"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК

Шифр: БОД - 025/2022

ДУНДГОВЬ АЙМАГ, ЭРДЭНЭДАЛАЙ, 7 ДУГААР БАГ

"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

/Барилга бүтээцийн хэсэг-ББ/

БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР: . . . . . /Ч.ДАВХАРБАЯР/

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН.

Тайлбар бичиг

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р багийн нутагт байрлах "Соёлын төв"-ийн барилгыг "Хүүхдийн ордон"-ы барилга болгох засвар, шинэчлэлтийн ажлын хүрээнд хийгдсэн барилга архитектурын зураг 1-р давхрын шинэ төлөвлөлтийн байгууллалтын дагуу тэнхлэг Х3-аас Х4 да Y2-оос Y3-н хооронд байрлах тоглоомын өрөөг 2 давхар болгож засварлах архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэн "Г" хэлбэртэй метал арагт бүтээцийн зургийг барилгын зураг төслийн "БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК-д хийж гүйцэтгэв.

Одоо байгаа "Соёлын төв"-ийн барилга нь тэнхлэгээрээ 36,5х18,3м хэмжээтэй 2давхар барилга болно. Тус барилга нь Шугаман суурьтай, гадна ханаараа 640мм тоосгон өрөг болон өрөө хоорондын хамар хана 380мм, 250мм тоосгон өрөг бүтээцтэй, 1-р давхраа хучилтын нүхтэй хавтангаар хучиж 2-р давхраа модон ферм бүхий хучилттай барилга юм. Тус барилгын зориулалтыг өөрчлөн "Хүүхдийн ордон"-ы барилга болгож засвар хийхдээ тус барилгад одоо байхгүй ариун цэврийн өрөө тасалгааг шинээр төлөвлөсөн тул ЦБУ, ХАС-ийн нүхийг гаргахдаа олон жилийн насжилтайг бодолцон доргиур ашиглахгүй, зөвхөн яндан өрөм ашиглаж нүхэлнэ.

Метал хийцийн суурь:

Суурийг цутгамал төмөр бетон трапец хэлбэртэй баганан суурьтай байхаар төлөвлөв. Төмөр бетон анкер-тай суурийг бетон хийцийн үйлдвэрт хийлгэж болно. Цутгамал төмөр бетон баганан суурийн доор хөрсийг сайтар нягтруулж, 10см зузаан бетон бэлтгэл /В10/ ангийн бетоноор хийнэ. Суурийн бетоны анги В20 буюу /М250 марк/, арматурын анги SD390, MNS JIS G3112:2002, SD390, SR235, MNS JIS G3112:2002 стандартын байна. Хэрэв талбайд бетоны цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНбД 52.02.05", "Цутгамал төмөр бетоны ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-ийн холбогдох заалтуудын дагуу хийнэ. Хөрстэй харьцах босоо гадаргууд ус чийгээс тусгаарлагчийг 2 дахин хийх да эргүүлж чигжихдээ овойлт үүсгэхгүй хөрсөөр чигжинэ. Бууръ суурийн ажлыг БНбД 3.02.01-90-г баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Бетон цутгах зуурмагаас дээж авч В20 /М250 марк/ ангид хүрч буй эсэхийг тодорхойлуулсны дараа цутгалтын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Цутгамал бүтээцэд зэврэч муудсан, тахийж мурийсан арматур ашиглахыг хориглоно. Хэв хашмал нь бат бөх тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай да бетон бат бэх 70%-даа хүрэхээс өмнө хэв хашмал суллаж болохгүй. Баганан суурийн дээд хэсэгт 36мм-ийн голчтой анкер боолтыг зураг зааснаар суурийн бетон цутгахаас өмнө байрлуулж өгнө.

Метал хийц:

Метал арга бүтээцийн элементүүдийн огтлол гангийн ангийг доорх байдлаар сонгов. (Тооцооны эсэргүүцэл нь 500кг/см2).

Багана Н-220х150х10х12мм, С245
Гол дамнуруу Н-400х150х10х12, С245
Туслах дамнуруу №16 Двутавр ГОСТ8239-89, С235
Швеллер холбоос №14 швеллер ГОСТ8240-89, С235
Металл консол Н-300~150х100х10х12мм

Метал араг бүтээцийн баганууд нь ул төмрийн хамт /-0.05/ түвшинд суурна. Метал хийцийн нарийвчилсан /КМД/ зургийг үйлдвэрт тусгайлан захиалж хийлгэж болно. Метал эдлэлийн гагнаасыг CSA W59-2018, MNS ISO 857-1 : 2012 стандартын дагуу гүйцэтгэвэл зохино. Шүрээлтийн катет нь hк=8мм байна. Угсралтын үеийн гагнаасан холбоос болон өндөр бат бэхтэй боолт М22-г Барилгын Норм да Дүрэм /СНиП III-18-75/-н дагуу гүйцэтгэх бүюу хүлээн авах шаардлагатай. Боолтын нүхний хэмжээг зураг тусгайлан заасан болно. Үйлдвэрт метал бүтээцийг тусгайлан бэлдэхээр тогтоосон.бөгөөд хагас автомат аргаар гагнуурын ажлыг гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн да гагнуурыг CO2-н орчинд гагнахаар тусгасан.

Ажлын зураг хэрэглэсэн тэмдэглээгээ нь доор зааснаар байна.

xxxxxxxxxxxxx- угсралтын гагнаас
!!!!!!!!!!!!!!!!!!! - үйлдвэрийн гагнаас
♦ -боолтон холбоос
O - боолтын нүх
6Ф12-150 - тоо ширхэг-арматурын голч-алхам.

Баганан суурнаас гарах анкер боолт болон метал баганын байршлын зургийг ББ-2,3,5,6 хуудастай хамтатгаж үзнэ үү. Метал хийц эдлэл нь 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна. Метал эдлэлийг будахдаа -5°С, агаарын харьцангуй чийгшил 80%-с ихгүй байна.

Шал:

Цутгамал төмөрбетон шалтай байхаар төлөвлөв. Цутгамал төмөрбетон шалны бетоны анги В20 буюу /М250 марк/, арматурын анги SD390 MNS JIS G3112:2002 стандартын байна. Шалны доор 0,5~0,7м зузаантай овойлт үүсгэхгүй хайрган хөрс үечлэн нягтруулж дээр нь ус чийг тусгаарлагч пленка дэвсэнэ.

Хучилт:

Хучилтын доод үед давхар дундын хучилтын нугалмал төмөр листээр хучиж, хучилтыг 150мм зузаантай, цутгамал төмөр бетоноор хучна. Бетоны анги В20 буюу /М250 марк/ байна.

Хучилтын дээд үед 10мм диаметртэй арматурыг /ББ-11,12/ 200мм алхамтайгаар торлоно.

д/д	Зургийн жагсаалт	Хуудас марк
0	1	2
1	Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт	ББ-1
2	Барилгын суурийн байгууллалт	ББ-2
3	Суурийн огтлол	ББ-3
4	Анкер боолтын байгууллалт	ББ-4
5	Анкер боолын огтлол, материалын тодорхойлолт	ББ-5
6	Цутгамал төмөр бетон шалны байгууллалт	ББ-6
7	Метал багана, дамнурууны байгууллалт	ББ-7
8	А-Е тэнхлэг дагуух рамын схем	ББ-8
9	1-5 тэнхлэг дагуух рамын схем	ББ-9
10	Хэсэглэл-1-2	ББ-10
11	Хэсэглэл-3-4	ББ-11
12	Хэсэглэл-5-6	ББ-12
13	Позиц-1-8, материалын тодорхойлолт	ББ-13
14	Хучилтын хэвний байгууллалт	ББ-14
15	Хучилтын арматурчлал	ББ-15
16	Метал шатны байгууллалт	ББ-16
17	Хэсэглэл-3-4	ББ-17
18	Хэсэглэл-5-6	ББ-18
19	Гадна шат, довжоо	ББ-19

МЕТАЛ ШАТ:

Метал шатыг /ББ-13,14/ араг бүтээцээс тусад нь хийж гүйцэтгэн бэхэлнэ. Шатны гишгүүрийг ирмэгэр нугалмал лист байна. 1-р давхрын шалны хулдаастай холбогдох хэсэгт ам дараач булан хийнэ.

ШАТ, ДОВЖОО:

Гадна довжоо пандусыг сайтар нягтруулсан овойлт үүсгэдэггүй хөрсөн дээр зураг үзүүлсний дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Бетоны анги нь В15-аас багагүй байна. Атмосферийн шууд нөлөөнд хамгаалагдаагүй, газраас дээш байрлах бүтээцэд F75, ус тэсвэрлэлтийн W6 маркын бетон хэрэглэнэ.

Анхаар:

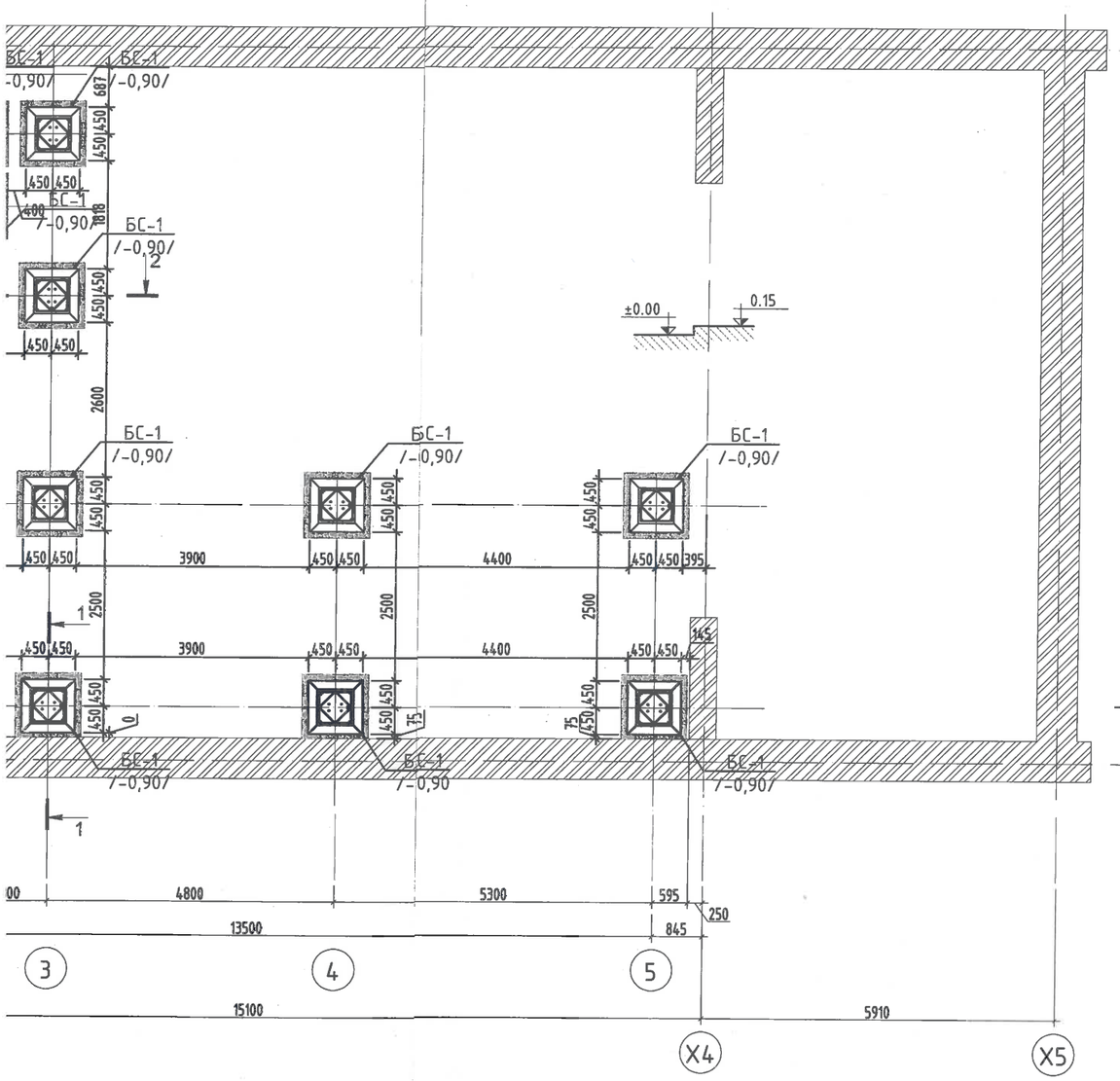
Барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэхээс өмнө ажлын зурагтай нэг бүрчлэн сайн танилцаж, барилгын бодит хэмжээтэй тулган нягталж, метал араг бүтээцийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх норм дүрэм, стандартуудыг сайтар судалж үзсэний дараа угсралтын ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай.

Барилгачид нь дээрх норм дүрмүүдийг мөрдөхөөс гадна барилгын үйлдвэрлэлд дагаж мөрдөх хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны дүрэм БНбД 12-03-04 мөрдөж ажиллана.

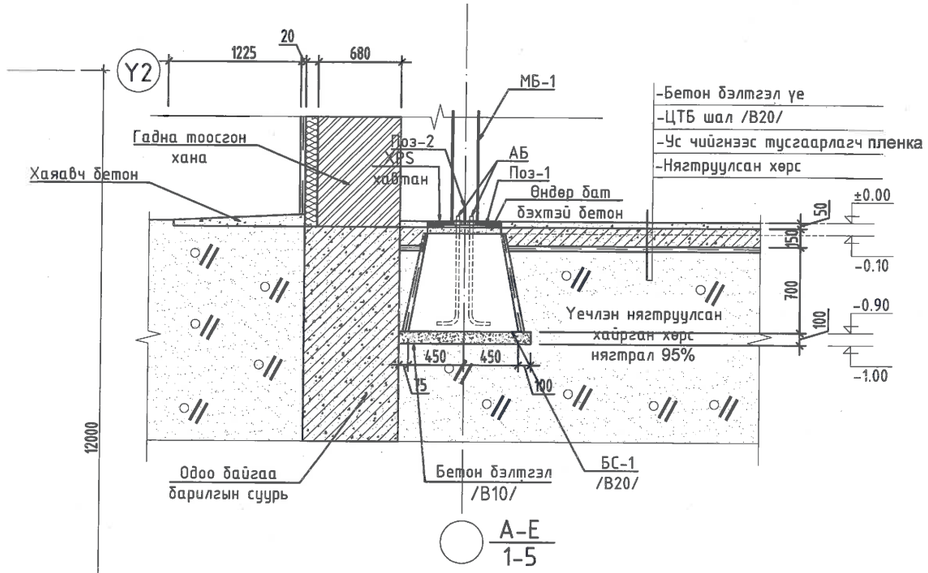
Үе шат:	Ажлын зураг	
"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сухбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхаат, 905 тоот Утас: 99081361	ББ
Архитектор:		Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:		Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:		Б.Мөнхзаяа
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг "ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ		
ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ББ-1	Бүх хуудас: 19
Е.Г.Шифр: БОД-025/2022	Т.Г.Шифр: 000	Огноо: 2023.03.26

А3

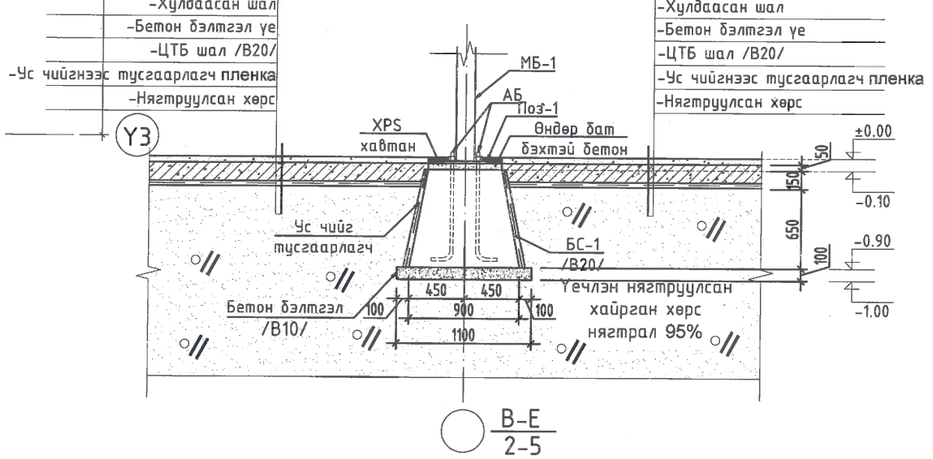
БАРИЛГЫН СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



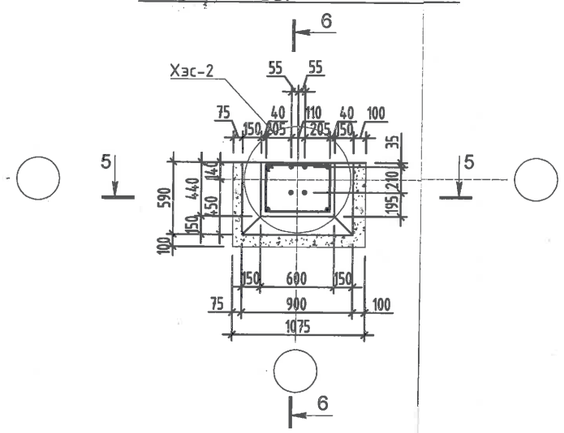
Огтлол 1-1 /М1:50/



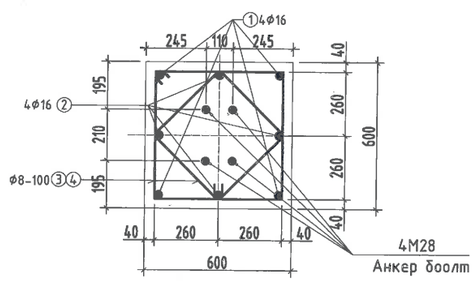
Огтлол 2-2 /М1:50/



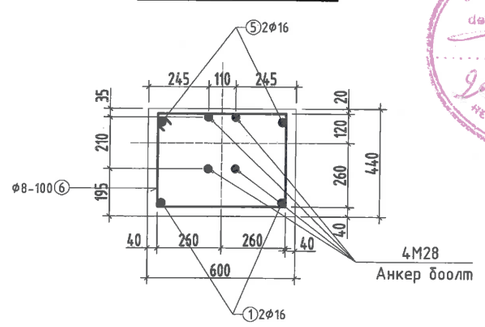
Баганын суурь (БС-2) М1:50



Хэсэглэл-1 М1:25



Хэсэглэл-2 М1:25



ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
БС- Баганан суурь
ЦТБШ- Цутгамал төмөр бетон шал
МБ- метал багана
АБ- Анкер боолт

