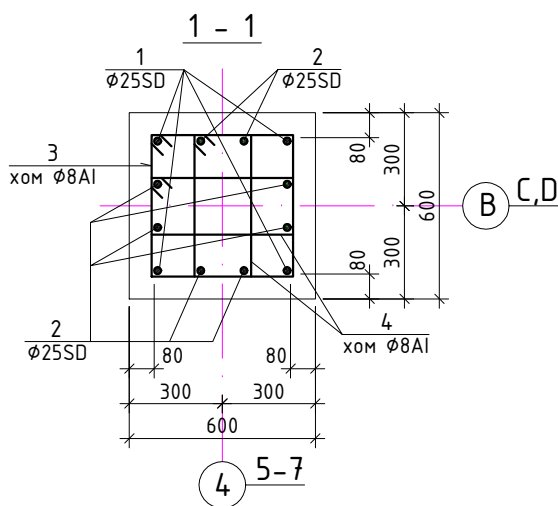
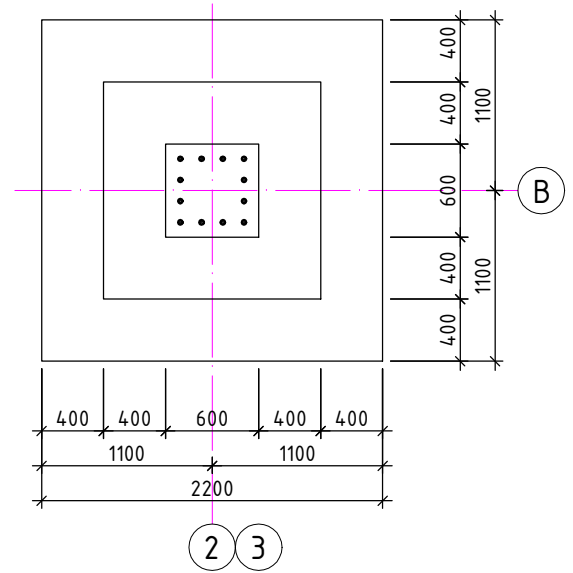
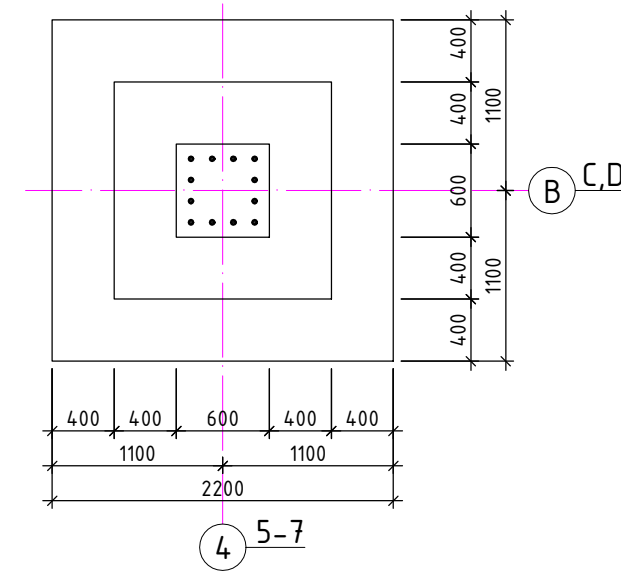
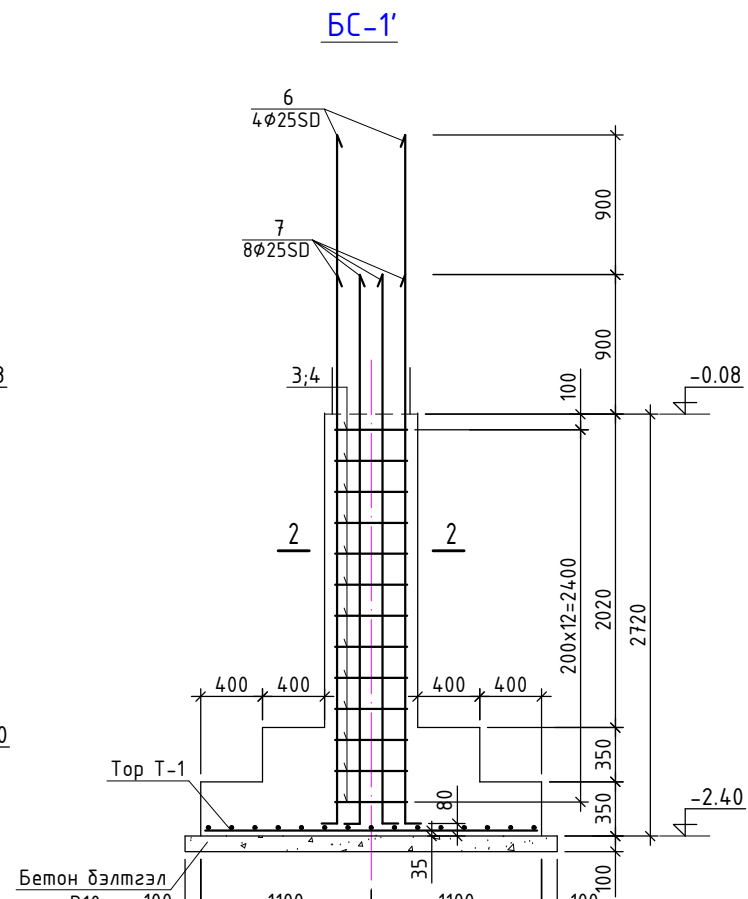
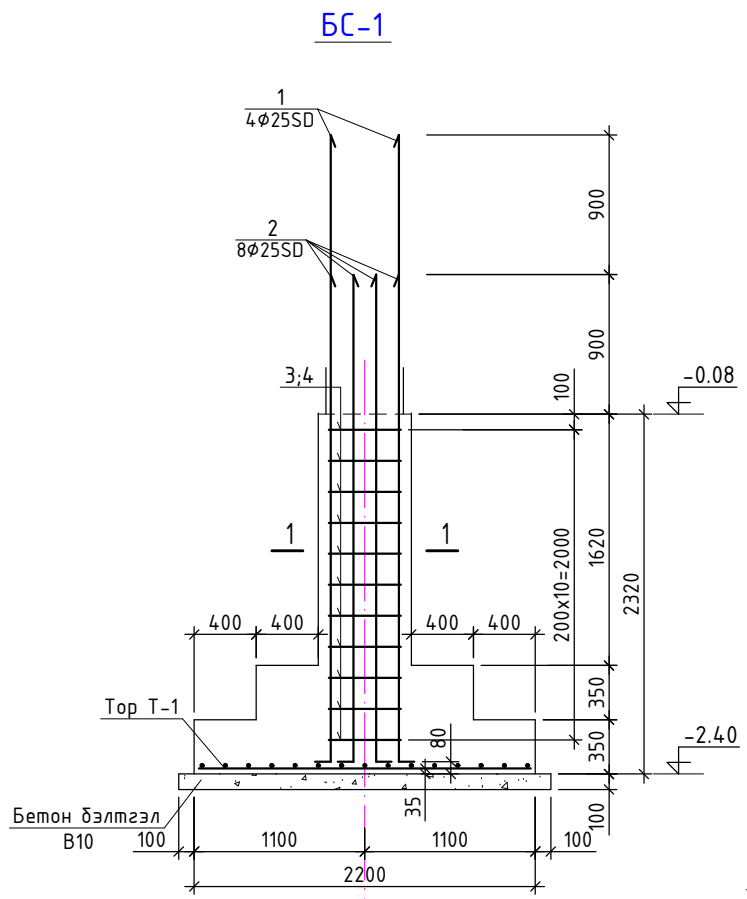
Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад:
элсэнцэр ул хөрсөнд - II
шавранцар ул хөрсөнд - II

Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн элсэнцэр ул хөрс - 2.9 м
шавранцар ул хөрс - 2.7 м

Газар чичирхийллийн эрчим 8 балл
Суурийн нүхийг нээсний дараа задгай орхиж норгох болон жил өнжүүлж дүүр хөрсийг хөлдөөж болохгүй. Суурийн нүхийг ухаж нээсний дараа холбогдох хүмүүсийг байлцуулан инженер геологийн зохиогчийн хяналт хийлгэж дүгнэлт гаргуулах хэрэгтэй.

Цооногийн дугаар	Ц-1	Ц-2
Цооногийн амсрын өндөр /м/	1337.80	1336.50
Цооногийн хоорондын зай /м/	60.48	

 Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын зүдэн, "Сэлэнгэ Стилл Оффис" 2-207 тоот "КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зураг төслийн компани	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг			ББ	
	"400 ХҮНИЙ СУЧУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"				
	Захирал	Ө.Санжаа	Суурь суулгалтын зураг		Масштаб 1:100;25
	Инженер	Ж.Туул			үе шат хуудас бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа			A.3
Шалгасан	Ж.Туул	2 38			
шифр:	EG: KM-19-21-292	ТГ:	2019 он		



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
3		4	
1,6	4040,4440 200		
2,7	3140,3540 200		
8			

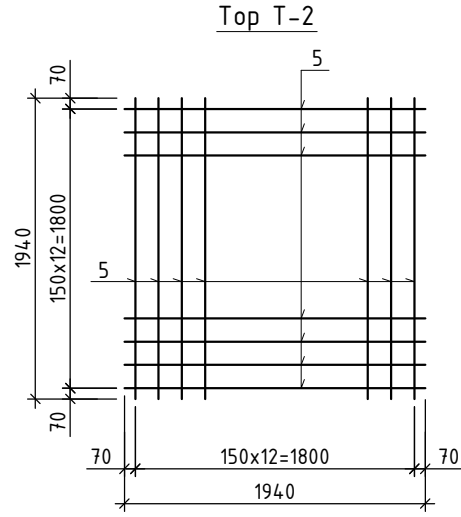
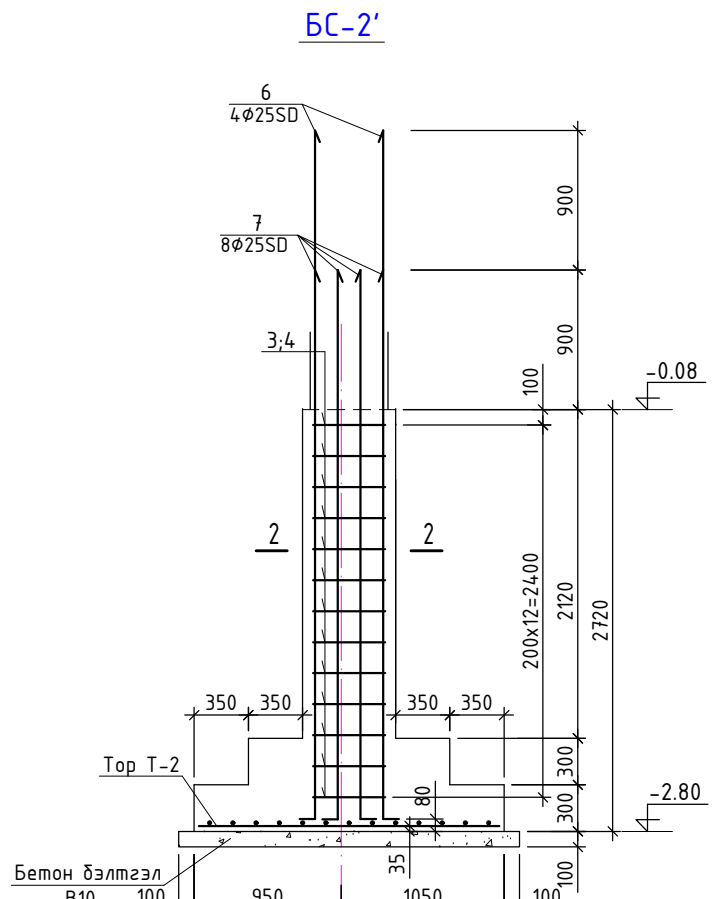
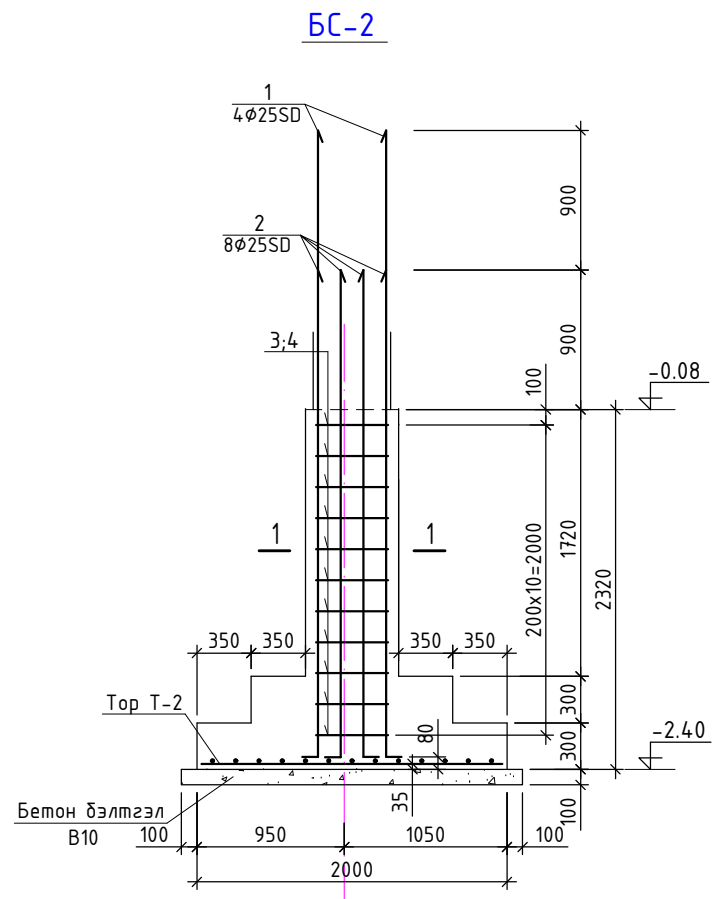
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
BC-1					
1	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=4240	4	16.34	65.35
2	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=3340	8	12.87	102.96
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1940	22	0.77	16.84
4	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1390	44	0.55	24.13
Top T-1					
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L=2140	30	3.38	101.33
Материал В25 V=2.96x6 м3					
BC-1'					
6	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=4640	4	17.88	71.52
7	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=3740	8	14.41	115.29
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1940	13	0.77	9.95
4	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1390	26	0.55	14.26
Top T-1					
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L=2140	30	3.38	101.33
Материал В25 V=3.05x2 м3					
Суурийн холбоос СХ-1					
7	MNSJIS3112:2002	SD390 D 19 L _{y,m} =140	8	311.60	2492.78
8	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1540	996	0.61	605.23
Материал В25 V=28.26 м3					

Тайлбар

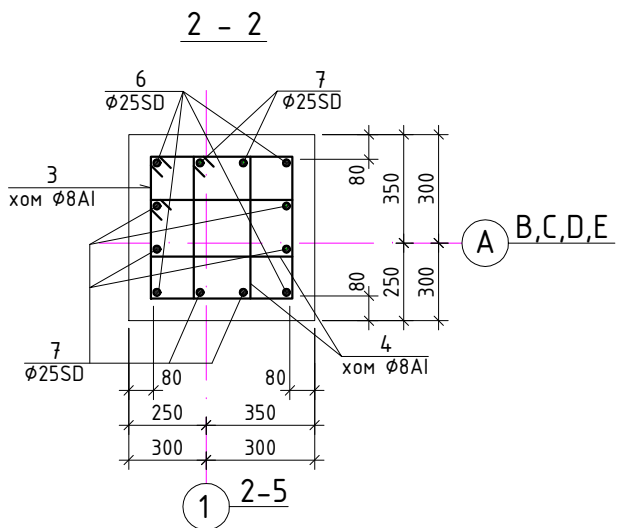
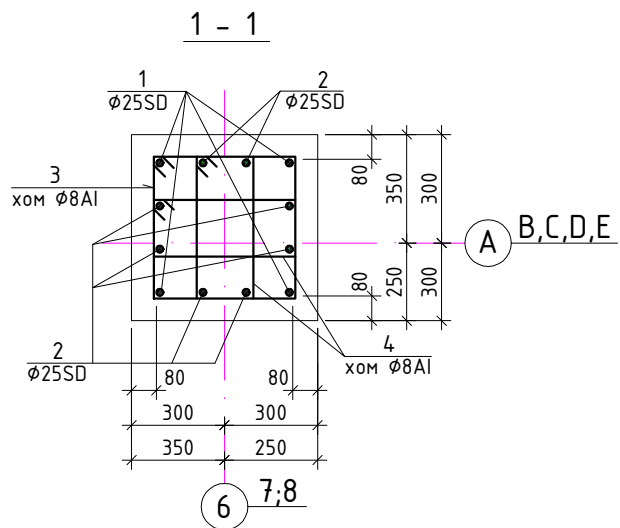
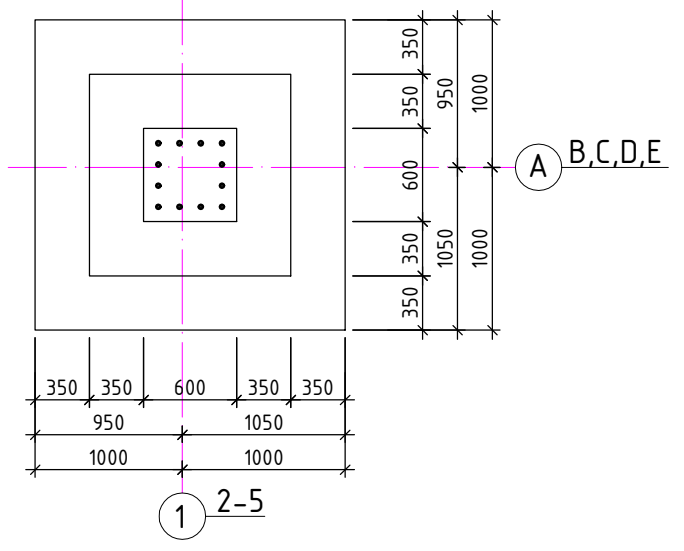
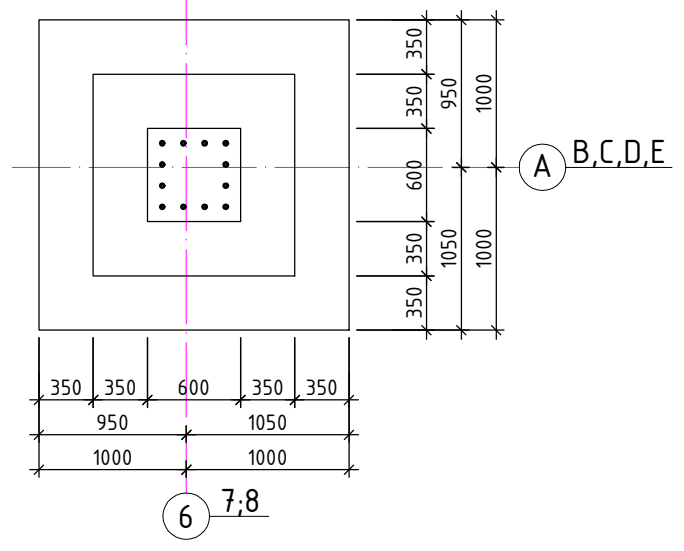
1. Энэ хуудсыг ББ-3-тай хамт үзнэ үү.

<p>Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Саншо (карт Орфус)" 2-207 тоот</p> <p>"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зэрэг төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ			
	Захирал	Ө.Санжаа		Багаанын суурь БС-1, БС-1'			
	Инженер	Ж.Туул					
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292		
Шалгасан	Ж.Туул		ТГ:				
				Масштаб 1:50;25 үе шат хуудас бүх хууд		А.3 4 38	
				2019 он			



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
3		4	
1,6	4040,4440 200		
2,7	3140,3540 200		



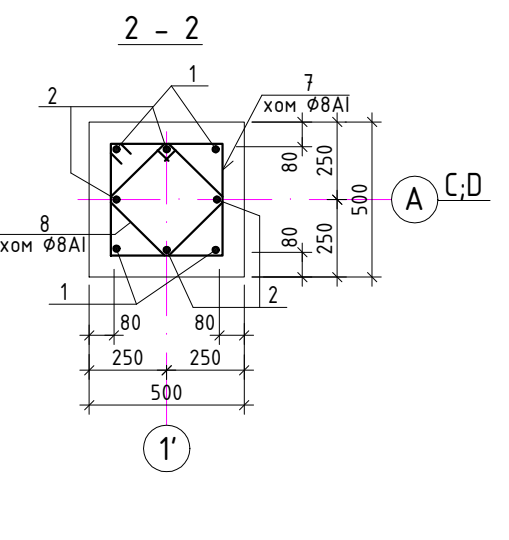
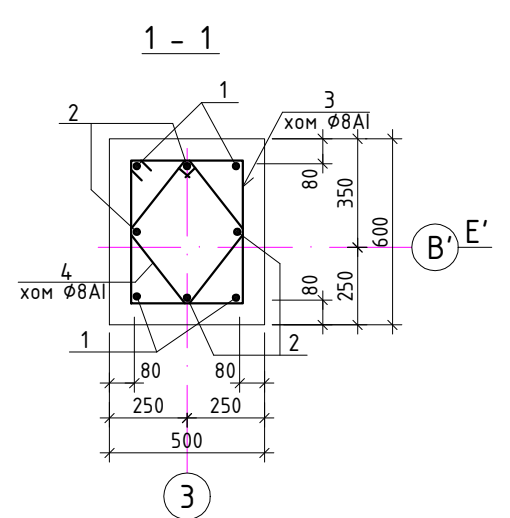
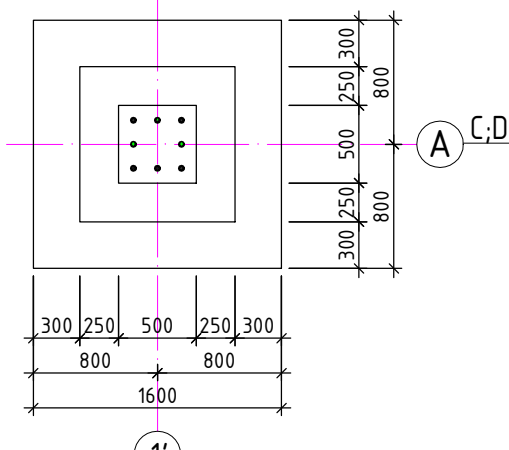
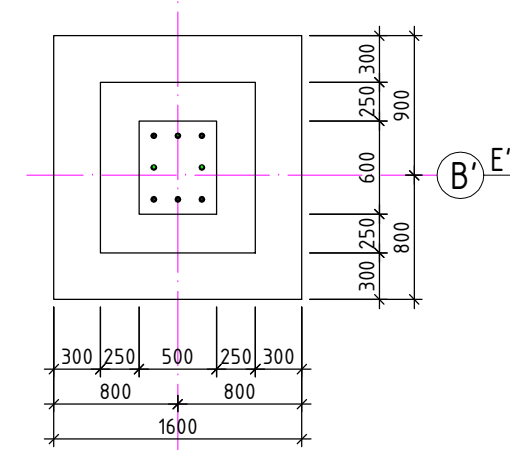
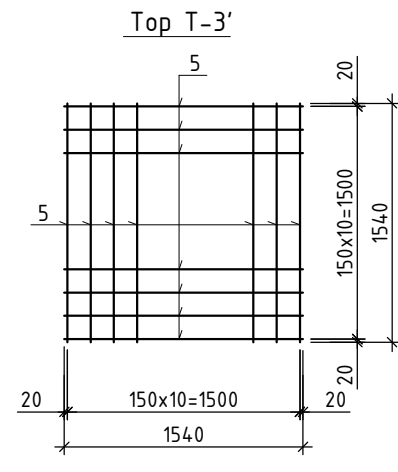
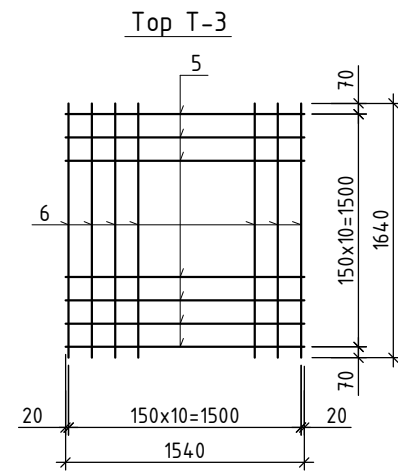
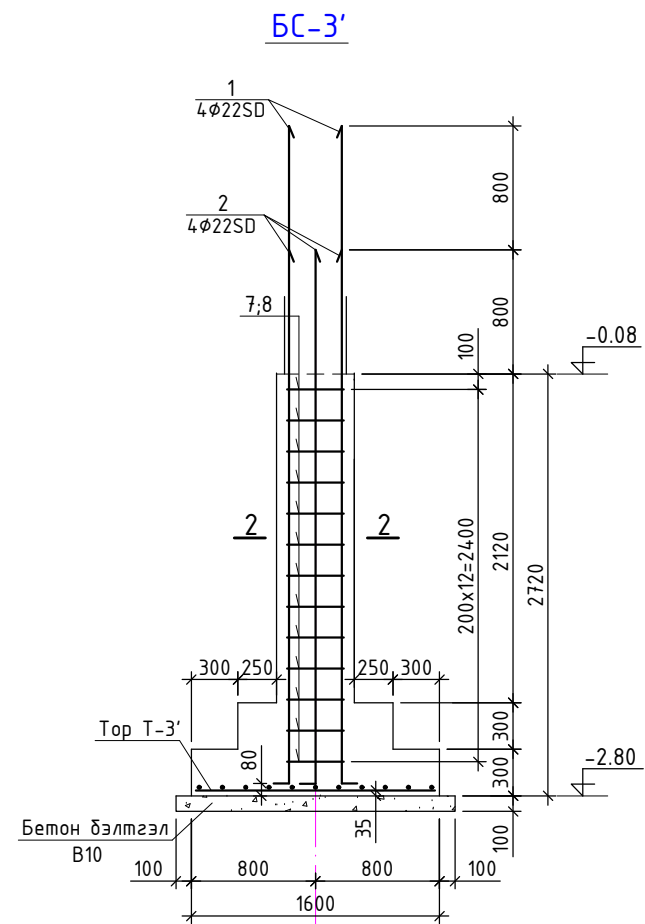
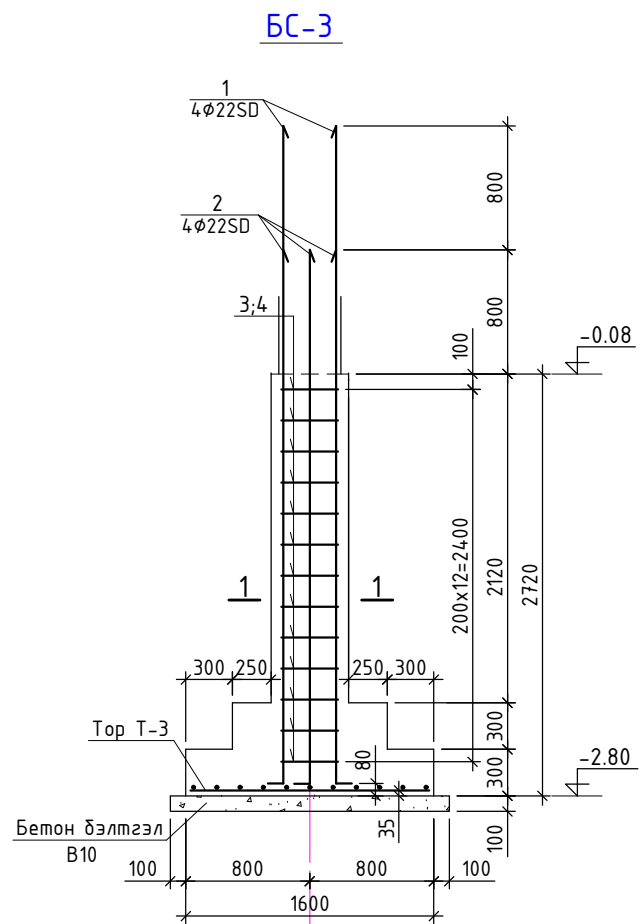
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
BC-2					
1	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=4240	4	16.34	65.35
2	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=3340	8	12.87	102.96
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1940	22	0.77	16.84
4	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1390	44	0.55	24.13
Top T-2					
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L=1940	26	3.06	79.61
Material B25 V=2.41x8 м3					
BC-2'					
6	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=4640	4	17.88	71.52
7	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=3740	8	14.41	115.29
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1940	13	0.77	9.95
4	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1390	26	0.55	14.26
Top T-2					
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L=1940	26	3.06	79.61
Material B25 V=2.55x9 м3					



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Захирал		Ө.Санжаа	Багаанын суурь BC-2, BC-2'	ББ			
Инженер		Ж.Туул		Масштаб 1:50;25 үе шат хуудас бүх хууд	А.3	5	38
Гүйцэтгэсэн		Б.Намжилмаа					
Шалгасан		Ж.Туул		шифр: ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:	2019 он		



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин /кг/	
		SD390	D	L		нэгж	нийт
BC-3							
					2	139.0	278.0
1	MNSJIS3112:2002	SD390	D 22	L=4440	4	13.25	53
2	MNSJIS3112:2002	SD390	D 22	L=3640	4	10.86	43.45
3	ГОСТ5781-82*	A240	D 8	L=1740	13	0.69	8.93
4	ГОСТ5781-82*	A240	D 8	L=1340	13	0.53	6.87
Top T-3							
5	MNSJIS3112:2002	SD390	D 16	L=1540	11	2.43	26.74
6	MNSJIS3112:2002	SD390	D 16	L=1640	11	2.59	28.47
Material B25 V=1.68x2 м3							
BC-3'							
					3	207.4	622.3
1	MNSJIS3112:2002	SD390	D 22	L=4440	4	13.25	53
2	MNSJIS3112:2002	SD390	D 22	L=3640	8	10.86	86.9
7	ГОСТ5781-82*	A240	D 8	L=1540	13	0.61	7.9
8	ГОСТ5781-82*	A240	D 8	L=1200	13	0.47	6.16
Top T-3'							
5	MNSJIS3112:2002	SD390	D 16	L=1540	22	2.43	53.47
Material B25 V=1.66x3 м3							

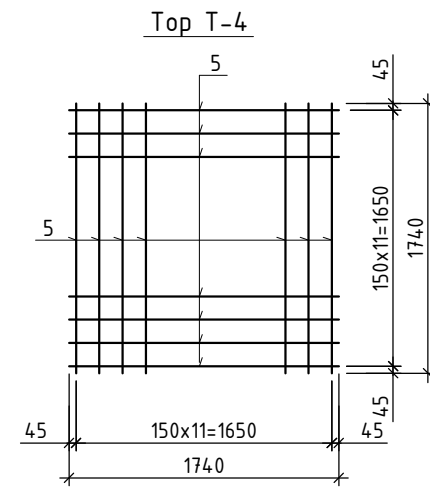
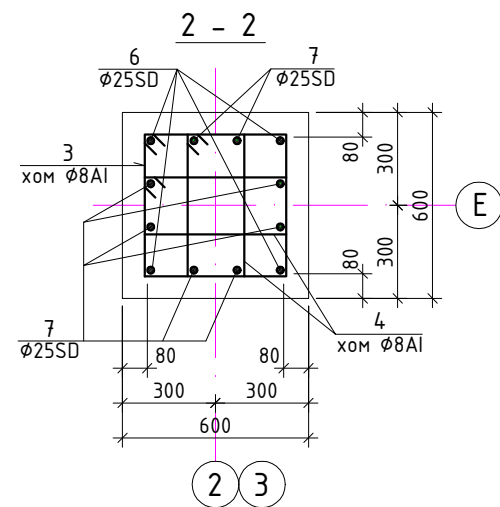
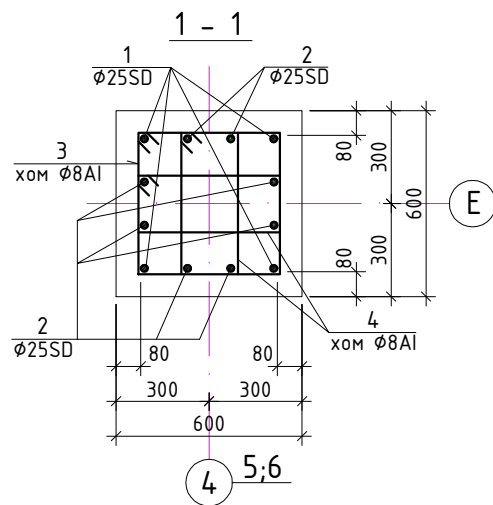
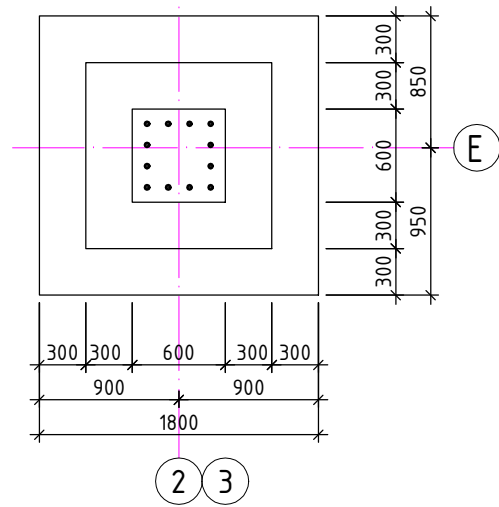
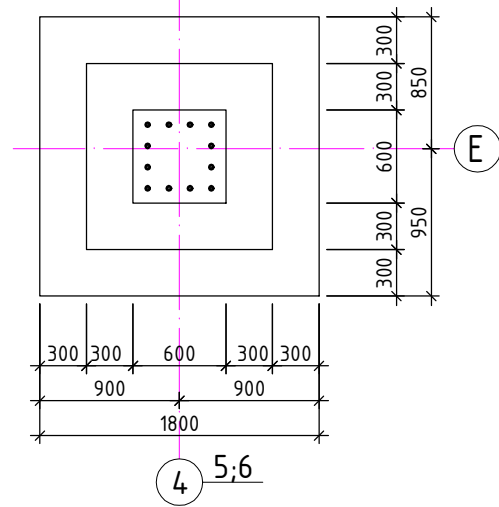
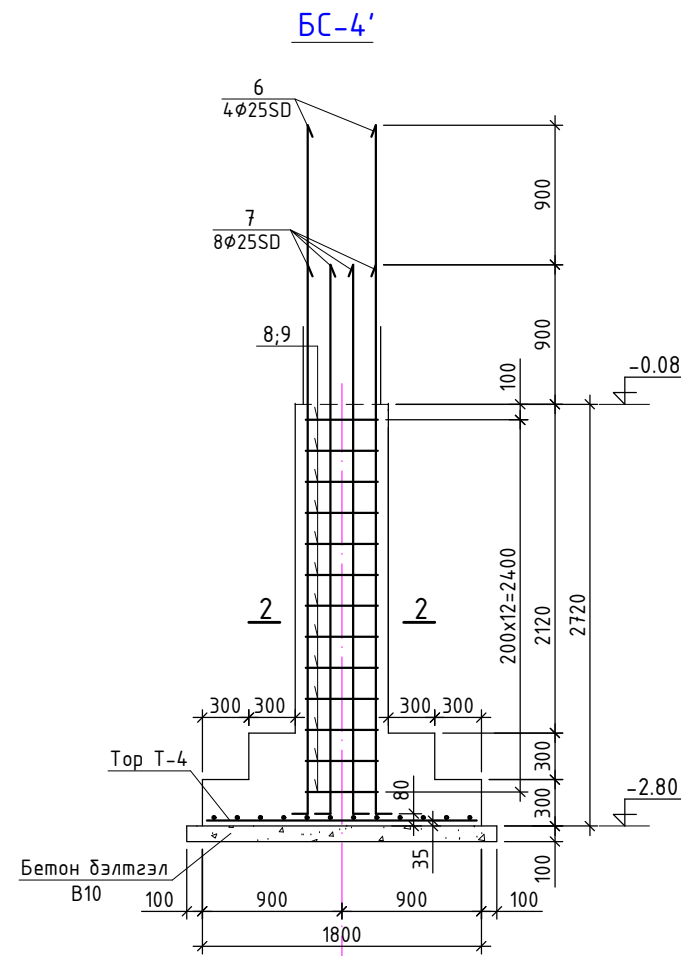
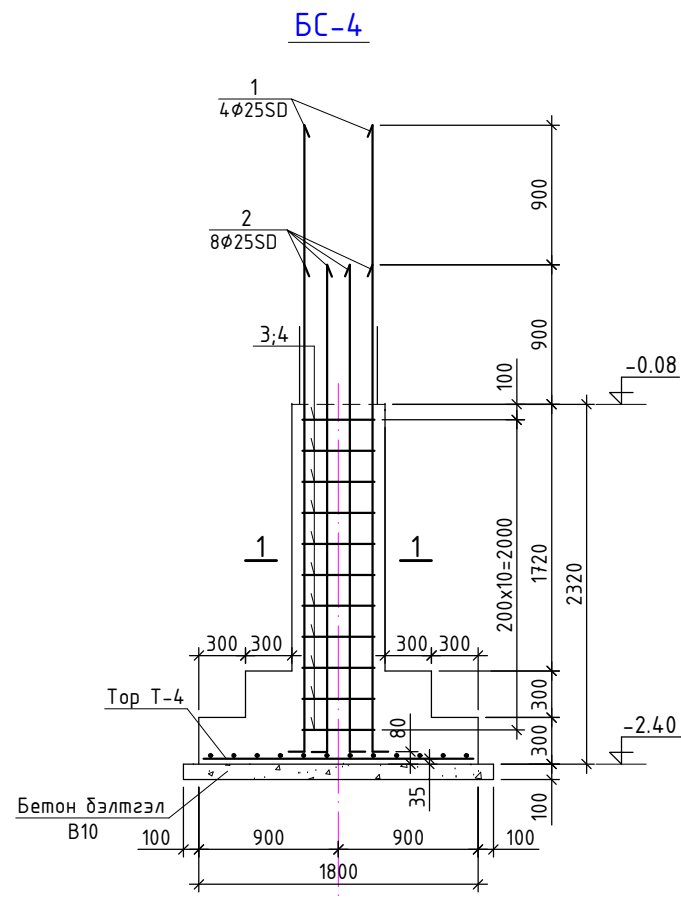
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
3		4	
1	4240 200		
2	3440 200		
7		8	

Тайлбар
1. Энэ хуудсыг ББ-3-тай хамт үзнэ үү.



