

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, MGL-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар 306 тоот, утас: 99067813

ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ГАЛТ СУМ, 5-Р БАГ)

"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"-ЫН БАРИЛГА

Барилга дүтээц ажлын зураг-ББ

Захирал...../Ц.Булганчимэг/

Инженер...../Б.Элбэгжаргал/

Улаанбаатар хот
2023 он

1		2		3		4		5		6		7		8	
A	Д/д	ЗУРГИЙН НЭР				ББ									
	1	Барилгын бүтээцийн хэсгийн зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг				ББ	1								
	2	Суурь суулгалтын зураг зүсэлт I-I'				ББ	2								
	3	Суурийн байгуулалт				ББ	3								
	4	Суурийн огтлол 1-1, Шугаман суурь ШС-1				ББ	4								
	5	Багалан суурь Бс-1				ББ	5								
	6	Багалан суурь Бс-2				ББ	6								
	7	Багалан суурь Бс-3				ББ	7								
	8	Гадна довжоо Д-1 байгуулалт, огтлол				ББ	8								
	9	Гадна довжоо Д-2 байгуулалт, огтлол				ББ	9								
B	10	Зоорийн давхрын цутгамал ханын байгуулалт				ББ	10								
	11	Цутгамал хана Цх-1				ББ	11								
	12	Цутгамал хана Цх-2				ББ	12								
	13	Цутгамал хана Цх-3				ББ	13								
	14	Зоорийн давхрын багана, дамнурууны хэвний байгуулалт				ББ	14								
	15	1-р давхрын багана, дамнурууны хэвний байгуулалт				ББ	15								
	16	2-р давхрын багана, дамнурууны хэвний байгуулалт				ББ	16								
	17	Х1, Х6, Х2, Х5 Тэнхлэг дагуух рам				ББ	17								
	18	Х3, Х4 Тэнхлэг дагуух рам				ББ	18								
	19	Ү1, Ү4 Тэнхлэг дагуух рам				ББ	19								
C	20	Ү2, Ү3 Тэнхлэг дагуух рам				ББ	20								
	21	Рам-1, Рам-2				ББ	21								
	22	Багана Б-1-ийн арматурчлал				ББ	22								
	23	Багана Б-2-ийн арматурчлал				ББ	23								
	24	Багана Б-3-ийн арматурчлал				ББ	24								
	25	Дамнуруу Дн-1				ББ	25								
	26	Дамнуруу Дн-2				ББ	26								
	27	Дамнуруу Дн-3				ББ	27								
	28	Дамнуруу Дн-4				ББ	28								
	29	Дамнуруу Дн-5				ББ	29								
D	30	Дамнуруу Дн-6				ББ	30								
	31	Дамнуруу Дн-7				ББ	31								
	32	Дамнуруу Дн-8				ББ	32								
	33	Дамнуруу Дн-9				ББ	33								
	34	Дамнуруу Дн-10				ББ	34								
	35	Дамнуруу Дн-11				ББ	35								
	36	Туслах дамнуруу ТДн-1				ББ	36								
	37	Зоорийн давхрын хучилтын хэвний байгуулалт				ББ	37								
	38	Зоорийн давхрын хучилтын хэвний огтлолууд				ББ	38								
	39	Зоорийн давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт				ББ	39								
E	40	Зоорийн давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлалт				ББ	40								
	41	Зоорийн давхрын хучилтын материалын түүвэр, огтлолууд				ББ	41								
	42	1-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт				ББ	42								
	43	1-р давхрын хучилтын хэвний огтлолууд				ББ	43								
	44	1-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт				ББ	44								
	45	1-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлалт				ББ	45								
	46	1-р давхрын хучилтын материалын түүвэр, огтлолууд				ББ	46								
	47	2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт				ББ	47								
	48	2-р давхрын хучилтын хэвний огтлолууд				ББ	48								
	49	2-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт				ББ	49								
F	50	2-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлалт				ББ	50								
	51	2-р давхрын хучилтын материалын түүвэр, огтлолууд				ББ	51								
	52	Зоорийн давхрын ялуу, ханын торны байгуулалт				ББ	52								
	53	Зоорийн давхрын ялуу, ханын торны хэсэглэл, материалын түүвэр				ББ	53								
	54	1-р давхрын ялуу, ханын торны байгуулалт				ББ	54								
	55	1-р давхрын ялуу, ханын торны хэсэглэл, материалын түүвэр				ББ	55								
	56	1-р давхрын ялуу, ханын торны байгуулалт				ББ	56								
	57	2-р давхрын ялуу, ханын торны хэсэглэл, материалын түүвэр				ББ	57								
	58	Шат Ш-1-н байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2				ББ	58								
	59	Цутгамал марш ЦМ-1, 2-н арматурчлал, материалын түүвэр				ББ	59								
60	Цутгамал марш ЦМ-3, 4-н арматурчлал, материалын түүвэр				ББ	60									

Тайлбар дичиг

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сумын 5-р багийн нутаг дэвсгэрт барихаар төлөвлөж буй "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"-ын барилгын Барилга бүтээцийн ажлын зургийг: Архитектур төлөвлөлтийн даалгавар, Газар хөдлөлтийн дүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм БНД22-01-21, Ачаалал ба үйлчлэл БНД20-04-17, Барилга байгууламжийн дүүр, суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм БНД50-01-16, Бетон ба төмөр бетон бүтээц БНД52-01-10, Ган бүтээц БНД53-03-07, Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНД23-01-09, Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн хийц хэсэглэлийн альбом Г1.000-1Г Дэвтэр-1 зэрэг норм дүрмүүд, альбомын дагуу боловсруулан гаргав.

Барилга барих талбайн байгаль цаг уурын үндсэн үзүүлэлт:
 - Гадна агаарын тооцооны температур -32.4° С
 - Цасны ачаалал 50 кг/м2
 - Салхины ачаалал 35 кН/м2
 Газар хөдлөлтийн балл 7 балл

ГИДРОГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ:

Төлөвлөж буй барилгын талбайд хөрсний ус өрөмдлөгөөр хөрсний ус илрээгүй болно. /2021.06.02/

БУУРЬ ХӨРС:

Барилгын бүтээц суурийг төлөвлөхдөө Барилгын инженер геологийн "Инженер геодези" ХХК-ны Хөвсгөл аймаг, Галт сумын 5-р багийн нутаг дэвсгэрт барихаар төлөвлөж буй "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"-ын барилгын талбайд зориулж хийсэн /Архив №22/06/ инженер геологийн судалгааны дүгнэлтийг үндэслэв.

СУУРЬ:

Чг барилгын суурийг цутгамал багалан суурь байхаар төлөвлөв. Төмөр бетон цутгамал багалан суурийн бетоны анги-B20, ГОСТ 5781-82* А240, А400 маркийн арматур байхаар зурагт тусгасан. Мөн цутгамал хийцийг хөлдөөх, тэрчлэн дүүр хөрсийг ухаж дууссаны дараа хур борооны болон дусад уснаас шалтгаалан хөрсийг хөлдөөж барилга угсралтын ажил гүйцэтгэхийг хориглоно. Суурийн хөрстэй харьцах хажуу гадаргууд МБК-Г-85 маркийн халуун битум түрхлэгийг бүх гадаргууд жигд түрхэж агаар үе үүсгэхгүйгээр 2 үе хийнэ. Суурийн хажуугаар овойлт үүсэхгүй хөрсөөр чигжих ба овойлт үүсгэж болзошгүй хөрсөөр эргүүлж чигжихийг хатуу хориглоно. Котлованыг механизмаар ухахдаа суурь суулгах төслийн түвшингөөс дээш 20-30см дутуу ухаж түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухах хэрэгтэй. Буурь хөрсийг гадаргуугийн уснаас хамгаалж ашиглалтын явцад болон угсралтын явцад буурь хөрсөнд ус нэвтрүүлэхгүй байх арга хэмжээг авах шаардлагатай.

ТӨМӨР БЕТОН РАМ:

Барилгын даацын үндсэн бүтээц нь цутгамал төмөр бетон каркас байна. Төмөр бетон каркасыг В20 ангийн бетон, ГОСТ5781-82* А240, А400 маркийн арматураар зураг төсөлд тооцсон. Бетоны цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ угсралтын "Цутгамал бетон, төмөрбетон бүтээцийн норм дүрэм баримталбал зохино. Хэв хашмал нь бат бэх, тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай. Бетоны бат бэх 70%-даа хүрэхээс өмнө хэв хашмалыг задалж болохгүй.

Бетон зуурмагаас холбогдох журмын дагуу дээж авч төслийн төлөвлөлтийн маркад хүрч байгаа эсэхийг подорхойлуулсны дараа цутгалтын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Арматурыг угсрах явцад уг рамтай холбогдох цутгамал дамнуруу, хучилт, баганын гаргалгаа арматуруудыг хэвний зурагт үзүүлсний дагуу байрлуулах шаардлагатай. Үүний тулд барилга архитектурын давхрын байгуулалт ба барилга бүтээцийн ханын тор ялууны байгуулалтаас бэхлэгдэх ханын байрлалыг хамруулж үзэх хэрэгтэй. Цутгамал хучилтыг гүйцэтгэхдээ хавтангуудыг рамын дамнуруутай хамт цутгана. Каркасыг давхар тус бүрээр нь цутгах ба цутгалтын явцад гарах ажлын зааг дүүж тасралтын дараа үргэлжлүүлэн цутгахдаа гадаргууд тогтсон тоос шороог даралттай усаар цэвэрлэж цементэн өнгөрийг арилгах хэрэгтэй. Цутгамал багана, дам нуруунд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хоолой сүвлэх дүүж нүх гаргахыг хориглоно.

5	6	7	8	9	10	11	12	
---	---	---	---	---	----	----	----	--

Тайлбар бичиг

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сумын 5-р багийн нутаг дэвсгэрт барихаар төлөвлөж буй “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН АР”-ын барилгын Барилга дүтээцийн ажлын зургийг: Архитектур төлөвлөлтийн даалгавар, Газар хөдлөлтийн дүгт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм БНД22-01-21, Ачаалал ба үйлчлэл БНД20-04-17, Барилга :ууламжийн дүүр, суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм БНД50-01-16, Бетон ба төмөр бетон дүтээц 152-01-10, Ган дүтээц БНД53-03-07, Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНД23-01-09, гамал төмөр бетон дүтээцийн хийц хэсэглэлийн альбом Г1.000-1Г Дэвтэр-1 зэрэг норм дүрмүүд, альбомын дагуу өрсүүлэн гаргав.

илга барих талбайн байгаль цаг уурын үндсэн үзүүлэлт:

адна агаарын тооцооны температур	-32.4° С
асны ачаалал	50 кг/м2
алхины ачаалал	35 кН/м2
зар хөдлөлтийн балл	7 балл

ГИДРОГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ:

өвлөж буй барилгын талбайд хөрсний ус өрөмдлөгөөр хөрсний ус илрээгүй болно. /2021.06.02/

БУУРЬ ХӨРС:

илгын дүтээц суурийг төлөвлөхдөө Барилгын инженер геологийн “Инженер геодези” ХХК-ны Хөвсгөл аймаг, Галт ин 5-р багийн нутаг дэвсгэрт барихаар төлөвлөж буй “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР”-ын барилгын талбайд үлж хийсэн /Архив №22/06/ инженер геологийн судалгааны дүгнэлтийг үндэслэв.

СУУРЬ:

Барилгын суурийг цутгамал баганан суурь байхаар төлөвлөв. Төмөр бетон цутгамал баганан суурийн бетоны и-В20, ГОСТ 5781-82* А240, А400 маркийн арматур байхаар зурагт тусгасан. Мөн цутгамал хийцийг хөлдөөх, илэн дуурь хөрсийг ухаж дууссаны дараа хур борооны болон дусад уснаас шалтгаалан хөрсийг хөлдөөж барилга алтын ажил гүйцэтгэхийг хориглоно. Суурийн хөрстэй харьцах хажуу гадаргууд МБК-Г-85 маркийн халуун битум шлэгийг бүх гадаргууд жигд түрхэж агаар үе үүсгэхгүйгээр 2 үе хийнэ. Суурийн хажуугаар овойлт үүсэхгүй өөр чигжих ба овойлт үүсгэж болзошгүй хөрсөөр эргүүлж чигжихийг хатуу хориглоно. Котлованыг механизмаар :даа суурь суулгах төслийн түвшингөөс дээш 20-30см дутуу ухаж түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар : хэрэгтэй. Буурь хөрсийг гадаргуугийн уснаас хамгаалж ашиглалтын явцад болон угсралтын явцад буурь хөрсөнд эвтрүүлэхгүй байх арга хэмжээг авах шаардлагатай.

ТӨМӨР БЕТОН РАМ:

илгын даацын үндсэн дүтээц нь цутгамал төмөр бетон каркас байна. Төмөр бетон каркасыг В20 ангийн бетон, 5781-82* А240, А400 маркийн арматураар зураг төсөлд тооцсон. Бетоны цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ алтын “Цутгамал бетон, төмөрбетон дүтээцийн норм дүрэм баримталбал зохино. Хэв хашмал нь бат бэх, нвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай. Бетоны бат бэх 70%-даа хүрэхээс өмнө хэв хашмалыг задалж хгүй.

эн зуурмагаас холбогдох журмын дагуу дээж авч төслийн төлөвлөлтийн маркад хүрч байгаа эсэхийг рхойлуулсны дараа цутгалтын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Арматурыг угсрах явцад уг рамтай холбогдох цутгамал ируу, хучилт, баганын гаргалгаа арматуруудыг хэвний зурагт үзүүлсний дагуу байрлуулах шаардлагатай. Үүний л барилга архитектурын давхрын байгуулалт ба барилга дүтээцийн ханын тор ялууны байгуулалтаас бэхлэгдэх ин байрлалыг хамруулж үзэх хэрэгтэй. Цутгамал хучилтыг гүйцэтгэхдээ хавтангуудыг рамын дамнуруутай хамт гана. Каркасыг давхар тус бүрээр нь цутгах ба цутгалтын явцад гарах ажлын зааг буюу тасралтын дараа ижлүүлэн цутгахдаа гадаргууд тогтсон тоос шороог даралттай усаар цэвэрлэж цементэн өнгөрийг арилгах гтэй. Цутгамал багана, дам нуруунд зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр хоолой сүвлэх буюу нүх гаргахыг хориглоно.

ХУЧИЛТ:

Хучилт нь цутгамал төмөр бетон хучилт байх бөгөөд шаардлагатай газар нь зурагт үзүүлсний дагуу нүх гаргах буюу хоолой суулгаж өгнө. Төмөр бетон цутгамал хучилтын бетоны анги-В20, ГОСТ5781-82* А240, А400 маркийн арматур байхаар зурагт тусгасан. Бетон бат бэхийн дэхжилтийнхээ 70%-ийг олохоос өмнө хэв хашмалыг суллаж болохгүй. Цутгамал төмөр бетон дүтээцийг дулааны улиралд цутгаж бэхжүүлэхээр төлөвлөв.

ХАНА:

Уг барилгын гадна хана нь 360мм-ийн евро блок, 150мм-ийн зузаантай хөөсөн полистрол дулаалга бүхий олон үет хашлага дүтээц байхаар төлөвлөв. Ариун цэврийн өрөөнүүд болон давхруудын хамар ханыг 120, 250мм-ийн тоосго, 250мм-ийн евро блок ханаар хийж гүйцэтгэнэ. Ханын өрлөгт 50 маркийн зуурмаг хэрэглэнэ. Дүүргэгч ханыг багана ба дээд дам нуруунаас 20мм-ийн зайд өрж, энэ зайд завсрыг уян зөөлөн материалаар чигжинэ. Өргийн ажил гүйцэтгэхдээ “Өрөгт дүтээц БНД51-02-05”-ийг баримталбал зохино. 120мм-ийн тоосгон хамар ханыг өргийн босоо чиглэлд 675мм тутамд, 250 мм-ийн блокон хамар ханыг өргийн босоо чиглэлд 500мм тутамд бүх уртынх нь дагуу арматурчилж өгнө. Өргийн зэрэг нь II бөгөөд нормаль барьцалдалт нь 1.8 кг/см2>Rcyn>1.2 см2 байна.

Блок нь: Мак Евро блок 500кг/м3 нягттай хөөсөнцөр дулаалга: 35кг/м3 нягттай гал дэмждэггүй EPS хөөсөн полистрол хавтан /олон улсын ISO-9002 чанар стандартад нийцсэн галыг дэмждэггүй FSB болон FSA маркийн түүхий эд материалаар хийсэн гал дэмждэггүй EPS хөөсөнцөр полистрол хавтанг сонгож хэрэглэнэ/

Дотор хананд өрөх тоосго нь: М75 маркийн 1800кг/м3 нягттай тоосго байна.

ЯЛУУ:


Гадна хананд гаргах цонхны нүх нь рамын дамнуруу дороо байх тул ялуу тавигдахгүй. Гадна хананд гаргах хаалганы нүх ба хамар хананд гаргах нүхнүүд дээр угсармал төмөр бетон ялуу тавина. Угсармал төмөр бетон ялууг цуврал В1.038-1-ийн дэвтэр 1-ээс сонгов. Ялууны суулт нь 1.5 м-ээс илүү өргөнтэй нүхний дээр 350мм-ээс багагүй, 1.5м хүртэлх нүхэн дээр 250мм-ээс багагүй дэрлүүлж суулгана. Угсармал төмөр бетон ялууг 100 маркийн жигд тараасан бэхжээгүй шинэхэн зуурмаг дээр суулгана.

Төмөр бетон цутгамал дүтээцийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэхээс өмнө ашиглах норм, дүрэм, стандартуудыг сайтар судлаж ажлын зурагтай нэг бүрчлэн танилцаж тодотгосны дараа угсралтын ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай. Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ арматурчлалыг зурагт үзүүлсний дагуу гүйцэтгэх ба арматурыг нугалах, анкерлах, хэв хашмал бэлтгэх бетон цутгахдаа “Цутгамал төмөр бетон эдлэл” БНД52-01-10, “Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар” БНД52-02-05 болон бетон зуурмаг, элс, хайрга, цемент, эдгээр материалуудыг хэрэглэхтэй холбогдсон бусад стандартуудыг чанд баримтлан ажиллавал зохино.

АНХААРАХ:

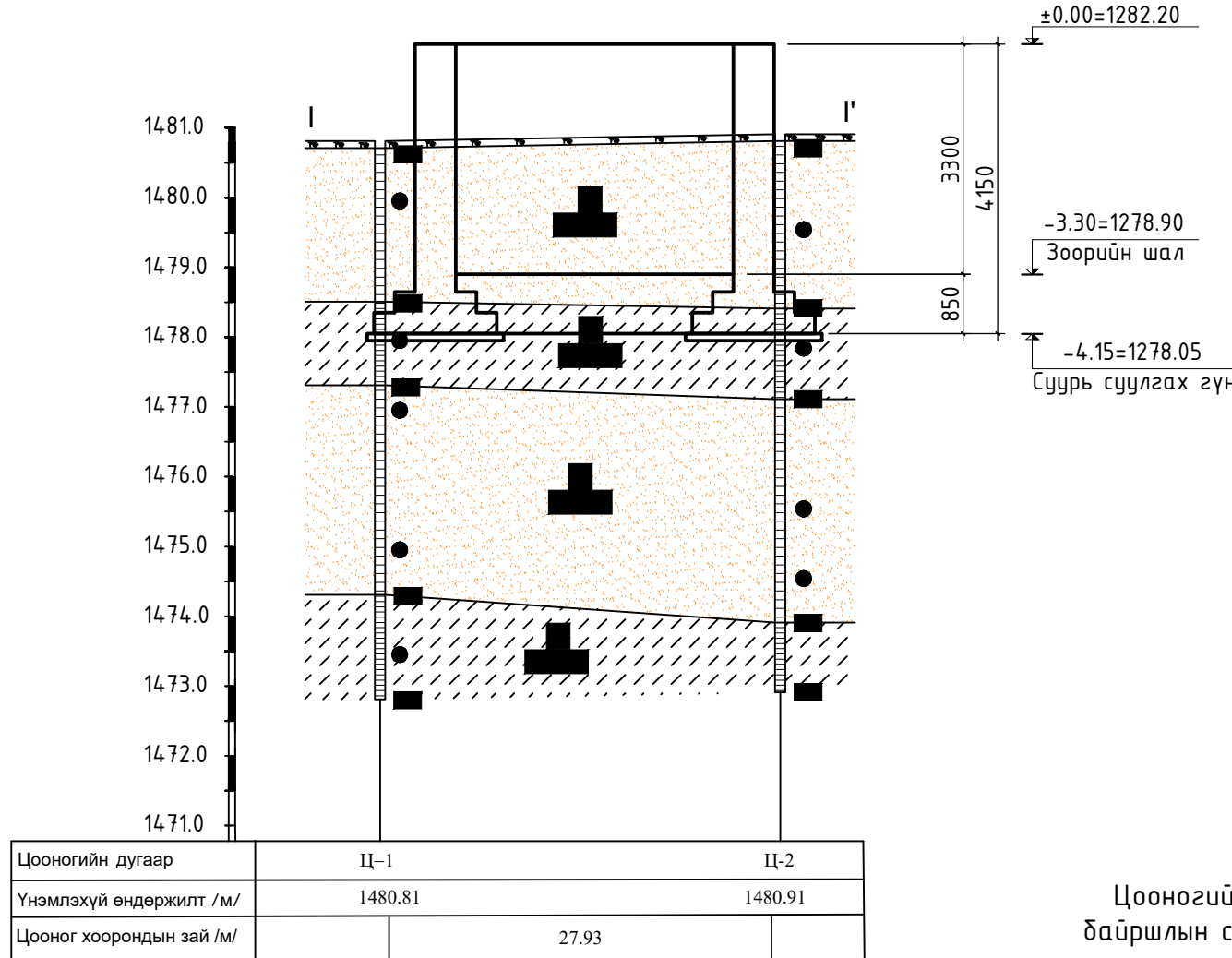
Суурь болон суурийн газар шорооны барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ хажуу барилгуудын суурь, буурь хөрсөнд ямар нэг нөлөө хэв гажилт үүсгэхгүй байх хөрс, суурийн бэхлэгээг хийлгэсний дараа гүйцэтгэх шаардлагатай. Суурийн ажлыг гүйцэтгэхэд (нос,пор) барилга зохион байгуулалтын зургийг гүйцэтгэгчийн талбайн инженер гүйцэтгээд батлуулах шаардлагатай. Хүзүүвчний суурийг зэргэлдээ барилгын суурьтай нэг түвшинд суулгана.

Барилгын тооцоог LIRA SAPR2016 тооцооны программаар тооцов.

 <p>“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929</p>	<p>Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”</p>					
	<p>Барилгын дүтээцийн хэсгийн зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг</p>				<p>Үе шат: А.3</p>	
	Захирал		Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер		Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн		Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан		М.Одбаяр		ББ-01	60	

5	6	7	8	9	10	11	12	А3
---	---	---	---	---	----	----	----	----

СУУРЬ СУУЛГАЛТЫН ЗУРАГ ЗҮСЭЛТ I-I'
Масштаб: Б 1:100, Х 1:500

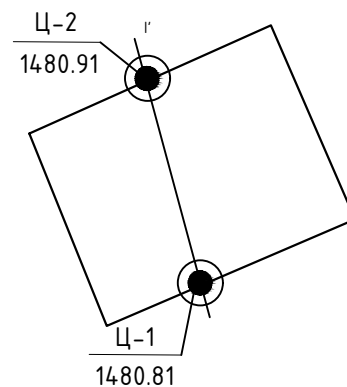


Таних тэмдэг

- Ургамлын үндэс агуулсан өнгөн хөрс.
- Бор шаргал өнгөтэй Дээд ба Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, бага чийгтэй жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс.
- Бор хүрэн өнгөтэй Дээд ба орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу хам байдалтай элсэнцэр ул хөрс.
- Инженер геологийн элементийн дугаар
- Хөрсний нас гарал үүслийн индекс

Элсэн ул хөрс	
	Бага чийгтэй
	Хатуу хам байдалтай

Цооногийн
байршлын схем



- Зургийн тайлбар
- Цооногийн амсар
 - Хөрсний хил зааг
 - Хөрсний дээж авсан гүн(м)
 - Цооногийн гүн (м)

Тайлбар бичиг

Барилгын талбайн инженер геологийн "Инженер геодези" ХХК-ны Хөвсгөл аймаг, Галт сумын 5-р багийн нутаг дэвсгэрт барихаар төлөвлөж буй "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"-ын барилгын талбайд зориулж хийсэн /Архив №22/06/ инженер геологийн судалгааны дүгнэлтийг үндэслэн суурь суулгалтын зургийг гүйцэтгэв.

Суурийг эргүүлэн чигжихдээ овойлт үүсгэдэггүй хөрс хэргэлдэл зохино. Суурийн эргэн тойронд овойлт үүсгэхгүй хайрган хөрсөөр 30см тутамд нягтруулж чигжээс хийж өнгө. Чигжээсийн нягт $d > 1.65 \text{ г/см}^3$ байна.

Барилгын суурь суух ул хөрс: ИГЭ-1. Бор шаргал өнгөтэй Дээд ба Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, бага чийгтэй жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс.

ИГЭ-2. Бор хүрэн өнгөтэй Дээд ба орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу хам байдалтай элсэнцэр ул хөрс. /Инженер-геологийн зүсэлт үз/

Төлөвлөж буй барилгын талбайд хөрсний ус өрөмдлөгөөр хөрсний ус илрээгүй болно. /2021.06.02/

Суурь суух буурь хөрс нь зурагт зааснаас шинж чанар үзүүлэлтээрээ зөрүүтэй өөр төрлийн хөрс болон асгаас хөрс, нүх одоо байгаа шугам сүлжээ зэрэг зүйл илэрвэл холбогдох хүмүүст мэдэгдэж, техникийн шийдэл гаргуулах хэрэгтэй. Барилгын суурийн нүхийг ухсаны дараа буурь хөрсний хяналт хийх шаардлагатай.

Барилгын суурийн ажлыг гүйцэтгэхдээ хүнхээлийг хуурай байдалд байлгаж гүйцэтгэхээс гадна гадаргуугийн уснаас хамгаалсан хамгаалалт хийх шаардлагатай.

Хөрсний физик, механик шинж чанарын үзүүлэлтүүд	Хөрсний төрөл	
	ИГЭ-1 жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс	ИГЭ-2 элсэнцэр ул хөрс
Байгалийн чийг, W	0.038	0.090
Чийглэгийн зэрэг, S _r	0.24	0.46
Урсгалын хязгаарын чийг, W _L		0.154
Ирмэгдлийн хязгаарын чийг, W _P		0.112
Уян налархайн тоо, J _P		0.041
Хатуу хэсгийн нягт, ρ _s , г/см ³	2.69	2.69
Байгалийн нягт, ρ, г/см ³	1.95	1.92
Хуурай хэсгийн нягт, ρ _d , г/см ³	1.88	1.76
Сүвшил, n, %	30.04	34.51
Сүвшлийн итгэлцүүр, e	0.436	0.527
Барьцалдах хүч, C _n , кПа	6	18
Дотоод үрэлтийн өнцөг, φ _n , °	38	27.8
Хэв гажилтын модуль, E, мПа	48	26
Урьдчилсан тооцооны эсэргүүцэл, R ₀ , кПа	400	300
Улрлын хөлдөлтийн норматив гүн, м	3.24	3.24
Газар шорооны ажлын зэрэг гар аргаар малт	I	II
Улрлын хөлдөлтийн бүсэд овойх эсэх	Сулавтар	Сулавтар



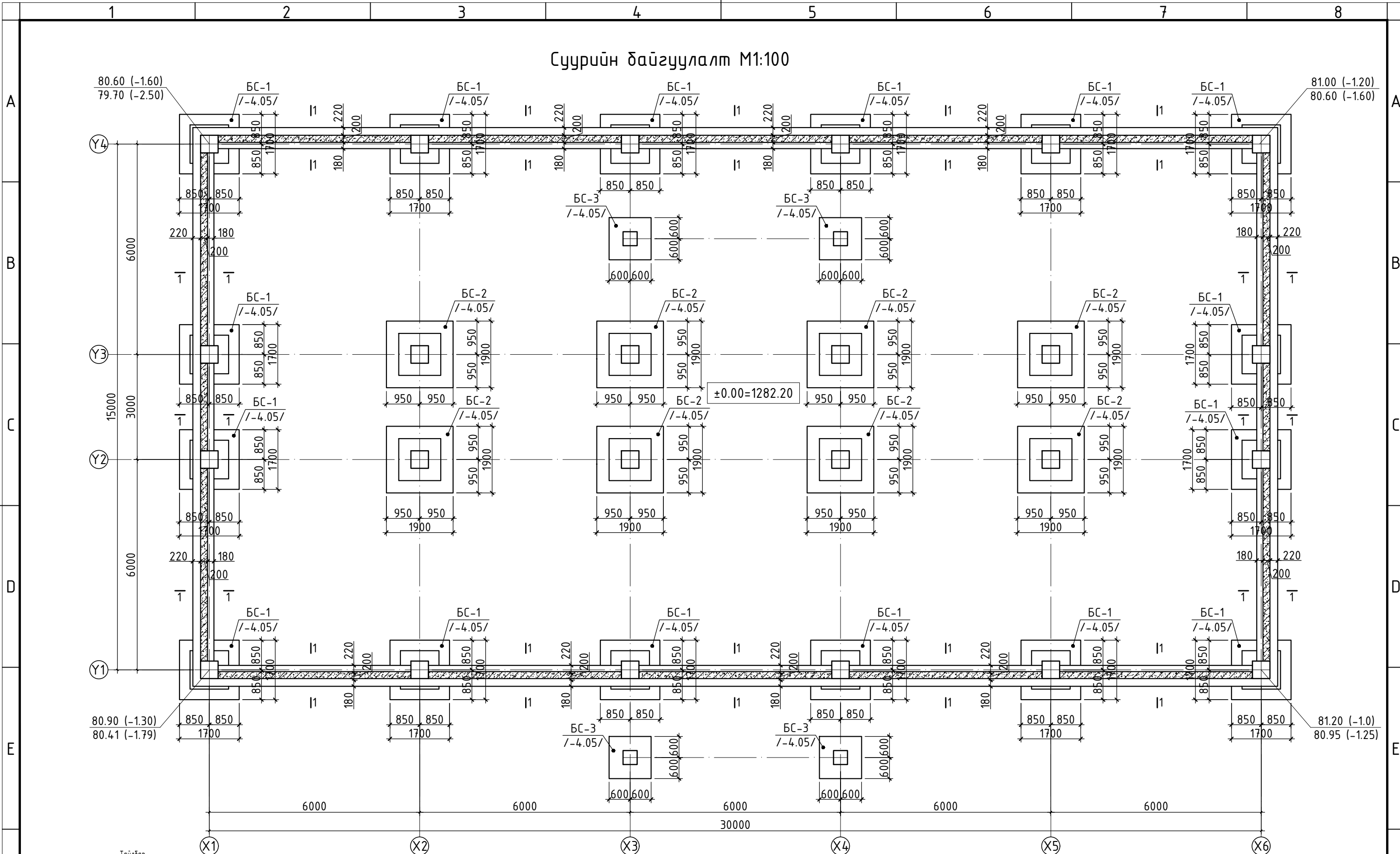
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

Суурь суулгалтын зураг зүсэлт I-I'

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-02	60

Суурийн дайгуулалт М1:100



Тайлбар

1. Суурийн нүх ухах явцад инженер-геологийн судалгааны дүгнэлтэд заагдсан хөрснөөс өөр төрлийн хөрс илрэх, эсвэл ухаас дарсан нүх тааралдах, хөрсний ус илрэх тохиолдолд зургийн инженер, инженер-геологийн судалгаа хийсэн компанид үзүүлж техникийн шийдэл гаргуулах шаардлагатай.
2. Суурь болон суурийн газар шорооны дарилга үзсралтын ажлын гүйцэтгэхдээ хажуу барилгуудын суурь, буурь хөрснөн ямар нэг нөлөө хэв нөлөө үүсгэхгүй байх хөрс, суурийн бэхлэлтээ хийлгэсний дараа гүйцэтгэх шаардлагатай.
3. Суурийн нүх ухах дуусмагц инженер-геологийн мэргэжлийн хүнээр үзүүлж акт тогтоолгосны дараа суурь үзсралтын ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай.
4. Суурь ба баганын бетоныг сайтар нягтруулж өгөх ба бетон цутгах үедээ стандартад заагдсаны дагуу бетон зуурмагаас сорьц авч бетоны ангийг лабораторт тодорхойлуулж акт үйлдэж ажиллал зохино.
5. Котлованы механизмар ухагдаа суурь суулгах төслийн түвшингөөс дээш 20-30см дутуу ухаж түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухах хэрэгтэй.
6. Цутгамал суурийн хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
7. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зурагтай хамт үз.
8. Хамар ханын доорх шугаман суурийг цутгахдаа БА маркийн дайгуулалтын зургаас байршлыг харж хийнэ.
9. Сууринд гарах нүхийг ХС, ЦБУ маркын зурагтай хамт үз.
10. Суурийн гадаргуугаар ус тусгаарлах хар тосон түрхлэг 2 үе хийнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”				Үе шат: А.3
Суурийн дайгуулалт				Огноо: 2023 он
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Хуудас: 60
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 60
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-03	

A

B

C

D

E

F

A

B

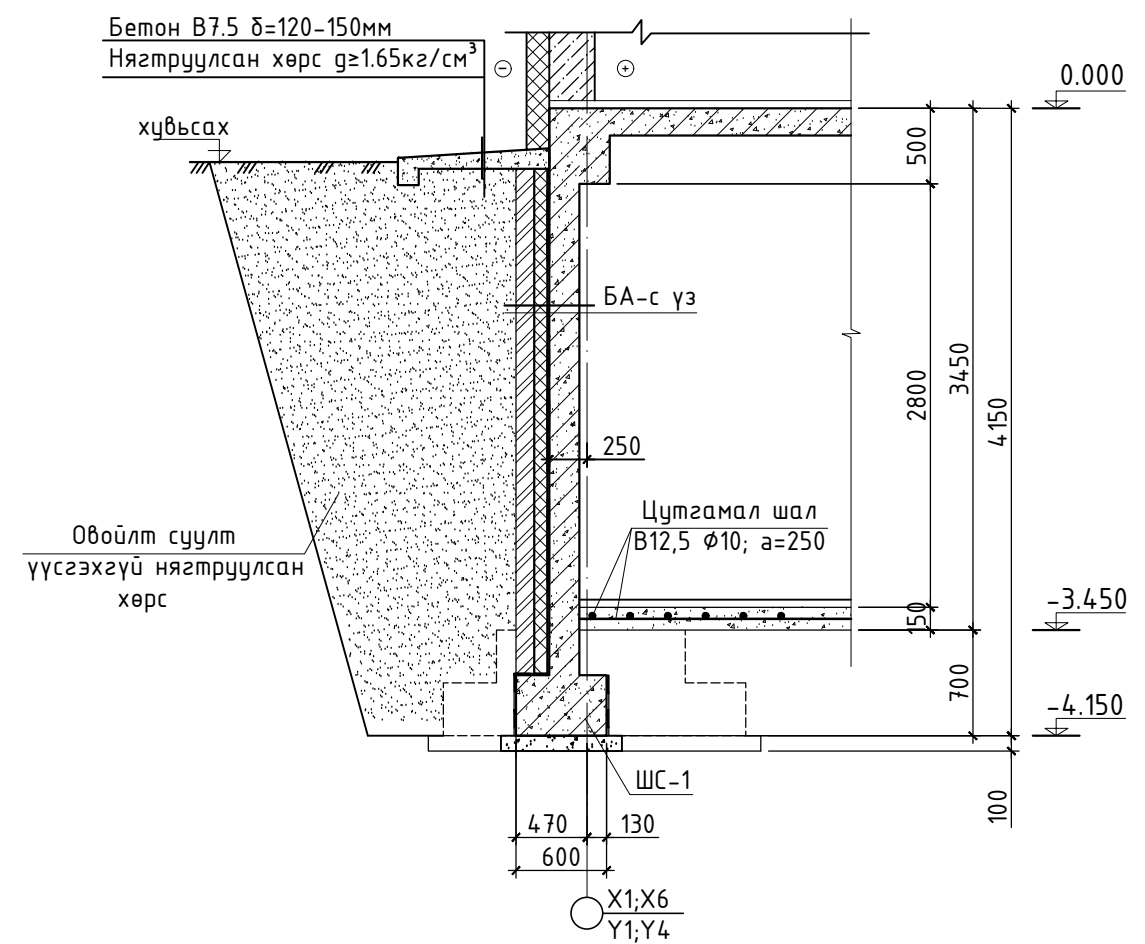
C

D

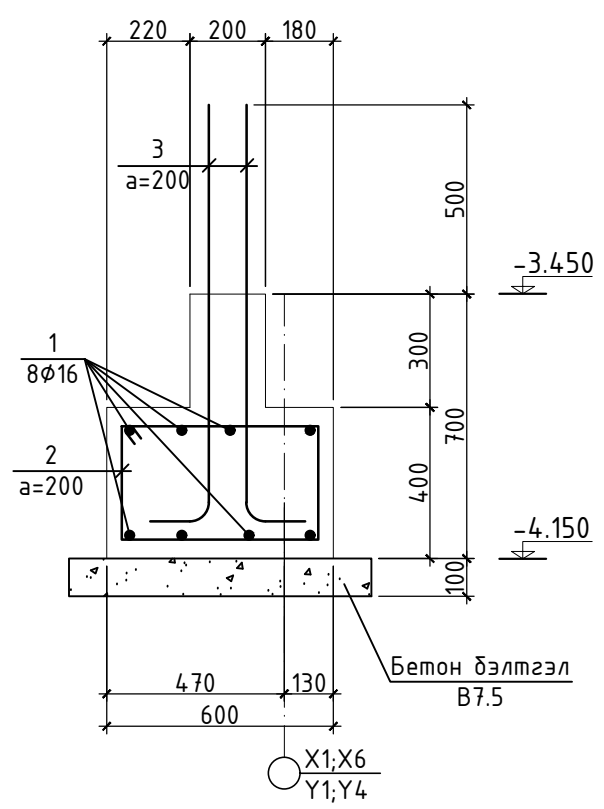
E

F

Огтлол 1-1 М1:50



Шугаман суурь ШС-1 М1:20




Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар
2	
3	

Тайлбар

- Суурийн нүх ухах явцад инженер-геологийн судалгааны дүгнэлтэд заагдсан хөрснөөс өөр төрлийн хөрс илрэх, эсвэл ухаас дарсан нүх тааралдах, хөрсний ус илрэх тохиолдолд зургийн инженер, инженер-геологийн судалгаа хийсэн компанид үзүүлж техникийн шийдэл гаргуулах шаардлагатай.
- Суурь болон суурийн газар шорооны дарилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ хажуу барилгуудын суурь, буурь хөрсөнд ямар нэг нөлөө хэв гажилт үүсгэхгүй байх хөрс, суурийн бэхлэлтээг хийлгэсний дараа гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Суурийн нүх ухах дуусмагц инженер-геологийн мэргэжлийн хүнээр үзүүлж акт тогтоолгосны дараа суурь угсралтын ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Суурь ба баганын бетоныг сайтар нягтруулж өгөх ба бетон цутгах үедээ стандартад заагдсаны дагуу бетон зуурмагаас сорьц авч бетоны ангийг лабораторт тодорхойлуулж акт үйлдэж ажилбал зохино.
- Котлованыг механизмаар ухахдаа суурь суулгах төслийн түвшингөөс дээш 20-30см дутуу ухах түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухах хэрэгтэй.
- Цутгамал суурийн хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зурагтай хамт үз.
- Хамар ханын доорх шугаман суурийг цутгахдаа БА маркийн дайгуулалтын зургаас байршлыг харж хийнэ.
- Сууринд гарах нүхийг ХС, ЦБЧ маркын зурагтай хамт үз.
- Суурийн гадаргуугаар ус тусгаарлах хар тосон түрхлэг 2 үе хийнэ.