Тайлбар
1. Энэ хуудсыг холбогдох хууднуудтай хамтатган үзнэ.
2. Төмөр бетон анкертай суурийг бетон хийцийн үйлдвэрт хийлгэж болно.
3. Бетоны анги В20 /М250 марк/ арматурын анги SD390,SR235.
4. Хөрстэй харьцах босоо гадаргууд хөрсний ус чийгээс хамгаалж 2 үе МБК-Г-85 маркийн халуун хар тосон мастикээр хийж өгнө.
5. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур, анкер нь зэвэрч муудаагүй, махийж мурийгаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
6. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНбД 52-02-05, БД 52-102-04-ын заавруудыг дагаж мөрдөх ёстой.
7. Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.
8. Барилгад гарах ЦБУ, ХАС-н шугамын орууллийг тус тусын зураас харна.
9. ЦБУ, ХАС-ийн нүхийг гаргахдаа олон жилийн насжилтайг бодолцон дорхиур ашиглахгүй, зөвхөн яндан өрөм ашиглаж нүхэлнэ.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Ч.Эрхэмбаяр
ХАС		С.Батпүрэв
ЦБУ		П.Ганбат
ХТ, ДГ		Б.Баяржаргал
ХД		Х.Болортуяа
ГА		Нэр:

Үе шат: Ажлын зураг

"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК
Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот
Утас: 99081361

"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК

ББ

Архитектор:		Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:		Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:		Б.Мөнхзаяа

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

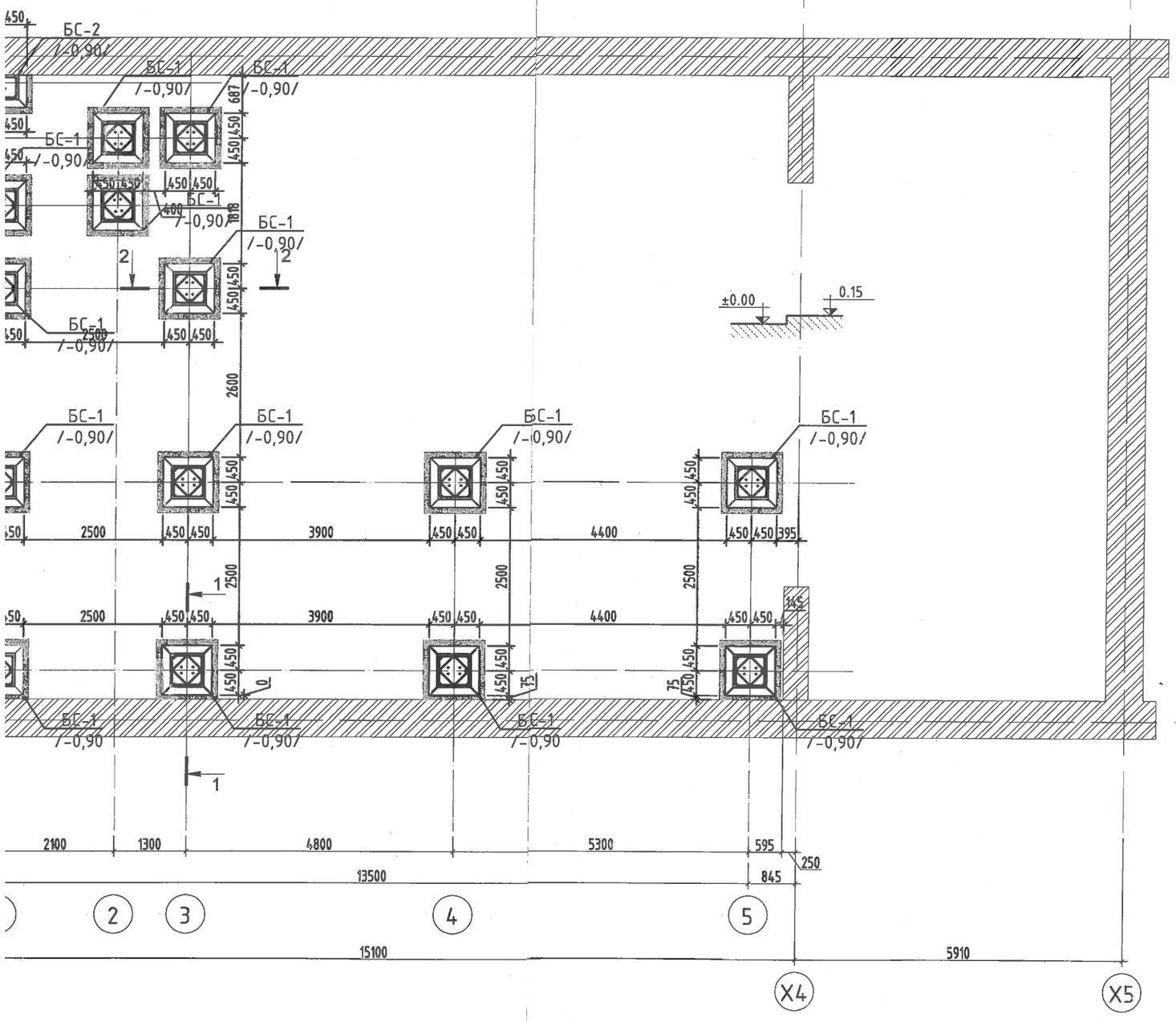
СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-2	19
Е.Г.Шифр: БОД-025/2022	Т.Г.Шифр: 000	Огноо: 2023.03.26

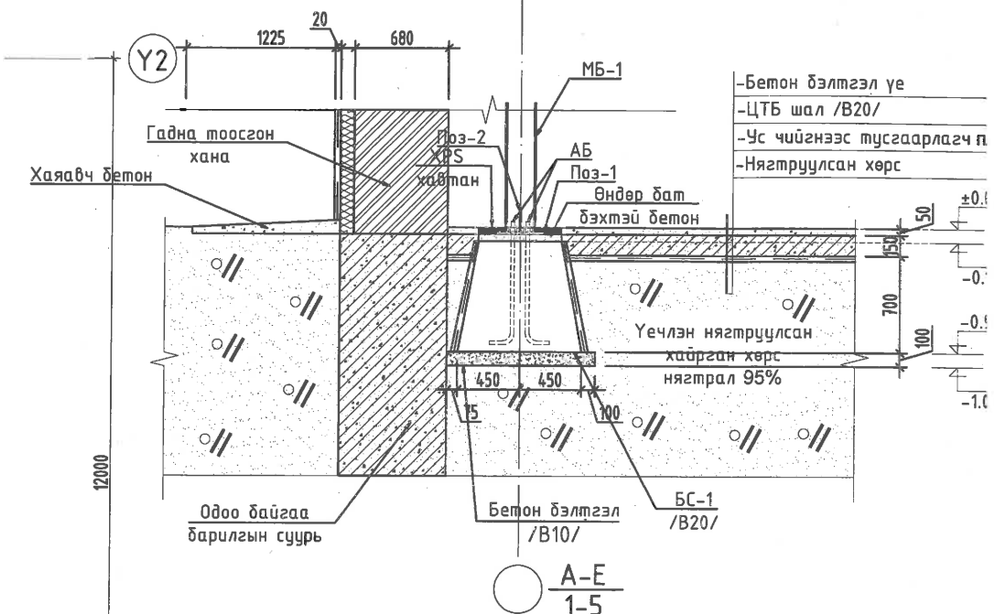
А3

2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

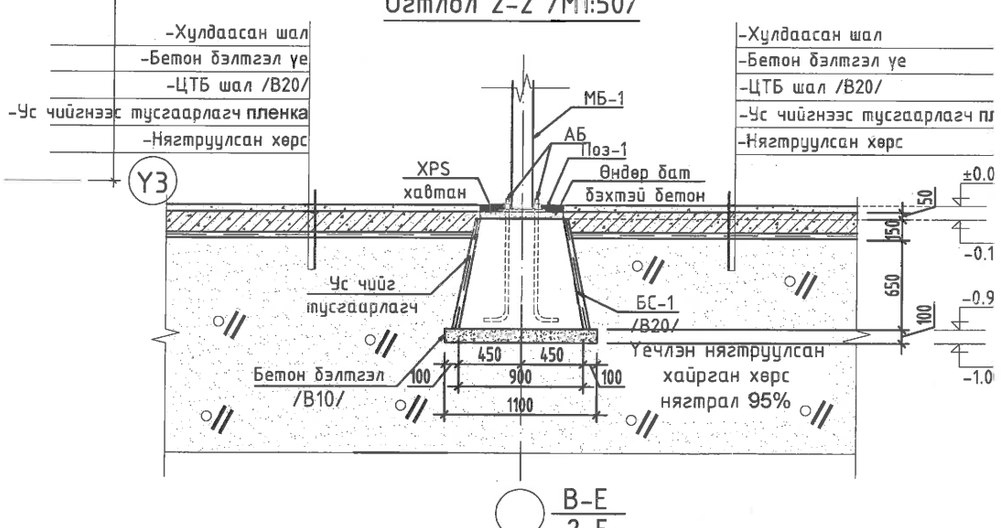
БАРИЛГЫН СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

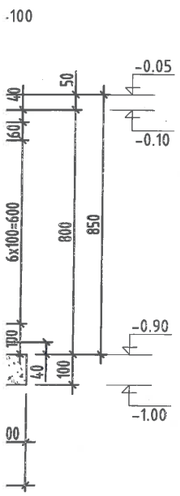


Огтлол 1-1 /М1:50/

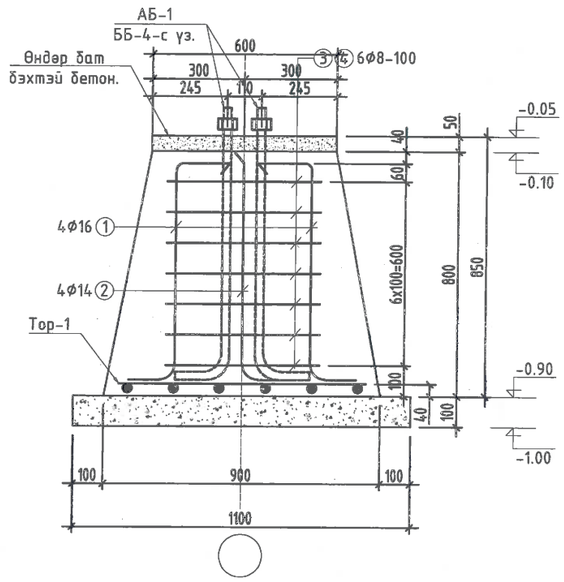


Огтлол 2-2 /М1:50/

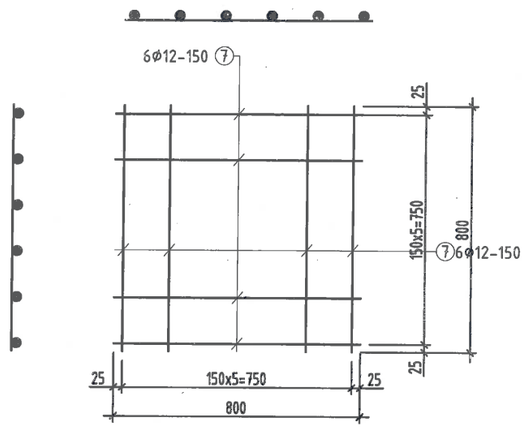


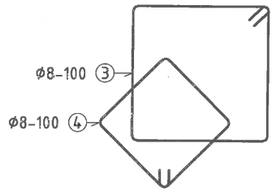


Огтлол 4-4 М1:20

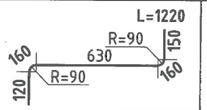
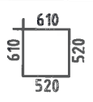
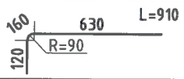
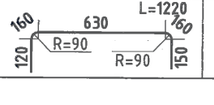
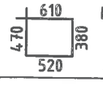


ТОР-1 М1:50

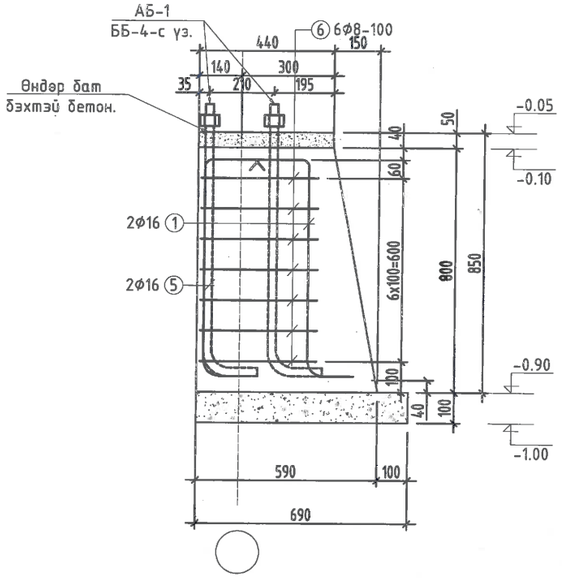


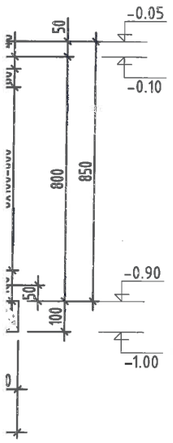


Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=1220 	3	L=2260 
2	L=910 	4	L=1660
5	L=1220 	6	L=1980 

Огтлол 6-6 М1:50





ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
БС- Баганан суурь
ЦТБШ- Цутгамал төмөр бетон шал
МБ- метал багана
АБ- Анкер боолт

Тайлбар
1. Энэ хуудсыг холбогдох хууднуудтай хамтатган үзнэ.
2. Төмөр бетон анкертай суурийг бетон хийцийн үйлдвэрт хийлгэж болно.
3. Бетоны анги В20 /М250 марк/ арматурын анги SD390,SR235.
4. Хөрстэй харьцах босоо гадаргууд хөрсний үс чийгээс хамгаалж 2 үе МБК-Г-85 маркийн халуун хар тосон түрхлэг хийж өгнө.
5. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур, анкер нь зэвэрч муудаагүй, махийж мурийгаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
6. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНбД 52-02-05, БД 52-102-04-ын заавруудыг дагаж мөрдөх ёстой.
7. Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.

Ye шат:	Ажлын зураг	
"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сухбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361	ББ
Архитектор:		Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:		Н.Давхарбаяр
Шалгасан:		Б.Мөнхзаяа

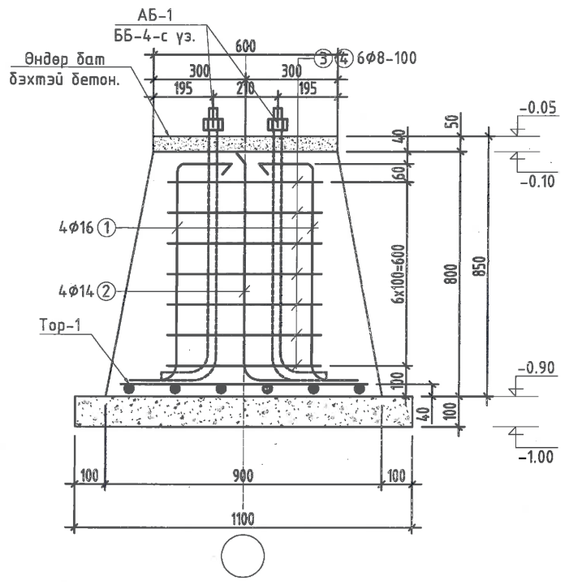
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

СУУРИЙН ОГТЛОЛ

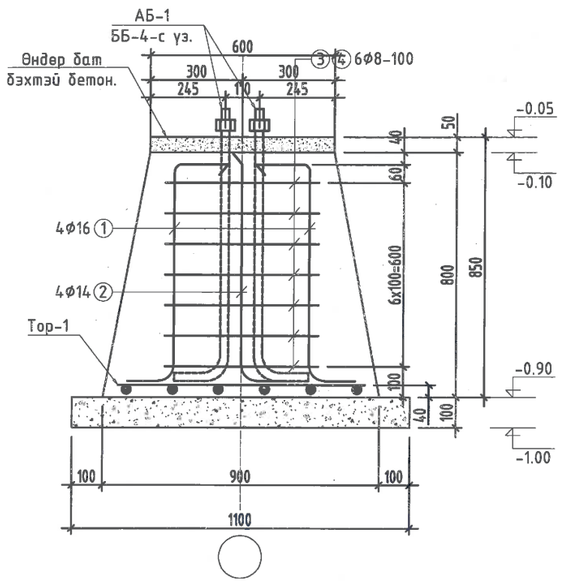
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас
М1:100	ББ-3	19
Е.Г.Шифр: БОД-025/2022	Т.Г.Шифр: 000	Огноо: 2023.03.26