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"				ББ		
Захирал	Ө.Санжаа			Масштаб 1:50;25 үе шат хуудас бүх хууд		
Инженер	Ж.Туул					
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа	Баганын суурь БС-3, БС-3'		шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:	А.3 6 38
Шалгасан	Ж.Туул					



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
3		4	
1;6	4040; 4440 200		
2;7	3140; 3540 200		

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

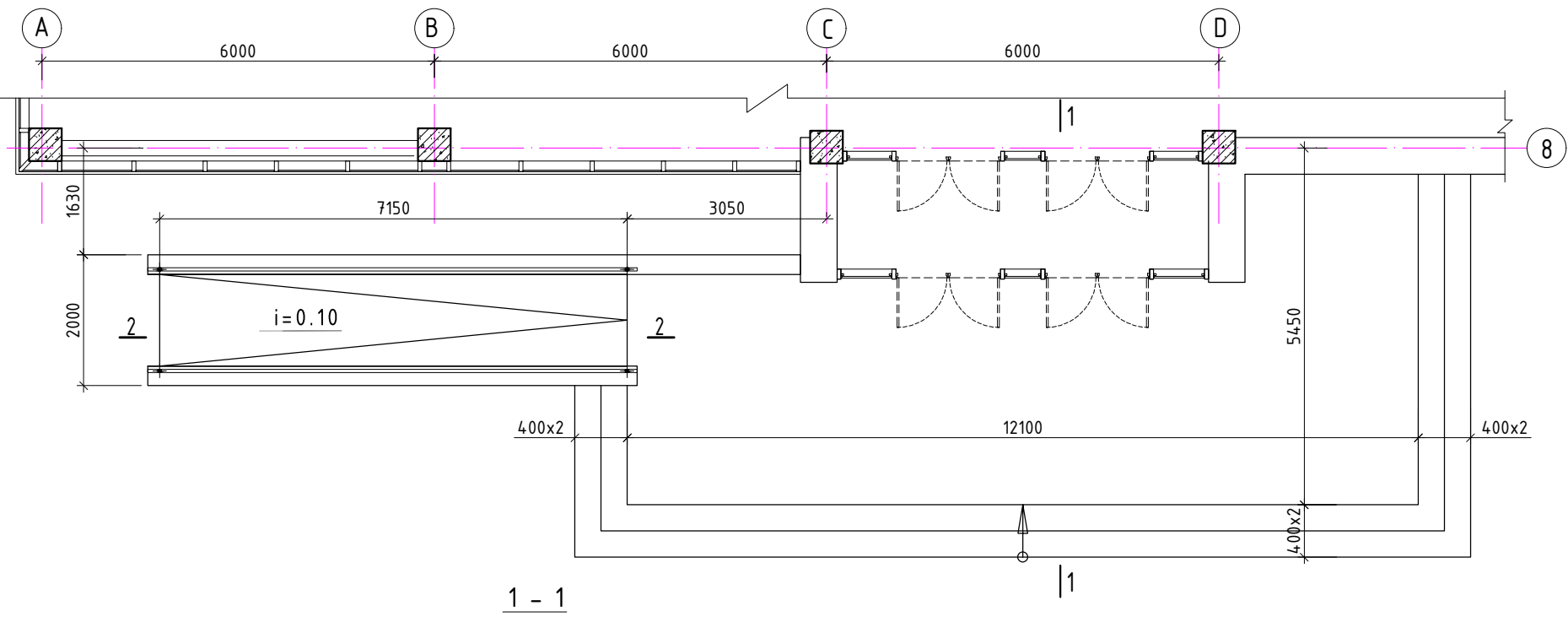
позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
				BC-4	
1	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=4240	4	16.34	65.35
2	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=3340	8	12.87	102.96
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1940	22	0.77	16.84
4	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1390	44	0.55	24.13
				Топ Т-4	
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L=1740	24	2.75	65.91
				Материал В25 V=2.02x3 м3	
				BC-4'	
6	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=4640	4	17.88	71.52
7	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L=3740	8	14.41	115.29
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1940	13	0.77	9.95
4	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1390	26	0.55	14.26
				Топ Т-4	
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L=1740	24	2.75	65.91
				Материал В25 V=2.16x2 м3	

Тайлбар

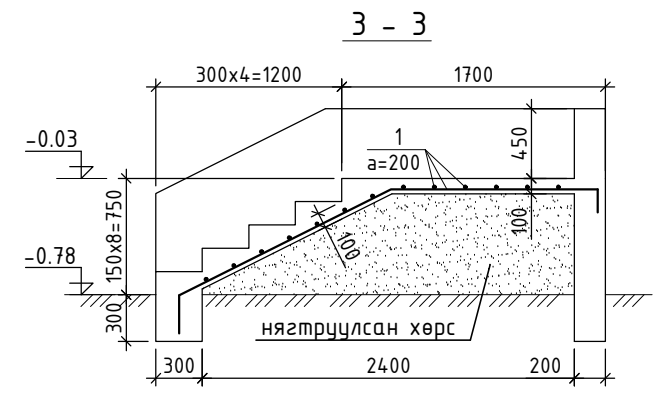
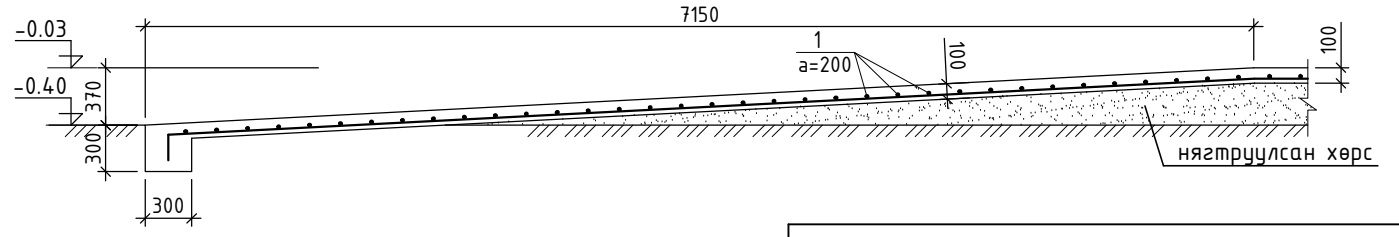
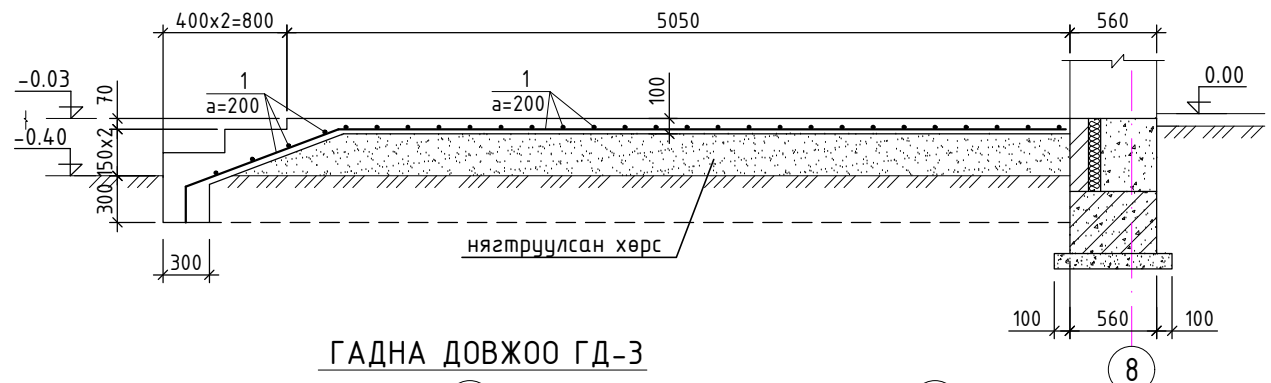
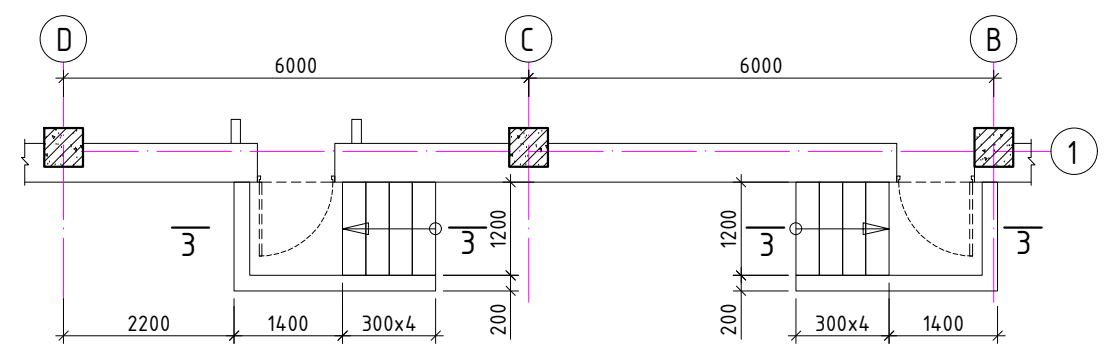
1. Энэ хуудсыг ББ-3-тай хамт үзнэ үү.

<p>Члаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Сэлтэ (карт Орфус)" 2-207 тоот "КРИАТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зургагч төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ	
	Захирал	Ө.Санжаа	Баганын суурь БС-4, БС-4'	Масштаб 1:50;25	
	Инженер	Ж.Туул		үе шат хуудас бүх хууд	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		А.3	7
Шалгасан	Ж.Туул	2019 он			
шифр:		ЕГ: КМ-19-21-292			
		ТГ:			

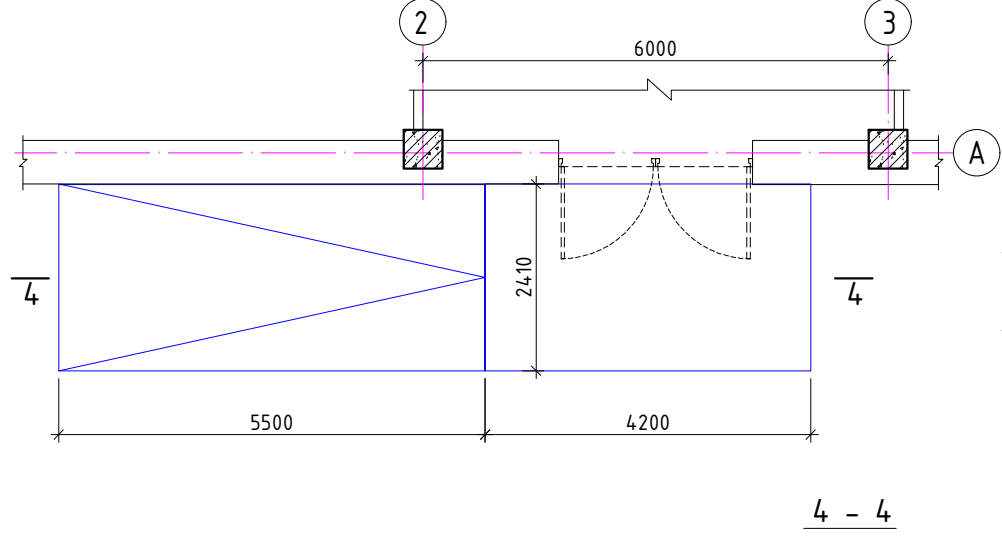
ГАДНА ДОВЖОО ГД-1



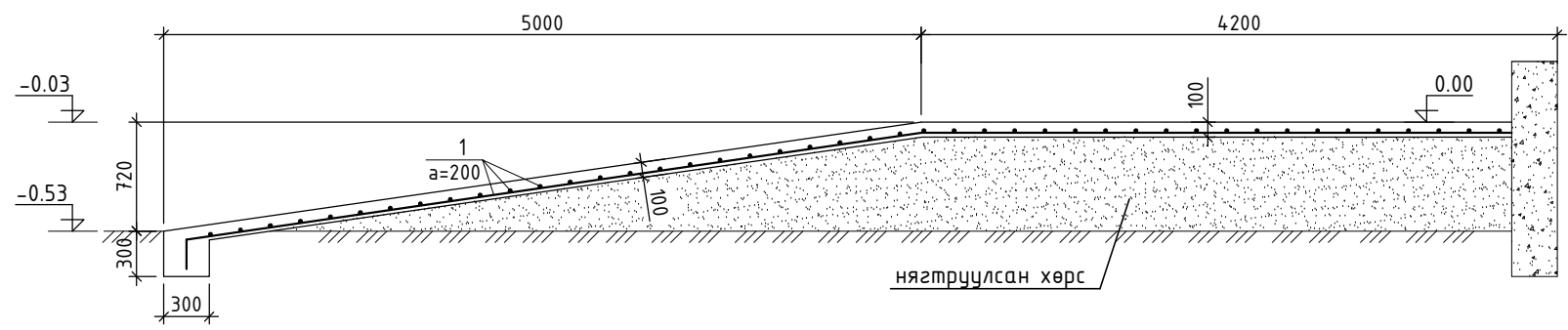
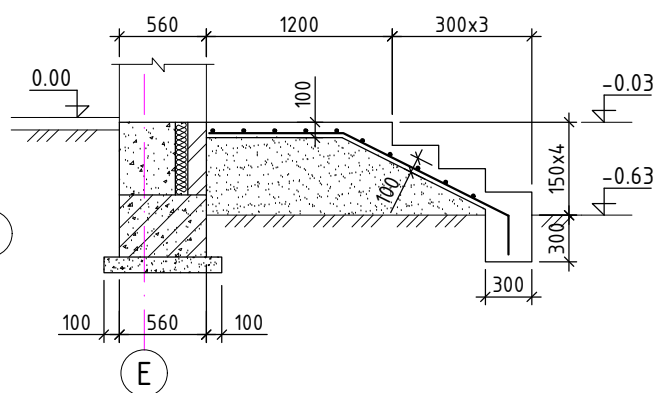
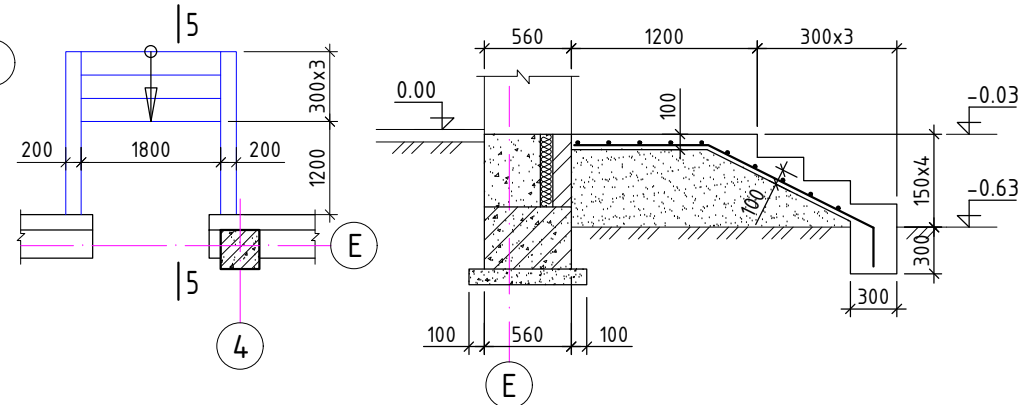
ГАДНА ДОВЖОО ГД-2



ГАДНА ДОВЖОО ГД-3



ГАДНА ДОВЖОО ГД-4

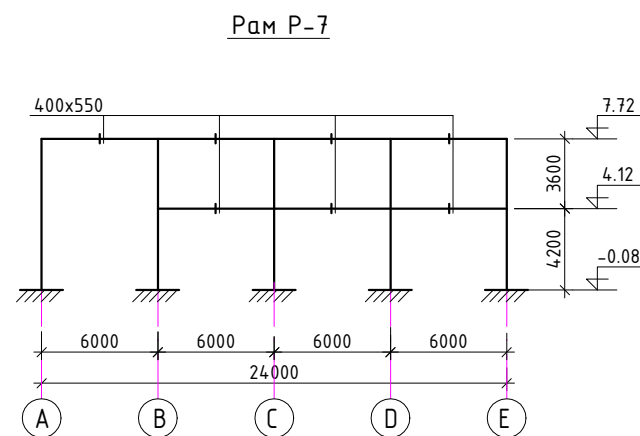
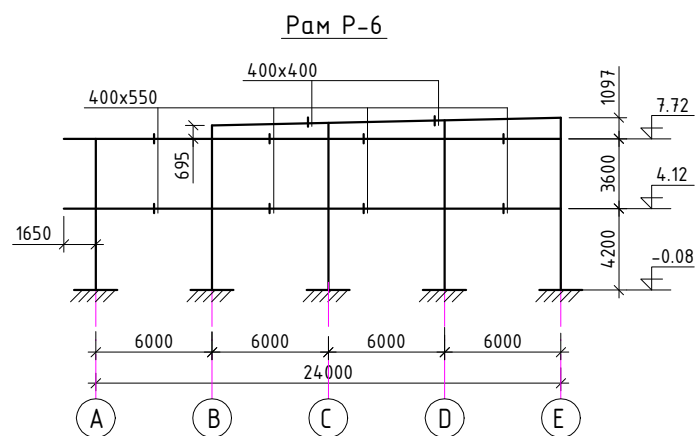
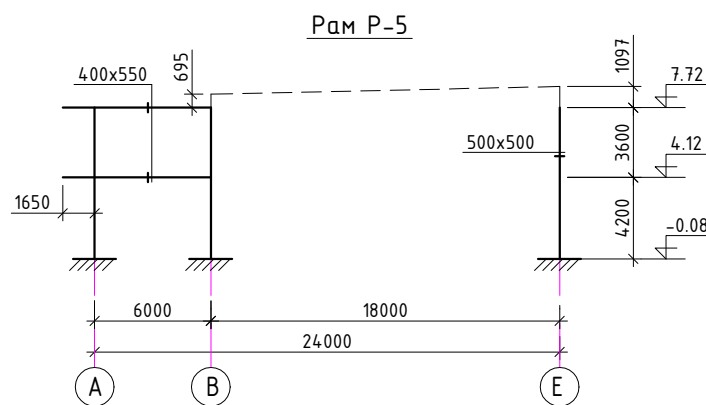
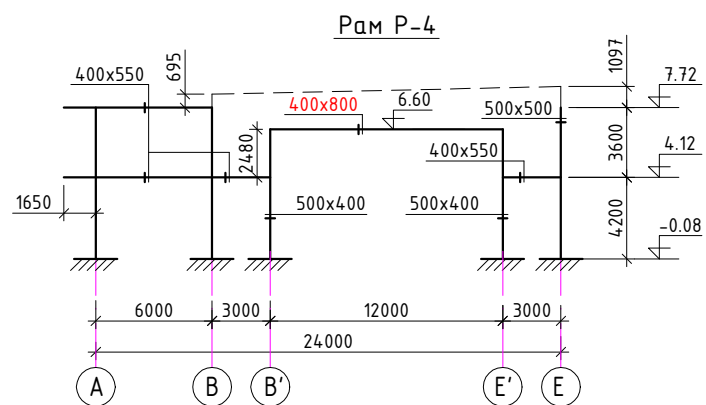
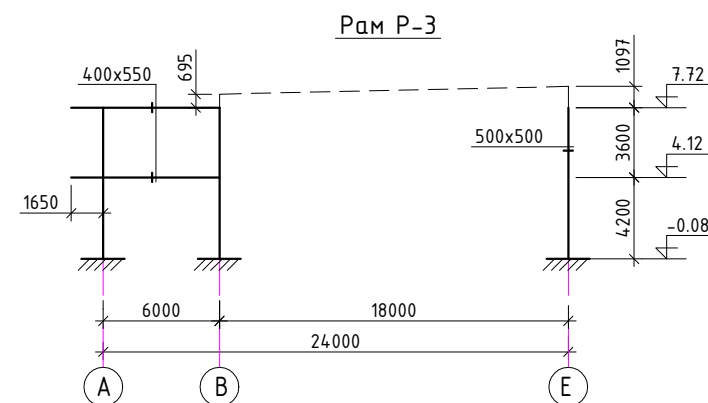
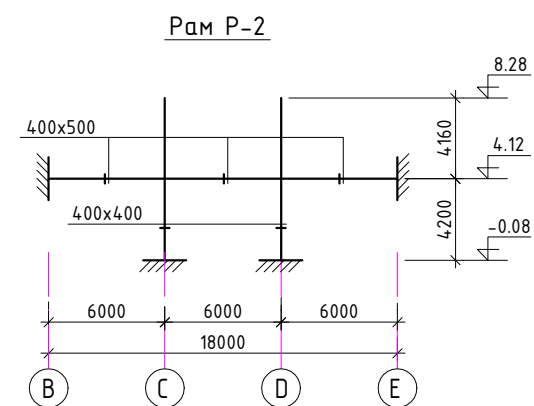
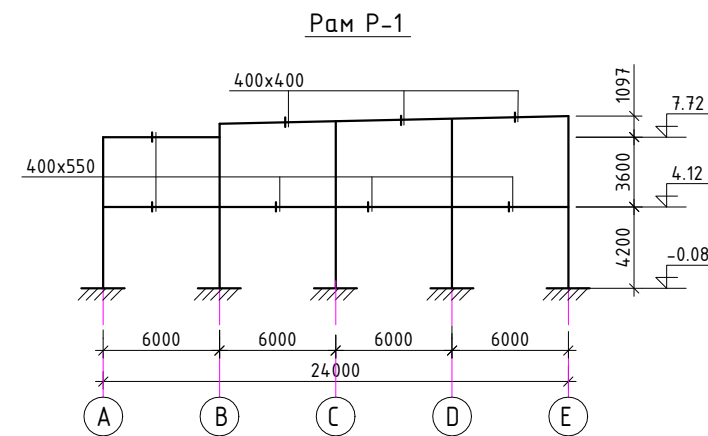
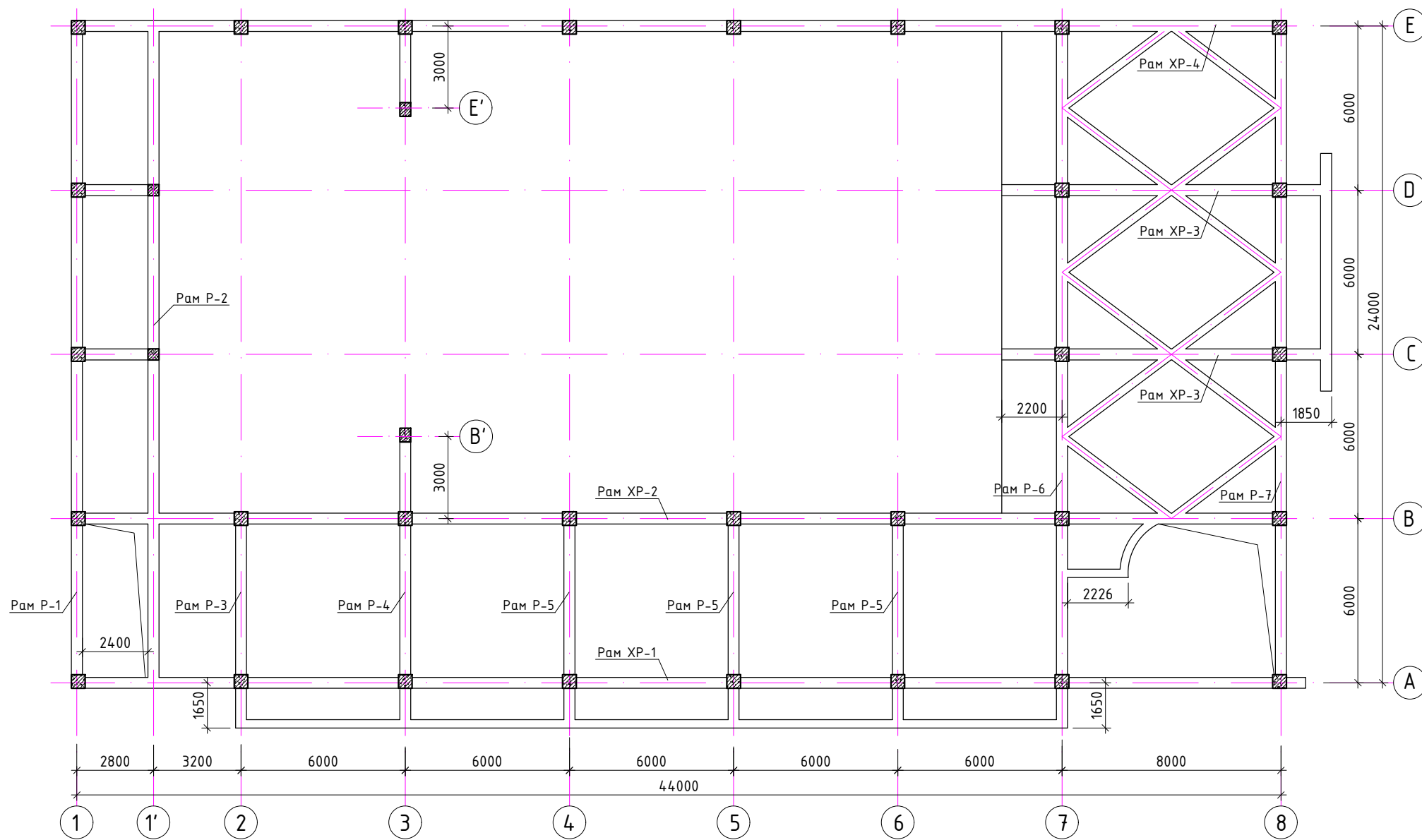


ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ							
позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин /кг/	
		ГД-1	ГД-2	ГД-3		нэгж	нийт
1	MNSJIS3112:2002	SR235	D 6	L _{y,m} = 950	1	210.9	210.9
		Материал В20 V=18.78 м3					
1	MNSJIS3112:2002	SR235	D 6	L _{y,m} = 42	1	9.3	9.3
		Материал В20 V=0.96 м3					
1	MNSJIS3112:2002	SR235	D 6	L _{y,m} = 301	1	66.8	133.6
		Материал В20 V=3.04x2 м3					
1	MNSJIS3112:2002	SR235	D 6	L _{y,m} = 155	1	34.4	34.4
		Материал В20 V=2.04 м3					




Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ		
Захирал	Ө.Санжаа	Гадна довжоо ГД-1, ГД-2, ГД-3, ГД-4	Масштаб 1:100,50		
Инженер	Ж.Туул		үе шат хуудас бүх хууд		
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		А.3	8	38
Шалгасан	Ж.Туул				
шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292	2019 он			
	ТГ:				

1-Р ДАВХРЫН РАМЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ

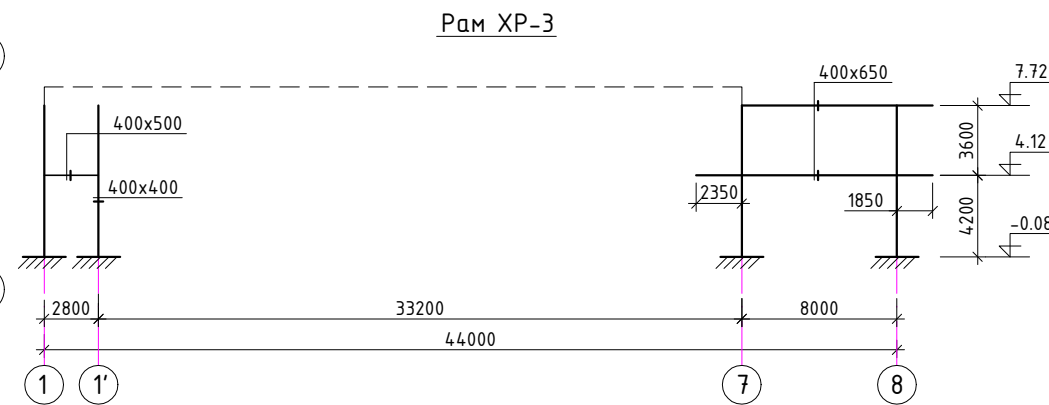
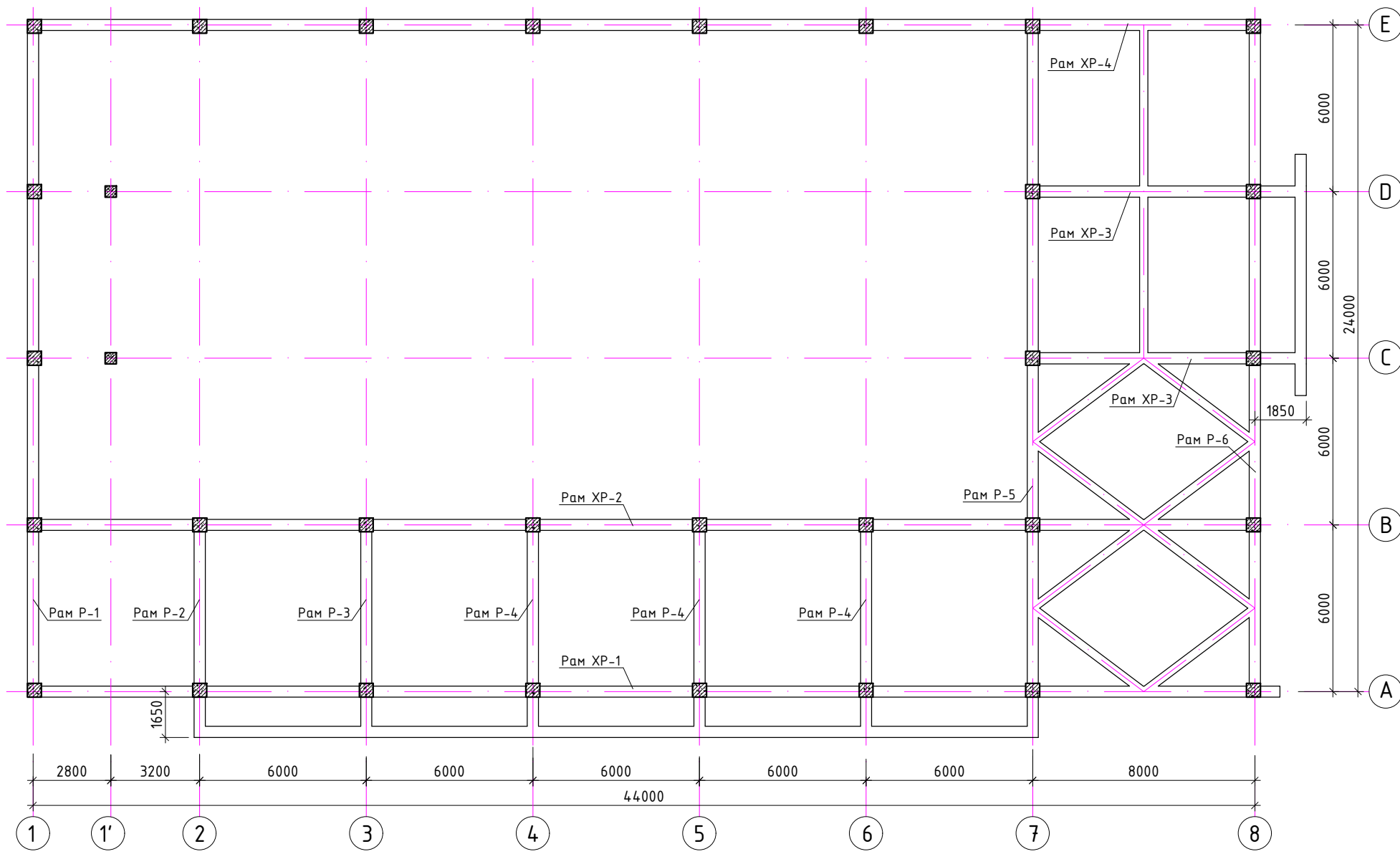


Тайлбар

1. Рамын схемд дамнурууны дээд талын түвшинг өгөв.
2. Багаанын хөндлөн огтлол нь 500x500мм, 400x500мм, 300x300мм, дамнурууны хөндлөн огтлол 400x650мм, 400x600, 400x550мм рамнын схемд тэмдэглэж өгсөн болно.
3. Энд зөвхөн дамнурууны хөндлөн огтлолыг рамнын схемд тэмдэглэж өгөв.
5. Туслах дамнуруу болон дамнурууны байрлалыг хучилтын хэвний зурагнаас үзнэ.

 <p>Ч.Орхон-Төвийн аймгийн Засаг дарга "КРИАТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зураг төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"		ББ	
	Захирал	Ө.Санжаа	Масштаб 1:200;400	
	Инженер	Ж.Туул	үе шат хуудас бүх хууд	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа	А.3 9 38	
Шалгасан	Ж.Туул	Рам байршлын байгуулалт, рамын схем	2019 он	
шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:			

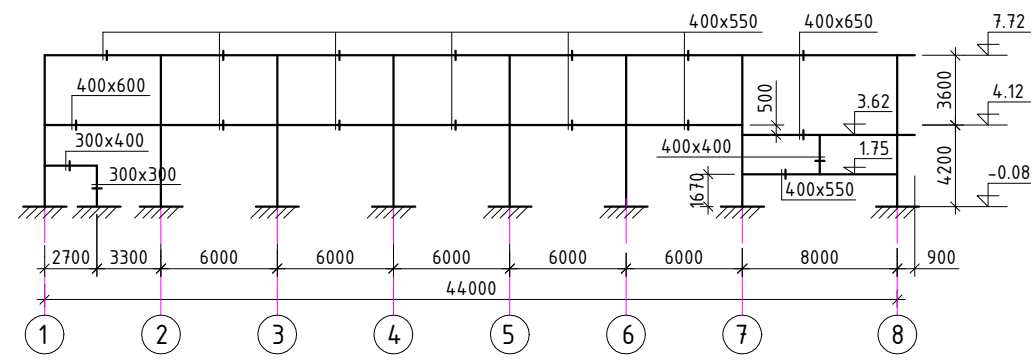
2-Р ДАВХРЫН РАМЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ



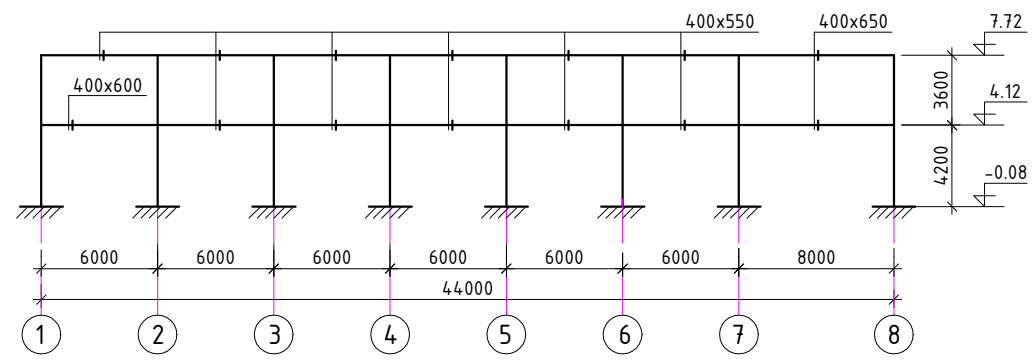
Тайлбар

1. Рамын схемд дамнурууны дээд талын түвшинг өгөв.
2. Баганын хөндлөн огтлол нь 500x500мм, 300x300мм, дамнурууны хөндлөн огтлол 400x650мм, 400x600, 400x550мм рамьн схемд тэмдэглэж өгсөн болно.
3. Энд зөвхөн дамнурууны хөндлөн огтлолыг рамьн схемд тэмдэглэж өгөв.
5. Туслах дамнуруу болон дамнурууны байрлалыг хучилтын хэвний зурагнаас үзнэ.