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Шугаман суурь ШС-1	1	3229.6	3229.6
1	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 дүх уртаар	576 п.м		908.9
2	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1780	450	0.7	316.3
3	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 1410	900	2.2	2004.4
		Бетон В20 (М250)		27 мЗ	
		Бетон В7.5 (М100)		7.2 мЗ	



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

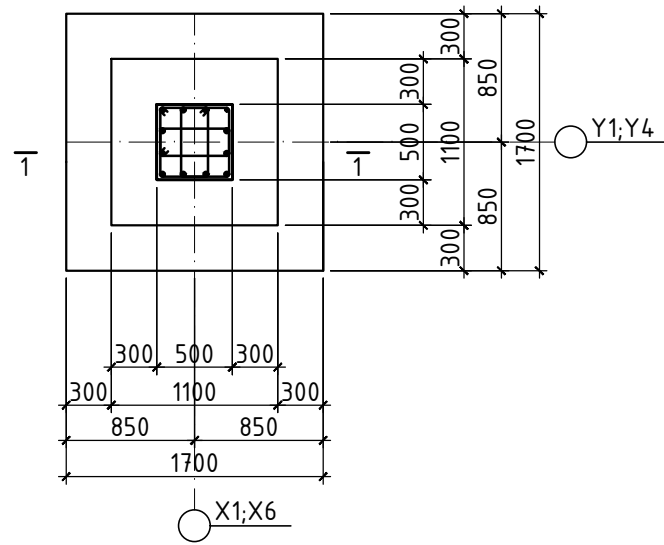
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Суурийн огтлол 1-1, Шугаман суурь ШС-1

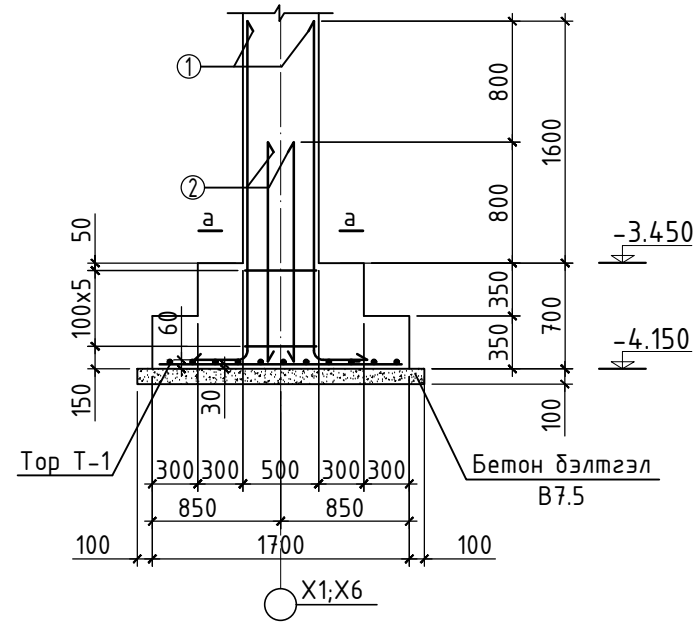
Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-04	60

Баганан суурь Бс-1 М1:50



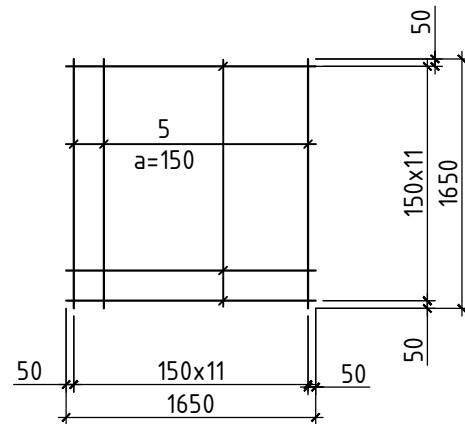
Огтлол 1-1 М1:50



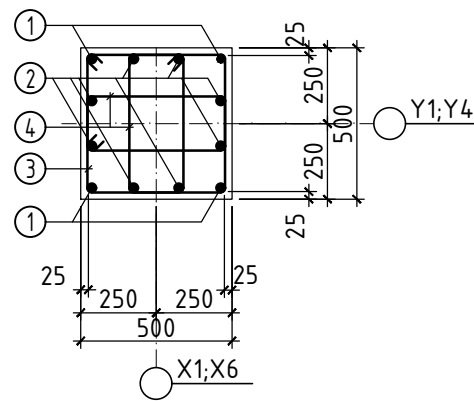
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Зазвар
1	90 2180 330 R=120
2	90 1380 330 R=120
3	540 450 450 540
4	270 450 180 640

Тор Т-1 М1:50



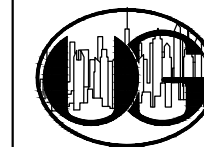
Огтлол а-а М1:25



Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Баганан суурь БС-1	16	156.6	2505.9
1	ГОСТ5781-82*	∅ 22 А400 L= 2600	4	7.8	31.1
2	ГОСТ5781-82*	∅ 22 А400 L= 1800	8	5.4	43.0
3	ГОСТ5781-82*	∅ 8 А240 L= 1980	5	0.8	3.9
4	ГОСТ5781-82*	∅ 8 А240 L= 1540	10	0.6	6.1
		Тор Т-1	1	72.6	72.6
5	ГОСТ5781-82*	∅ 18 А400 L= 1650	22	3.3	72.6
		Бетон В20 /м3/	16	1.43	22.9

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Цутгамал рамн хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Баганан суурь Бс-1

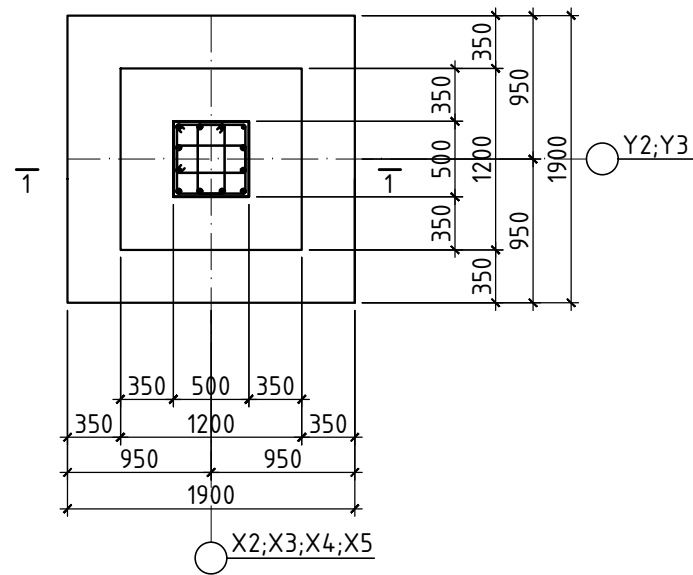
Үе шат:
А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-05	60

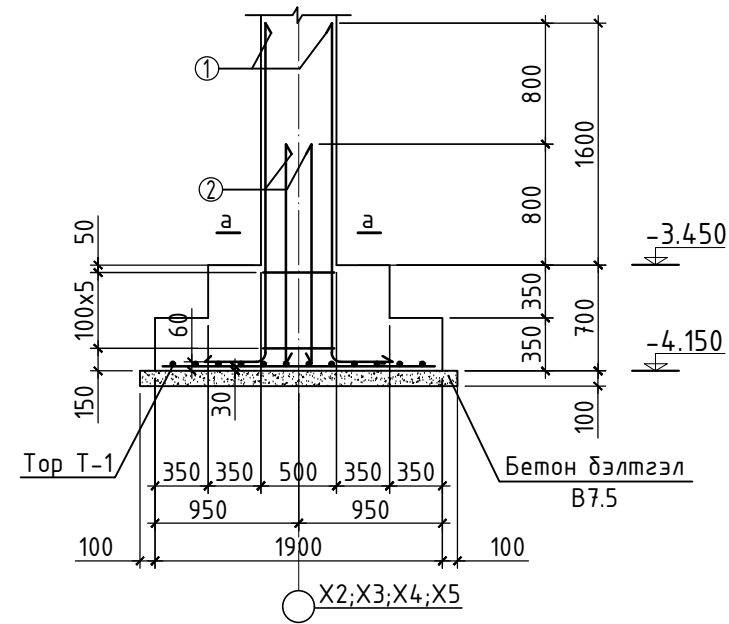
F

А3

Баганан суурь Бс-2 М1:50



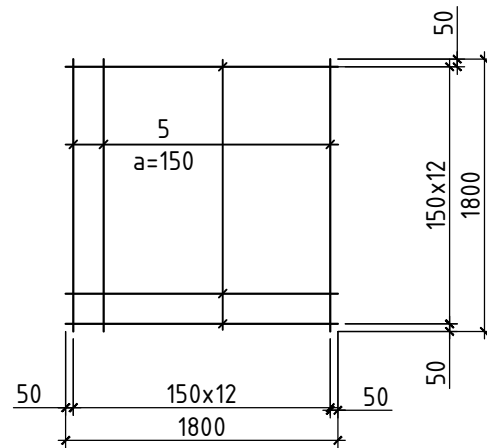
Огтлол 1-1 М1:50



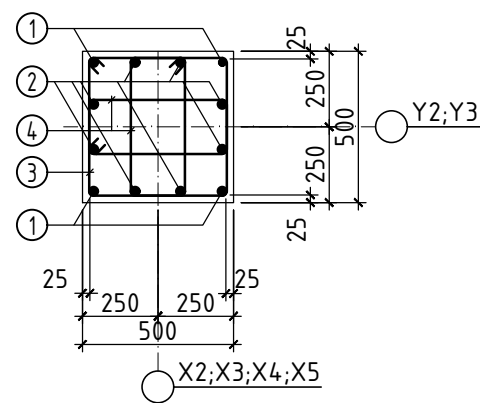
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар
1	$\frac{90 \times 2180}{330 \sqrt{R=120}}$
2	$\frac{90 \times 1380}{330 \sqrt{R=120}}$
3	$\frac{540}{450} \times 540$
4	$\frac{270}{450} \times 640$

Тор Т-1 М1:50



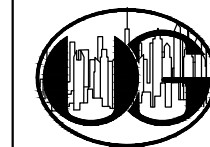
Огтлол а-а М1:25



Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Баганан суурь БС-2	8	170.4	1363.3
1	ГОСТ5781-82*	∅ 22 А400 L= 2600	4	7.8	31.1
2	ГОСТ5781-82*	∅ 22 А400 L= 1800	8	5.4	43.0
3	ГОСТ5781-82*	∅ 8 А240 L= 1980	5	0.8	3.9
4	ГОСТ5781-82*	∅ 8 А240 L= 1540	10	0.6	6.1
		Тор Т-1	1	86.4	86.4
5	ГОСТ5781-82*	∅ 18 А400 L= 1800	24	3.6	86.4
		Бетон В20 /м3/	8	1.764	14.1



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

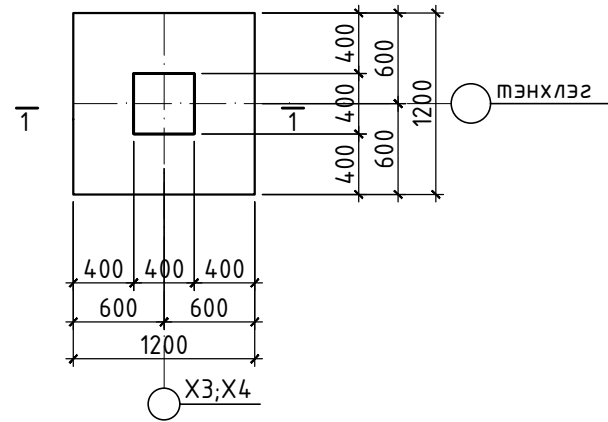
Баганан суурь Бс-2

Үе шат: А.3

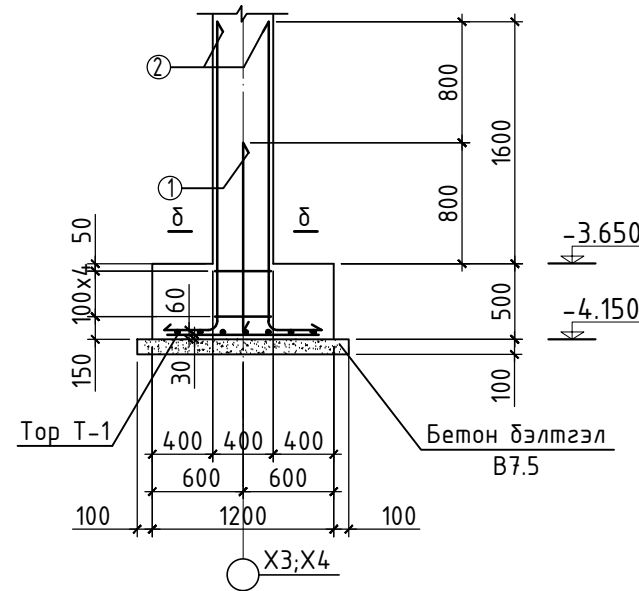
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-06	60

F

Баганаан суурь Бс-3 М1:50



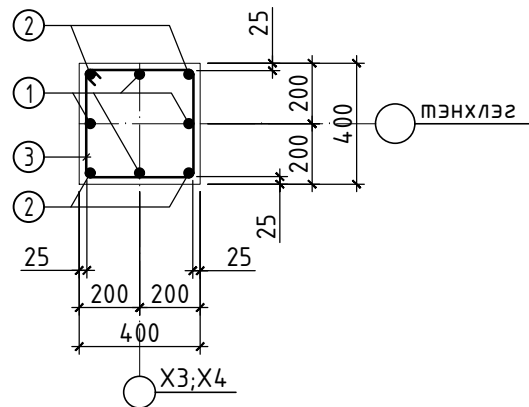
Огтлол 1-1 М1:50



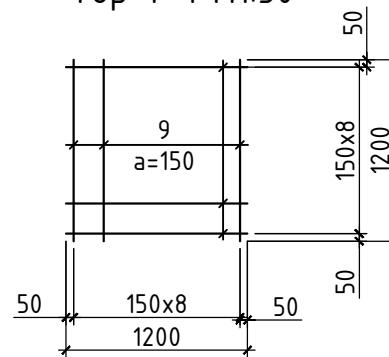
Хэсгийн модорхойлолт

Позиц	Зазвар
1	90 1180 330 R=120
2	90 1980 330 R=120
3	440 350 440

Огтлол 8-8 М1:25



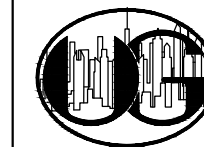
Тор Т-1 М1:50



Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Баганаан суурь БС-3	4	69.5	278.2
6	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 1600	4	4.8	19.1
7	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 2400	4	7.2	28.7
8	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1580	4	0.6	2.5
		Тор Т-1	1	38.4	38.4
9	ГОСТ5781-82*	φ 18 А400 L= 1200	16	2.4	38.4
		Бетон В20 /м3/	4	0.72	2.9

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

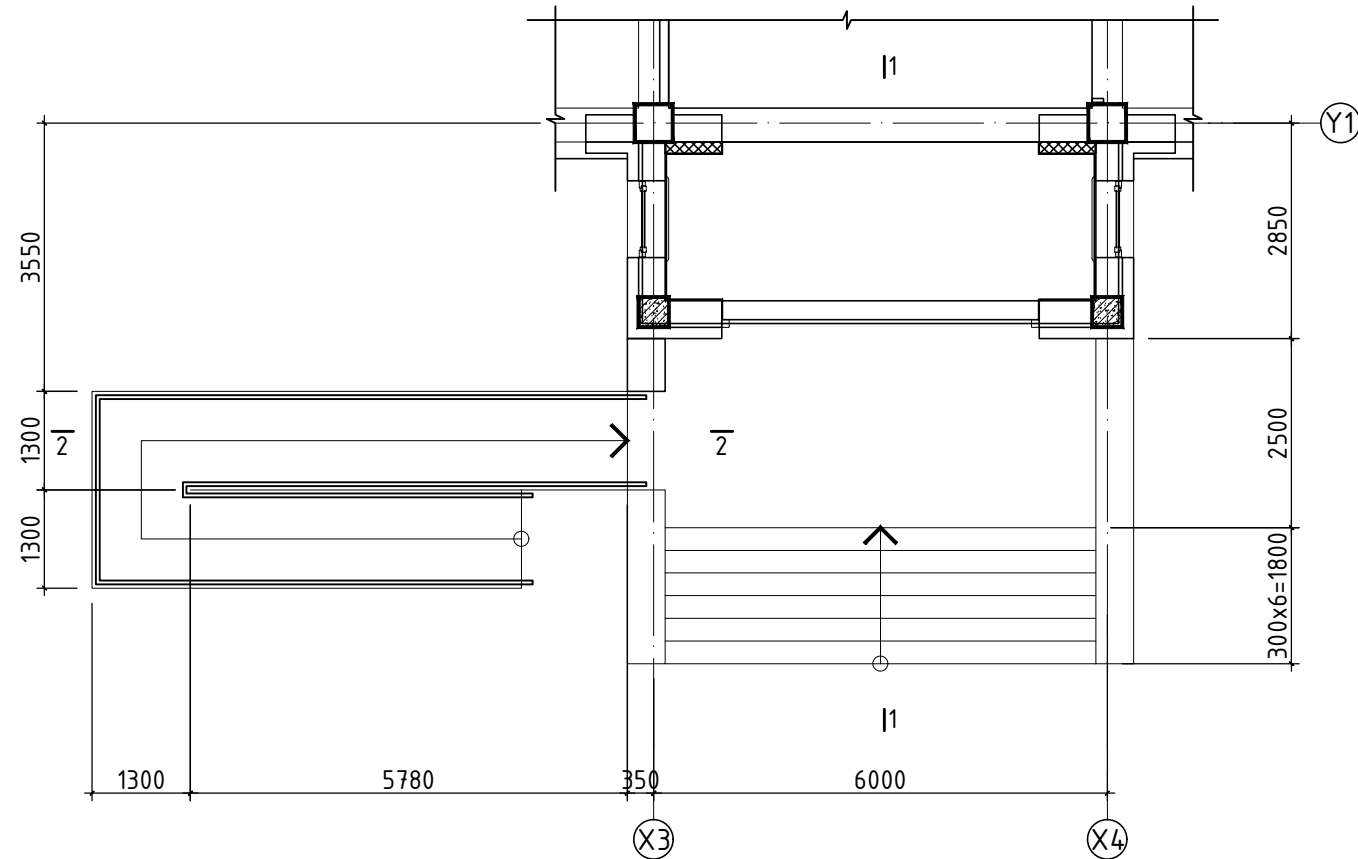
Баганаан суурь Бс-3

Үе шат: А.3

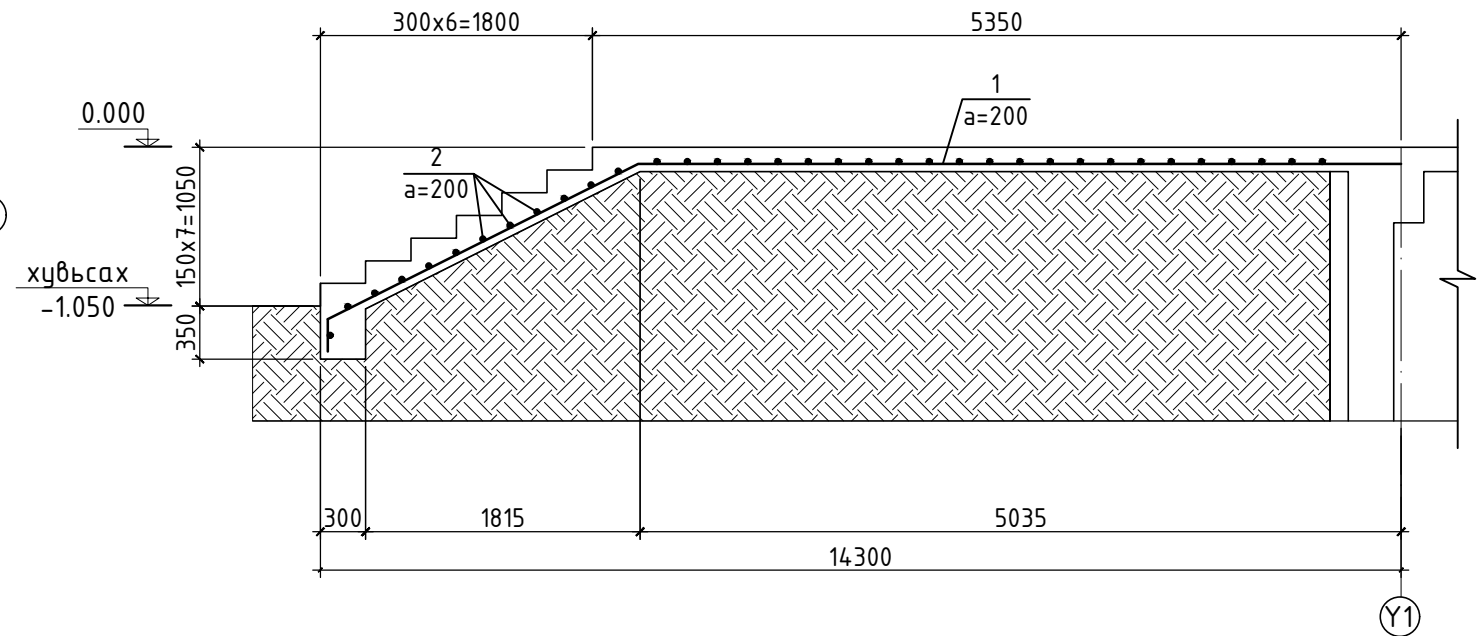
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-07	60

F

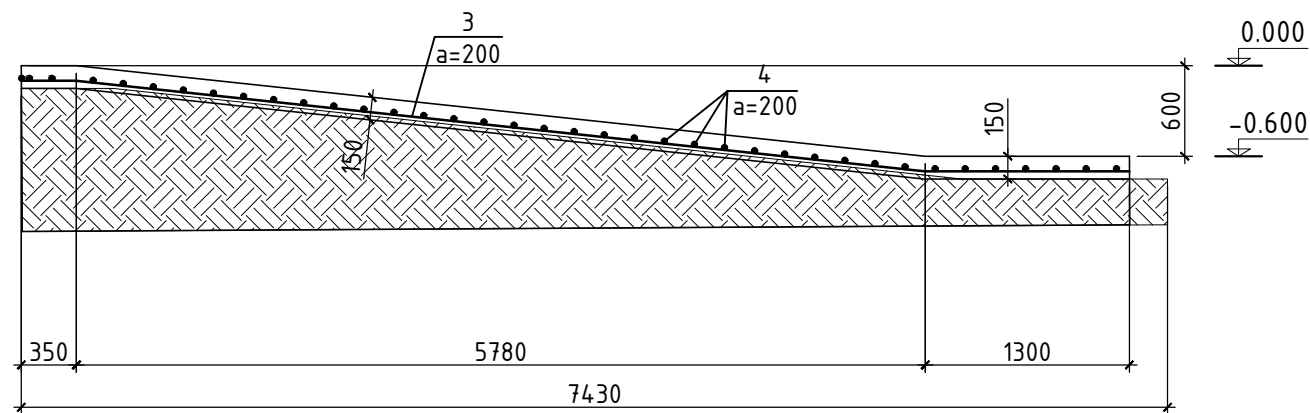
Гадна довжоо пандус Д-1-ын байгуулалт М1:100



Огтлол 1-1 М1:50



Огтлол 2-2 М1:50



Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1		3	

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Довжоо Д-1	1	344.0	344.0
1	ГОСТ5781-82*	φ 10 А400 L= 7790	30	4.8	144.2
2	ГОСТ5781-82*	φ 10 А400 L= 5960	22	3.7	80.9
3	ГОСТ5781-82*	φ 10 А400 L= 7610	15	4.7	70.4
4	ГОСТ5781-82*	φ 10 А400 L= 1310	60	0.8	48.5
		Бетон В15		10.93 м3	

Тайлбар:
1. Тус хуудсыг БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үзнэ үү.

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Ш.Тэнгисболд
ХАС	Б.Нансалмаа
ЦБУ	Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ	Э.Мэнд-Амар
ХД	Б.Одбаяр



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

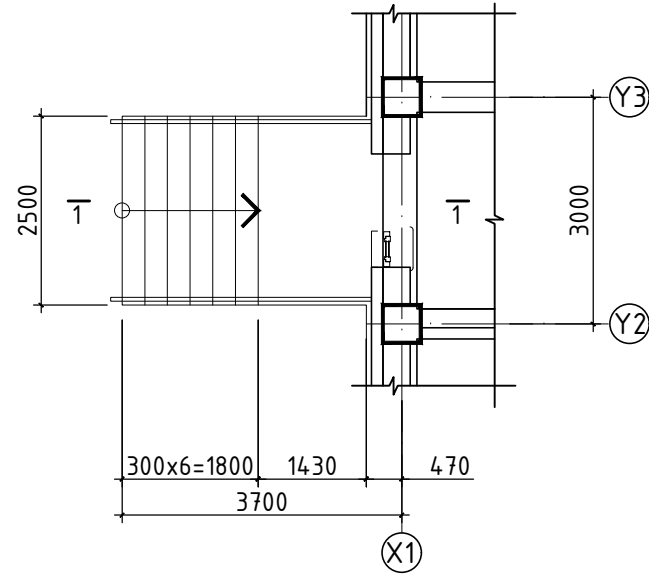
Гадна довжоо Д-1 байгуулалт, огтлол

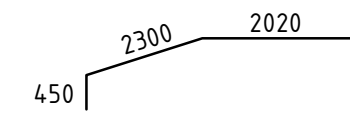
Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-08	60

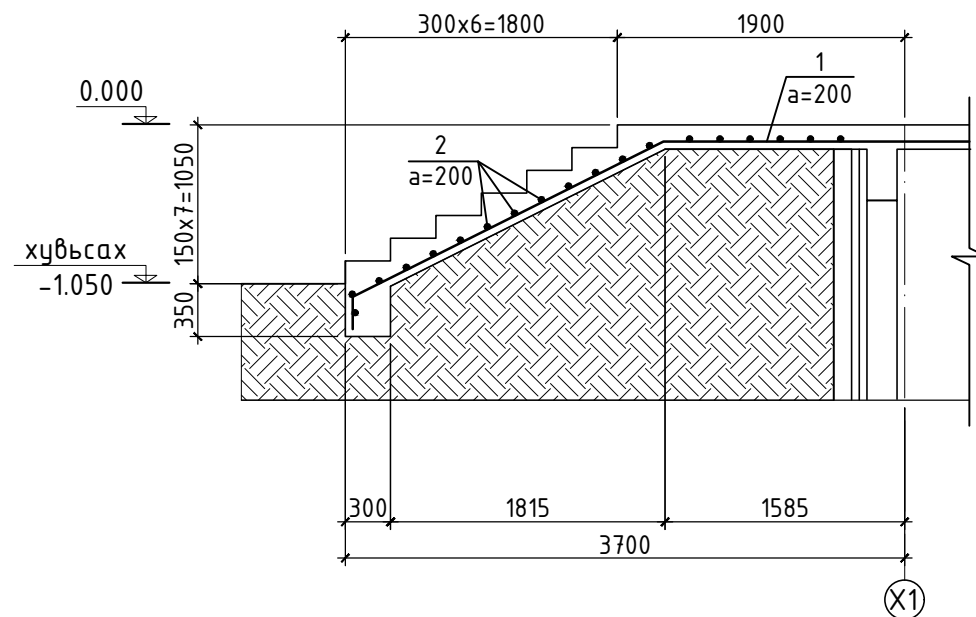
F

Гадна довжоо пандус Д-2-ын байгуулалт М1:100



Позиц	Зазвар
1	

Огтлол 1-1 М1:50



Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Довжоо Д-2	1	62.5	62.5
1	ГОСТ5781-82*	φ 10 А400 L= 4770	13	2.9	38.3
2	ГОСТ5781-82*	φ 10 А400 L= 2460	16	1.5	24.3
		Бетон В15		2.25 м3	

Тайлбар:
1. Тус хуудсыг БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үзнэ үү.

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Ш.Тэнгисболд
ХАС	Б.Нансалмаа
ЦБУ	Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ	Э.Мэнд-Амар
ХД	Б.Одбаяр



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

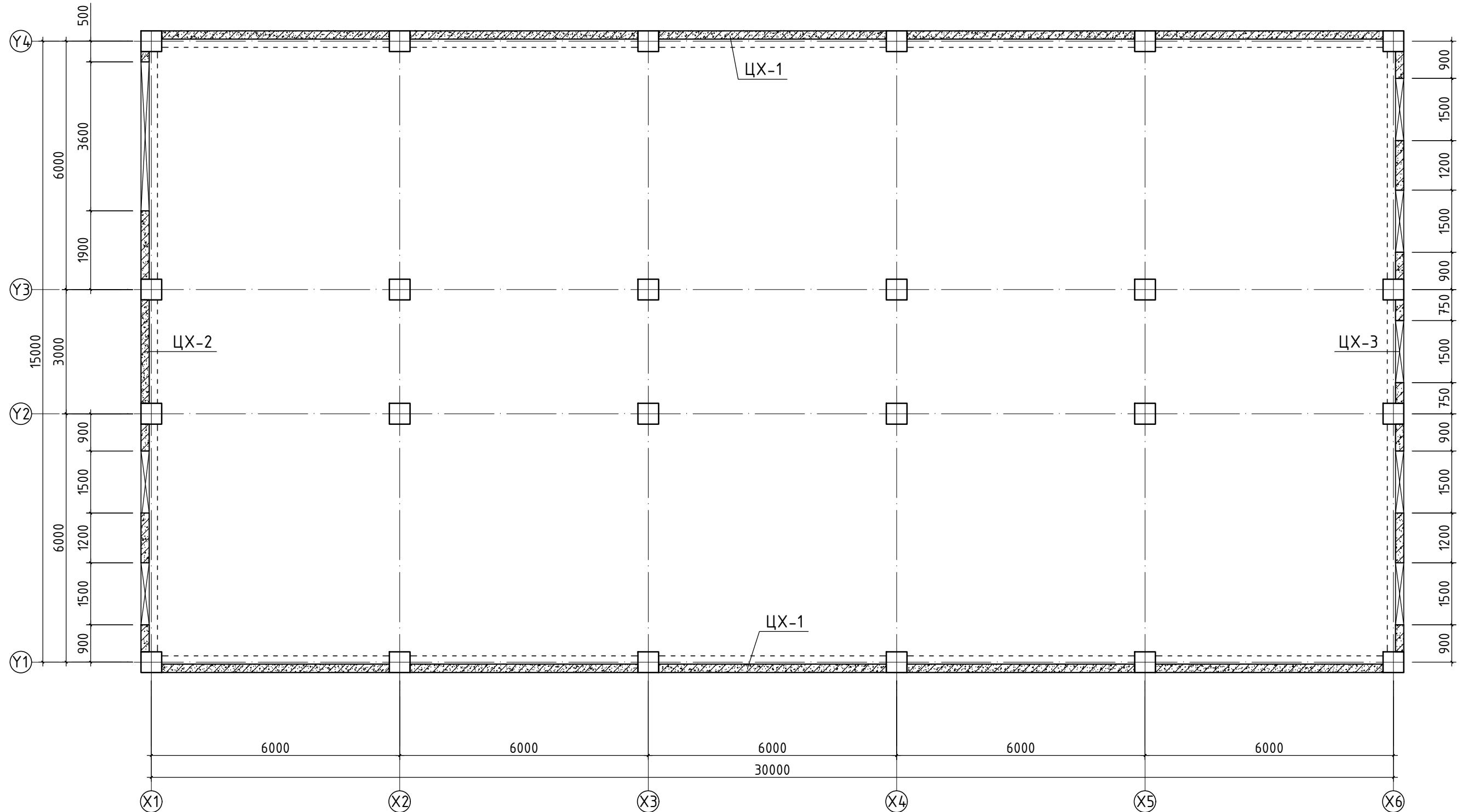
Гадна довжоо Д-2 байгуулалт, огтлол

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-09	60

F

Зоорийн давхрын цутгамал ханын байгуулалт М1:100



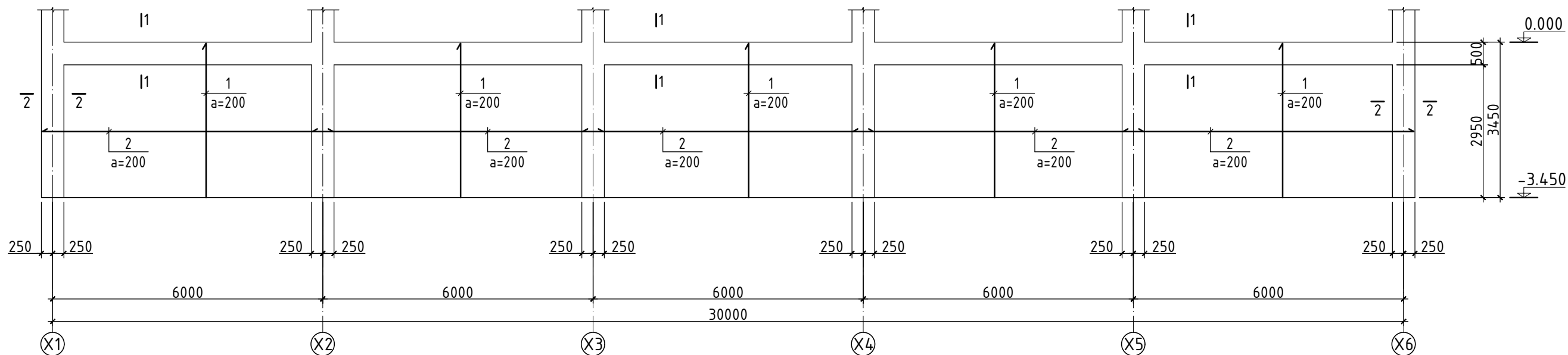
- Тайлбар:
1. Тус хуудсыг ББ-09-12 хуудасны зурагтай хамт үз.
 2. Цутгамал хананд гарах 150x150мм-с доош нүхнүүдийг зурагт тусгаагүй бөгөөд ХС, ЦБУ, Цахилгааны зургуудаас үзнэ үү.
 3. Мөн БА маркын байгуулалт огтлолын зурагтай хамт үз.



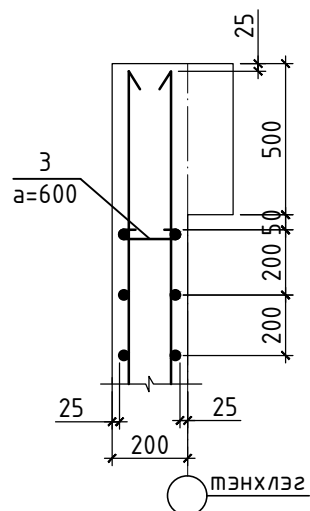
“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг					
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”					
Зоорийн давхрын цутгамал ханын байгуулалт					Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-10	60	

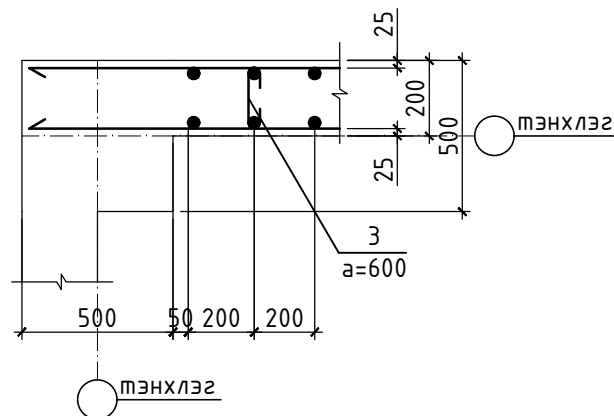
Ү1, Ү4 Тэнхлэгийн дагуух цутгамал хана ЦХ-1-ын арматурчлал М1:100



Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт	
Поз	Зазвар
3	 L=320

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Цутгамал хана ЦХ-1	2	2275.0	4550.1
1	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 3420	270	5.4	1458.5
2	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6450	140	5.7	802.3
3	ГОСТ5781-82*	φ 6 А240 L= 320	200	0.1	14.2
		Бетон В20 /м3/	2	17.7	35.4

Тайлбар:

1. Тус хуудсыг ББ-09-12 хуудасны зурагтай хамт үз.
2. Цутгамал хананд гарах 150x150мм-с доош нүхнүүдийг зурагт тусгаагүй бөгөөд ХС, ЦБУ, Цахилгааны зургуудаас үзнэ үү.
3. Мөн БА маркын байгуулалт огтлолын зурагтай хамт үз.



Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

Цутгамал хана Цх-1

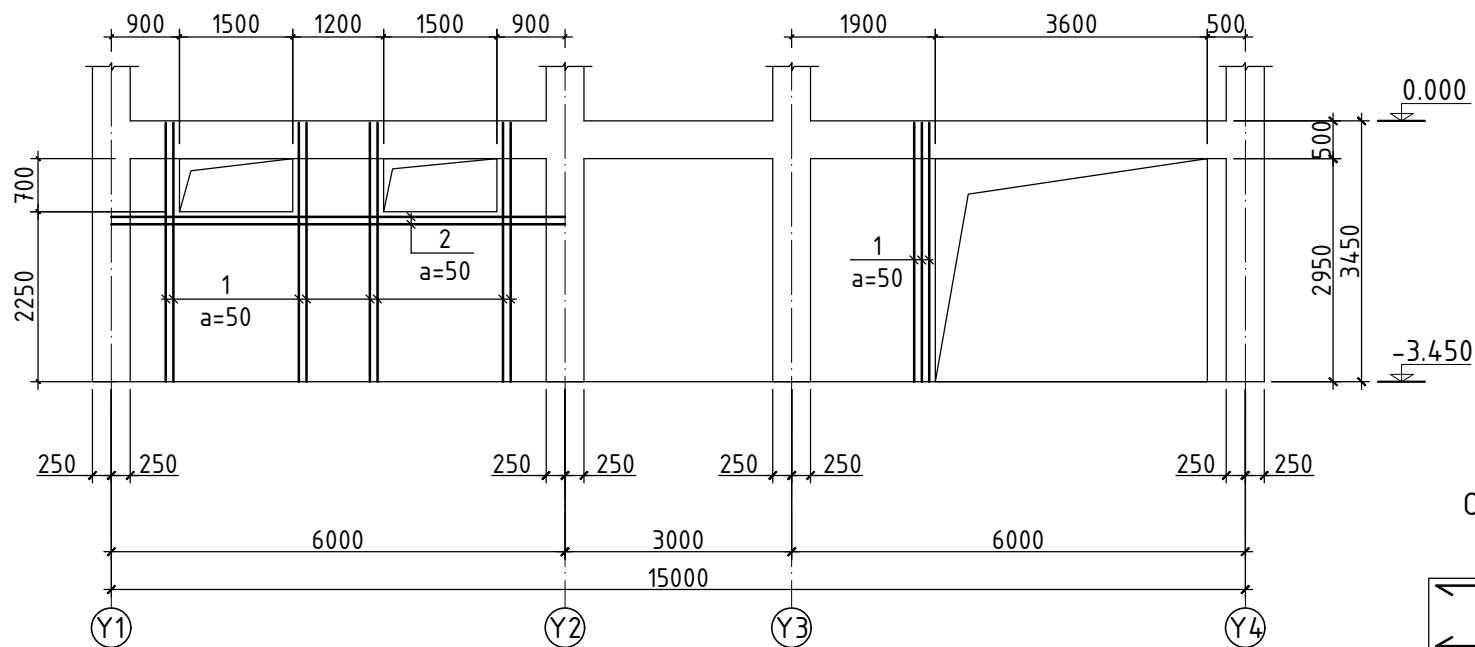
Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-11	60

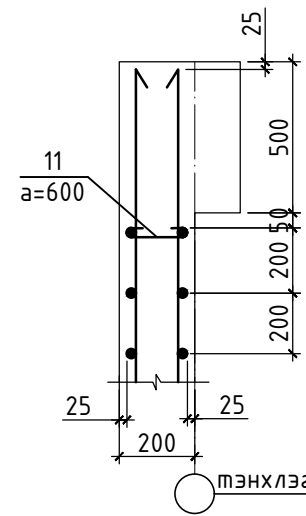
F

А3

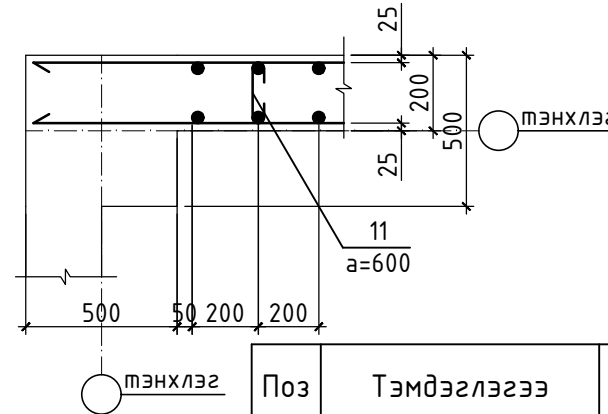
Х1 Тэнхлэгийн дагуух цутгамал хана ЦХ-2-ын хэв М1:100



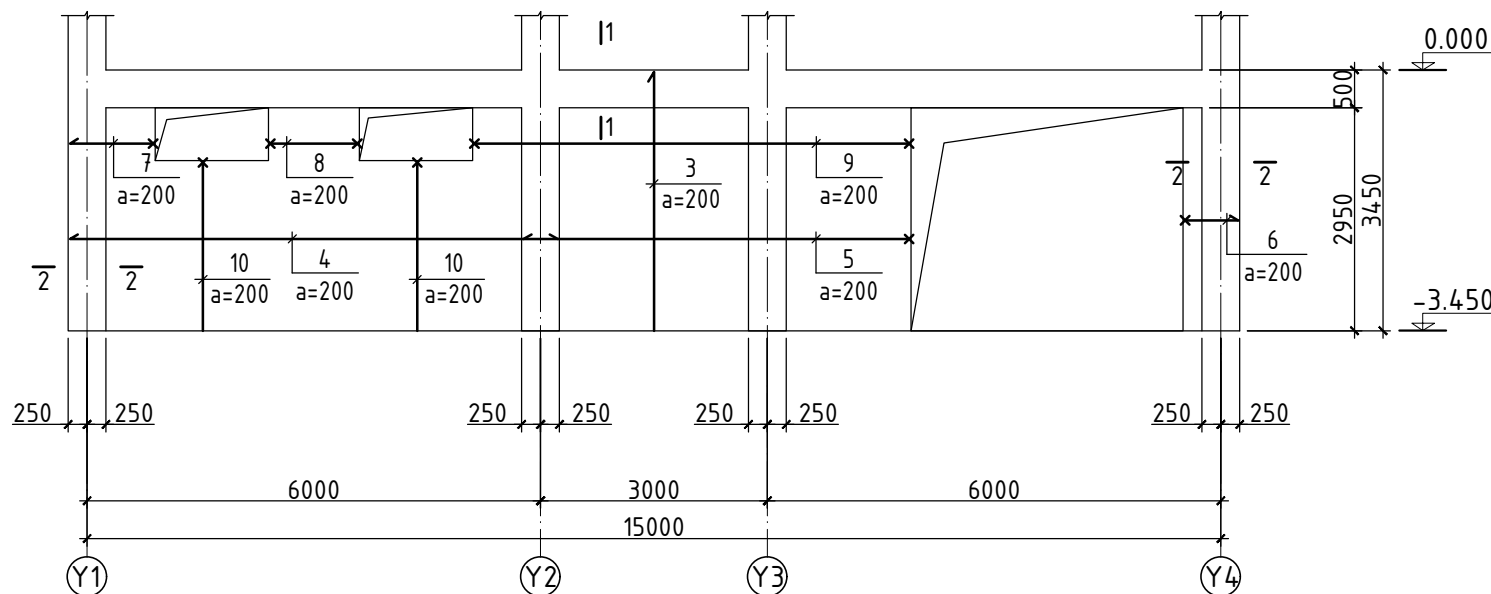
Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Х1 Тэнхлэгийн дагуух цутгамал хана ЦХ-2-ын арматурчлал М1:100



Хэсгийн тодорхойлолт					
Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
5		6		7	
8		9		10	
11					

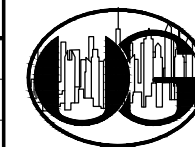
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Цутгамал хана ЦХ-2 нүхний нэмэлт	1	156.8	156.8
1	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 3420	22	5.4	118.8
2	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 6000	4	9.5	37.9
		Цутгамал хана ЦХ-2	1	878.2	878.2
3	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 3420	84	5.4	453.8
4	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6450	22	5.7	126.1
5	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 5250	22	4.7	102.6
6	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 850	29	0.8	21.9
7	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 1250	7	1.1	7.8
8	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 1450	7	1.3	9.0
9	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6050	7	5.4	37.6
10	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 2370	30	3.7	112.3
11	ГОСТ5781-82*	φ 6 А240 L= 320	100	0.1	7.1
		Бетон В20 /МЗ/		8.85	

Тайлбар:

1. Тус хуудсыг ББ-09-12 хуудасны зурагтай хамт үз.
2. Цутгамал хананд гарах 150x150мм-с доош нүхнүүдийг зурагт тусгааргүй бөгөөд ХС, ЦБУ, Цахилгааны зургуудаас үзнэ үү.
3. Мөн БА маркын байгуулалт огтлолын зурагтай хамт үз.

