

"СТРУКТУР ПРОЖЕКТ" ХХК
Хаяг: УБ-хот, БГД-ийн 26-р хороо, Хас
мөнх төв, 201 тоот
Утас: 88048886; 91914788
u-мэйл: bayarerdenebold@gmail.com



"STRUCTURE PROJECT" LLC
Address: Khas Munkh center #201, 26th Sub-district,
Bayangol district, Ulaanbaatar, Mongolia
Call phone: +976 88048886; 91914788
e-mail: bayarerdenebold@gmail.com

ЕГ Шифр: MSL-24-04-03

MSL-24-04-04

ТГ Шифр: СП-11/2024-09

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум. "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ, БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

(ажлын зураг)

БАРИЛГА БҮТЭЭЦИЙН ХЭСЭГ-ББ

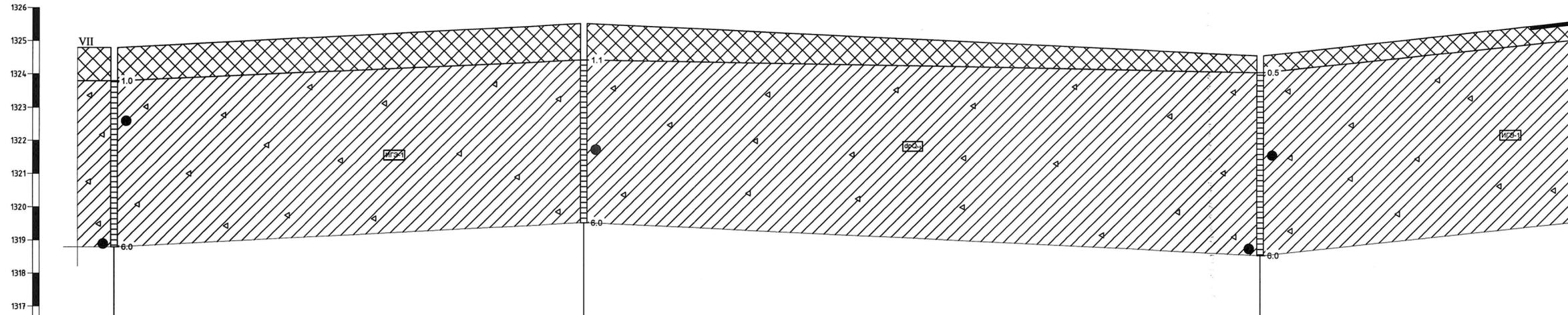
БОЛОВСРЧУЛСАН

"СТРУКТУР ПРОЖЕКТ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ: /Б.Эрдэнэболд /

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР: /Э.Даваахүү /

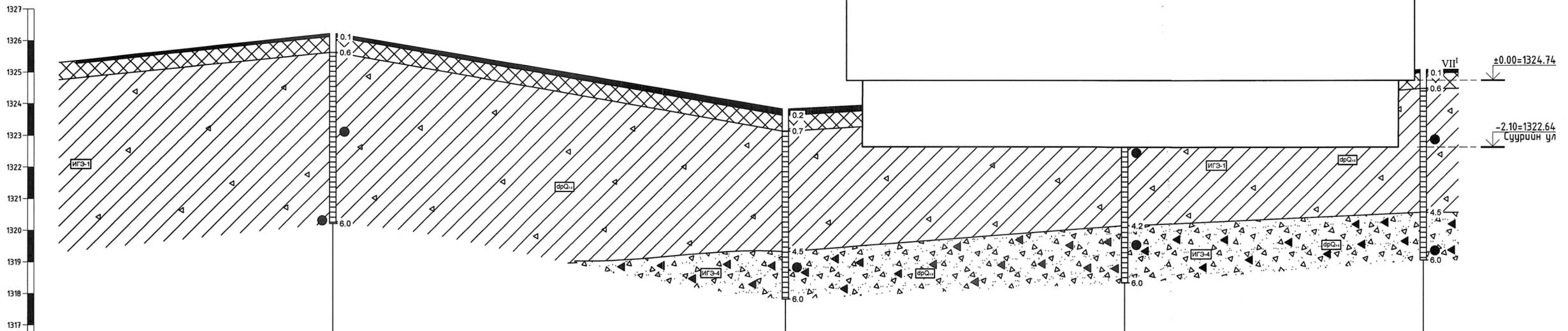
ИНЖЕНЕР: /Э.Золзаяа /

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ VII-VII'
/Суурь суулгалтын зураг/
Масштаб: Босоо 1:100, Хэвтээ 1:500



| | | | |
|-------------------------------|---------|---------|---------|
| Цооногийн дугаар | Ц-1 | Ц-2 | Ц-3 |
| Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт, м | 1324.79 | 1325.50 | 1324.50 |
| Цооног хоорондын зай, м | | 35.3 | 50.8 |
| | | | 40.5 |

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ VII-VII'
/Суурь суулгалтын зураг/
Масштаб: Босоо 1:100, Хэвтээ 1:500

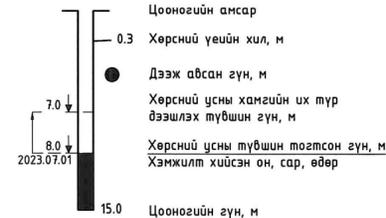


| | | | | |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Цооногийн дугаар | Ц-4 | Ц-5 | Ц-6 | Ц-7 |
| Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт, м | 1326.23 | 1323.84 | 1324.36 | 1325.08 |
| Цооног хоорондын зай, м | 40.5 | 35.6 | 26.7 | 23.5 |

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс: Бор саарал өнгийн барилгын хаягдал агуулсан хайрган асгамал хөрс.
- ИГЭ-1 Хайрга агуулсан шавранцар үл хөрс (dp_{0,2}): Бор шаргалас бор хүрэн, хар саарал, хар хүрэн, улаан хүрэн өнгөтэй хатуу консистенцтэй, делюви-пролювийн гаралтай, хайрга агуулсан шавранцар үл хөрс
- ИГЭ-2 Хайргархаг шавранцар үл хөрс (dp_{0,2}): Бор шаргалас бор хүрэн өнгөтэй, хатуу консистенцтэй, делюви-пролювийн гаралтай, хайргархаг шавранцар үл хөрс

- ИГЭ-3 Шавранцар үл хөрс (dp_{0,2}): Бор шаргал өнгөтэй, бага чийгтэй, делюви-пролювийн гаралтай, элсэн чигжээстэй хайрган үл хөрс
- Инженер-геологийн зүсэлтийн дугаар
- ИГЭ-1 Инженер-геологийн элементийн дугаар
- dp_{0,2} Үл хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

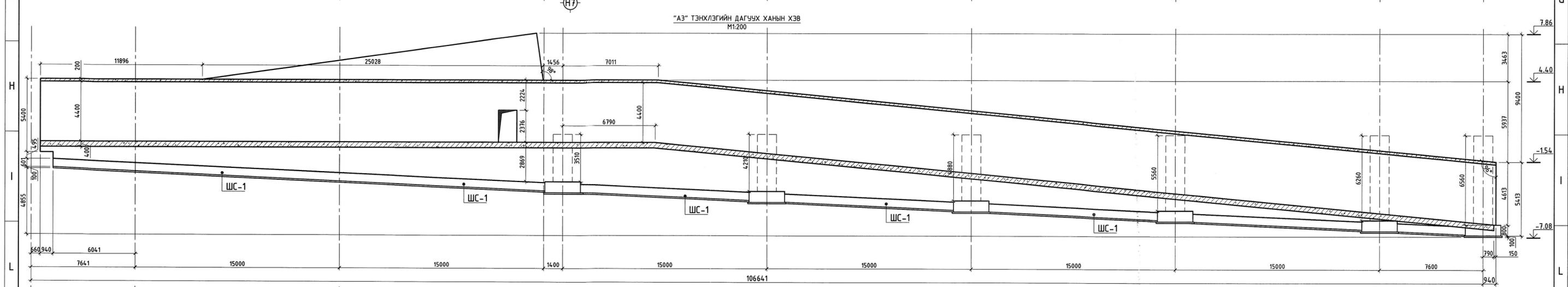
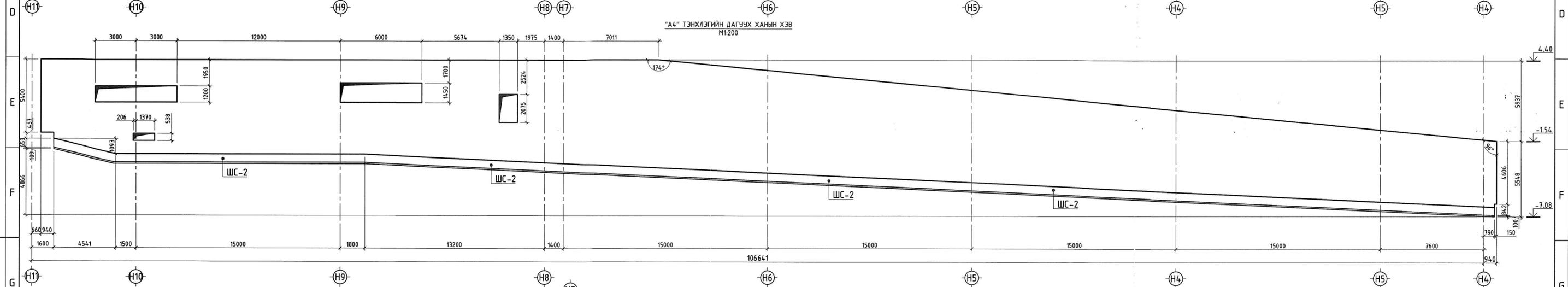
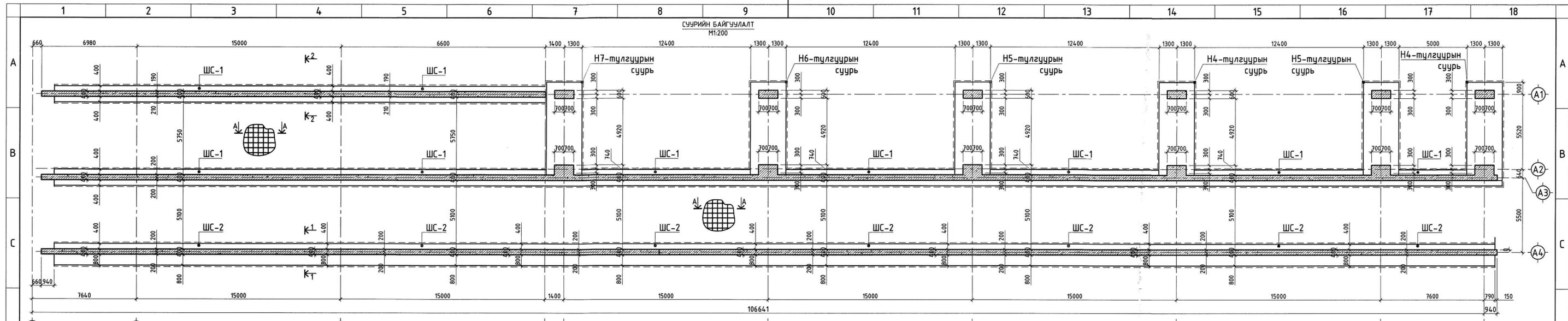