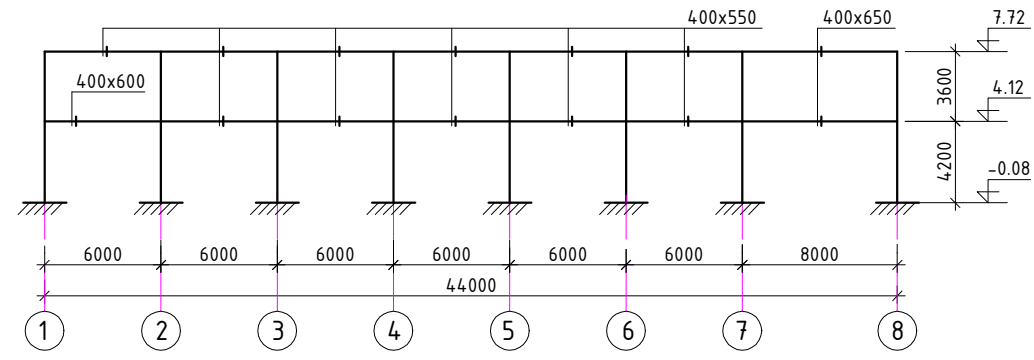
Рам ХР-1



Рам ХР-2

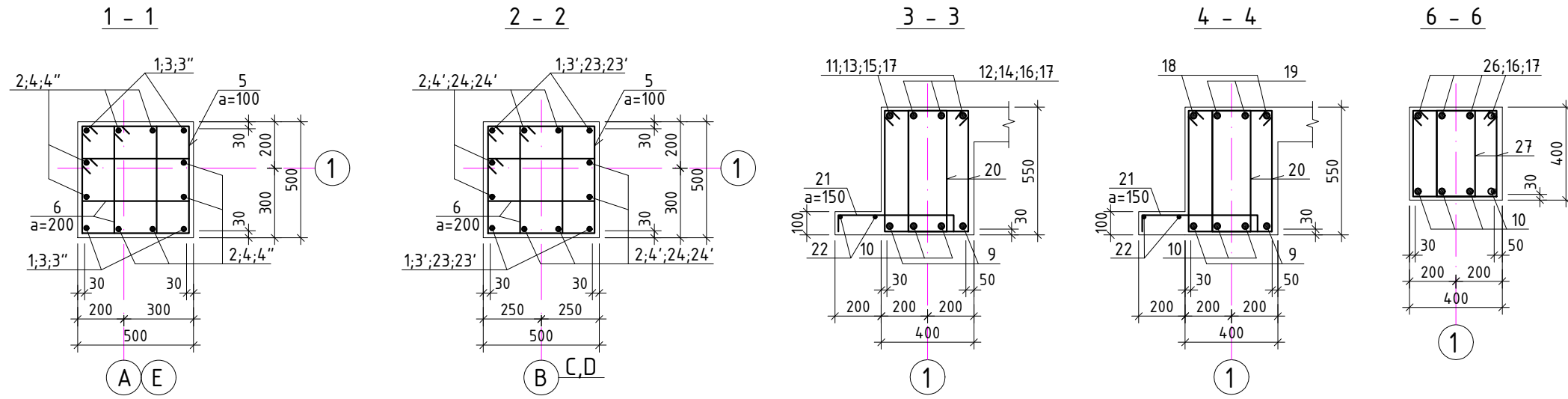
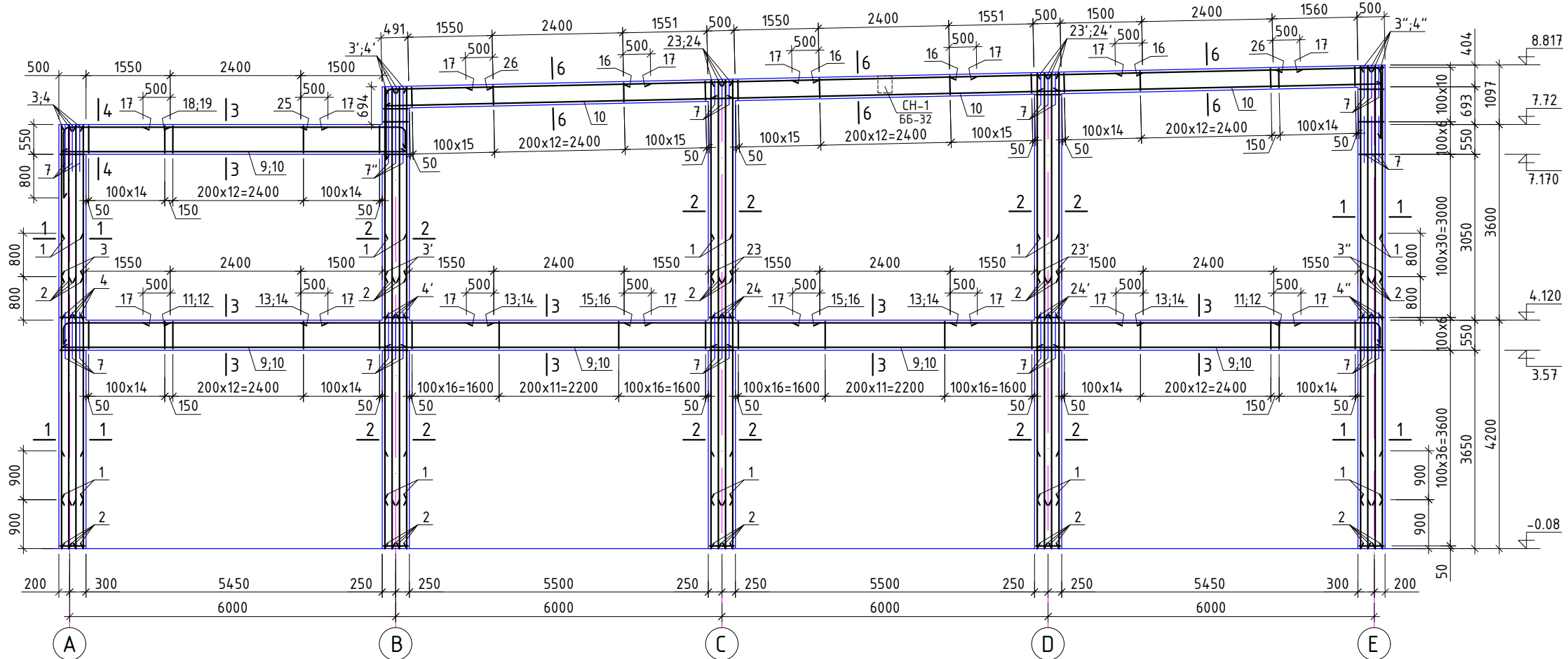


Рам ХР-4

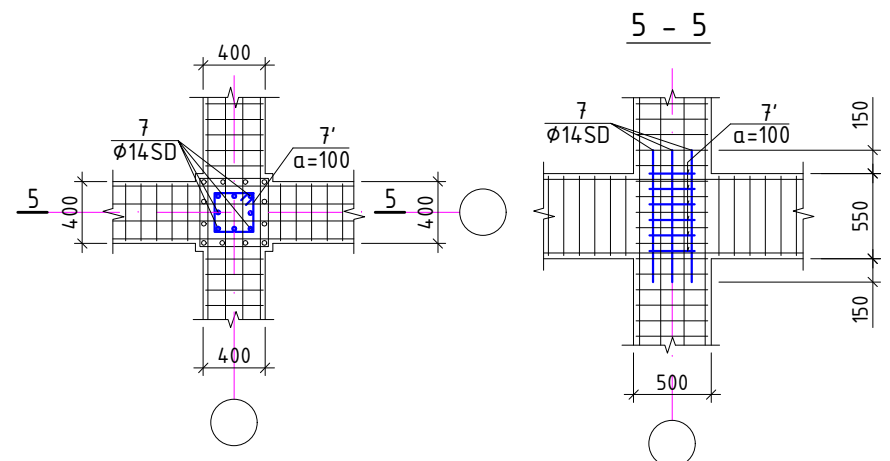


Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ	
Захирал	Ө.Санжаа	Рам байршлын байгуулалт, рамын схем	Масштаб 1:200;400	
Инженер	Ж.Туул		үе шат	хуудас бүх хууд
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		А.3	10 38
Шалгасан	Ж.Туул	шифр:	2019 он	
			ЕГ: КМ-19-21-292	
		ТГ:		

ТЭНХЛЭГ 1-ийн ДАГУУХ РАМ Р-1-ийн АРМАТУРЧЛАЛ



Зангилааны нэмэлт арматур



Тайлбар

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзэн.
- Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эзвэрч мүүдаагүй, тахийж мурийгаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
- Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зөхих заавруудыг дагаж мөрдөх хэрэгтэй.
- ББ-32-т байгаа СН-2-ыг дамнуруун дотор цутгахыг анхаарна уу.

позц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/		
				нэгж	нийт	
Рам Р-1				1	4321.8	4321.8
Багана						
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=4900	20	18.88	377.63	
2	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=5000	40	19.27	770.67	
3	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2785	4	8.31	33.24	
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=3585	8	7.98	63.83	
3'	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3485	4	10.40	41.6	
4'	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=4285	8	9.54	76.3	
23	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3615	4	10.79	43.15	
24	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=4415	8	9.83	78.61	
23'	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3745	4	11.18	44.7	
24'	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=4545	8	10.12	80.93	
3''	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3880	4	11.58	46.31	
4''	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=4680	8	10.42	83.33	
5	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1940	384	0.77	293.95	
6	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1390	768	0.55	421.23	
7	MNS JIS3112:2002	SD390 D 14 L=850	80	1.03	82.17	
7'	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1180	60	0.47	27.94	
7''	MNS JIS3112:2002	SD390 D 14 L=1400	8	1.69	13.53	
Дамнуруу						
9	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=6400	10	19.10	190.98	
10	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=6400	22	14.24	313.38	
11	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=2460	4	9.48	37.92	
12	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2480	4	7.40	29.6	
13	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3550	4	13.68	54.72	
14	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3550	4	10.59	42.37	
15	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3600	2	13.87	27.74	
16	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3600	10	10.74	107.43	
17	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3400	32	3.54	113.36	
18	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3460	2	13.33	26.67	
19	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3480	2	10.38	20.77	
20	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1640	436	0.65	282.14	
21	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=680	326	0.71	230.98	
22	ГОСТ 5781-82*	A240 D 6 L _y =26950	4	5.98	23.9	
25	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2430	4	7.25	29	
26	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3110	8	9.28	74.24	
27	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1340	260	0.53	137.47	
Материал В25 V=22.86 м3						

Хэсгийн тодорхойлолт

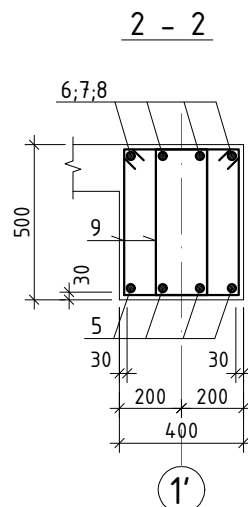
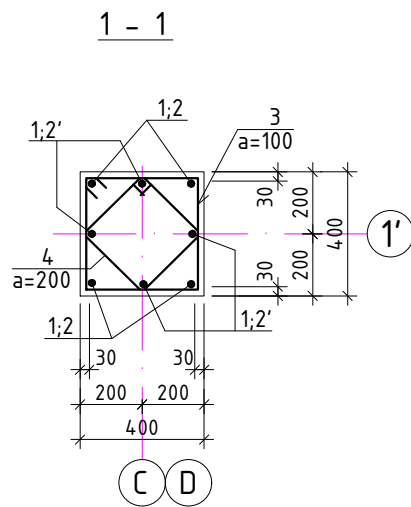
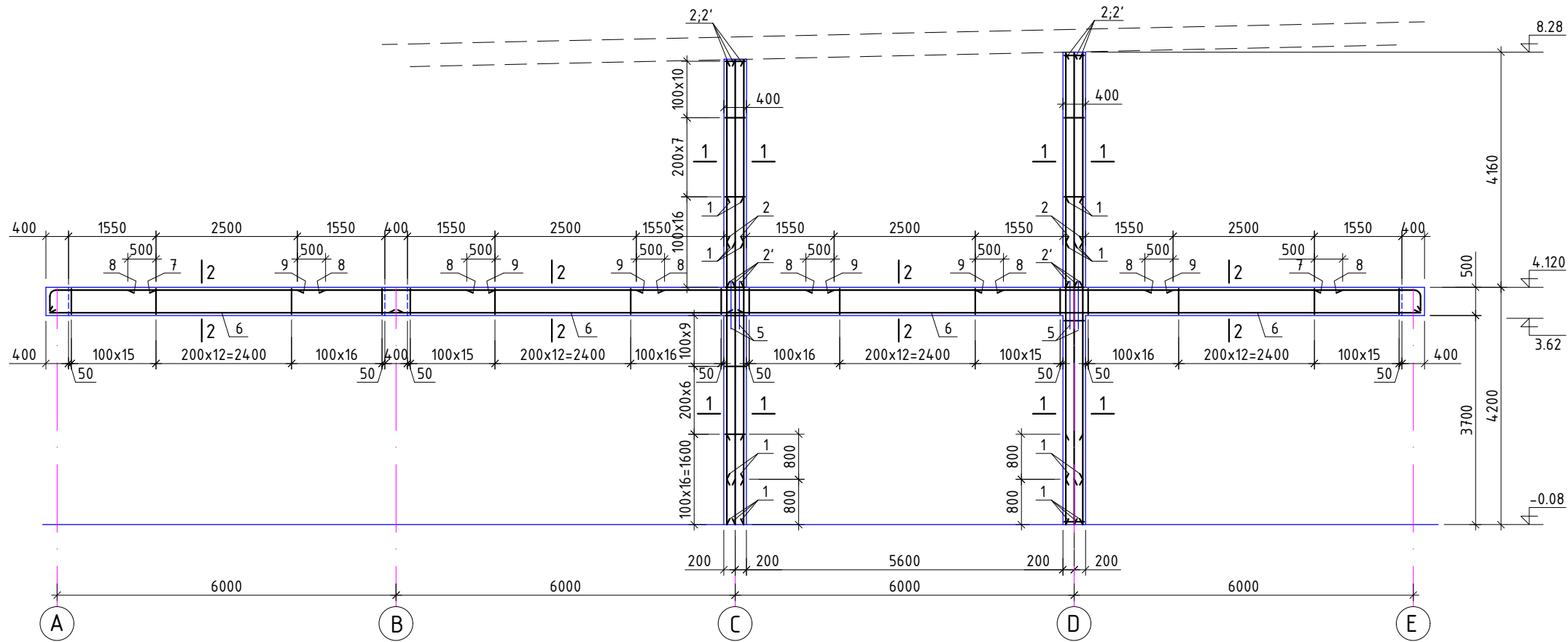
Позц	Загвар	Позц	Загвар
5,6		18	
11		19	
12,25		20,27	
21		26	
7'			



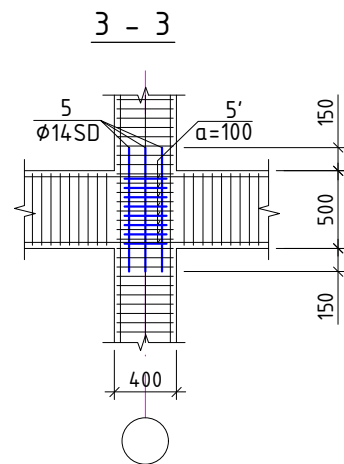
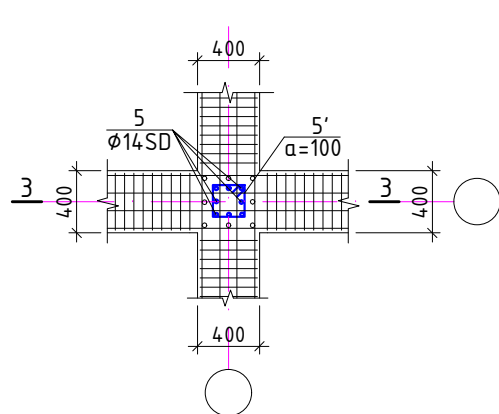
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
 "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Захирал	Ө.Санжаа	Рам Р-1-ийн арматурчлал, огтлол	Масштаб 1:100;25 үе шат хуудас бүх хууд
Инженер	Ж.Туул		
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		
Шалгасан	Ж.Туул		
шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:	А.3	11 38
			2019 он

ТЭНХЛЭГ 1'-ийн ДАГУУХ РАМ Р-2-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ



Зангилааны нэмэлт арматур



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Зэгвар
3,4	
7	
10	

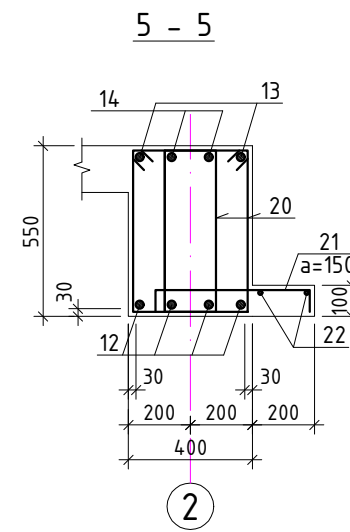
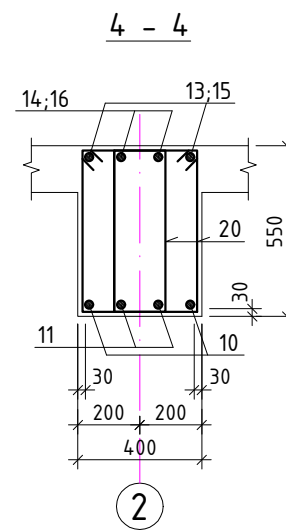
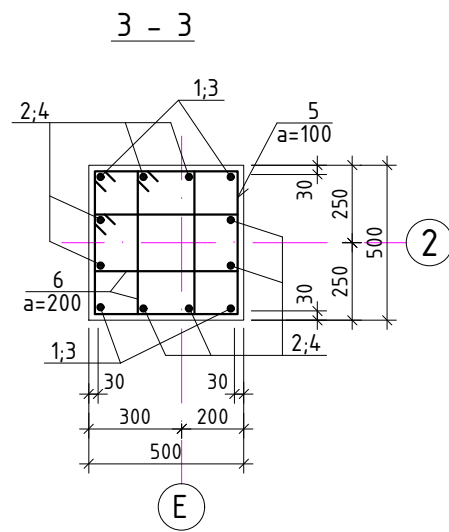
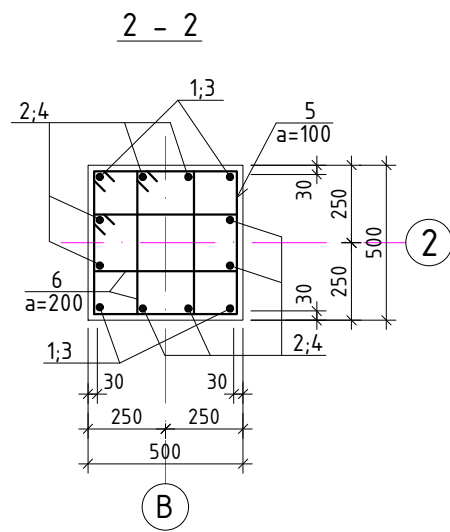
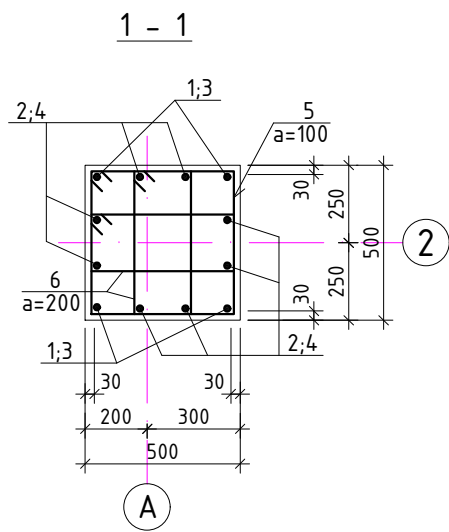
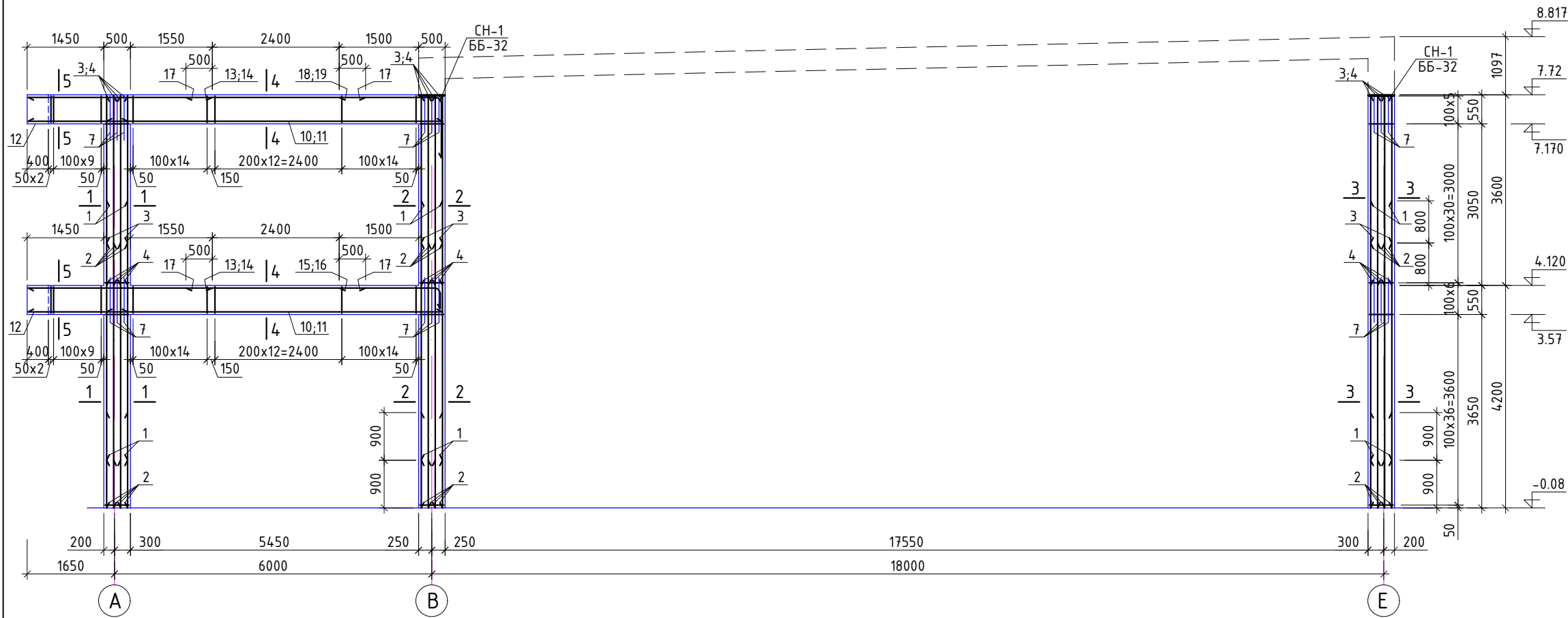
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ							
позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин /кг/ нэгж нийт	
		Рам Р-2			1	1304.4	1304.4
		Багана					
1	MNSJIS3112:2002	SD390	D 22	L= 5000	16	14.92	238.72
2	MNSJIS3112:2002	SD390	D 22	L= 3340	8	9.97	79.73
2'	MNSJIS3112:2002	SD390	D 22	L= 4140	8	12.35	98.83
3	ГОСТ5781-82*	A240	D 8	L= 1540	156	0.61	94.79
4	ГОСТ5781-82*	A240	D 8	L= 1200	78	0.47	36.93
5	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 800	16	0.83	13.34
5'	ГОСТ5781-82*	A240	D 8	L= 980	16	0.39	6.19
		Дамнуруу					
6	MNSJIS3112:2002	SD390	D 19	L= 6300	16	14.02	224.35
7	MNSJIS3112:2002	SD390	D 22	L= 2330	8	6.95	55.62
8	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 3500	16	3.65	58.35
9	MNSJIS3112:2002	SD390	D 22	L= 3500	12	10.44	125.33
10	ГОСТ5781-82*	A240	D 8	L= 1540	448	0.61	272.23
		Материал В25 V=5.82 м3					

Тайлбар

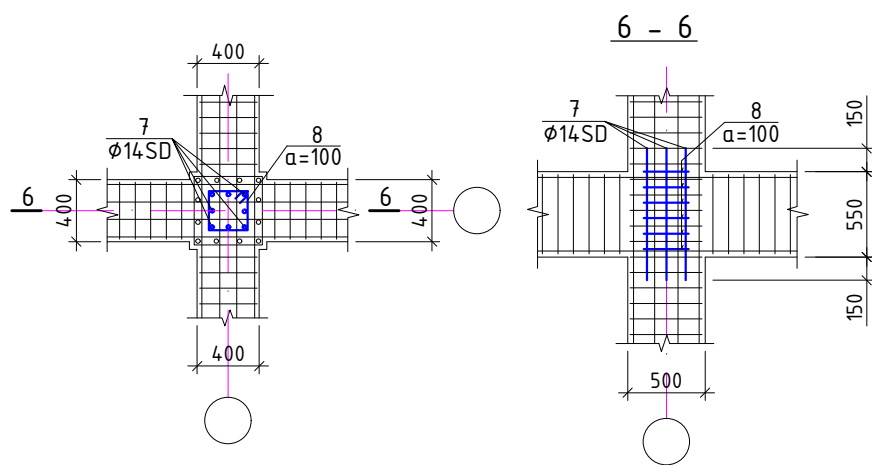
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эвэрч муудаагүй, тахийж мурийгаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
- Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заавруудыг дагаж мөрдөх хэрэгтэй.

<p>Чаланбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Саншо (нарт Орфус)" 2-207 тоот "КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зэрэг төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СЧУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ	
	Захирал	Ө.Санжаа	Рам Р-2-ын арматурчлал, огтлол	Масштаб 1:100;25	
	Инженер	Ж.Туул		үе шат хуудас бүх хууд	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		A.3	12
Шалгасан	Ж.Туул	шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292	2019 он	
			ТГ:		

ТЭНХЛЭГ 2-ын ДАГУУХ РАМ Р-3-ын АРМАТУРЧЛАЛ



Зангилааны нэмэлт арматур



Тайлбар

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эзвэрч муудаагүй, тахийж мурйгаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
- Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заавруудыг дагаж мөрдөх хэрэгтэй.
- ББ-32-т байрлах СН-1-ийг баганын төгсгөлд хийж баганатай хамт цутгахыг анхаарна уу.

Хэсгийн тодорхойлолт

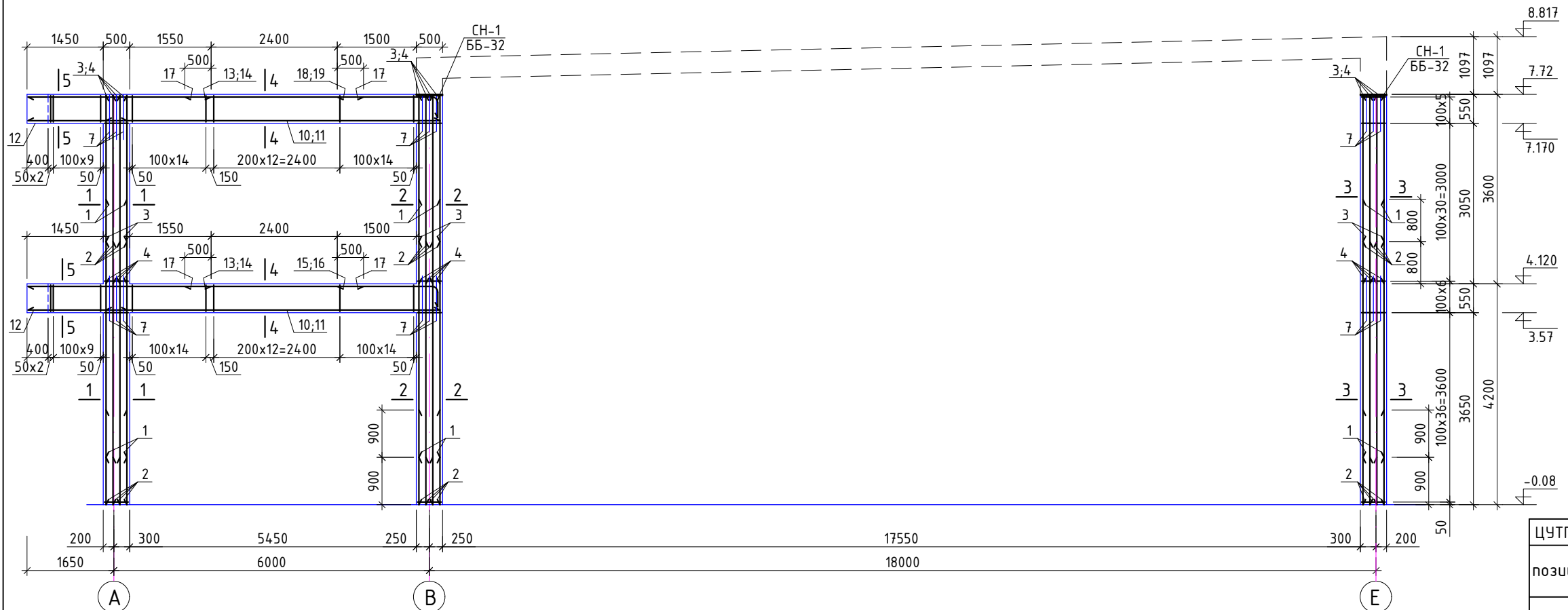
Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
5;6		18	
15		19	
16		20	
8		21	

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
Рам Р-3					
Багана					
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=4900	12	18.88	226.58
2	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=5000	24	19.27	462.4
3	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2785	12	8.31	99.73
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=3585	24	7.98	191.5
5	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1940	234	0.77	179.13
6	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1390	468	0.55	256.68
7	MNS JIS3112:2002	SD390 D 14 L=850	48	1.03	49.3
8	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1180	36	0.47	16.76
Дамнуруу					
10	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=6400	4	19.10	76.39
11	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=6400	4	14.24	56.98
12	MNS JIS3112:2002	SD390 D 16 L=1880	8	2.97	23.74
13	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3480	4	13.41	53.64
14	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3480	4	10.38	41.54
15	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=2460	2	9.48	18.96
16	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2480	2	7.40	14.8
17	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3400	8	3.54	28.34
18	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3460	2	13.33	26.67
19	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3480	2	10.38	20.77
20	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1640	216	0.65	139.78
21	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=680	22	0.71	15.59
22	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1800	4	0.71	2.84
Материал B25 V=5.04 м3					

<p>Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их мангал цусын гудамж, "Санго Спарт Оффис" 2-207 тоот</p> <p>"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зураг төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"		ББ	
	Захирал	Ө.Санжаа	Рам Р-3-ын арматурчлал, огтлол	
	Инженер	Ж.Туул		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		
Шалгасан	Ж.Туул	шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:	Масштаб 1:100;25 үе шат хуудас бүх хууд А.3 13 38 2019 он

ТЭНХЛЭГ 4,5,6-ЫН ДАГУУХ РАМ Р-5-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ

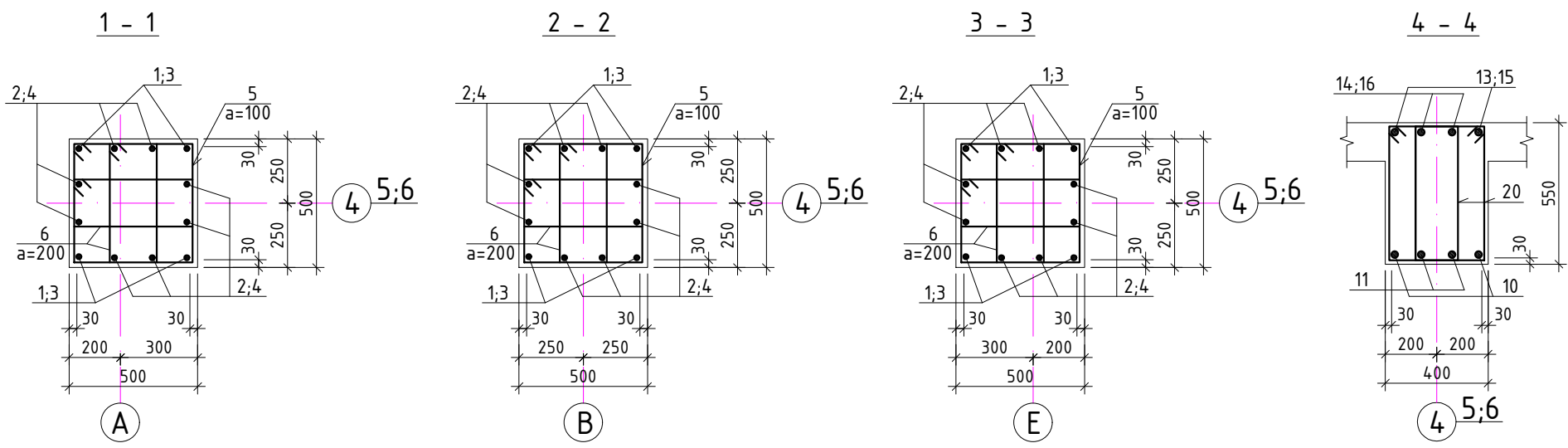


Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
5,6		18	
15		19	
16		20	
8			

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
		Рам Р-5	3	1983.7	5951.0
Багана					
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=4900	12	18.88	226.58
2	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=5000	24	19.27	462.4
3	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2785	12	8.31	99.73
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=3585	24	7.98	191.5
5	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1940	234	0.77	179.13
6	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1390	468	0.55	256.68
7	MNS JIS3112:2002	SD390 D 14 L=850	48	1.03	49.3
8	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1180	36	0.47	16.76
Дамнуруу					
10	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=6400	4	19.10	76.39
11	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=6400	4	14.24	56.98
12	MNS JIS3112:2002	SD390 D 16 L=1880	8	2.97	23.74
13	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3480	4	13.41	53.64
14	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3480	4	10.38	41.54
15	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=2460	2	9.48	18.96
16	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2480	2	7.40	14.8
17	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3400	8	3.54	28.34
18	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3460	2	13.33	26.67
19	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3480	2	10.38	20.77
20	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1640	216	0.65	139.78
				Материал B25 V=8.86x3 м3	



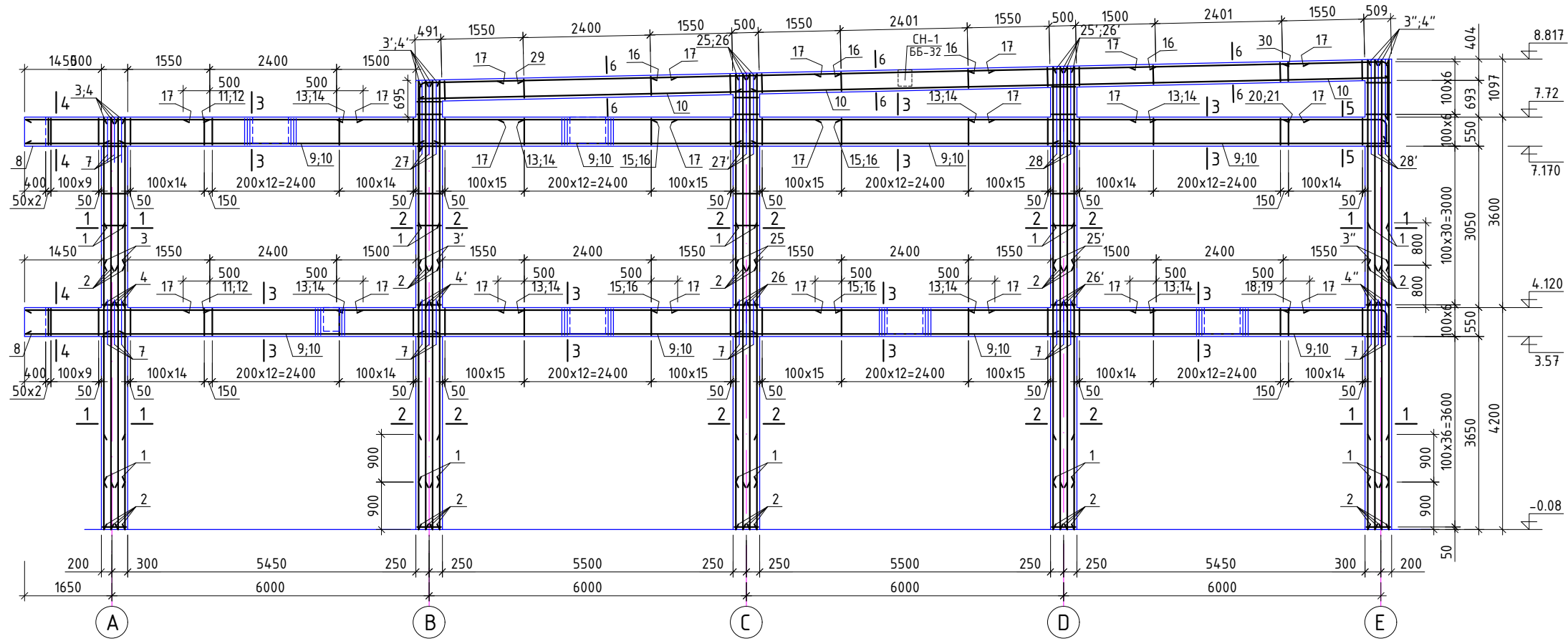
Зангилааны нэмэлт арматур

Тайлбар

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эзвэрч муудаагүй, тахийж муриугаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
- Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заавруудыг дагаж мөрдөх хэрэгтэй.
- ББ-32-т байрлах СН-1-ийг баганын төгсгөлд хийж баганатай хамт цутгахыг анхаарна уу.

<p>Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их мангал цусын гудамж, "Санто Смит Оффис" 2-207 тоот</p> <p>"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зураг төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ		
	Захирал	Ө.Санжаа	Рам Р-5-ын арматурчлал, огтлол	Масштаб 1:100;25		
	Инженер	Ж.Туул		үе шат	хуудас	бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		A.3	15	38
Шалгасан	Ж.Туул	шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292	2019 он		
			ТГ:			

ТЭНХЛЭГ 7-ийн ДАГУУХ РАМ Р-6-ийн АРМАТУРЧЛАЛ



1 - 1

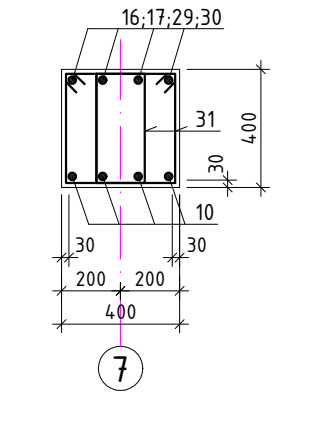
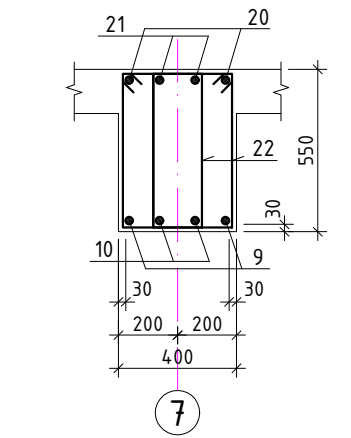
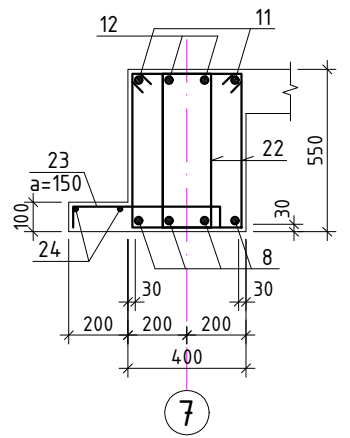
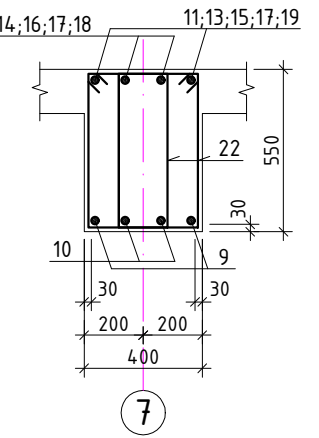
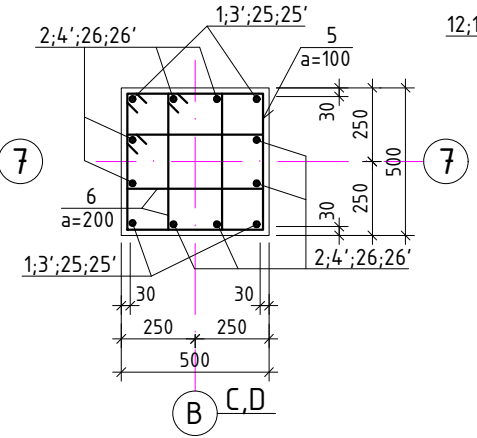
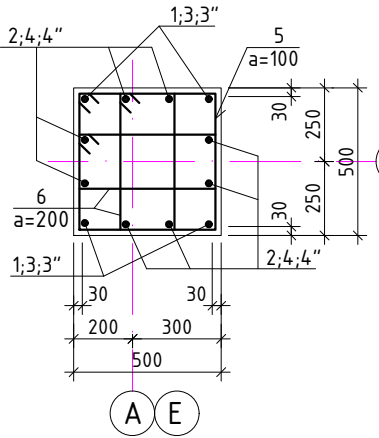
2 - 2

3 - 3

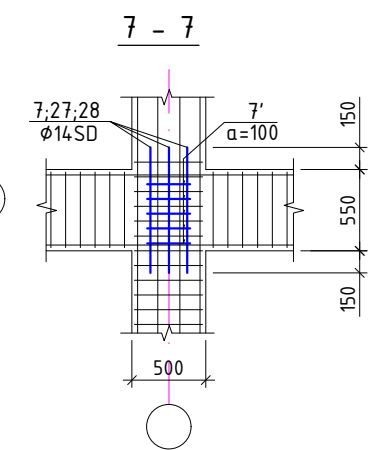
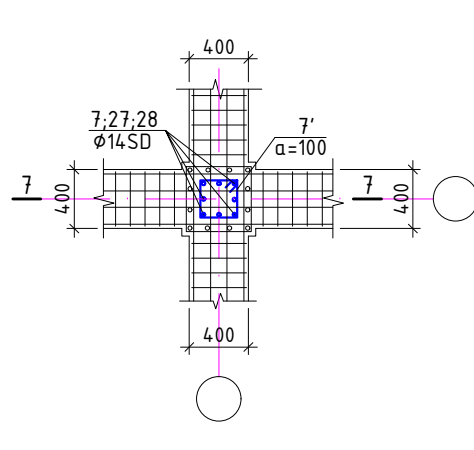
4 - 4

5 - 5

6 - 6



Зангилааны нэмэлт арматур



Тайлбар

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эзвэрч муудаагүй, тахиж мурийгаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
- Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заавруудыг дагаж мөрдөх хэрэгтэй.
- ББ-32-т байрлах СН-2-ыг дамнуруутай хамт цутгахыг анхаарна уу.

Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
5,6		20	
18		21	
19		22,31	
29,30		23,7'	

позитц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
Рам Р-2			1	4565.7	4565.7
Багана					
1	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L= 4900	20	18.88	377.63
2	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L= 5000	40	19.27	770.67
3	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 2785	4	8.31	33.24
4	MNSJIS3112:2002	SD390 D 19 L= 3585	8	7.98	63.83
3'	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 3485	4	10.40	41.6
4'	MNSJIS3112:2002	SD390 D 19 L= 4285	8	9.54	76.3
3''	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 3880	4	11.58	46.31
4''	MNSJIS3112:2002	SD390 D 19 L= 4680	8	10.42	83.33
25	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 3615	4	10.79	43.15
26	MNSJIS3112:2002	SD390 D 19 L= 4415	8	9.83	78.61
25'	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 3745	4	11.18	44.7
26'	MNSJIS3112:2002	SD390 D 19 L= 4545	8	10.12	80.93
5	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L= 1940	424	0.77	324.57
6	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L= 1390	818	0.55	448.65
7	MNSJIS3112:2002	SD390 D 14 L= 850	48	1.03	49.3
27	MNSJIS3112:2002	SD390 D 14 L= 1400	8	1.69	13.53
27'	MNSJIS3112:2002	SD390 D 14 L= 1500	8	1.81	14.5
28	MNSJIS3112:2002	SD390 D 14 L= 1650	8	1.99	15.95
28'	MNSJIS3112:2002	SD390 D 14 L= 1790	8	2.16	17.3
7'	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L= 1180	80	0.47	37.25
Дамнуруу					
8	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 1880	8	2.97	23.74
9	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 6400	16	19.10	305.57
10	MNSJIS3112:2002	SD390 D 19 L= 6400	28	14.24	398.85
11	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L= 3480	4	13.41	53.64
12	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 3480	4	10.38	41.54
13	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L= 3550	8	13.68	109.44
14	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 3550	8	10.59	84.75
15	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L= 3600	4	13.87	55.49
16	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 3600	12	10.74	128.91
17	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L= 3400	44	3.54	155.88
18	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L= 2460	2	9.48	18.96
19	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 2480	2	7.40	14.8
20	MNSJIS3112:2002	SD390 D 25 L= 2660	2	10.25	20.5
21	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 2680	2	8.00	15.99
22	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L= 1640	736	0.65	476.28
23	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L= 680	24	0.71	17
24	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L= 1800	4	0.71	2.84
29	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 3110	4	9.28	37.12
30	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L= 3140	4	9.37	37.48
31	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L= 1340	260	0.53	137.47
Материал В25 V=22.86 м3					



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
 "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

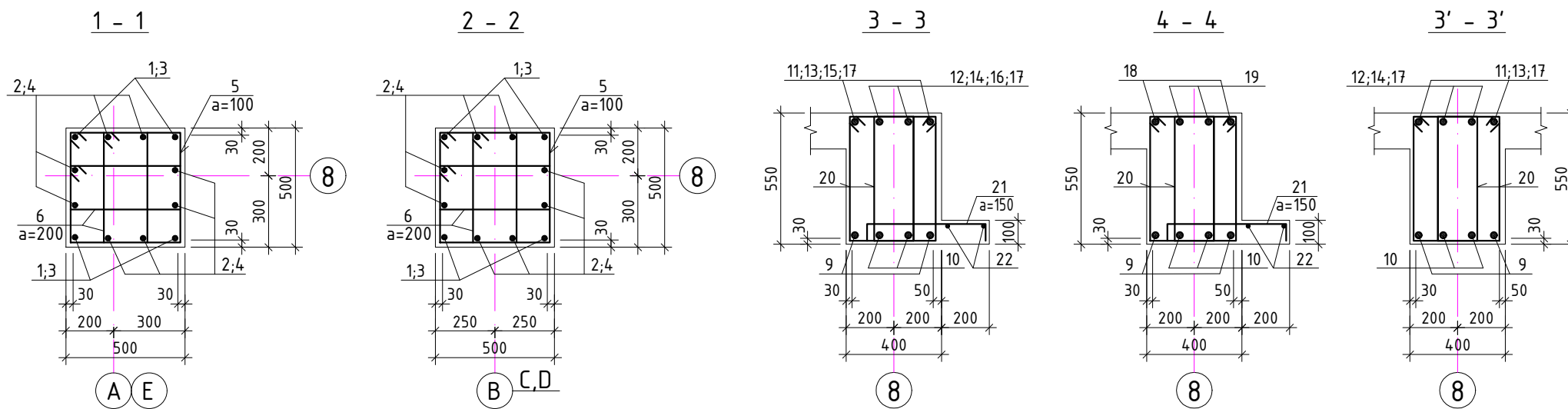
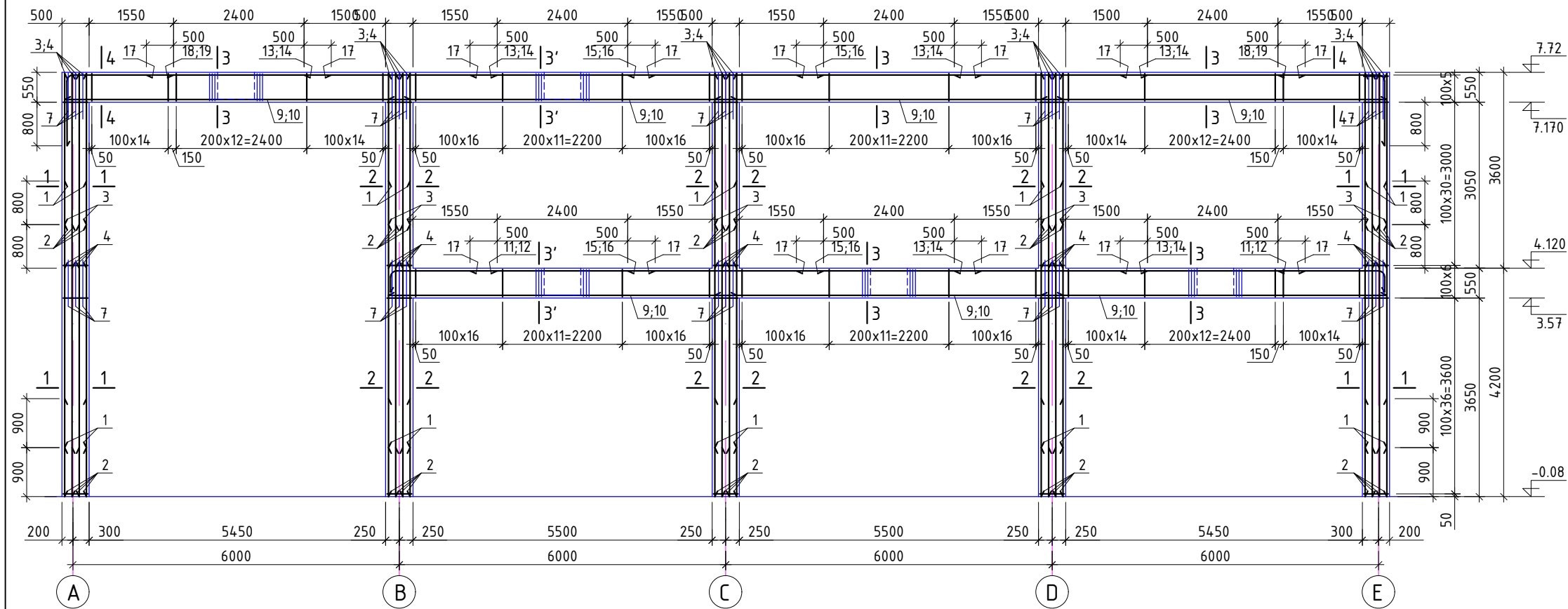
Захирал: Ө.Санжаа
 Инженер: Ж.Туул
 Гүйцэтгэсэн: Б.Намжилмаа
 Шалгасан: Ж.Туул

Рам Р-6-ийн арматурчлал, огтлол

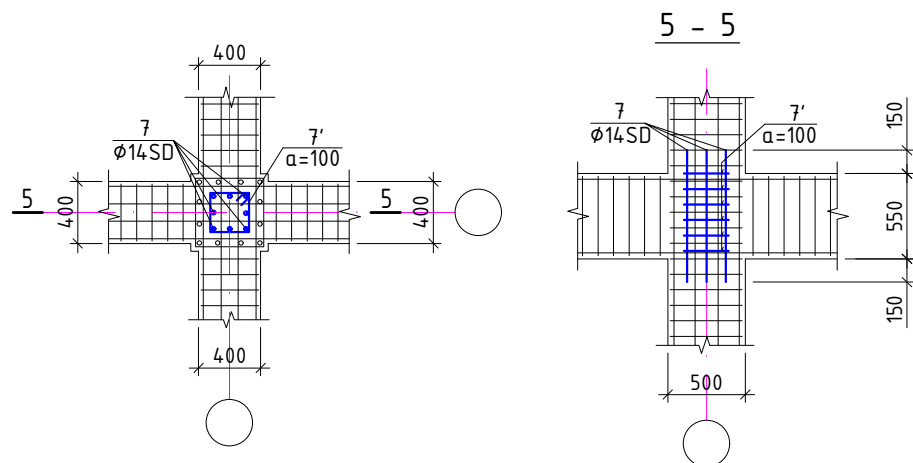
шифр: ЕГ: КМ-19-21-292
 ТГ:

Масштаб 1:100;25
 үе шат хуудас бүх хууд
 А.3 16 38
 2019 он

ТЭНХЛЭГ 8-ийн ДАГУУХ РАМ Р-7-ийн АРМАТУРЧЛАЛ



Зангилааны нэмэлт арматур



Тайлбар

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зэвэрч муудаагүй, тахийж мურიугаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заавруудыг дагаж мөрдөх хэрэгтэй.

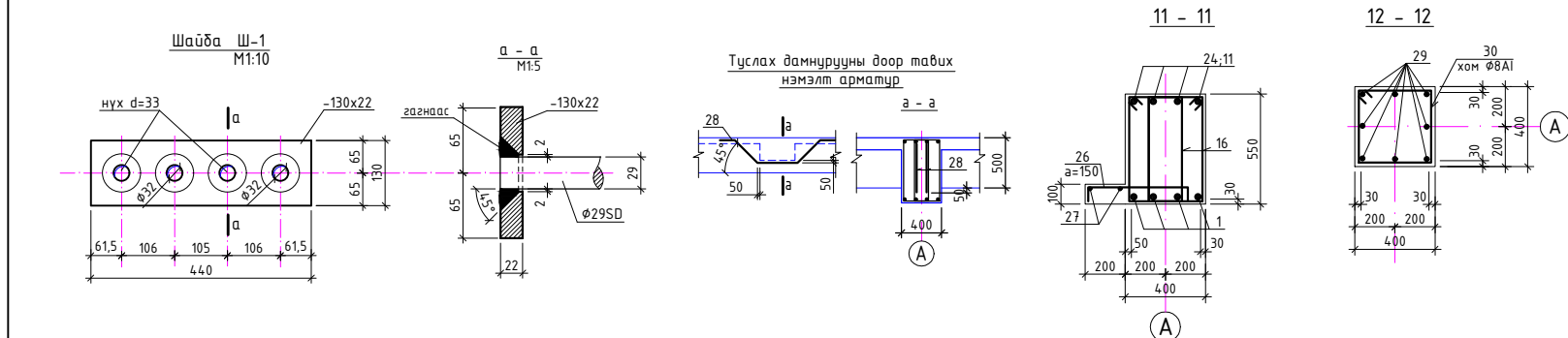
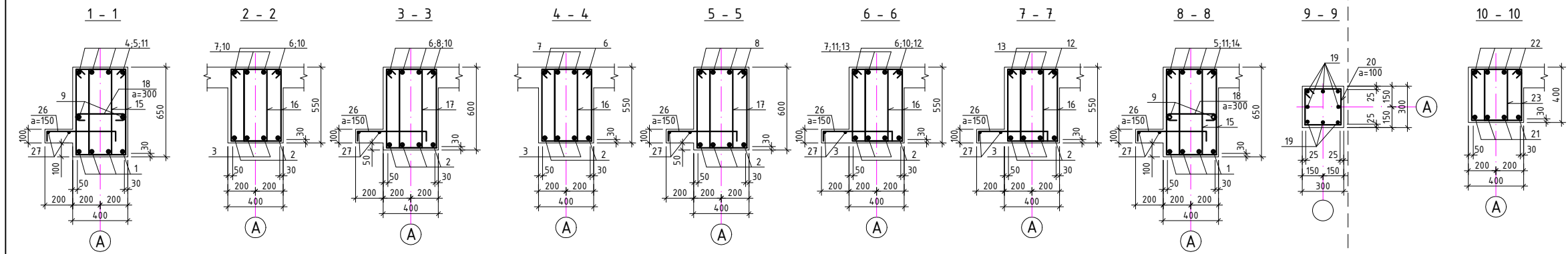
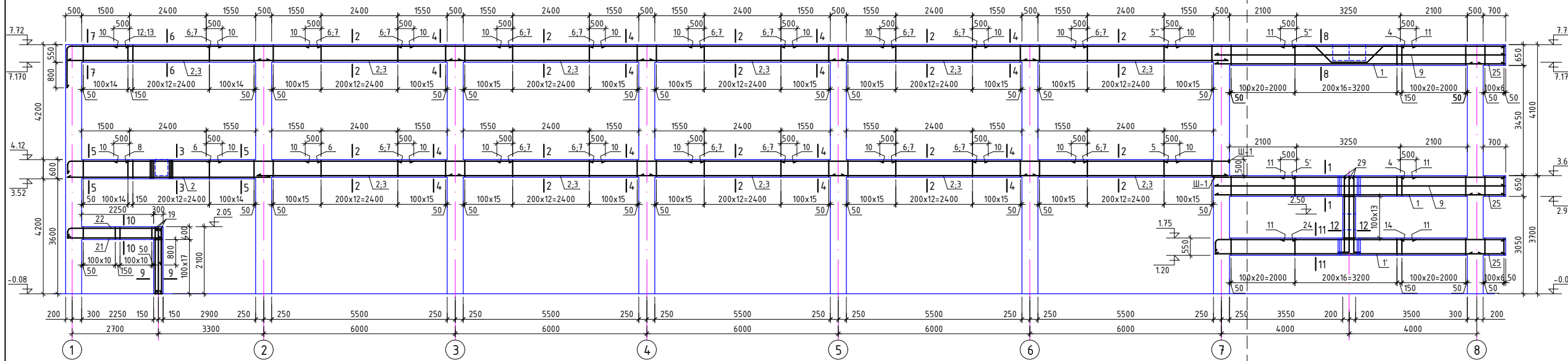
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ							
позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/			
				нэгж	нийт		
		Рам Р-1	1	4017.2	4017.2		
		Багана					
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=4900	20	18.88	377.63		
2	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=5000	40	19.27	770.67		
3	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2785	20	8.31	166.21		
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=3585	40	7.98	319.17		
5	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1940	395	0.77	302.37		
6	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1390	790	0.55	433.29		
7	MNS JIS3112:2002	SD390 D 14 L=850	80	1.03	82.17		
7'	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1180	60	0.47	27.94		
		Дамнуруу					
9	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=6400	14	19.10	267.37		
10	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=6400	14	14.24	199.42		
11	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=2460	4	9.48	37.92		
12	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2480	4	7.40	29.6		
13	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3550	6	13.68	82.08		
14	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3550	6	10.59	63.56		
15	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3600	4	13.87	55.49		
16	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3600	4	10.74	42.97		
17	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3400	28	3.54	99.19		
18	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3460	4	13.33	53.33		
19	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3480	4	10.38	41.54		
20	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1640	604	0.65	390.86		
21	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=680	223	0.71	158		
22	ГОСТ5781-82*	A240 D 6 L _y =37	2	8.21	16.42		
		Материал B25 V=16.24 м3					

Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
5,6		18	
11		19	
12		20	
7'		21	

<p>Члаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Сэлтэ (Нарт Орфус)" 2-207 тоот "КРИАТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зургагч төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СҮУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"		ББ	
	Захирал	Ө.Санжаа	Масштаб 1:100;25	
	Инженер	Ж.Туул	үе шат хуудас бүх хууд	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа	А.3 17 38	
Шалгасан	Ж.Туул	Рам Р-7-ийн арматурчлал, огтлол		2019 он
шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292			
	ТГ:			

ТЭНХЛЭГ А-гийн ДАГУУХ ХОЛБООС РАМ ХР-1-ийн АРМАТУРЧЛАЛ



Хэсгийн тодорхойлолт

Позц	Зазвар	Позц	Зазвар
8	1825	15,16	330
12	1825	17,20	330
13	1850	23,30	330
18	340	26	520
22	2740	29	2380
24	2450	28	300

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

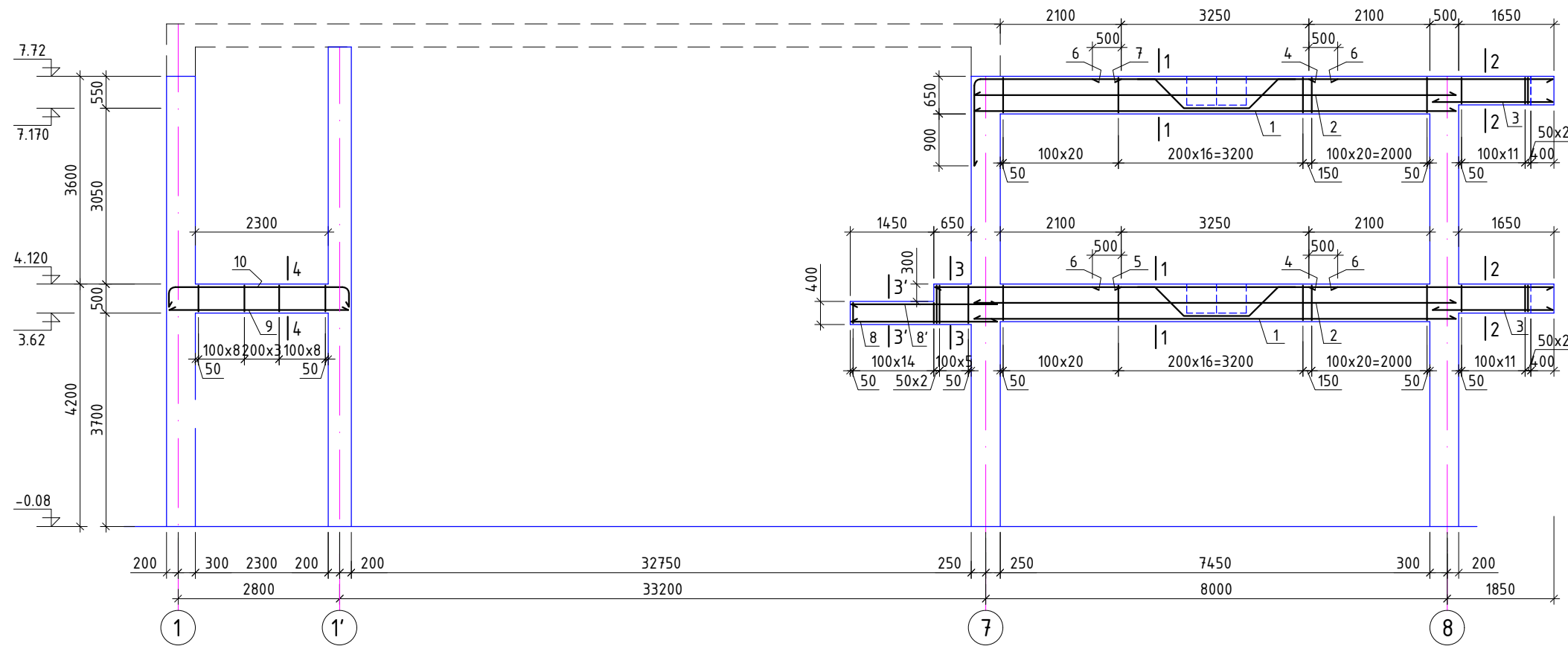
позц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /ка/	
				нээж	нийт
		Холбоос рам ХР-1	1	3381.7	3381.7
		Дамнууруу			
1	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 25 L=8350	8	32.18	257.4
1'	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 22 L=8350	4	24.92	99.67
2	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 22 L=6400	26	19.10	496.54
3	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 29 L=6400	22	14.24	313.38
4	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 29 L=3280	8	17.01	136.06
5	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 29 L=2050	4	10.63	42.52
5'	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 29 L=2600	4	13.48	53.92
5''	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 29 L=4150	4	21.52	86.07
6	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3600	22	13.87	305.19
7	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3600	18	10.74	193.37
8	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 25 L=2460	4	9.48	37.92
9	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 16 L=9080	4	14.33	57.33
10	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3400	48	3.54	170.05
11	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 13 L=4250	12	4.43	53.14
12	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3210	2	12.37	24.74
13	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3230	2	9.64	19.28
14	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3280	4	9.79	39.15
15	ГОСТ 781-82*	A240 D 8 L=1840	232	0.73	168.44
16	ГОСТ 781-82*	A240 D 8 L=1640	94.4	0.65	610.88
17	ГОСТ 781-82*	A240 D 8 L=1740	84	0.69	57.67
18	ГОСТ 781-82*	A240 D 8 L=490	50	0.19	9.67
19	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 19 L=2080	8	4.63	37.04
20	ГОСТ 781-82*	A240 D 8 L=1180	22	0.47	10.24
21	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 19 L=2950	4	6.57	26.26
22	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 22 L=4400	4	13.13	52.52
23	ГОСТ 781-82*	A240 D 8 L=1340	4.4	0.53	23.26
24	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3030	4	9.04	36.17
25	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 13 L=1130	12	1.78	21.4
26	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 16 L=680	269	0.71	190.59
27	ГОСТ 781-82*	A240 D 6 L=40	2	0.01	.02
28	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3150	2	3.28	6.56
29	MNS.JIS3112:2002	SD390 D 20 L=2480	8	6.12	48.93
30	ГОСТ 781-82*	A240 D 8 L=1340	14	0.53	7.4
	Шайба Ш-1	-130x22 L=440	2	9.87	19.74
		Материал В25 V=21.16 м3			

- Тайлбар
- Энэ хуудсыг холбоодох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
 - Цутгамал хицэд хэрэглэх арматур нь зэвэрч мундаагүй, тахийж нуриулаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
 - Цутгамал төмөр бетоны ажлын гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зөвхө заавруудыг дагаж мөрдөх хэрэгтэй.

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

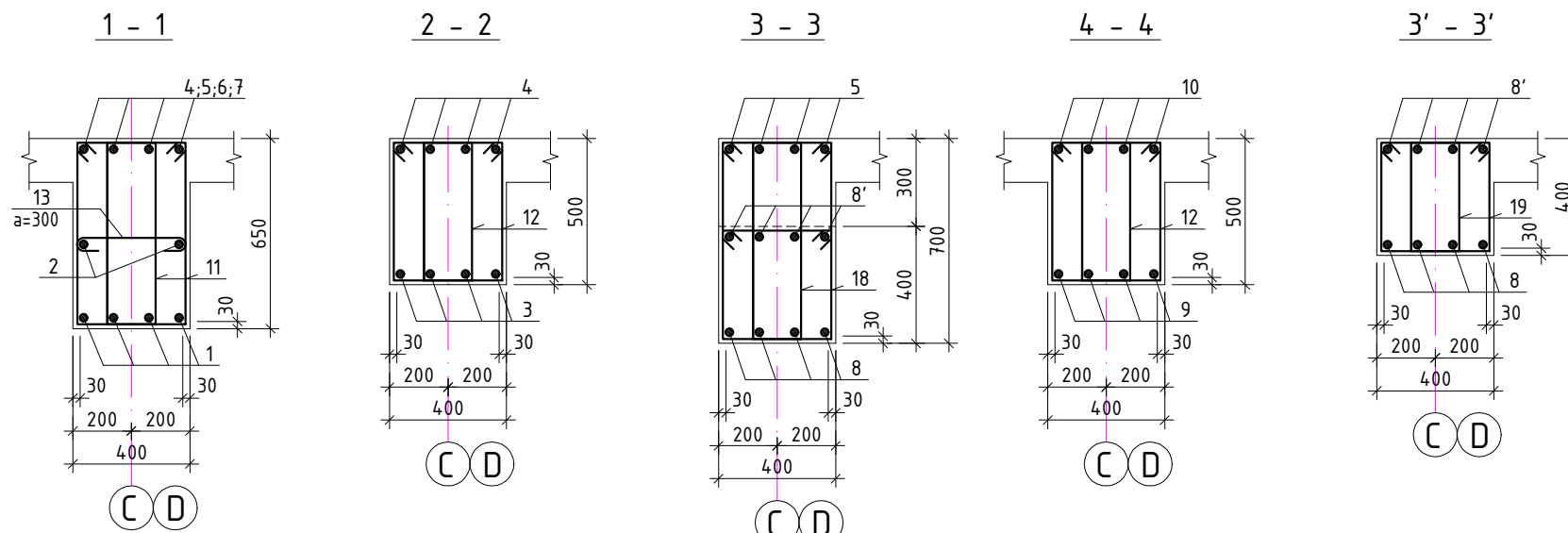
Захирагч	Ө.Санжаа	Холбоос рам ХР-1-ийн арматурчлал, огтлол	Масштаб 1:100,25 үе шат хуудас бүх хууд
Инженер	Ж.Туул		
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		
Шалгасан	Ж.Туул	шифр: ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:	А.Э 18 38 2019 он

ТЭНХЛЭГ С, D-гийн ДАГУУХ ХОЛБООС РАМ ХР-3-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ

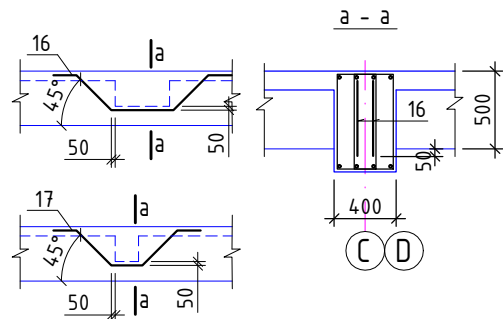


ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин /кг/	
		Холбоос рам ХР-3				нэгж	нийт
		Дамнууруу					
1	MNS JIS3112:2002	SD390	D 25	L= 8350	8	32.18	257.4
2	MNS JIS3112:2002	SD390	D 16	L= 8350	4	13.18	52.72
3	MNS JIS3112:2002	SD390	D 19	L= 2080	8	4.63	37.04
4	MNS JIS3112:2002	SD390	D 29	L= 4230	8	21.93	175.46
5	MNS JIS3112:2002	SD390	D 29	L= 3230	4	16.75	66.99
6	MNS JIS3112:2002	SD390	D 13	L= 4250	8	4.43	35.43
7	MNS JIS3112:2002	SD390	D 29	L= 4055	4	21.03	84.1
8	MNS JIS3112:2002	SD390	D 19	L= 2530	4	5.63	22.52
8'	MNS JIS3112:2002	SD390	D 22	L= 2530	4	7.55	30.2
9	MNS JIS3112:2002	SD390	D 19	L= 3100	4	6.90	27.6
10	MNS JIS3112:2002	SD390	D 19	L= 3960	4	8.81	35.26
11	ГОСТ 5781-82*	A240	D 8	L= 1840	232	0.73	168.44
12	ГОСТ 5781-82*	A240	D 8	L= 1540	92	0.61	55.9
13	ГОСТ 5781-82*	A240	D 8	L= 490	50	0.19	9.67
16	MNS JIS3112:2002	SD390	D 13	L= 3150	2	3.28	6.56
17	MNS JIS3112:2002	SD390	D 13	L= 2415	2	2.52	5.03
18	ГОСТ 5781-82*	A240	D 8	L= 1940	10	0.77	7.65
19	ГОСТ 5781-82*	A240	D 8	L= 1340	30	0.53	15.86
Материал B25 V=5.40x2 м3							



Туслах дамнуурууны доор тавих нэмэлт арматур



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
10		7	
18;19		11;12	
16		17	

Тайлбар

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зэвэрч муудаагүй, тахийж мურიугаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
- Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заавруудыг дагаж мөрдөх хэрэгтэй.



Чалсанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Саншо (Нарт Орфис)" ХХК
2-207 тоот
"КРИАТИВ МОНГОЛИА" ХХК
Барилгын зэрэг төслийн компани

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
"400 ХҮНИЙ СЧУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Захирал Ө.Санжаа
Инженер Ж.Туул
Гүйцэтгэсэн Б.Намжилмаа
Шалгасан Ж.Туул

Холбоос рам ХР-3-ын
арматурчлал, огтлол

шифр: ЕГ: КМ-19-21-292
ТГ:

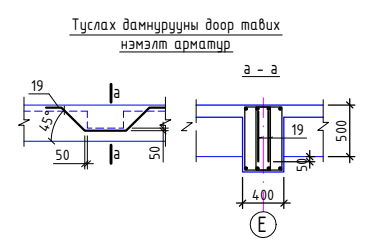
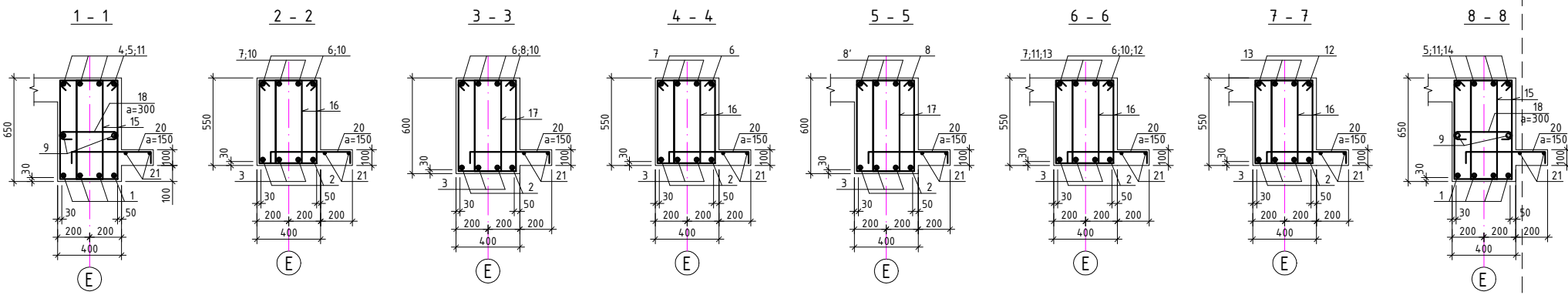
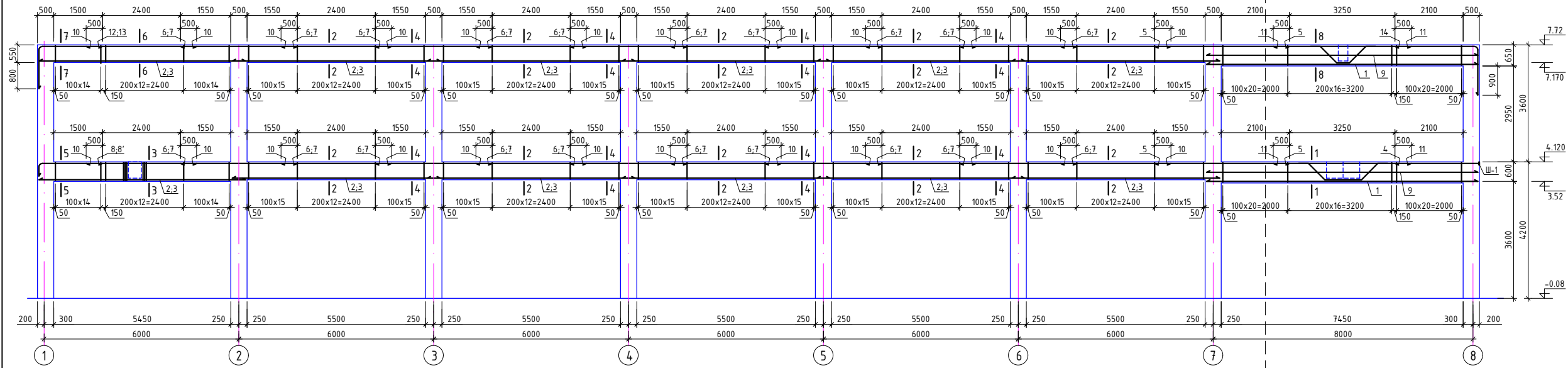
ББ

Масштаб 1:100;25
үе шат хуудас бүх хууд

А.3 20 38

2019 он

ТЭНХЛЭГ E-гийн ДАГУУХ ХОЛБООС РАМ ХР-4-ийн АРМАТУРЧЛАЛ



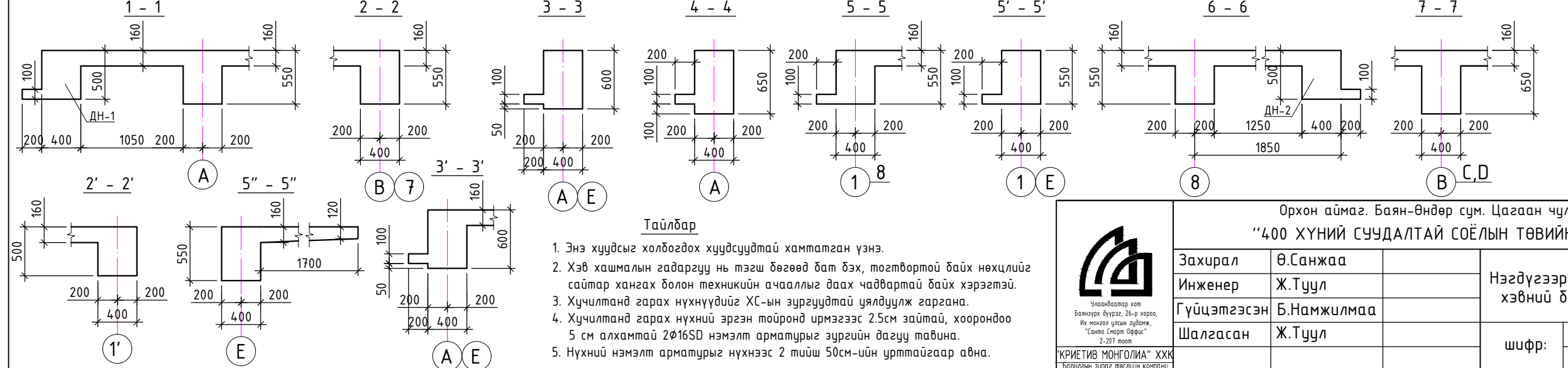
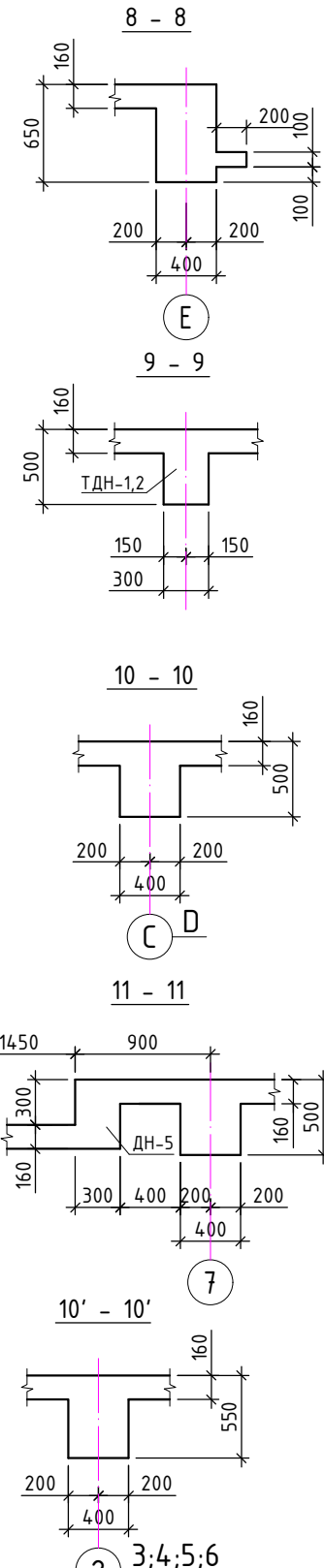
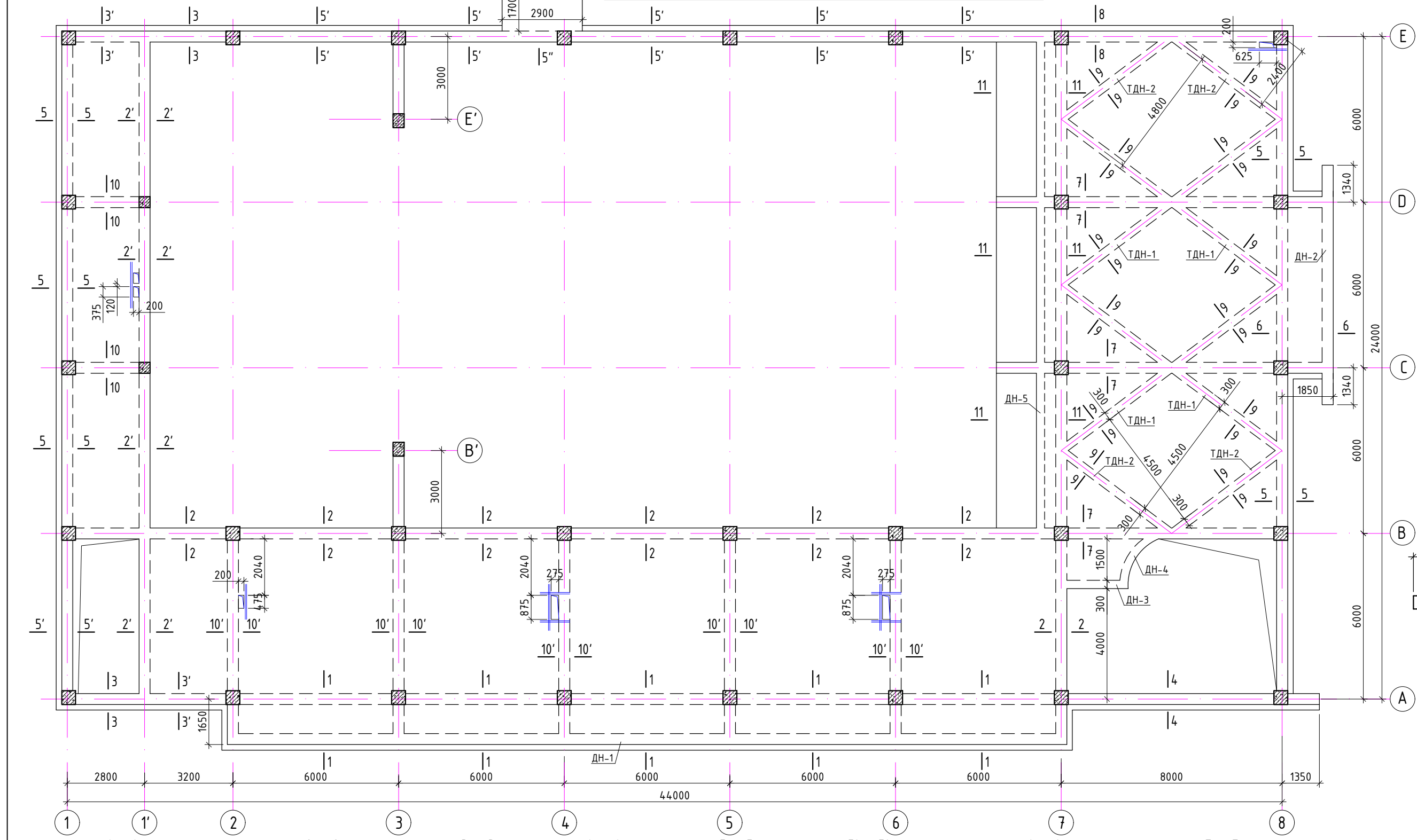
- Тайлбар**
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсандтай хамтатган үзнэ.
 - Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зэвэрч мүүдээгүй, тахийж муригдээгүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
 - Цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зөхих зааврыг дагаж мөрдөх хэрэгтэй.