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Ш.Тэнгисболд
ХАС	Б.Нансалмаа
ЦБУ	Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ	Э.Мэнд-Амар
ХД	Б.Одбаяр

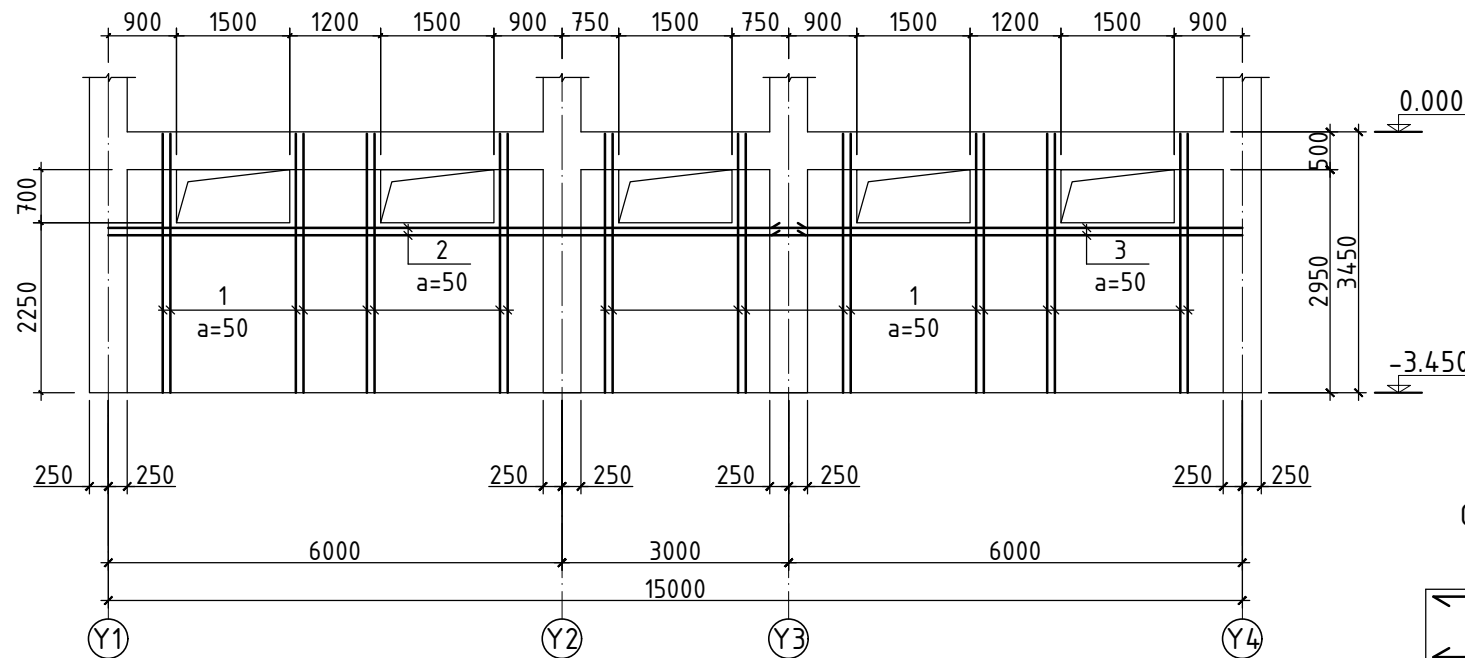


“ӨРНӨХ ГҮНТ”ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

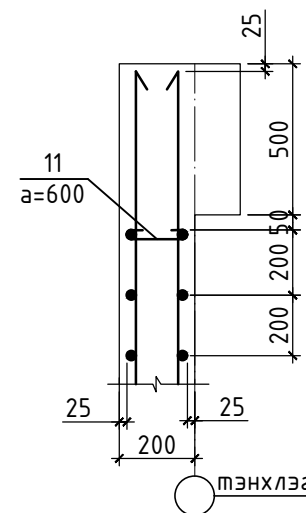
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Цутгамал хана Цх-2				Үе шат:
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-12	60

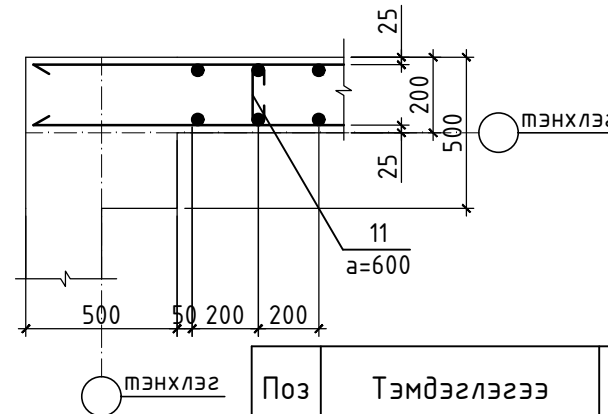
Х6 Тэнхлэгийн дагуух цутгамал хана ЦХ-3-ын хэв М1:100



Огтлол 1-1 М1:25

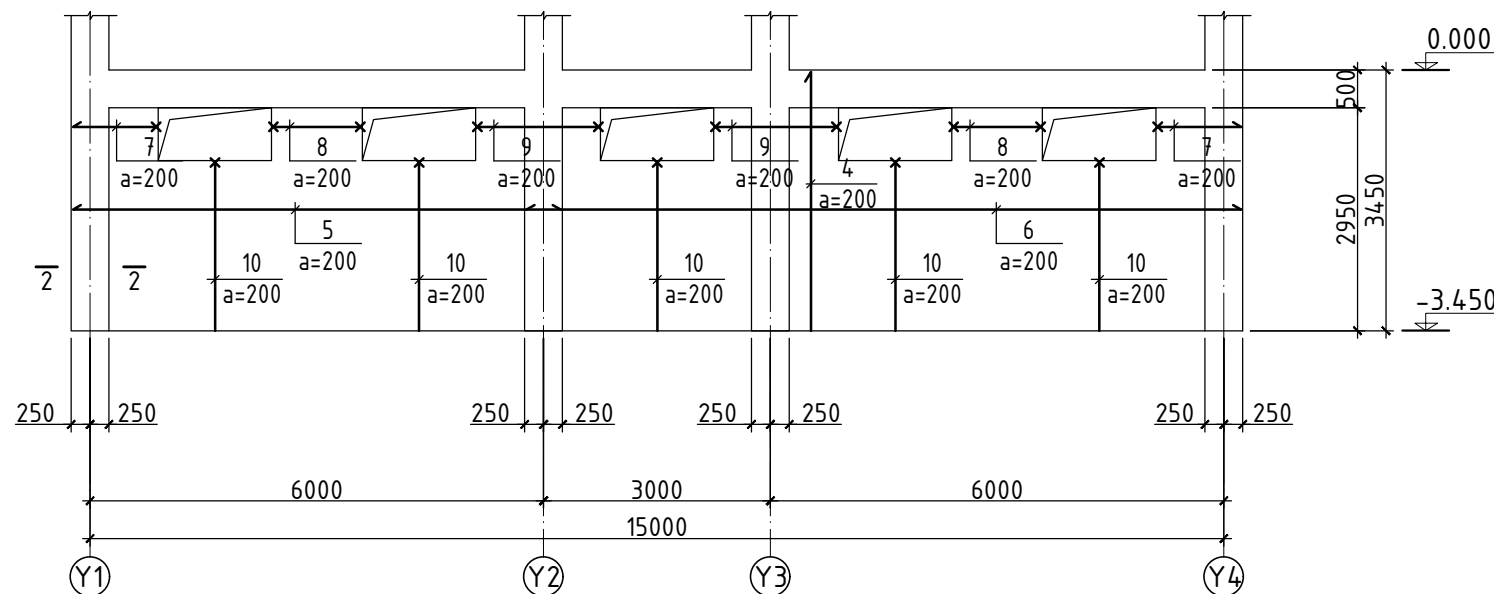


Огтлол 2-2 М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт					
Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
7		8		9	
10		11			

Х6 Тэнхлэгийн дагуух цутгамал хана ЦХ-3-ын арматурчлал М1:100



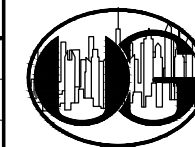
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Цутгамал хана ЦХ-3 нүхний нэмэлт	1	313.6	313.6
1	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 3420	40	5.4	216.1
2	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 9220	4	14.6	58.3
3	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 6220	4	9.8	39.3
		Цутгамал хана ЦХ-3	1	904.2	904.2
4	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 3420	74	5.4	399.7
5	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6450	22	5.7	126.1
6	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 9450	22	8.4	184.7
7	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 1250	7	1.1	7.8
8	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 1450	7	1.3	9.0
9	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 1900	7	1.7	11.8
10	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2370	75	2.1	157.9
11	ГОСТ5781-82*	φ 6 А240 L= 320	100	0.1	7.1
		Бетон В20 /м3/		8.85	

Тайлбар:

1. Тус хуудсыг ББ-09-12 хуудасны зурагтай хамт үз.
2. Цутгамал хананд гарах 150x150мм-с доош нүхнүүдийг зурагт тусгаагүй бөгөөд ХС, ЦБУ, Цахилгааны зургуудаас үзнэ үү.
3. Мөн БА маркын дайгуулалт огтлолын зурагтай хамт үз.

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Ш.Тэнгисболд
ХАС	Б.Нансалмаа
ЦБУ	Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ	Э.Мэнд-Амар
ХД	Б.Одбаяр



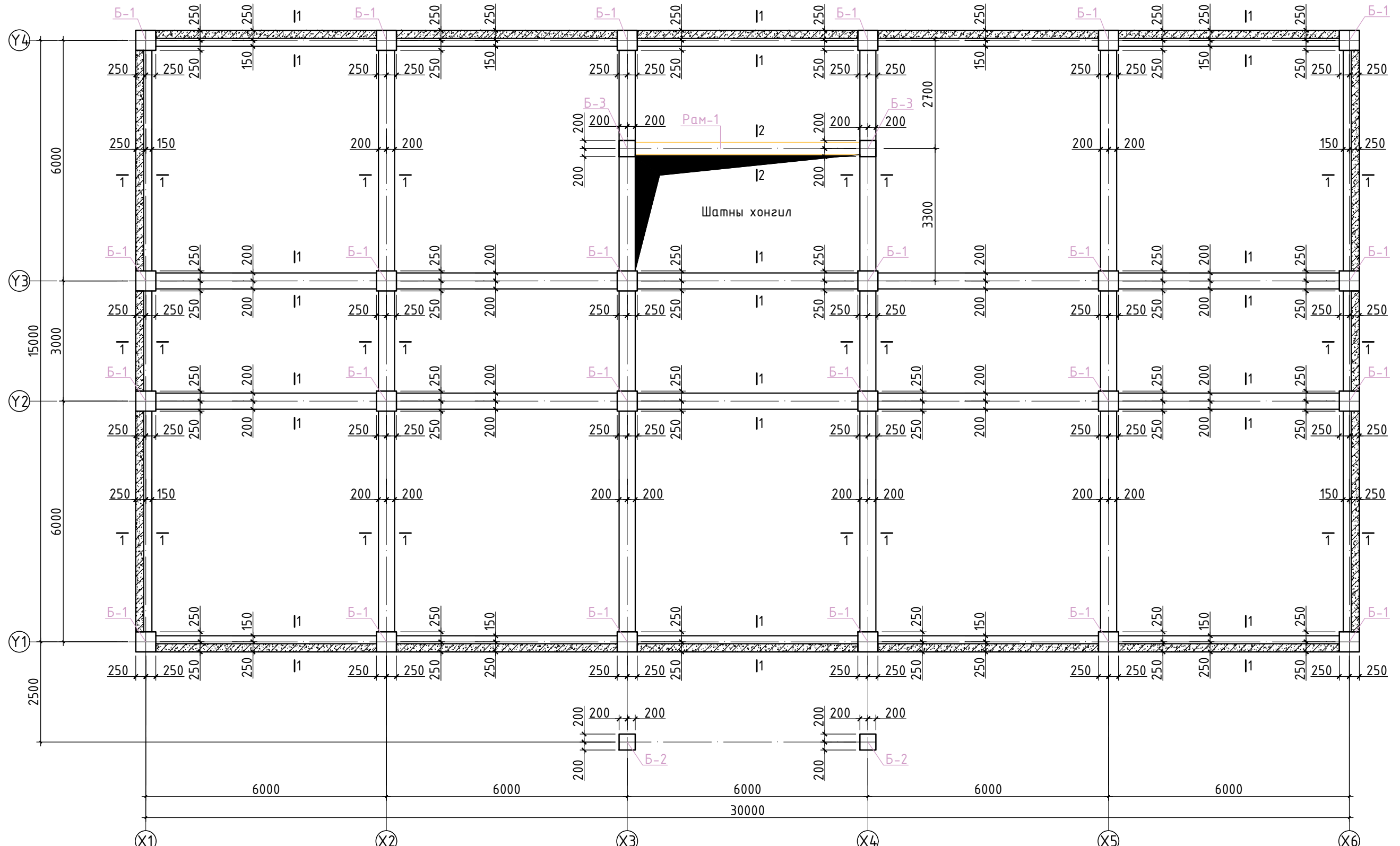
“ӨРНӨХ ГҮНТ”ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

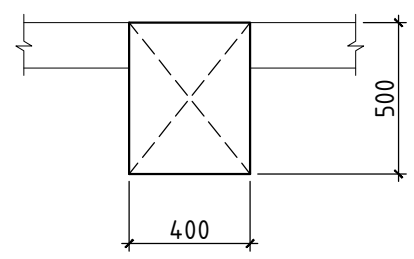
Цутгамал хана Цх-3			Үе шат:
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	А.3
Инженер	Б.Элдэжаргал	ӨГ/104-41-22	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэжаргал	ТГ Шифр:	2023 он
Шалгасан	М.Одбаяр	Масштаб:	Хуудас:
		М1:100	60
		Зургийн дугаар:	
		ББ-13	

А3

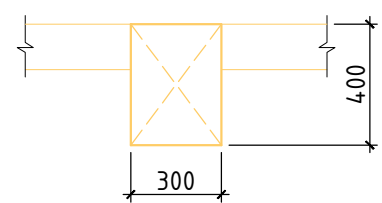
Зоорийн давхрын багана, дамнурууны хэвний байгуулалт М1:100



Огтлол 1-1 М1:25



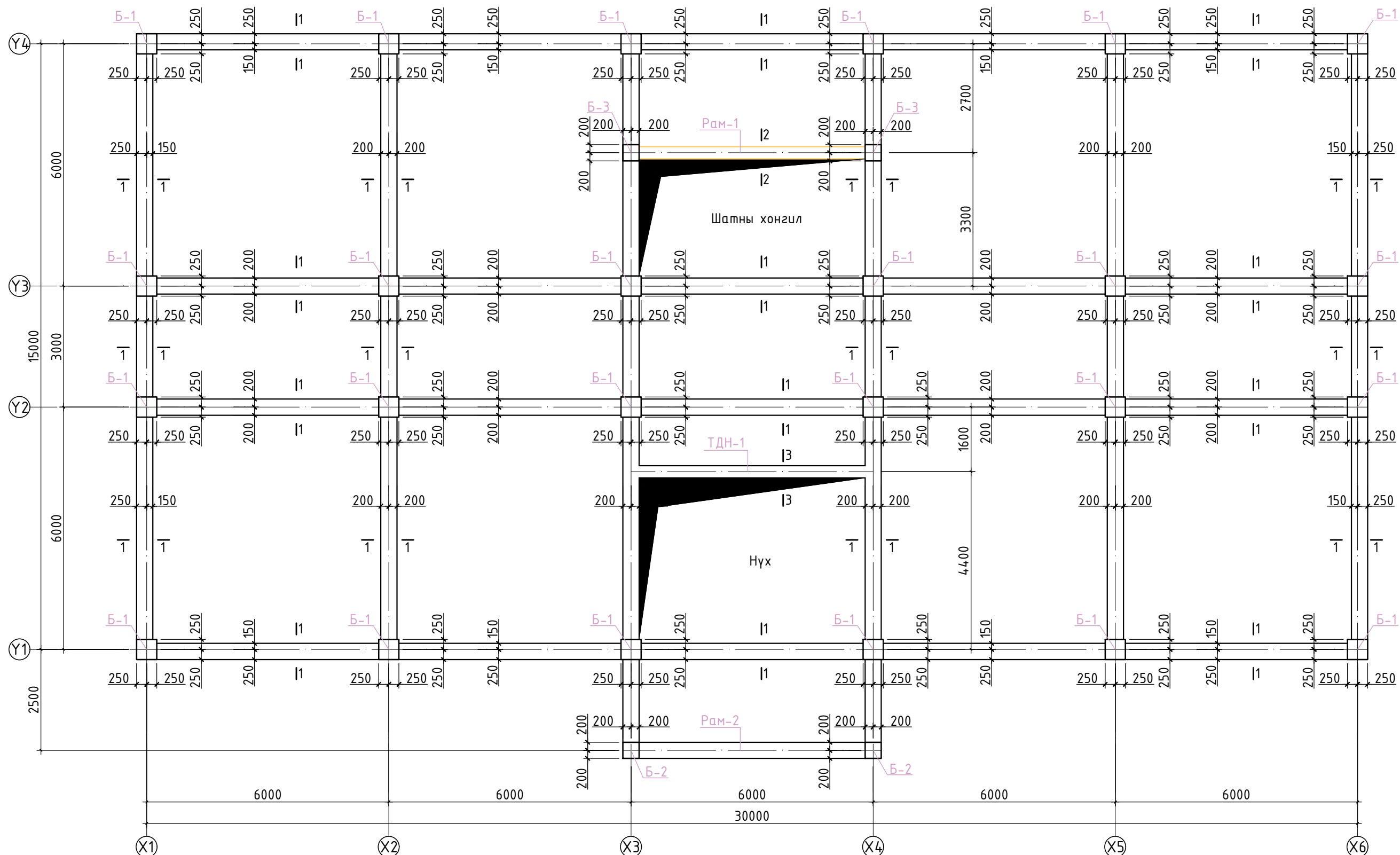
Огтлол 2-2 М1:25



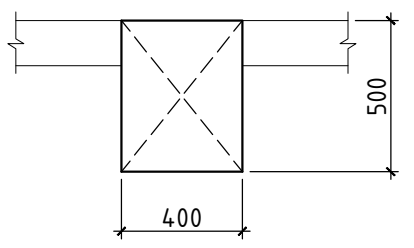
“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”				Үе шат: А.3
Зоорийн давхрын багана, дамнурууны хэвний байгуулалт				Огноо: 2023 он
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:100	Хуудас: 60
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-14	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал			
Шалгасан	М.Одбаяр			

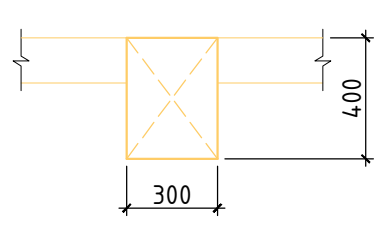
1-р давхрын багана, дамнуууны хэвний байгуулалт М1:100



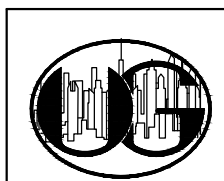
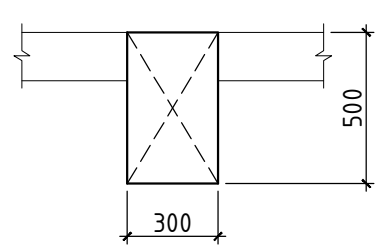
Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



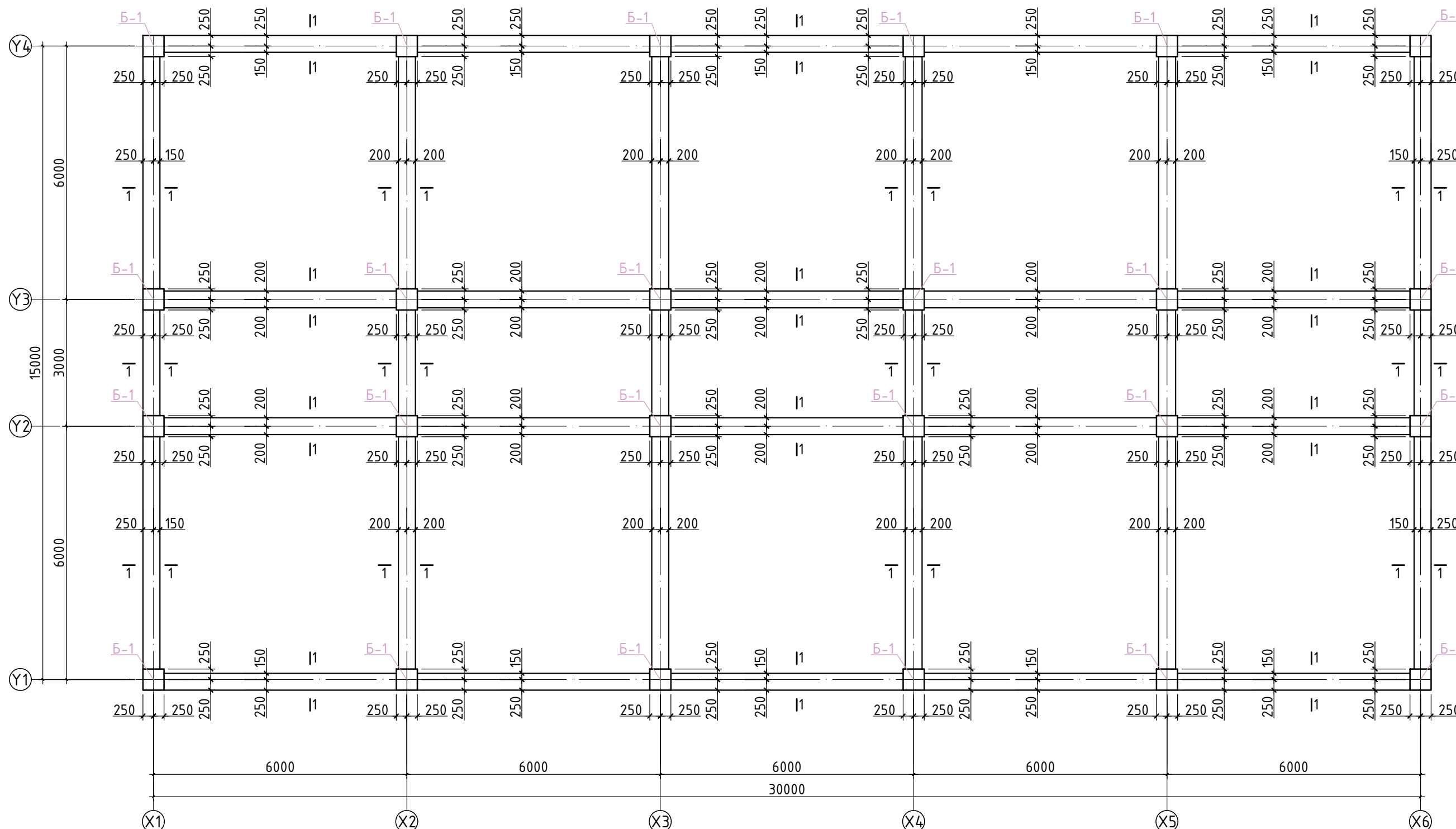
Огтлол 3-3 М1:25



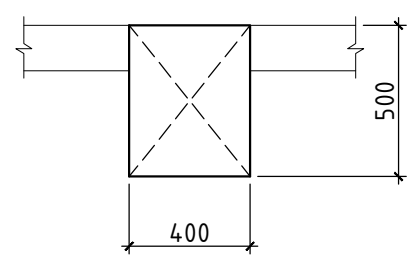
“ӨРНӨХ ГҮНТ”ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”				Үе шат: А.3
1-р давхрын багана, дамнуууны хэвний байгуулалт				Огноо: 2023 он
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:100	Хуудас: 60
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-15	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал			
Шалгасан	М.Одбаяр			

2-р давхрын багана, дамнурууны хэвний байгуулалт М1:100



Огтлол 1-1 М1:25



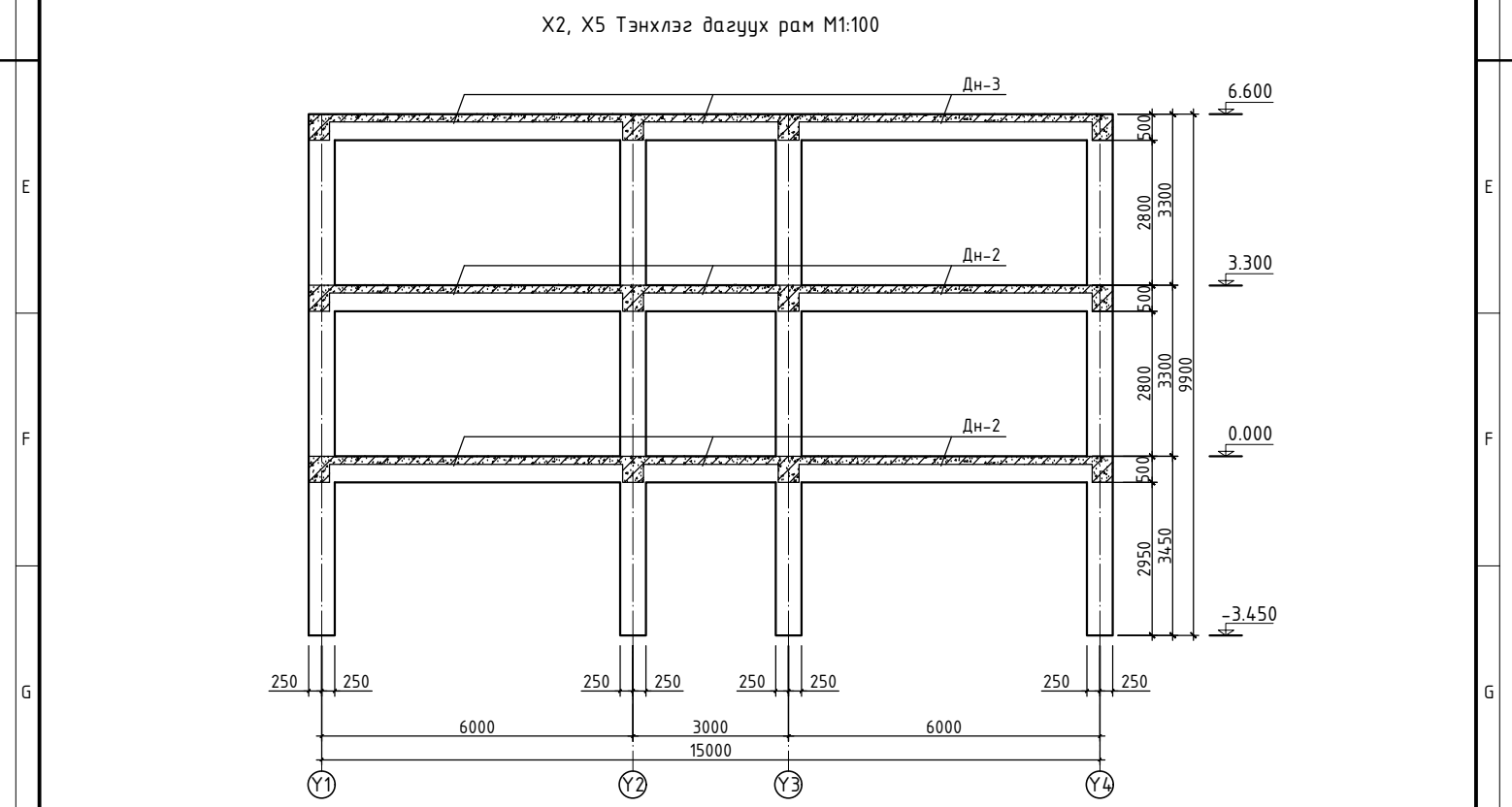
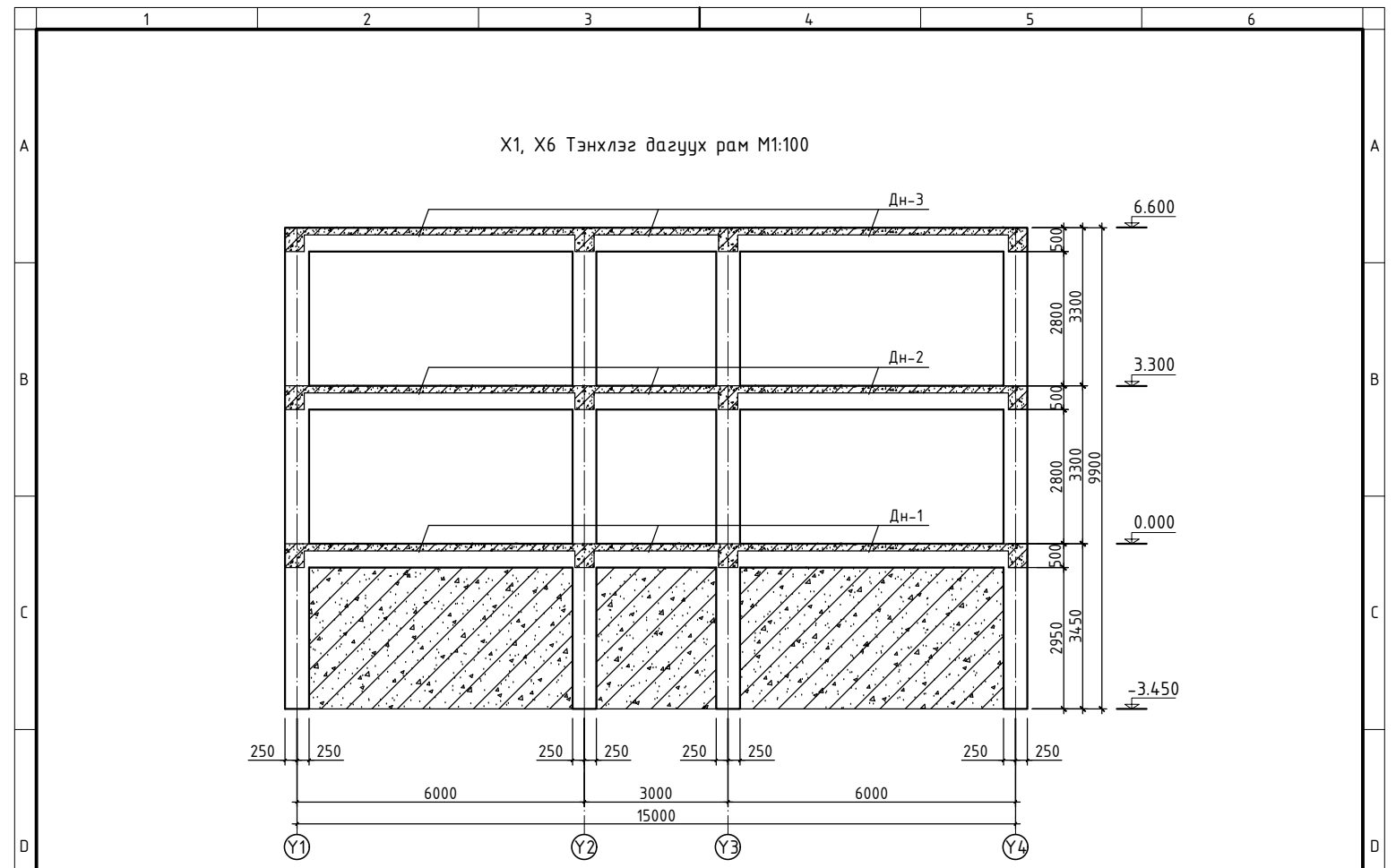
Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамн хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ”ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”				Үе шат: А.3
2-р давхрын багана, дамнурууны хэвний байгуулалт				Огноо: 2023 он
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:100	Хуудас: 60
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-16	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал			
Шалгасан	М.Одбаяр			



Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэд хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэд хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



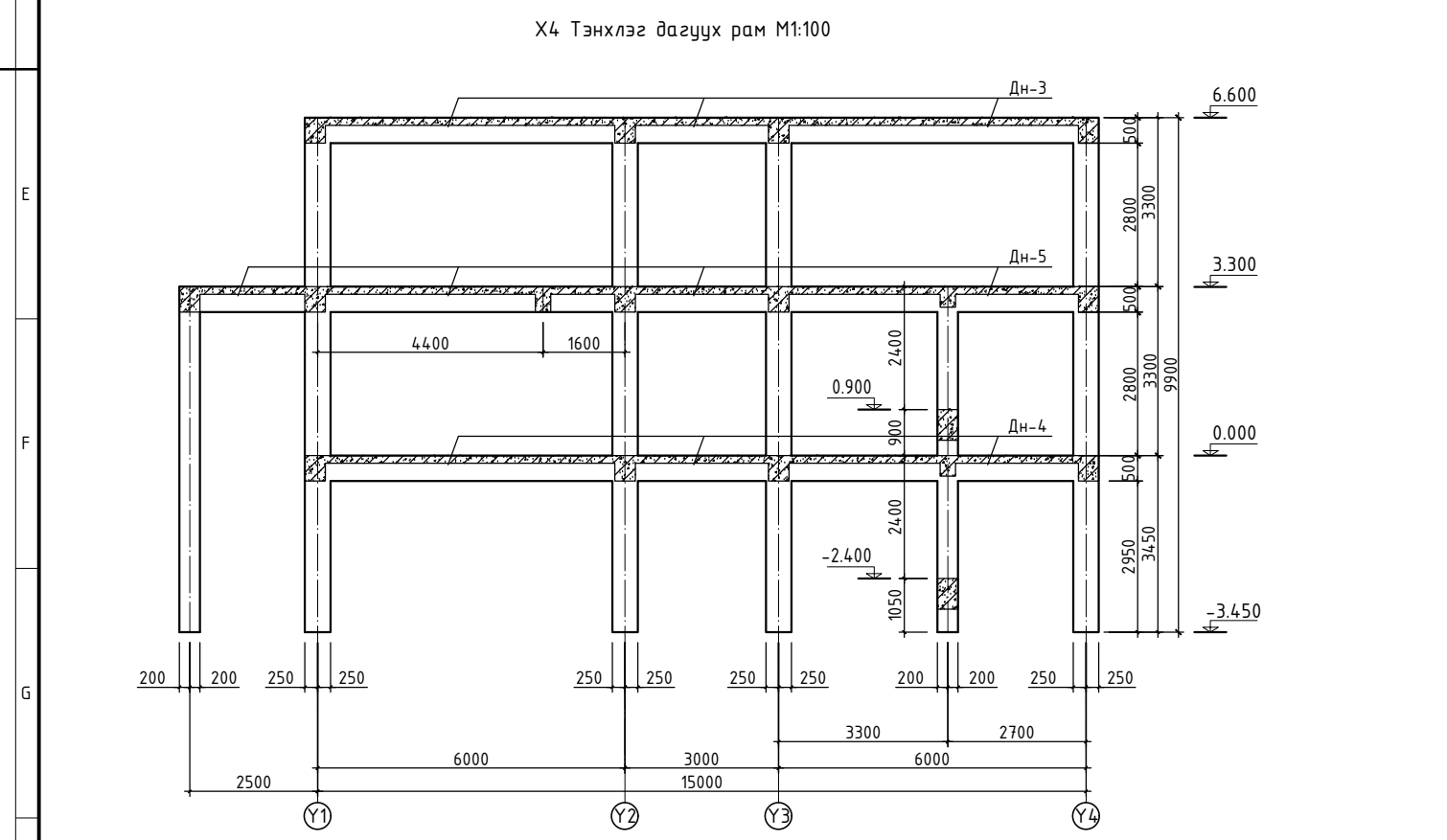
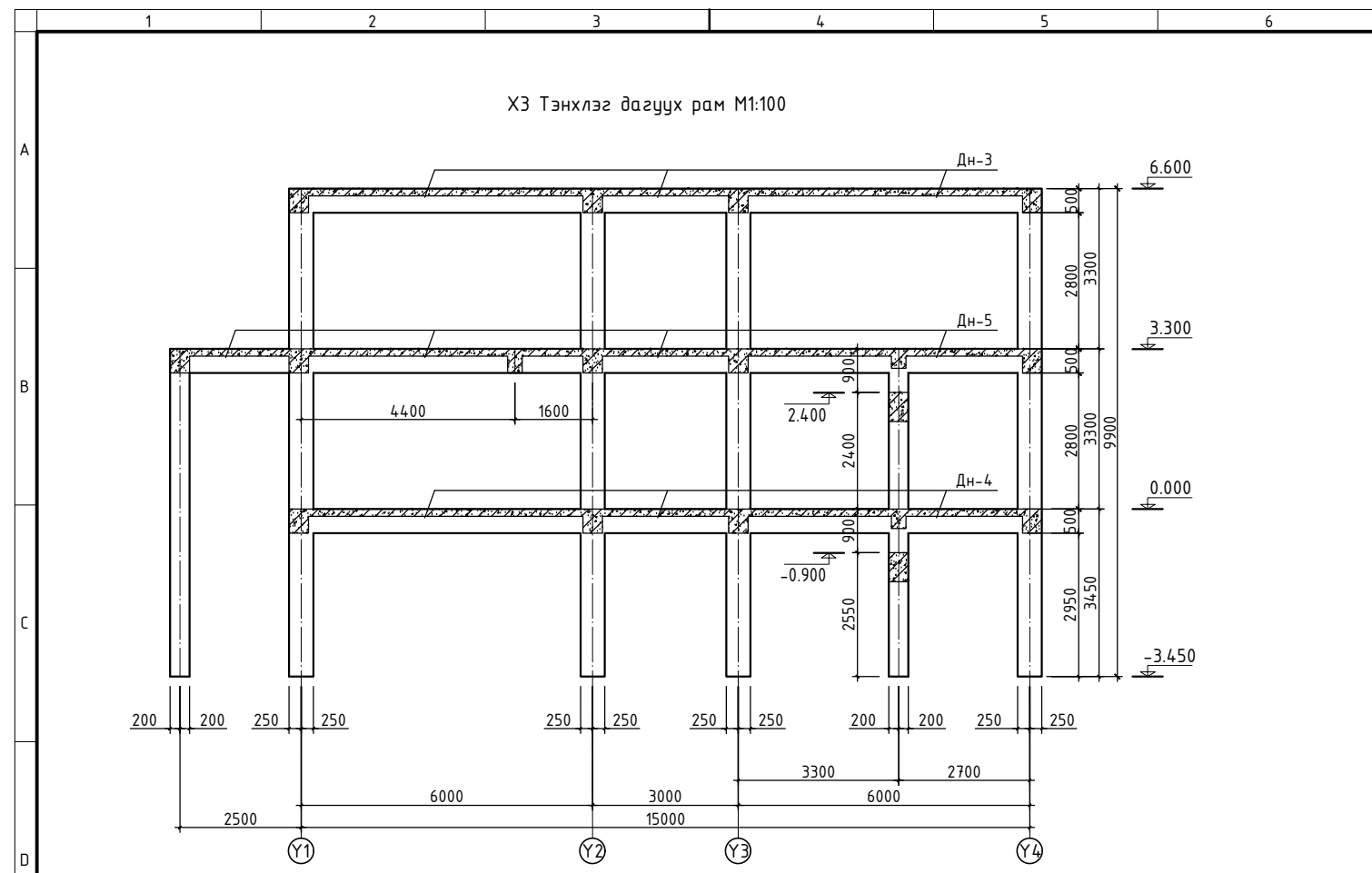
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