А3

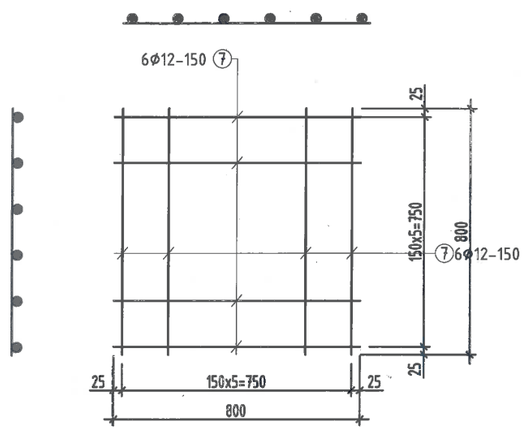
Огтлол 3-3 М1:20

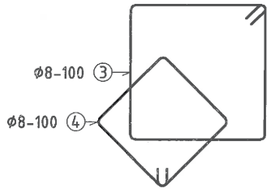


Огтлол 4-4 М1:20

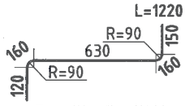
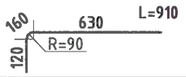
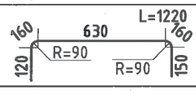
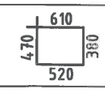


ТОР-1 М1:50

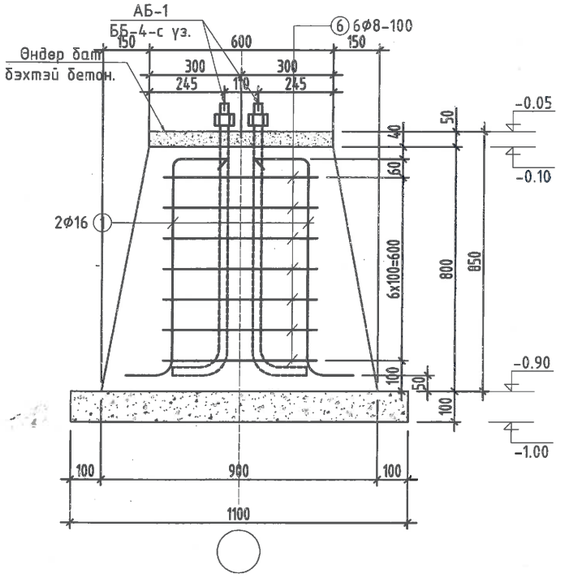




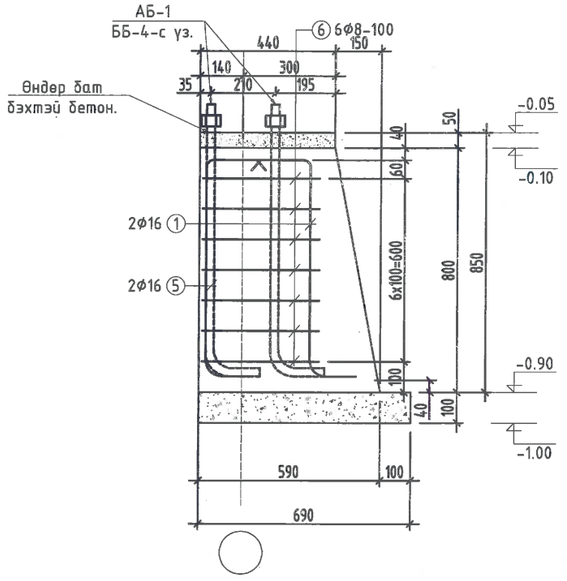
Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1	L=1220 	3	L=2260
2	L=910 	4	L=1660
5	L=1220 	6	L=1980 

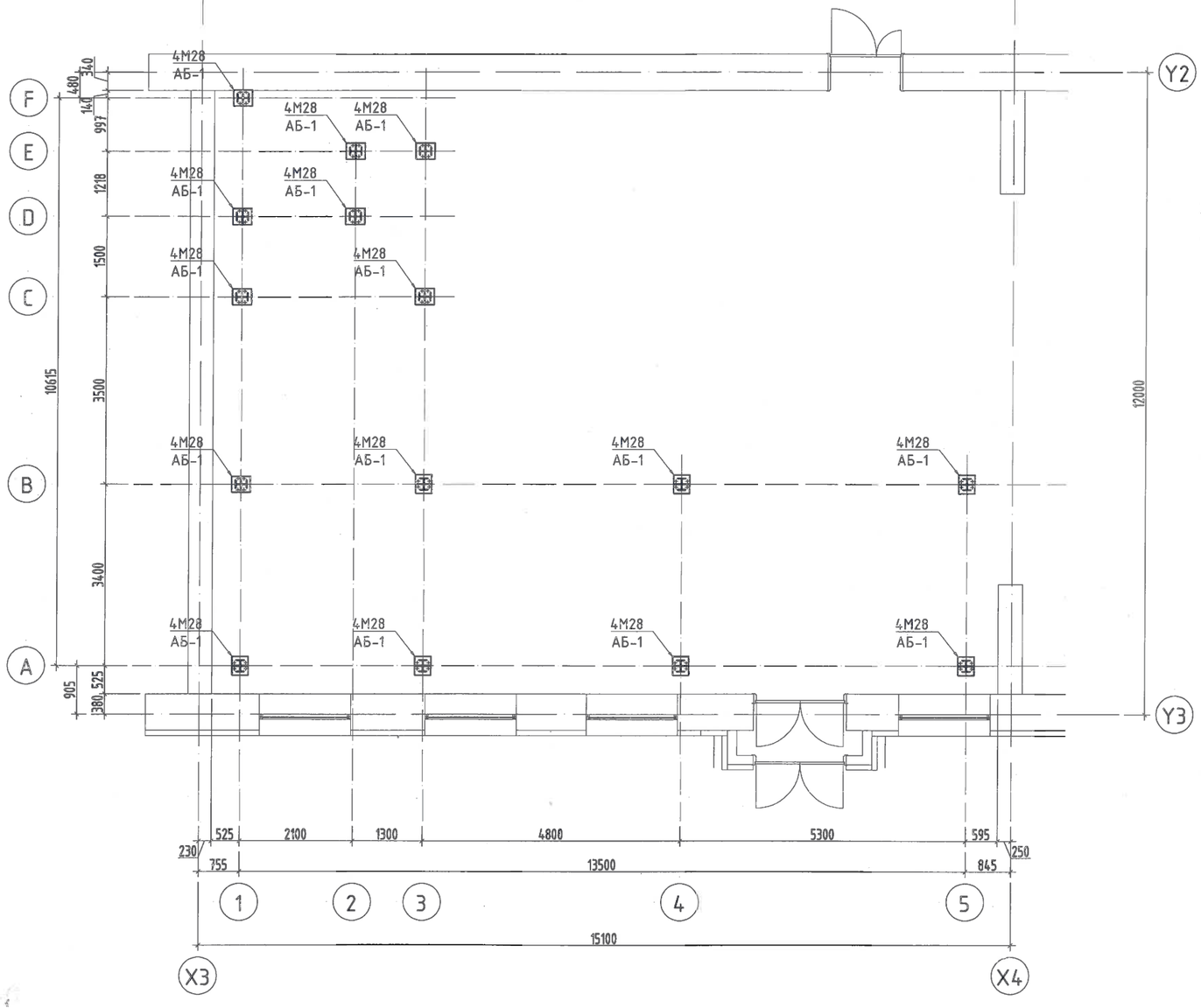
Огтлол 5-5 М1:50



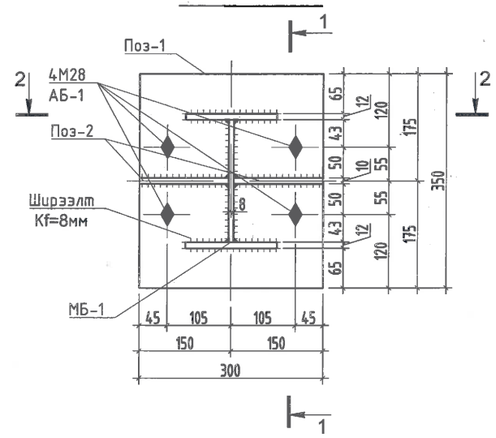
Огтлол 6-6 М1:50



АНКЕР БООЛТНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



АБ-1 /М1:10/



ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
БС- Баганан суурь
МБ- метал багана
АБ- Анкер боолт

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Гангийн анги С245
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.

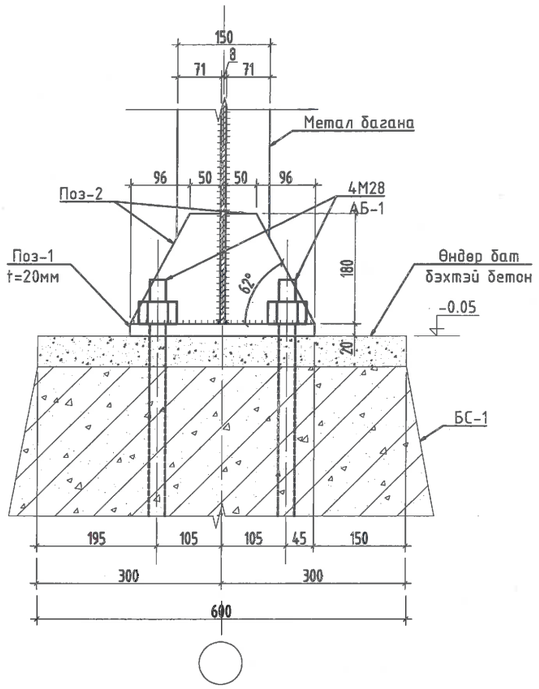
Ye шат:	Ажлын зураг
"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361 ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

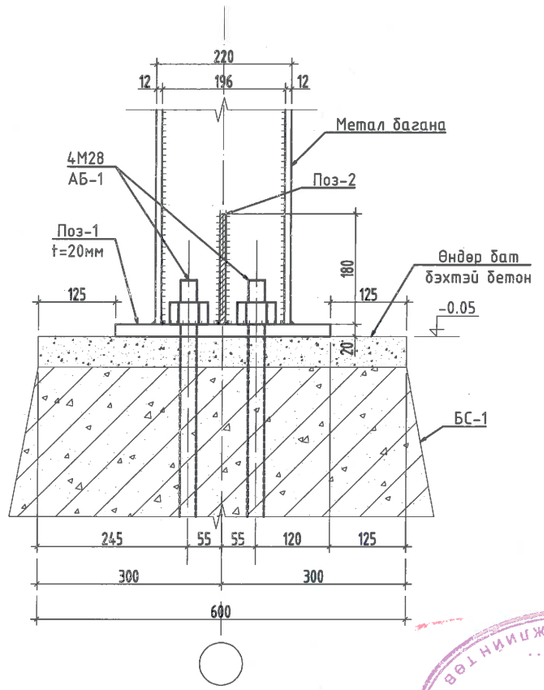
АНКЕР БООЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-4	19
Е.Г.Шифр: БОД-025/2022	Т.Г.Шифр: 000	Огноо: 2023.03.26

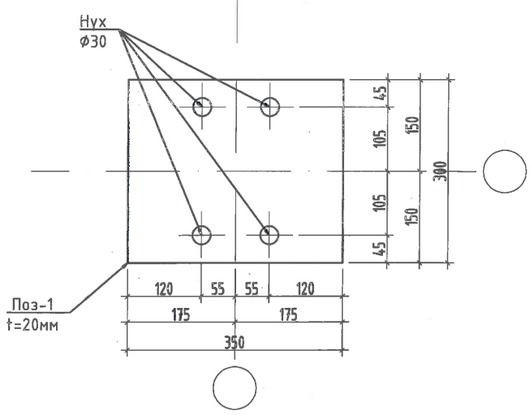
Огтлол 1-1 /М1:10/



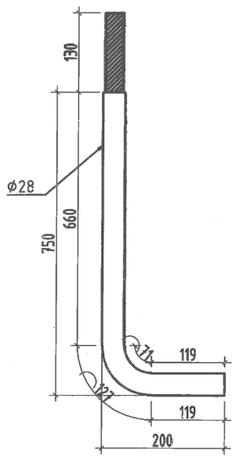
Огтлол 2-2 /М1:10/



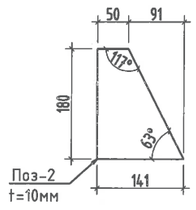
Поз-1 /М1:10/



Анкер боолт



Поз-2 /М1:10/



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨРБЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ								
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширхэг	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
		Баганын суурь /БС-1/				14	170.1	2381.2
1	ГОСТ5781-82*	А400	D 16	L=	1220	4	1.93	7.7
2	ГОСТ5781-82*	А400	D 14	L=	910	4	1.10	4.4
3	ГОСТ5781-82*	А240	D 8	L=	1940	7	0.77	5.36
4	ГОСТ5781-82*	А240	D 8	L=	1420	7	0.56	3.92
		Тор-1				14	8.5	119.3
7	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	800	12	0.71	8.52
		Анкер боолт						
АБ-1	40Х	40Х	ф 28	L=	1080	4	5.215	20.86
		Баганын суурь /БС-2/				1	33.1	33.1
1	ГОСТ5781-82*	А400	D 16	L=	1220	2	1.93	3.85
5	ГОСТ5781-82*	А400	D 16	L=	910	2	1.44	2.87
6	ГОСТ5781-82*	А240	D 8	L=	1980	7	0.78	5.47
		Анкер боолт						
АБ-1	40Х	40Х	ф 28	L=	1080	4	5.215	20.86
Баганын ул								
Поз-1	—	С245	- -		350x300x20	15	16,48	247.2
Поз-2	—	С245	- -		141x180x50x10	30	1,84	55.2
Суурийн бетон								
		Материал В20/М250/ V=6.366м^3						
Бэлтгэл бетон								
		Материал В10/М150/ V=1.65м^3						

ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
БС- Баганан суурь
МБ- Метал багана
АБ- Анкер боолт

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Гангийн анги С245
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэргэтэй түрхлэгтэй байна.

Ye шат:	Ажлын зураг
"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361 ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

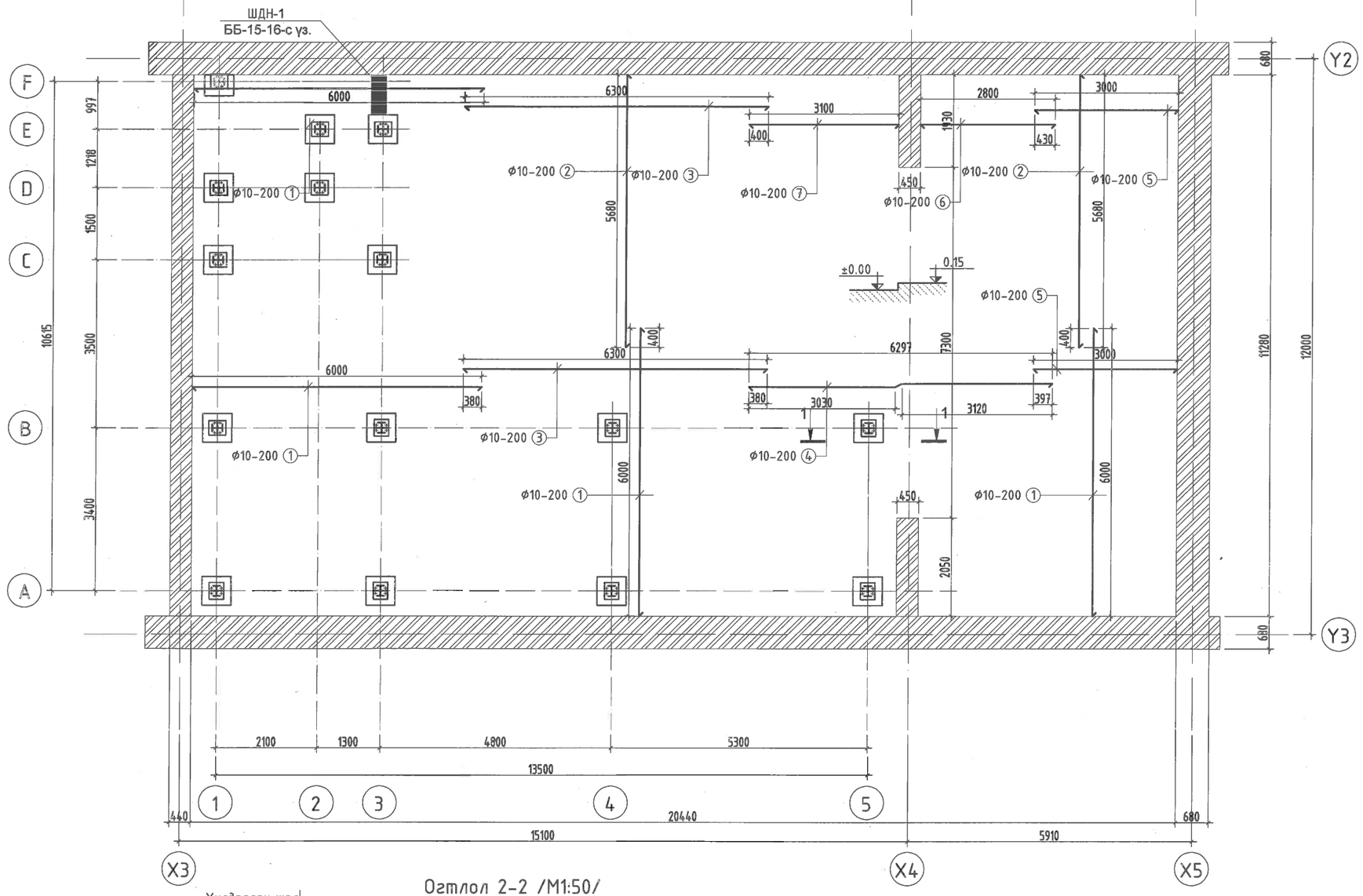
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

АНКЕР БООЛТЫН ОГТЛОЛ

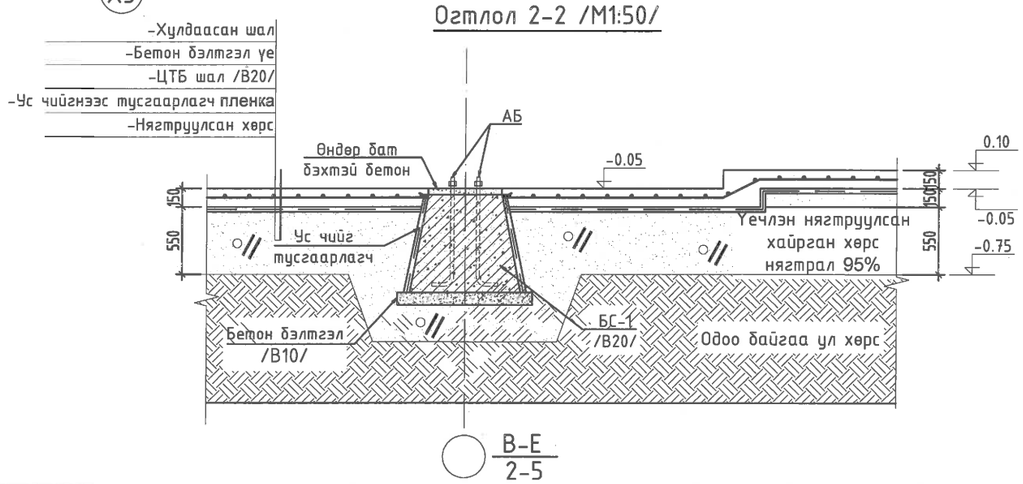
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-5	19
Е.Г.Шифр: БОД-025/2022	Т.Г.Шифр: 000	Огноо: 2023.03.26

А3

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Огтлол 2-2 /М1:50/



Позиц	Загвар
1	3030 330 3120 L=6480

ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
БС- Баганан суурь
ЦТБШ- Цутгамал төмөр бетон шал
МБ- метал багана
АБ- Анкер боолт

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг холбогдох хуудануудтай хамтатган үзнэ.
2. Бетоны анги В20 /М250 марк/ арматурын анги SD390,SR235.
3. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур, анкер нь зэвэрч муудаагүй, махийж мурийгаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
4. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНбД 52-02-05, БД 52-102-04-ын заавруудыг дагаж мөрдөх ёстой.
5. Баганан суурийн толгойн хэсгийг шалны материалын түүвэр эзлэхүүнийг хасаж тооцсон болно.