АНХААРАХ:

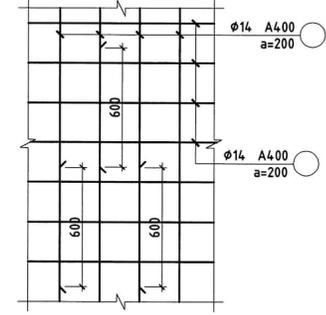
Уг галерийн байгууламжийн суурийг өндөржилтээс хамааруулан зураг зохиогч инженерүүдтэй харилцан талбайн нөхцөл байдлаас хамааруулан барилга усраллын үе шатанд дахин шалгууж суурь суулгалтыг зөвшилцөх шаардлагатайг анхаарна уу.



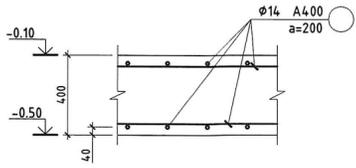
| | | | | | | | |
|--|--------------|---|-----|--|-----------------|-------|--|
| Орхон аймга, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ | | БУЛТ НУНТАГАЛЛЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | БҮТЛЭГДСЭН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | ББ | |
| Инженер | Э.Даваахүү | Инженер геологийн зүсэлт, суурь суулгалт | | | Масштаб М1:200 | | |
| Инженер | Э.Золзаяа | | | Үе шат | Хуудас | Бүххү | |
| Гүйцэтгэсэн | Э.Даваахүү | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | А.З | | ББ-02 | 32 | |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | | | 2024 оны 09 сар | | |



ШАЛНЫ АРМАТУРЫН ЗӨРҮҮЛЭГ
M1:25



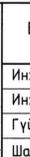
ОГТЛОЛ А-А
M1:25



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позц | Тэмдэглээ | Нэр | Тоо | | | Тайлбар |
|-----------------------|---------------|-------------------|-----------|-------|-------------------------|---------|
| | | | ширхэг | Нэгж | Хүнд /кг/ | |
| Шал /м ² / | | | 751,77 | 8,88 | 6674,32 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 А400 L= 1000 | 5 | 0,888 | 4,439 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 А400 L= 1000 | 5 | 0,888 | 4,439 | |
| Материал | | | Бетон В20 | | V= 300,71м ³ | |

| ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД: | | ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН: | |
|--------------|-------|-----------------|--|
| Д/в | Огноо | Засвар өөрчлөлт | |
| БА | | Т.Гантулга | |
| ХАС | | Л.Сумьяажав | |
| ЦБЧ | | А.Очирбат | |
| ХТ.ДГ | | Б.Батбаяр | |
| ХД | | Т.Пурвзагд | |
| АУ | | Ц.Цогбадрал | |
| ТХ | | Б.Батбаатар | |



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ
БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

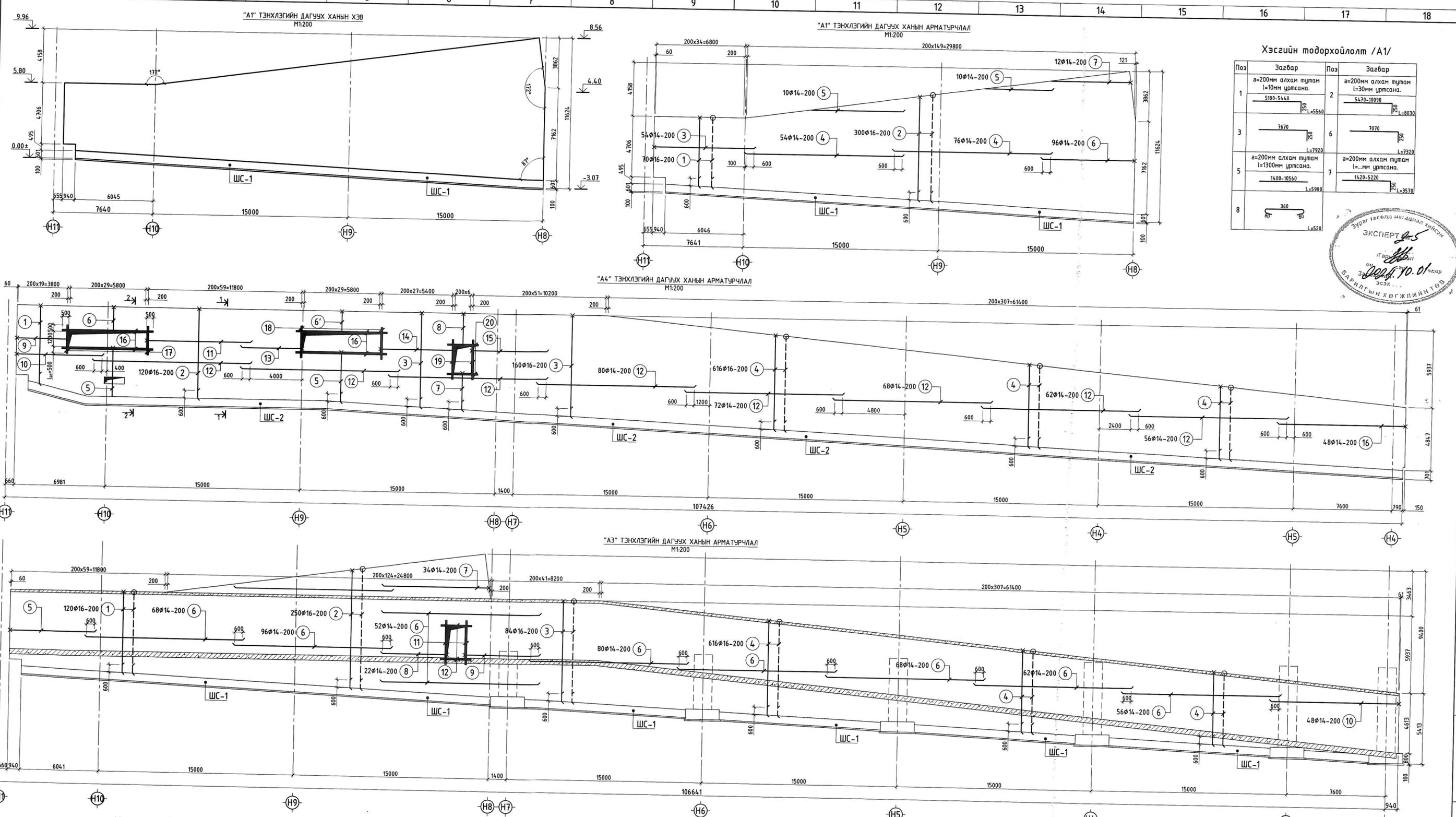
Инженер Э.Даваахүү
 Инженер Э.Золзаяа
 Гүйцэтгэсэн Э.Одхүү
 Шалгасан Б.Эрдэнэболд

Суурийн байгуулалт, ханын хэв, шалны арматурын загвар, түүвэр
 ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04
 ТГ шифр: СП-13/2024-09

ББ

Масштаб M1:200
 Үе шат Хуудас Бүх.хү
 А.3 RC-03 32
 2024 оны 09 сар





Хэсгийн тодорхойлолт /А1/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--|-----|--|
| 1 | a=200мм алхам тутам l=10мм уртсана. 5180-5440 | 2 | a=200мм алхам тутам l=30мм уртсана. 5470-10090 |
| 3 | 7670 | 6 | 7070 |
| 5 | a=200мм алхам тутам l=1300мм уртсана. 1400-10560 | 7 | a=200мм алхам тутам l=...мм уртсана. 1420-5220 |
| 8 | 360 | | |



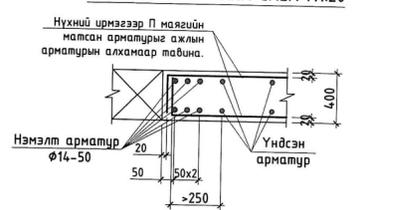
Хэсгийн тодорхойлолт /А4/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|---|-----|--------|-----|---|-----|---|
| 1 | a=200мм алхам тутам l=35мм уртсана. 5840-6540 | 2 | 6930 | 3 | a=200мм алхам тутам l=10мм уртсана. 7120-7920 | 4 | a=200мм алхам тутам l=10мм уртсана. 7920-4820 |
| 5 | 3780 | 6 | 1910 | 6' | 1660 | 7 | a=200мм алхам тутам l=10мм уртсана. 2760-2820 |
| 8 | 2480 | 9 | 3940 | 10 | 6560 | 11 | 7970 |
| 13 | 4590 | 14 | 5630 | 15 | 5750 | 21 | 360 |

Хэсгийн тодорхойлолт /А3/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|---|-----|--|-----|---|-----|---|
| 1 | a=200мм алхам тутам l=10мм уртсана. 5870-6370 | 2 | a=200мм алхам тутам l=30мм уртсана. 6390-10090 | 3 | a=200мм алхам тутам l=10мм уртсана. 7540-7920 | 4 | a=200мм алхам тутам l=10мм уртсана. 7920-4820 |
| 5 | 6490 | 7 | a=200мм алхам тутам l=420мм уртсана. 8180-1400 | 8 | 4920 | 9 | 5680 |
| 10 | 9790 | 13 | 360 | | | | |