X1, X6, X2, X5 Тэнхлэг дагуух рам

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-17	60

Үе шат: А.3

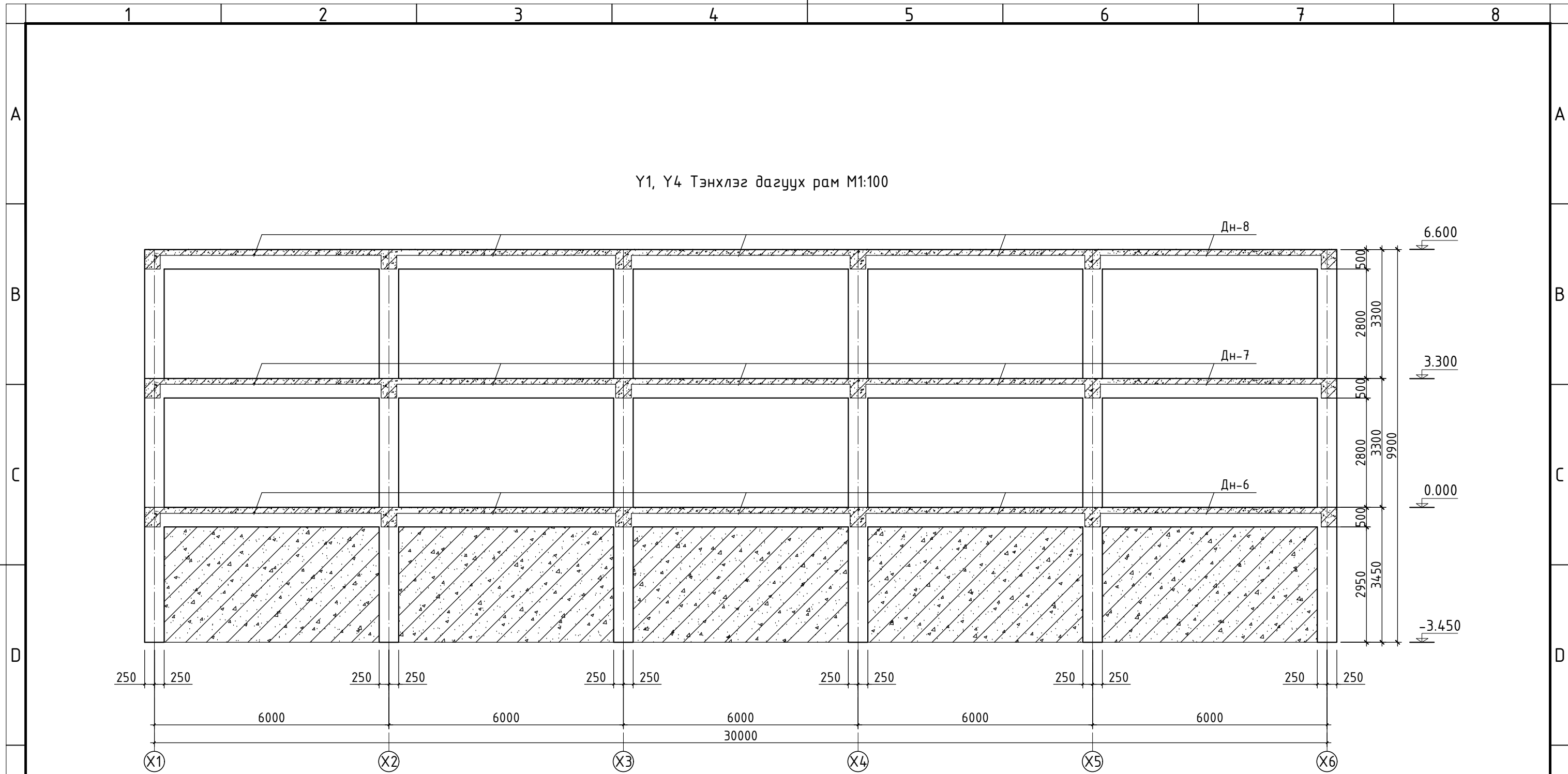


Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургүүдтэй хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургүүдтэй хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн дат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



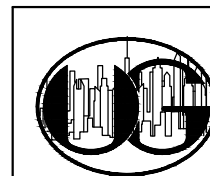
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”			
Х3, Х4 Тэнхлэг дагуух рам			
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		Зургийн дугаар: Хуудас:
			ББ-18 60



Ү1, Ү4 Тэнхлэг дагуух рам М1:100

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



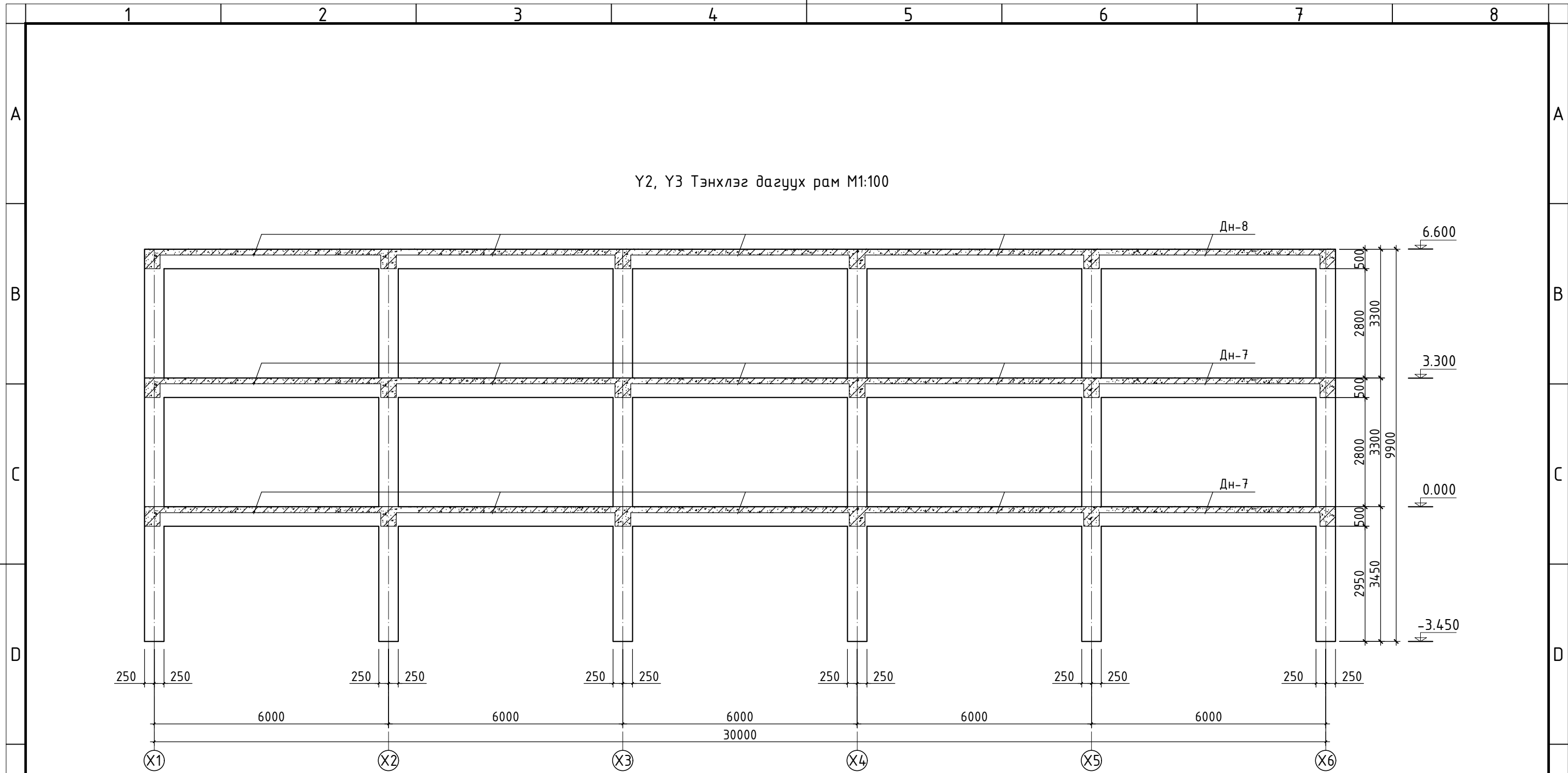
“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Ү1, Ү4 Тэнхлэг дагуух рам

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-19	60

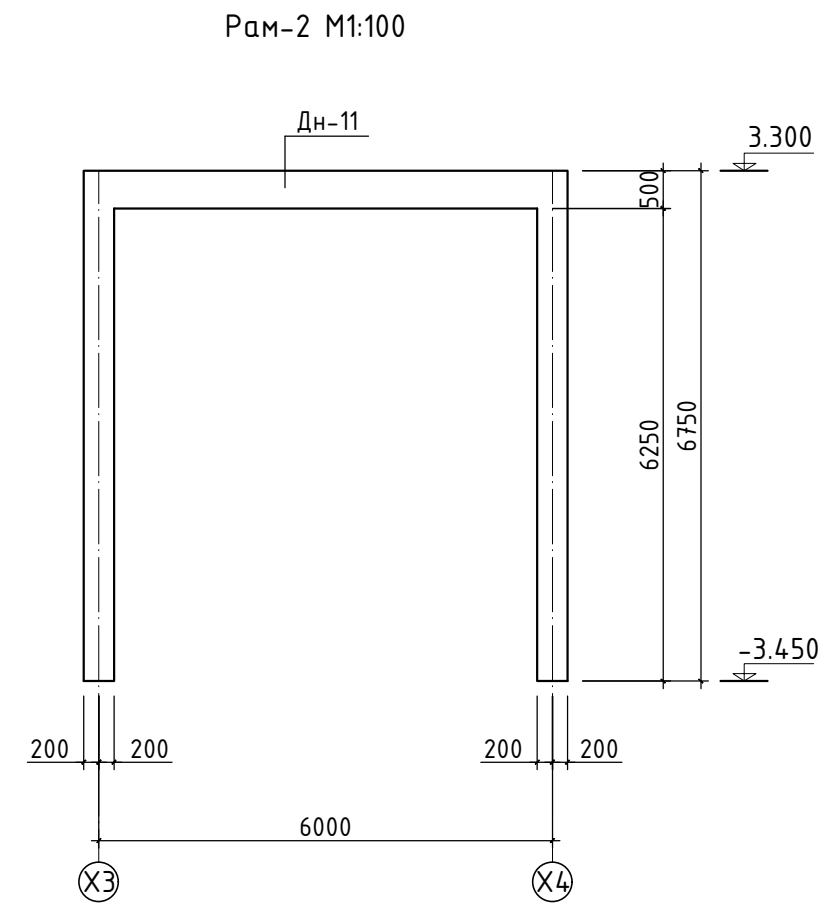
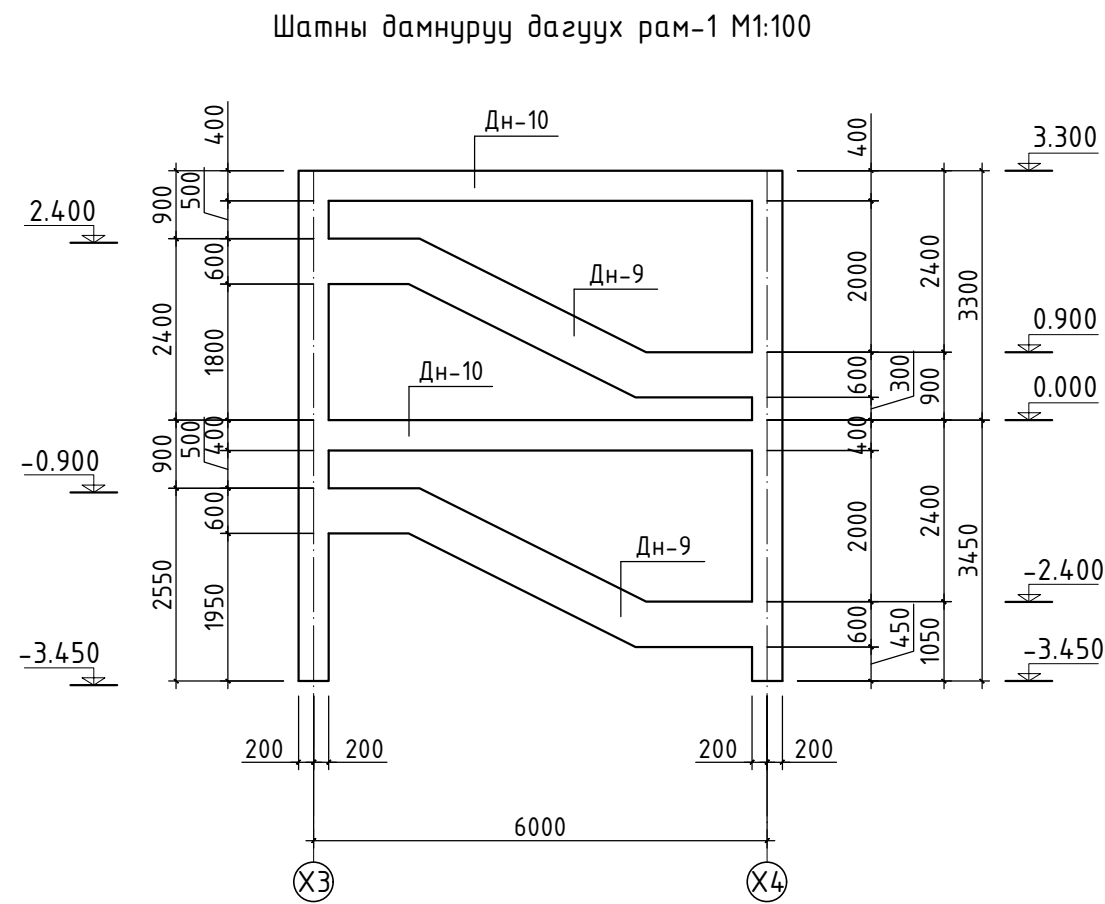


Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургүүдтэй хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургүүдтэй хамт үз.
3. Цутгамал рамьн хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.




Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”				
Ү2, Ү3 Тэнхлэг дагуух рам				Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-20	60

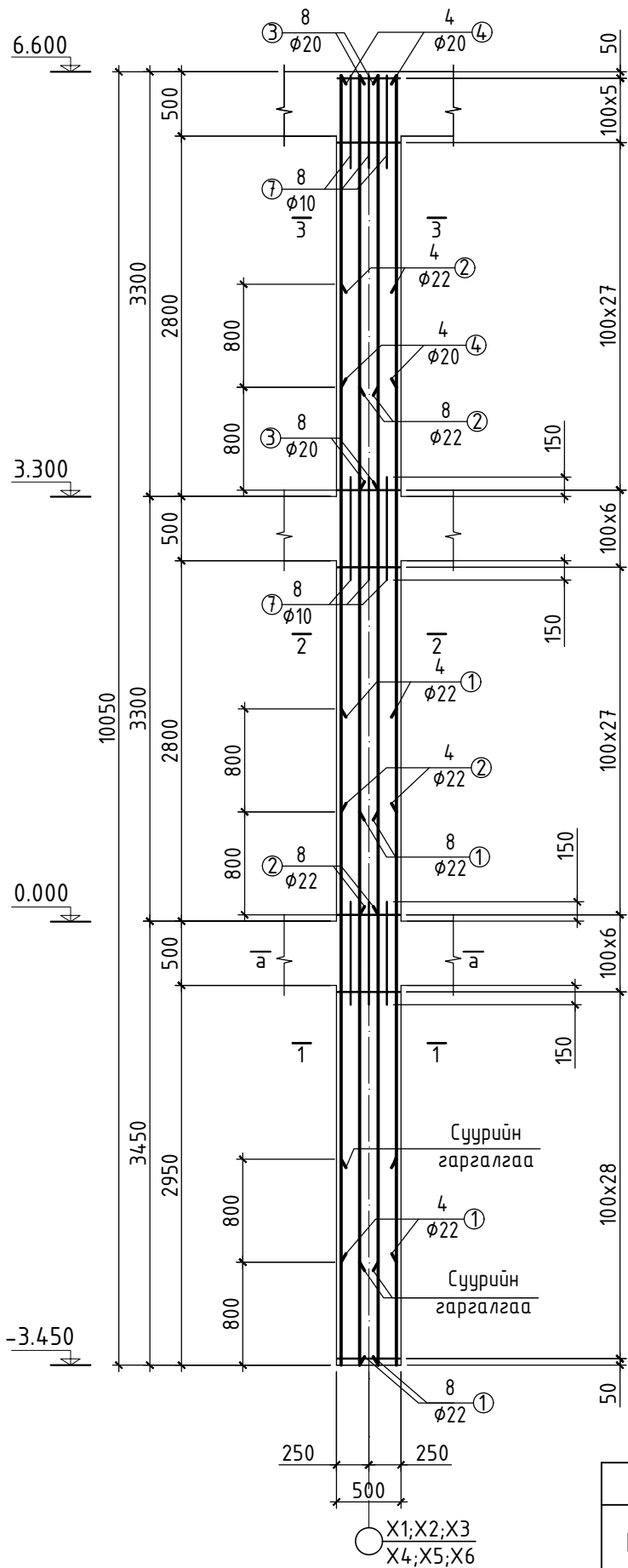


Тайлбар

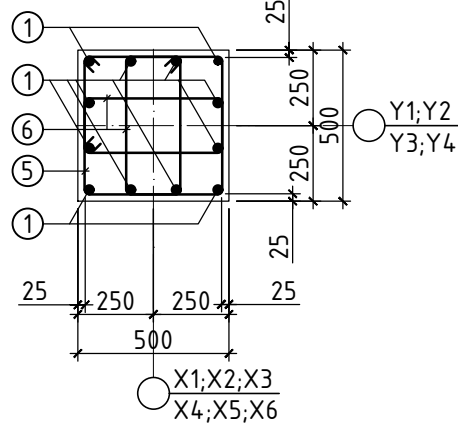
1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929	Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"				Үе шат: А.3
	Рам-1, Рам-2				
	Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Хуудас: 60
	Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	ББ-21	
Шалгасан	М.Одбаяр				

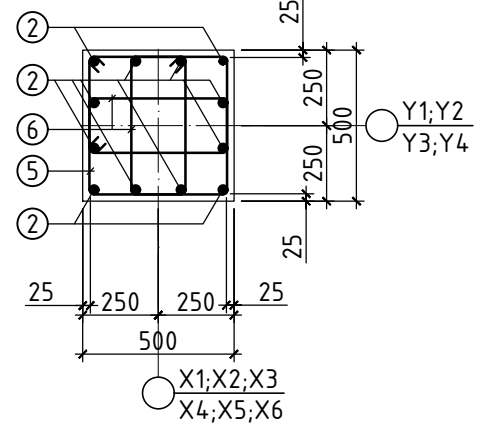
Багана Б-1-ийн
арматурчлал М1:50



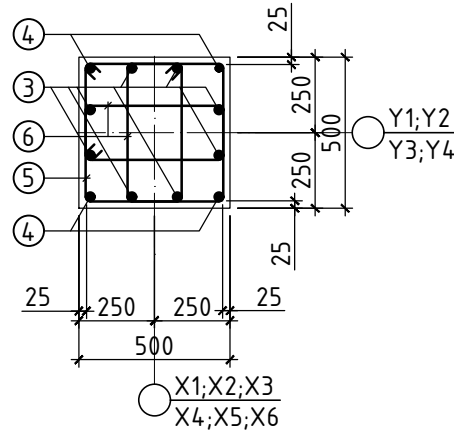
Огтлол 1-1 М1:25



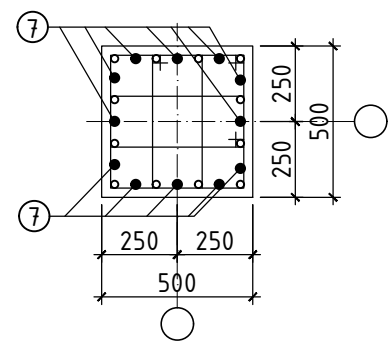
Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25



Огтлол а-а М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар
5	
6	

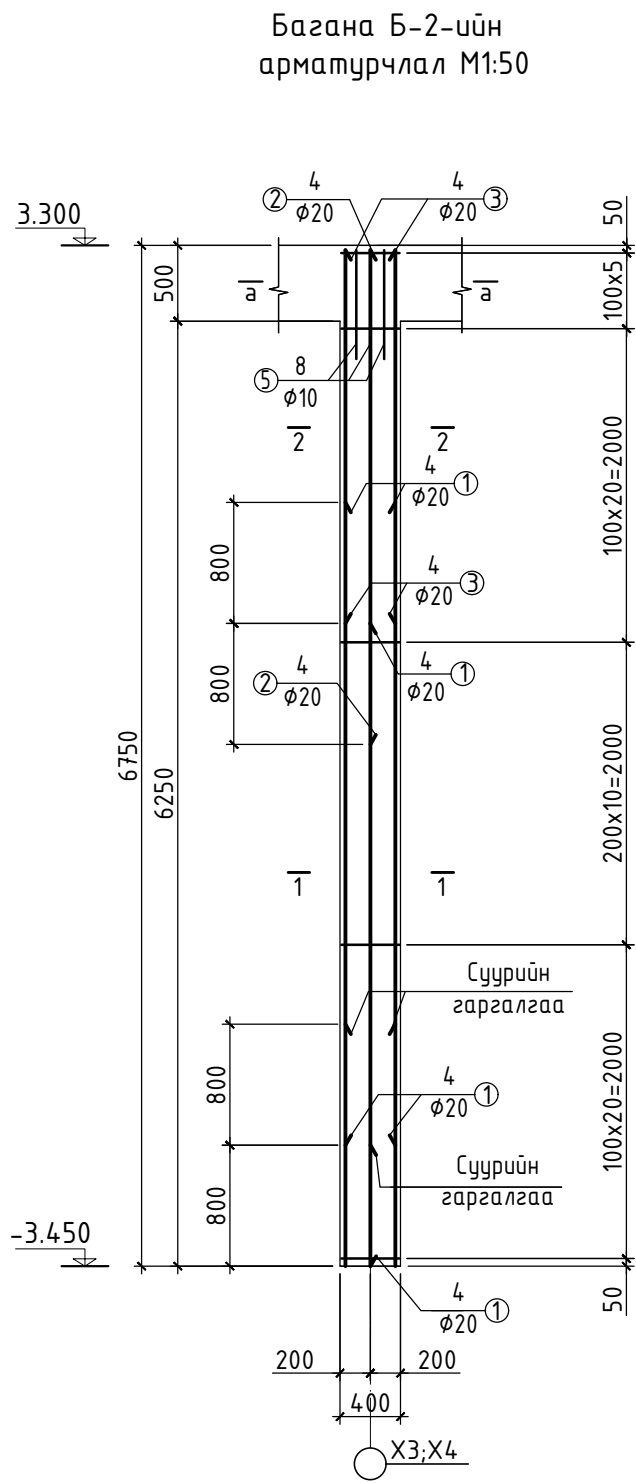
Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

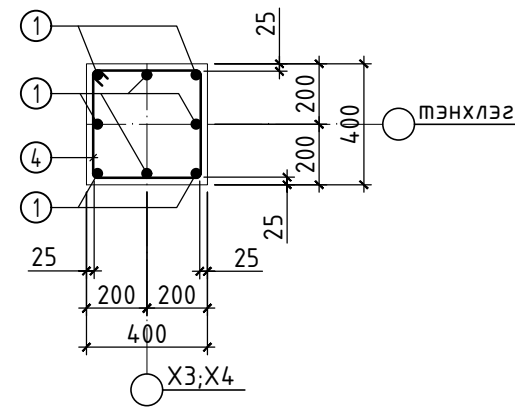
Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Багана Б-1	24	598.2	14355.9
1	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 4300	12	12.8	154.1
2	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 4100	12	12.2	146.9
3	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 3220	8	7.9	63.6
4	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 2420	4	6.0	23.9
5	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1980	100	0.8	78.2
6	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1440	200	0.6	113.7
7	ГОСТ5781-82*	φ 10 А400 L= 800	36	0.5	17.8
		Бетон В20 /МЗ/	24	2.51	60.2

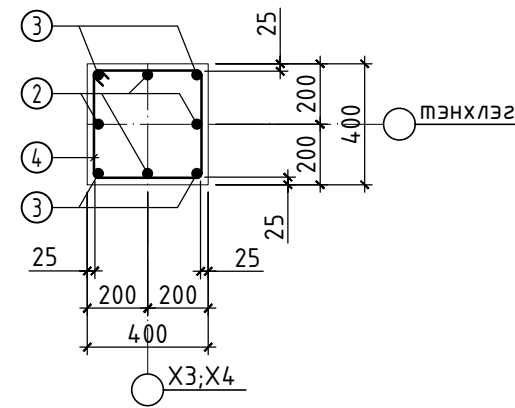
 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929	Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"				Үе шат: А.3 Огноо: 2023 он Хуудас: 60
	Багана Б-1-ийн арматурчлал				
	Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	
	Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:		
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-22		



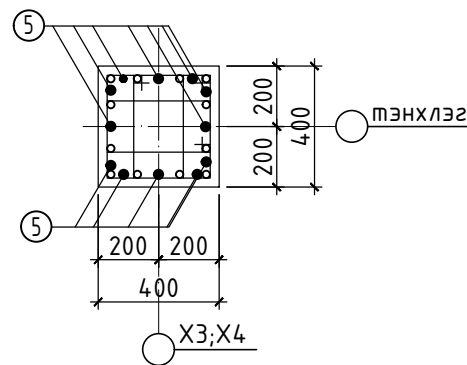
Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол а-а М1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Заявар				
4	<table border="1"> <tr> <td>440</td> <td>440</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>350</td> </tr> </table>	440	440	350	350
440	440				
350	350				

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Багана Б-2	2	180.8	361.6
1	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 4250	8	10.5	83.9
2	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 3270	4	8.1	32.3
3	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 2470	4	6.1	24.4
4	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1580	55	0.6	34.3
5	ГОСТ5781-82*	φ 10 А400 L= 800	12	0.5	5.9
		Бетон В20 /м3/	2	1.08	2.2

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

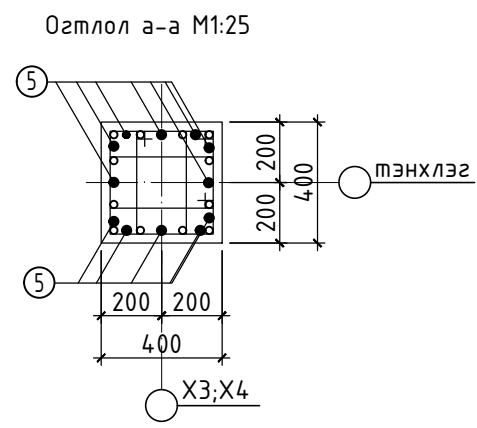
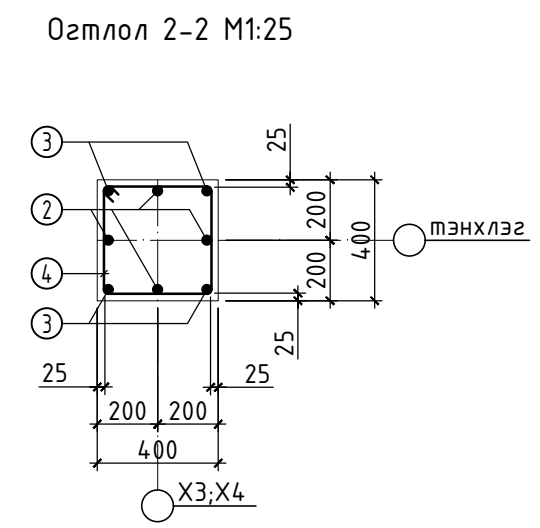
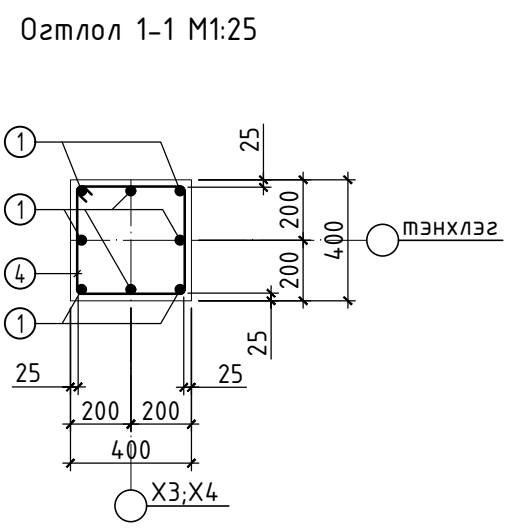
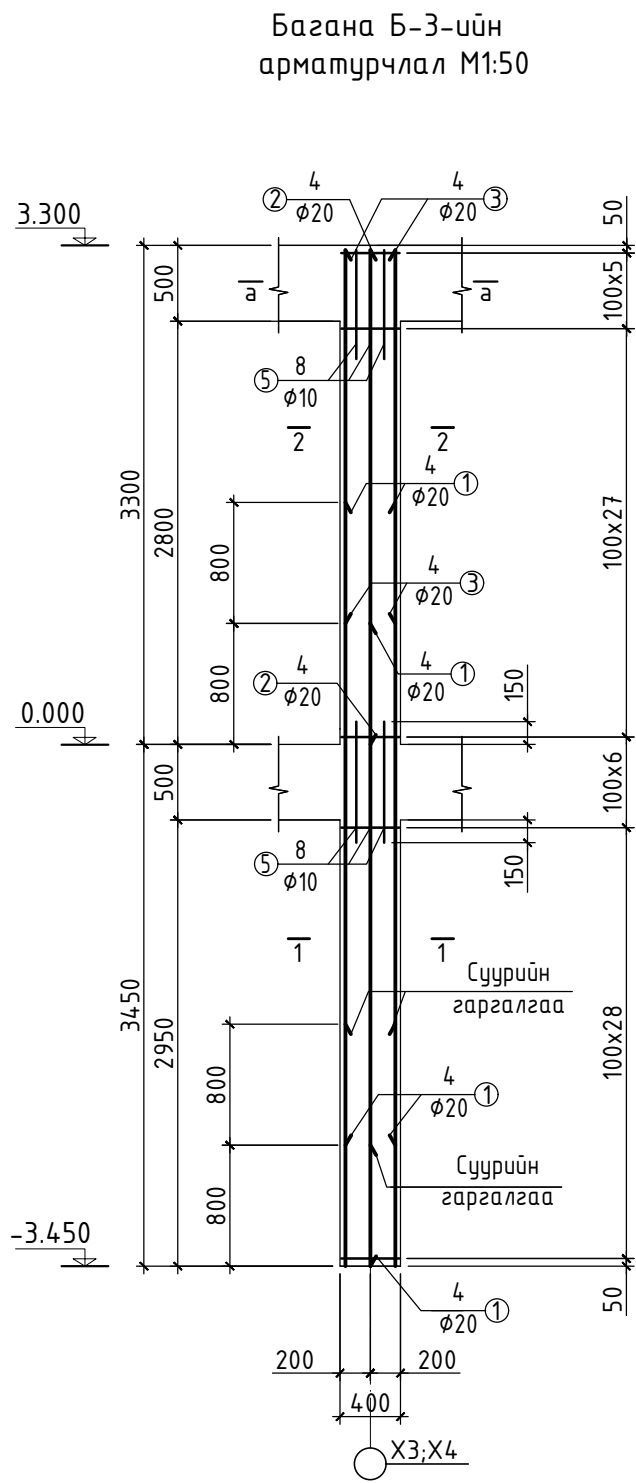
Багана Б-2-ийн арматурчлал

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-23	60

F

А3



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар
4	

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Багана Б-3	2	194.2	388.5
1	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 4250	8	10.5	83.9
2	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 3270	4	8.1	32.3
3	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 2470	4	6.1	24.4
4	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1580	67	0.6	41.8
5	ГОСТ5781-82*	φ 10 А400 L= 800	24	0.5	11.8
		Бетон В20 /м3/	2	1.08	2.2

Тайлбар

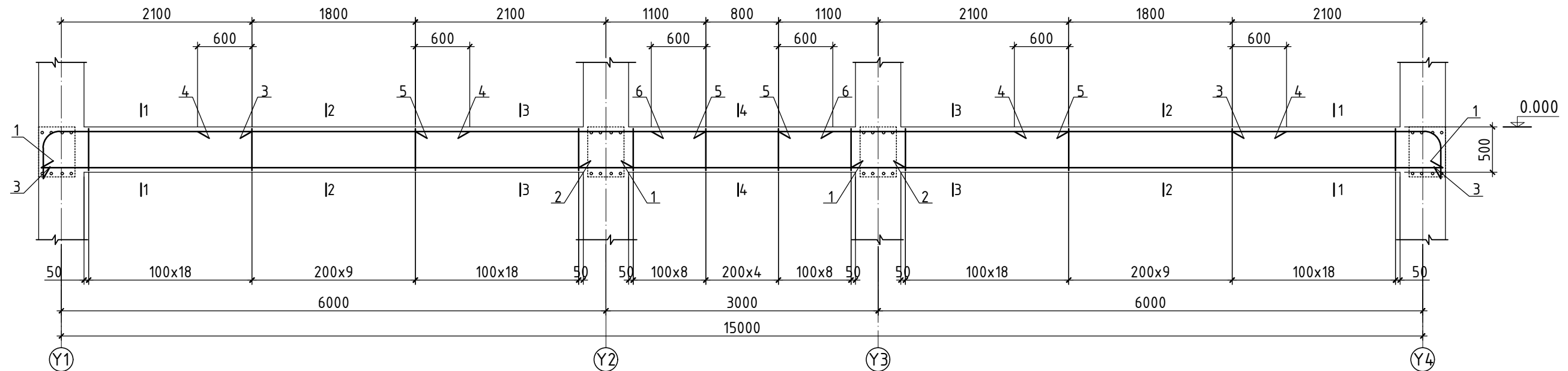
1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
3. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”					Үе шат: А.3
Багана Б-3-ийн арматурчлал					
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-24	60	

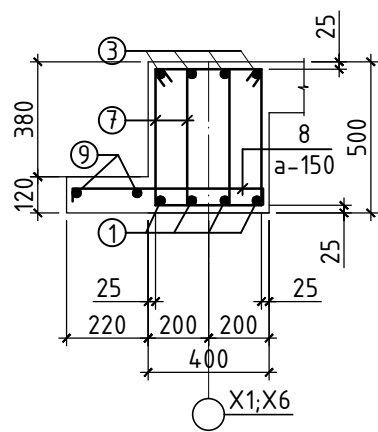
Дамнуруу Дн-1 М1:50



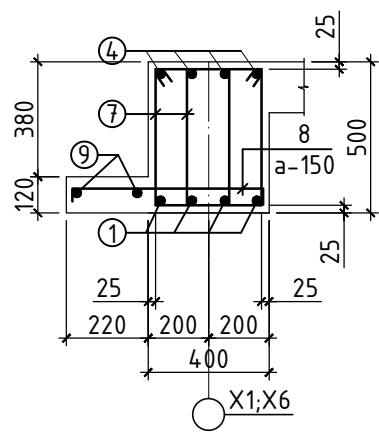
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
3	$\frac{280 \ 2120}{300 \ R=180}$	7	$\frac{330}{240} \ 540$	8	$\frac{620}{60}$

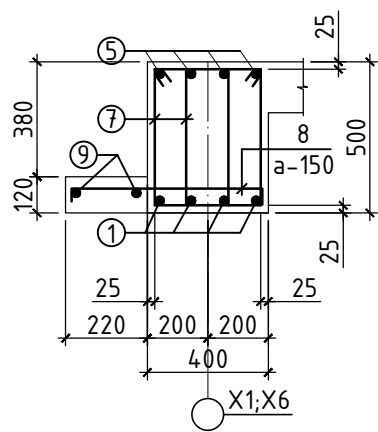
Огтлол 1-1 М1:25



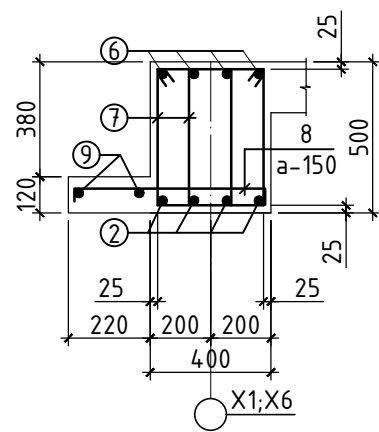
Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25



Огтлол 4-4 М1:25



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнуруу Дн-1			2	506.6	1013.2
1	ГОСТ5781-82*	φ 18 А400 L= 6500	8	13.0	104.0
2	ГОСТ5781-82*	φ 18 А400 L= 3600	4	7.2	28.8
3	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 2700	8	6.7	53.3
4	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3000	8	2.7	21.3
5	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 3200	8	7.9	63.2
6	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2000	4	1.8	7.1
7	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1560	226	0.6	139.2
8	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 740	100	0.7	65.7
9	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 дүх уртаар	27 п.м		24.0
Бетон В20 /м3/			2	3	6.0

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ”ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

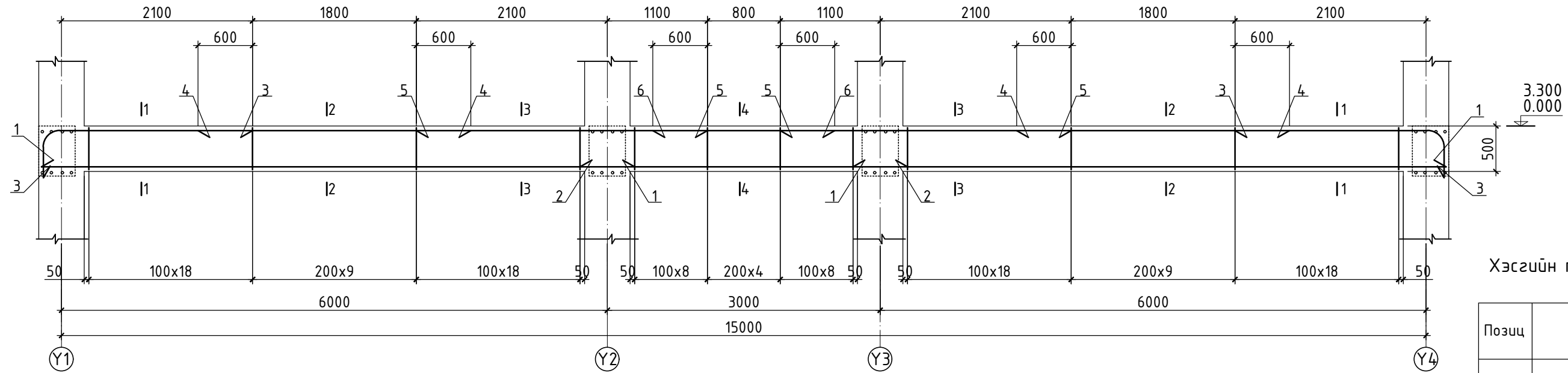
Дамнуруу Дн-1

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-25	60

F

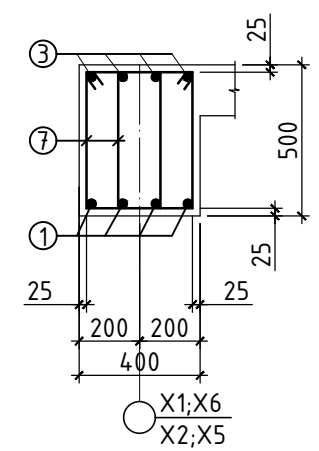
Дамнуруу Дн-2 М1:50



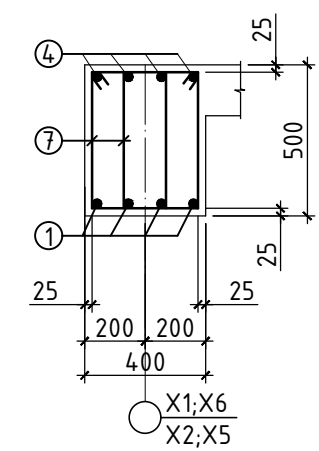
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Зазвар
3	$\frac{280 \ 2120}{300 \sqrt{R=180}}$
7	$\frac{330}{450 \ 240 \ 540}$