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨРБЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ								
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
		Цутгамал төмөр бетон шал				1	1303.0	1303.0
1	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	6000	158	3.70	584.48
2	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	5680	102	3.50	357.2
3	ГОСТ5781-82*	А240	D 10	L=	6300	56	3.88	217.51
4	ГОСТ5781-82*	А240	D 10	L=	6480	36	4.00	143.83
5	ГОСТ5781-82*	А240	D 10	L=	3000	56	1.85	103.58
6	ГОСТ5781-82*	А240	D 10	L=	2800	20	1.73	34.53
7	ГОСТ5781-82*	А240	D 10	L=	3100	20	1.91	38.23
Материал В20/М250/ V=34м³								

Ye шат: **Ажлын зураг**

"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК
Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот
Утас: 99081361

"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК — ББ

Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

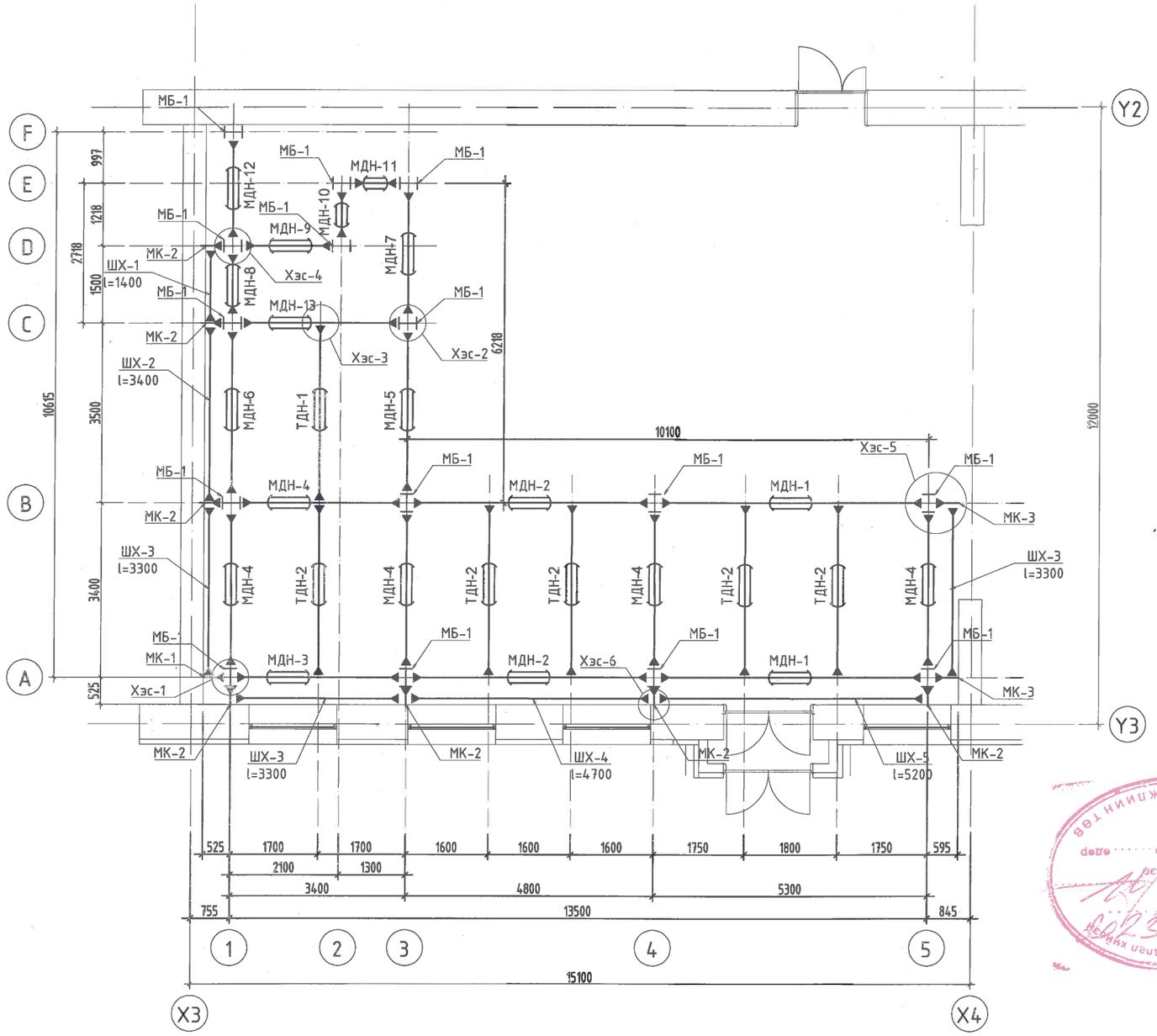
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг "ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-6	19
Е.Г.Шифр: БОД-025/2022	Т.Г.Шифр: 000	Огноо: 2023.03.26

А3

МЕТАЛ БАГАНА, ДАМНУРУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
МК- Метал консол
ШХ- Швеллер холбоос

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. МБ-Гангийн анги С235, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй турхлэгтэй байна.

Ye шат:	Ажлын зураг
"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361 ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

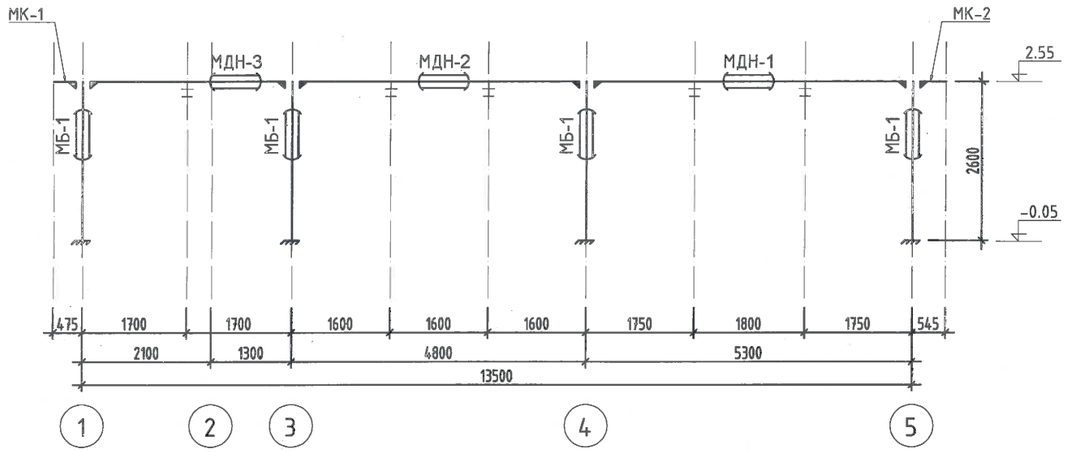
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

МЕТАЛ БАГАНА, ДАМНУРУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ

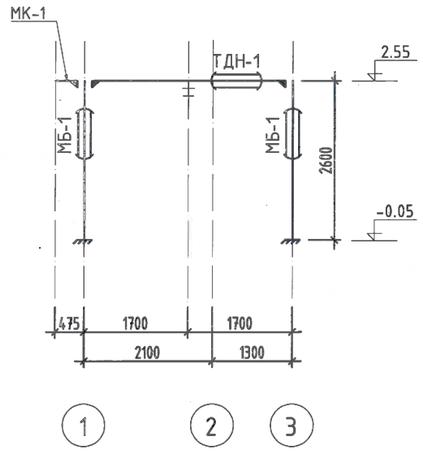
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-7	19
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
БОД-025/2022	000	2023.03.26

А3

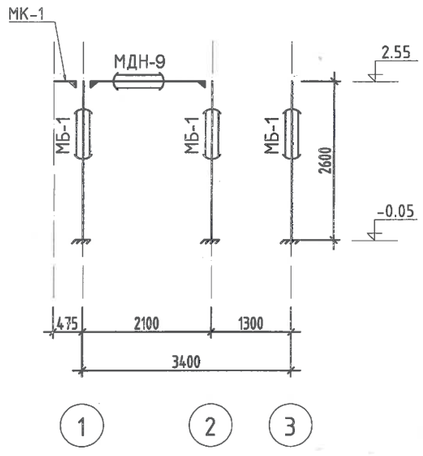
А, В тэнхлэг дагуух рамын схем М1:100



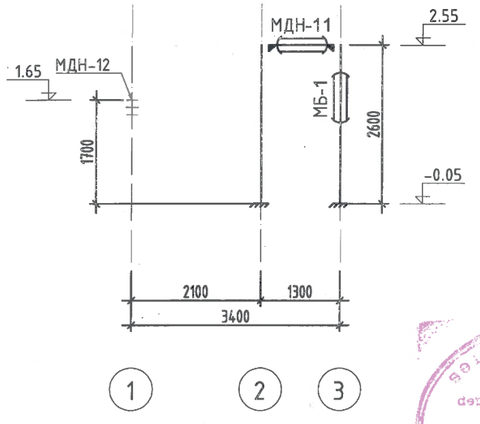
С тэнхлэг дагуух рамын схем М1:100



D тэнхлэг дагуух рамын схем М1:100



Е тэнхлэг дагуух рамын схем М1:100



ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
МК- Метал консол
ШХ- Швеллер холбоос

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай харьцуулж үзнэ.
2. МБ-Гангийн анги С235, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.

Ye шат:	Ажлын зураг

"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК
Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот
Утас: 99081361

ББ

"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК

Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Дашхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

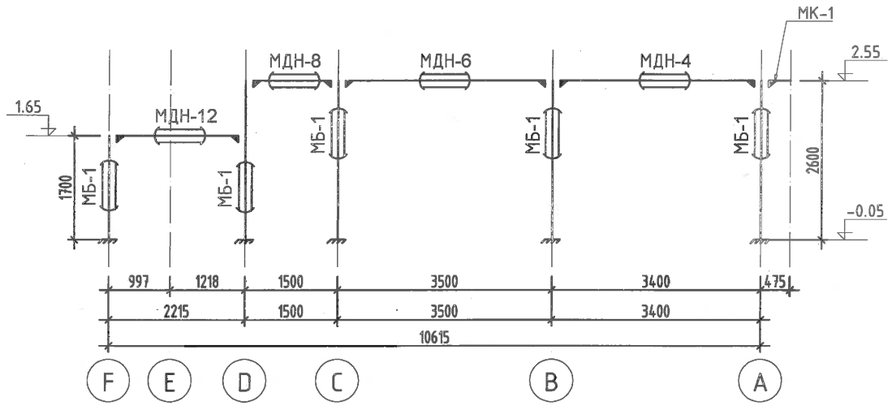
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

А-Е ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ РАМЫН СХЕМ

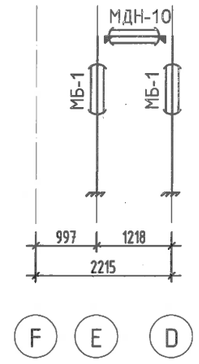
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-8	19
ЕГШифр: БОД-025/2022	ТГШифр: 000	Огноо: 2023.03.26

А3

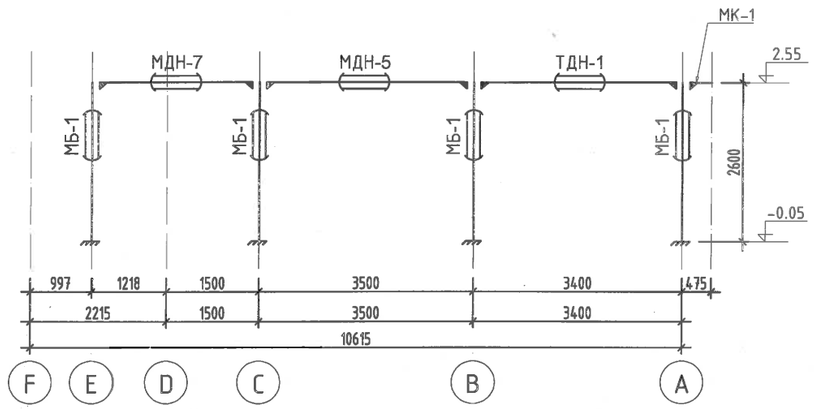
"1" тэнхлэг дагуух рамын схем М1:100



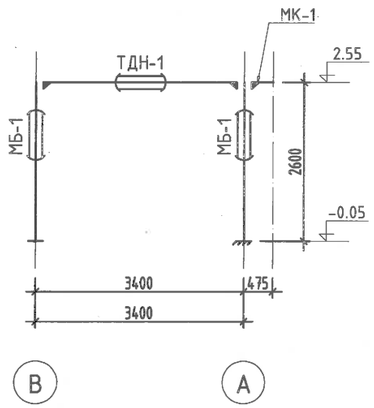
"2" тэнхлэг дагуух рамын схем М1:100



"3" тэнхлэг дагуух рамын схем М1:100



"4-5" тэнхлэг дагуух рамын схем М1:100



ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
МК- Метал консол
ШХ- Швеллер холбоос

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. МБ-Гангийн анги С235, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэргэтэй түрхлэгтэй байна.

Ye шат:	Ажлын зураг
"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361 ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

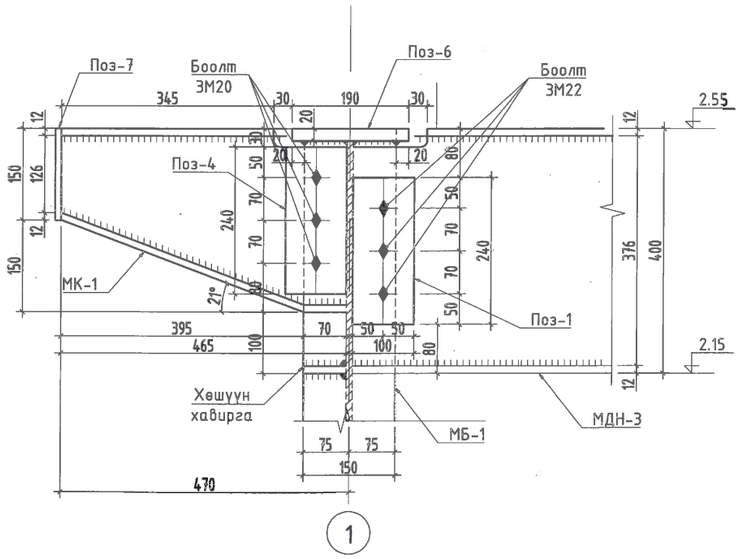
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

1-5 ТЭНХЛЭГ ДАГУУХ РАМЫН СХЕМ

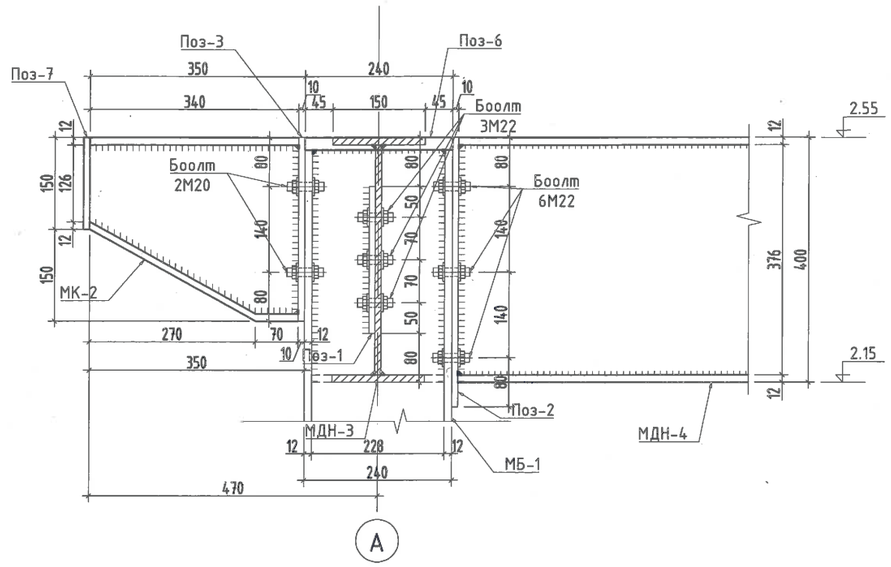
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-9	19
Е.Г Шифр:	Т.Г Шифр:	Огноо:
БОД-025/2022	000	2023.03.26