ХАНАНД ГАРАХ НҮХНИЙ ИРМЭГЭЭР НЭМЭЛТ АРМАТУРЧЛАЛ ХИЙХ СХЕМ М1:20



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Поз | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|------------|-----------|----------|----------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| "А1" Тэнхлэгийн дагуух ханын арматур | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 5560 | 70 | 8.776 | 8212.72 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 8030 | 300 | 12.674 | 3802.211 | Хувьсах |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 7920 | 54 | 9.571 | 516.814 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 12000 | 130 | 14.501 | 1885.125 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 5980 | 20 | 7.226 | 144.526 | Хувьсах |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 7320 | 96 | 8.846 | 849.176 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 3570 | 12 | 4.314 | 51.768 | Хувьсах |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 520 | 1700 | 0.205 | 348.812 | |
| Материал | | | | Бетон В30 | | |
| | | | | V= | 113.73м³ | 113.73м³ |

АРМАТУРЫН ПОЗ

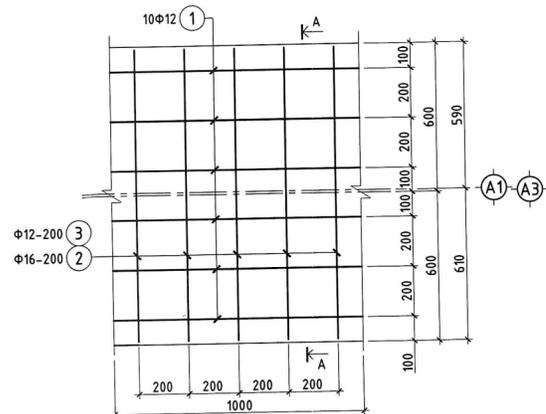
| АРМАТУРЫН ПОЗ | АРМАТУРЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ | ӨӨРЧӨЛӨЛТҮҮД: |
|---------------|----------------------------------|-----------------|
| 1 | Арматур зөрүүлэг хийж дүй хэсэгт | Д/в |
| 2 | Цааш чиглэлтэй матсан арматур | Огноо |
| 3 | Нааш чиглэлтэй матсан арматур | Засвар өөрчлөлт |



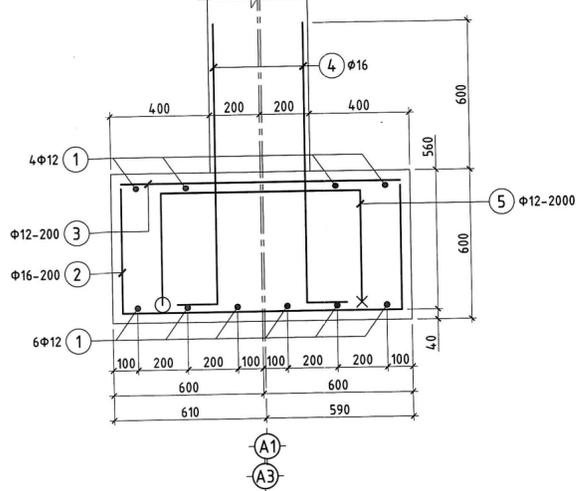
БҮЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БУТЛАГДАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

| Инженер | Э.Даваахүү | Цугтамал ханын арматурчлал | Масштаб М1:200 |
|------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|
| Инженер | Э.Золзаяа | | Үе шат Хуувас |
| Гүйцэтгэгч | Э.Овхүү | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | Бүххү |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |

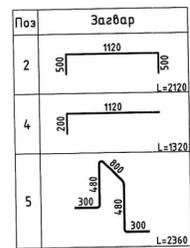
ТӨМӨР БЕТОН ШУГАМАН СУУРЬ ШС-1
М1:20



ОГТЛОЛ А-А
М1:20



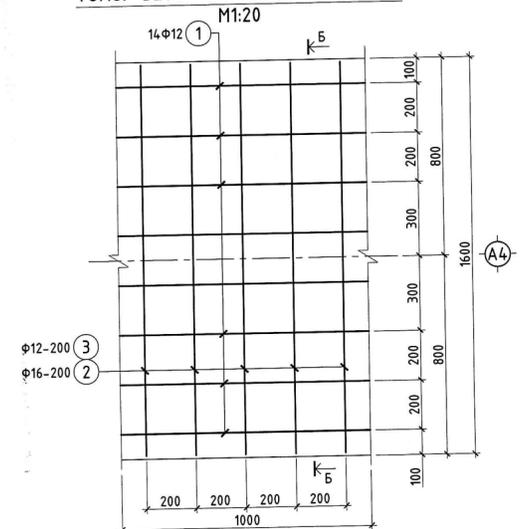
Хэсгийн тодорхойлолт /ШС-1/



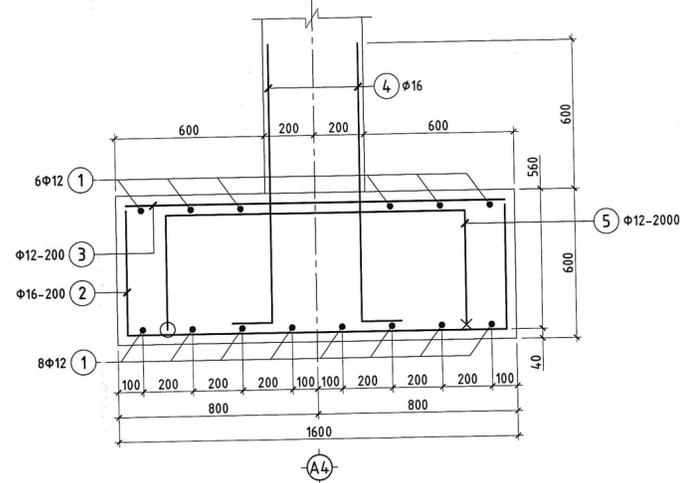
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|---|---------------|-------------------|-------------------|-----------|---------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Шугаман суурь ШС-1-ийн арматур /1м урмад/ | | | 126.800 | 53.51 | 6785.01 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 1000 | 10 | 0.888 | 8.878 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 2120 | 5 | 3.346 | 16.730 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 1120 | 5 | 0.994 | 4.972 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 1320 | 10 | 2.083 | 20.834 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 2360 | 1 | 2.095 | 2.095 | |
| Материал | | | Суурийн бетон В30 | V= | 91.35м³ | 91.35м³ |
| Материал | | | Бэлтгэл бетон В10 | V= | 17.68м³ | 17.68м³ |

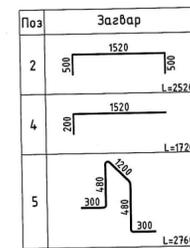
ТӨМӨР БЕТОН ШУГАМАН СУУРЬ ШС-2
М1:20



ОГТЛОЛ Б-Б
М1:20



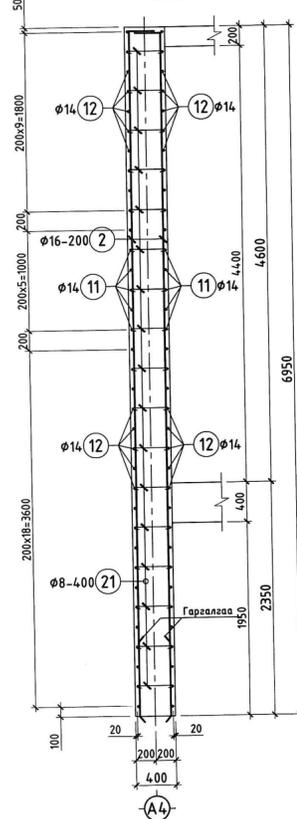
Хэсгийн тодорхойлолт /ШС-1/



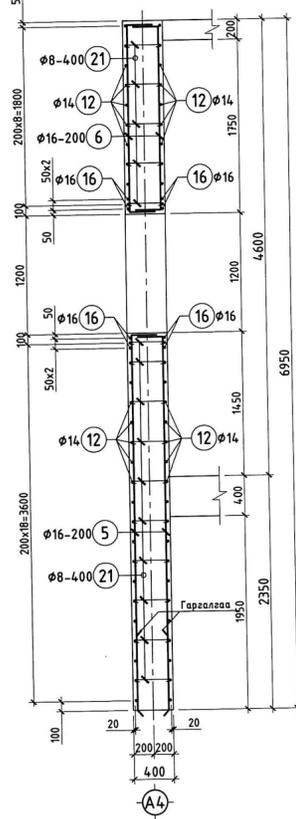
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|---|---------------|-------------------|-------------------|-----------|----------|----------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Шугаман суурь ШС-2-ийн арматур /1м урмад/ | | | 105.900 | 62.35 | 6602.68 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 1000 | 14 | 0.888 | 12.429 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 2520 | 5 | 3.977 | 19.887 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 1520 | 5 | 1.349 | 6.747 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 1320 | 10 | 2.083 | 20.834 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 2760 | 1 | 2.450 | 2.450 | |
| Материал | | | Суурийн бетон В30 | V= | 101.90м³ | 101.90м³ |
| Материал | | | Бэлтгэл бетон В10 | V= | 19.10м³ | 19.10м³ |