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ					
позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нүүт
		Холбоос рам ХР-4	1	3537.9	3537.9
Дамнууруу					
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=8350	8	32.18	257.4
2	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=6400	24	19.10	458.35
3	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=6400	24	14.24	341.87
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 29 L=2600	4	13.48	53.92
5	MNS JIS3112:2002	SD390 D 29 L=4150	8	21.52	172.14
6	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3600	20	13.87	277.44
7	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3600	20	10.74	214.85
8	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=2460	2	9.48	18.96
8'	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2480	2	7.40	14.8
9	MNS JIS3112:2002	SD390 D 16 L=8350	4	13.18	52.72
10	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3400	48	3.54	170.05
11	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=4250	8	4.43	35.43
12	MNS JIS3112:2002	SD390 D 25 L=3210	2	12.37	24.74
13	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3230	2	9.64	19.28
14	MNS JIS3112:2002	SD390 D 29 L=4055	4	21.03	84.1
15	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1840	232	0.73	168.44
16	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1640	946	0.65	612.17
17	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=1740	86	0.69	59.05
18	ГОСТ 5781-82*	A240 D 8 L=490	50	0.19	9.67
19	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3150	4	3.28	13.13
20	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=680	593	0.71	420.16
21	ГОСТ 5781-82*	A240 D 6 L=44500	4	9.88	39.51
	Шаарда Ш-1	-130x22 L=440	2	9.87	19.74
Материал В25 V=18.48 м3					

Хэсгийн тодорхойлолт			
Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
8		14	
8'		15,16	
12		17,18	
13		20	


		Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг		ББ
		"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"		
Захирал	Ө.Санжаа	Холбоос рам ХР-4-ийн арматурчлал, огтлол	Масштаб 1:100,25 үе шат хуудас бүх хууд	А.З 21 38
Инженер	Ж.Туул			
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа			
Шалгасан	Ж.Туул	шифр: ЕГ: КМ-19-21-292	2019 он	
		ТГ:		

НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ

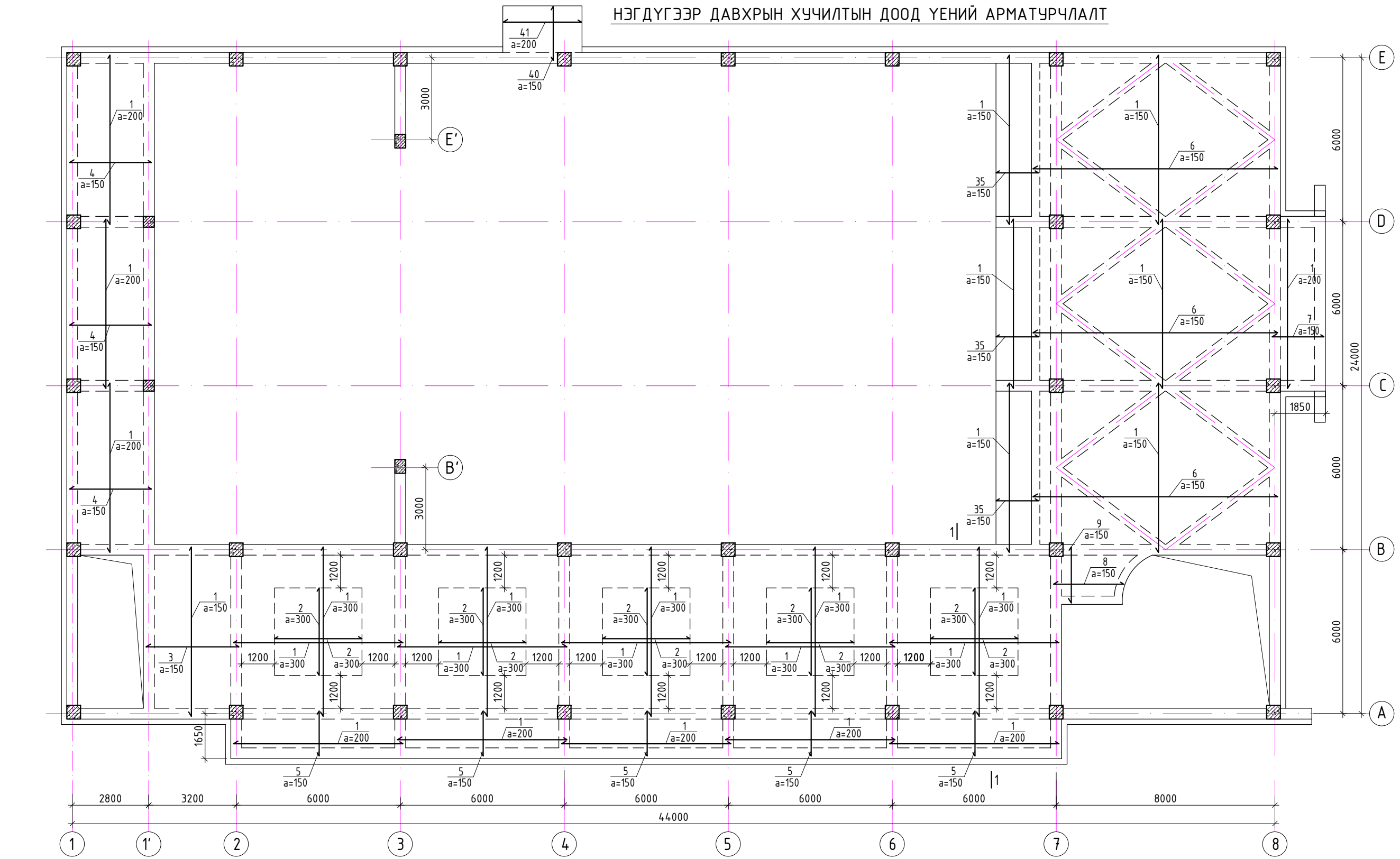


Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Б.Батнасан
ХАС	Э.Мөнхтулга
ХТ,ДГ	Б.Төрбат
ЦБУ	Ц.Булганчимэг
ХД,ГД	Б.Дэлгэрцэцэг
Автоматик	

- Тайлбар**
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
 - Хэв хашмалын гадаргуу нь тэгш бөгөөд бат бэх, тогтвортой байх нөхцлийг сайтар хангах болон техникийн ачааллыг даах чадвартай байх хэрэгтэй.
 - Хучилсанд гарах нүхнүүдийг ХС-ын зургуудтай уялдуулж гаргана.
 - Хучилсанд гарах нүхний эргэн тойронд ирмэгээс 2.5см зайтай, хоорондоо 5 см алхамтай 2Ф16SD нэмэлт арматурыг зургийн дагуу тавина.
 - Нүхний нэмэлт арматурыг нүхнээс 2 тийш 50см-ийн урттайгаар авна.

 <p>Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Сэлтэ" (Снорт Орфис") 2-207 тоот "КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зургаар төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"		Нэгдүгээр давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлолууд		Масштаб 1:150,50 үе шат хуудас бүх хууд	
	Захирал	Ө.Санжаа				
	Инженер	Ж.Туул	ТГ:	2019 он		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа			А.3	22
Шалгасан	Ж.Туул					

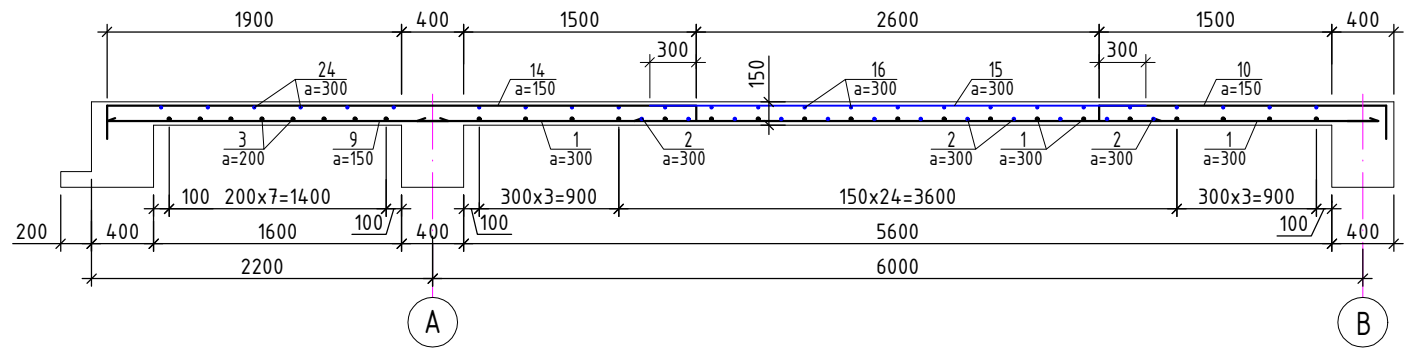
НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛ



1 - 1

Тайлбар

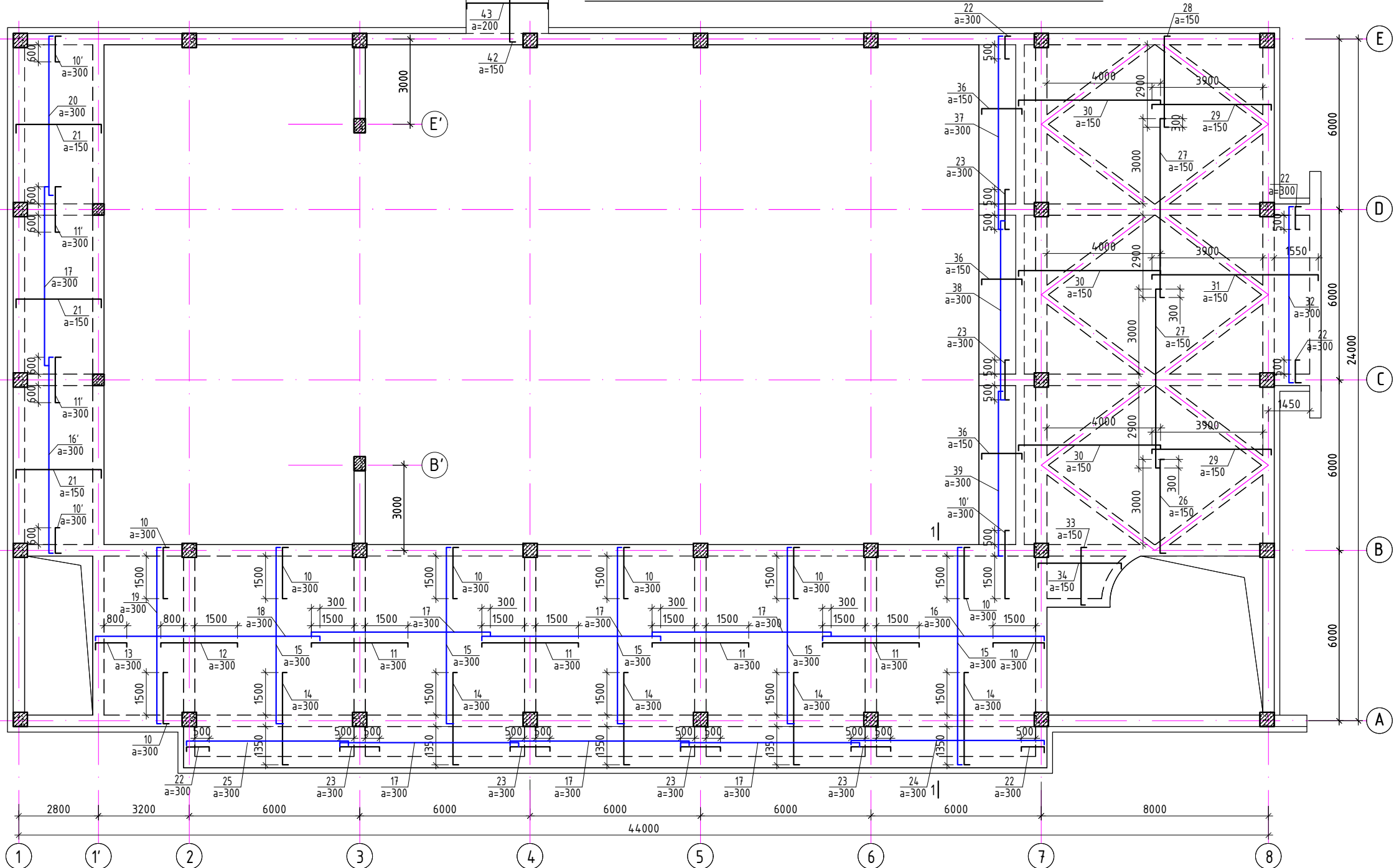
- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь эзвэрч муудаагүй, тахийж мурийгаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
- Цутгамал бетон, төмөрбетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зохих заавруудыг дагаж мөрдөх ёстой.
- Цутгамал хучилтын арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан нь 15мм байна.



Ч.Лавсанбалар хөт
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Сэлтэ (Снорт Орфис)"
2-207 тоот
"КРИАТИВ МОНГОЛИА" ХХК
Барилгын зургаг төслийн компани

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"		ББ	
Захирал	Ө.Санжаа	Масштаб 1:150,50	
Инженер	Ж.Туул	үе шат хуудас бүх хууд	
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа	Нэгдүгээр давхрын хучилтын доод үеий арматурчлал	А.3 23 38
Шалгасан	Ж.Туул		
шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:	2019 он	


НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛТ



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
10	200 $\overline{1800}$ L=2140 140	16	200 $\overline{7800}$ L=8140 140	22	200 $\overline{800}$ L=1140 140	28	200 $\overline{2900}$ L=3240 140	36	140 $\overline{1430}$ L=1710 140
11	140 $\overline{3400}$ L=3680 140	17	140 $\overline{6300}$ L=6580 140	23	140 $\overline{1400}$ L=1680 140	29	200 $\overline{4200}$ L=4540 140	37	200 $\overline{6800}$ L=7140 140
12	140 $\overline{2700}$ L=2980 140	18	200 $\overline{8000}$ L=8340 140	24	200 $\overline{6800}$ L=7140 140	30	200 $\overline{5000}$ L=5340 140	38;39	140 $\overline{6300,5800}$ L=6580;6080 140
13	200 $\overline{1100}$ L=1440 140	19	200 $\overline{6200}$ L=6540 140	25	200 $\overline{5700}$ L=6040 140	31	200 $\overline{5850}$ L=6190 140	43	120 $\overline{2860}$ L=3100 120
14	200 $\overline{3250}$ L=3590 140	20	200 $\overline{4700}$ L=5040 140	26	200 $\overline{3300}$ L=3640 140	32	200 $\overline{6200}$ L=6600 200	10'	140 $\overline{2400}$ L=2680 140
15	200 $\overline{6200}$ L=6600 200	21	200 $\overline{3000}$ L=3400 200	27	140 $\overline{6300}$ L=6580 140	33;34	200 $\overline{2180,2930}$ L=2580;3330 200	42	200 $\overline{1980}$ L=2280 100

поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
1-р давхрын хучилт					
Доод үе					
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6200	450	6.46	2907
2	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3200	120	3.33	400.11
3	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3500	38	3.65	138.58
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3000	114	3.13	356.35
5	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=1650	190	1.72	326.65
6	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=8950	114	9.33	1063.1
7	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=1900	38	1.98	75.23
8	Lа=2500-3360	SD390 D 13 Lа=2930	12	3.05	36.63
9	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=2200	18	2.29	41.26
35	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=1550	114	1.62	184.11
40	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=1980	20	2.06	41.26
41	MNS JIS3112:2002	SD390 D 10 L=2980	8	1.84	14.7
нүхний нэмэлт					
Дээд үе					
10	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=2140	146	2.23	325.55
10'	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=2680	6	2.79	16.75
11	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3680	76	3.83	291.41
12	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=2980	19	3.11	59
13	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=1440	19	1.50	28.51
14	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3590	95	3.74	355.36
15	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6600	90	6.88	618.92
16	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=8140	26	8.48	220.52
17	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6580	73	6.86	500.49
18	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=8340	98	8.69	851.61
19	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6540	15	6.81	102.22
20	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=5040	7	5.25	36.76
21	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3400	111	3.54	393.23
22	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=1140	24	1.19	28.51
23	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=1680	28	1.75	49.01
24	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=7140	4	7.44	29.76
25	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6040	4	6.29	25.17
26	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3640	51	3.79	193.43
27	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6580	102	6.86	699.31
28	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3340	51	3.48	177.49
29	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=4540	74	4.73	350.05
30	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=5340	111	5.56	617.6
31	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6190	37	6.45	238.64
32	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6600	5	6.88	34.38
33	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=2580	16	2.69	43.01
34	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3330	11	3.47	38.17
36	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=1710	114	1.78	203.12
37	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=7140	5	7.44	37.2
38	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6580	5	6.86	34.28
39	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=6080	5	6.34	31.68
42	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=2280	20	2.38	47.51
43	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3100	8	3.23	25.84
Материал В25 V=58.60 м3					



Чөлөөтэй хөл
Баянзүрх дүүрэг, 28-р хороо,
Их мандал утсан гудамж,
"Сэлэнгэ Сити Оффис"
2-001 өмнө

КРИТИВ МОНГОЛИА ХХК
Бариулын зурга төслийн компани

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

ББ

Масштаб 1:150;50

үе шат хуудас бүх хууд

А.3 24 38

2019 он

Захирал **Ө.Санжаа**

Инженер **Ж.Туул**

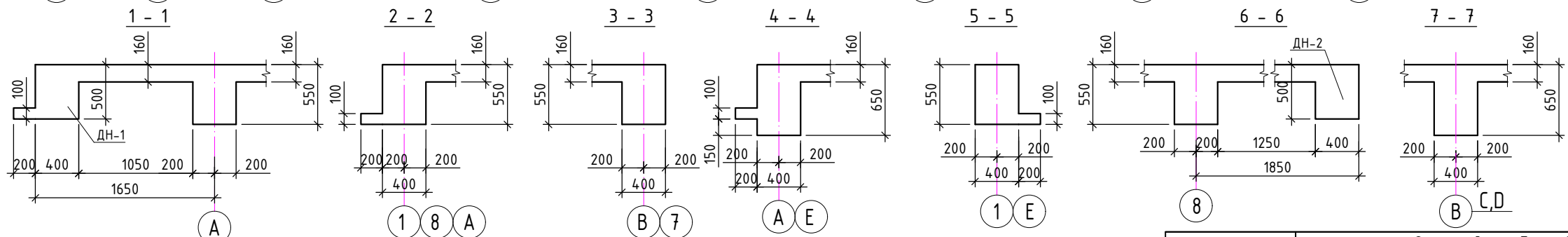
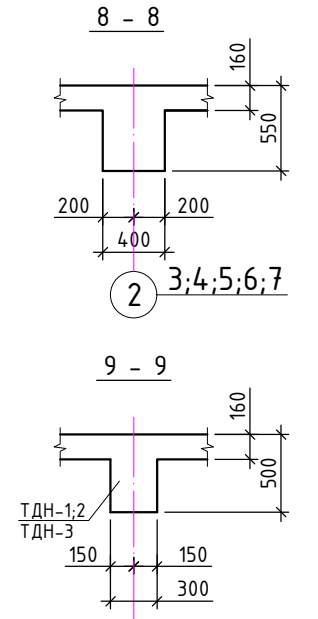
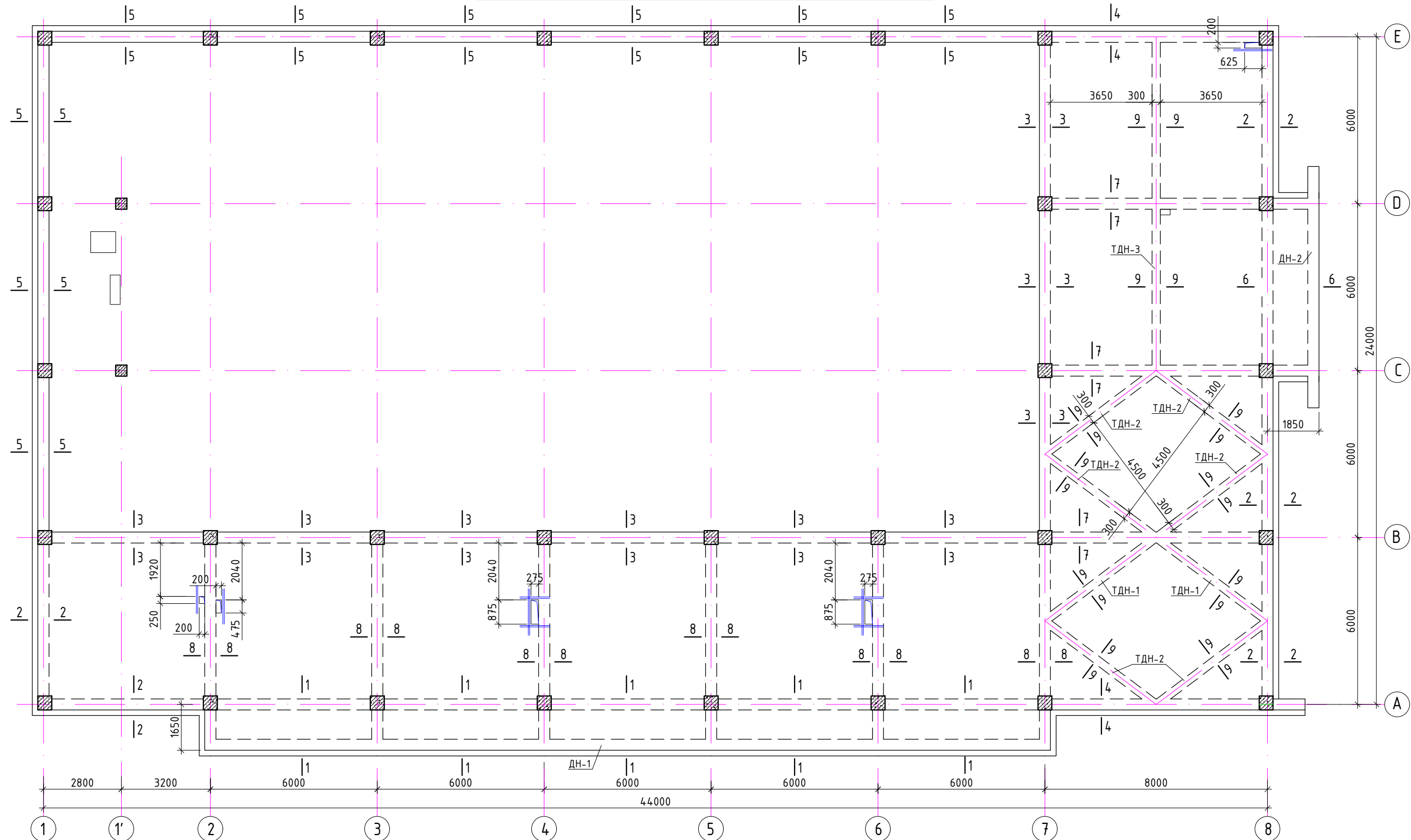
Гүйцэтгэсэн **Б.Намжилмаа**

Шалгасан **Ж.Туул**

Нэгдүгээр давхрын хучилтын
дээд үений арматурчлал

шифр: **ЕГ: КМ-19-21-292**
ТГ:

ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Б.Батнасан
ХАС	Э.Мөнхтүлга
ХТ,ДГ	Б.Төрбат
ЦБУ	Ц.Булганчимэг
ХД,ГД	Б.Дэлгэрцэцэг
Автоматик	

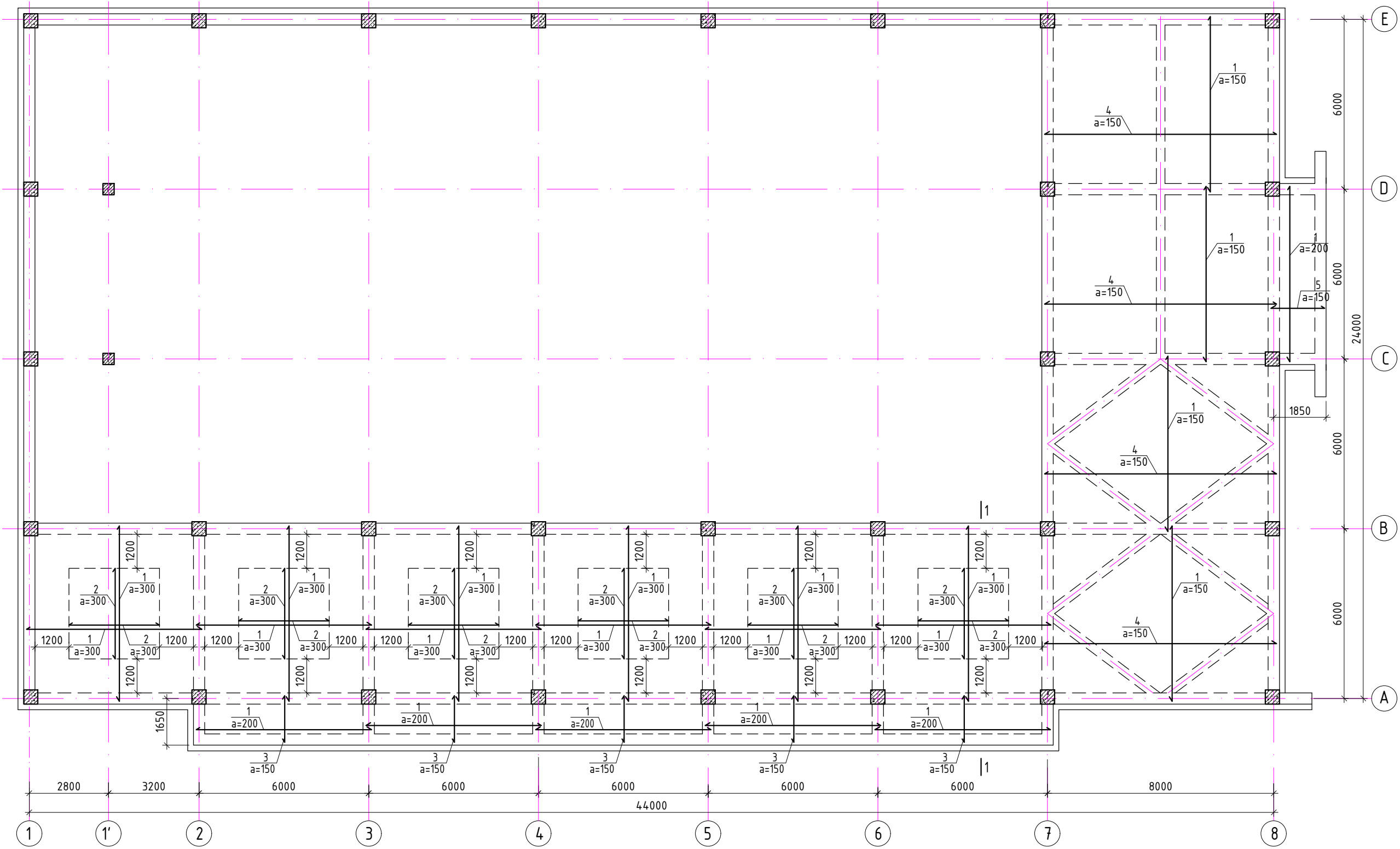
Тайлбар

- Энэ хуудсыг холбогдох хуудсуудтай хамтатган үзнэ.
- Хэв хашмалын гадаргуу нь тэгш бөгөөд бат бэх, тогтвортой байх нөхцлийг сайтар хангах болон техникийн ачааллыг даах чадвартай байх хэрэгтэй.
- Хучилтанд гарах нүхнүүдийг ХС-ын зүргүүдтэй уялдуулж гаргана.
- Хучилтанд гарах нүхний эргэн тойронд ирмэгээс 2.5см зайтай, хоорондоо 5 см алхамтай 2Ф16SD нэмэлт арматурыг зургийн дагуу тавина.
- Нүхний нэмэлт арматурыг нүхнээс 2 тийш 50см-ийн урттайгаар авна.

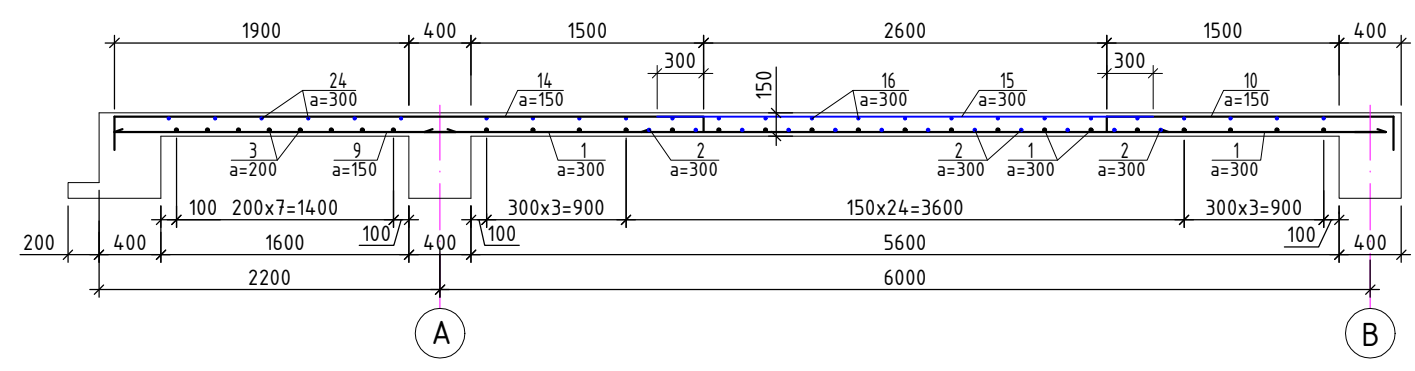


Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ	
Захирал	Ө.Санжаа	Хоёрдугаар давхрын хучилтын хэвний байгуулалт, огтлолууд	Масштаб 1:150,50	
Инженер	Ж.Туул		үе шат хуудас бүх хууд	
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		А.3	25
Шалгасан	Ж.Туул	шифр:	2019 он	
			ЕГ: КМ-19-21-292	
		ТГ:		

ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛТ

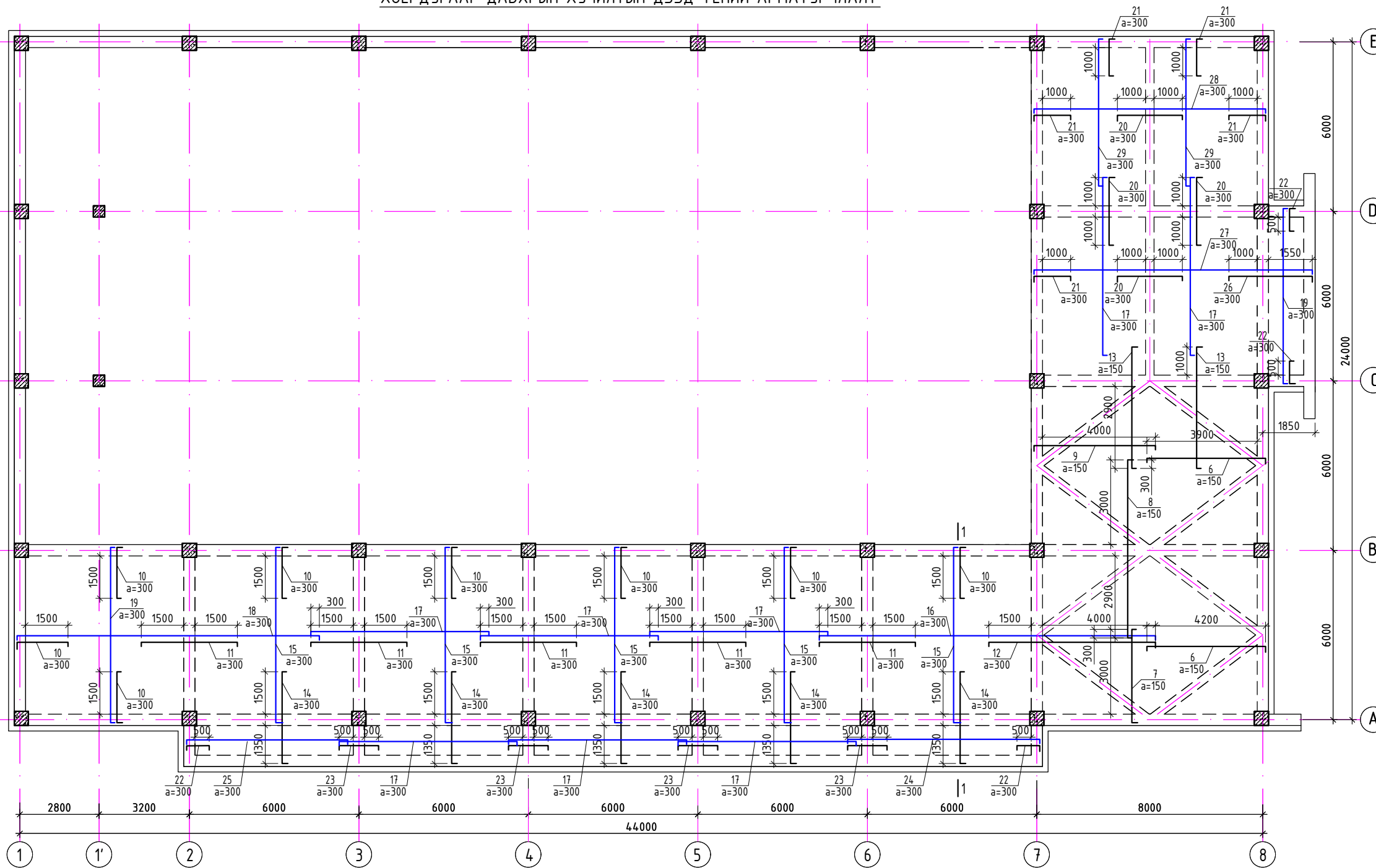


1 - 1



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"		ББ Масштаб 1:150,50 үе шат хуудас бүх хууд	


ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕНИЙ АРМАТУРЧЛАЛТ



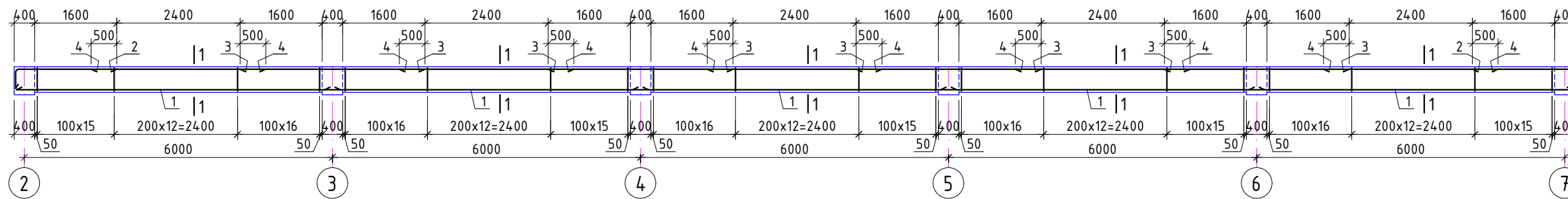
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ							
поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/		Тогт	Тогт
				нэгж	нийт		
				2-р давхрын хучилт			
				Доод үе			
1	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 6200	447	6.46	2887.7
2	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 3200	144	3.33	480.13
3	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 1650	185	1.72	318.05
4	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 8200	204	8.54	1743
5	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 1900	38	1.98	75.23
				нүхний нэмэлт			
		SD390	D 16	L=24000	1	37.88	37.88
				Дээд үе			
6	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 4540	76	4.73	359.51
7	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 3640	41	3.79	155.5
8	Ld=2500-3360	SD390	D 13	Ld= 7580	41	7.90	323.82
9	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 4640	38	4.83	183.72
10	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 2140	152	2.23	338.92
11	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 3680	95	3.83	364.27
12	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 6180	19	6.44	122.35
13	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 4540	41	4.73	193.95
14	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 3590	95	3.74	355.36
15	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 6600	80	6.88	550.15
16	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 12180	18	12.69	228.44
17	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 6580	92	6.86	630.75
18	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 11040	18	11.50	207.06
19	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 6600	22	6.88	151.29
20	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 2680	64	2.79	178.72
21	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 1640	102	1.71	174.3
22	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 1140	18	1.19	21.38
23	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 1680	16	1.75	28.01
24	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 7140	4	7.44	29.76
25	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 6040	4	6.29	25.17
26	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 3290	18	3.43	61.7
27	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 10250	18	10.68	192.24
28	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 8600	18	8.96	161.29
29	MNSJIS3112:2002	SD390	D 13	L= 5540	26	5.77	150.08
				Материал В25 V=58.3 м3			