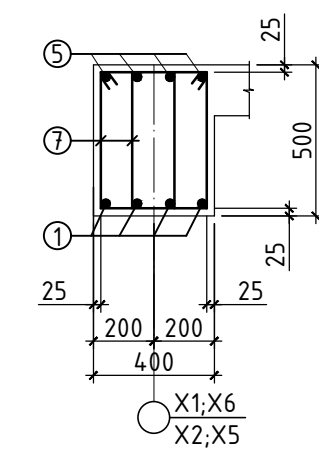
Огтлол 1-1 М1:25



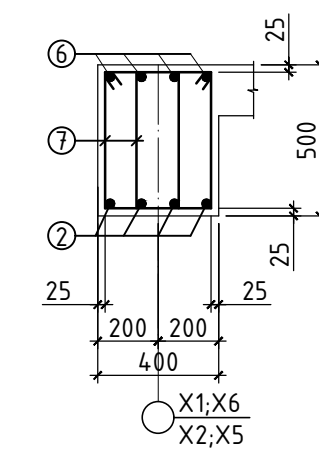
Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25



Огтлол 4-4 М1:25

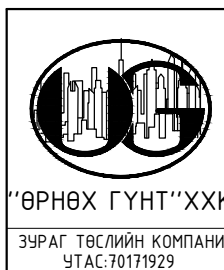


Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

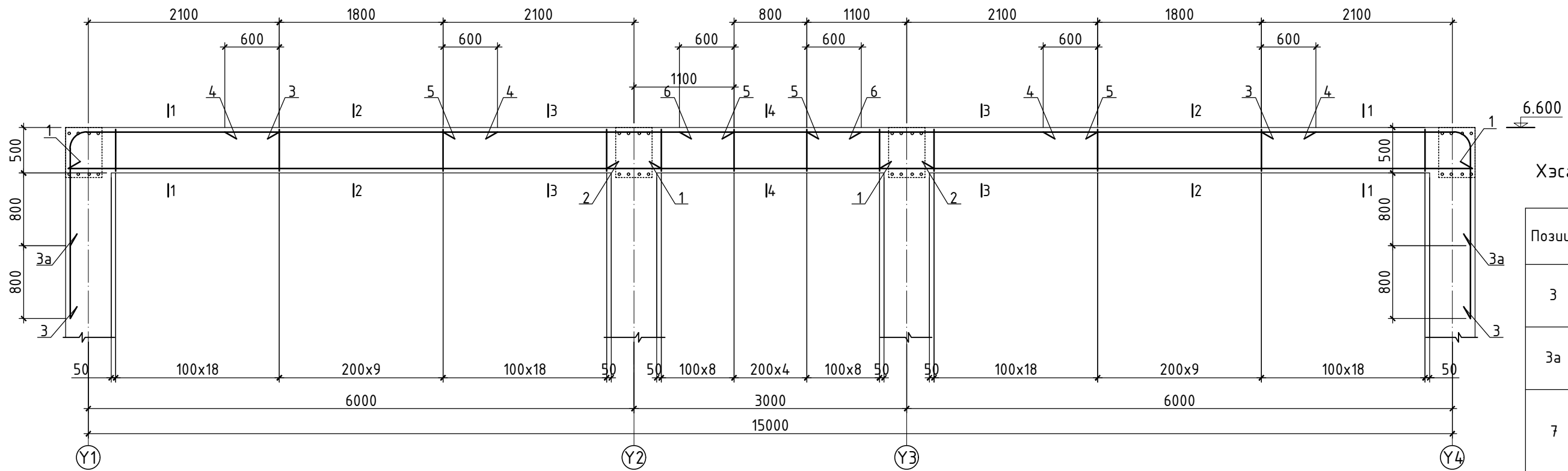
Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнуруу Дн-2			6	472.5	2834.9
1	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 6500	8	16.0	128.3
2	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 3600	4	8.9	35.5
3	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 2700	8	8.1	64.5
4	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3000	8	2.7	21.3
5	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 3200	8	9.6	76.4
6	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2000	4	1.8	7.1
7	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1560	226	0.6	139.2
Бетон В20 /м3/			6	3	18.0



Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"					Үе шат: А.3
Дамнуруу Дн-2					Огноо: 2023 он
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-26	60	

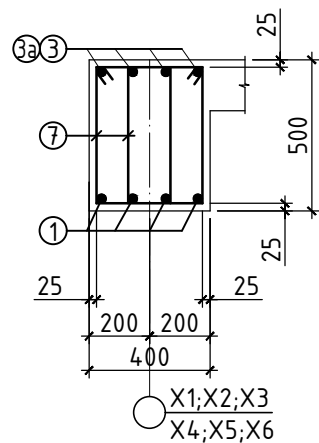
Дамнууруу Дн-3 М1:50



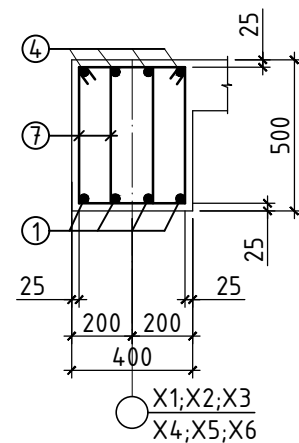
Хэсгийн модорхойлолт

Позиц	Загвар
3	$\frac{280 \times 2120}{1870} \sqrt{R=180}$
3а	$\frac{280 \times 2120}{1070} \sqrt{R=180}$
7	$\frac{330}{240} \times 540$

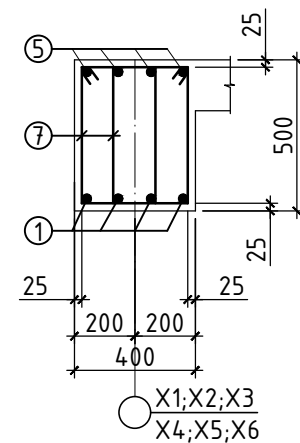
Огтлол 1-1 М1:25



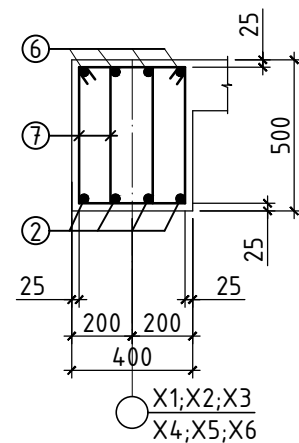
Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25



Огтлол 4-4 М1:25

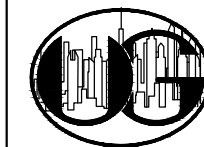


Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын модорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнууруу Дн-3			6	516.4	3098.3
1	ГОСТ5781-82*	φ 18 А400 L= 6500	8	13.0	104.0
2	ГОСТ5781-82*	φ 18 А400 L= 3600	4	7.2	28.8
3	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 4270	8	10.5	84.3
3а	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 3470	8	8.6	68.5
4	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3000	8	2.7	21.3
5	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 3200	8	7.9	63.2
6	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2000	4	1.8	7.1
7	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1560	226	0.6	139.2
Бетон В20 /м3/			6	3	18.0

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ”ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

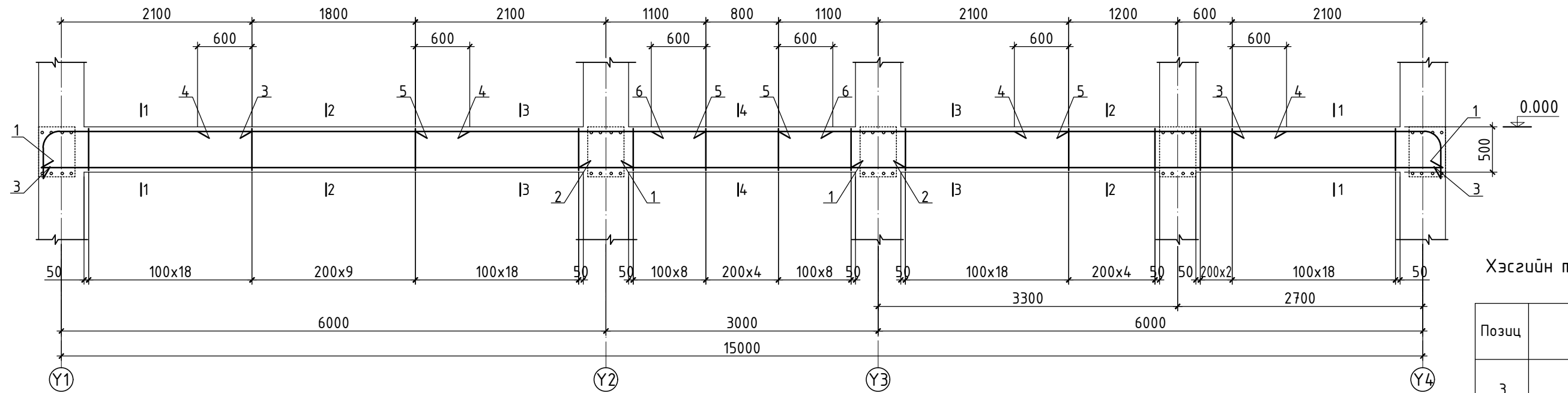
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Дамнууруу Дн-3

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-27	60

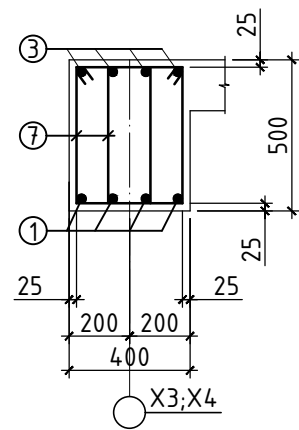
Дамнууруу Дн-4 М1:50



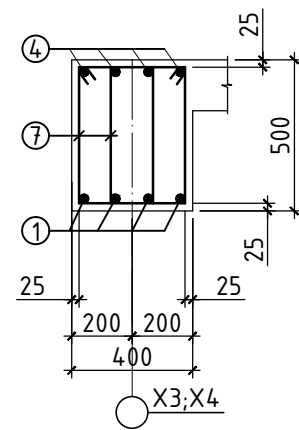
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Зазвар
3	$\frac{280 \ 2120}{300 \sqrt{R=180}}$
7	$\frac{330}{450 \ 240 \ 540}$

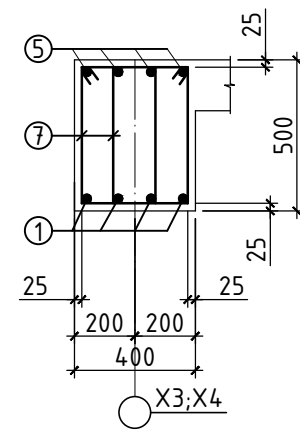
Огтлол 1-1 М1:25



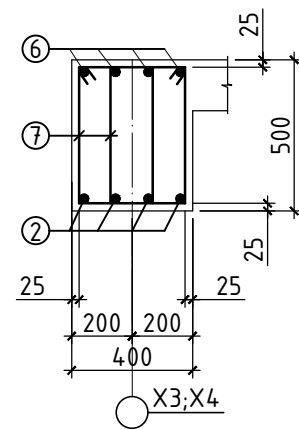
Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25



Огтлол 4-4 М1:25



Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнууруу Дн-4			2	468.8	937.6
1	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 6500	8	16.0	128.3
2	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 3600	4	8.9	35.5
3	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 2700	8	8.1	64.5
4	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3000	8	2.7	21.3
5	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 3200	8	9.6	76.4
6	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2000	4	1.8	7.1
7	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1560	220	0.6	135.5
Бетон В20 /м3/			2	3	6.0



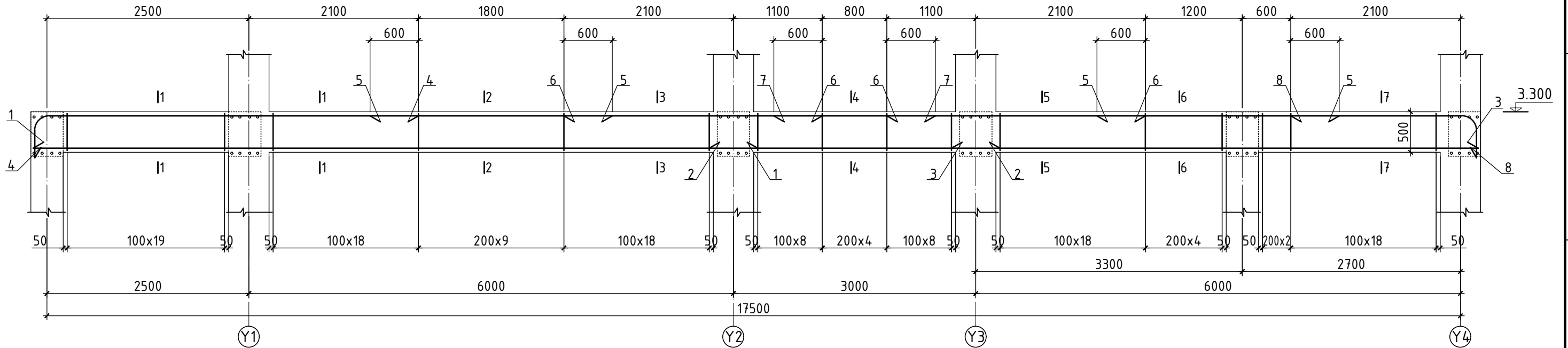
“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Дамнууруу Дн-4

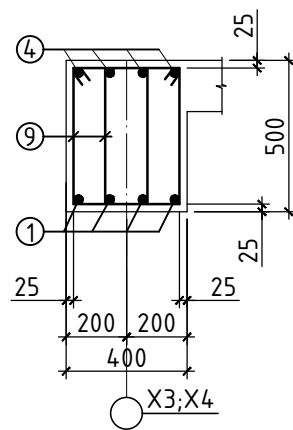
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	А.3
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-28	2023 он
			Хуудас:	
			60	

Дамнууруу Дн-5 М1:50

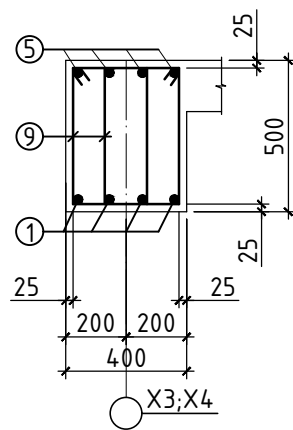


Хэсгийн тодорхойлолт

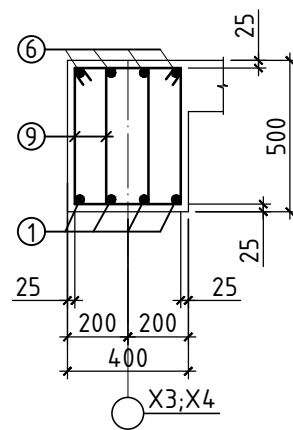
Огтлол 1-1 М1:25



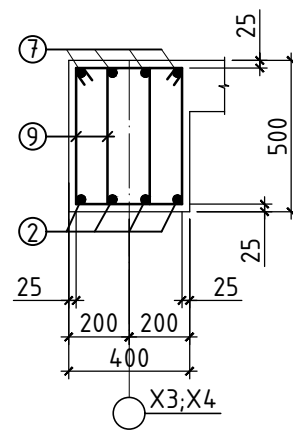
Огтлол 2-2 М1:25



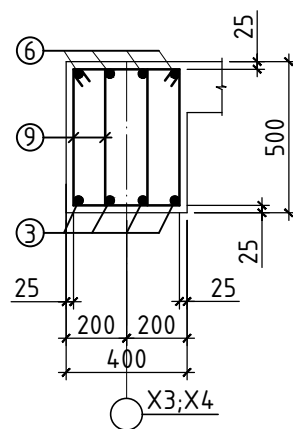
Огтлол 3-3 М1:25



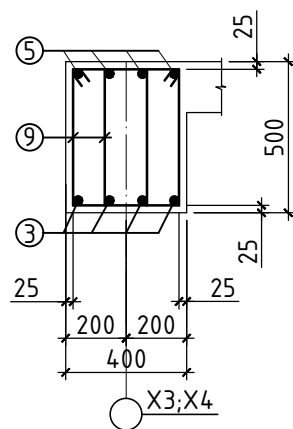
Огтлол 4-4 М1:25



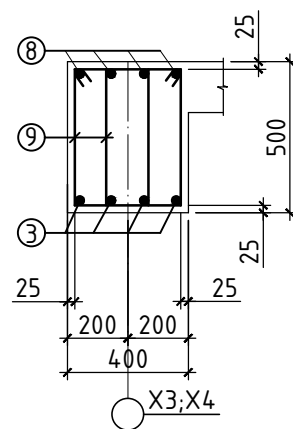
Огтлол 5-5 М1:25



Огтлол 6-6 М1:25



Огтлол 7-7 М1:25



Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургүүдтэй хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургүүдтэй хамт үз.
3. Цутгамал рамны хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
4	280 4570 300 R=180	8	280 2120 300 R=180	9	450 330 240 540

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнууруу Дн-5				2	793.6	1587.1
1	ГОСТ5781-82*	φ 20	A400 L= 8970	8	22.1	177.1
2	ГОСТ5781-82*	φ 20	A400 L= 3600	4	8.9	35.5
3	ГОСТ5781-82*	φ 20	A400 L= 6500	8	16.0	128.3
4	ГОСТ5781-82*	φ 22	A400 L= 5150	8	15.4	123.0
5	ГОСТ5781-82*	φ 12	A400 L= 3000	8	2.7	21.3
6	ГОСТ5781-82*	φ 22	A400 L= 3200	8	9.6	76.4
7	ГОСТ5781-82*	φ 12	A400 L= 2000	4	1.8	7.1
8	ГОСТ5781-82*	φ 22	A400 L= 2700	8	8.1	64.5
9	ГОСТ5781-82*	φ 8	A240 L= 1560	260	0.6	160.2
Бетон В20 /м3/				2	3.5	7.0



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

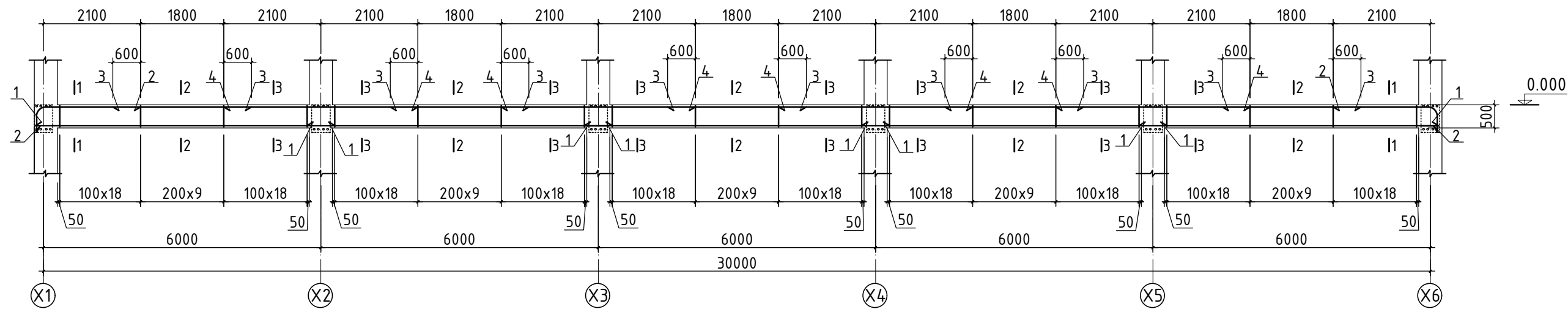
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Дамнууруу Дн-5				Үе шат:
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-29	60

F

A3

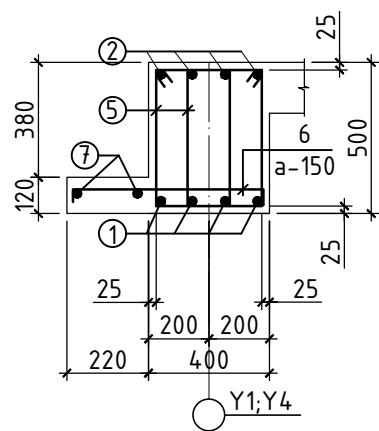
Дамнууруу Дн-6 М1:100



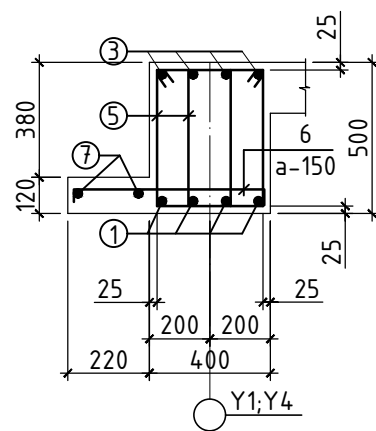
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
2	$280 \begin{matrix} 2120 \\ 300 \sqrt{R=180} \end{matrix}$	5	$450 \begin{matrix} 330 \\ 240 \end{matrix} 540$	6	$60 \begin{matrix} 620 \\ 60 \end{matrix}$

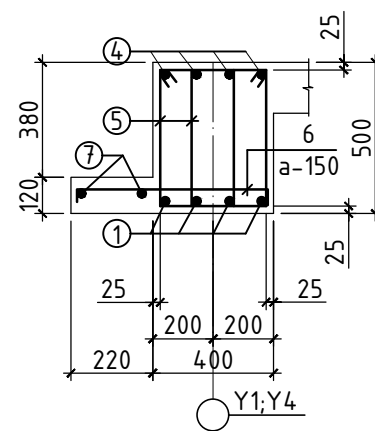
Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25

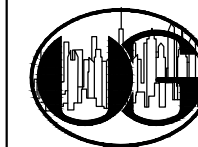


Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнууруу Дн-6			2	858.8	1717.6
1	ГОСТ5781-82*	φ 18 А400 L= 6500	20	13.0	259.9
2	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 2700	8	6.7	53.3
3	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3000	20	2.7	53.3
4	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 4200	16	10.4	165.8
5	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1560	230	0.6	141.7
6	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 740	200	0.7	131.5
7	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 δүх уртаар	60 п.м		53.3
Бетон В20 /м3/			2	6	12.0

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ”ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

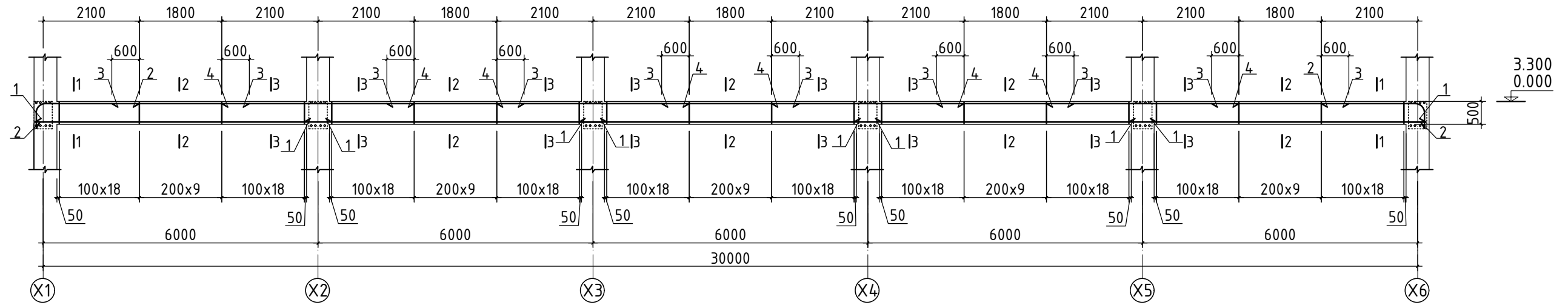
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Дамнууруу Дн-6

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-30	60

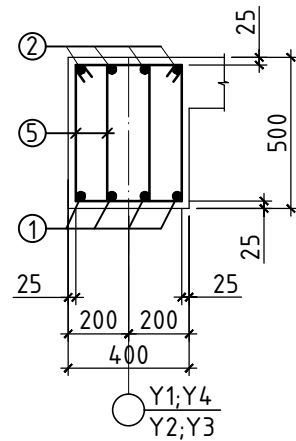
Дамнуруу Дн-7 М1:100



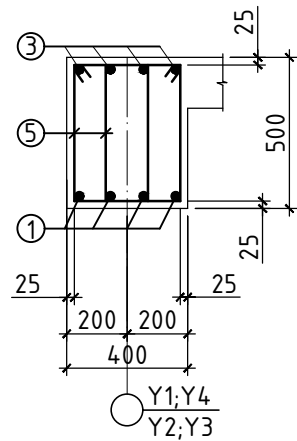
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
2	$\frac{280 \quad 2120}{300 \quad R=180}$	5	$\frac{330}{240} \quad 540$

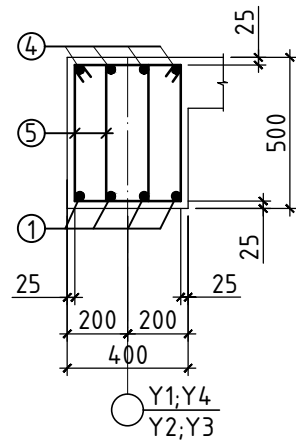
Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнуруу Дн-7			6	781.0	4686.1
1	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 6500	20	16.0	320.8
2	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 2700	8	8.1	64.5
3	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3000	20	2.7	53.3
4	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 4200	16	12.5	200.7
5	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1560	230	0.6	141.7
Бетон В20 /м3/			6	6	36.0

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



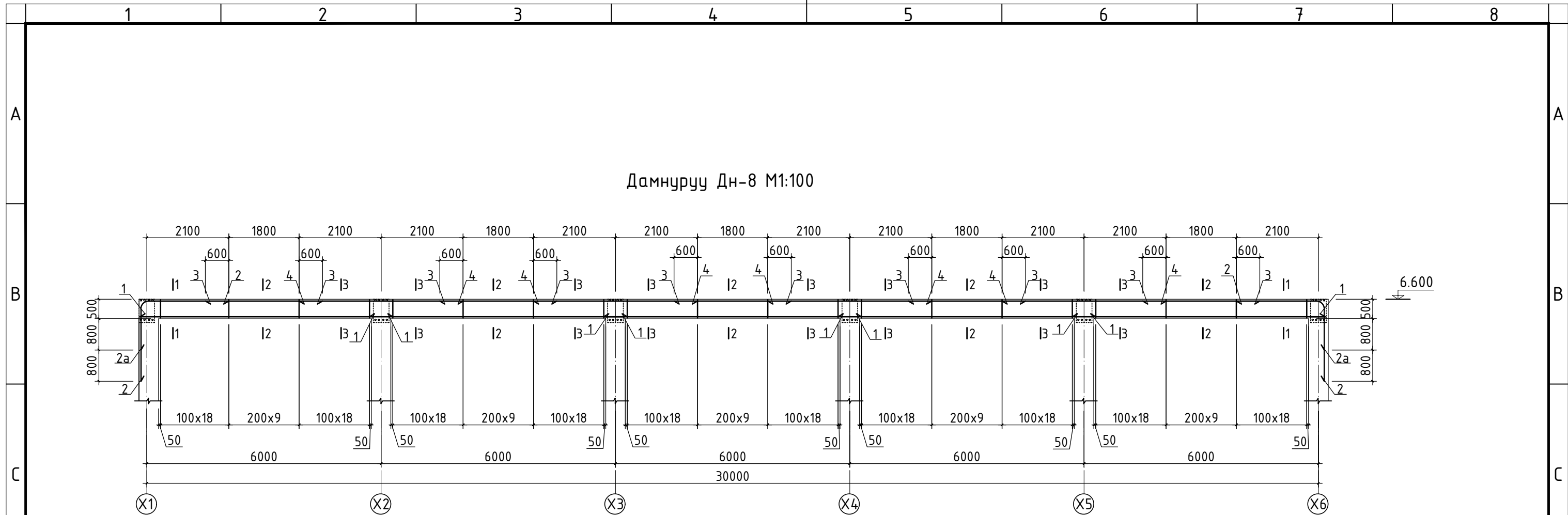
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

Дамнуруу Дн-7

Үе шат: А.3

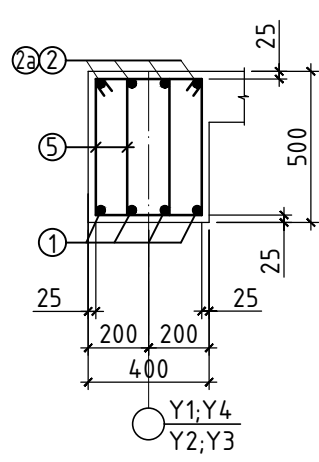
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-31	60

F

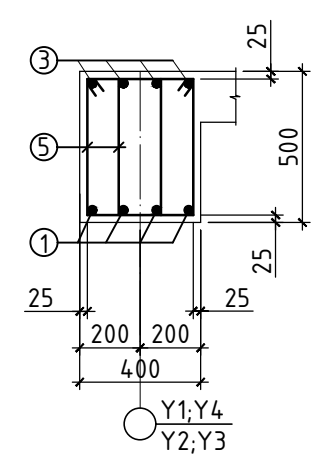


Хэсгийн тодорхойлолт

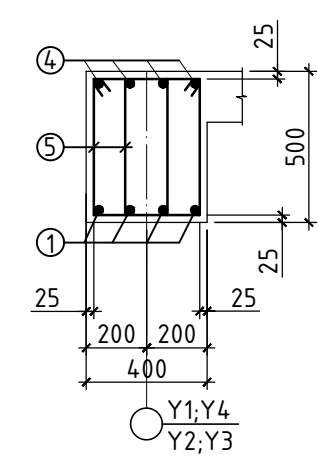
Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25



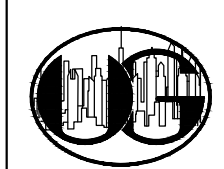
Позиц	Загвар	Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
2	$\frac{280 \ 2120}{1870} R=180$	2a	$\frac{280 \ 2120}{1070} R=180$	5	$\frac{330}{240} 540$

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнуруу Дн-8				4	773.5	3094.2
1	ГОСТ5781-82*	φ 18	A400 L= 6500	20	13.0	259.9
2	ГОСТ5781-82*	φ 20	A400 L= 4270	8	10.5	84.3
2a	ГОСТ5781-82*	φ 20	A400 L= 3470	8	8.6	68.5
3	ГОСТ5781-82*	φ 12	A400 L= 3000	20	2.7	53.3
4	ГОСТ5781-82*	φ 20	A400 L= 4200	16	10.4	165.8
5	ГОСТ5781-82*	φ 8	A240 L= 1560	230	0.6	141.7
Бетон В20 /м3/				4	6	24.0

Тайлбар

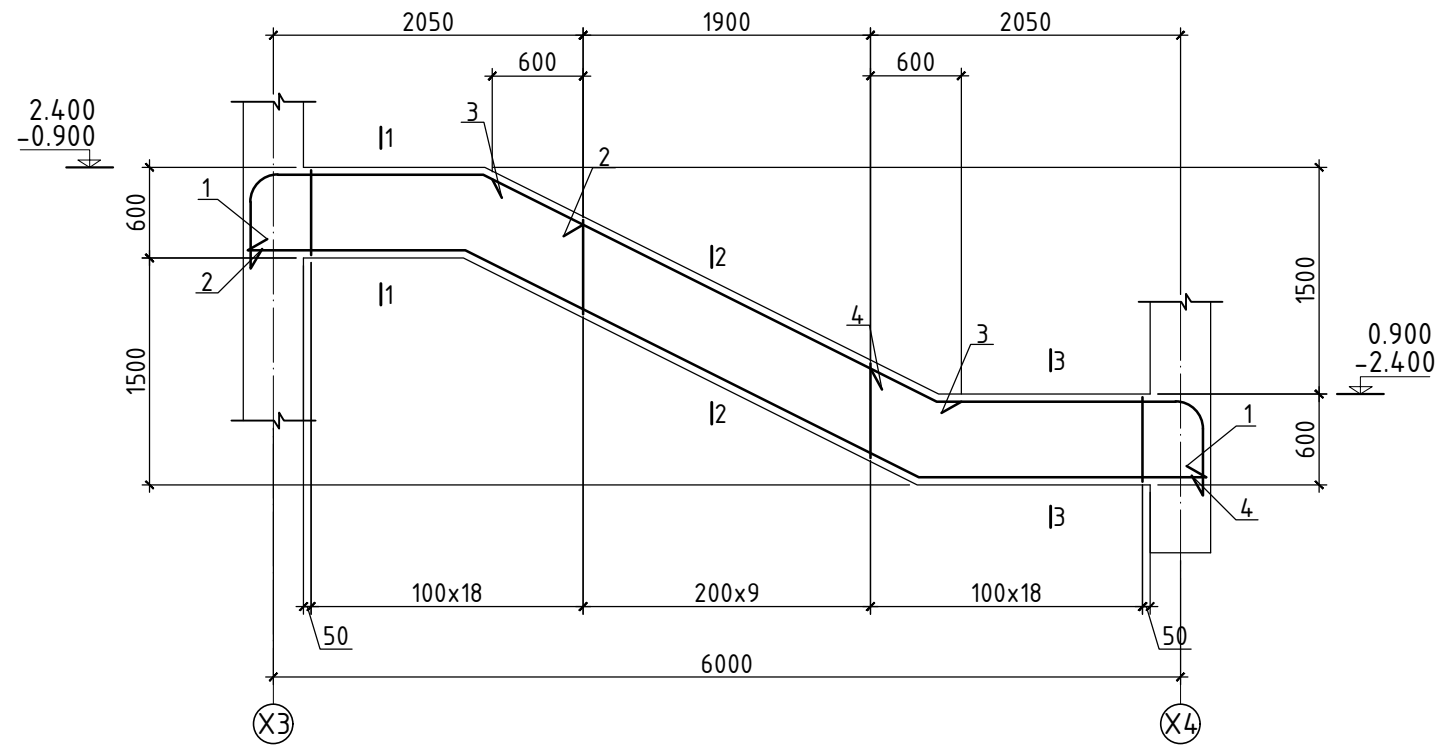
1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”				Үе шат: А.3
Дамнуруу Дн-8				Огноо: 2023 он
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Зургийн дугаар: Хуудас: ББ-32 60
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:		
Шалгасан	М.Одбаяр			

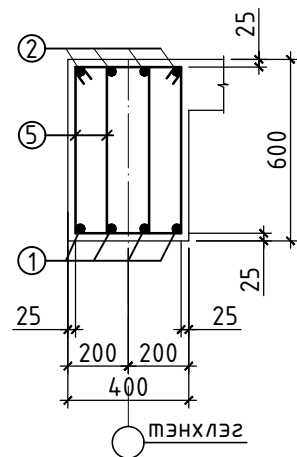
Дамнуруу Дн-9 М1:100



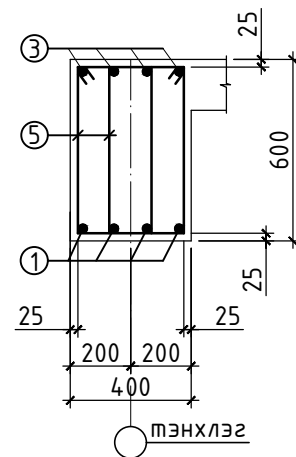
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1		2		3	
	L=6690		L=2680		L=3450
4		5			
	L=2650		L=1760		

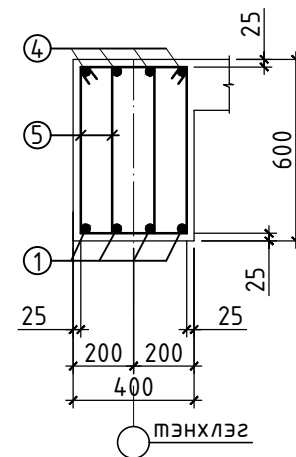
Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25



Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнуруу Дн-9				2	205.9	411.8
1	ГОСТ5781-82*	φ 20	A400 L= 6690	4	16.5	66.0
2	ГОСТ5781-82*	φ 22	A400 L= 2680	4	8.0	32.0
3	ГОСТ5781-82*	φ 12	A400 L= 3450	4	3.1	12.3
4	ГОСТ5781-82*	φ 22	A400 L= 2650	4	7.9	31.7
5	ГОСТ5781-82*	φ 8	A240 L= 1760	92	0.7	63.9
Бетон В20 /м3/				2	1.44	2.9



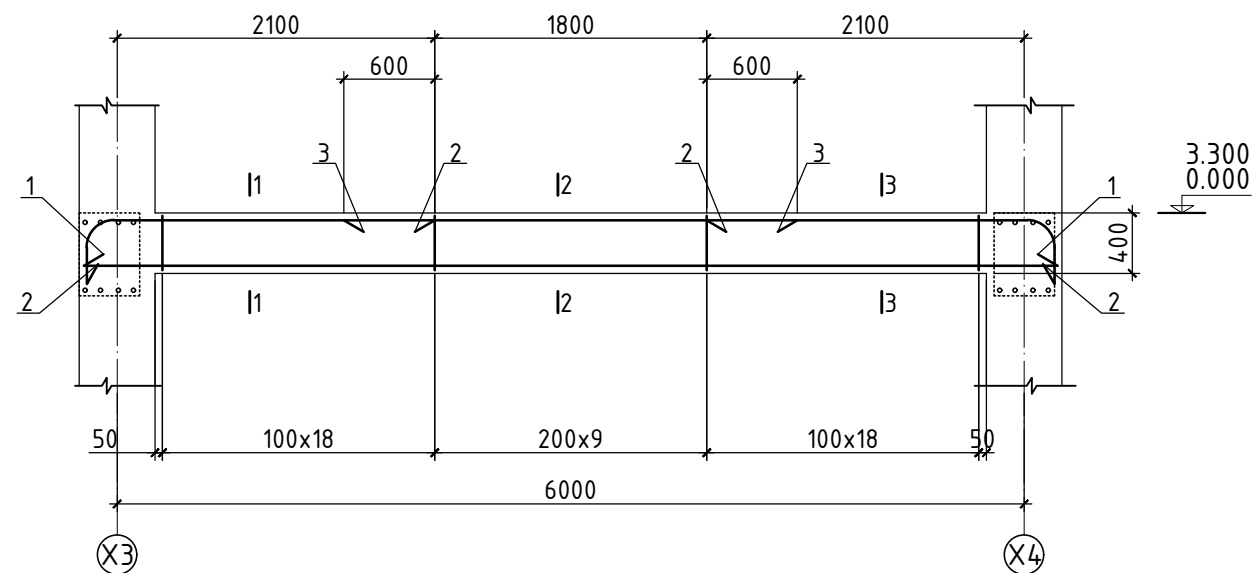
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

Дамнуруу Дн-9

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-33	60

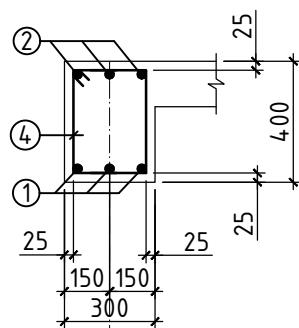
Дамнууруу Дн-10 М1:50



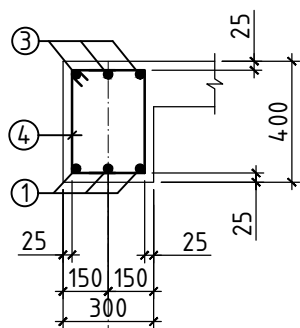
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Зазвар
2	280 2120 300 R=180
4	350 340 250 440

Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнууруу Дн-10			2	129.1	258.2
1	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 6440	3	15.9	47.7
2	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 2700	6	8.1	48.4
3	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3000	3	2.7	8.0
4	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1380	46	0.5	25.1
Бетон В20 /м3/			2	0.72	1.4

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

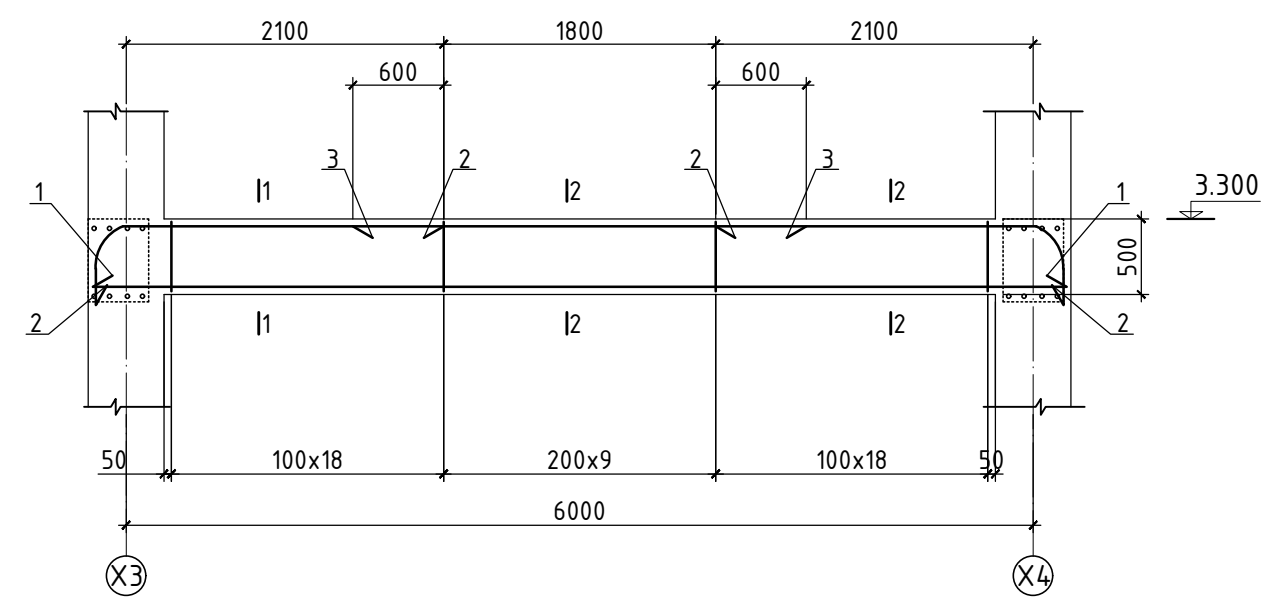
Дамнууруу Дн-10

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-34	60

F

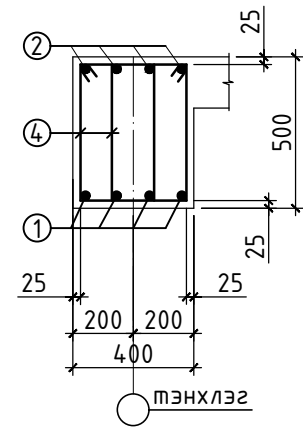
Дамнууруу Дн-11 М1:50



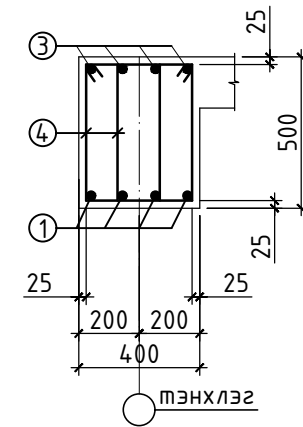
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Зазвар
2	$\begin{matrix} 280 & 2120 \\ 300 \sqrt{R=180} \end{matrix}$
4	$\begin{matrix} 330 \\ 450 \sqrt{240} 540 \end{matrix}$

Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 1-1 М1:25

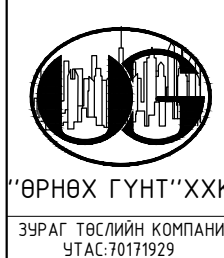


Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Дамнууруу Дн-11			1	195.4	195.4
1	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 6440	4	15.9	63.6
2	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 2700	8	8.1	64.5
3	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3000	4	2.7	10.7
4	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1560	92	0.6	56.7
Бетон В20 /м3/				1.2	

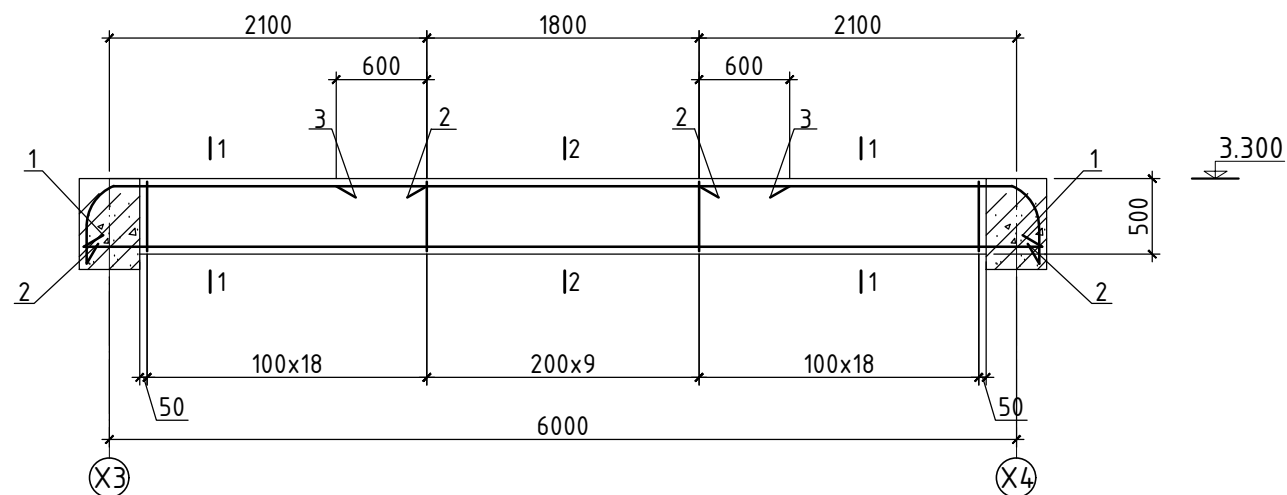
Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"					
Дамнууруу Дн-11					Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-35	60	

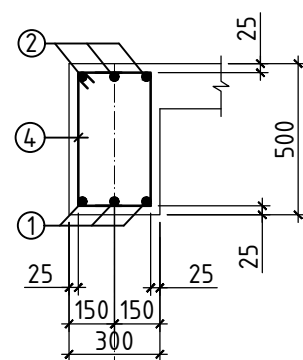
Туслах дамнуруу ТДН-1 М1:50



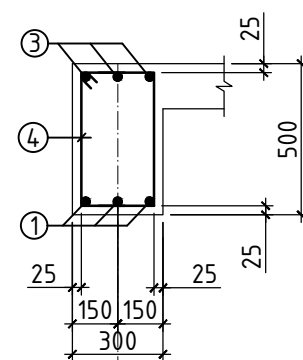
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Зазвар
2	$\begin{array}{l} 280 \quad 2120 \\ 300 \sqrt{R=180} \end{array}$
4	$\begin{array}{l} 340 \\ 450 \quad 250 \quad 540 \end{array}$

Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Туслах дамнуруу ТДн-1			1	132.8	132.8
1	ГОСТ5781-82*	φ 20 А400 L= 6440	3	15.9	47.7
2	ГОСТ5781-82*	φ 22 А400 L= 2700	6	8.1	48.4
3	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3000	3	2.7	8.0
4	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 1580	46	0.6	28.7
Бетон В20 /м3/				0.9	

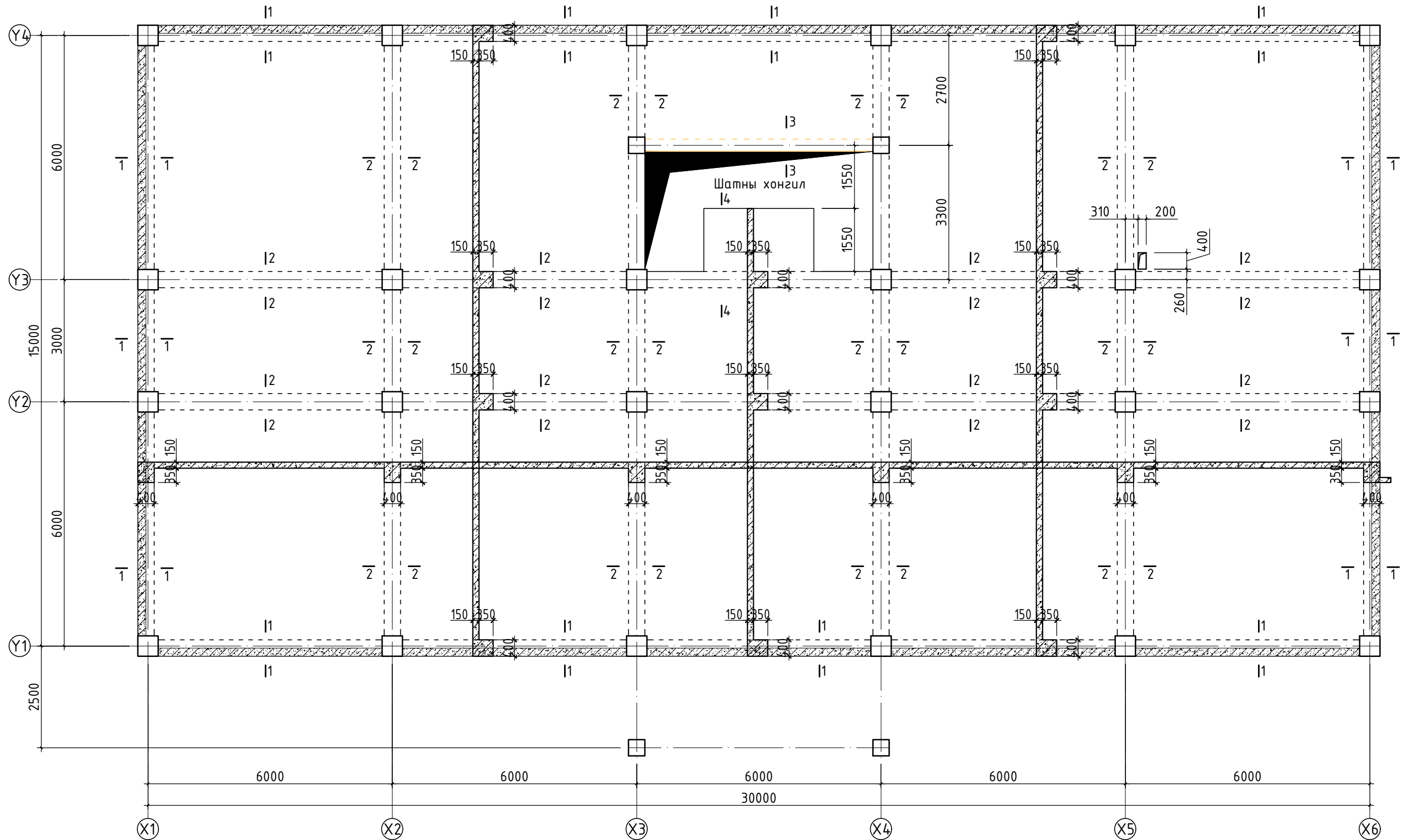
Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургүүдтэй хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургүүдтэй хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"					
Туслах дамнуруу ТДн-1					Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-36	60	

Зоорийн давхрын хучилтын хэвний байгуулалт М1:100

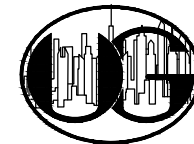


Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамьн хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Ш.Тэнгисболд
ХАС	Б.Нансалмаа
ЦБУ	Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ	Э.Мэнд-Амар
ХД	Б.Одбаяр



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Зоорийн давхрын хучилтын хэвний байгуулалт

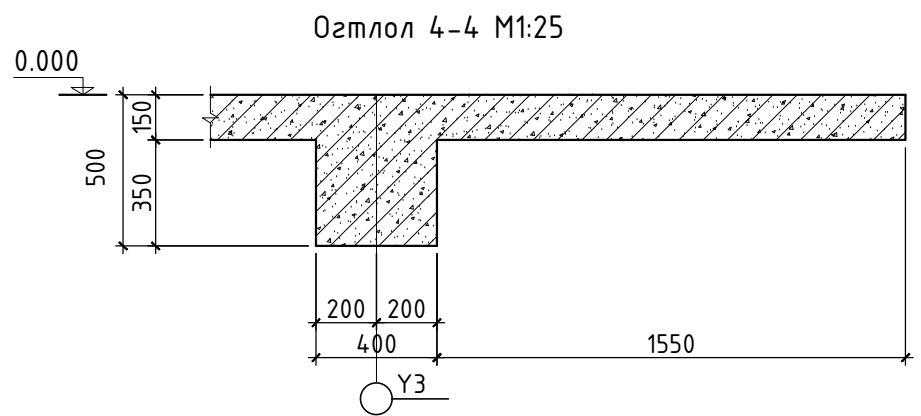
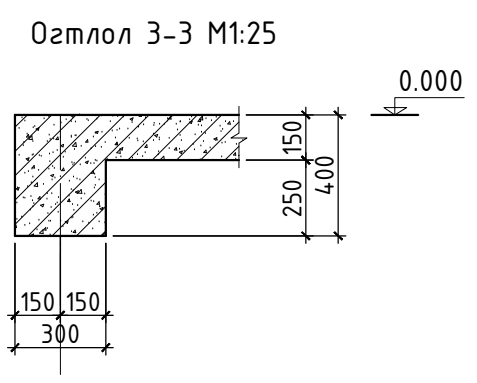
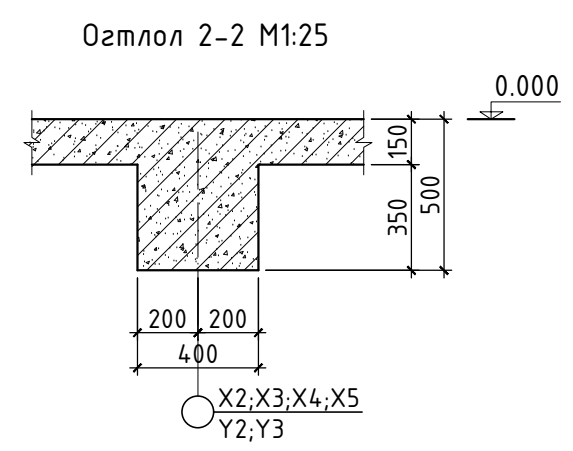
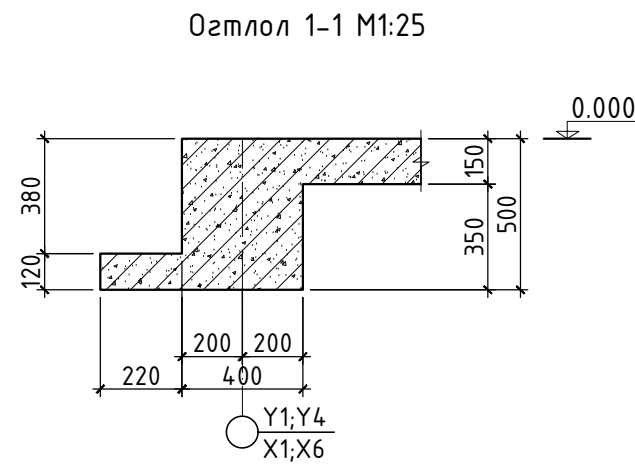
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-37	60

Үе шат: А.3

Хуудас: 60

F

А3



Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамьн хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.



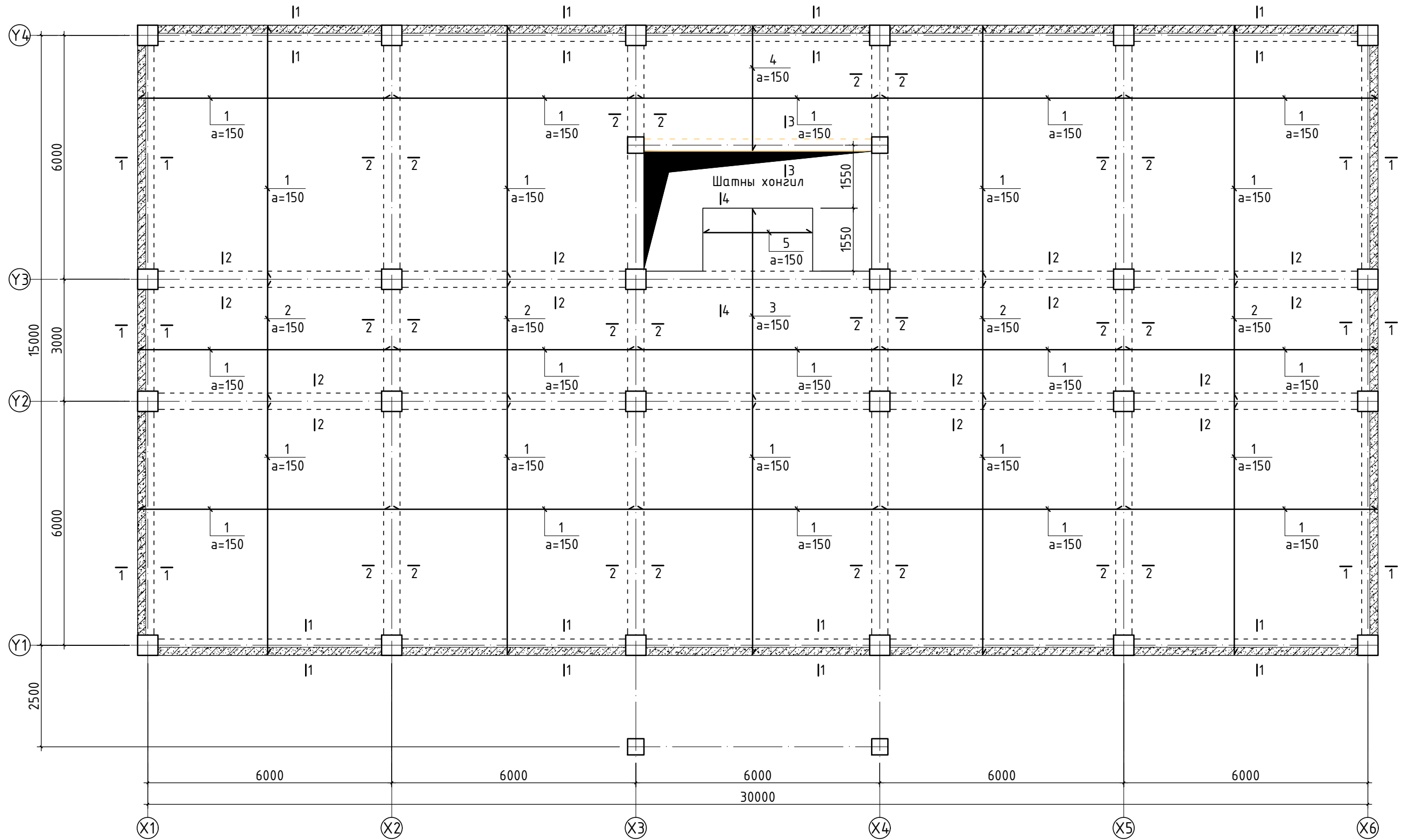
“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”					
Зоорийн давхрын хучилтын хэвний огтлолууд					Үе шат: А.3
Захирал		Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн		Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		М.Одбаяр		ББ-38	60

F

А3

Зоорийн давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт М1:100



Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн бат дэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.



“ӨРНӨХ ГҮНТ”ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Зоорийн давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт

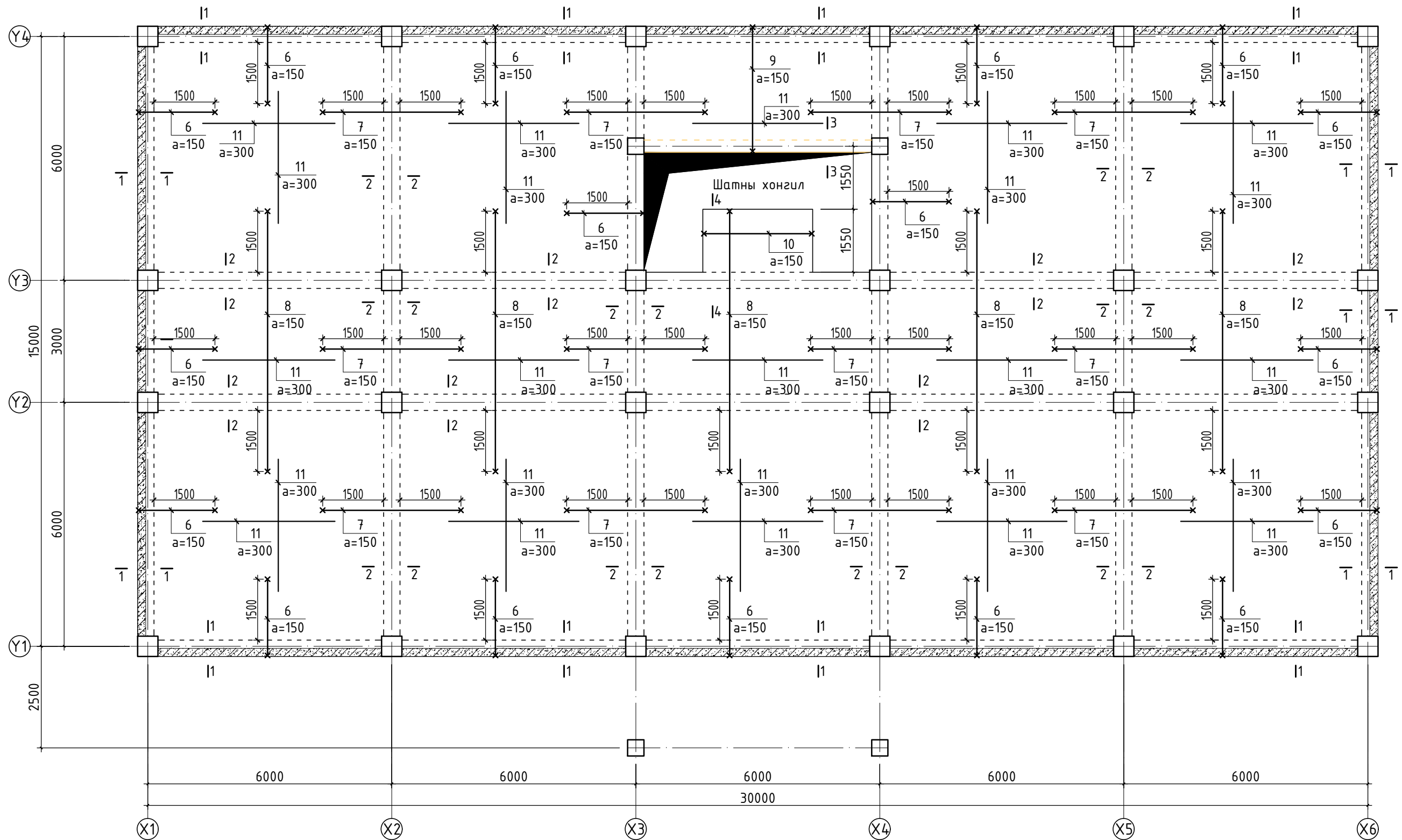
Үе шат:
А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-39	60

F

А3

Зоорийн давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлалт М1:100



Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.



“ӨРНӨХ ГҮНТ”ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Зоорийн давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлалт

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Огноо:
Шалгасан	М.Одбаяр	Зургийн дугаар:	2023 он
		ББ-40	Хуудас:
			60

F

A3

A

B

C

D

E

F

A

B

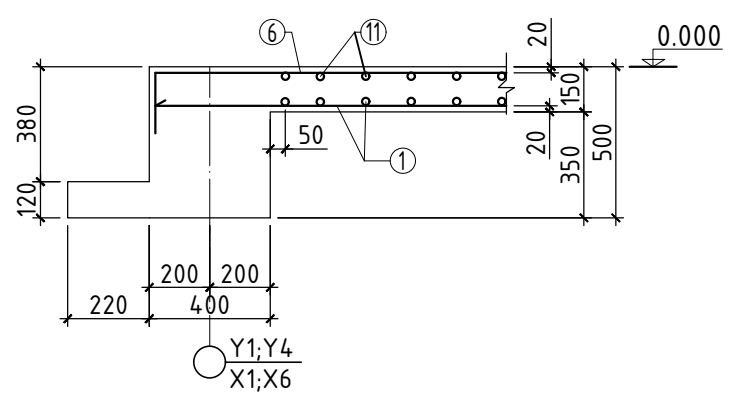
C

D

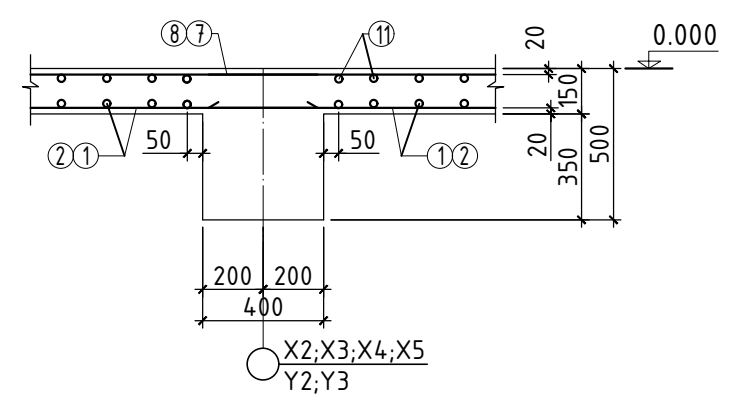
E

F

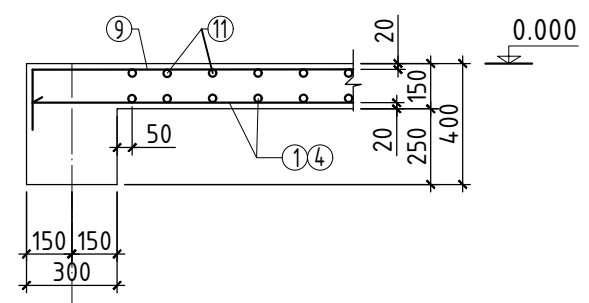
Огтлол 1-1 М1:25



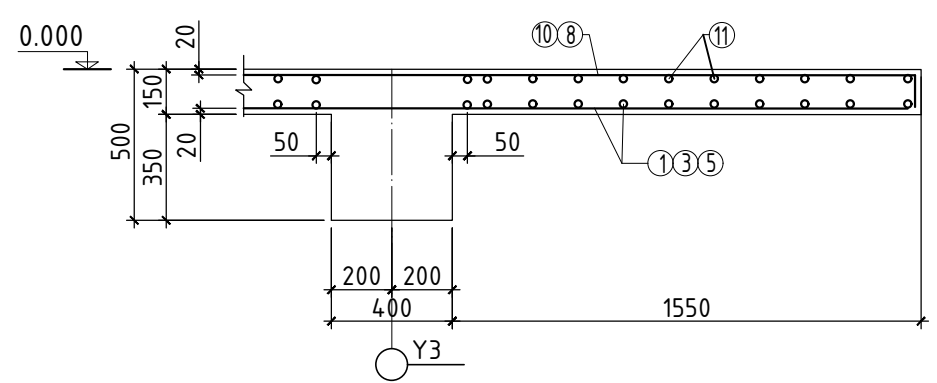
Огтлол 2-2 М1:25



Огтлол 3-3 М1:25



Огтлол 4-4 М1:25



Тайлбар

- Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
- Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
- Цутгамал рамн хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн дат дэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
6		7		8	
9		10			

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

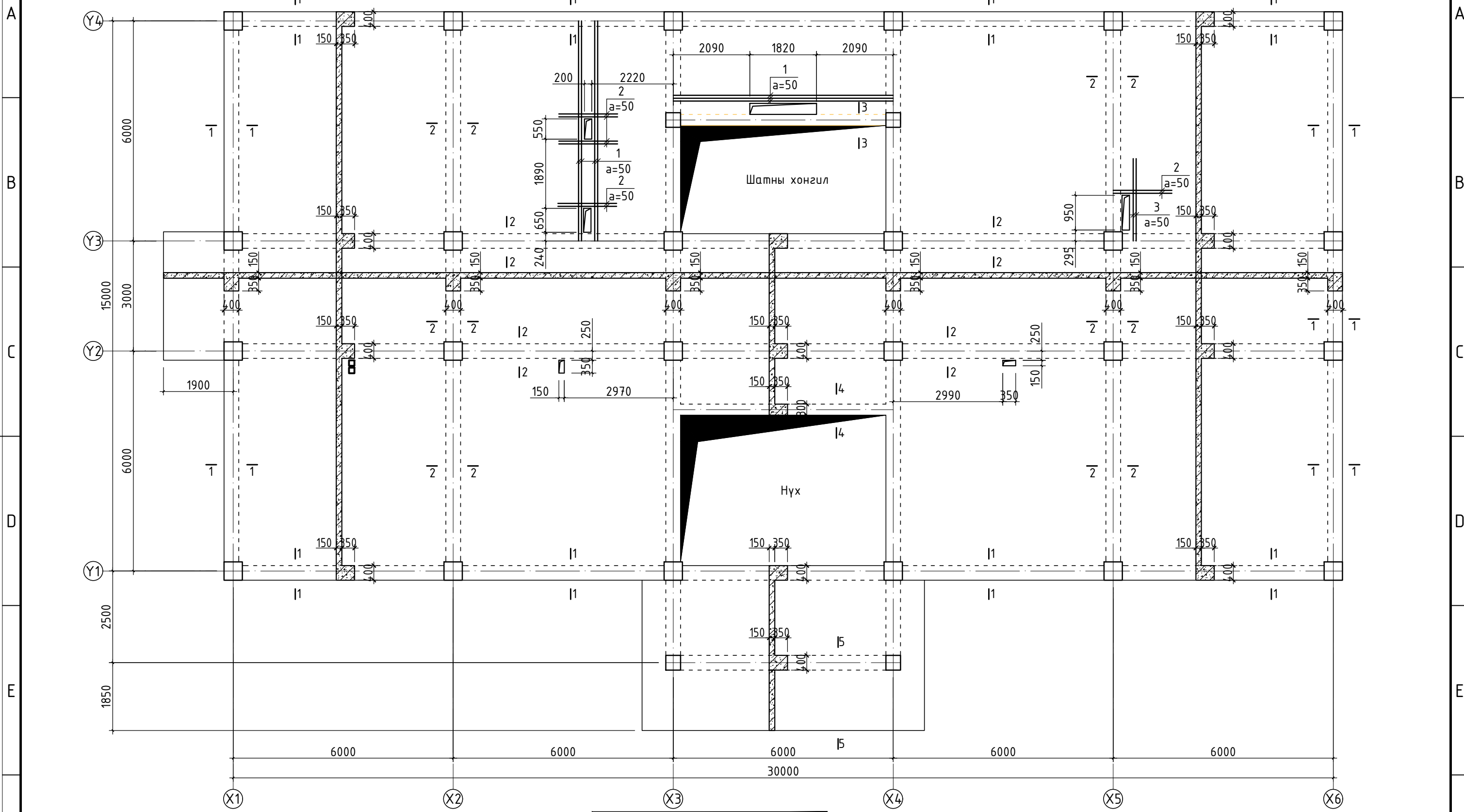
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
Зоорийн давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлал			1	5539.3	5539.3
1	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6400	838	5.7	4765.1
2	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3350	188	3.0	559.6
3	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 4900	19	4.4	82.7
4	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3050	40	2.7	108.4
5	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2650	10	2.4	23.5
Зоорийн давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал			1	4084.3	4084.3
6	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2170	604	1.9	1164.5
7	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3600	356	3.2	1138.7
8	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6600	188	5.9	1102.4
9	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3450	40	3.1	122.6
10	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2850	10	2.5	25.3
11	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 3200	420	1.3	530.7
Бетон В20				58.2 м3	



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”				
Зоорийн давхрын хучилтын материалын түүвэр, огтлолууд				Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-41	60

1-р давхрын хучилтын хэвний дайгуулалт М1:100



Тайлбар

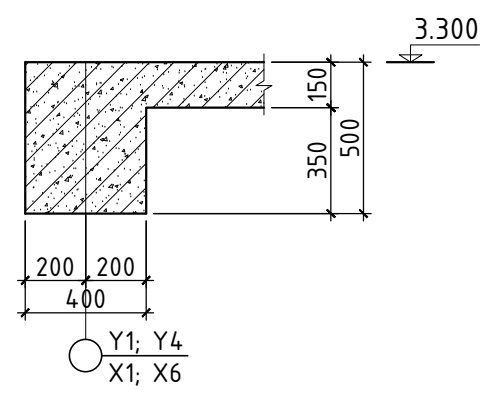
1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургүүдтэй хамт үз.
2. Мөн БА маркийн дайгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Ш.Тэнгисболд
ХАС	Б.Нансалмаа
ЦБУ	Т.Наранцэцэг
ХТ, ДГ	Э.Мэнд-Амар
ХД	Б.Одбаяр

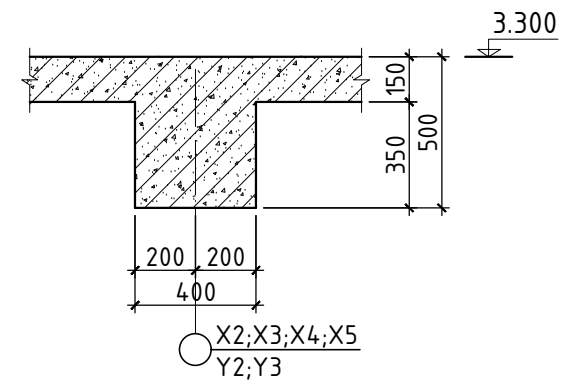
“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”			
1-р давхрын хучилтын хэвний дайгуулалт			Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:100
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	Зургийн дугаар: ББ-42	Хуудас: 60
Шалгасан	М.Одбаяр		

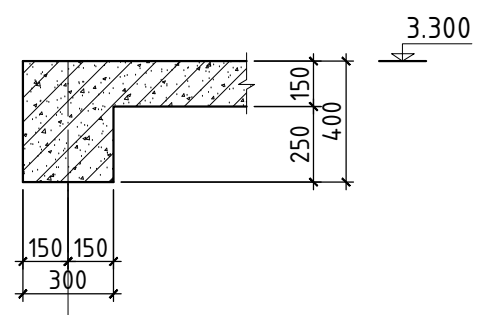
Огтлол 1-1 М1:25



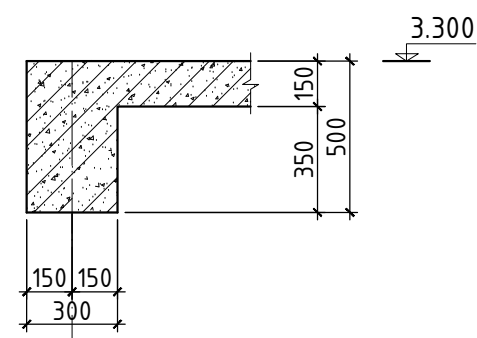
Огтлол 2-2 М1:25



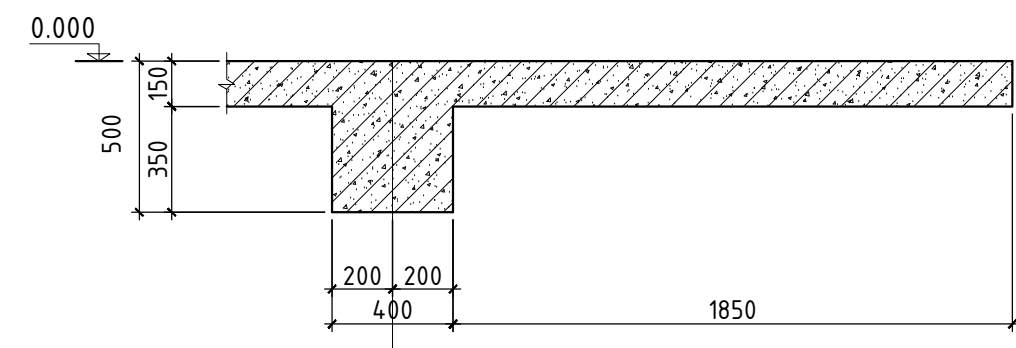
Огтлол 3-3 М1:25



Огтлол 4-4 М1:25




Огтлол 5-5 М1:25



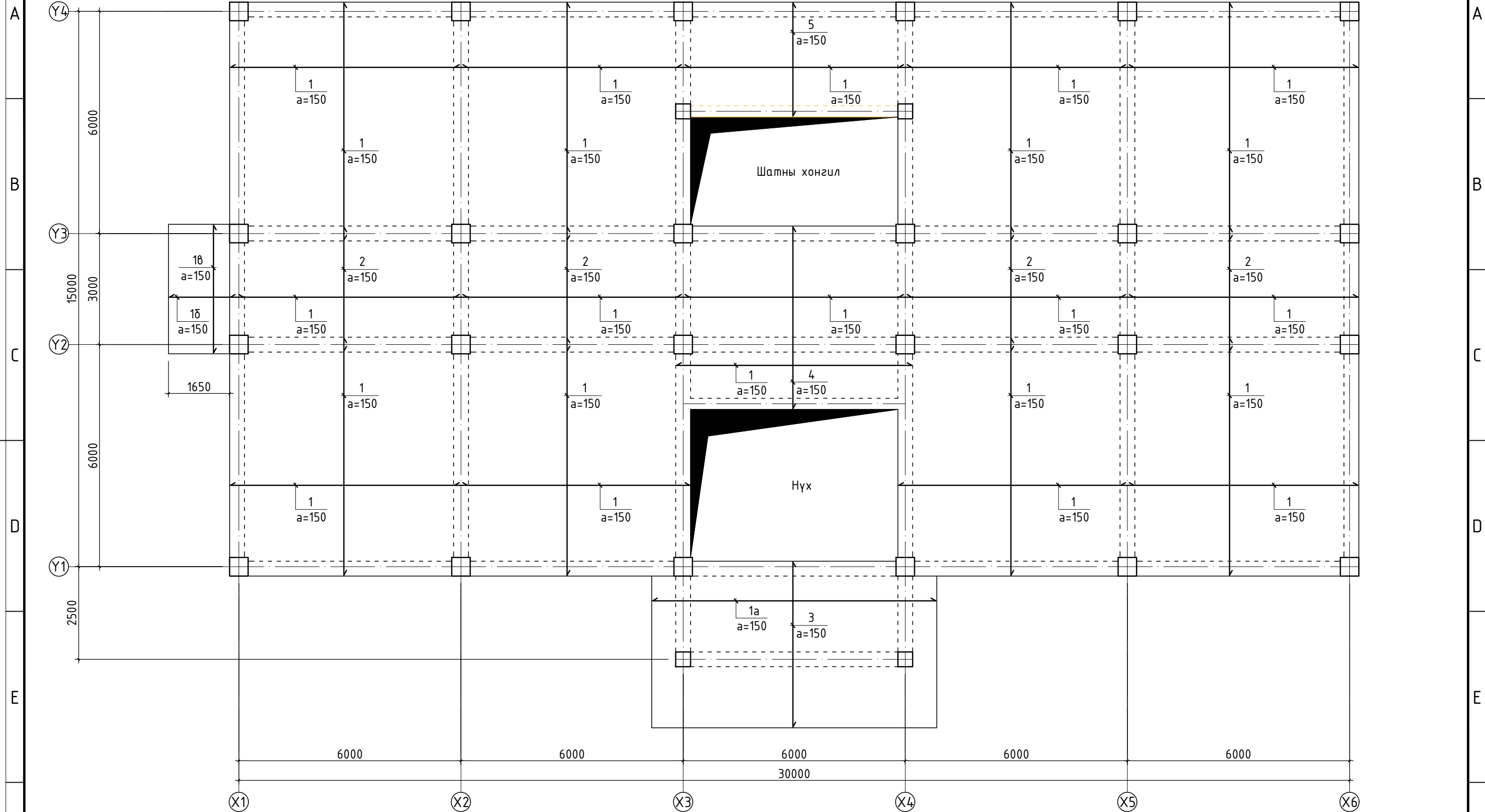
Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБЧ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн дайгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамьн хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчлна.

Марк поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		1-р давхрын хучилтын нүхний нэмэлт арматурчлалт	1	183.2	183.2
1	ГОСТ5781-82*	∅ 16 А400 L= 6000	14	9.5	132.7
2	ГОСТ5781-82*	∅ 16 А400 L= 1600	16	2.5	40.4
3	ГОСТ5781-82*	∅ 16 А400 L= 1600	4	2.5	10.1

 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929	Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"				Үе шат: А.3 Огноо: 2023 он Хуудас: 60
	1-р давхрын хучилтын хэвний огтлолууд				
	Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	
	Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:		
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-43		

1-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт М1:100



Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамн хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.