ОГТЛОЛ 1-1
М1:20



ОГТЛОЛ 2-2
М1:20



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|------------|-----------|----------|----------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| "А4" Тэнхлэгийн дагуух ханын арматур | | | 1 | 2054.164 | 2054.164 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 6440 | 40 | 10.164 | 406.579 | Хувьсах |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 7180 | 120 | 11.332 | 1359.894 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 7770 | 160 | 12.264 | 1962.187 | Хувьсах |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 6620 | 616 | 10.449 | 6436.327 | Хувьсах |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 4030 | 60 | 6.361 | 381.642 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 2410 | 30 | 3.804 | 114.114 | |
| 6' | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 2160 | 30 | 3.409 | 102.276 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 3040 | 7 | 4.798 | 33.587 | Хувьсах |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 2980 | 7 | 4.703 | 32.924 | |
| 9 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 4440 | 10 | 5.365 | 53.654 | |
| 10 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 6810 | 58 | 8.229 | 477.299 | |
| 11 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 8220 | 10 | 9.933 | 99.332 | |
| 12 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 12000 | 514 | 14.501 | 7453.494 | |
| 13 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 4840 | 12 | 5.849 | 70.185 | |
| 14 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 6130 | 12 | 7.408 | 88.891 | |
| 15 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 6000 | 18 | 7.250 | 130.509 | |
| 16 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 7000 | 24 | 11.048 | 265.160 | |
| 17 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 2200 | 12 | 3.472 | 41.668 | |
| 18 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 2450 | 12 | 3.867 | 46.403 | |
| 19 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 3100 | 12 | 4.893 | 58.714 | |
| 20 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 2350 | 12 | 3.709 | 44.509 | |
| 21 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 8 А240 L= 520 | 4300 | 0.205 | 882.290 | |
| Материал | | | Бетон В30 | V= | 278.64м³ | 278.64м³ |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|------------|-----------|----------|----------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| "А3" Тэнхлэгийн дагуух ханын арматур | | | 1 | 22783.44 | 22783.44 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 6370 | 120 | 10.054 | 1206.480 | Хувьсах |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 8490 | 250 | 13.400 | 3350.018 | Хувьсах |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 7980 | 84 | 12.595 | 1057.990 | Хувьсах |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 6620 | 616 | 10.449 | 6436.327 | Хувьсах |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 6740 | 68 | 8.145 | 553.840 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 12000 | 554 | 14.501 | 8033.532 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 5040 | 34 | 6.090 | 207.074 | Хувьсах |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 5170 | 22 | 6.247 | 137.445 | |
| 9 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 6230 | 22 | 7.528 | 165.625 | |
| 10 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 14 А400 L= 10040 | 48 | 12.132 | 582.359 | |
| 11 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 3400 | 12 | 5.366 | 64.396 | |
| 12 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 А400 L= 2350 | 12 | 3.709 | 44.509 | |
| 13 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 8 А240 L= 520 | 4600 | 0.205 | 943.845 | |
| Материал | | | Бетон В30 | V= | 298.00м³ | 298.00м³ |

ТАЙЛБАР

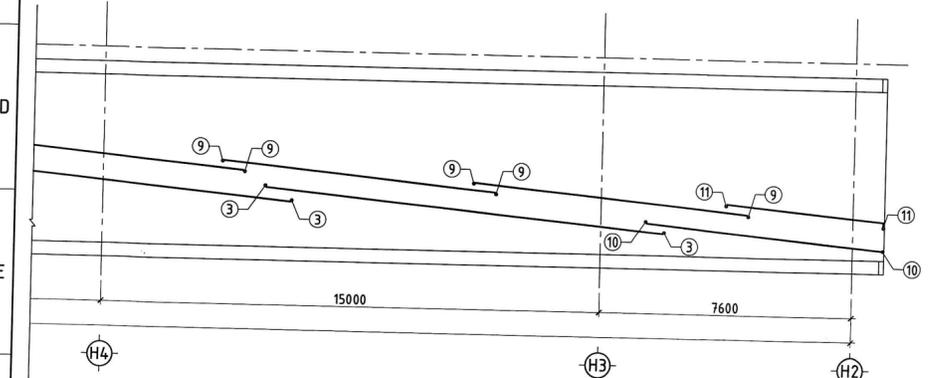
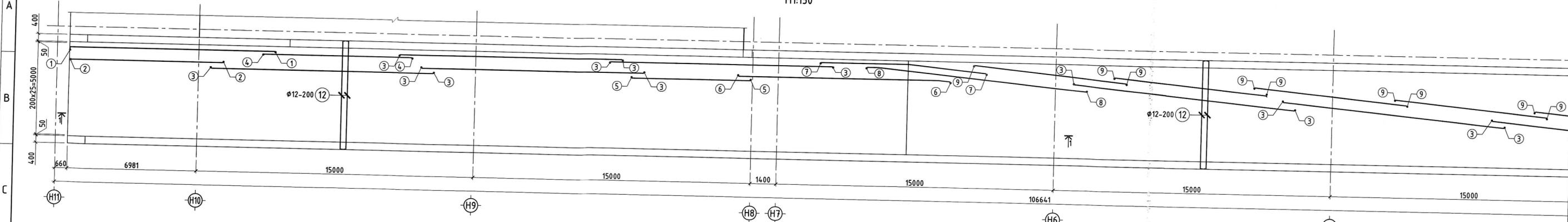
- Энэ хуудсыг ББ-04 хуудастай хамтатган үзнэ.
- Ханын ажлын арматур ГОСТ 5781-82* стандартын А400 ангийн арматур байна.
- Хана В30 ангийн бетоноор цутгахад зураг төсөлд тусгасан да цутгах бетоноос дээж авч ангийг нь тогтоолосон байх шаардлагатай.
- Ханын ажлын арматур болон бусад төмөр эдлэлүүд зэвэрч муудаагүй зөв хадгалагдсан байдал зохино.
- Бетоныг хөлдөөх аргаар дэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.
- Цутгамал ханыг арматурчилж, бетон цутгахдаа "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04 -ийн холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.



| | | | |
|--|--------------|--|----------------------|
| Орхон аймags, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ | | | |
| БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | |
| БУТЛАГДАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | |
| Инженер | Э.Даваахүү | Ханын арматурын түүвэр, шугаман суурь ШС-1,2 | Масштаб М1:200 |
| Инженер | Э.Эзольяра | | Үе шал Хуудас Бүх ху |
| Гүйцэтгэсэн | Э.Одохүү | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | А.3 RC-05 32 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |



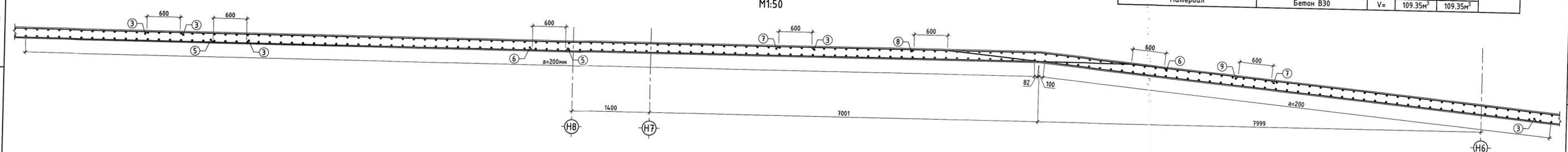
"ХУЧИЛТ-1"-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ
М1:150



Хэсгийн тодорхойлолт

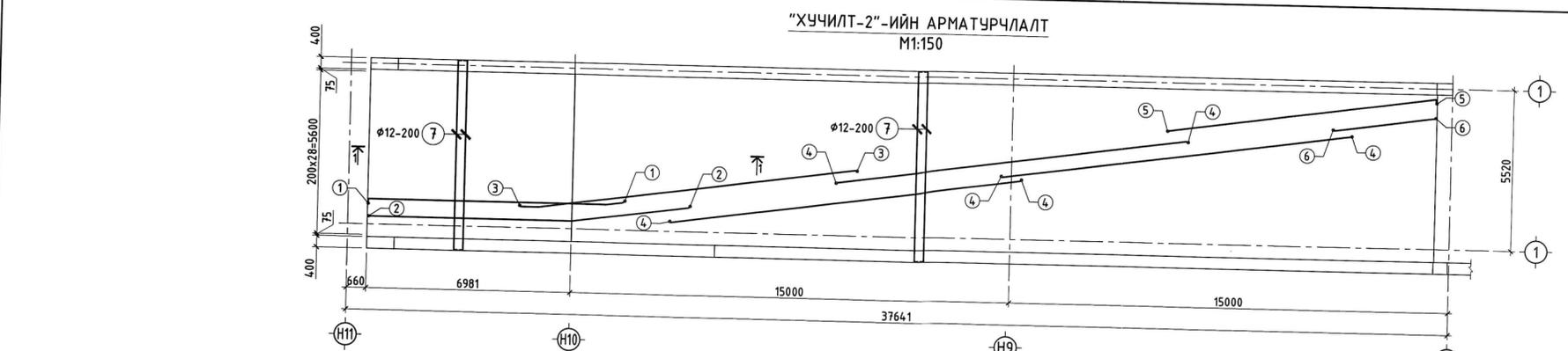
| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 1 | | 6 | | 7 | |
| 8 | | 11 | | 12 | |

Огтлол 1-1
М1:50

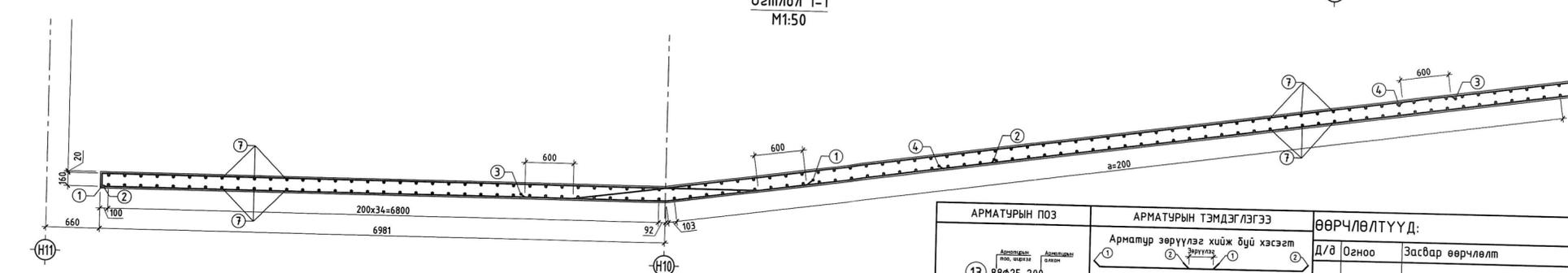


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|----------------------|---------------|--------------------|------------|-----------|----------|----------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Хучилт-1-ийн арматур | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 11220 | 26 | 9.961 | 258.993 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 8240 | 26 | 7.316 | 190.205 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 12000 | 208 | 10.654 | 2215.983 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 8000 | 26 | 7.103 | 184.665 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 6360 | 26 | 5.646 | 146.809 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 11410 | 26 | 10.130 | 263.379 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 8920 | 26 | 7.919 | 205.902 | |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 11900 | 26 | 10.565 | 274.690 | |
| 9 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 8240 | 182 | 7.316 | 1331.437 | |
| 10 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 7150 | 26 | 6.348 | 165.045 | |
| 11 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 4900 | 26 | 4.350 | 113.107 | |
| 12 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 6100 | 536 | 5.416 | 2902.796 | |
| Материал | | | Бетон В30 | V= | 109.35м³ | 109.35м³ |