А3

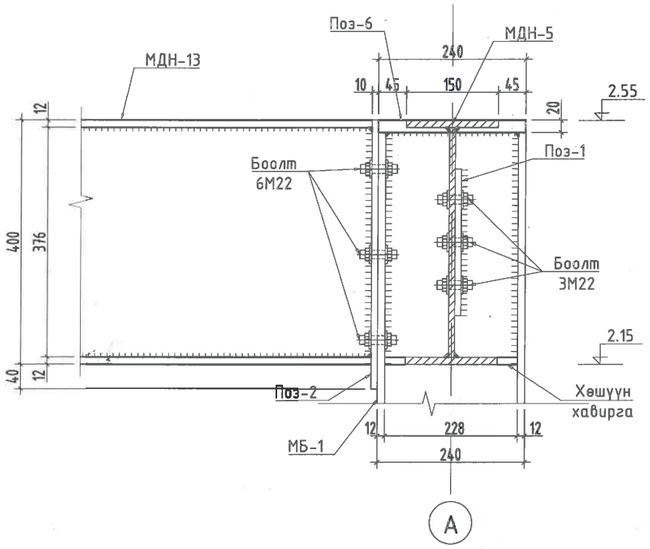
Огтлол 1-1 /М1:10/



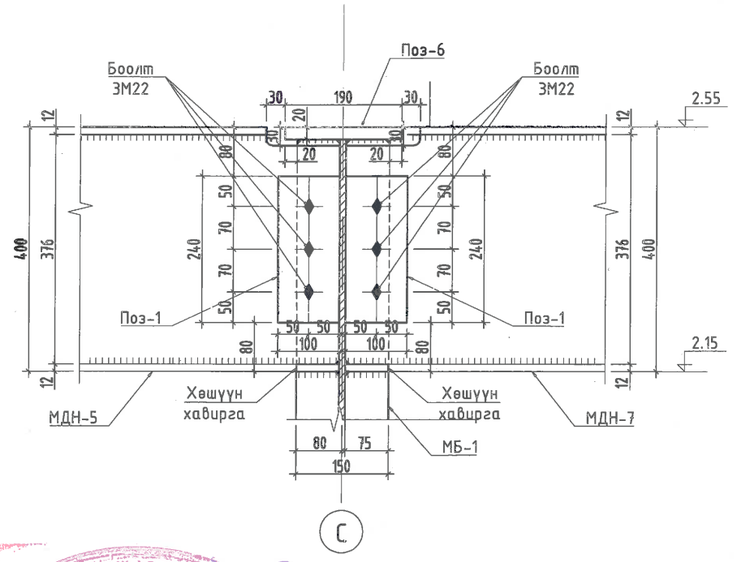
Огтлол 2-2 /М1:10/



Огтлол 3-3 /М1:10/



Огтлол 4-4 /М1:10/



ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
БС- Баганан суурь
ЦТБШ- Цутгамал төмөр бетон шал
МБ- метал багана
АБ- Анкер болт

Тайлбар
1. Энэ хуудсыг холбогдох хууднуудтай хамтатган үзнэ.
2. Төмөр бетон анкертай суурийг бетон хийцийн үйлдвэрт хийлгэж болно.
3. Бетоны анги В20 /М250 марк/ арматурын анги SD390,SR235.
4. Хөрстэй харьцах босоо гадаргууд хөрсний ус чийгээс хамгаалж 2 үе МБК-Г-85 маркийн халуун хар тосон түрхлэг хийж өгнө.
5. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур, анкер нь зэвэрч муудаагүй, махийж мурийгаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
6. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД 52-102-04-ын заавруудыг дагаж мөрдөх ёстой.
7. Бетоны бэхжилт 70% хүрэхээс өмнө хэв хашмал задлахыг хориглоно.

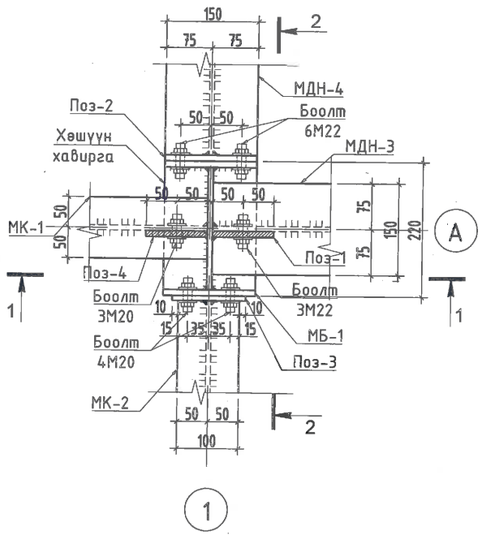
Ye шат:	Ажлын зураг	
"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361	ББ
Архитектор:		Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:		Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:		Б.Мөнхзаяа

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ
ХЭСЭГЛЭЛ-1, 2

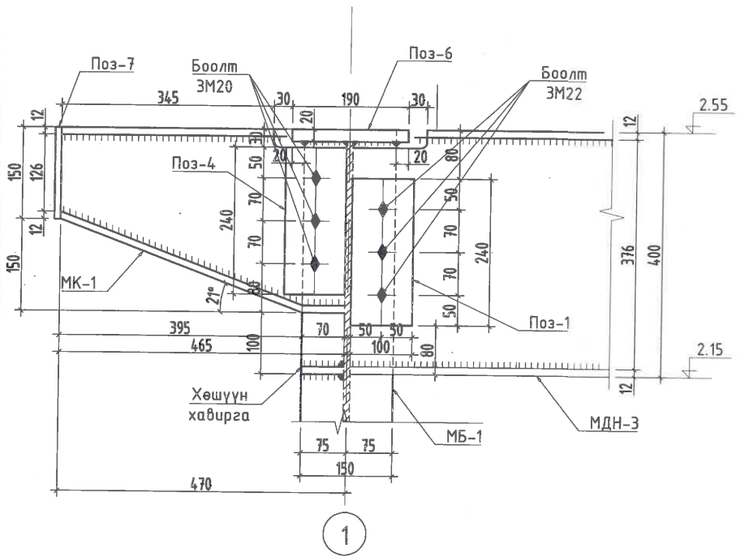
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-10	19
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
БОД-025/2022	000	2023.03.26

Засгийн газрын Төрийн захиргааны хэргийн газар
Архивын үзлэг
2023-03-31
Архивын хэлтэнцэр №

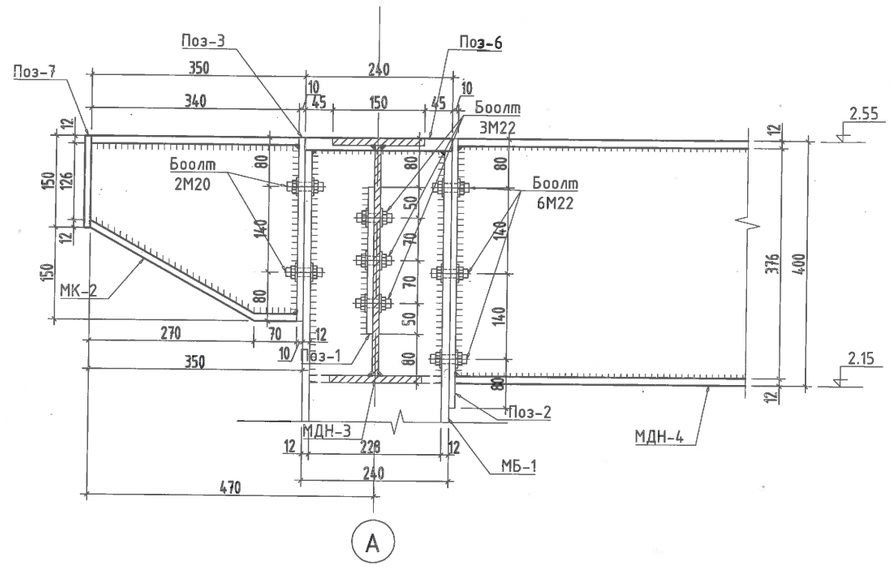
Хэсэглэл-1 /М1:10/



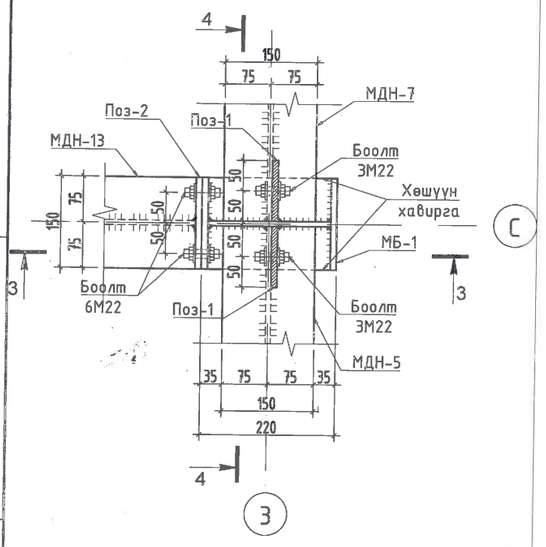
Огтлол 1-1 /М1:10/



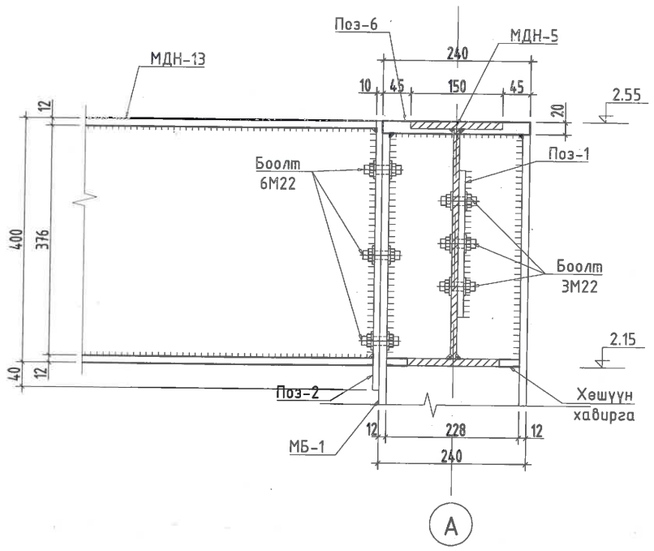
Огтлол 2-2 /М1:10/



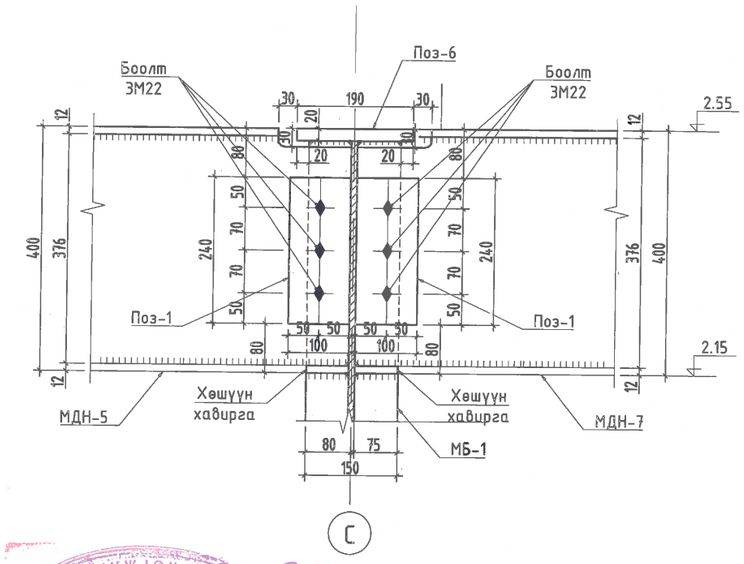
Хэсэглэл-2 /М1:10/



Огтлол 3-3 /М1:10/

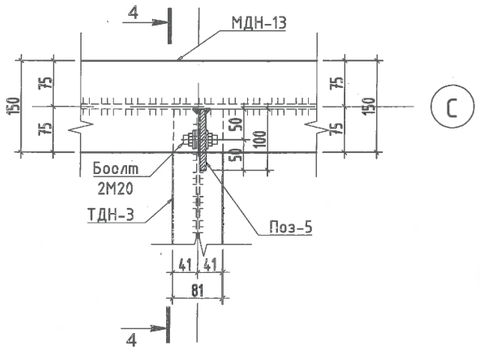


Огтлол 4-4 /М1:10/

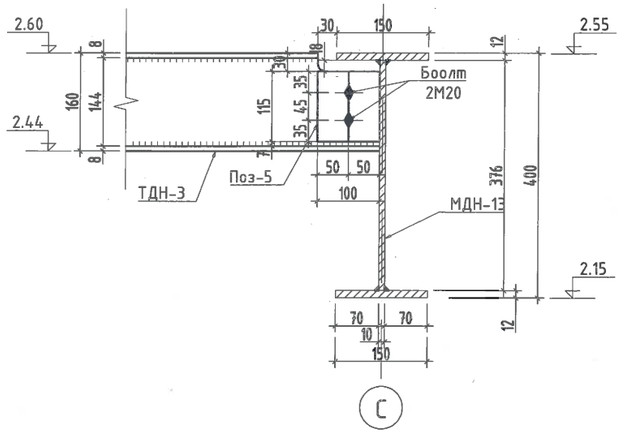


ЗАСГИЙН ХЭЛТЭСТЭЙ ХУВИЛБАРЫГ ТӨСӨЛ
ЗАСАГ
НАЙРЛАГА
ОНЦ
ГАРЫН ҮСЭГ
ЗӨВШӨӨРӨВ № 23-3-31
ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН ХИЙСЭН ГАЗАР

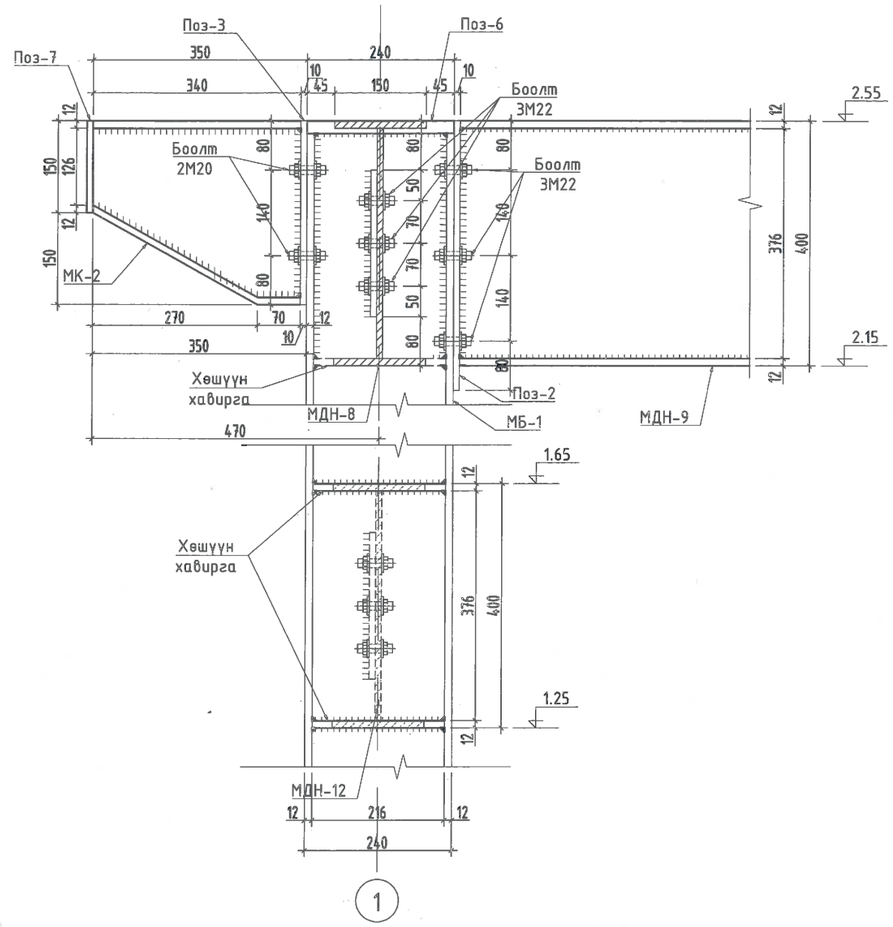
Хэсэглэл-3 /М1:10/



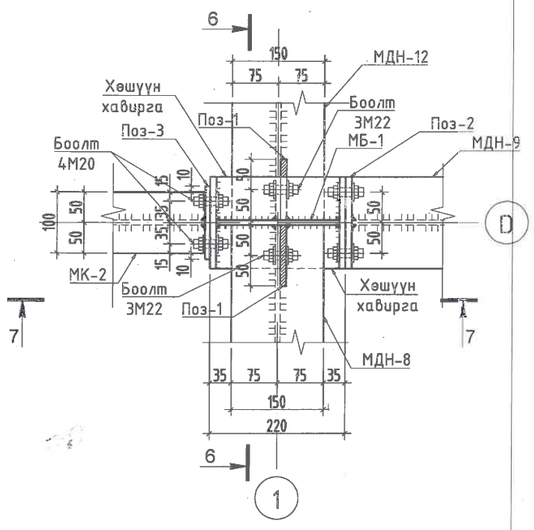
Огтлол 5-5 /М1:10/



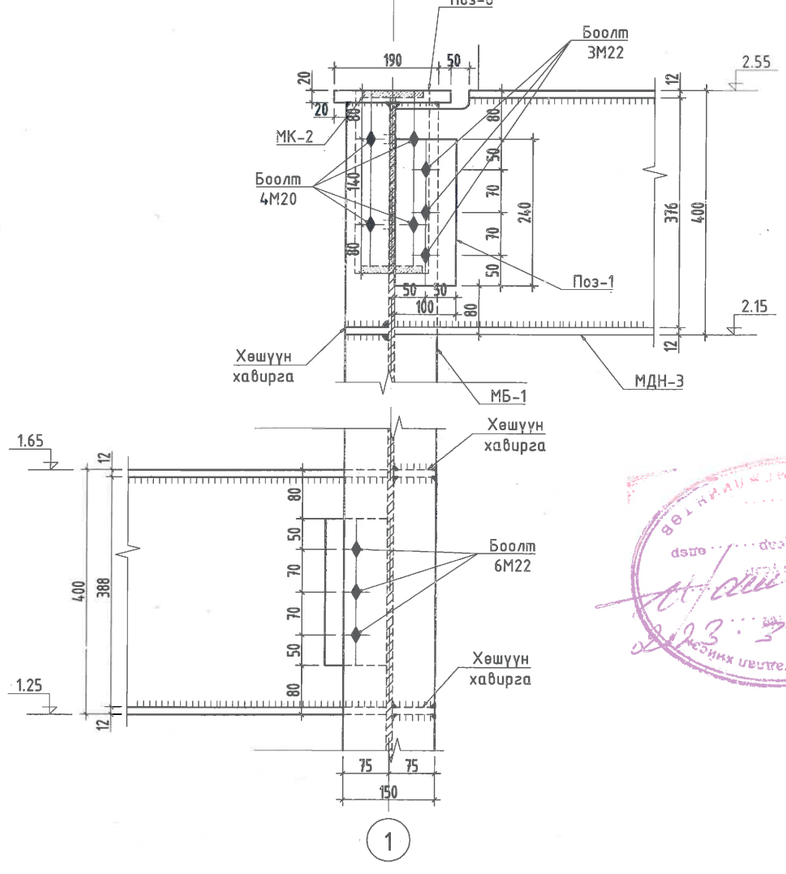
Огтлол 7-7 /М1:10/



Хэсэглэл-4 /М1:10/



Огтлол 6-6 /М1:10/



ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
МК- Метал консол
ШХ- Швеллер холбоос

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. МБ-Гангийн анги С235, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.