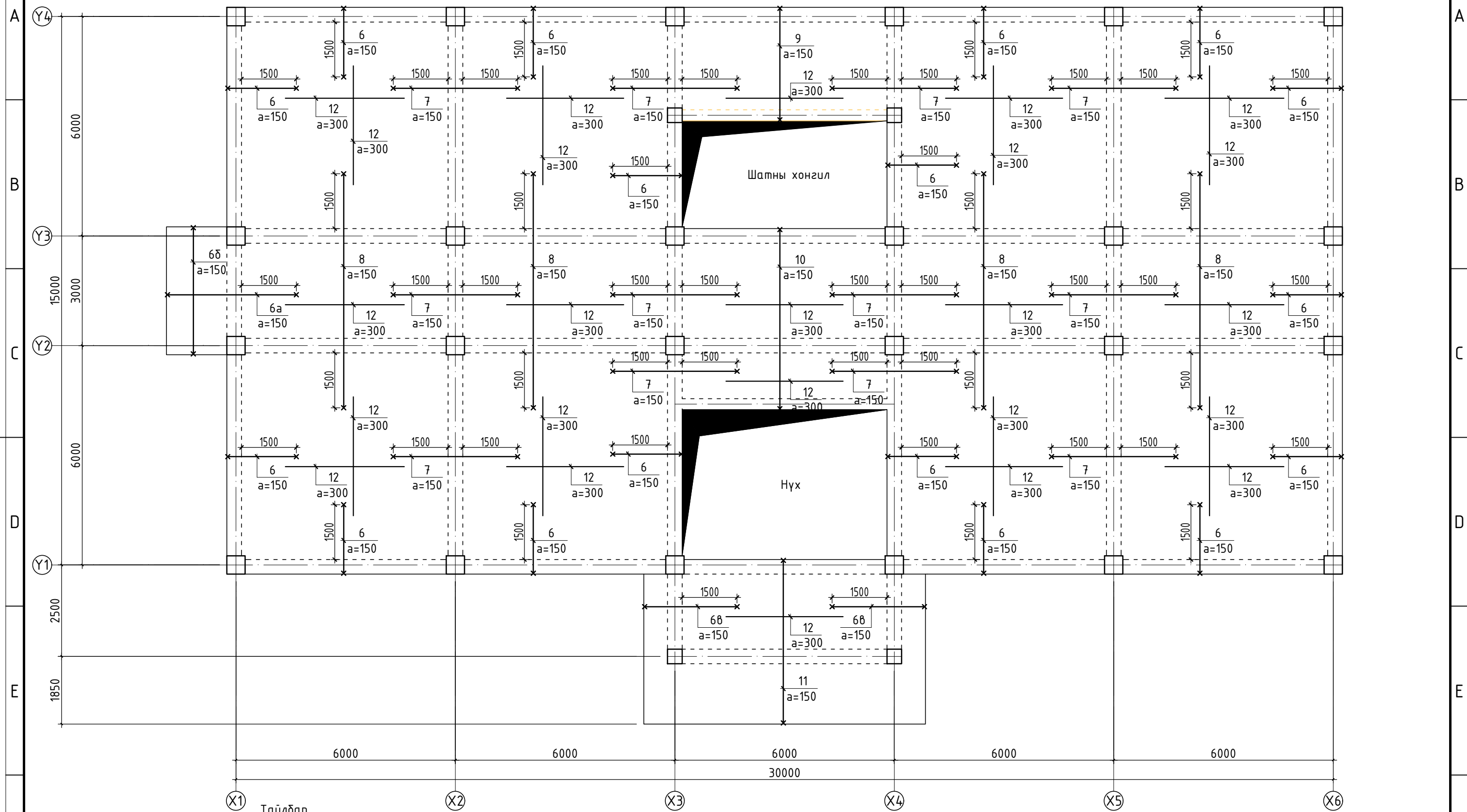
“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”			
1-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт			Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
Шалгасан	М.Одбаяр		Хуудас: ББ-44 60
			Огноо: 2023 он

F

А3

1-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлалт М1:100

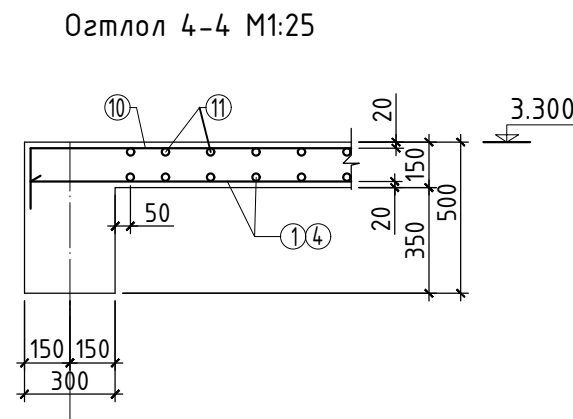
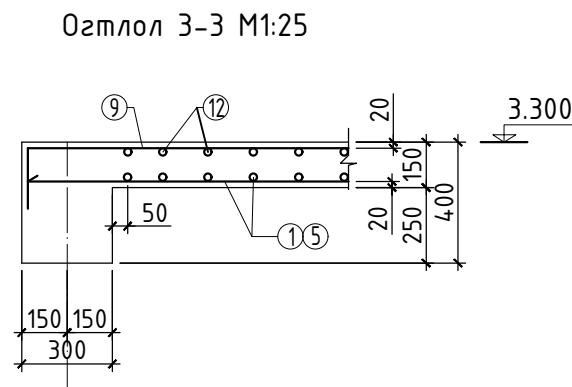
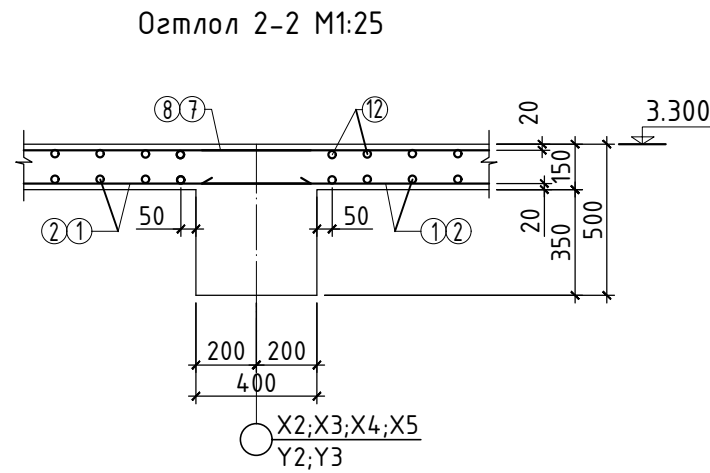
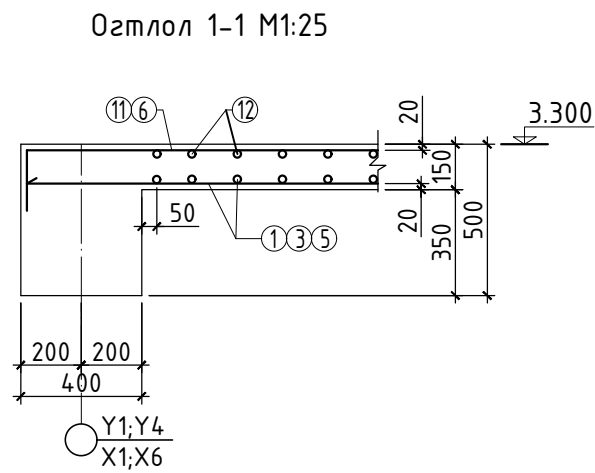


1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургүүдтэй хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургүүдтэй хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.



Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"			
1-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлалт			Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Огноо:
Шалгасан	М.Одбаяр	Зургийн дугаар:	2023 он
		ББ-45	Хуудас: 60

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929



Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.

Хэсгийн тодорхойлолт

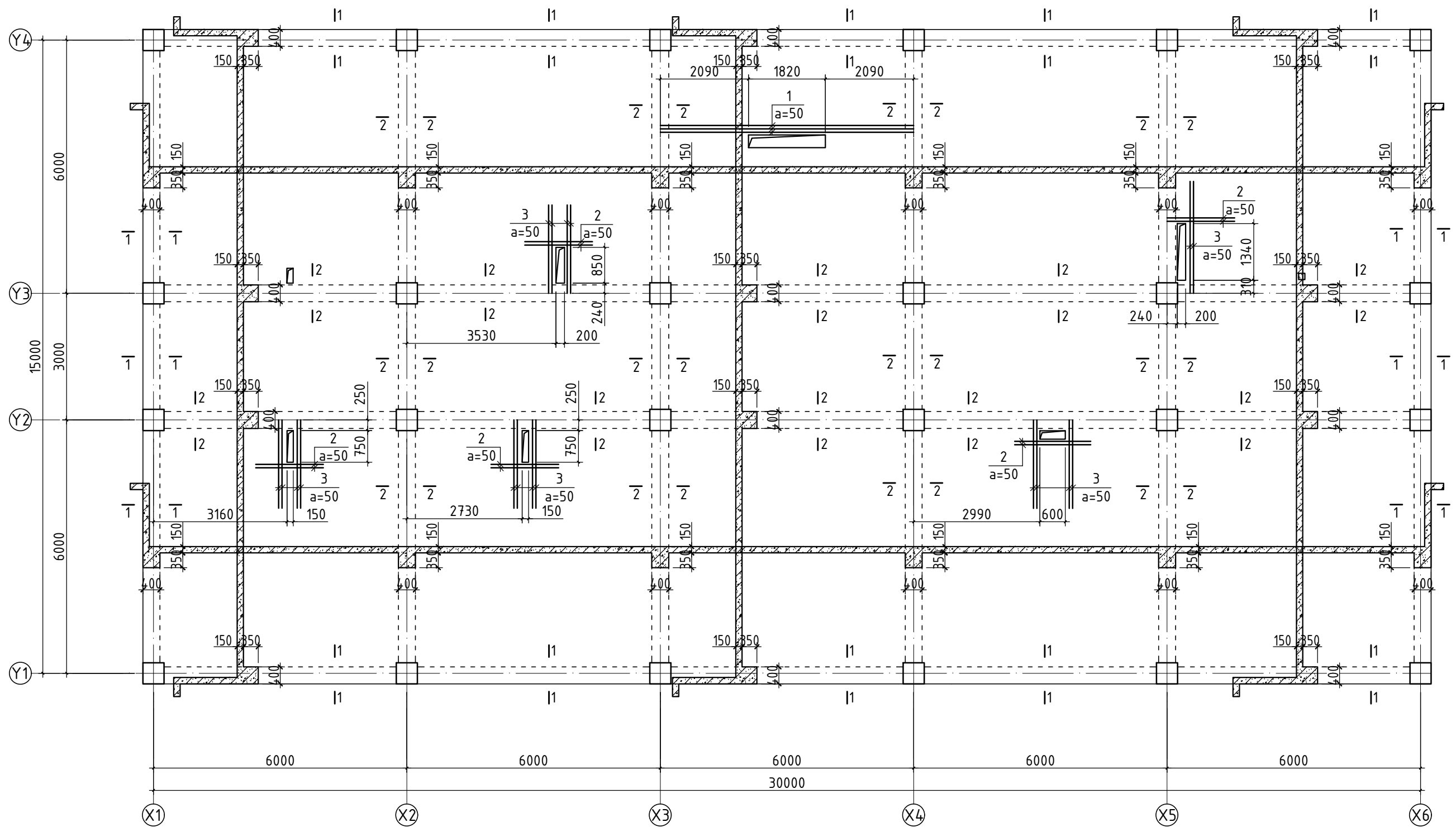
Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
6		7		8		6а		6б	
	L=2170		L=3600		L=6600		L=3720		L=3650
9		10		11		6в			
	L=3450		L=5300		L=4740		L=2720		

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
1-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлал			1	5540.5	5540.5
1	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6400	768	5.7	4367.1
1а	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 7650	28	6.8	190.3
1б	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2000	20	1.8	35.5
1в	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3450	10	3.1	30.7
2	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3350	160	3.0	476.2
3	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 4450	40	4.0	158.1
4	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 4900	40	4.4	174.1
5	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3050	40	2.7	108.4
1-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал			1	4178.4	4178.4
6	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2170	584	1.9	1126.0
6а	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3720	20	3.3	66.1
6б	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3650	10	3.2	32.4
6в	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2720	56	2.4	135.3
7	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3600	276	3.2	882.8
8	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6600	160	5.9	938.2
9	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3450	40	3.1	122.6
10	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 5300	40	4.7	188.4
11	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 4740	40	4.2	168.5
12	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 3200	410	1.3	518.1
Бетон В20					52.8 м3

 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929	Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"				Үе шат: А.3
	1-р давхрын хучилтын материалын түүвэр, огтлолууд				
	Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	
	Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 60	
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-46		

2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт М1:100

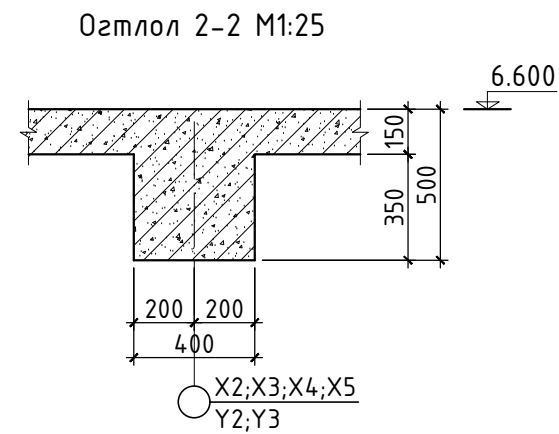
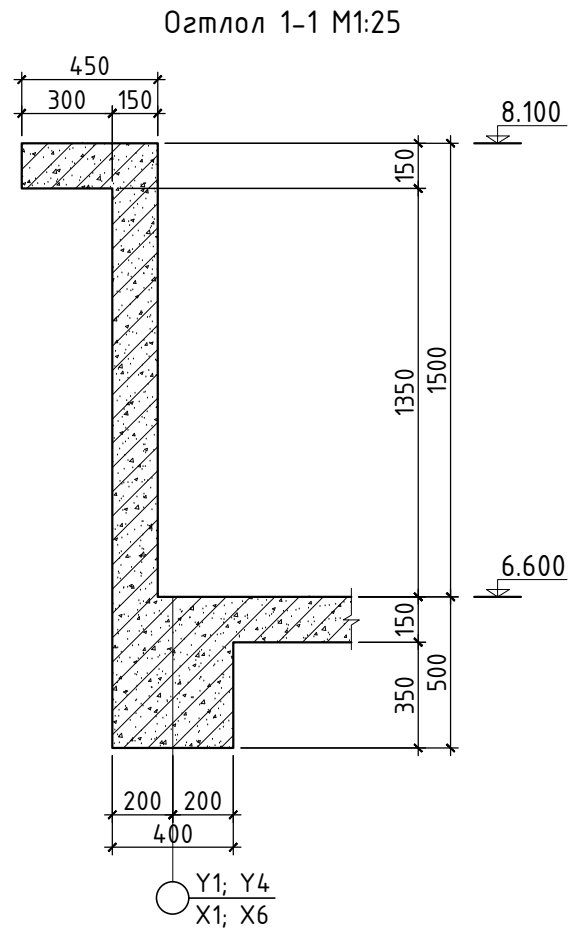


Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Ш.Тэнгисболд
ХАС		Б.Нансалмаа
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		Э.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929


Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”				
2-р давхрын хучилтын хэвний байгуулалт				Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-47	60



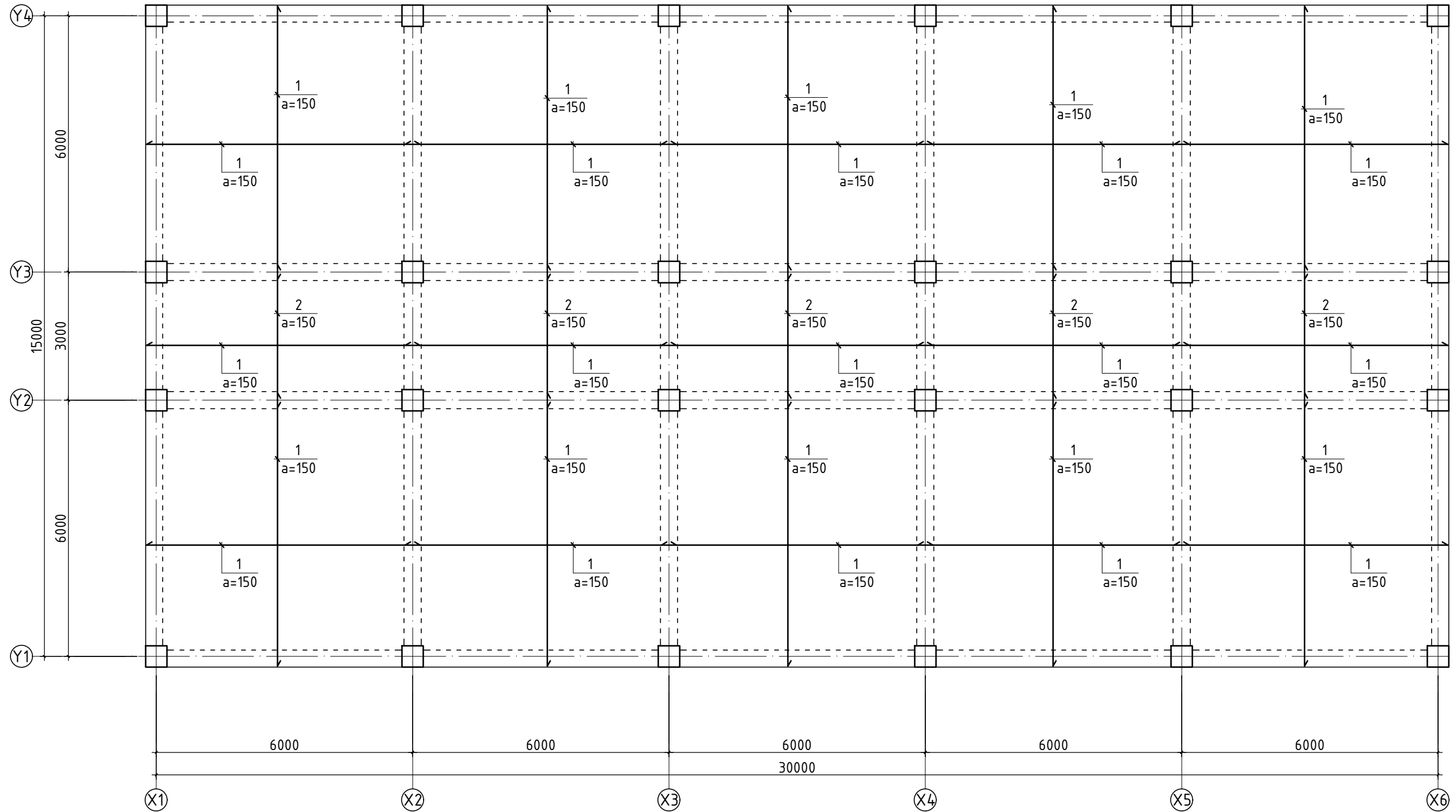
Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБЧ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургүүдтэй хамт үз.
2. Мөн БА маркийн дайгуулалт, огтлолын зургүүдтэй хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.

Марк поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		2-р давхрын хучилтын нүхний нэмэлт арматурчлалт	1	226.8	226.8
1	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 6000	6	9.5	56.9
2	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 1600	20	2.5	50.5
3	ГОСТ5781-82*	φ 16 А400 L= 2100	36	3.3	119.4

 "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ УТАС: 70171929	Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг "ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"				Үе шат: А.3
	2-р давхрын хучилтын хэвний огтлолууд				
	Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-48	60	

2-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт M1:100



Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн дайгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.



"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

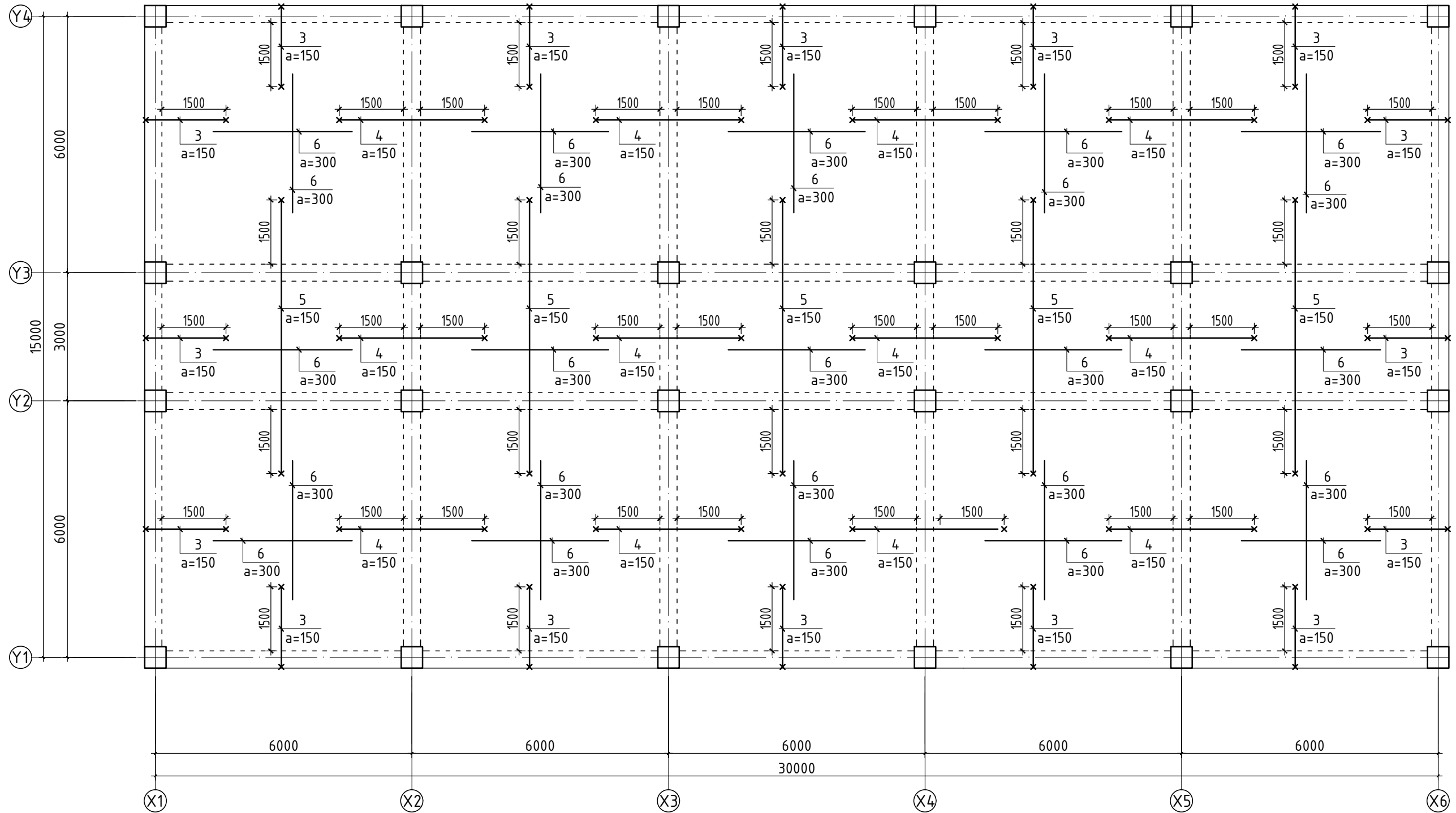
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

2-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлалт

Үе шат: А.3

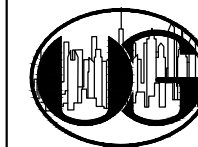
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-49	60

2-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлалт М1:100



Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркийн дайгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

2-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлалт

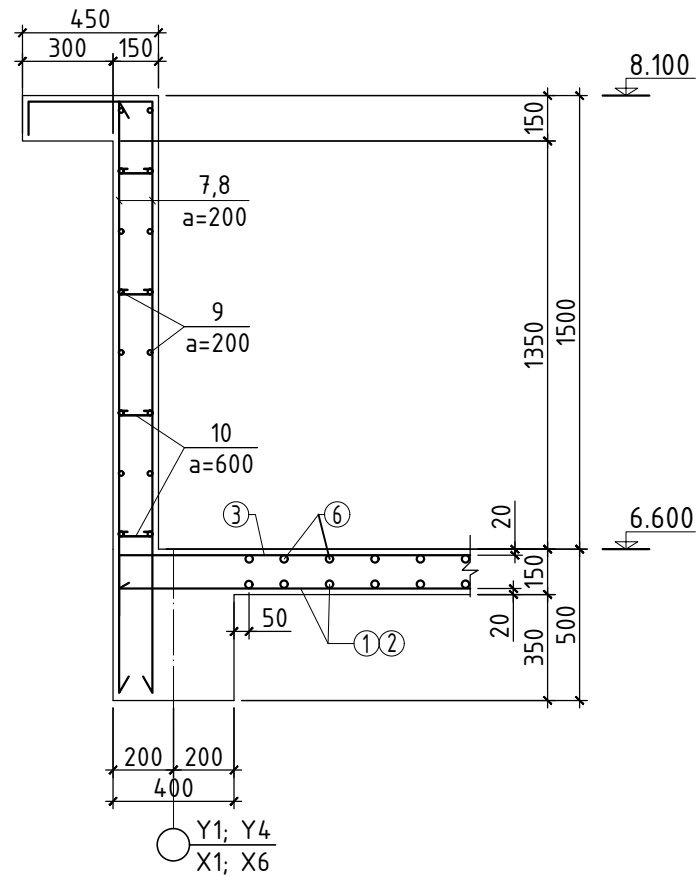
Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-50	60

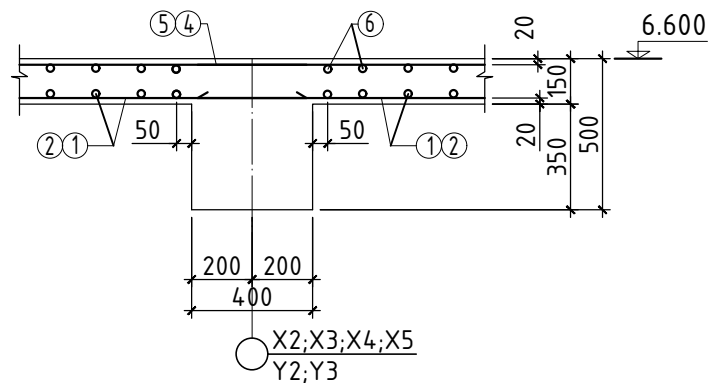
F

А3

Огтлол 1-1 М1:25



Огтлол 2-2 М1:25



Тайлбар

1. Хучилтын нүхийг гаргахдаа ЦБУ, ХАС, ХТ, ДГ маркийн зургүүдтэй хамт үз.
2. Мөн БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургүүдтэй хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа дэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Хучилтын нүх 1000мм-ээс их үед далд дамнуруу төлөвлөж өгнө. 1000мм-с бага тохиолдолд 4Ф18 АIII-ийн арматураар хүрээлж арматурчилна.

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
3		4		5	
	L=2170		L=3600		L=6600
8		10			
	L=2470		L=250		

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
2-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлал			1	5712.9	5712.9
1	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6400	900	5.7	5117.6
2	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3350	200	3.0	595.3
2-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал			1	4177.6	4177.6
3	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 2170	600	1.9	1156.8
4	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 3600	400	3.2	1279.4
5	ГОСТ5781-82*	φ 12 А400 L= 6600	200	5.9	1172.8
6	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 3200	450	1.3	568.6
Бетон В20				67.5 м3	
Парпет арматурчлал			1	1606.7	1606.7
7	ГОСТ5781-82*	φ 10 А240 L= 1950	450	1.2	541.4
8	ГОСТ5781-82*	φ 10 А240 L= 2470	450	1.5	685.8
9	ГОСТ5781-82*	φ 10 А240 бүх уртаар	588 н.м		362.8
10	ГОСТ5781-82*	φ 6 А240 L= 250	300	0.1	16.7
Бетон В20				20.25 м3	



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

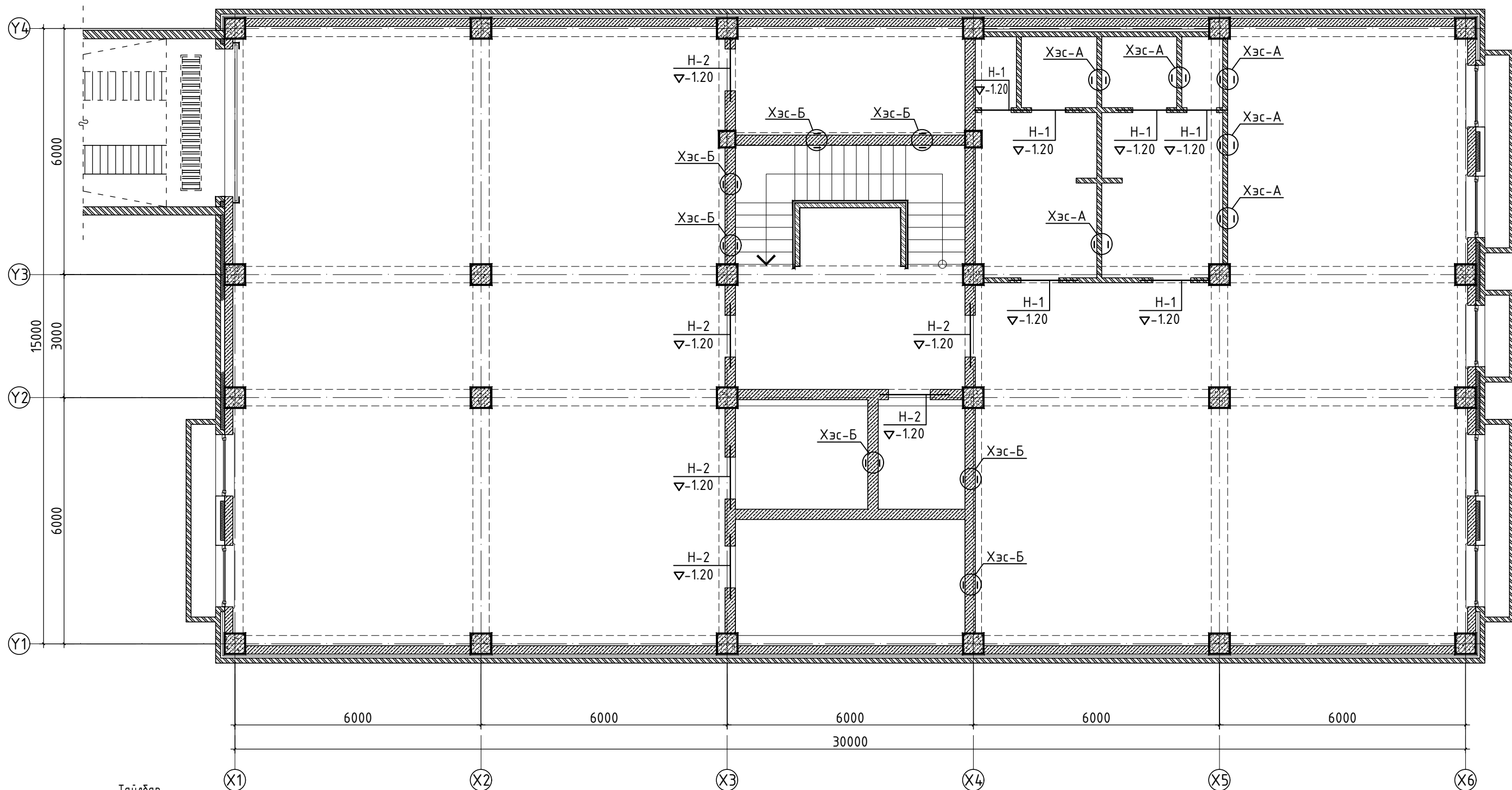
2-р давхрын хучилтын материалын түүвэр, огтлолууд

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-51	60

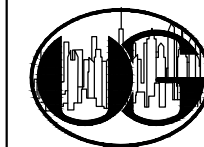
F

Зоорийн давхрын ялуу, ханын торны байгуулалт М1:100



Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зурагтай хамт үз.
2. Өргийн ажлыг гүйцэтгэхдээ "Өрөгт бүтээц" угсралтын ажил гүйцэтгэх ба хүлээн авах барилгын норм ба дүрэм БНДЗ.03.05-90-ийн заалтуудыг баримталбал зохино.
3. Өрөгт 125 маркаас доошгүй тоосго, 50 ба түүнээс дээш маркийн холимог (цемент+шохой+элс) зуурмаг хэрэглэнэ.
4. Даацын ба даацын бүс дүх ханын уулзвар, хамар ханыг өргийн босоо чиглэлд тоосго 675мм, блок 600мм тутамд дүх уртын дагуу төмөр торыг тавьж хүчитгэнэ. Торыг зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. 120мм, 240мм-ийн ханыг а=3000мм-ээр хучилтанд Барилгын нэг маягийн бүтээц, эдэлхүүн ба хэсэглэлийн цуврал Г1.030.1-ЗГ, Д1.02.000-н дагуу бэхэлж хийнэ.
6. Угсармал ялууг 1500мм хүртэлх нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 250мм-с багагүйгээр, 1500мм түүнээс дээшхи нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 350мм-с багагүйгээр суулгаж өгнө.
7. Өрлөгийн явцад Иш-н нүхийг /ховилыг/ цахилгаан зургаас харж гаргаж өгнө.
8. Тус хуудсыг БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.



"ӨРНӨХ ГҮНТ"ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС:70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

Зоорийн давхрын ялуу, ханын торны байгуулалт

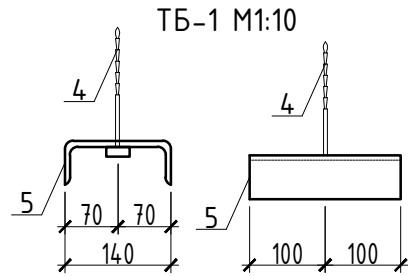
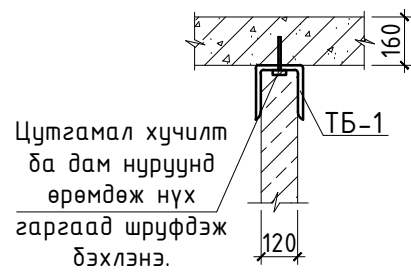
Үе шат:
А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-52	60

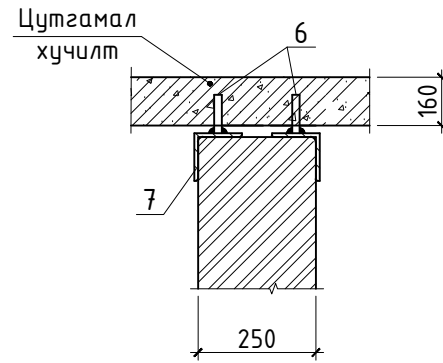
F

А3

Хэсэглэл-А М1:25
/120мм-н ханыг хучилттай
бэхлэх/



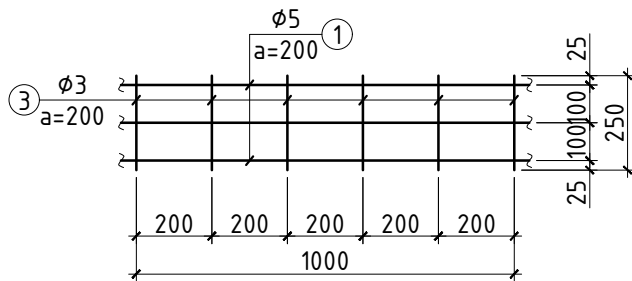
Хэсэглэл-Б М1:25
/360мм-н ханыг хучилттай
бэхлэх/



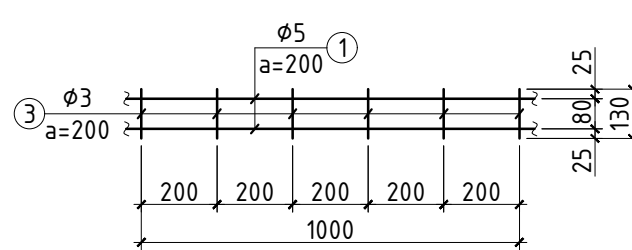
Ялууны тодорхойлолт

Марк поз	Загвар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Түвшин	Нэг нүхэнд орох ялуу	Зоорь давхарм /ш/	Тайлбар
H-1		Цуврал В1.038-1.1	Я15.12.14	±1.20	1	6	6
H-2		Цуврал В1.038-1.1	Я18.12.14	±1.20	2	6	12

Тор Т-1 М1:20



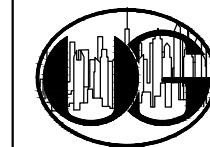
Тор Т-2 М1:20



Тайлбар

- Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зурагтай хамт үз.
- Өргийн ажлыг гүйцэтгэхдээ "Өрөгт бүтээц" угсралтын ажил гүйцэтгэх ба хүлээн авах барилгын норм ба дүрэм БНДЗ.03.05-90-ийн заалтуудыг баримталбал зохино.
- Өрөгт 125 маркаас доошгүй тоосго, 50 ба түүнээс дээш маркийн холимог (цемент+шохой+элс) зуурмаг хэрэглэнэ.
- Даацын ба даацын бүс дүх ханын уулзвар, хамар ханыг өргийн доосоо чиглэлд тоосго 675мм, блок 600мм тутамд дүх уртын дагуу төмөр торыг тавьж хүчитгэнэ. Торыг зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- 120мм, 240мм-ийн ханыг а=3000мм-ээр хучилтанд Барилгын нэг маягийн бүтээц, эдэлхүүн ба хэсэглэлийн цуврал Г1.030.1-3Г, Д1.02.000-н дагуу бэхлэх хийнэ.
- Чэсармал ялууг 1500мм хүртэлх нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 250мм-с багагүйгээр, 1500мм түүнээс дээшхи нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 350мм-с багагүйгээр суулгаж өгнө.
- Өрлөгийн явцад Ниш-н нүхийг /ховилыг/ цахилгаан зургаас харж гаргаж өгнө.
- Тус хуудсыг БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Тор Т-1	1	0.5	0.5
1	ГОСТ5781-82*	φ 5 ВI L= 1000	3	0.2	0.5
2	ГОСТ5781-82*	φ 3 ВI L= 360	4	0.0	0.1
		Тор Т-2	1	0.3	0.3
1	ГОСТ5781-82*	φ 5 ВI L= 1000	2	0.2	0.3
3	ГОСТ5781-82*	φ 3 ВI L= 130	5	0.0	0.0
		ТБ-1	1	2.5	2.5
4	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 80	1	0.0	0.0
5	ГОСТ8240-89	□ 140 L= 200	1	2.5	2.5
		ТБ-2	1	5.0	5.0
6	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 80	2	0.0	0.1
7	ГОСТ8240-89	└ 63 L= 200	2	2.5	4.9
		Ханын торны нэгдсэн түүвэр		56.4	
		Тор Т-1	104	0.5	56.4
		Тор Т-2	55	0.3	18.9
		ТБ-1	26	2.5	64.8
		ТБ-2	25	5.0	124.6



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

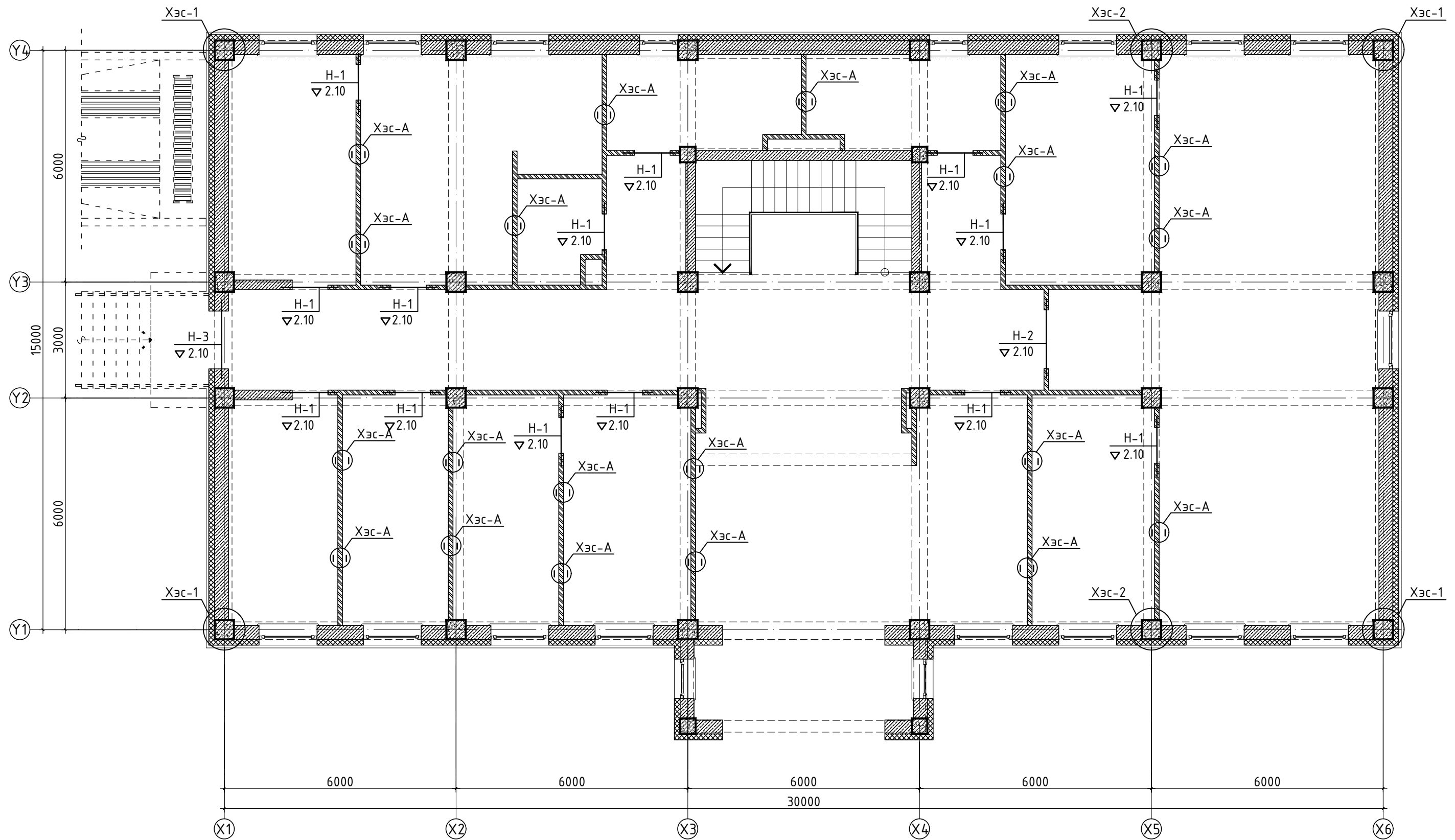
Зоорийн давхрын ялуу, ханын торны хэсэглэл, материалын түүвэр