Огтлол 1-1
М1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 1 | | 2 | | 3 | |
| 5 | | 7 | | | |

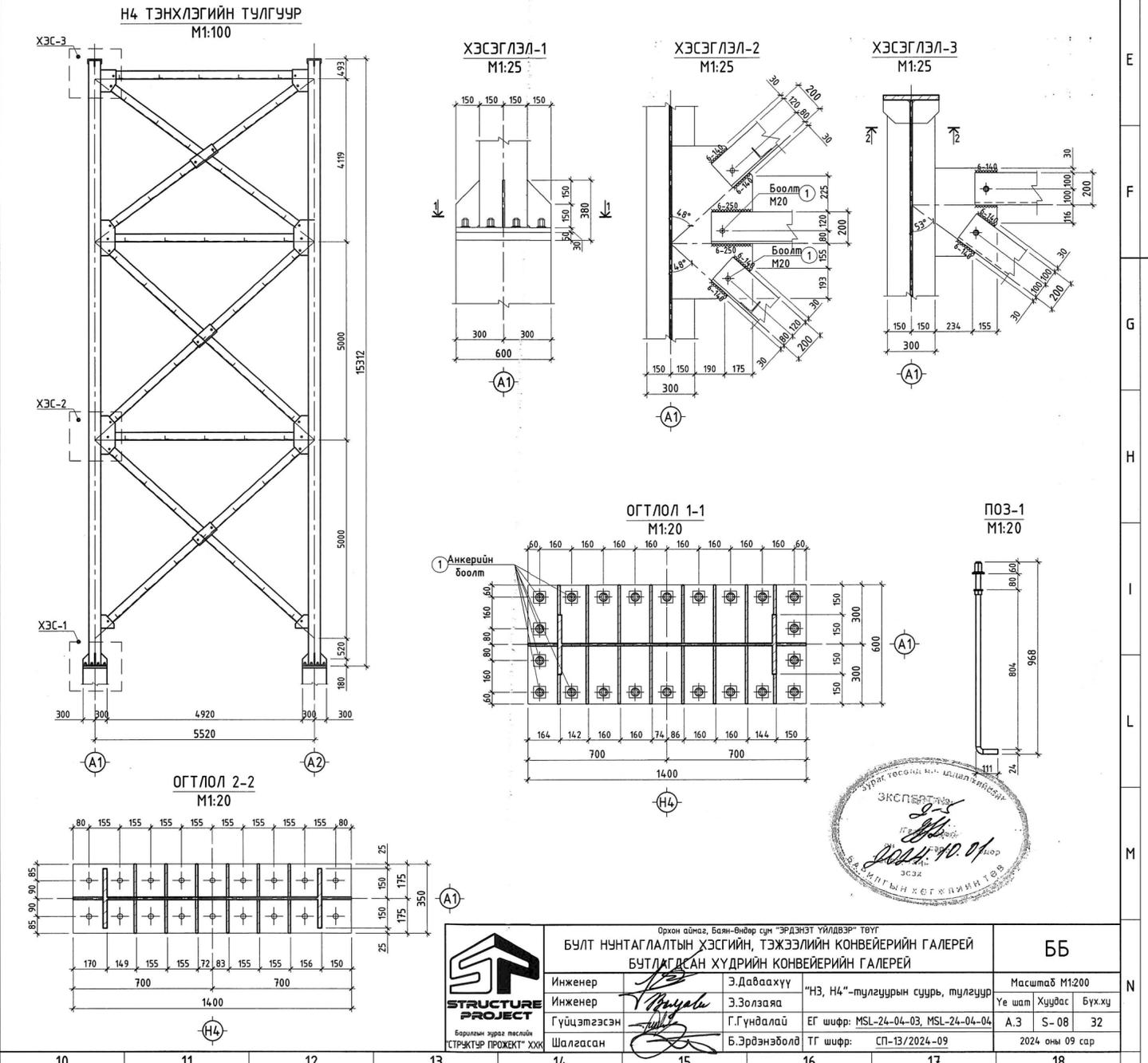
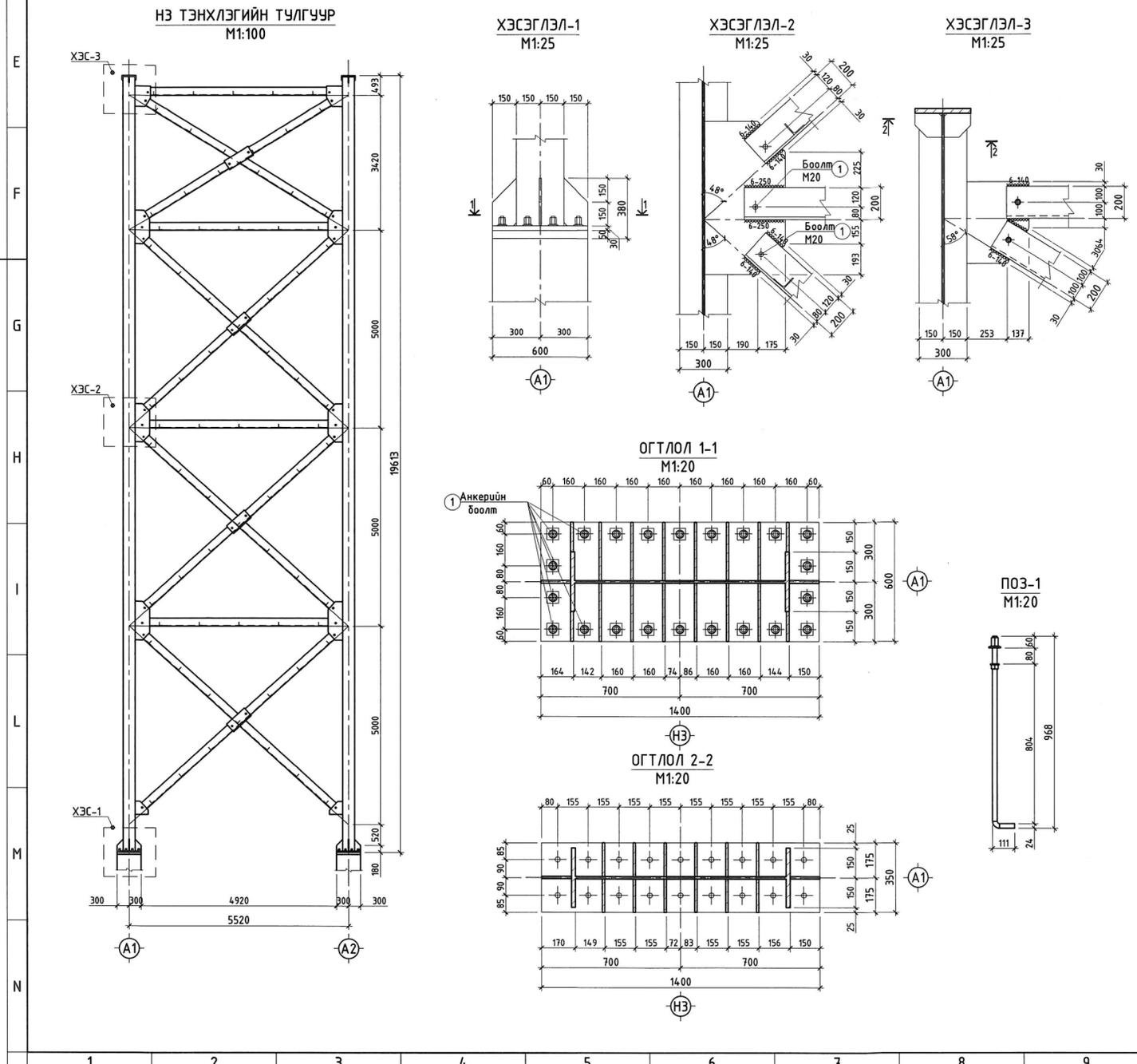
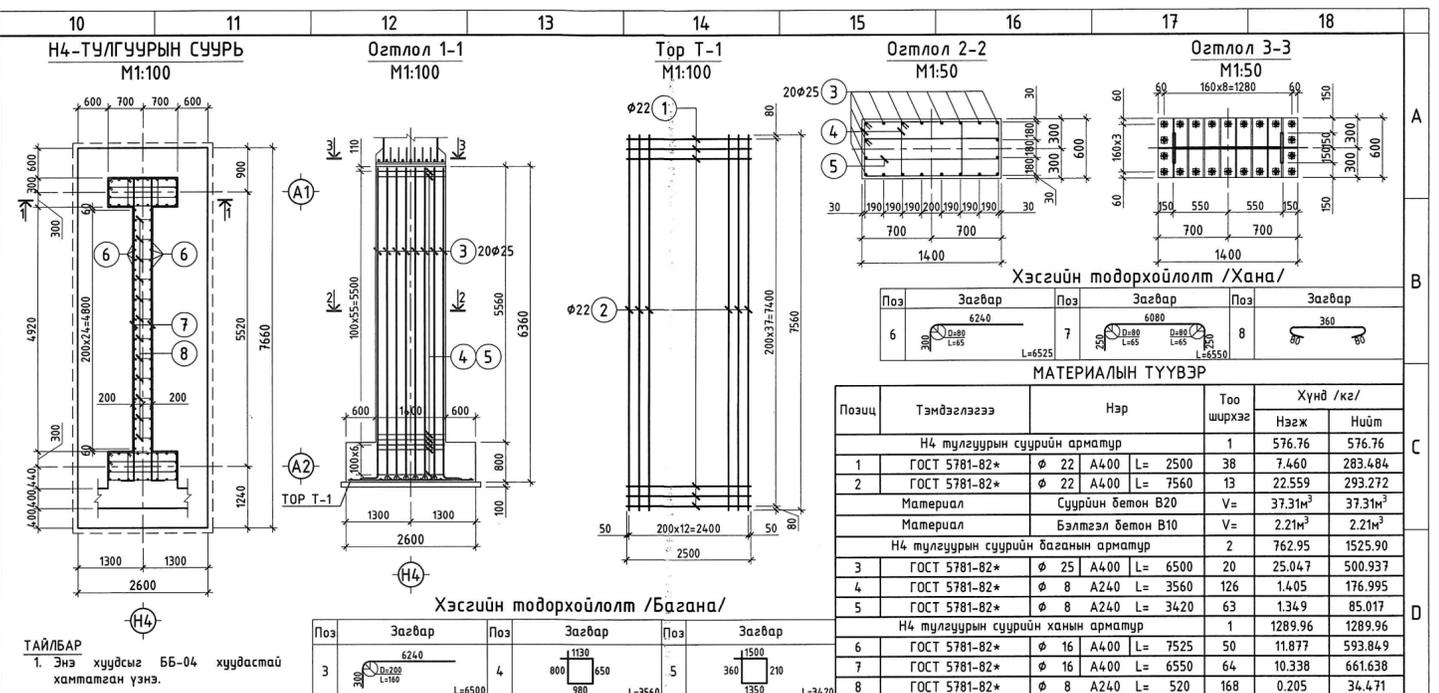
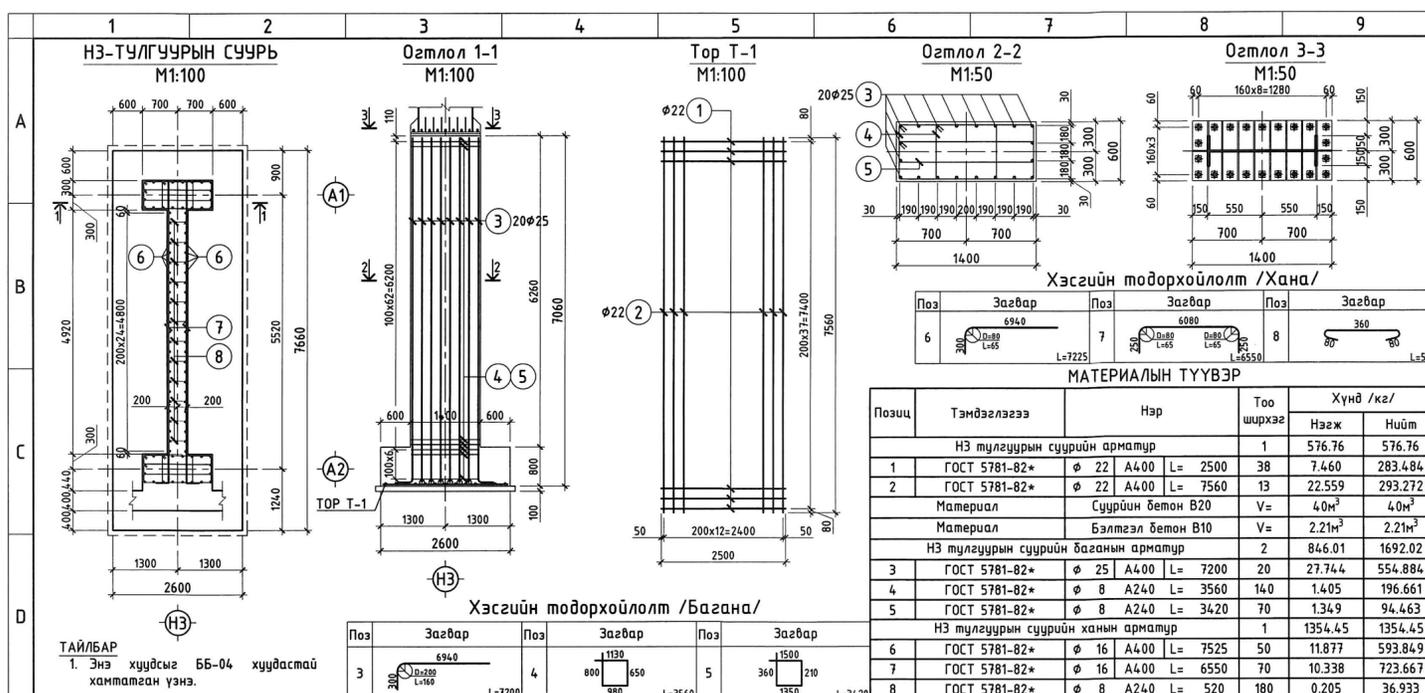
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|----------------------|---------------|--------------------|------------|-----------|----------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Хучилт-2-ийн арматур | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 8860 | 1 | 2064.36 | 2064.36 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 10990 | 29 | 7.866 | 228.115 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 11500 | 29 | 9.757 | 282.955 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 12000 | 87 | 10.210 | 296.086 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 9340 | 29 | 8.292 | 240.473 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 3490 | 29 | 3.098 | 89.856 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 А400 L= 6750 | 184 | 5.993 | 1102.665 | |
| Материал | | | Бетон В30 | V= | 42.25м³ | 42.25м³ |