Ye шат:	Ажлын зураг
"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сухбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361
	ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Дабхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

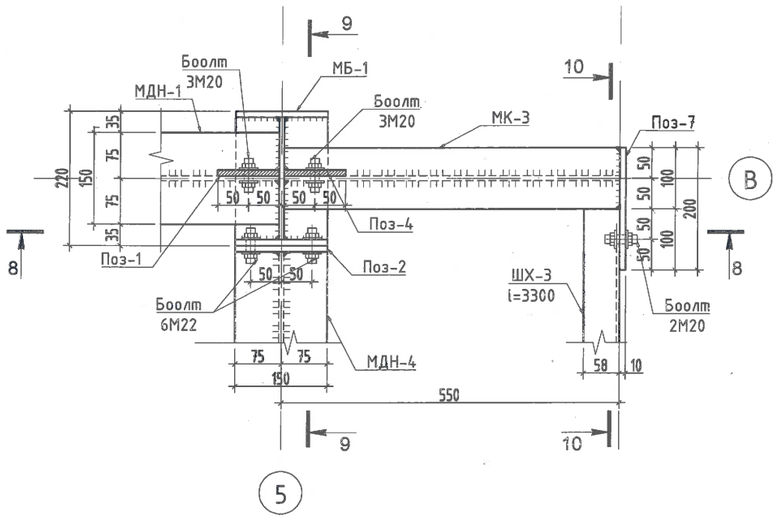
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ХЭСЭГЛЭЛ-3, 4

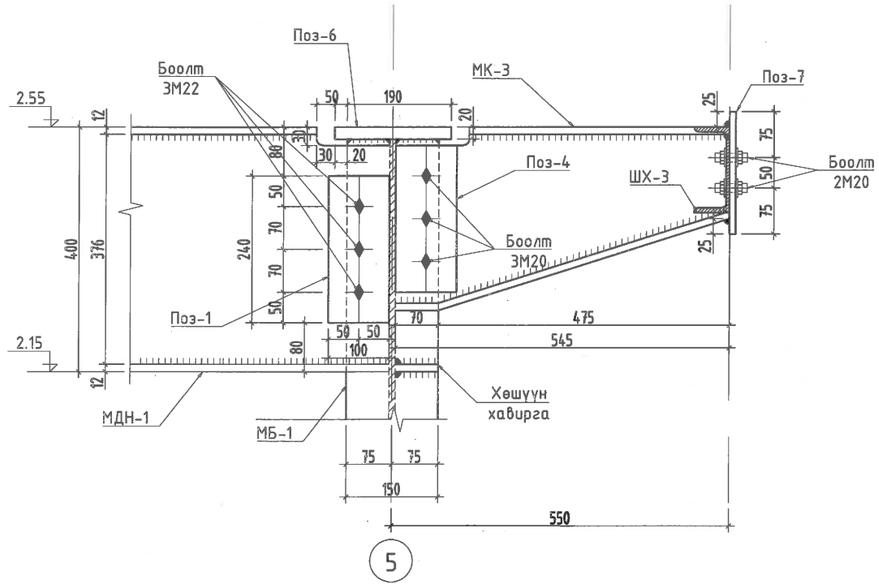
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-11	19
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
БОД-025/2022	000	2023.03.26

А3

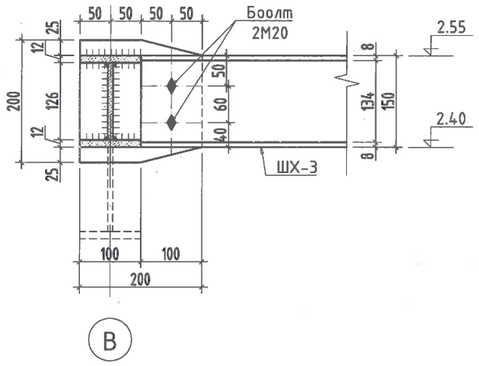
Хэсэглэл-5 /М1:10/



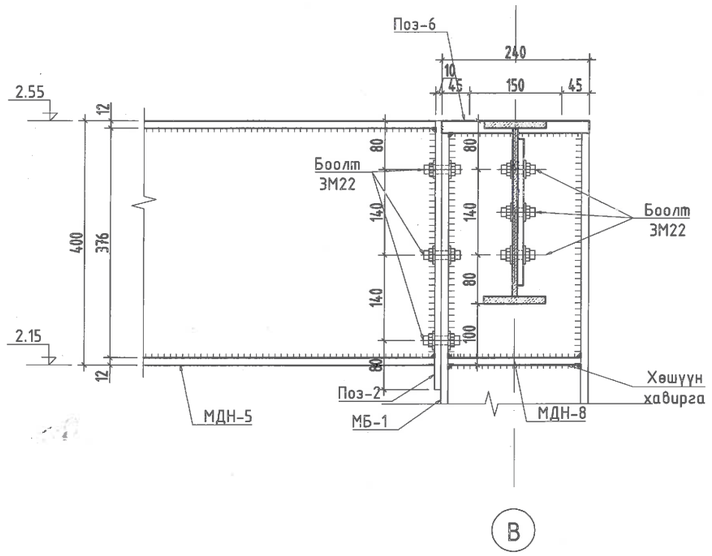
Огтлол 8-8 /М1:10/



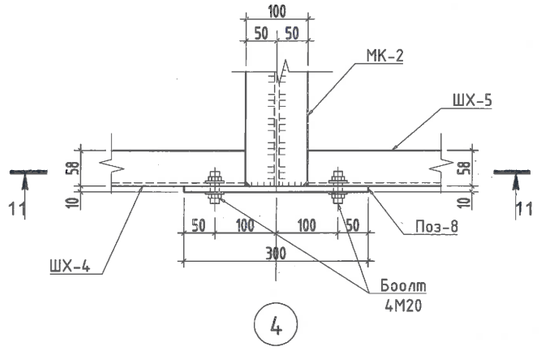
Огтлол 10-10 /М1:10/



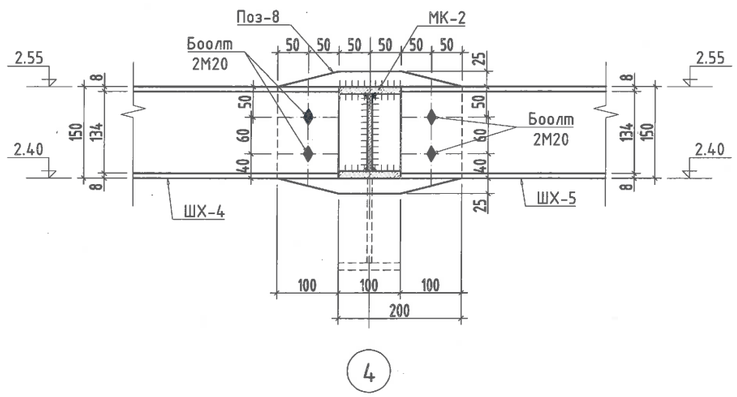
Огтлол 9-9 /М1:10/



Хэсэглэл-6 /М1:10/



Огтлол 11-11 /М1:10/



ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
МК- Метал консол
ШХ- Швеллер холбоос

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. МБ, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн эзэргэтэй түрхлэгтэй байна.

Ye шат:	Ажлын зураг
"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361
	ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

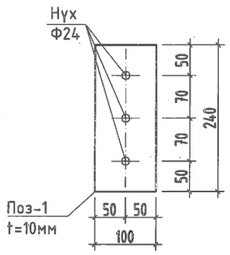
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ХЭСЭГЛЭЛ-5, 6

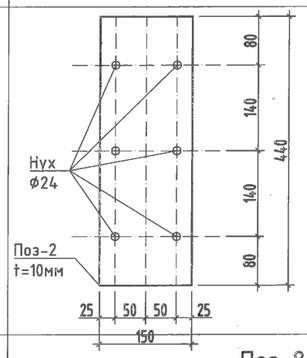
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-12	19
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
БОД-025/2022	000	2023.03.26

А3

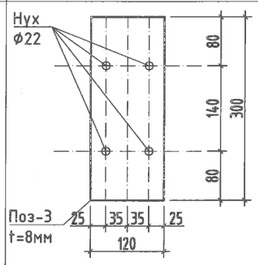
Поз-1 /М1:10/



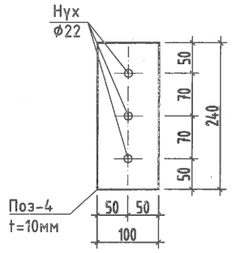
Поз-2 /М1:10/



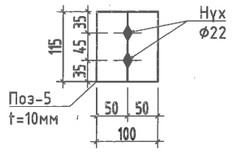
Поз-3 /М1:10/



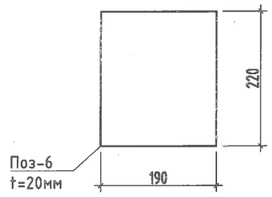
Поз-4 /М1:10/



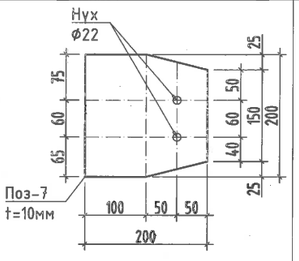
Поз-5 /М1:10/



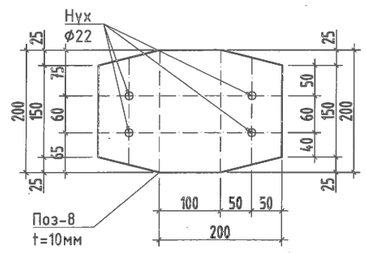
Поз-6 /М1:10/



Поз-7 /М1:10/



Поз-8 /М1:10/



МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хийцийн нэр	Дугаар	Гангийн марк	Хэмжээ	Тоо /ш/	Урт /мм/	Жин /кг/	
						нэгж	нийт
Метал багана	МБ-1	С245	Н-220х150х10х12	14	2600	70.98	993.7
	МБ-2	С245	Н-220х150х10х12	1	1600	43.68	43.7
Хөшүүн хавирга	-	С245	196х71х12	32	-	1.31	41.9
Лист төмөр	Поз-6	С245	220х190х20	15	-	6.562	98.4
Метал дамнуруу	МДН-1	С245	Н-400х150х10х12	2	5290	301.53	603.1
	МДН-2	С245	Н-400х150х10х12	2	4790	273.03	546.1
	МДН-3	С245	Н-400х150х10х12	1	3390	193.23	193.2
	МДН-4	С245	Н-400х150х10х12	1	3270	186.39	186.4
	МДН-5	С245	Н-400х150х10х12	1	3370	192.09	192.1
	МДН-6	С245	Н-400х150х10х12	1	3490	198.93	198.9
	МДН-7	С245	Н-400х150х10х12	1	2700	153.9	153.9
	МДН-8	С245	Н-400х150х10х12	1	1490	84.93	84.9
	МДН-9	С245	Н-400х150х10х12	1	1860	106.02	106.0
	МДН-10	С245	Н-400х150х10х12	1	1200	68.4	68.4
	МДН-11	С245	Н-400х150х10х12	1	1060	60.42	60.4
	МДН-12	С245	Н-400х150х10х12	1	2200	125.4	125.4
	МДН-13	С245	Н-400х150х10х12	1	3160	180.12	180.1
	ТДН-1	С235	Н-160х100х5х8	1	3490	49.558	49.6
	ТДН-2	С235	Н-160х100х5х8	5	3390	48.138	240.7
Лист төмөр	Поз-1	С245	240х100х10	23	-	1.88	43.2
	Поз-2	С245	440х150х10	14	-	5.17	72.4
	Поз-3	С245	300х120х10	7	-	2.82	19.7
	Поз-4	С245	240х100х10	3	-	1.88	5.6
	Поз-5	С245	115х100х10	12	-	0.9008	10.8
	Поз-7	С245	200х200х10	6	-	3.1333	18.8
	Поз-8	С245	300х200х10	4	-	4.7	18.8
Метал консол	МК-1	С245	Н-300~150х100х10х12	1	465	15.5836	15.6
	МК-2	С245	Н-300~150х100х10х12	7	340	12.501	87.5
	МК-3	С245	Н-300~150х100х10х12	2	545	19.31	38.6
Швеллер холбоос	ШХ-1	С235	С-140х58х5х8	1	1400	17.22	17.2
	ШХ-2	С235	С-140х58х5х8	1	3400	41.82	41.8
	ШХ-3	С235	С-140х58х5х8	3	3300	40.59	121.8
	ШХ-4	С235	С-140х58х5х8	1	4700	57.81	57.8
	ШХ-5	С235	С-140х58х5х8	1	5300	65.19	65.2
Боолт М22	-	40Х	Ф22	159	-	-	-
Боолт М20	-	40Х	Ф20	89	-	-	-

ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
МК- Метал консол
ШХ- Швеллер холбоос

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай харьцуулж үзнэ.
2. МБ-Гангийн анги С235, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
5. МБ-ын улны түүврийг ББ-5-р хуудаснаас үз.

Ye шат:	Ажлын зураг
"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сухбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361 ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

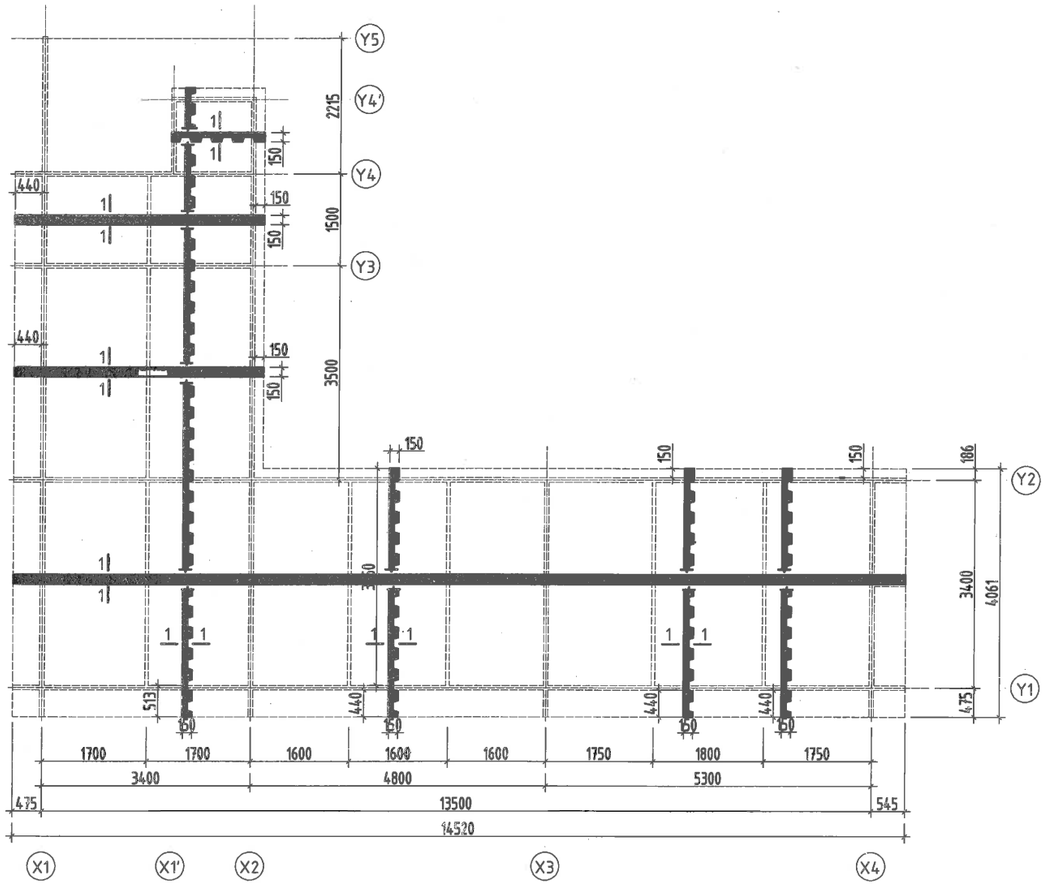
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ПОЗИЦ-1-8, МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