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
10	200 $\overline{1800}$ L=2140 140	16	140 $\overline{11900}$ L=12180 140	22	200 $\overline{800}$ L=1140 140	28	200 $\overline{8200}$ L=8600 1200
11	140 $\overline{3400}$ L=3680 140	17	140 $\overline{6300}$ L=6580 140	23	140 $\overline{1400}$ L=1680 140	29	200 $\overline{5200}$ L=5540 140
12	140 $\overline{5900}$ L=6180 140	18	200 $\overline{10700}$ L=11040 140	24	200 $\overline{6800}$ L=7140 140		
13	140 $\overline{4300}$ L=4580 140	19	200 $\overline{6200}$ L=6600 1200	25	200 $\overline{5700}$ L=6040 140		
14	200 $\overline{3250}$ L=3590 140	20	140 $\overline{2400}$ L=2680 140	26	200 $\overline{2950}$ L=3290 140		
15	200 $\overline{6200}$ L=6600 200	21	200 $\overline{1300}$ L=1640 140	27	200 $\overline{9850}$ L=10250 200		

 Чөлөөтэй хөл Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их мандал улсын гудамж, "Сэлэнгэ Сити Оффис" 2-001 өмнө КРИАТИВ МОНГОЛИА ХХК Бариалын зургааны төлөөлөгчид	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг			ББ Масштаб 1:150;50 үе шат хуудас бүх хууд А.3 27 38 2019 он
	"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			
	Захирал	Ө.Санжаа		
	Инженер	Ж.Туул		
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа	Хоёрдугаар давхрын хучилтын дээд үений арматурчлал		
Шалгасан	Ж.Туул	шифр: ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:		

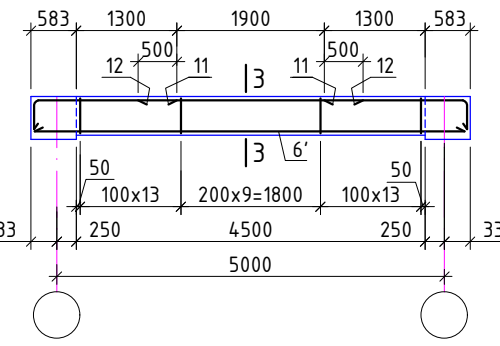
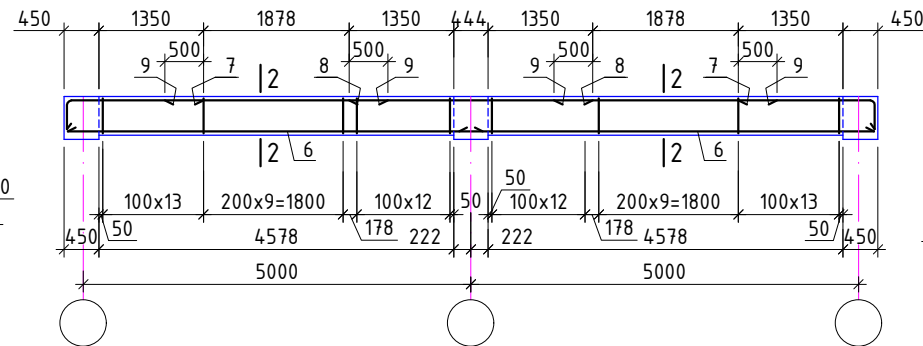
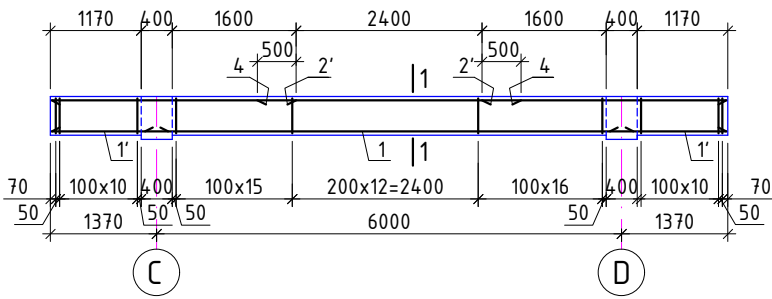
Дамнууруу ДН-1



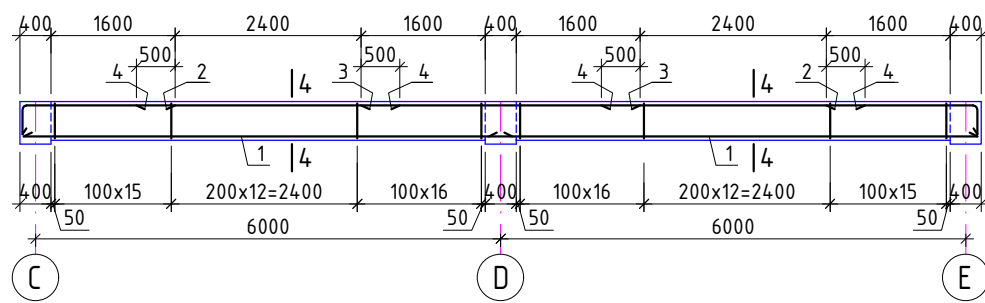
Дамнууруу ДН-2

Туслах дамнауруу ТДН-1

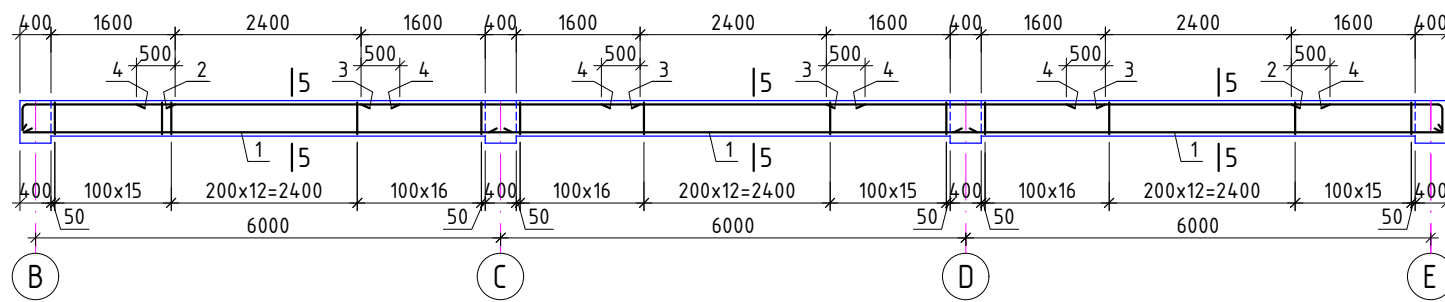
Туслах дамнауруу ТДН-2



Туслах дамнауруу ТДН-3

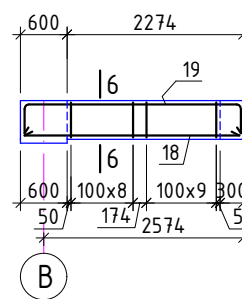
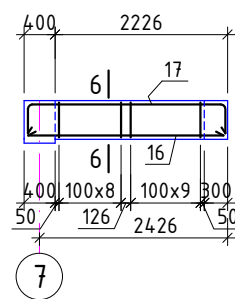


Дамнууруу ДН-5



Дамнууруу ДН-3

Дамнууруу ДН-4 дэлгээсээр



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ				
поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/ нэгж нийт
Дам нуруу ДН-3				
16	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=2520	3	5.61 16.8
17	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3360	3	10.03 30.08
10	MNS JIS3112:2002	SR235 D 8 L=1540	19	0.61 11.55
Материал B25 V=0.29 м3				
Дам нуруу ДН-4				
18	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=2770	3	6.17 18.5
19	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3415	3	10.19 30.57
10	MNS JIS3112:2002	SR235 D 8 L=1540	19	0.61 11.55
Материал B25 V=0.30 м3				

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар
17	
19	
15	

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар
2		5	
7		10	
11			
13			

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ				
поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/ нэгж нийт
Дам нуруу ДН-1				
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=6300	20	14.02 280.4
2	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2370	8	7.07 56.58
3	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3600	16	10.74 171.88
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3400	20	3.54 70.9
5	MNS JIS3112:2002	SR235 D 8 L=1540	440	0.61 267.37
13	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=680	163	0.71 115.5
14	MNS JIS3112:2002	SR235 D 8 L=26840	2	10.59 21.2
Материал B25 V=5.5x2 м3				
Дам нуруу ДН-2				
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=6300	4	14.02 56.1
1'	MNS JIS3112:2002	SD390 D 16 L=1500	8	2.37 18.9
2'	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3150	8	9.40 75.2
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3400	4	3.54 14.2
5	MNS JIS3112:2002	SR235 D 8 L=1540	136	0.61 82.64
Материал B25 V=1.57x2 м3				
Туслах дамнауруу ТДН-1				
6	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=5350	6	11.91 71.4
7	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2170	6	6.48 38.85
8	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3144	3	9.38 28.15
9	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=2878	6	3.00 18
10	MNS JIS3112:2002	SR235 D 8 L=1540	72	0.61 43.75
Материал B25 V=1.37x6 м3				
Туслах дамнауруу ТДН-2				
6'	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=5550	3	12.35 37.1
11	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2250	6	6.71 40.28
12	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=2878	3	3.00 9
10	MNS JIS3112:2002	SR235 D 8 L=1560	36	0.62 22.16
Материал B25 V=0.68x8 м3				
Туслах дамнауруу ТДН-3				
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=6300	6	14.02 84.1
2	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2370	6	7.07 42.43
3	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3600	3	10.74 32.2
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3600	6	3.75 22.5
10	MNS JIS3112:2002	SR235 D 8 L=1540	88	0.61 53.47
Материал B25 V=1.68 м3				
Дам нуруу ДН-5				
1	MNS JIS3112:2002	SD390 D 19 L=6300	9	14.02 126.2
2	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=2370	6	7.07 42.43
3	MNS JIS3112:2002	SD390 D 22 L=3600	6	10.74 64.5
4	MNS JIS3112:2002	SD390 D 13 L=3600	9	3.75 33.8
15	MNS JIS3112:2002	SR235 D 8 L=1460	132	0.58 76.04
Материал B25 V=2.31 м3				



Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Сайно" (нарт Орфус)
2-207 тоот
"КРИАТИВ МОНГОЛИА" ХХК
Барилгын зургаас төслийн компани

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

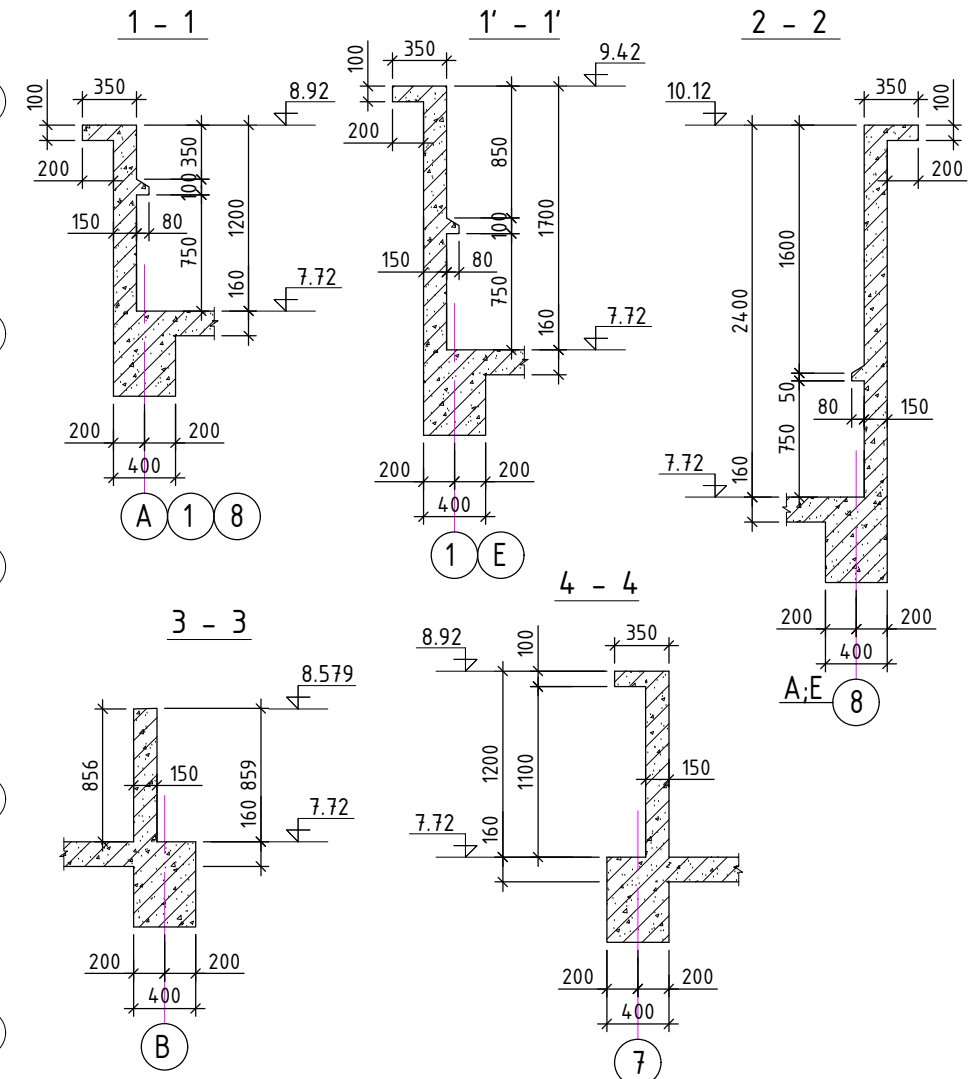
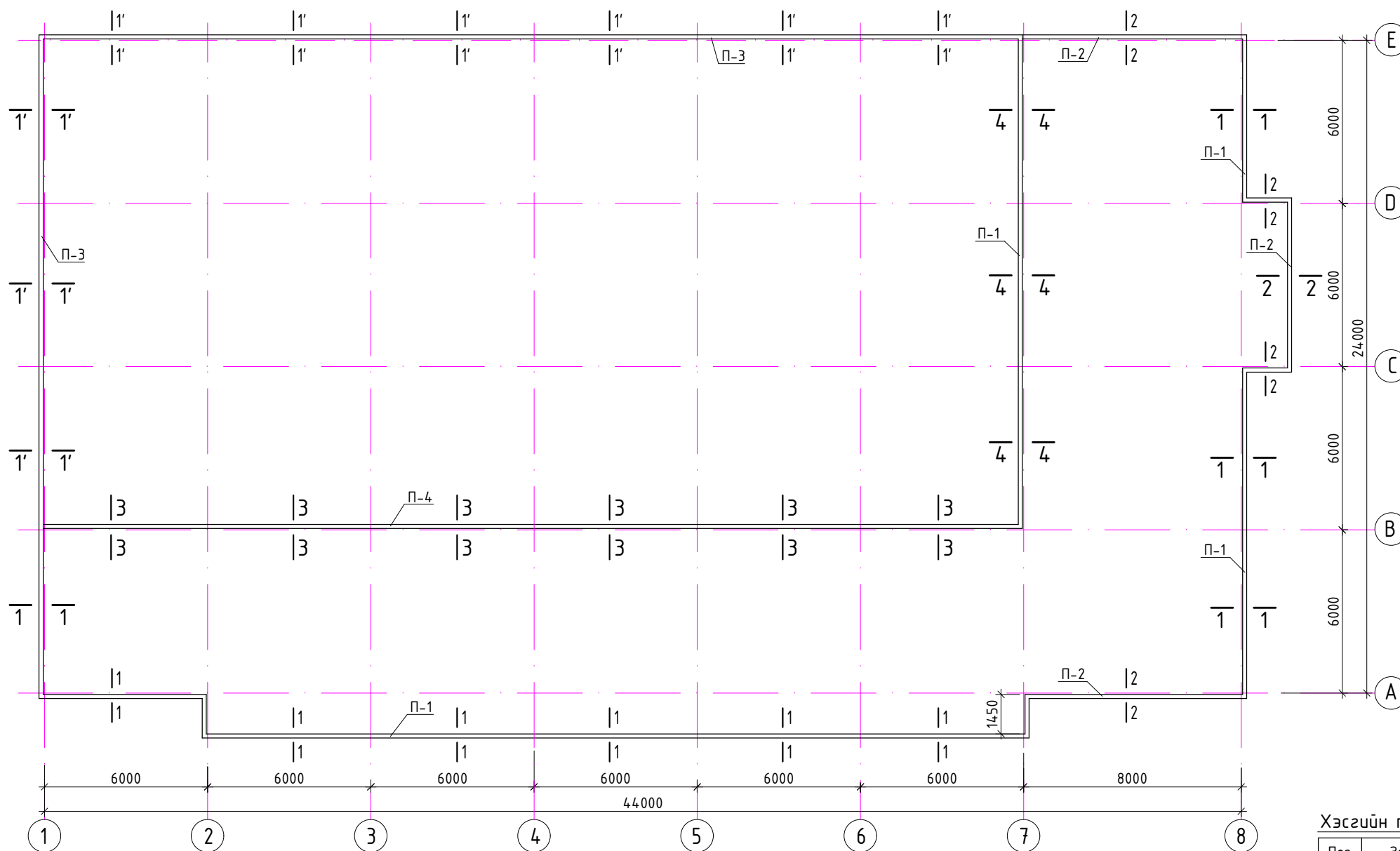
Захирал: Ө.Санжаа
Инженер: Ж.Туул
Гүйцэтгэгч: Б.Намжилмаа
Шалгасан: Ж.Туул

Дамнууруу ДН-1, ДН-2, Туслах дамнауруу ТДН-1, ТДН-2, ТДН-3

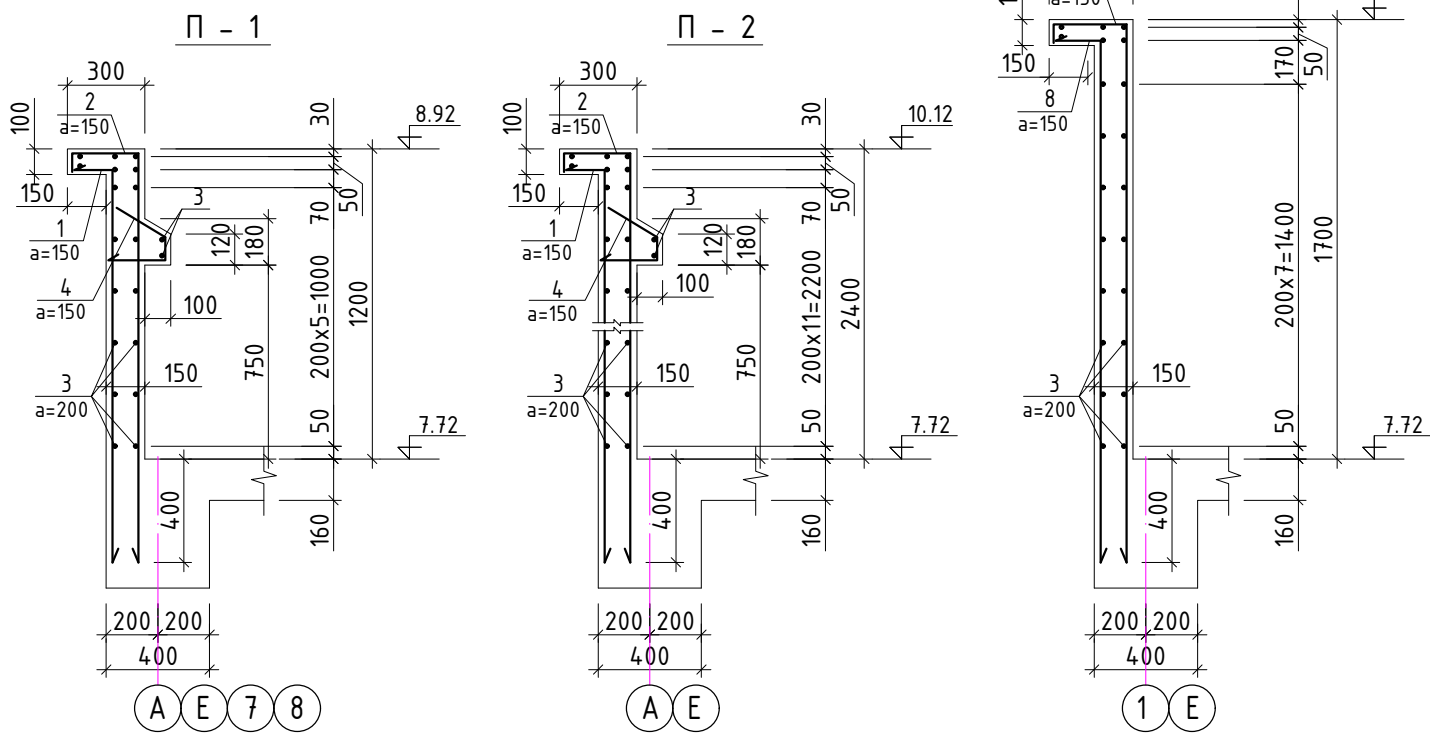
шифр: ЕГ: КМ-19-21-292
ТГ:

Масштаб 1:100;25
үе шат хуудас бүх хууд
А.3 28 38
2019 он

ПАРАПЕТНИЙ БАЙГУУЛАЛТ



ПАРАПЕТНИЙ АРМАТУРЧЛАЛТ




Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар
1,5,7	1520; 2720; 2020
2,6,8	1580; 2780; 2080
4	220 / 220 90
9	1250

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
Парапет					
П-1					
1	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=1670	544	7610.1	7610.1
2	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=1920	544	1.03	560.11
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L _{у.н} =90	22	1.18	64.3.96
4	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=530	22	35.51	781.28
Материал B20 V=14.8 м3					
П-2					
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=2870	175	1100.7	1100.7
6	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=3320	175	1.77	309.66
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L _{у.н} =28	34	2.05	358.21
4	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=530	34	11.05	375.64
Материал B20 V=9.83 м3					
П-3					
7	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=2170	362	1545.3	1545.3
8	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=2420	362	1.34	484.31
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L _{у.н} =60	22	1.49	540.11
Материал B20 V=14.7 м3					
П-4					
9	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=1350	240	357.6	357.6
3	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L _{у.н} =40	10	0.83	199.76
Материал B20 V=4.64 м3					



Члэнбэлгэр хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Саншо (нарт Орфис)"
2-207 тоот
"КРИАТИВ МОНГОЛИА" ХХК
Барилгын зэрэг төслийн компани

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

ББ

Масштаб 1:100;25

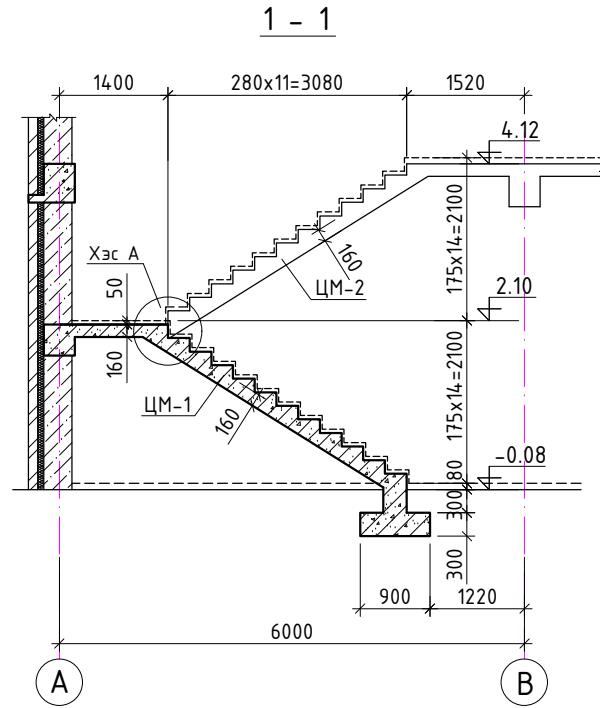
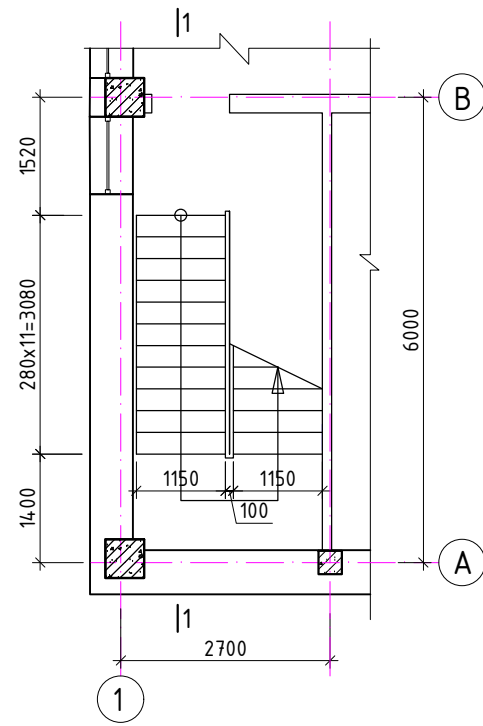
үе шат хуудас бүх хууд

А.3 29 38

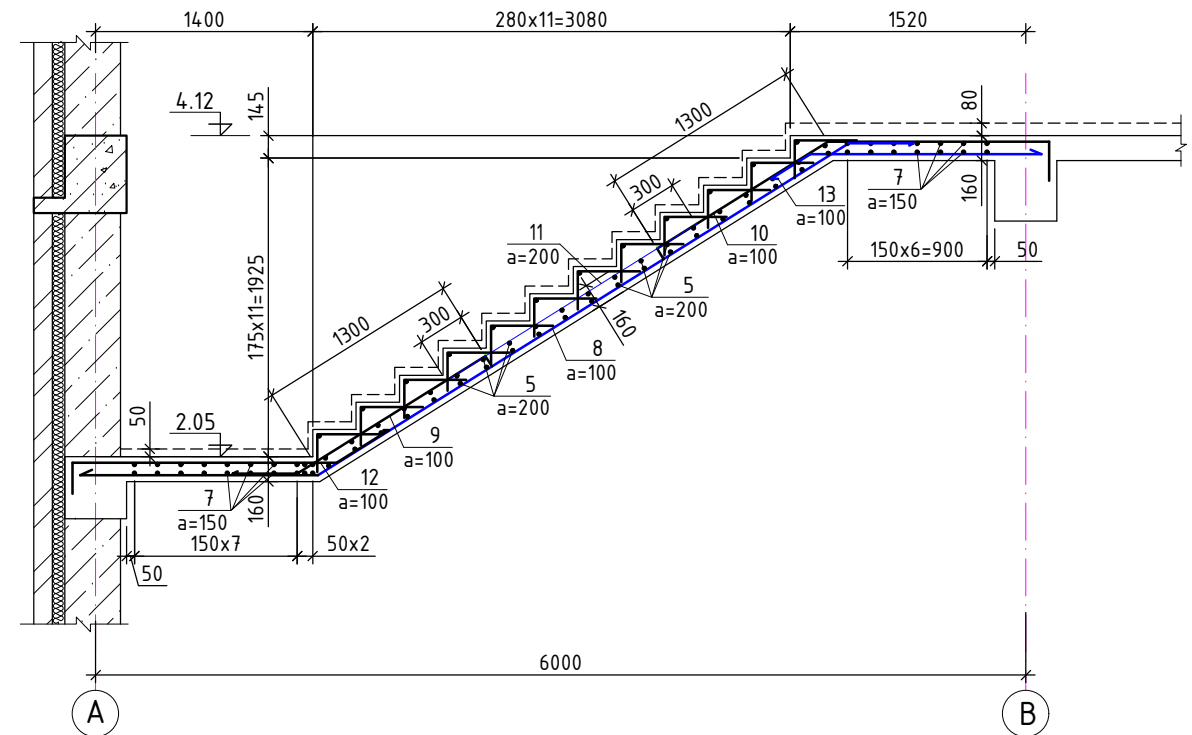
2019 он

Захирал	Ө.Санжаа	Парапетний байгуулалт, арматурчлалт
Инженер	Ж.Туул	
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа	
Шалгасан	Ж.Туул	
шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292	
	ТГ:	

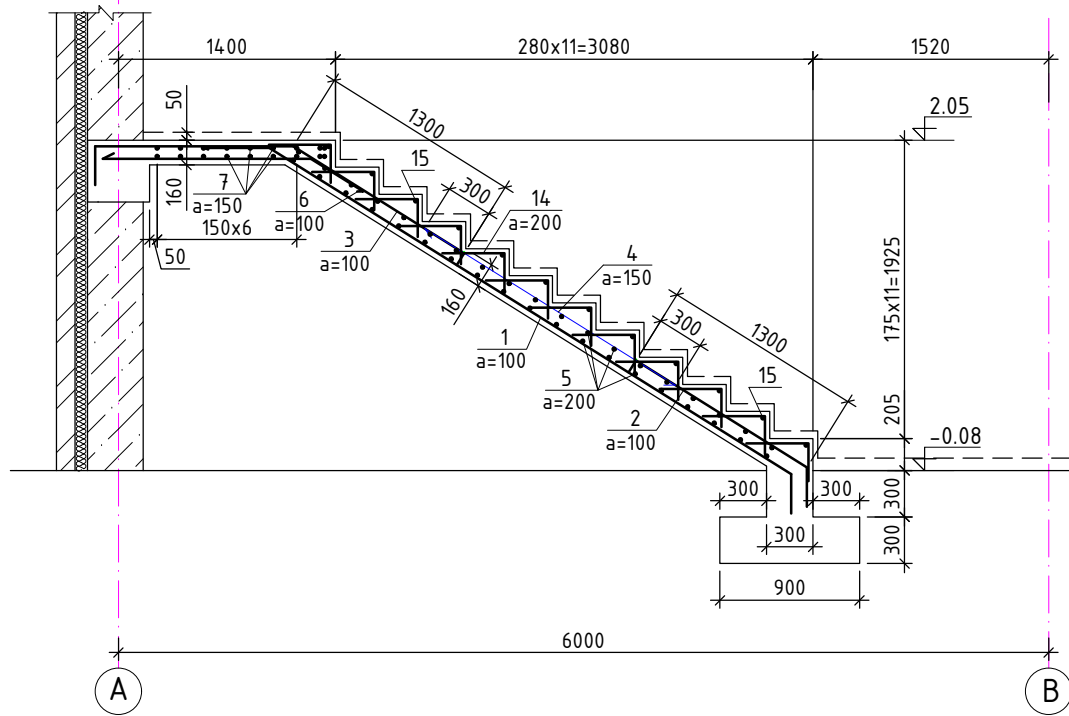
ШАТ Ш-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ



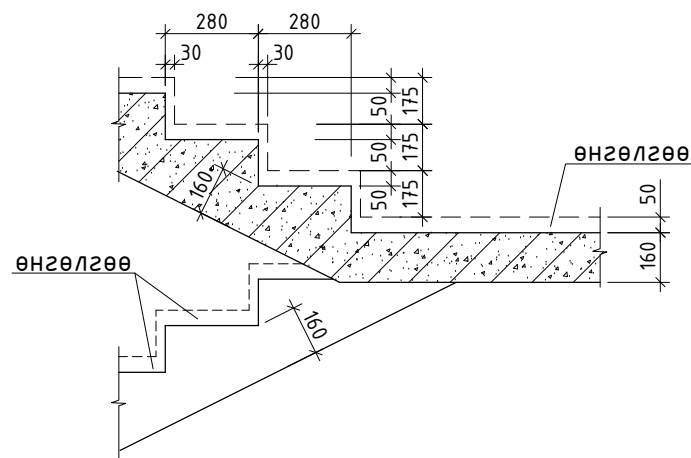
Цутгамал марш ЦМ-2



Цутгамал марш ЦМ-1



Хэсэглэл А



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		8	
2		9	
3		10	
6		12	
14		13	

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
Шат Ш-1					
ЦМ-1					
1	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 4640	12	7.32	87.88
2	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 1740	12	2.75	32.96
3	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 3020	12	4.77	57.2
4	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L= 1905	6	0.75	4.51
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L= 1100	38	1.15	43.55
6	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 1740	12	2.75	32.96
7	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L= 2540	20	2.65	52.93
14	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L= 650	72	0.68	48.76
15	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L= 1130	12	0.70	8.36
Материал B25 V=1.32 м3					
ЦМ-2					
8	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 5830	12	9.20	110.42
9	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 1840	12	2.90	34.85
10	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 3170	12	5.00	60.04
11	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L= 1905	6	0.75	4.51
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L= 1100	40	1.15	45.85
7	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L= 2540	14	2.65	37.05
12	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 2100	12	3.31	39.77
13	MNSJIS3112:2002	SD390 D 16 L= 1890	12	2.98	35.8
14	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L= 650	72	0.68	48.76
15	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L= 1130	12	0.70	8.36
Материал B25 V=1.46 м3					



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Захирал Ө.Санжаа
Инженер Ж.Туул
Гүйцэтгэсэн Б.Намжилмаа
Шалгасан Ж.Туул

Шат Ш-1-ийн огтлол, арматурчлал

шифр: ЕГ: КМ-19-21-292
ТГ:

ББ

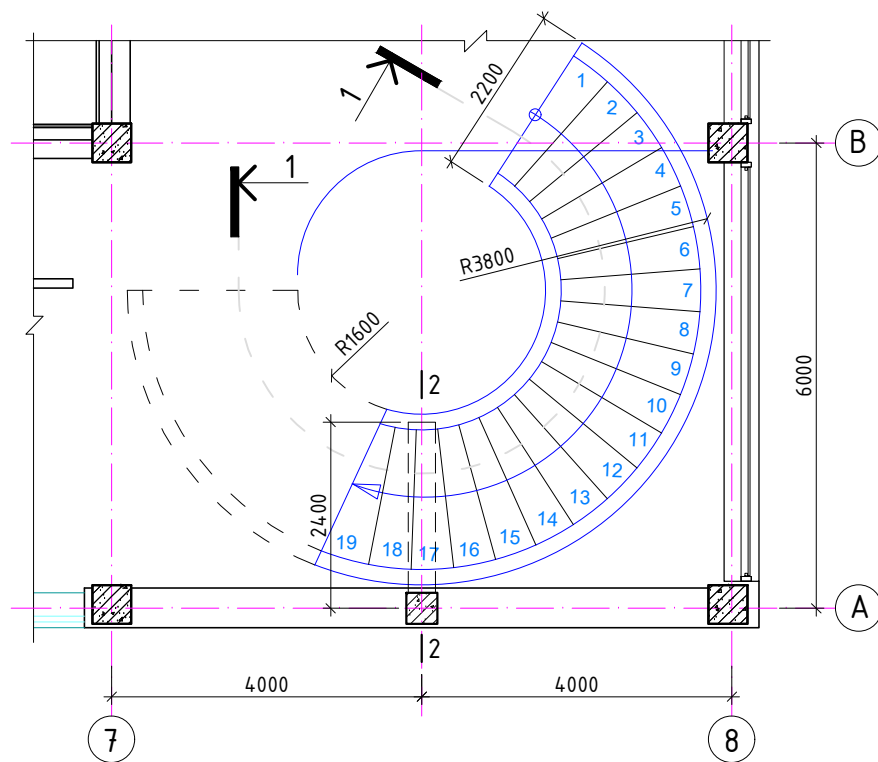
Масштаб 1:100;25

үе шат хуудас бүх хууд

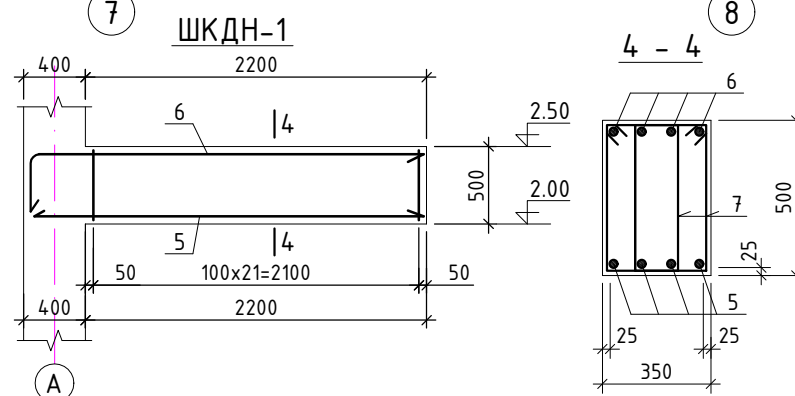
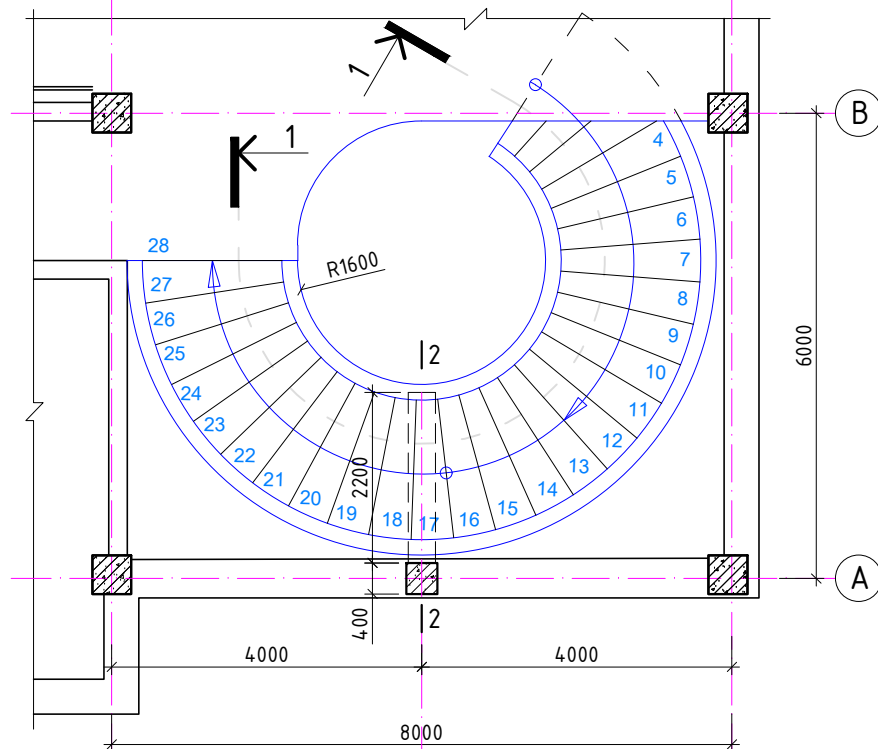
А.3 30 38