| АРМАТУРЫН ПОЗ | АРМАТУРЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ | ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД: |
|---------------|----------------------------------|---------------------------|
| 13 88∅25-200 | Арматур зөрүүлэг хийж буй хэсэгт | Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт |
| | Цааш чиглэлтэй матсан арматур | |
| | Нааш чиглэлтэй матсан арматур | |



| БҮЛТ НУНТАГАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БҮТЛЭГДЭН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | | ББ |
|--|--------------|-------------------------------------|---------------------|----|
| Инженер | Э.Даваахүү | Хучилт-1, Хучилт-2-ийн арматурчлал | Масштаб М1:150 | |
| Инженер | Э.Золзаяа | огтлол, материалын түүвэр | Үе шат Хуудас Бүххү | |
| Гүйцэтгэсэн | Г.Гундалай | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | А.3 RC-06 32 | |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар | |



STRUCTURE PROJECT

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮТ

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

ББ

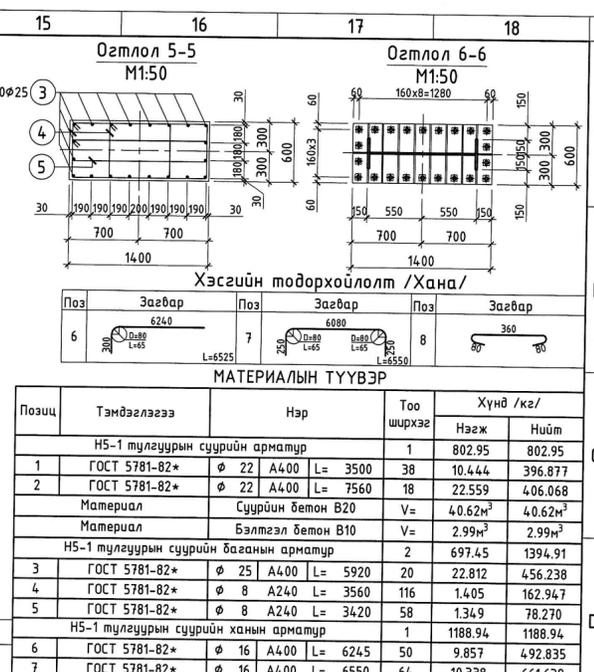
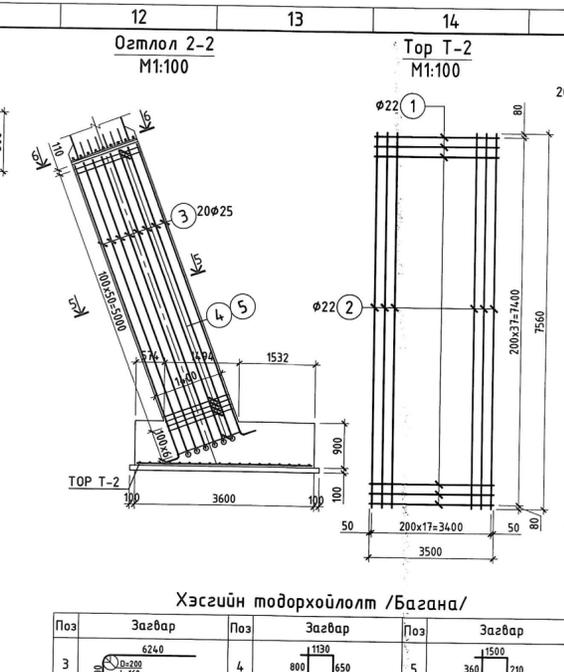
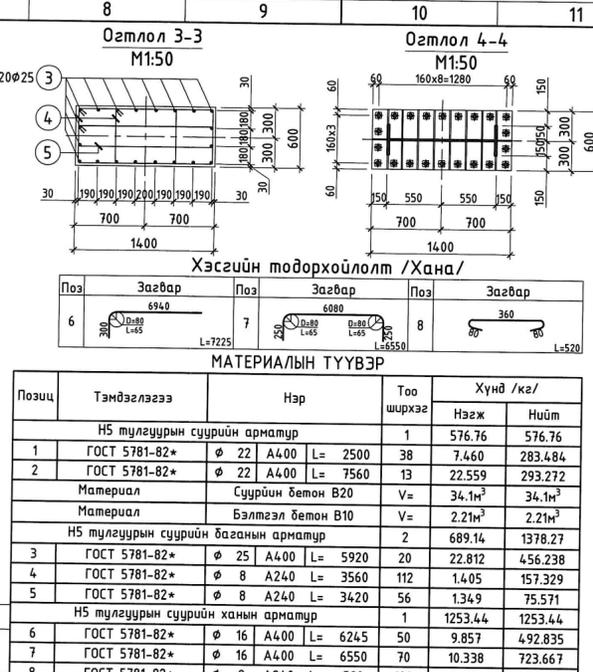
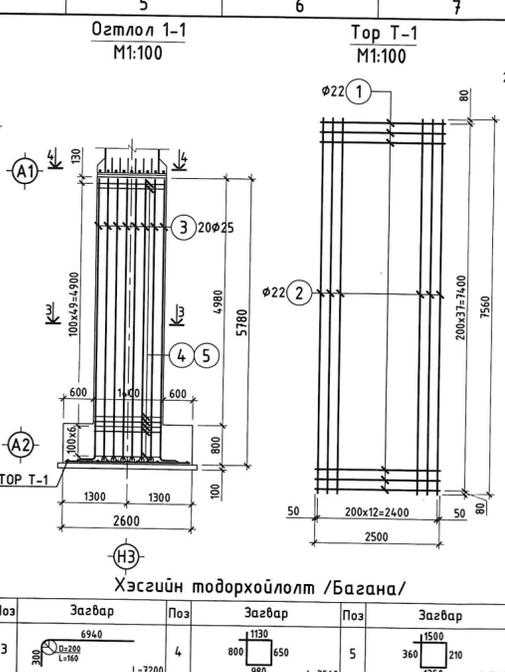
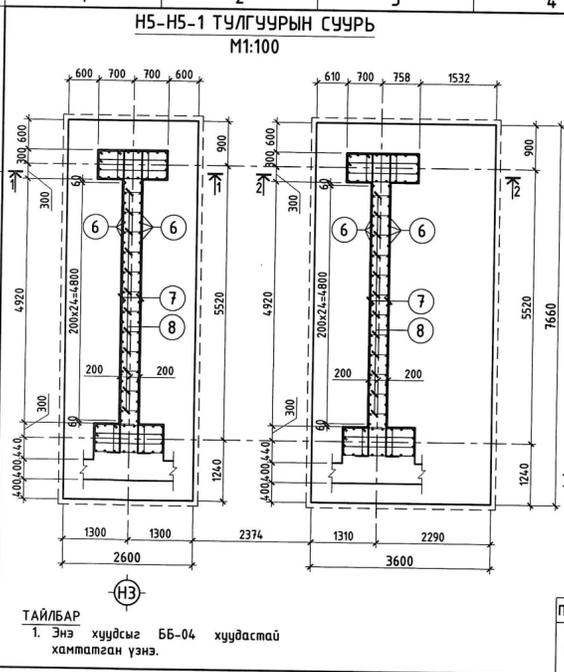
Инженер Э.Даваажуу
Инженер Э.Золзаяа
Гүйцэтгэсэн Г.Гүндалай
Шалгасан Б.Эрдэнэболд