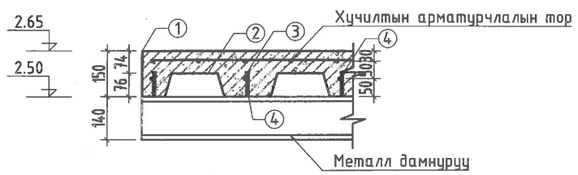
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-13	19
Е.Г.Шифр: БОД-025/2022	Т.Г.Шифр: 000	Огноо: 2023.03.26

А3

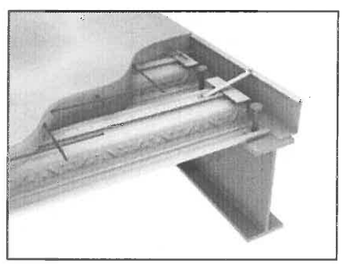
ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



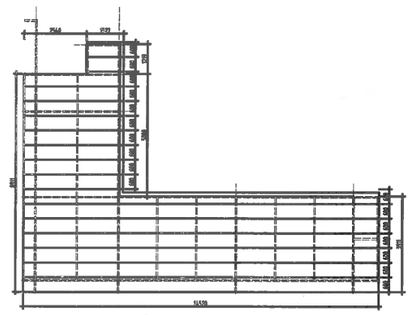
Огтлол 1-1 М1:20



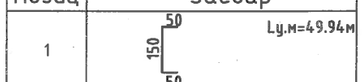
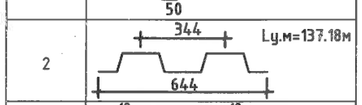
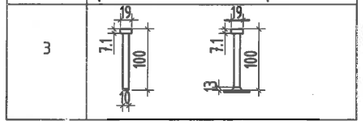
Жишээ зураг



Хучилтын ган хуудасны байгуулалтын схем М1:250



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Загвар
1	 Lу.м=49.94м
2	 Lу.м=137.18м
3	

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨРБЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Жин /кг/	
							нэгж	нийт
		Хучилтын арматурчлал				1	1285.0	1285.0
1	150х50 С төмөр	С235		$L_{у.м}$=	49.94	1	313.62	313.62
2	Давхар дундын хучилтын төмөр	С235		$L_{у.м}$=	137.18	1	861.49	861.49
3	Давхар дундын холбогч	SD1	DIN EN ISO 13918	-	-	200	-	-
4	ГОСТ5781-82*	А400	D 8	$L_{у.мм}$=	278380	1	109.84	109.84
Материал В20/М250/ V=28.3 м^3								

ТАЙЛБАР:

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ. .
2. Төмөр бетон ажлыг гүйцэтгэхийн өмнө хучилтын ган хуудсыг технологийн дагуу хийж бетон урсах асахаас хамгаалсан бүх төрлийн бэхэлгээг хийж гүйцэтгэсэн байх шаардлагатай тул загвар жишээ зураг оруулсан болно.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлы гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНбД 52-02-05, БД 52-102-04-ын заавруудыг дагаж мөрдөх ёстой.

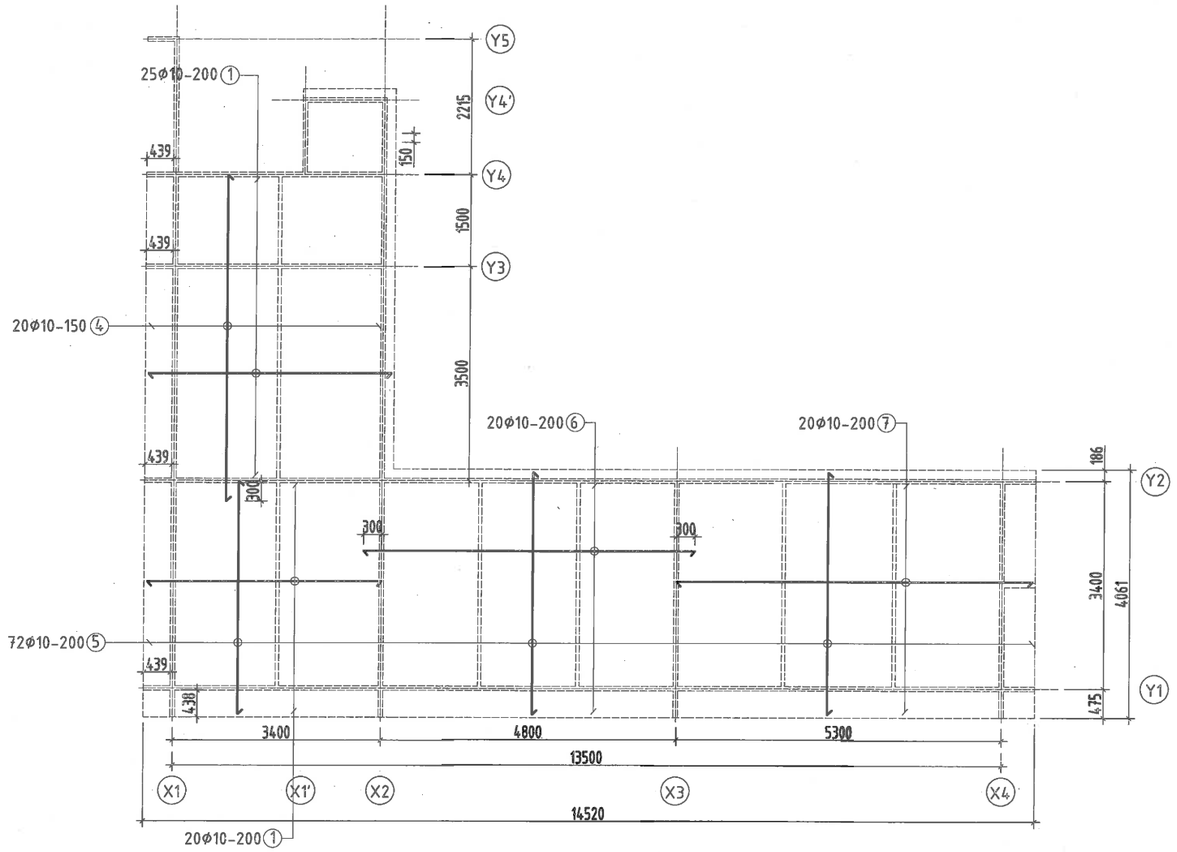
Ye шат:	Ажлын зураг
"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Н.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХУУХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

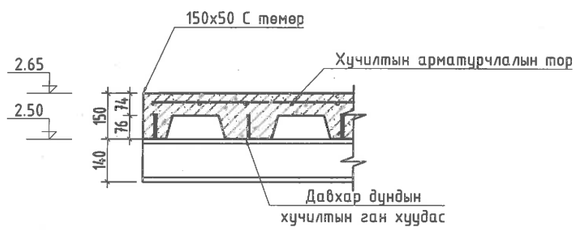
ХУЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-14	19
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
БОД-025/2022	000	2023.03.26

ХУЧИЛТЫН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



Огтлол 1-1 М1:20



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨРБЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширхэг	Жин /кг/	
							нэгж	нийт
		Хучилтын доод үеийн арматурчлал				1	496.6	496.6
1	ГОСТ5781-82*	A400	D 10	L=	3960	45	2.44	109.87
2	ГОСТ5781-82*	A400	D 10	L=	1420	6	0.88	5.25
3	ГОСТ5781-82*	A400	D 10	L=	1650	6	1.02	6.1
4	ГОСТ5781-82*	A400	D 10	L=	5320	20	3.28	65.6
5	ГОСТ5781-82*	A400	D 10	L=	3800	72	2.34	168.68
6	ГОСТ5781-82*	A400	D 10	L=	5400	20	3.33	66.59
7	ГОСТ5781-82*	A400	D 10	L=	5790	20	3.57	71.4
8	ГОСТ5781-82*	A400	D 10	L=	1670	3	1.03	3.09
Материал B20/M250/ V=28.3 м^3								

ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
МК- Метал консол
ШХ- Швеллер холбоос

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зэвэрч муудаагүй, махийж мурийгаагүй стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын норм ба дүрэм БНбД 52-02-05, БД 52-102-04-ын заавруудыг дагаж мөрдөх ёстой.

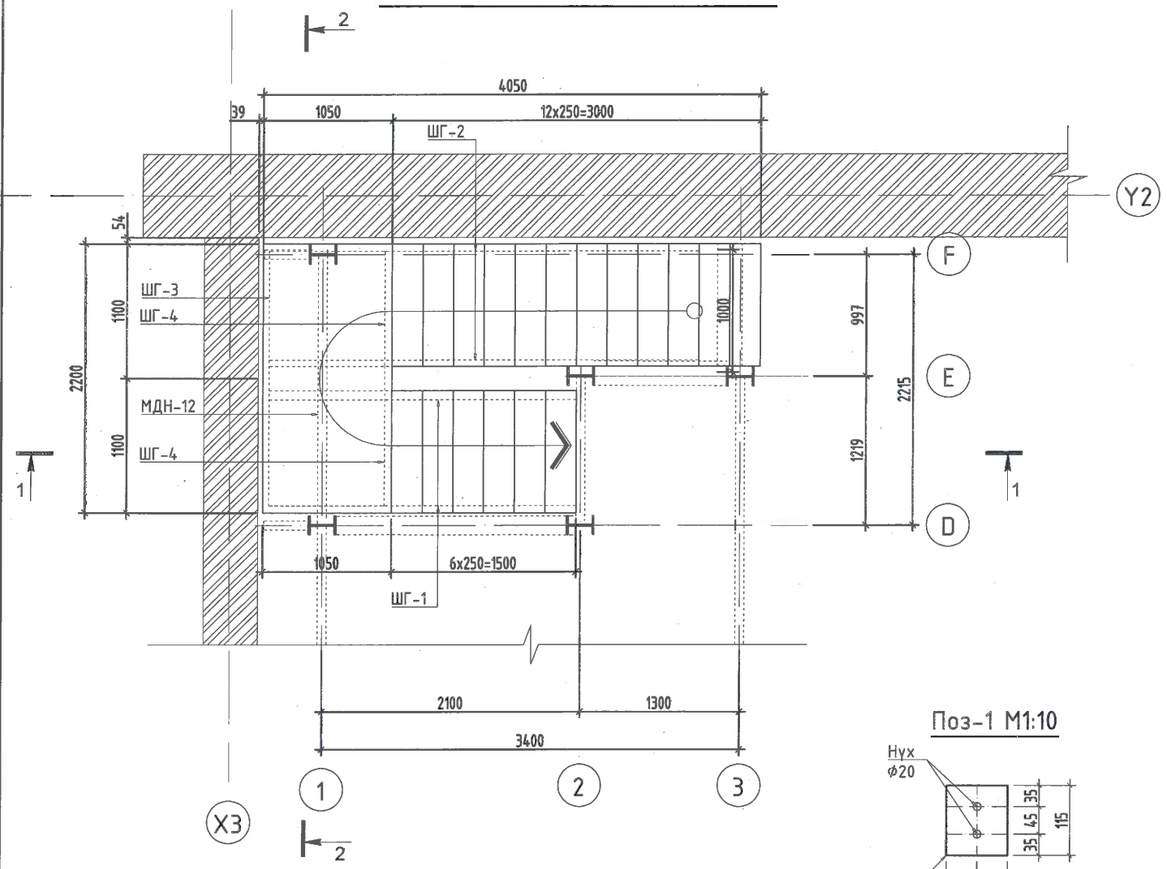
Ye шат:	Ажлын зураг
"БЕС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361 ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

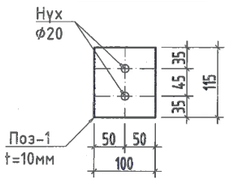
ХУЧИЛТЫН АРМАТУРЧЛАЛ

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ББ-15	Бүх хуудас: 19
Е.Г.Шифр: БОД-025/2022	Т.Г.Шифр: 000	Огноо: 2023.03.26

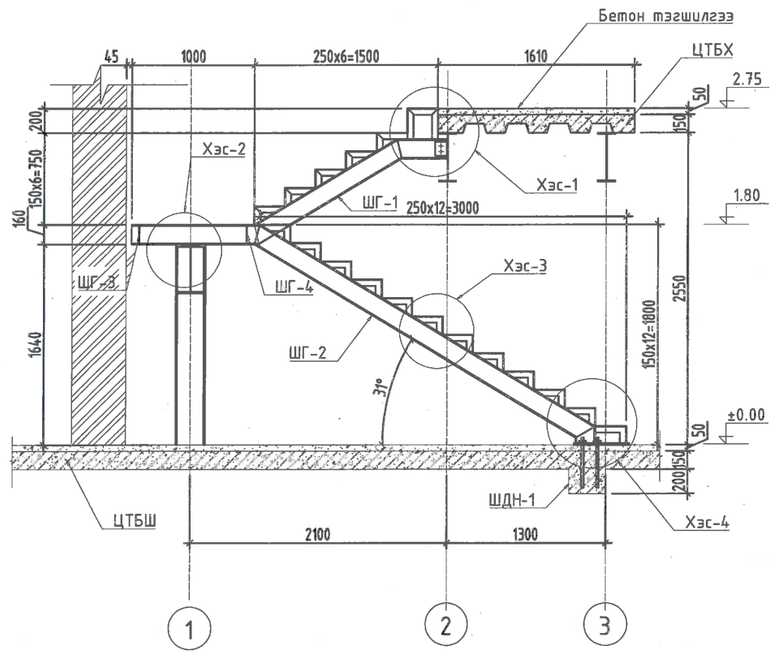
МЕТАЛ ШАТНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:50



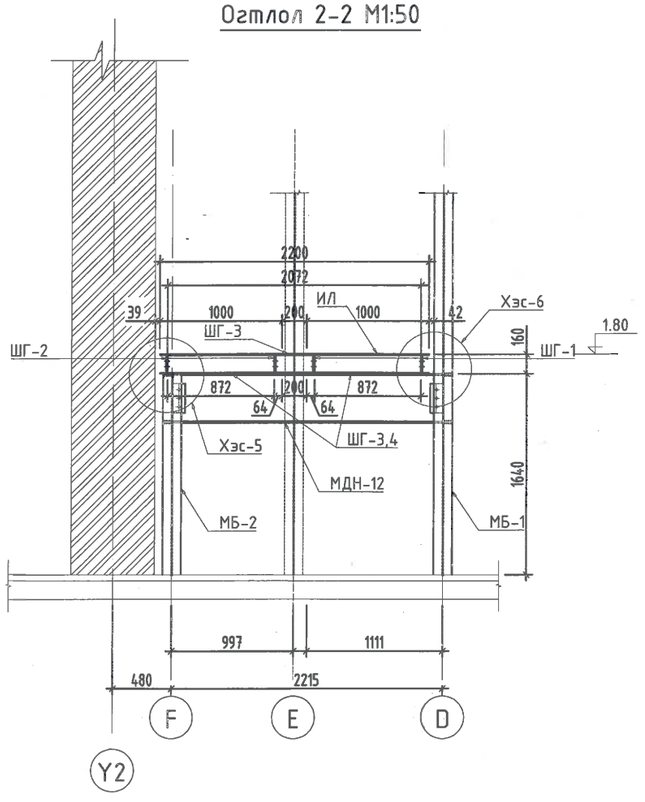
Поз-1 М1:10



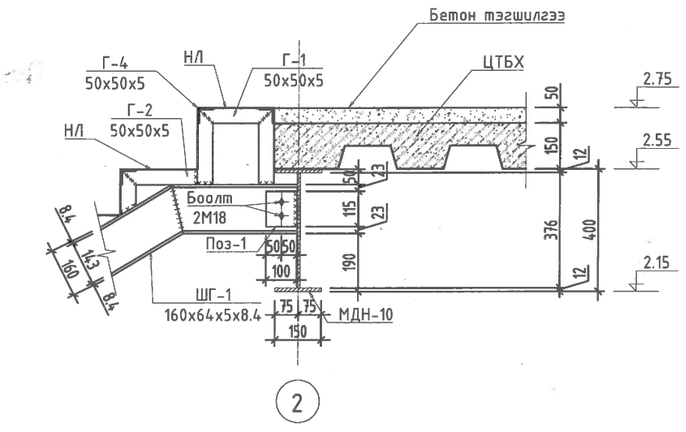
Огтлол 1-1 М1:50



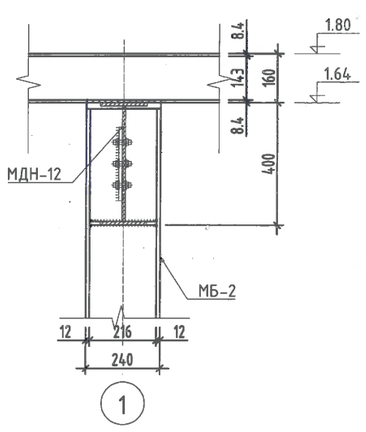
Огтлол 2-2 М1:50



Хэсэглэл-1 М1:20



Хэсэглэл-2 М1:20



ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
АБ- Анкер болт
УТ- Ул төмөр
Г- Гишгүүр
БТ- Бэхэлгээ төмөр
Б- Болт
ЦТБХ- Цутгамал төмөр бетон хучилт
НЛ- Нүгалмал лист
ИЛ- Иржгэр лист

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай харьцуулж үзнэ.
2. МБ-Гангийн анги С235, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.
5. Ширээлтийн өндөр Kf=5-7мм.