2019 он

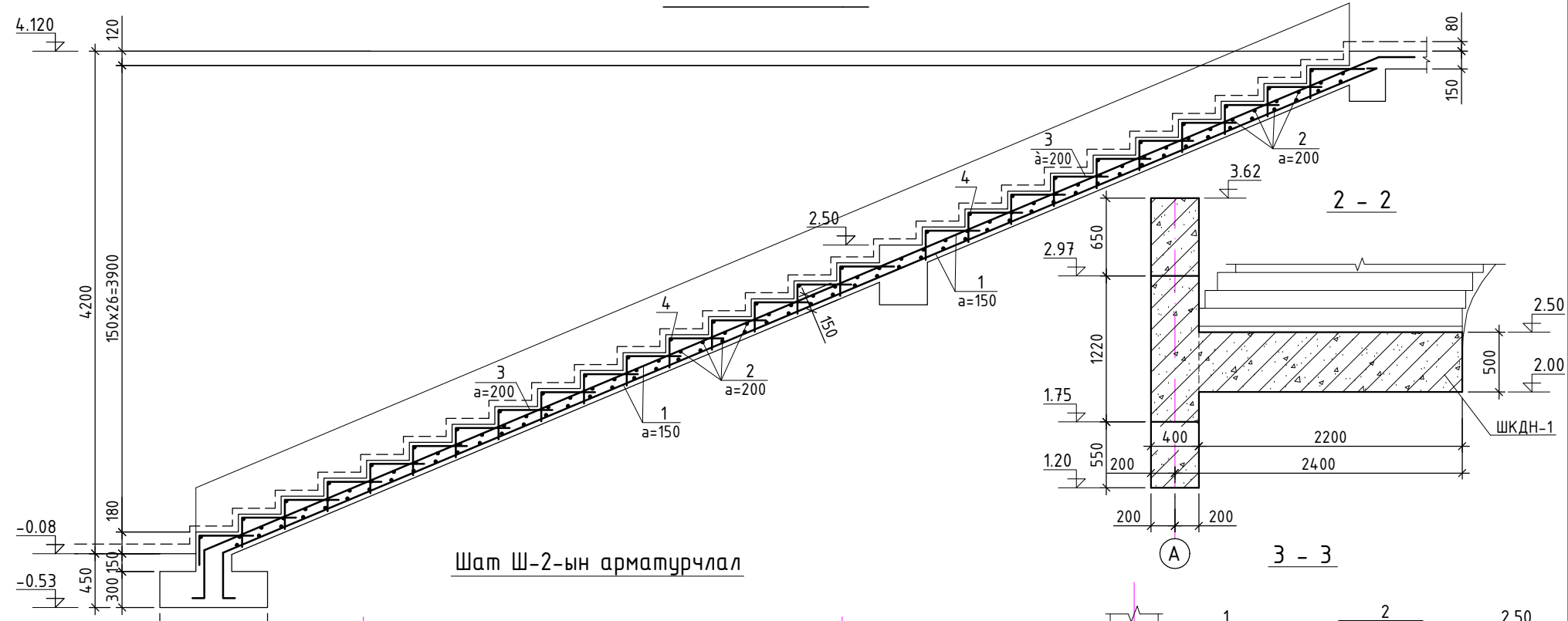
Шат Ш-2-ын 1-р давхрын дайгуулалт



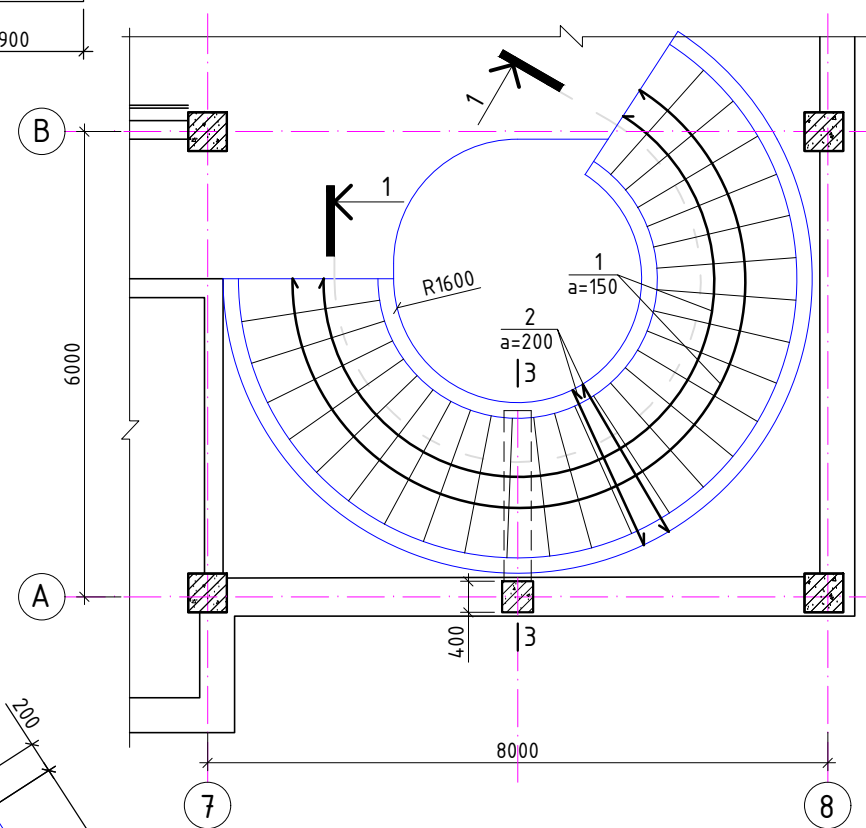
Шат Ш-2-ын 2-р давхрын дайгуулалт



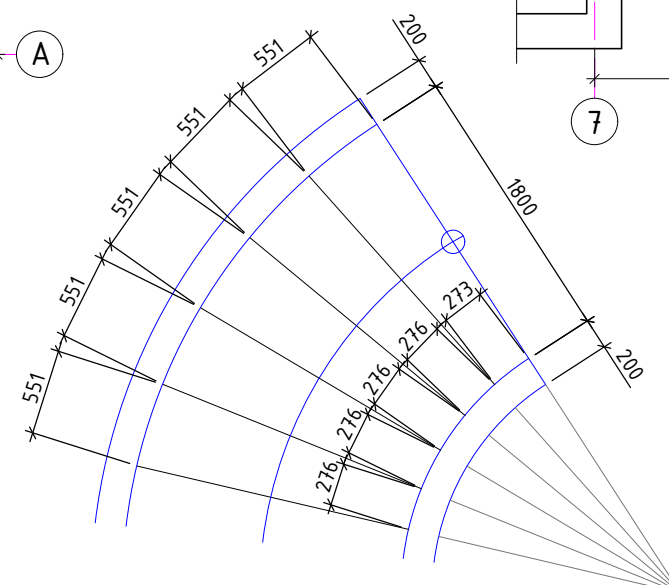
Огтлол 1-1 М 1:50



Шат Ш-2-ын арматурчлал



Шатны гишгүүр М 1:50



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ						
поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/		
				нэгж	нийт	
Шат Ш-2						
ЦМ-1						
1	Lд=14900-6600	SD390 D 14 L=10810	30	13.06	391.89	
2	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=2160	108	1.33	143.83	
3	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L=750	336	0.78	262.57	
4	MNSJIS3112:2002	SD390 D 10 L=2170	28	1.34	37.46	
Материал B25 V=3.56 м3						
ШКДН-1						
5	MNSJIS3112:2002	SD390 D 19 L=2550	4	5.68	22.7	
6	MNSJIS3112:2002	SD390 D 22 L=2950	4	8.80	35.21	
7	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=1500	22	5.92	130.21	
Материал B25 V=0.38 м3						

Тайлбар

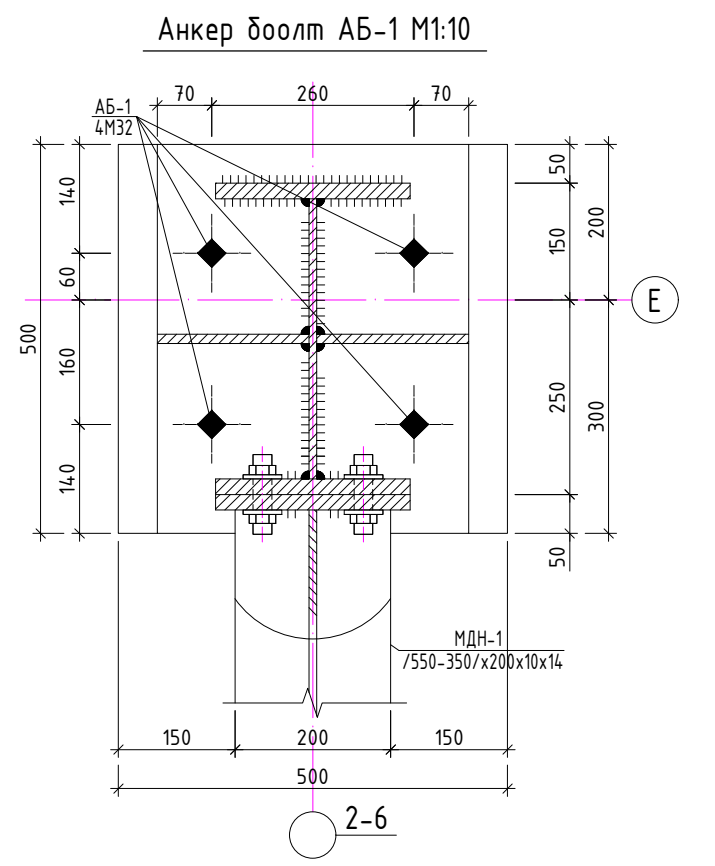
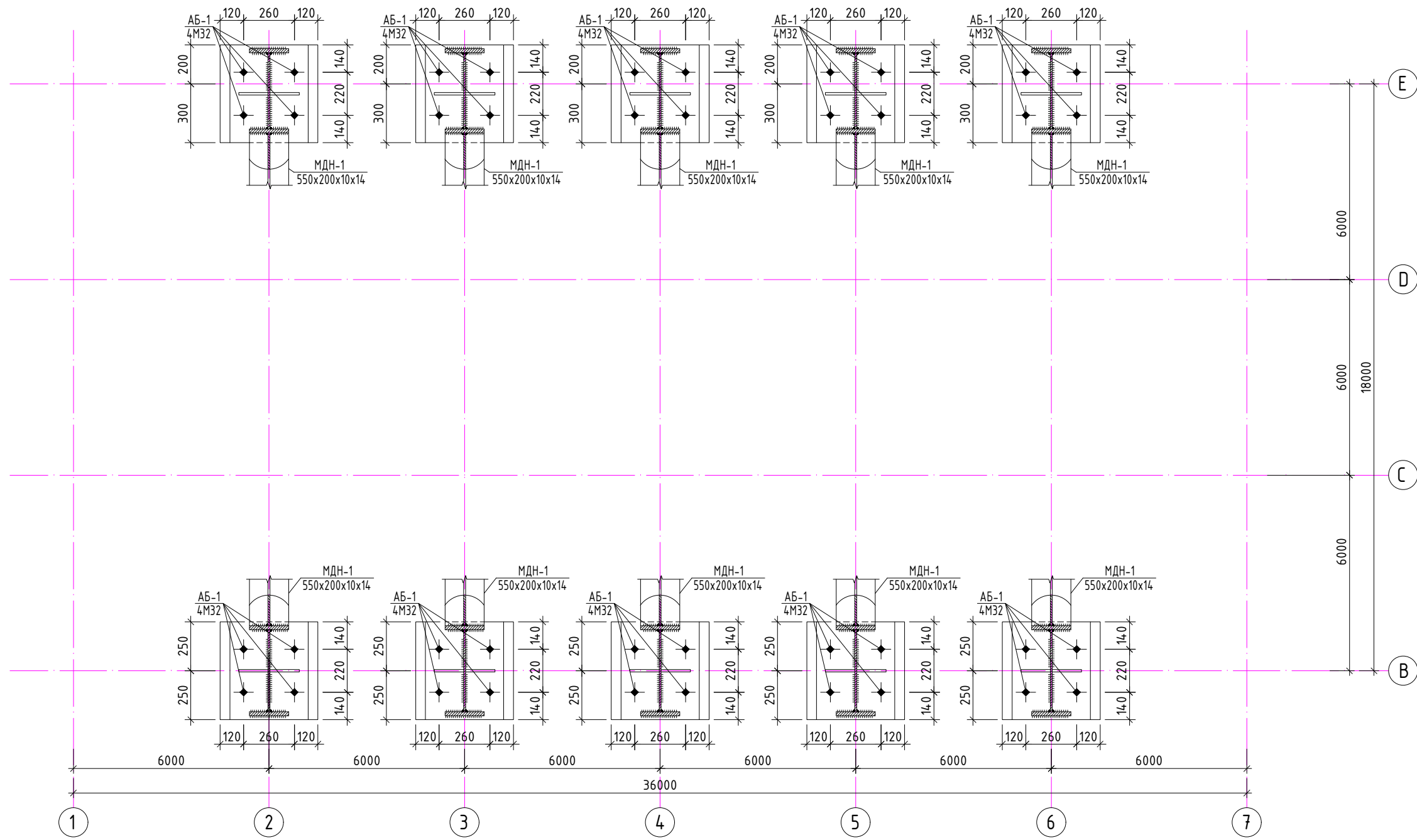
- Энэ зургийг БА, ББ-гийн холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
- Цутгамал маршийг ажлын ригель ба цутгамал хучилттай хамт цутгана.
- Шатны маршийг ажлын арматурын хамгаалах үеийн бетон зузаан 15мм байна.
- ШКДН-1-ийг холбогдох рамны дамнуруутай хамт цутгана.
- Цутгамал хучилтын арматурыг угсрах ба цутгамал төмөр бетоны ажлыг гүйцэтгэхдээ барилга угсралтын норм дүрэм БНБД 52-02-05-ын заалтуудыг мөрдлөг болгох хэрэгтэй.

Хэсгийн тодорхойлолт

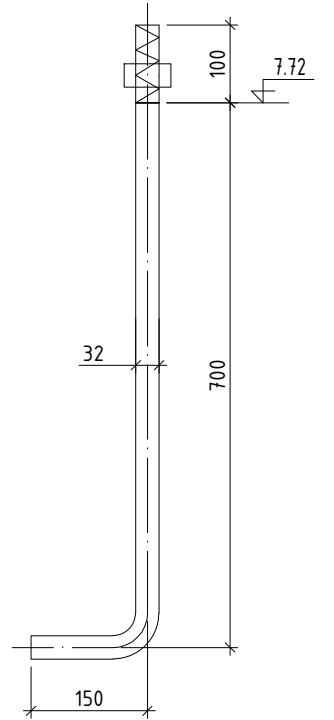
Поз	Загвар	Поз	Загвар
6		7	

<p>Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Сэлэнгэ" ОУ-ийн байр 2-027 тоот "КРИАТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зургаас төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"		ББ	
	Захирал	Ө.Санжаа	Масштаб 1:100;25	
	Инженер	Ж.Туул	Шат Ш-2-ын огтлол, арматурчлал	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа	үе шат хуудас бүх хууд	
Шалгасан	Ж.Туул	шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:	А.3 31 38
				2019 он

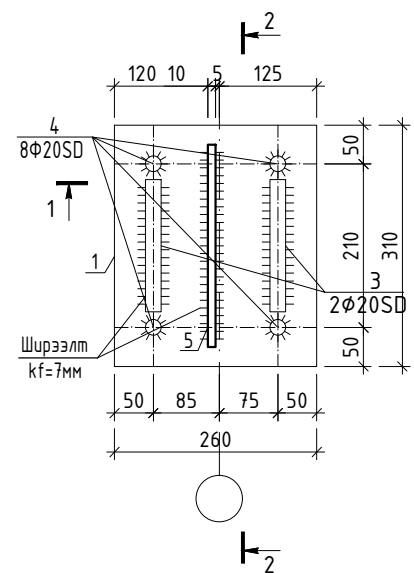
7.72 түвшний анкер боолтны байгуулалт М1:25/150



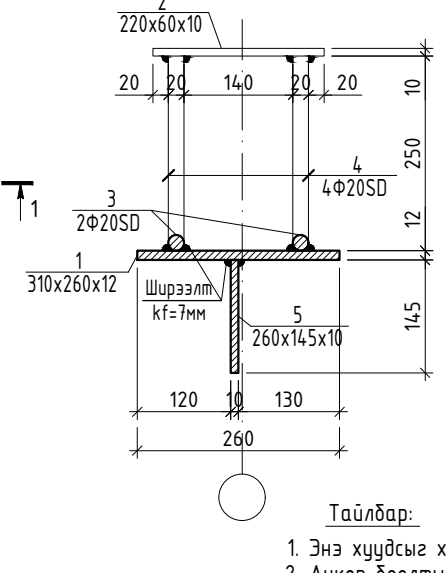
Анкер боолт АБ-1 М1:10



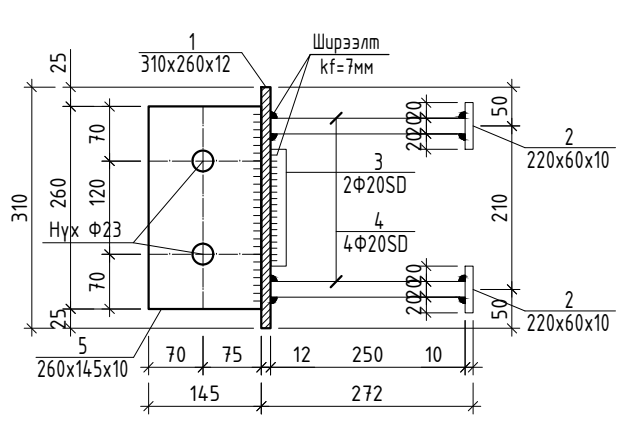
Суулгах нарийвч СН-1 М1:10



Огтлол 1-1 М1:10



Огтлол 2-2 М1:10



Тайлбар:

- Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.
- Анкер боолтыг зурагт үзүүлсэн хэмжээ байрлалд байршуулах бөгөөд анкер боолтны уртыг ажлын зургийн дагуу шалгасан байх шаардлагатай.
- Анкер боолтыг байрлуулах, бэхлэх ажлыг зургын дагуу гүйцэтгэнэ.
- Анкер боолтын хүлцэх алдаа тэнхлэгээс +5 мм байна.
- Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
- Бүтээцийн ширээлийн өндөр нь ширээгдэж дүй элементийн зузаанаас дага дуюу тэнцүү байна.
- Метал хийцийг бороотой үед ширээхийг хориглоно.

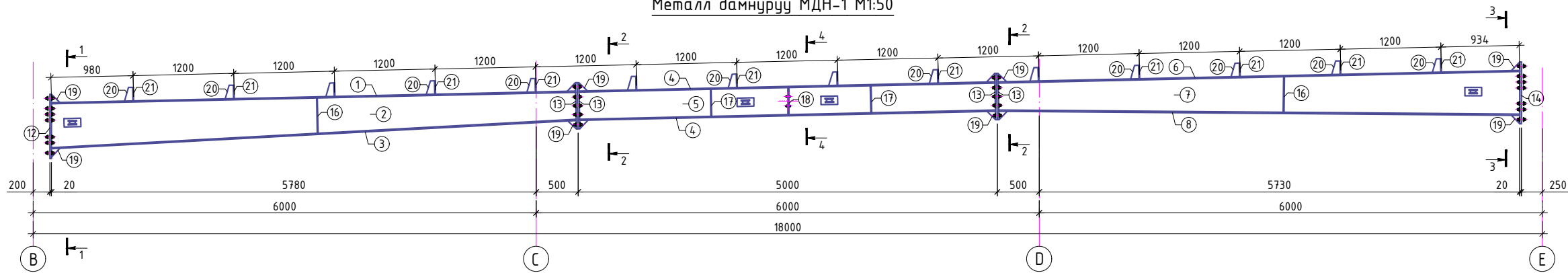
Анхаар!!!

- Анкер боолтыг баганатай хамт цутгах ба цутгамал баганын бетон гадаргуу болон метал дамнуруу хооронд гарсан зайг нарийн ширхэгтэй, өндөр маркын, өөрөө нягтардаг бетоноор чигжиж дүүргэнэ.

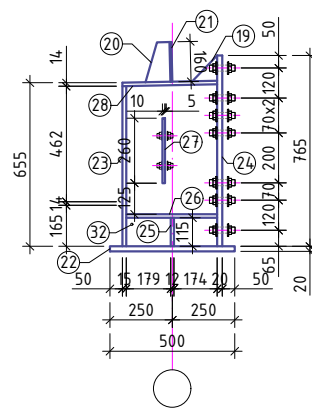
Анкер боолтны материалын түүвэр					
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
1	Ф 32	Анкер боолт АБ-1 150 800 L= 950	10	23.99	239.90
			4	6.00	23.99
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
1		Суулгах нарийвч СН-1	6	15.83	94.98
			1	7.59	7.59
			2	1.04	2.07
			3	0.37	0.74
			4	0.62	2.47
5		-260x145x10	1	2.96	2.96

<p>Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их мандал утсан гудамж, "Санаа Саларт Оффис" 2-207 тоолол</p> <p>КРИАТИВ МОНГОЛИА ХХК Барилгын зураг төслийн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ				
	Захирал	Ө.Санжаа	Метал дамнурууны анкер боолтны байгуулалт, хэсэглэл, материалын түүвэр			Масштаб 1:150;10		
	Инженер	Ж.Туул	шифр: ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:			үе шат	хуудас	бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа				А.3	32	38
Шалгасан	Ж.Туул				2019 он			

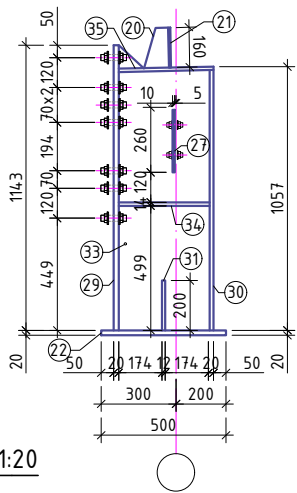
Металл дамнуруу МДН-1 М1:50



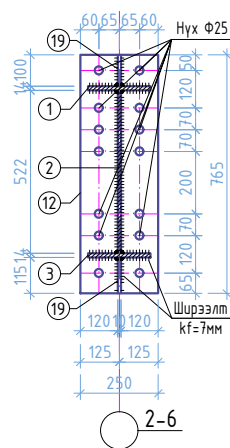
Металл багана МБ-1 М1:25



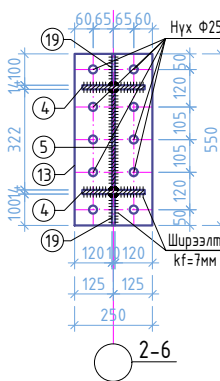
Металл багана МБ-2 М1:25



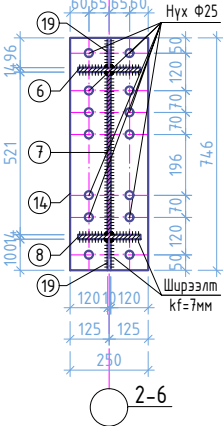
Огтлол 1-1 М1:20



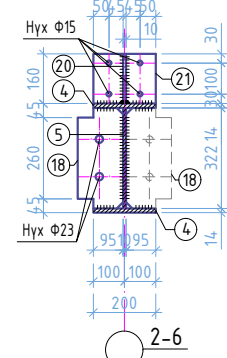
Огтлол 2-2 М1:20



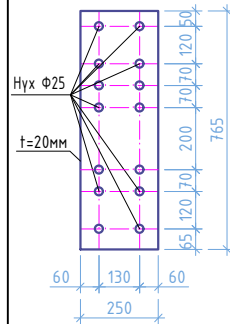
Огтлол 3-3 М1:20



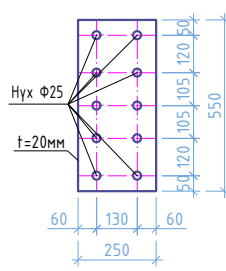
Огтлол 4-4 М1:20



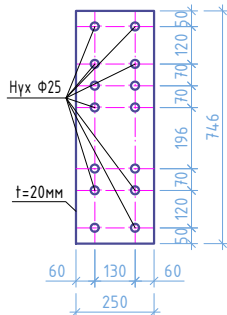
Позиц-12 М1:20



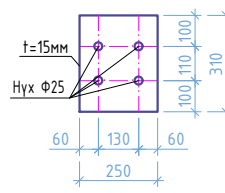
Позиц-13 М1:20



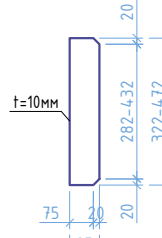
Позиц-14 М1:20



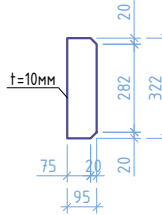
Позиц-15 М1:20



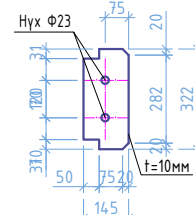
Позиц-16 М1:20



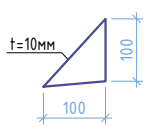
Позиц-17 М1:20



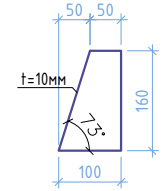
Позиц-18 М1:20



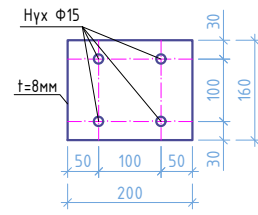
Позиц-19 М1:20



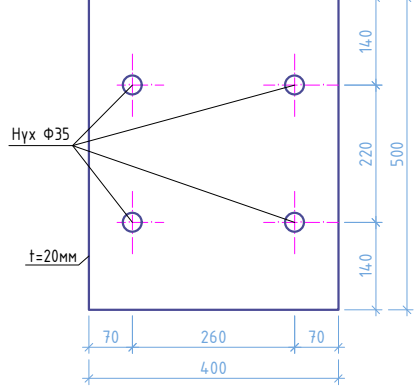
Позиц-20 М1:20



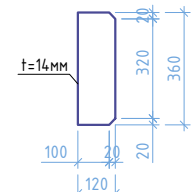
Позиц-21 М1:10



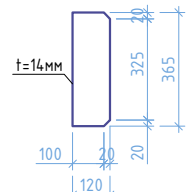
Позиц-22 М1:10



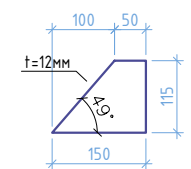
Позиц-34 М1:20



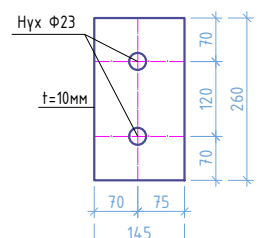
Позиц-26 М1:20



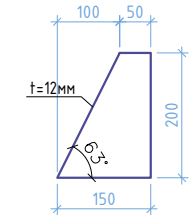
Позиц-25 М1:10



Позиц-27 М1:10



Позиц-31 М1:20




Тайлбар:

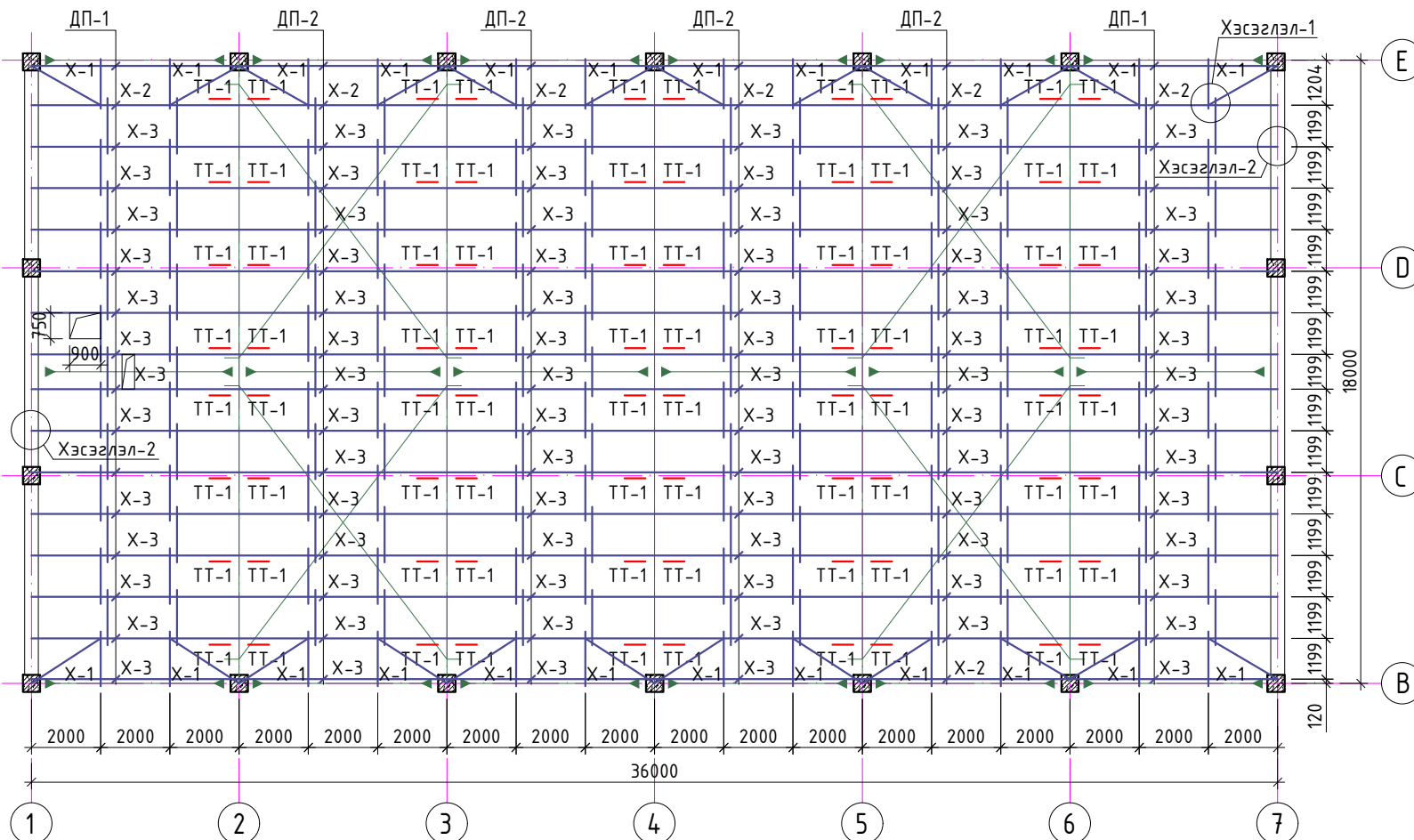
- Гангийн анги С345.
- Металл хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
- Бүтээцийн ширээлтийн өндөр нь ширээгдэж буй элементийн зузаанаас бага буюу тэнцүү байна.
- Эдэлхүүнийг өөр хооронд нь өндөр бат бэхтэй М22 боолтоор холдох буюу 350 маркын электродоор гасгаж бэхэлнэ. Өндөр бэхжилттэй боолтыг ГОСТ 22356-77 стандартын дагуу сонгох ба түүнд хэрэглэх эрэг, жийрээгийг ГОСТ 22354-77 -ийн дагуу сонгож авна.
- Метал хийцийг бороотой үед ширээхийг хориглоно.
- КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
- Бүх металл хийцийг угсарсны дараа гагнуурын шавсаас, эв зэргийг нь сайтар цэвэрлэсний дараа төмрийн будгаар 2 удаа будна.
- Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ үү.

Материалын түүвэр

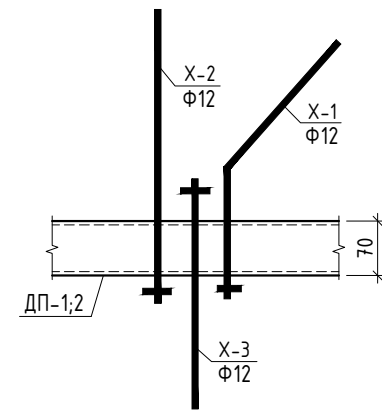
Поз	Нэр	Гангийн марк	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Метал дамнуруу МДН-1			5	1913.94	9569.72
1	-6252x200x14	С345	1	137.42	137.42
2	-6267x522x10	С345	1	256.80	256.80
3	-6262x200x14	С345	1	137.64	137.64
4	-4961x200x14	С345	2	109.04	218.09
5	-4961x322x10	С345	1	125.40	125.40
6	-6221x200x14	С345	1	136.74	136.74
7	-6212x472x10	С345	1	230.17	230.17
8	-6212x200x14	С345	1	136.54	136.54
12	-765x250x20	С345	1	30.03	30.03
13	-550x250x20	С345	4	21.59	86.35
14	-746x250x20	С345	1	29.28	29.28
16	-424x95x10	С345	4	3.16	12.65
17	-322x95x10	С345	4	2.40	9.61
18	-322x145x10	С345	2	3.67	7.33
19	-100x100x10	С345	14	0.79	10.99
20	-160x100x10	С345	16	1.26	20.10
21	-200x160x8	С345	16	2.01	32.15
22	-500x400x20	С345	2	31.40	62.80
23	-642x250x15	С345	1	18.90	18.90
24	-765x250x20	С345	1	30.03	30.03
25	-115x150x12	С345	2	1.62	3.25
26	-365x120x14	С345	2	4.81	9.63
27	-260x145x10	С345	4	2.96	11.84
28	-380x250x14	С345	1	10.44	10.44
29	-1143x250x20	С345	1	44.86	44.86
30	-1043x250x15	С345	1	30.70	30.70
31	-200x150x12	С345	2	2.83	5.65
32	-650x365x10	С345	1	18.62	18.62
33	-1043x365x10	С345	1	29.88	29.88
34	-365x120x14	С345	2	4.81	9.63
35	-380x250x14	С345	1	10.44	10.44
	Боолм М24		240		
	Боолм М20		72		

 <p>КРИЕТИВ МОНГОЛИА ХХК Бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэл, худалдаа, барилгын үйлчилгээний компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"		ББ	
	Захирал	Ө.Санжаа	Металл дамнуруу МДН-1, огтлол, хэсгэлэл, материалын түүвэр	
	Инженер	Ж.Туул	Масштаб 1:50;20 үе шат хуудас бүх хууд	
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Намжилмаа	А.3 34 38	
Шалгасан	Ж.Туул	шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:	2019 он

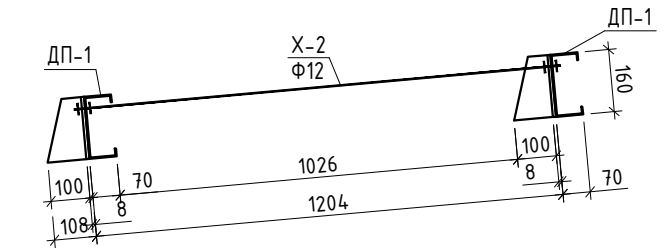
Дээврийн пурлин төмрийн байгуулалт М1:200



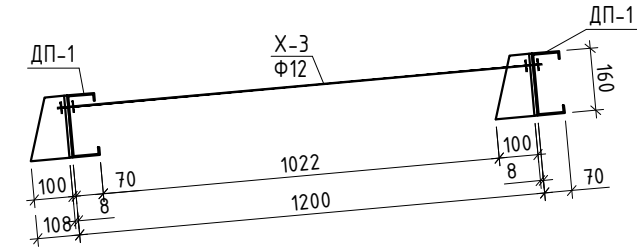
Хэсэглэл-1 М1:10



Дээврийн пурлин холдох ХХ-2-ын хэсэглэл М1:20

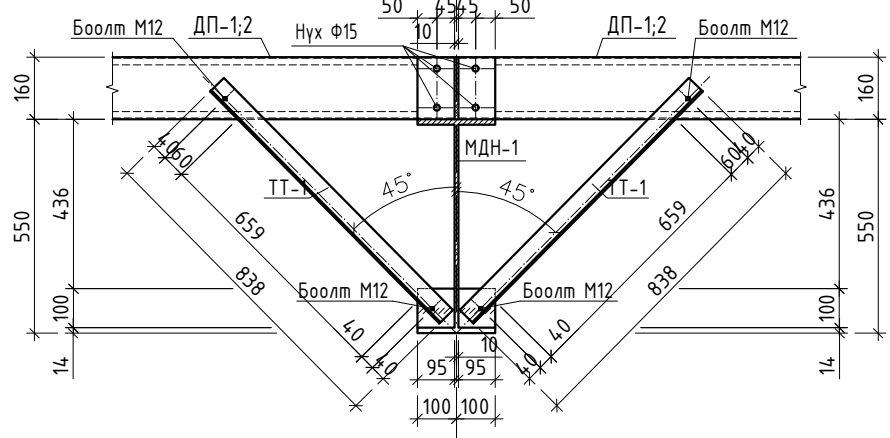


Дээврийн пурлин холдох ХХ-3-ын хэсэглэл М1:20

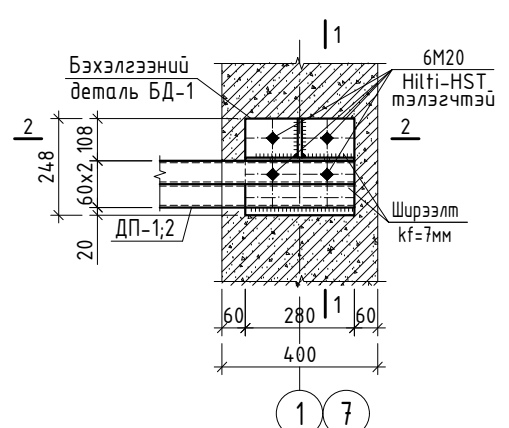


Дээврийн пурлин ДП-1,2-ыг МДН-1-м

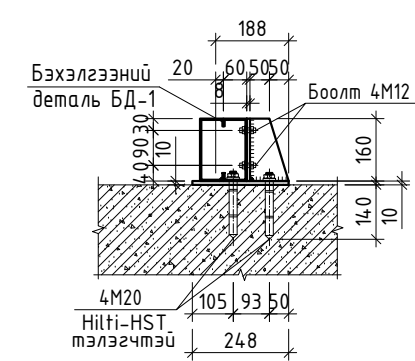
ташуу тулаас ТТ-1-ээр холдох хэсэглэл М1:20