"Н3, Н4"-тулгуурын суурь, тулгуур

Масштаб M1:200

Үе шат Хуудас Бүх ху
А.3 S-08 32

ТГ шифр: СП-13/2024-09
2024 оны 09 сар



ТАЙЛБАР
1. Энэ хуудсыг ББ-04 хуудастай хамтатган үзнэ.

Хэсгийн модорхойлолт /Багана/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 3 | | 4 | | 5 | |

Хэсгийн модорхойлолт /Хана/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 6 | | 7 | | 8 | |

Хэсгийн модорхойлолт /Багана/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 3 | | 4 | | 5 | |

Хэсгийн модорхойлолт /Хана/

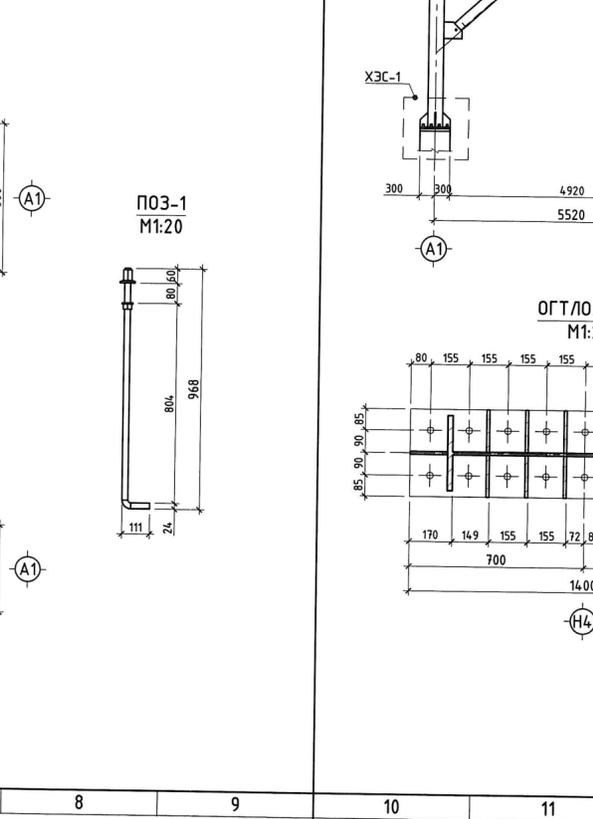
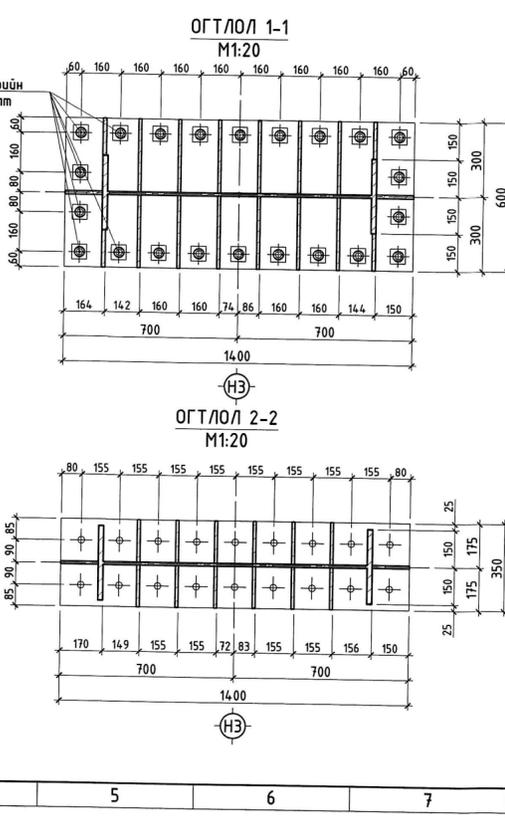
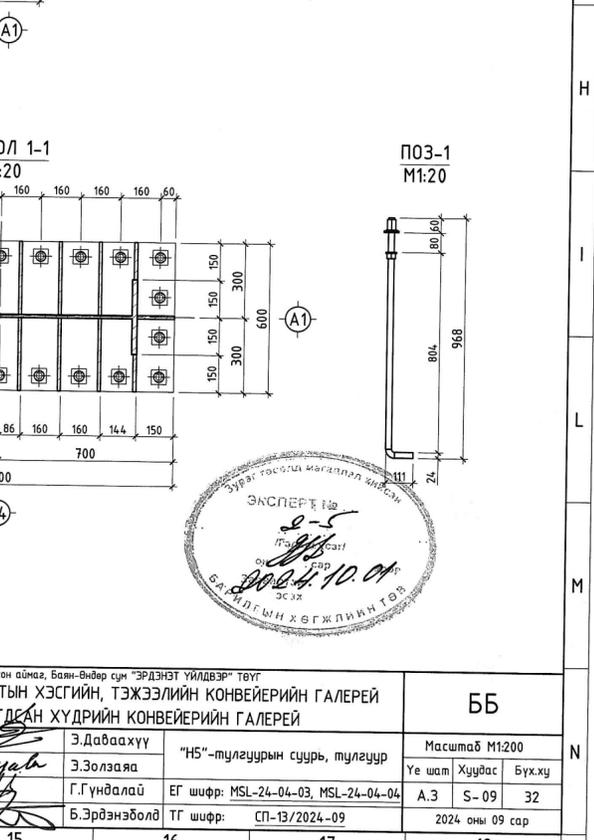
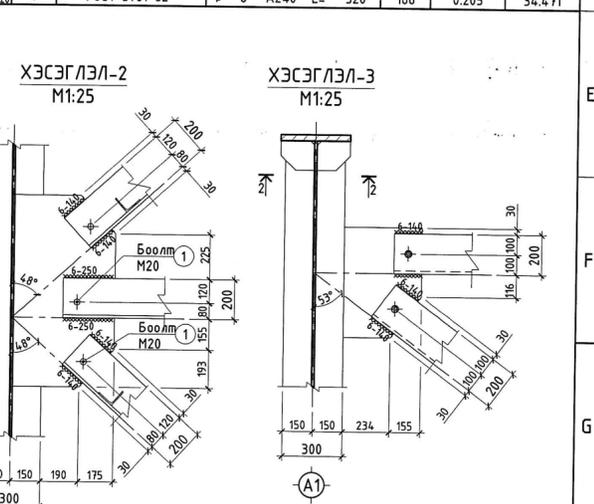
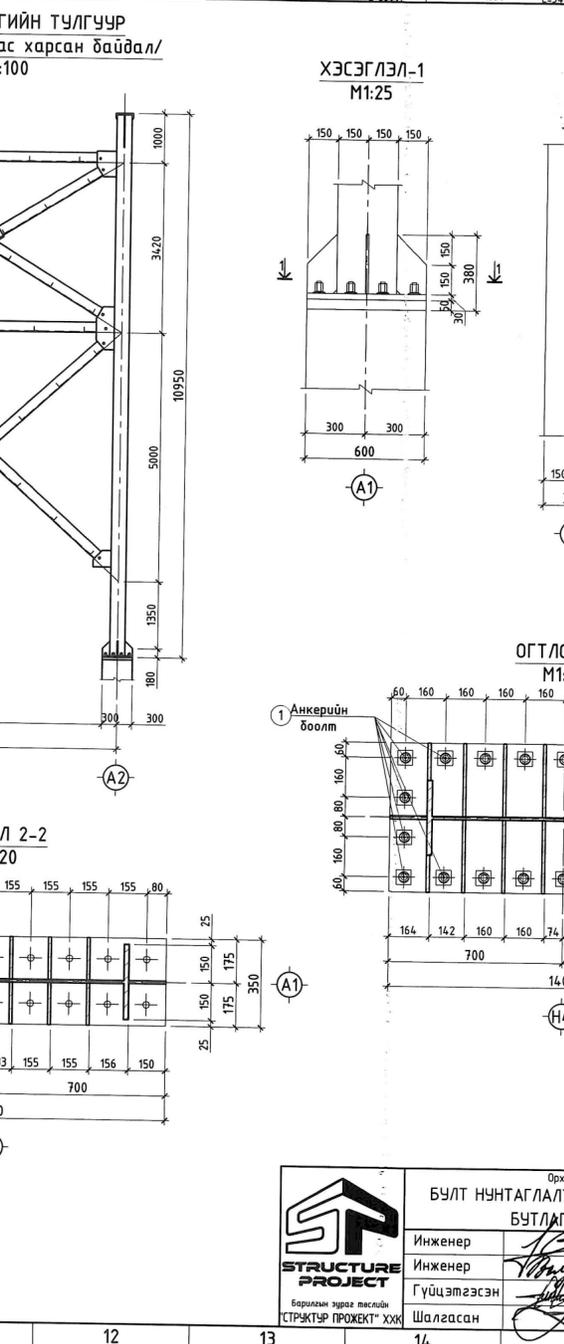
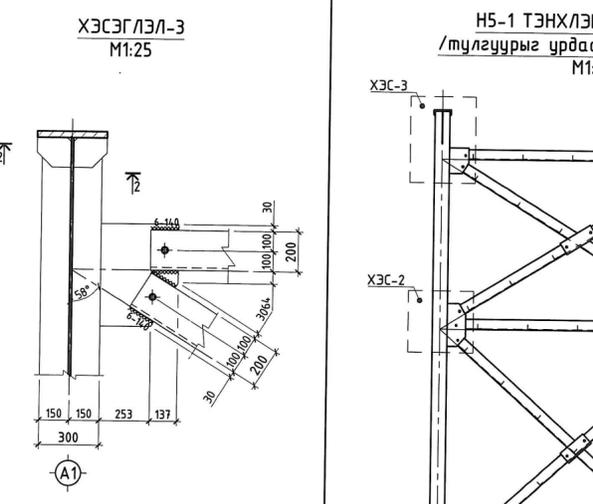
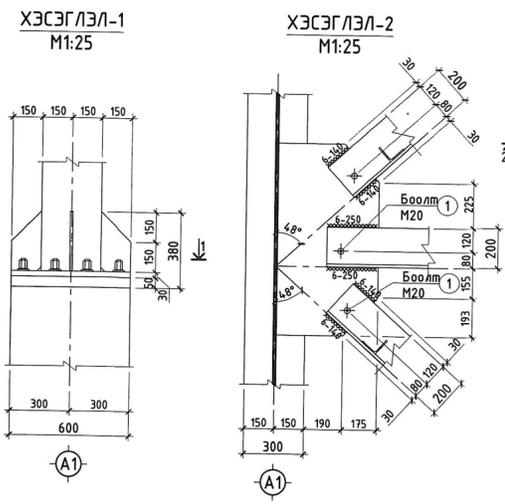
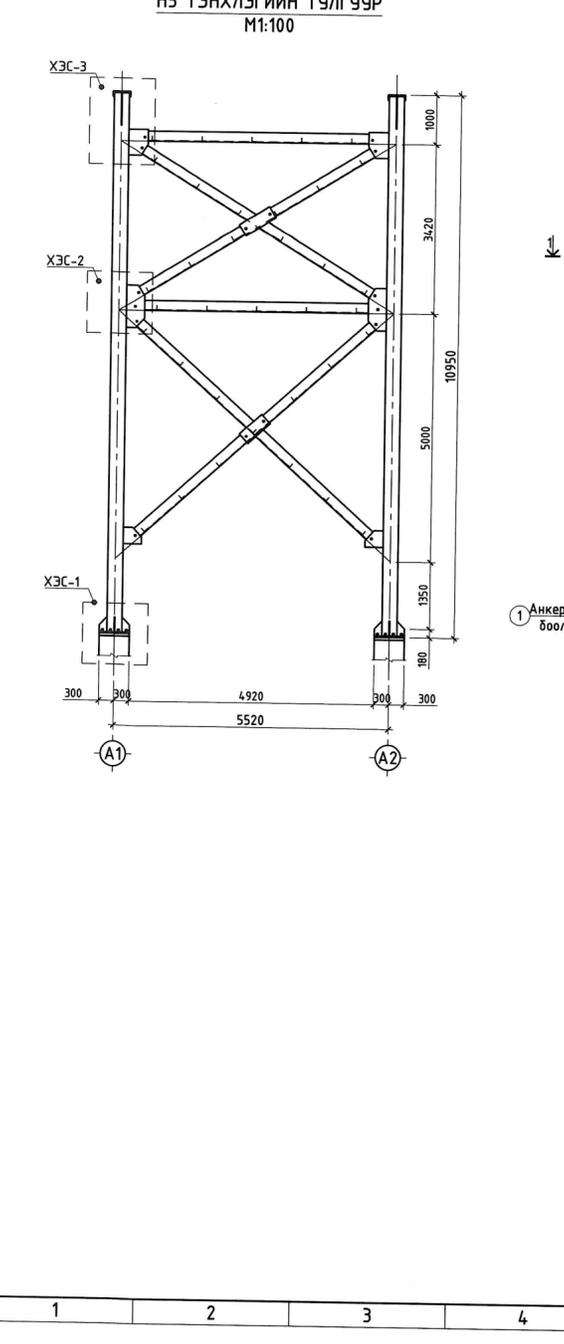
| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 6 | | 7 | | 8 | |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