Ye шат:	Ажлын зураг

"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК
Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот
Утас: 99081361

"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК

ББ

Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

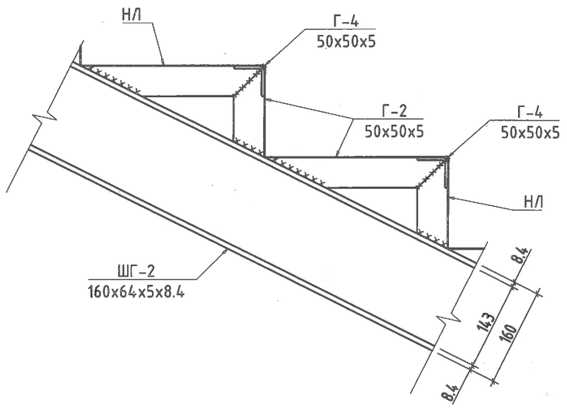
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

МЕТАЛ ШАТНЫ БАЙГУУЛАЛТ

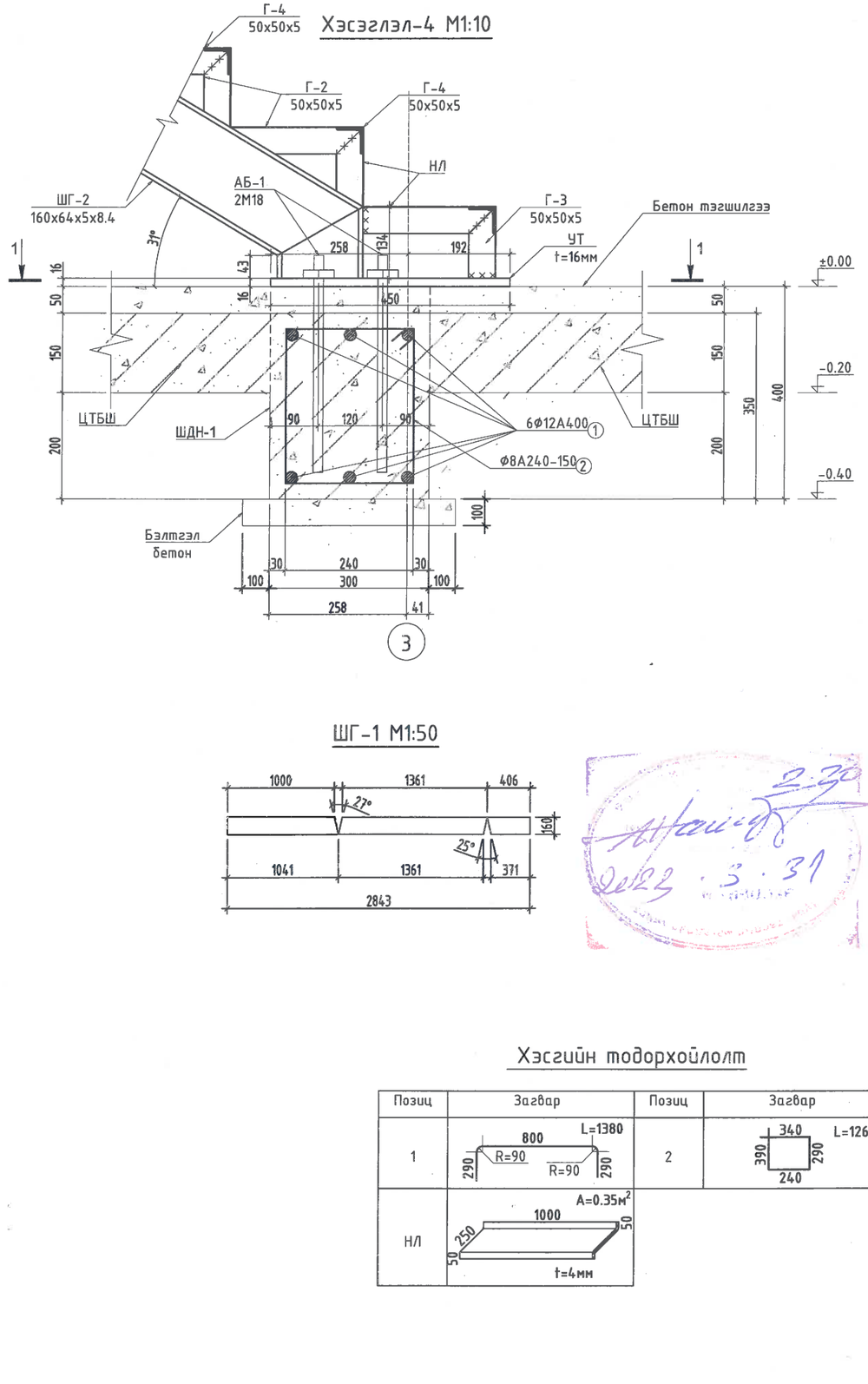
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-16	19
ЕГШифр: БОД-025/2022	ТГШифр: 000	Огноо: 2023.03.26

А3

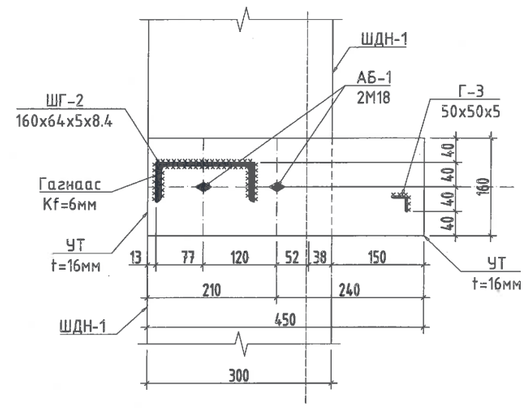
Хэсэглэл-3 М1:10



Хэсэглэл-4 М1:10

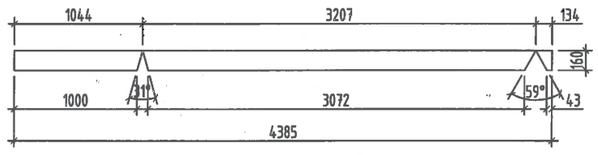


Огтлол 1-1 М1:50

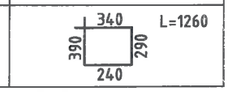


ШГ-1 М1:50

ШГ-2 М1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

Позиц	Загвар	Позиц	Загвар
1		2	
НЛ			

ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
АБ- Анкер боолт
УТ- Ул төмөр
Г- Гишгүүр
БТ- Бэхэлгээ төмөр
Б- Боолт
ЦТБХ- Цутгамал төмөр бетон хучилт
ЦТБШ- Цутгамал төмөр бетон шал

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. МБ-Гангийн анги С235, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэргэтэй түрхлэгтэй байна.

Ye шат:	Ажлын зураг
"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361 ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

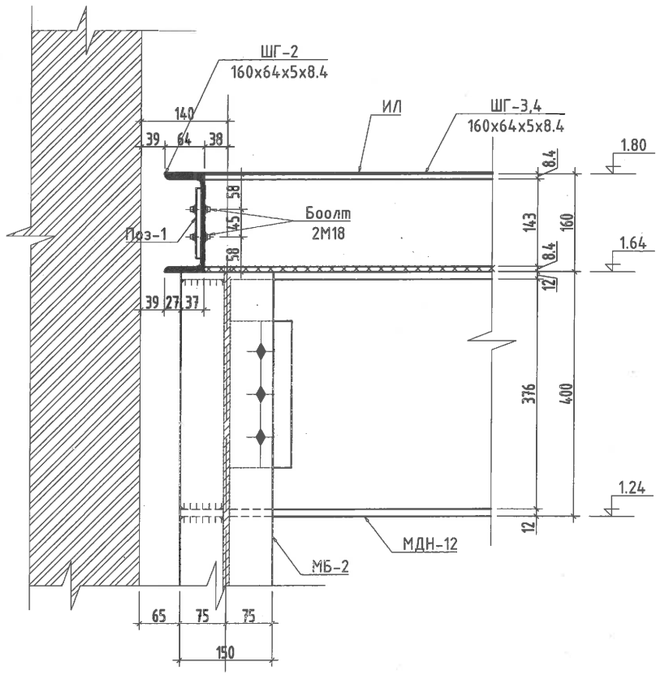
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ХЭСЭГЛЭЛ-3-4

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-17	19
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
БОД-025/2022	000	2023.03.26

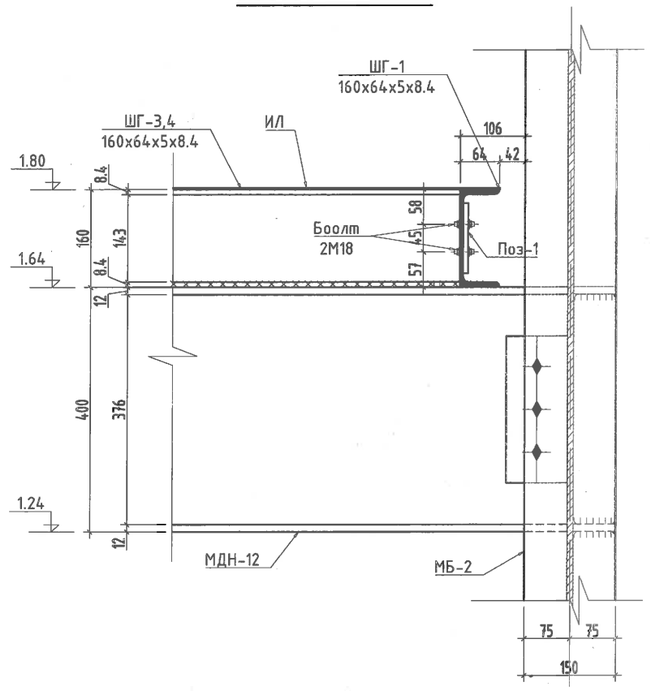
А3

Хэсэглэл-5 М1:10



F

Хэсэглэл-6 М1:10



D

ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
АБ- Анкер боолт
УТ- Ул төмөр
Г- Гишгүүр
БТ- Бэхэлгээ төмөр
Б- Боолт
ЦТБХ- Цутгамал төмөр бетон хучилт
ЦТБШ- Цутгамал төмөр бетон шал

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай хамтатгаж үзнэ.
2. МБ-Гангийн анги С235, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй түрхлэгтэй байна.

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨРБЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ								
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Жин /кг/	
							нэгж	нийт
		Цутгамал төмөр бетон шал				1	58.1	58.1
1	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	1380	6	1.23	7.35
2	ГОСТ5781-82*	А240	D 8	L=	1260	102	0.50	50.71
Материал В20/М250/ V=0,09м^3								
Бетон бэлтгэл В10 V=0,045м^3								

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ							
Хийцийн нэр	Марк	Хэлбэр	Хөндлөн огтлол	Тоо /ш/	Урт /мм/	Жин /кг/	
						нэгж	нийт
Метал шат	УТ	ул төмөр	450x160x16	2	-	9.0394	18.1
	Поз-1	Лист төмөр	115x100x10	6	-	0.9008	5.4
	АБ-1	Анкер боолт М18	ф18мм	4	-	-	-
	Боолт	М18	ф18мм	20	-	-	-
	ШГ-1	Швеллер	С-160x64x5x8.4	2	2843	40.3706	80.7
	ШГ-2	Швеллер	С-160x64x5x8.4	2	4385	62.267	124.5
	ШГ-3	Швеллер	С-160x64x5x8.4	1	2072	29.4224	29.4
	ШГ-4	Швеллер	С-160x64x5x8.4	2	872	12.3824	24.8
	Г-1	Угольник	Г-50x50x5	2	750	2.8275	5.7
	Г-2	Угольник	Г-50x50x5	32	400	1.508	48.3
	Г-3	Угольник	Г-50x50x5	2	384	1.44768	2.9
	НЛ	Иржгэр нугалмал лист	1000x350x4	18	-	10.99	197.8
	ИЛ	Иржгэр лист	2200x1000x4	1	1060	69.08	69.1

Ye шат: **Ажлын зураг**

"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК
Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот
Утас: 99081361

"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК

ББ

Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

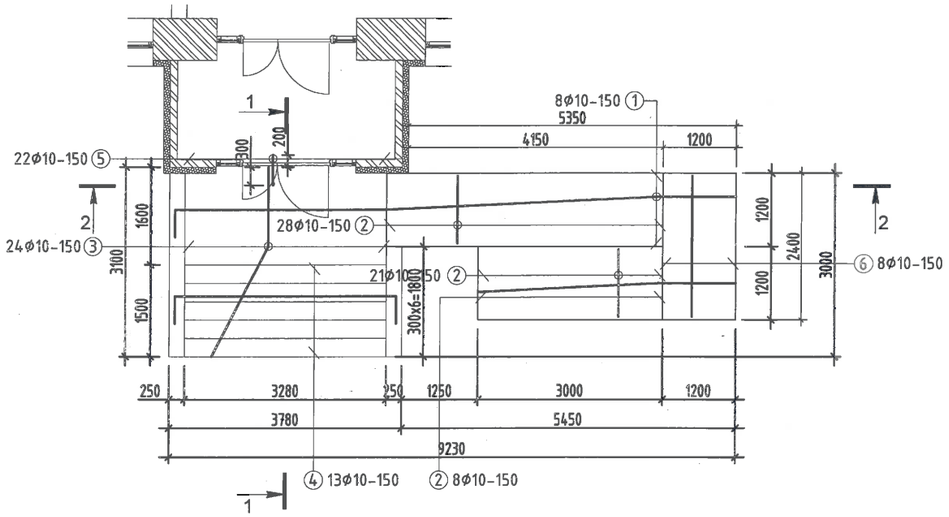
Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ХЭСЭГЛЭЛ-5-6

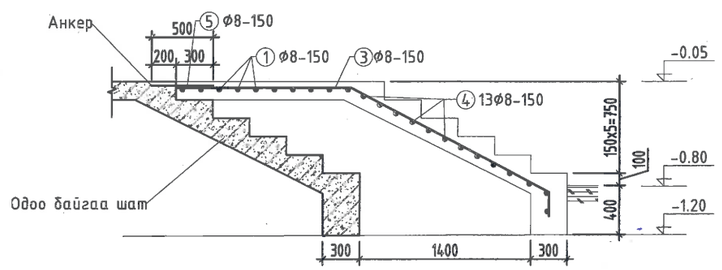
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-18	19
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
БОД-025/2022	000	2023.03.26

А3

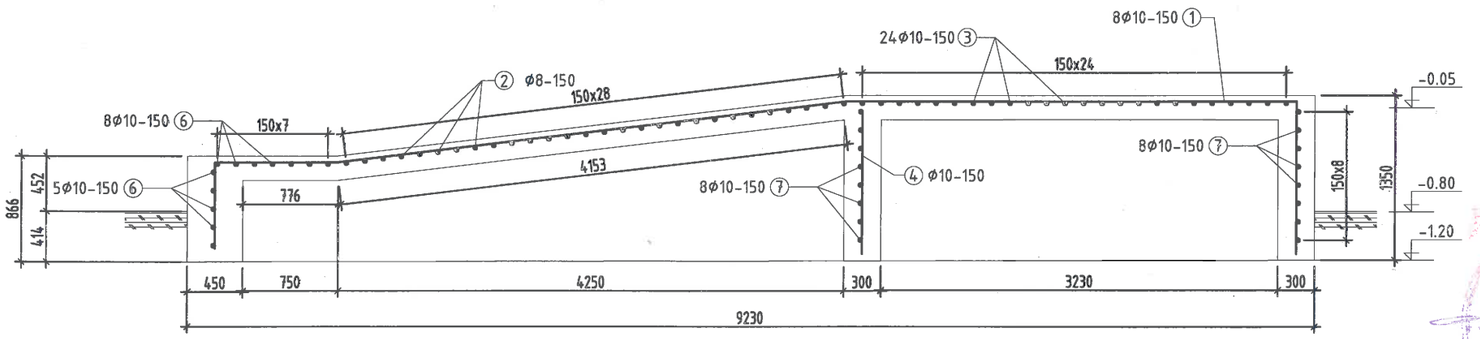
ШАТ, ДОВЖООНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Огтлол 1-1 М1:50



Огтлол 1-1 М1:50



Позиц	Загвар
1	L=10880 (1100, 4180, 3650, 173°, 700, 1250)
3	L=3480 (1425, 1835, 153°, 220)
4	L=6030 (3530, 1250, 1250)

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨРБЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо шир	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
		Гадна довжоо ГД-1			1	86.9	86.9
1	ГОСТ 5781-82*	A240	D 10	L= 10880	8	6.71	53.7
2	ГОСТ 5781-82*	A240	D 10	L= 1100	49	0.68	33.2
3	ГОСТ 5781-82*	A240	D 10	L= 3480	24	2.15	51.5
4	ГОСТ 5781-82*	A240	D 10	L= 6030	13	3.72	48.3
5	ГОСТ 5781-82*	A240	D 10	L= 500	22	0.31	6.8
6	ГОСТ 5781-82*	A240	D 10	L= 2350	8	1.45	11.6
7	ГОСТ 5781-82*	A240	D 10	L= 3000	16	1.85	29.6
		Материал B20/M250/ V=6.7554 м³					

ТАЙЛБАР:

Товчилсон үгийн жагсаалт:
МБ- Метал багана
МДН- Метал дамнуруу
ТДН- Туслах дамнуруу
АБ- Анкер боолт
УТ- Ул төмөр
Г- Гишгүүр
БТ- Бэхэлгээ төмөр
Б- Боолт
ЦТБХ- Цутгамал төмөр бетон хучилт
ЦТБШ- Цутгамал төмөр бетон шал

ТАЙЛБАР:
1. Энэ хуудсыг холбогдох зургуудтай харьцуулж үзнэ.
2. МБ-Гангийн анги С235, МДН-Гангийн анги С245, ТДН-Гангийн анги С235
3. КМД-н нарийвчилсан зураг хийлгэх шаардлагатай.
4. Метал хийц эдлэл 1 цагаас доошгүй галд тэсвэрлэлтийн зэрэгтэй турхлэгтэй байна.

Ye шат:	Ажлын зураг
"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН"ХХК	"БЭС ОНЦГОЙ ДИЗАЙН" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, Шинэ дэлхий ТВ барилга, 9-р давхарт, 905 тоот Утас: 99081361 ББ
Архитектор:	Б.Мөнхзаяа
Гүйцэтгэсэн:	Ч.Давхарбаяр
Шалгасан:	Б.Мөнхзаяа

Дундговь аймаг, Эрдэнэдалай сум, 7-р баг
"ХҮҮХДИЙН ОРДОН"-ы БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ

ГАДНА ШАТ, ДОВЖОО

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
М1:100	ББ-19	19
Е.Г.Шифр: БОД-025/2022	Т.Г.Шифр: 000	Огноо: 2023.03.26

А3