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-53	60

F

A3

1-р давхрын ялуу, ханын торны байгуулалт М1:100



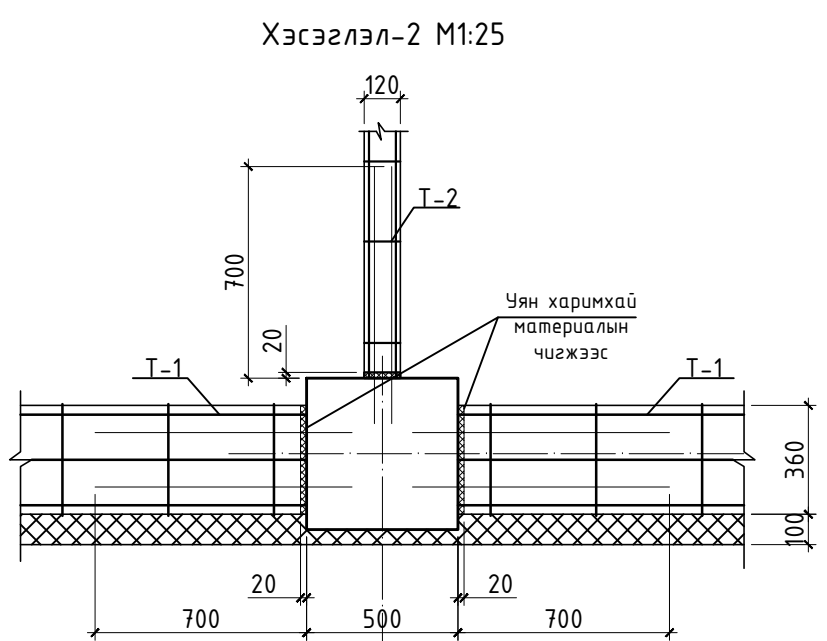
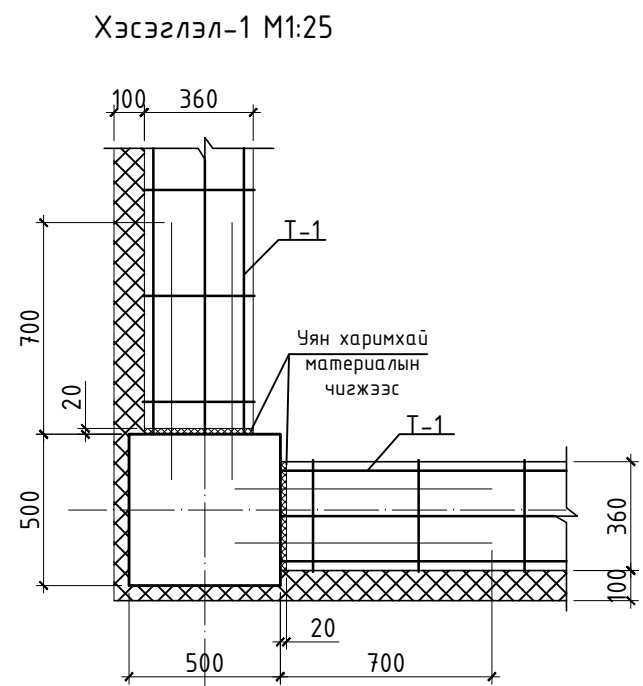
Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Ш.Тэнгисболд
ХАС		Б.Нансалмаа
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		Э.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”			
1-р давхрын ялуу, ханын торны байгуулалт			Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр: ӨГ/104-41-22	Масштаб: М1:100
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	Зургийн дугаар: ББ-54	Хуудас: 60
Шалгасан	М.Одбаяр		

A

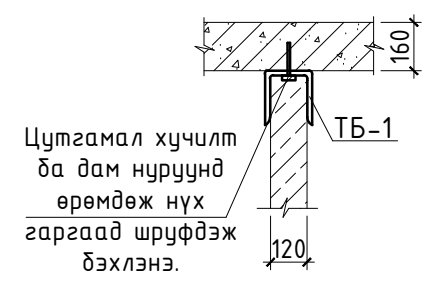


Ялууны тодорхойлолт

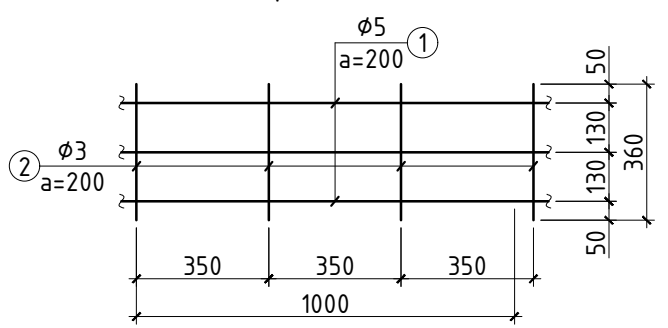
Марк поз	Загвар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Түвшин	Нэг нүхэн гэгч орох ялуу	1-р давхарг /ш/	Тайлбар
H-1		Цуврал В1.038-1.1	Я15.12.14	2.10	1	14	14
H-2		Цуврал В1.038-1.1	Я22.12.14	2.10	1	1	1
H-3		Цуврал В1.038-1.1	Я22.12.14	2.10	3	1	3

C

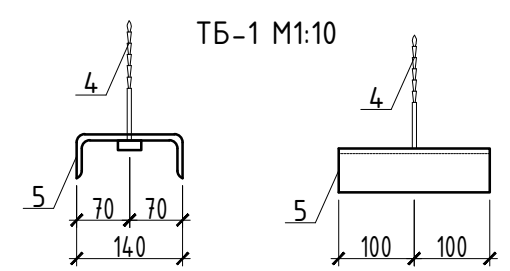
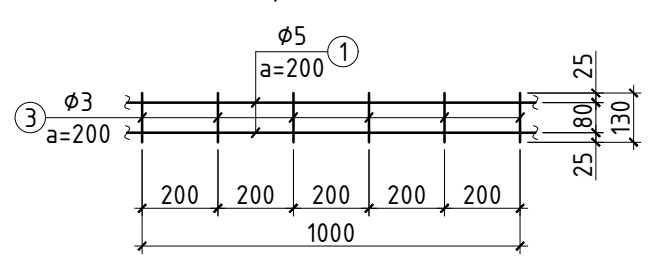
Хэсэглэл-А M1:25 /120мм-н ханыг хучилттай бэхлэх/



Тор Т-1 M1:20



Тор Т-2 M1:20

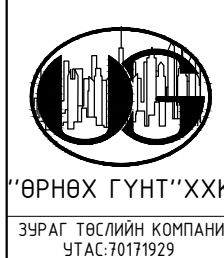


Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зурагтай хамт үз.
2. Өргийн ажлыг гүйцэтгэхдээ "Өрөгт бүтээц" угсралтын ажил гүйцэтгэх ба хүлээн авах барилгын норм ба дүрэм БНДЗ.03.05-90-ийн заалтуудыг баримталбал зохино.
3. Өрөгт 125 маркаас доошгүй тоосго, 50 ба түүнээс дээш маркийн холимог (цемент+шохой+элс) зуурмаг хэрэглэнэ.
4. Даацын ба даацын бүс бүх ханын уулзвар, хамар ханыг өргийн босоо чиглэлд тоосго 675мм, блок 600мм тутамд бүх уртын дагуу төмөр торыг тавьж хүчитгэнэ. Торыг зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. 120мм, 240мм-ийн ханыг a=3000мм-ээр хучилтанд Барилгын нэг маягийн бүтээц, эдэлхүүн ба хэсэглэлийн цуврал Г1.030.1-3Г, Д1.02.000-н дагуу бэхэлж хийнэ.
6. Чгсармал ялууг 1500мм хүртэлх нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 250мм-с багагүйгээр, 1500мм түүнээс дээшхи нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 350мм-с багагүйгээр суулгаж өгнө.
7. Өрлөгийн явцад Ниш-н нүхийг /ховилыг/ цахилгаан зургаас харж гаргаж өгнө.
8. Тус хуудсыг БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Тор Т-1	1	0.5	0.5
1	ГОСТ5781-82*	φ 5 ВI L= 1000	3	0.2	0.5
2	ГОСТ5781-82*	φ 3 ВI L= 360	4	0.0	0.1
		Тор Т-2	1	0.3	0.3
1	ГОСТ5781-82*	φ 5 ВI L= 1000	2	0.2	0.3
3	ГОСТ5781-82*	φ 3 ВI L= 130	5	0.0	0.0
		ТБ-1	1	2.5	2.5
4	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 80	1	0.0	0.0
5	ГОСТ8240-89	□ 140 L= 200	1	2.5	2.5
		Ханын торны нэгдсэн түүвэр		52.1	
		Тор Т-1	96	0.5	52.1
		Тор Т-2	120	0.3	41.3
		ТБ-1	62	2.5	154.5
		Рамын гаргалгаа арматур		96.7	
8	ГОСТ5781-82*	φ 8 А240 L= 850	288	0.3	96.7

F



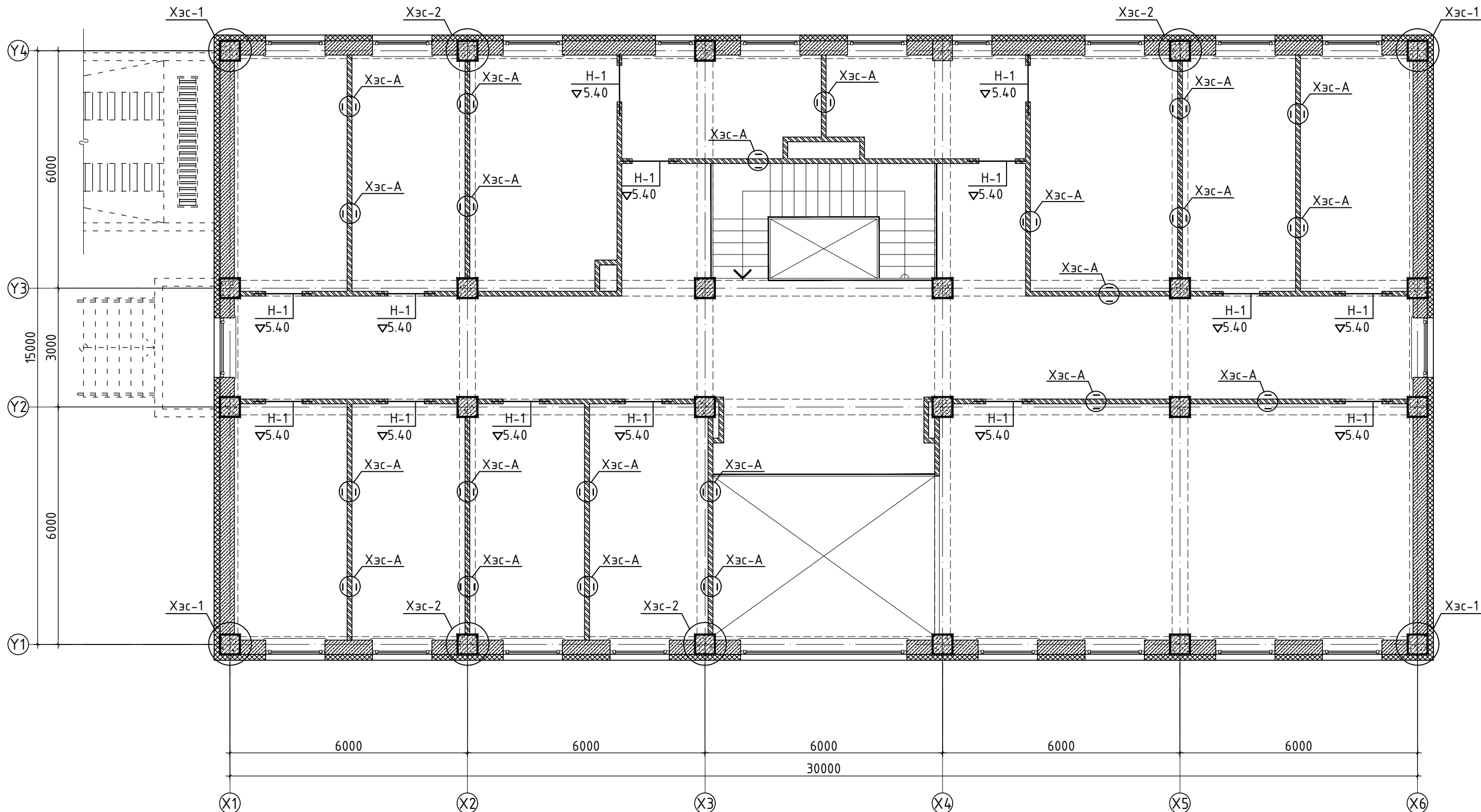
Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

1-р давхрын ялуу, ханын торны хэсэглэл, материалын түүвэр

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-55	60

Үе шат: А.3

2-р давхрын ялуу, ханын торны байгуулалт М1:100



Зөвшөөрөлцсөн		
БА		Ш.Тэнгисболд
ХАС		Б.Нансалмаа
ЦБУ		Т.Наранцэцэг
ХТ,ДГ		Э.Мэнд-Амар
ХД		Б.Одбаяр

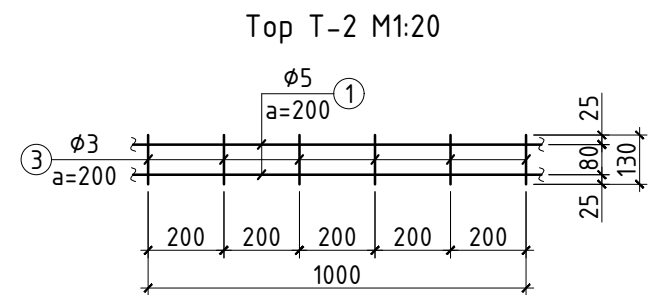
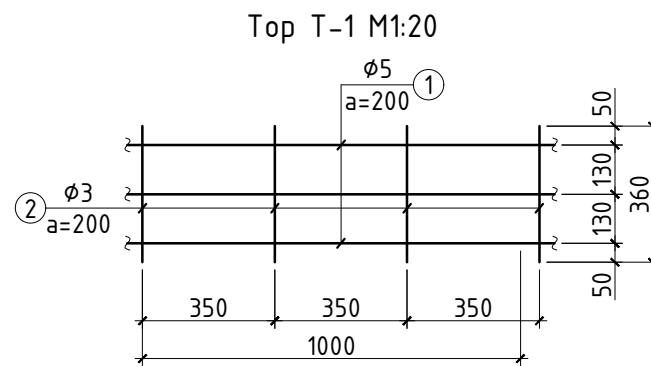
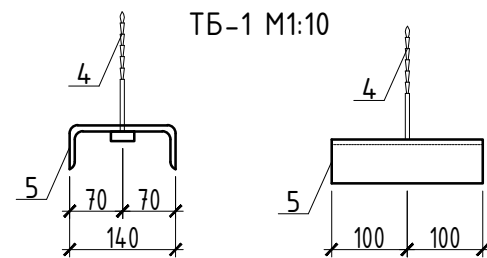
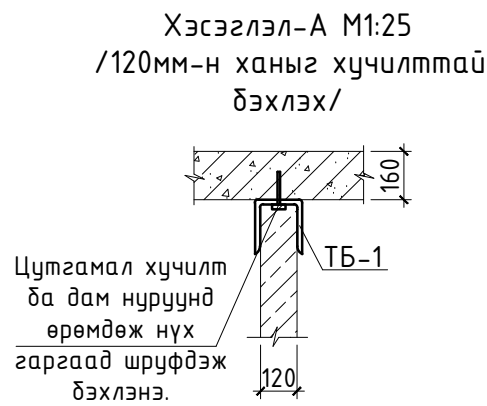
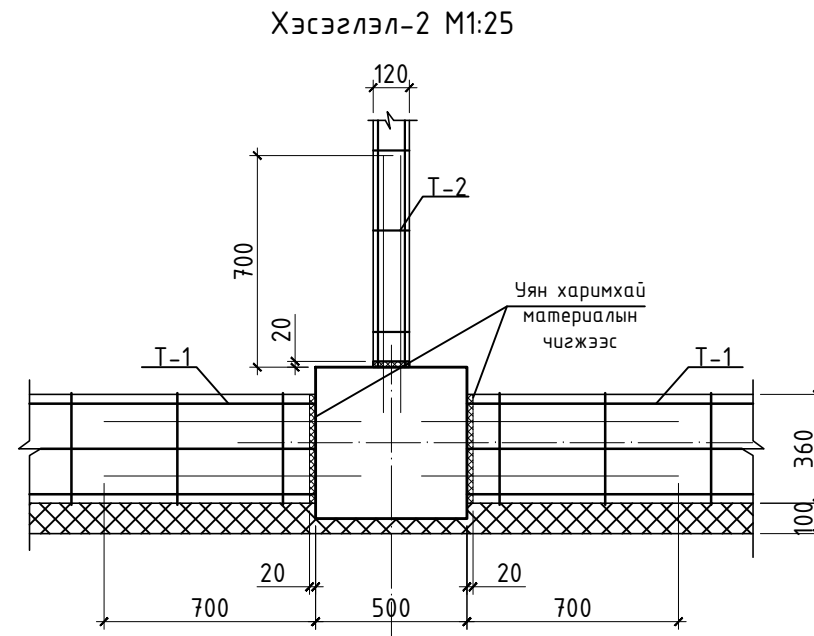
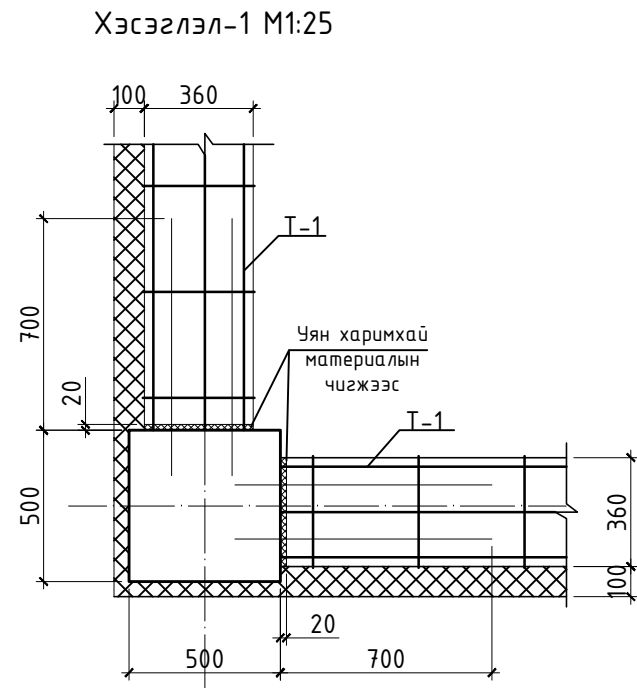


“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”			
1-р давхрын ялуу, ханын торны байгуулалт			Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Огноо:
Шалгасан	М.Одбаяр	Зургийн дугаар:	2023 он
		ББ-56	Хуудас:
			60

F

А3



Ялууны тодорхойлолт

Марк поз	Зазвар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Түвшин	Нэг нүхэнд орох ялуу	2-р давхарм /ш/	Тайлбар
H-1		Цуврал В1.038-1.1	Я15.12.14	5.40	1	14	14

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Жин /кг/	Тайлбар
		Тор Т-1	1	0.5	0.5
1	ГОСТ5781-82*	Ø 5 ВI L= 1000	3	0.2	0.5
2	ГОСТ5781-82*	Ø 3 ВI L= 360	4	0.0	0.1
		Тор Т-2	1	0.3	0.3
1	ГОСТ5781-82*	Ø 5 ВI L= 1000	2	0.2	0.3
3	ГОСТ5781-82*	Ø 3 ВI L= 130	5	0.0	0.0
		ТБ-1	1	2.5	2.5
4	ГОСТ5781-82*	Ø 8 А240 L= 80	1	0.0	0.0
5	ГОСТ8240-89	□ 140 L= 200	1	2.5	2.5
		Ханын торны нэгдсэн түүвэр		52.1	
		Тор Т-1	96	0.5	52.1
		Тор Т-2	120	0.3	41.3
		ТБ-1	62	2.5	154.5
		Рамын гаргалгаа арматур		96.7	
8	ГОСТ5781-82*	Ø 8 А240 L= 850	288	0.3	96.7

Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зурагтай хамт үз.
2. Өргийн ажлыг гүйцэтгэхдээ "Өрөгт бүтээц" угсралтын ажил гүйцэтгэх ба хүлээн авах барилгын норм ба дүрэм БНБДЗ.03.05-90-ийн заалтуудыг баримталбал зохино.
3. Өрөгт 125 маркаас доошгүй тоосго, 50 ба түүнээс дээш маркийн холимог (цемент+шохой+элс) зуурмаг хэрэглэнэ.
4. Даацын ба даацын бүс бүх ханын уулзвар, хамар ханыг өргийн босоо чиглэлд тоосго 675мм, блок 600мм тутамд бүх уртын дагуу төмөр торыг тавьж хүчигтгэнэ. Торыг зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. 120мм, 240мм-ийн ханыг а=3000мм-ээр хучилтанд Барилгын нэг маягийн бүтээц, эдэлхүүн ба хэсэглэлийн цуврал Г1.030.1-3Г, Д1.02.000-н дагуу бэхэлж хийнэ.
6. Чгсармал ялууг 1500мм хүртэлх нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 250мм-с багагүйгээр, 1500мм түүнээс дээшхи нүхэн дээр 2 талдаа тус бүр 350мм-с багагүйгээр суулгаж өгнө.
7. Өрлөгийн явцад Ниш-н нүхийг /ховилыг/ цахилгаан зургаас харж гаргаж өгнө.
8. Тус хуудсыг БА маркийн байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.



Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
"ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА"

2-р давхрын ялуу, ханын торны хэсэглэл, материалын түүвэр

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элбэгжаргал	ӨГ/104-41-22	M1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элбэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-57	60

F

E

D

C

B

A

A

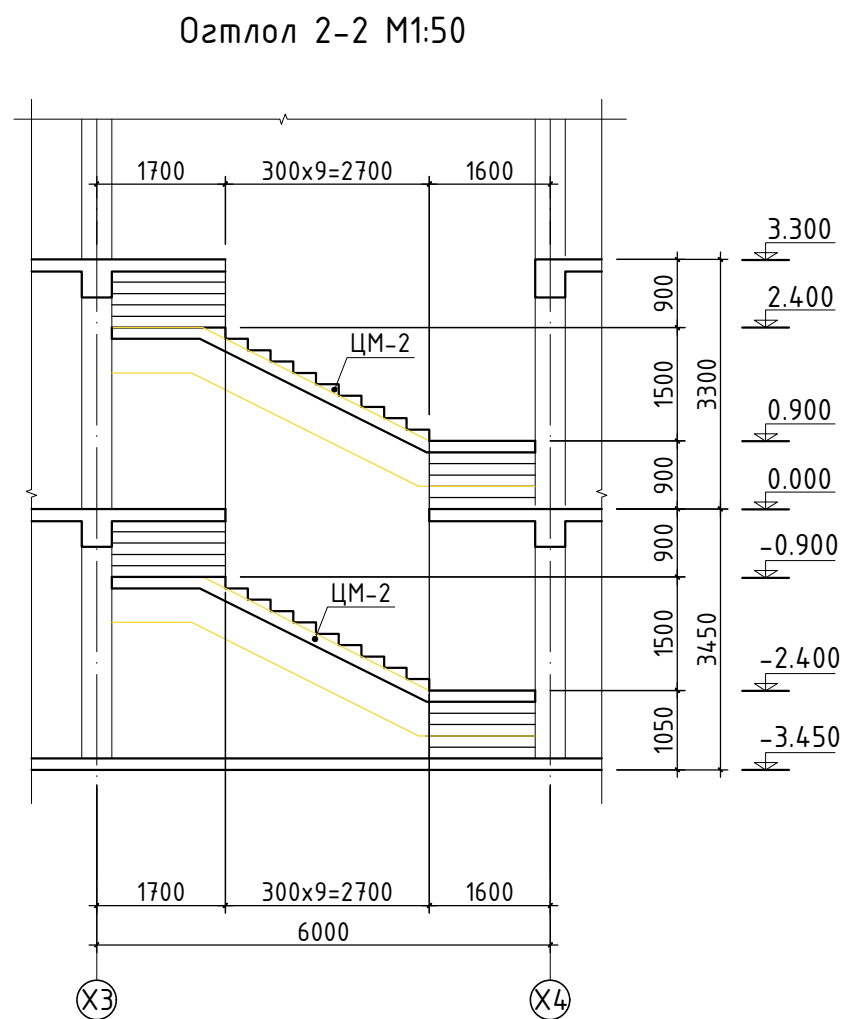
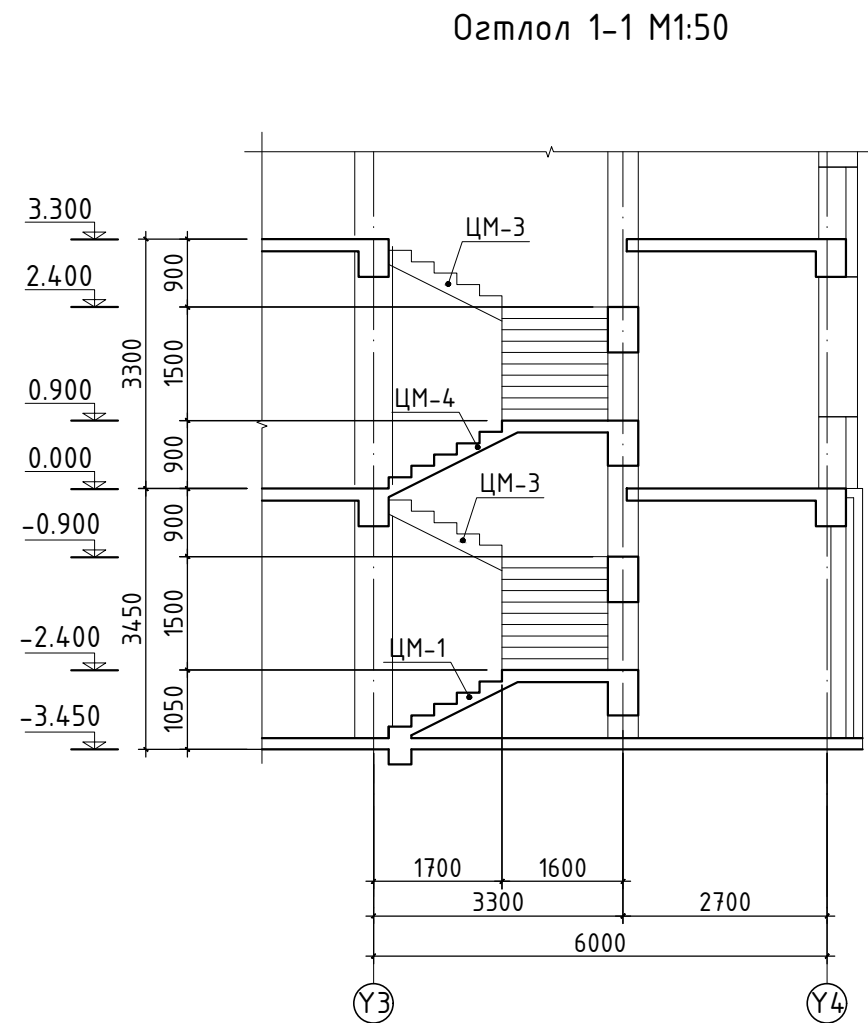
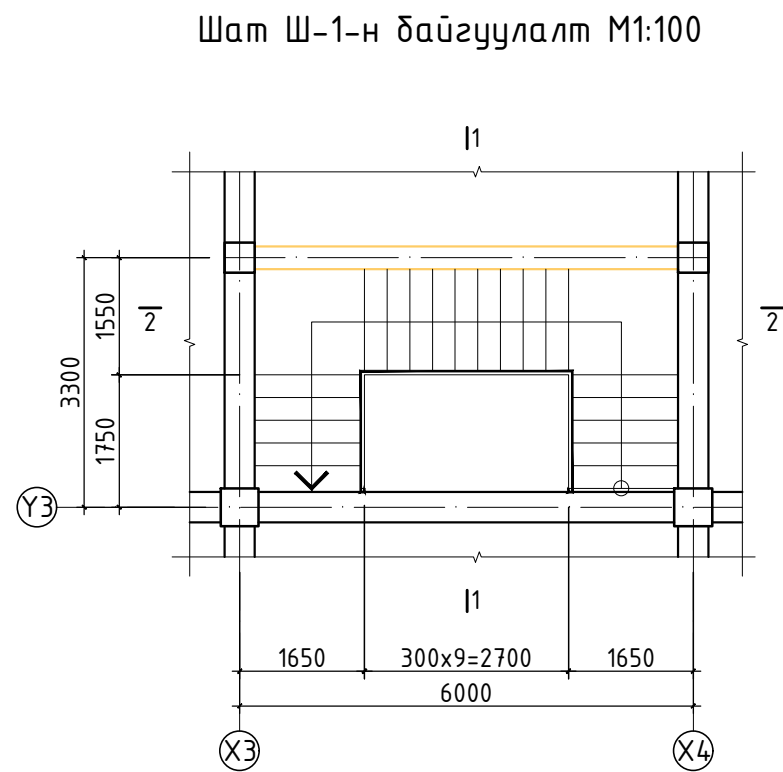
B

C

D

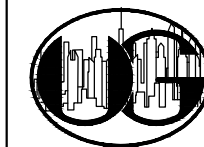
E

F



Тайлбар

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Цутгамал төмөр бетон шатны арматурчлалт, бетон цутгах, арчлах, хэв хашмал хийх ажлыг төмөр бетон дүтээцийн ажлыг гүйцэтгэх ба хүлээн авах норм ба дүрмийг баримтлан хийх шаардлагатай.
3. Шатны бетоныг сайтар нягтруулж өгөх ба бетон цутгах үедээ стандартад заагдсны дагуу бетон зуурмагаас сорьц авч бетоны маркийг лабораторт тодорхойлуулж акт үйлдэж ажиллавал зохино.



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг
“ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”

Шат Ш-1-н байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2

Үе шат: А.3

Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-58	60

F

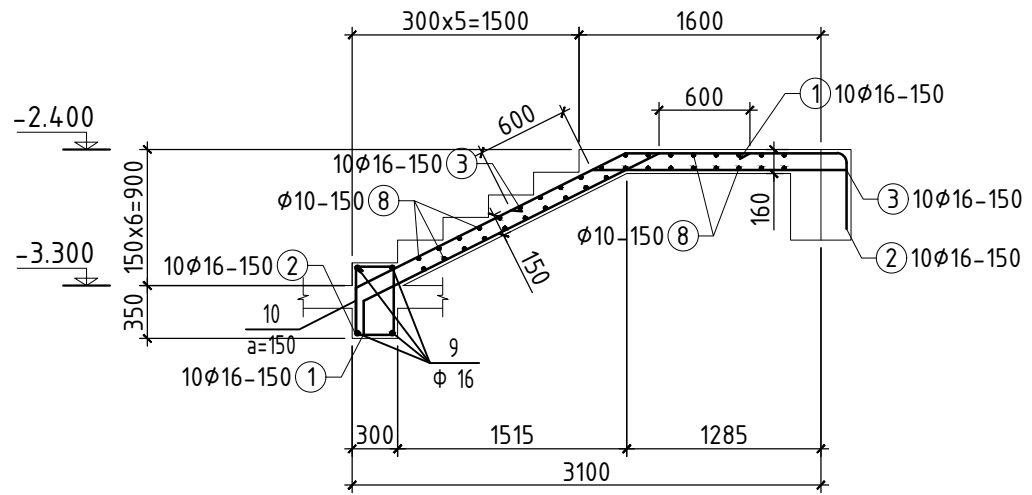
А3

A

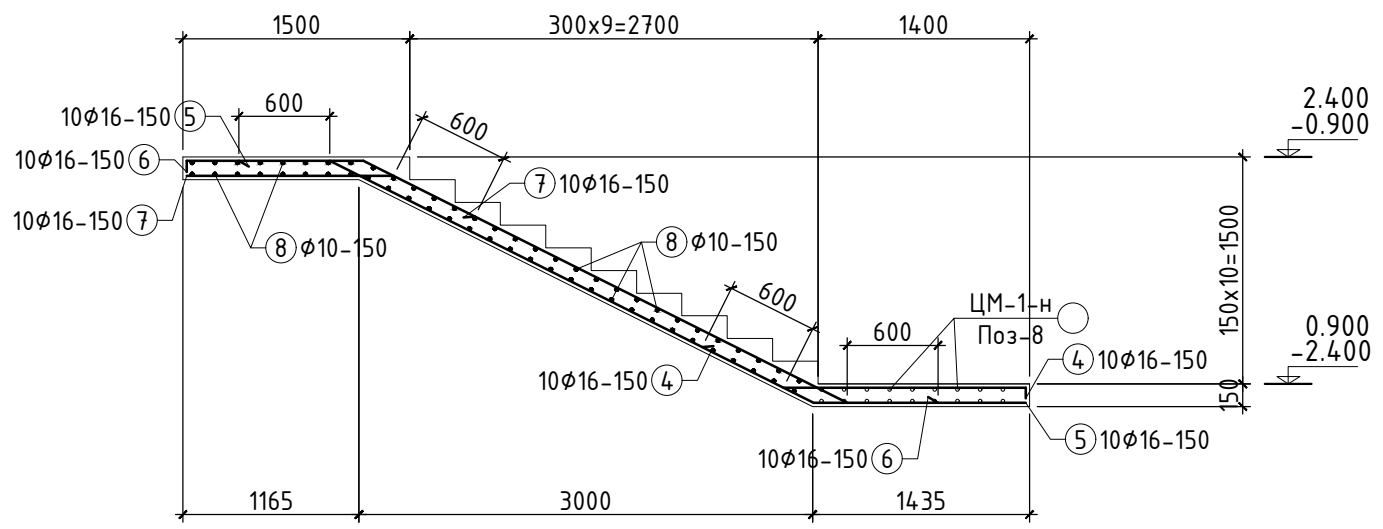
B

C

Цутгамал марш ЦМ-1 М1:50



Цутгамал марш ЦМ-2 М1:50



Тайлбар

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Цутгамал төмөр бетон шатны арматурчлалт, бетон цутгах, арчлах, хэв хашмал хийх ажлыг төмөр бетон дүтээцийн ажлыг гүйцэтгэх ба хүлээн авах норм ба дүрмийг баримтлан хийх шаардлагатай.
3. Шатны бетоныг сайтар нягтруулж өгөх ба бетон цутгах үедээ стандартад заагдсны дагуу бетон зуурмагаас сорьц авч бетоны маркийг лабораторт тодорхойлуулж акт үйлдэж ажиллавал зохино.

Хэсгийн тодорхойлолт

Цутгамал марш ЦМ-1							
Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		2		3		10	
Цутгамал марш ЦМ-2							
Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
4		5		6		7	

Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/	
				Нэгж	Нийт
Цутгамал марш ЦМ-1-н арматур					
1	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 3050	9	195.54	195.54
2	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 4120	9	4.81	43.32
3	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 2280	9	6.50	58.51
8	ГОСТ 5781-82*	φ10 А240 L= 1360	48	3.60	32.38
9	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 2250	4	0.84	40.21
10	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L= 1580	16	1.39	5.54
		Бетон В20 /м³/		1.0300	
Цутгамал марш ЦМ-2-н арматур					
4	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 2310	2	273.70	547.41
5	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 5580	9	3.65	32.81
6	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 5460	9	8.81	79.25
7	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 1970	9	8.62	77.54
8	ГОСТ 5781-82*	φ10 А240 L= 1360	67	3.11	27.98
		Бетон В20 /м³/	2	0.84	56.13
		Бетон В20 /м³/	2	1.7900	3.58

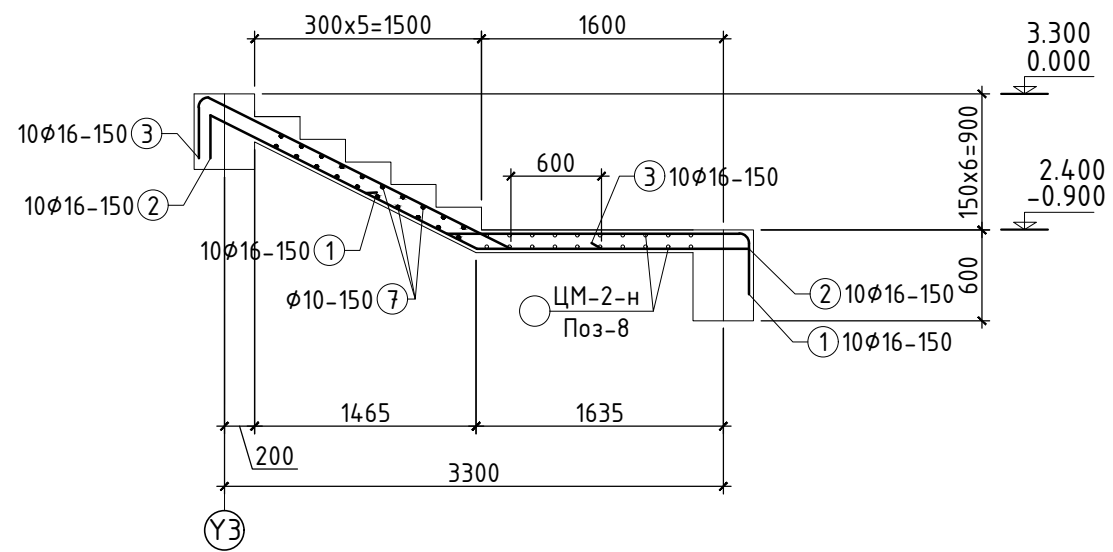


“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”					
Цутгамал марш ЦМ-1, 2-н арматурчлал, материалын түүвэр					Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-59	60	

A

Цутгамал марш ЦМ-3 М1:50

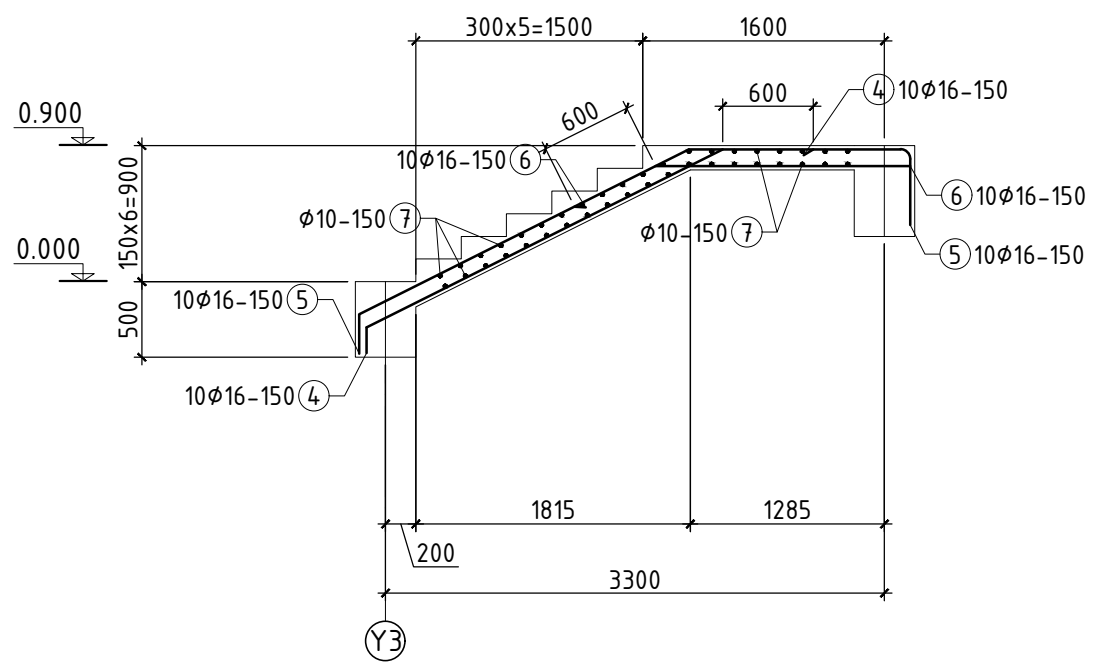


Хэсгийн тодорхойлолт					
Цутгамал марш ЦМ-3					
Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
1		2		3	
Цутгамал марш ЦМ-4					
Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
4		5		6	

B

C

Цутгамал марш ЦМ-4 М1:50



Цутгамал төмөр бетон хийцийн материалын тодорхойлолт						
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Хүнд /кг/		
				Нэгж	Нийт	
Цутгамал марш ЦМ-3-н арматур				2	169.48	338.97
1	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 3000	9	4.73	42.61	
2	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 4170	9	6.58	59.22	
3	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 3230	9	5.10	45.87	
7	ГОСТ 5781-82*	φ10 А240 L= 1360	26	0.84	21.78	
Бетон В20 /м³/				2	0.6900	1.38
Цутгамал марш ЦМ-4-н арматур				1	185.71	185.71
4	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 3500	9	5.52	49.71	
5	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 4170	9	6.58	59.22	
6	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L= 2280	9	3.60	32.38	
7	ГОСТ 5781-82*	φ10 А240 L= 1360	53	0.84	44.40	
Бетон В20 /м³/					0.7700	

D

E

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Цутгамал төмөр бетон шатны арматурчлалт, бетон цутгах, арчлах, хэв хашмал хийх ажлыг төмөр бетон бүтээцийн ажлыг гүйцэтгэх ба хүлээн авах норм ба дүрмийг баримтлан хийх шаардлагатай.
3. Шатны бетоныг сайтар нягтруулж өгөх ба бетон цутгах үедээ стандартад заагдсны дагуу бетон зуурмагаас сорьц авч бетоны маркийг лабораторт тодорхойлуулж акт үйлдэж ажиллавал зохино.



“ӨРНӨХ ГҮНТ” ХХК
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
УТАС: 70171929

Хөвсгөл аймаг, Галт сум 5-р баг “ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН БАРИЛГА”					
Цутгамал марш ЦМ-3, 4-н арматурчлал, материалын түүвэр					Үе шат: А.3
Захирал	Ц.Булганчимэг	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Инженер	Б.Элдэгжаргал	ӨГ/104-41-22	М1:100	2023 он	
Гүйцэтгэсэн	Б.Элдэгжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	М.Одбаяр		ББ-60	60	

F

F