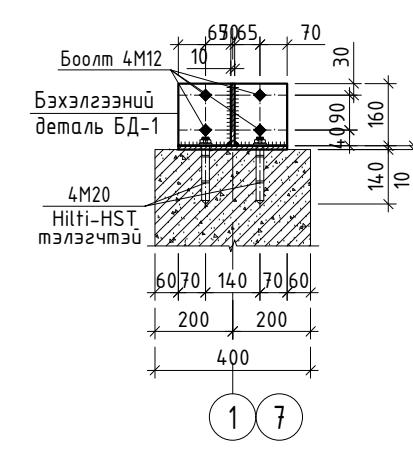
Хэсэглэл-2 М1:20



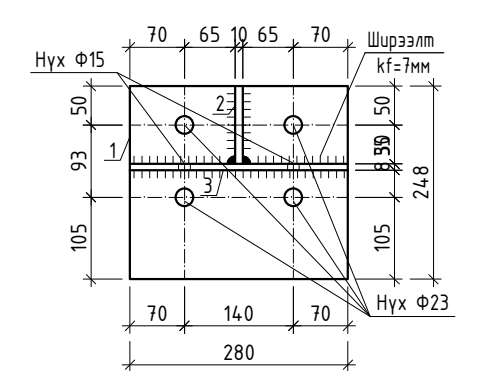
Огтлол 1-1 М1:20



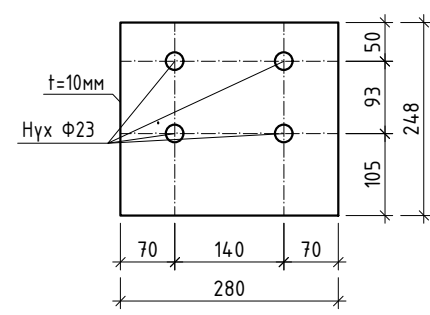
Огтлол 2-2 М1:20



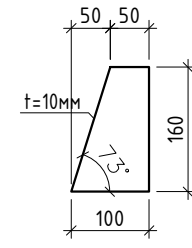
Бэхлэгээний деталь БД-1 М1:10



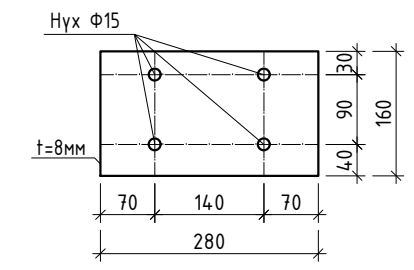
Позиц-1 М1:10



Позиц-2 М1:10

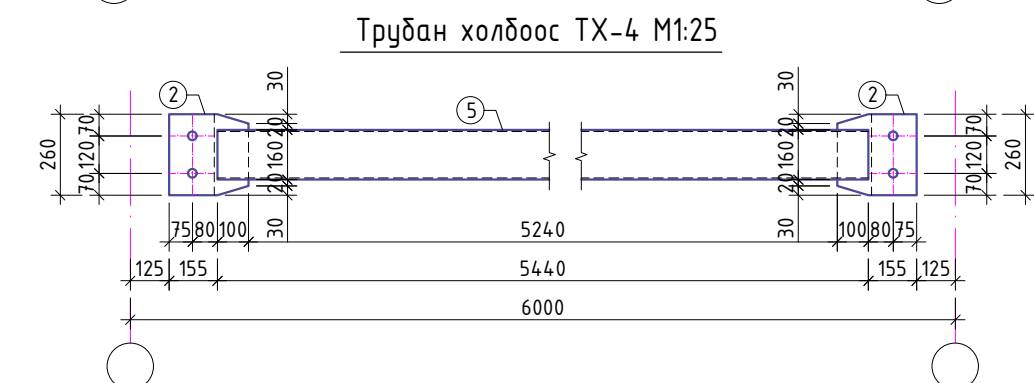
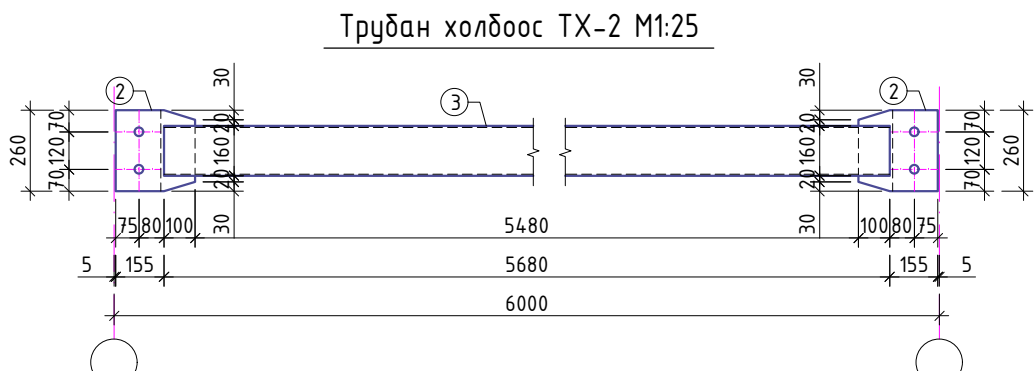
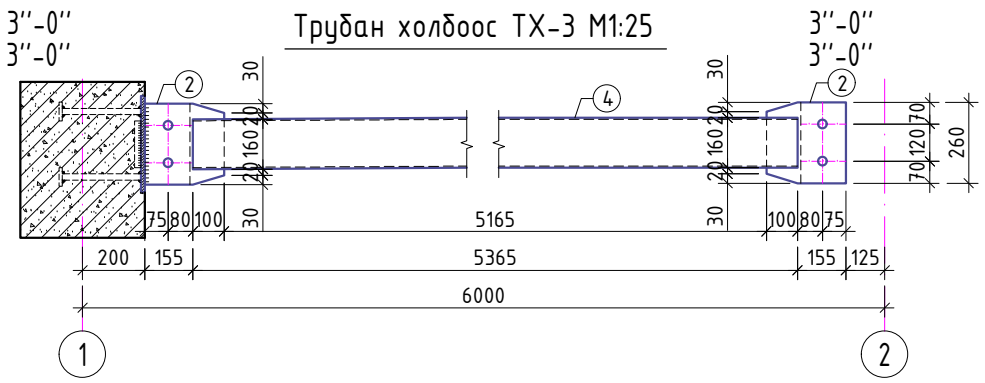


Позиц-3 М1:10



Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
		Дээврийн пурлин	1	10125.26	10125.26
1	Дээврийн пурлин-1	2С160х60х20х2.5 L=6130	64	49.08	3141.31
2	Дээврийн пурлин-2	2С160х60х20х2.5 L=5980	128	47.88	6128.88
3	Холбоос-1	Φ 12 SD390 MNS JIS G3112:2002 L= 2690	24	2.39	57.32
4	Холбоос-2	Φ 12 SD390 MNS JIS G3112:2002 L= 1505	12	1.34	16.03
5	Холбоос-3	Φ 12 SD390 MNS JIS G3112:2002 L= 1500	168	1.33	223.72
7	Ташуу тулаас	L50х5 L= 840	80	3.17	253.34
8	Тэлэгчтэй доолт	Hilti HST M20	128	-	-
		Бэхлэгээний деталь БД-1	32	9.52	304.66
1		-280х248х10	1	5.45	5.45
2		-100х160х10	1	1.26	1.26
3		-280х160х8	1	2.81	2.81
Сэндвич хавтан-зузаан=150мм S=670 м2					

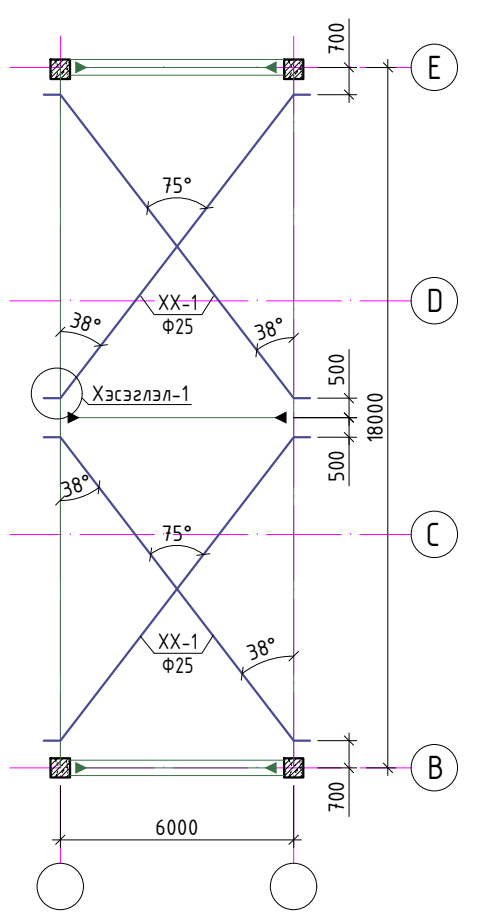
<p>Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Синга Сиддх Оффис" 2-207 тооло</p> <p>КРИЕТИВ МОНГОЛИА ХХК Барилгын зураг төслөн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ		
	Захирал	Ө.Санжаа	Дээврийн пурлин төмрийн байгуулалт, хэсэглэл, материалын түүвэр	Масштаб 1:200;20		
	Инженер	Ж.Туул		үе шат	хуудас	бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		A.3	35	38
Шалгасан	Ж.Туул	шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292		2019 он	
			ТГ:			



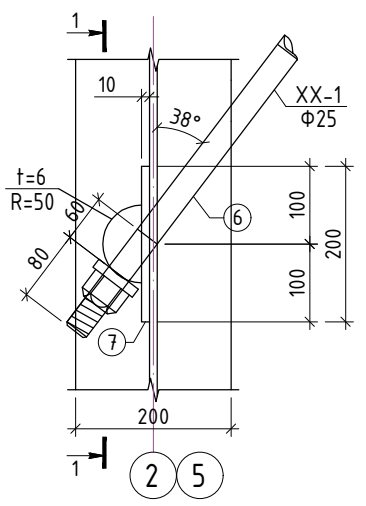
Материалын түүвэр

Поз	Нэр	Гангийн марк	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Трубан холбоос			1	1714.38	1714.38
Трубан холбоос ТХ-1			4	94.27	377.10
1	Φ160x4 L=5485	С345	1	83.87	83.87
2	-260x255x10	С345	2	5.20	10.41
Трубан холбоос ТХ-2			8	97.26	778.05
3	Φ160x4 L=5680	С345	1	86.85	86.85
2	-260x255x10	С345	2	5.20	10.41
Трубан холбоос ТХ-3			2	92.44	184.88
4	Φ160x4 L=5365	С345	1	82.03	82.03
2	-260x255x10	С345	2	5.20	10.41
Трубан холбоос ТХ-4			4	93.59	374.35
5	Φ160x4 L=5440	С345	1	83.18	83.18
2	-260x255x10	С345	2	5.20	10.41
Хэвтээ холбоос ХХ-1			4	184.29	737.16
6	SD390 MNS JIS G3112:2002 Φ25 L=10120	-	4	38.99	155.98
7	-120x140x14	С235	8	1.85	14.77
8	-240x140x12	С235	2	3.17	6.33
9	-120x140x14	С235	2	1.85	3.69
10	-175x80x8	С235	4	0.88	3.52

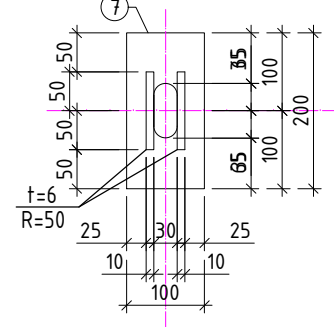
Хэвтээ холбоос ХХ-1-ийн байгуулалт М1:200



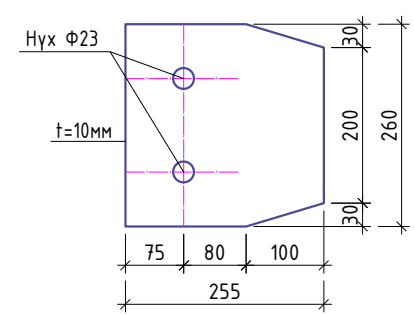
Хэсэглэл-1 М1:10



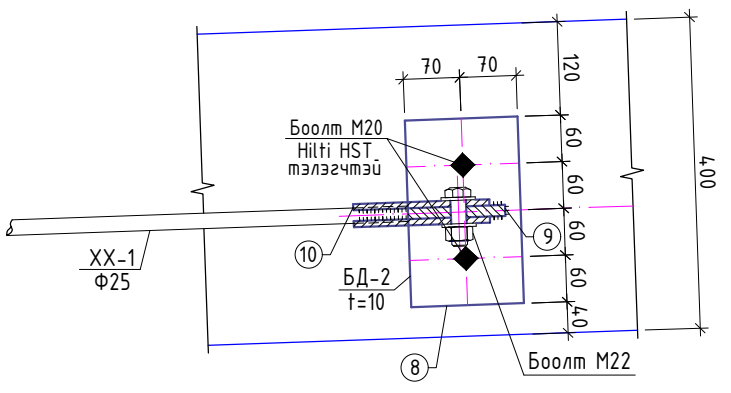
Огтлол 1-1 М1:10



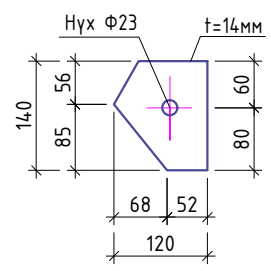
Позиц-2 М1:10



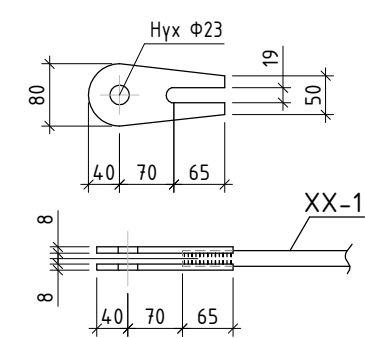
Хэвтээ холбоос ХХ-1-г цутгамал дамнуруунд холдох хэсэглэл М1:10



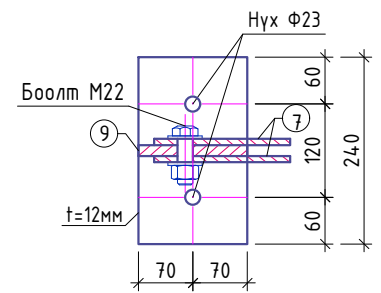
Позиц-9 М1:10




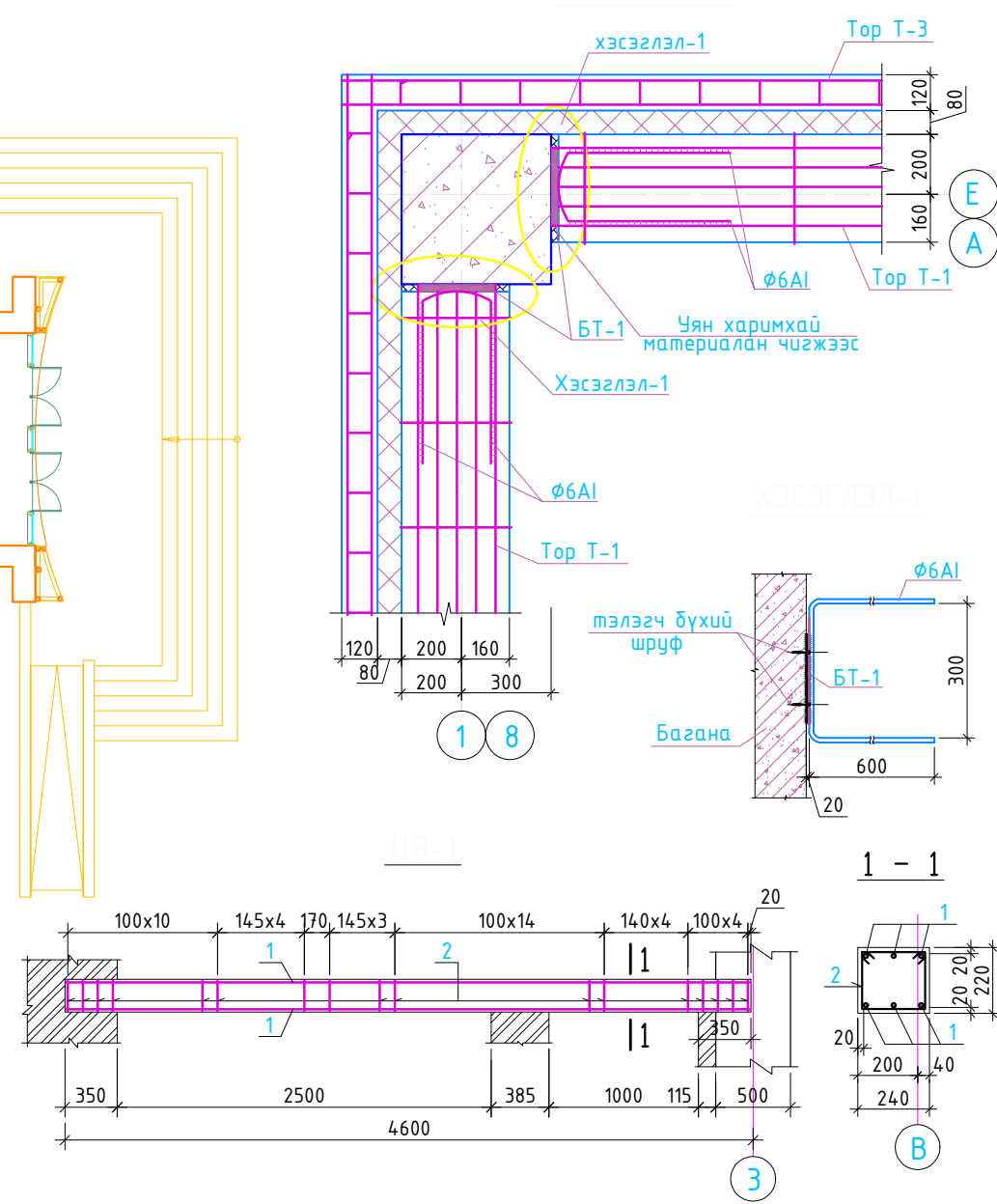
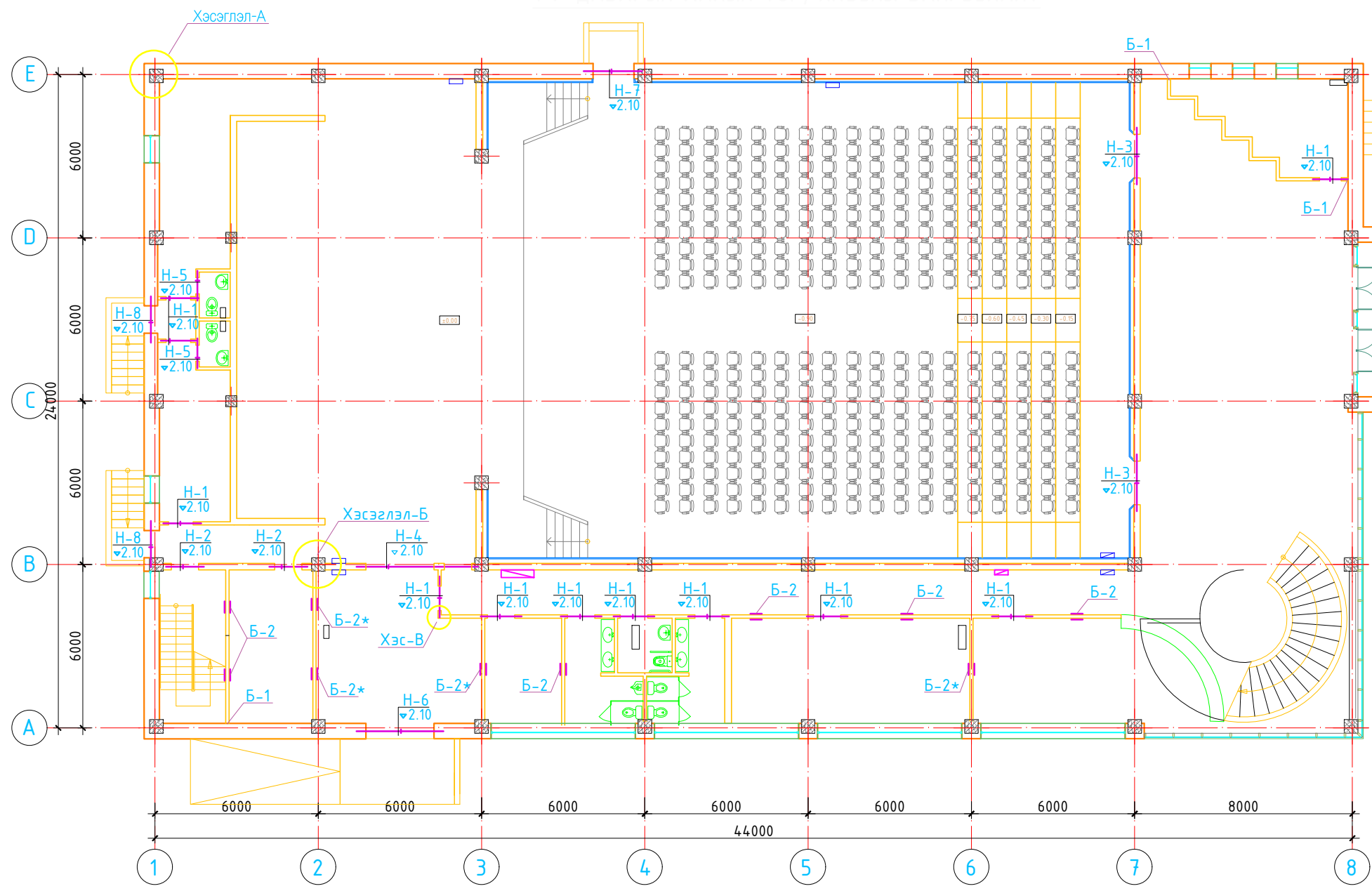
Позиц-10 М1:10



Позиц-8 М1:10

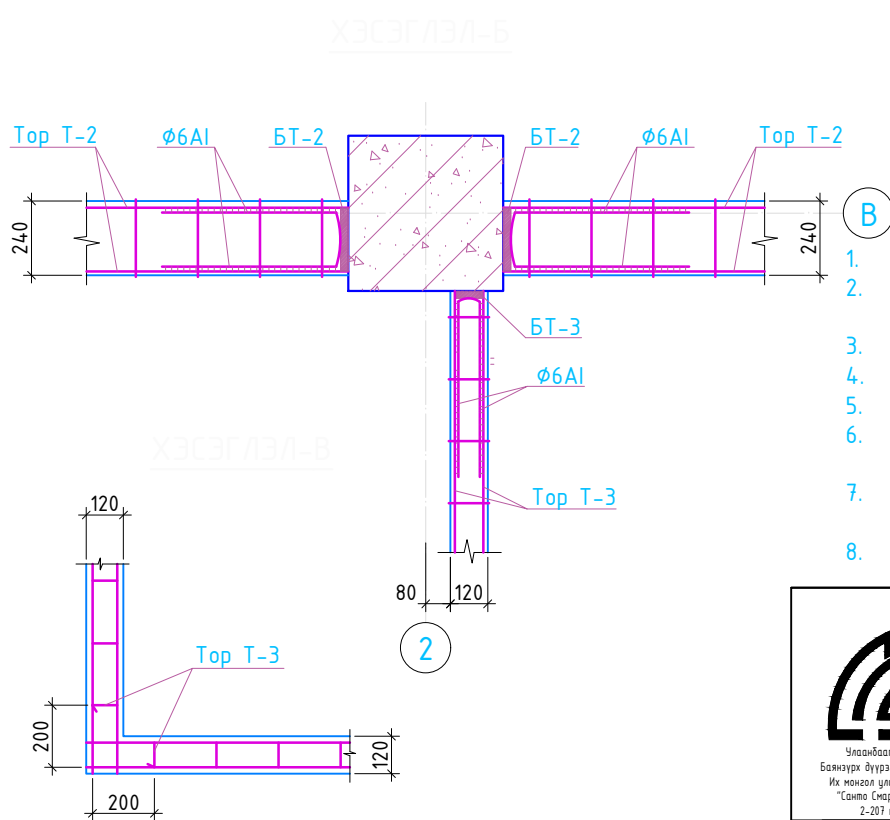


 <p>Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их мандал утсан гудамж, "Синга Сирт Оффис" 2-207 тооло</p> <p>КРИЕТИВ МОНГОЛИА ХХК Барилгын зураг төслөн компани</p>	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг "400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"			ББ	
	Захирал	Ө.Санжаа	Трубан холбоос, хэвтээ холбоосын хэсэглэл, материалын түүвэр	Масштаб 1:200;25	
	Инженер	Ж.Туул		үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		А.3	36
Шалгасан	Ж.Туул	шифр: ЕГ: КМ-19-21-292 ТГ:		2019 он	



Ялууны түүвэр

Дэс дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	1.эле тоо	Тоо/ш/			Тайлбар
				1-р	2-р	Дүн	
H-1		Я15.12.14	1	11	3	14	
H-2		Я15.12.14	2	2	6	16	
H-3		Я22.12.14	2	2	1	6	
H-4		ЦЯ-1	1	1	-	1	
H-5		Я12.12.14	2	2	-	4	
H-6		Я31.12.22	4	1	-	4	
H-7		Я22.12.14	4	1	-	4	
H-8		Я15.12.14	4	1	-	4	



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар
2	

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	
				нэгж	нийт
		Цутгамал ялуу ЦЯ-1	1	43.3	43.3
1	MNSJIS3112:2002	SD390 D 13 L=4570	6	4.76	28.57
2	ГОСТ5781-82*	A240 D 8 L=910	41	0.36	14.72
				Материал B20 V=0.21 м3	

ТАЙЛБАР:

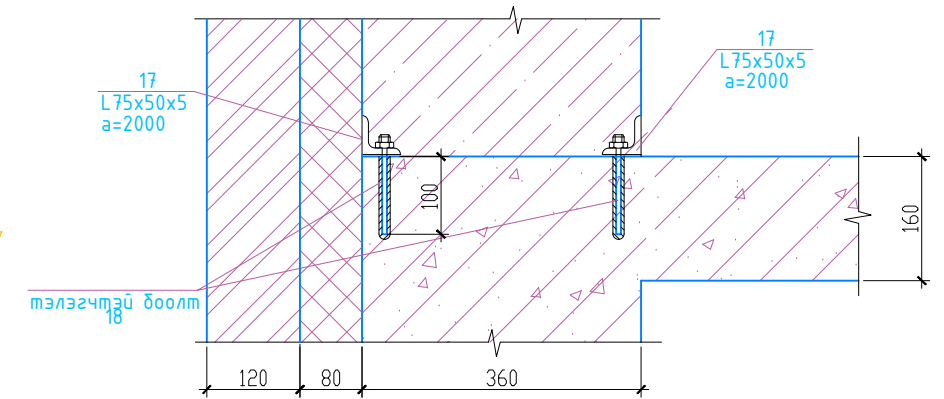
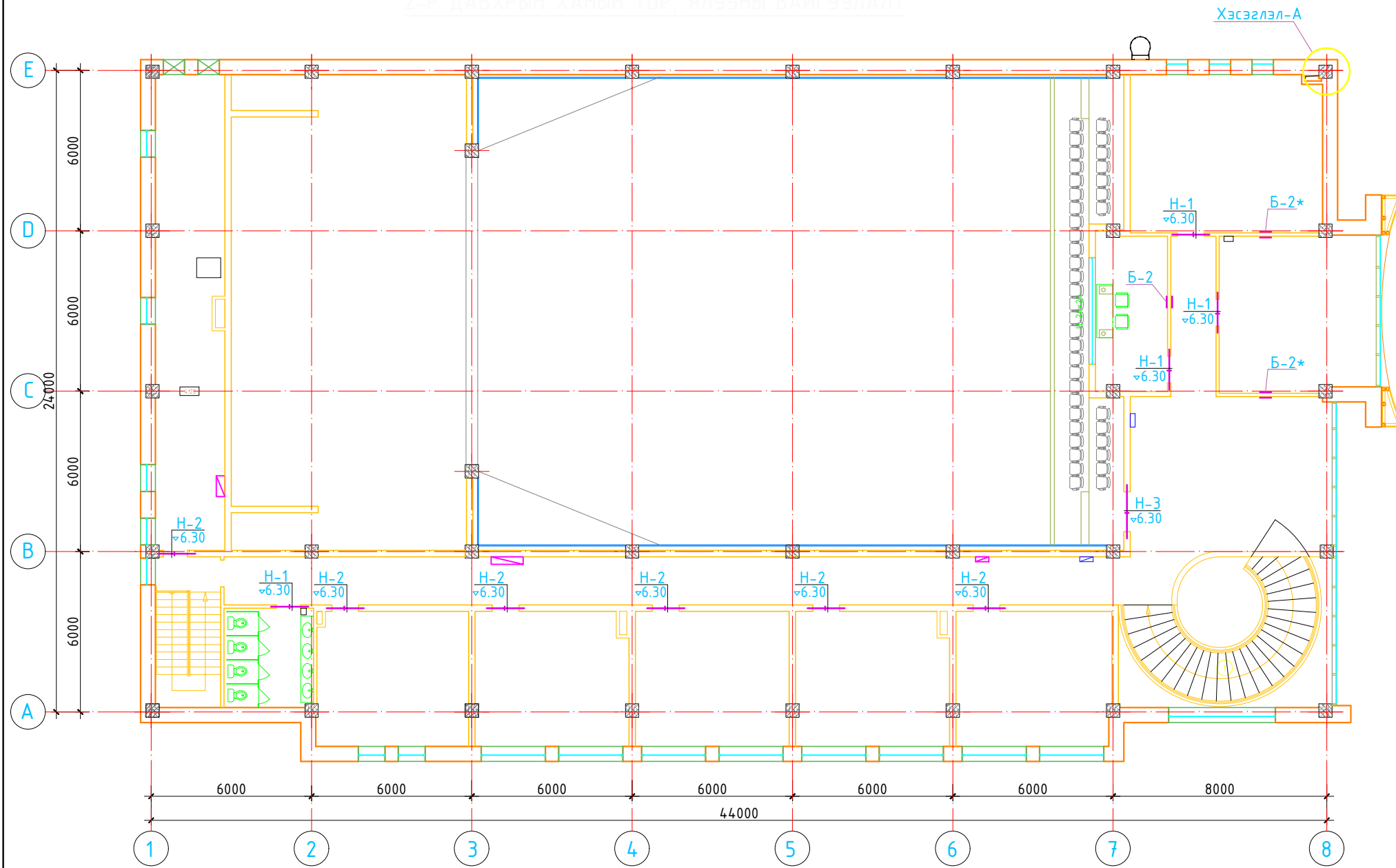
- Энэ зургийг хуудас ББ-38-тай хамтатгаж үзнэ.
- Гадна, дотор ханын өрлөгийн дүх уулзварт өрлөгийн өндрийн 600мм тутамд арматуран торнуудыг тавьж өрлөгийн торыг багананд бэхэлсэн БТ-1, БТ-2, БТ-3-тай гагнаж өгнө.
- Бэхэлгээ төмөр БТ-1, БТ-2, БТ-3-ыг босоо чиглэлд 600мм тутамд багананд тэлэгч дүхий шруффээр бэхэлнэ.
- Торыг ханын гадаргуу дээр 2-3мм (зөв тавигдсан эсэхийг шалгах) цухуйлгана.
- Хамар ханыг хучилтын хавтан хүртэл 30мм-н зайтай өрж завсар зайг уян харимхай материалаар дүүргэнэ.
- 3м -ээс урт хамар ханыг хучилт болон дамнуруунд зурагт үзүүлсэний дагуу бэхэлнэ. Бэхэлгээ Б-2, Б-2* -г ББ-38-с үз.
- Консоль дамнуруун дээр цонхны доор өрөгдөх өрлөгийн хөдөлгөөнийг хорих зорилгоор Бэхэлгээ Б-3-г 2м-н алхамтайгаар зурагт үзүүлсэний дагуу дамнуруунд бэхлэх шаардлагатай. Бэхэлгээ Б-3-г ББ-38-с үз.
- Материалын түүврийг ББ-38-с үз.



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг			ББ	
"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"				
Захирал	Ө.Санжаа	1-р давхрын ханын торны байгуулалт,	Масштаб 1:200;25	
Инженер	Ж.Туул		үе шат хуудас	дүх хууд
Гүйцэтгэсэн	Б.Намжилмаа		А.3	37
Шалгасан	Ж.Туул	шифр:	ЕГ: КМ-19-21-292	
			ТГ:	
			2019 он	

2-Р ДАВХРЫН ХАНЫН ТОР, ЯЛЧУНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Б-2 Б-3 /Консоль дамнуурын дагуу өргөлийг бэхлэх байдал/



ТӨМРИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ /КГ/

Эвэлхүүний нэр	Поз	Огтлол	Урт /мм/	Тоо шир	Жин /кг/		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1	2	3	4	5	6	7	8
Тор Т-1	1	φ5Врл	1000	5	0.14	0.7	0.79
	2	φ3Врл	370	3	0.03	0.09	
Тор Т-2	3	φ5Врл	1000	4	0.14	0.56	0.66
	4	φ3Врл	260	5	0.02	0.1	
Тор Т-3	5	φ5Врл	1000	2	0.14	0.28	0.33
	6	φ3Врл	130	5	0.01	0.05	
БТ-1	7	50x4	240	1	0.376	0.376	0.734
	8	SR235 d=6	1440	1	0.358	0.358	
БТ-2	9	50x4	200	1	0.314	0.314	0.658
	10	SR235 d=6	1380	1	0.344	0.344	
БТ-3	11	50x4	70	1	0.109	0.109	0.43
	12	SR235 d=6	1290	1	0.321	0.321	
Бэхэлгээ Б-1	13	φ5Врл	700	2	0.1	0.2	0.24
	14	φ3Врл	130	4	0.01	0.04	
Бэхэлгээ Б-2 /Б-2*/	15	φ10АI	100	1	0.056	0.056	2.516
	16	[14	200	1	2.46	2.46	
Бэхэлгээ Б-3	17	L75x50x5	100	1	0.475	0.475	0.475
	18	тэлэгчтэй боолт	-	1	-	-	

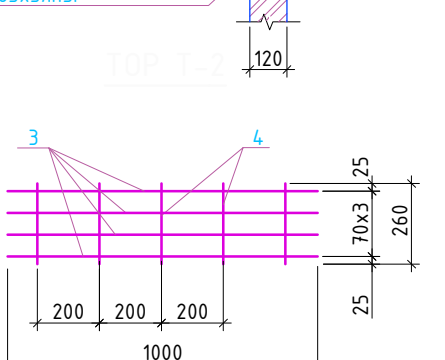
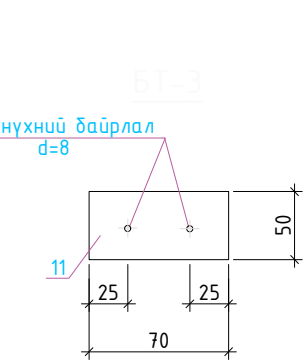
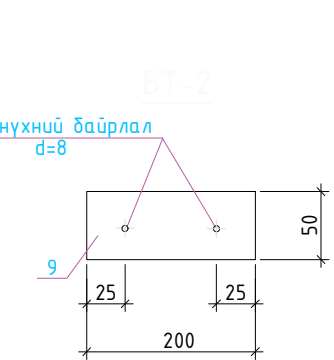
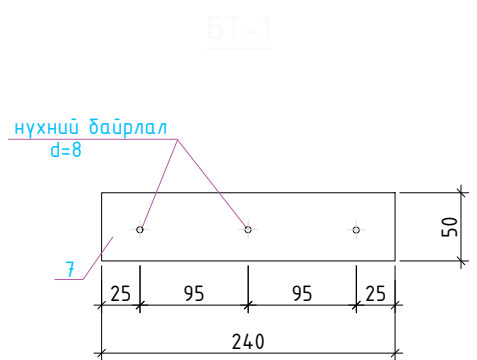
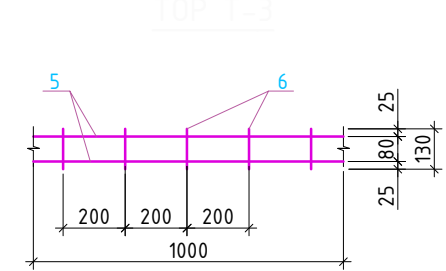
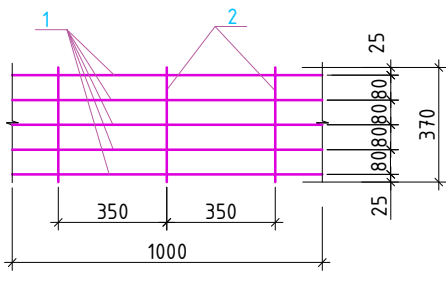
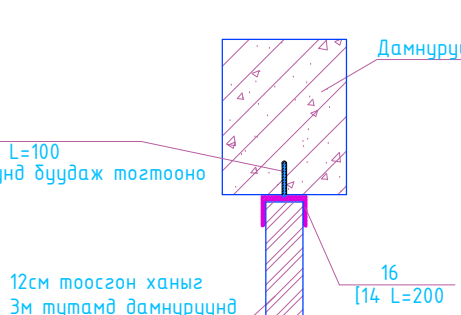
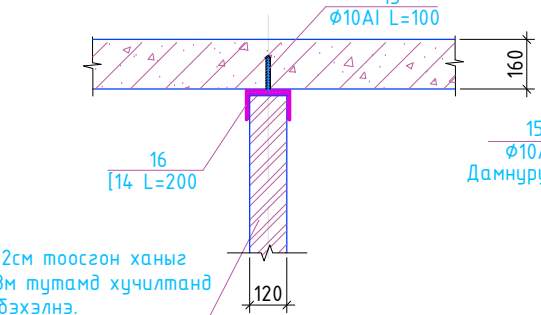
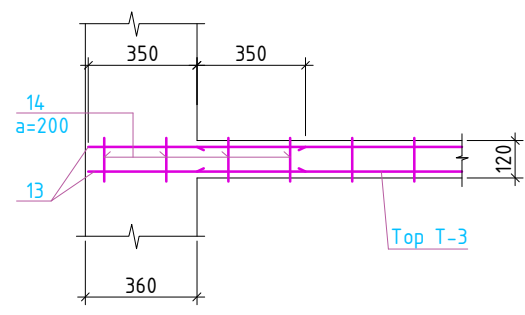
Хийц эдлэлийн түүвэр

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг			Жин /кг/	
			1-р	2-р	Дүн	Нэгж	Нийт
		Ханын тор					
		Тор Т-1 L=у.м	585.9	921.6	1507.5	0.79	1190.92
		Тор Т-2 L=у.м	465.5	534.6	1000.1	0.66	660.06
		Тор Т-3 L=у.м	1014.3	1131.6	2145.9	0.33	708.15
		БТ-1	175	150	325	0.734	238.55
		БТ-2	161	138	299	0.658	196.74
		БТ-3	28	24	52	0.43	22.36
		Бэхэлгээ Б-1	36	-	36	0.24	8.64
		Бэхэлгээ Б-2,Б-2*	10	3	13	2.516	32.71
		Бэхэлгээ Б-3	-	32	32	0.475	15.20

БЭХЭЛГЭЭ Б-1 /12 см-ийн хамар ханыг 36см зиваантай хананд бэхлэх байдал/

БЭХЭЛГЭЭ Б-2 /12 см-ийн хамар ханыг хүчилтэнд бэхлэх байдал/

БЭХЭЛГЭЭ Б-2* /12 см-ийн хамар ханыг дамнууринд бэхлэх байдал/



Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Сэлтэ" (снорт Орфус)
2-207 тоот
"КРИАТИВ МОНГОЛИА" ХХК
Барилгын зэрэг төслийн компани

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цагаан чулуут баг
"400 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Захирал: Ө.Санжаа
Инженер: Ж.Туул
Гүйцэтгэсэн: Б.Намжилмаа
Шалгасан: Ж.Туул

ББ

Масштаб 1:200;25
үе шат хуудас бүх хууд

А.3 **38** **38**

2019 он