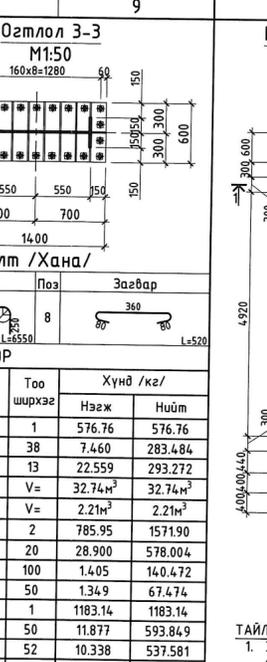
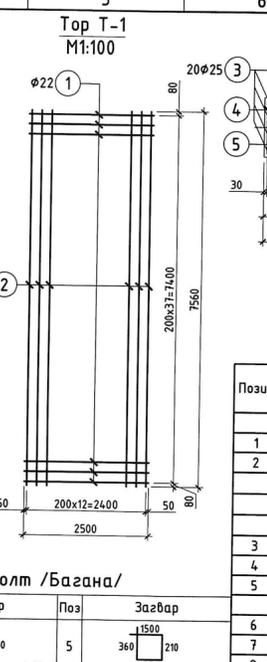
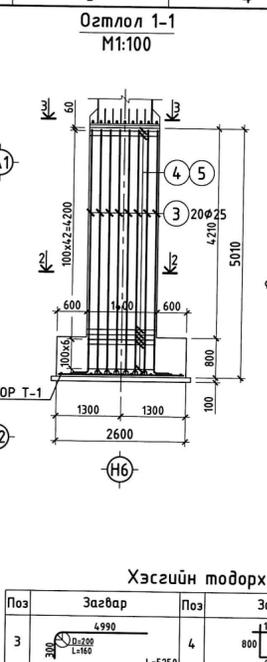
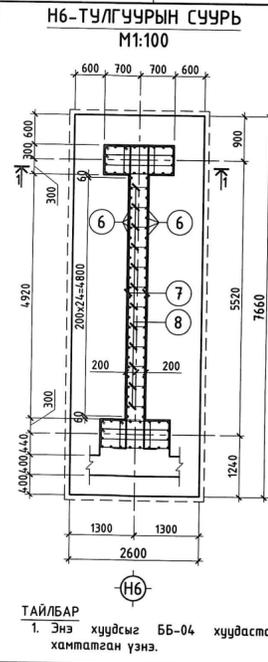
| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | |
|---|---------------|-------------------|------------|-----------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт |
| Н5 тулгуурын суурийн арматур | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 2500 | 38 | 7.460 | 283.484 |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 7560 | 13 | 22.559 | 293.272 |
| Материал | | | | V= | 34.1м³ |
| Материал | | | | V= | 2.21м³ |
| Н5 тулгуурын суурийн баганын арматур | | | | | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 25 A400 L= 5920 | 20 | 22.812 | 456.238 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 3560 | 112 | 1.405 | 157.329 |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 3420 | 56 | 1.349 | 75.571 |
| Материал | | | | V= | 689.14 |
| Н5 тулгуурын суурийн ханы арматур | | | | | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6245 | 50 | 9.857 | 492.835 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6550 | 70 | 10.338 | 723.667 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 520 | 180 | 0.205 | 36.933 |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | |
|---|---------------|-------------------|------------|-----------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт |
| Н5 тулгуурын суурийн арматур | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 3500 | 38 | 10.444 | 396.877 |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 7560 | 18 | 22.559 | 406.068 |
| Материал | | | | V= | 40.62м³ |
| Материал | | | | V= | 2.99м³ |
| Н5-1 тулгуурын суурийн баганын арматур | | | | | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 25 A400 L= 5920 | 20 | 22.812 | 456.238 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 3560 | 116 | 1.405 | 162.947 |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 3420 | 58 | 1.349 | 78.270 |
| Материал | | | | V= | 2.99м³ |
| Н5-1 тулгуурын суурийн ханы арматур | | | | | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6245 | 50 | 9.857 | 492.835 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6550 | 64 | 10.338 | 661.638 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 520 | 168 | 0.205 | 34.471 |



| | | | | |
|-------------|--------------|--|----------------------|----|
| | | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БУТЛАГДАН ХУДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | ББ |
| Инженер | Э.Даваахүү | "Н5"-тулгуурын суурь, тулгуур | Масштаб M1:200 | |
| Инженер | Э.Золзаяа | | Үе шат Хуудас Бүх.хү | |
| Гүйцэтгэсэн | Г.Гүндалай | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | A.3 S-09 | 32 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар | |



Хэсгийн тодорхойлолт /Хана/

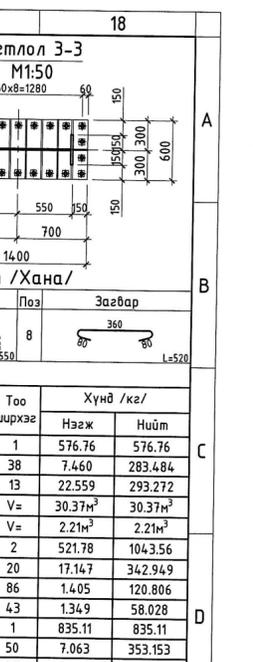
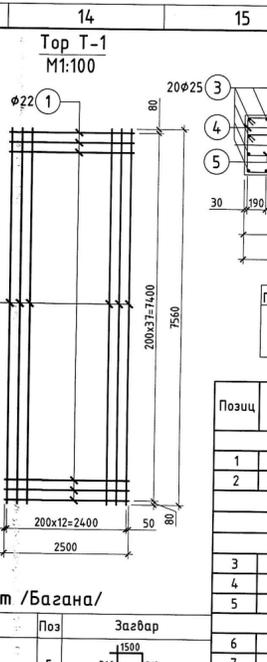
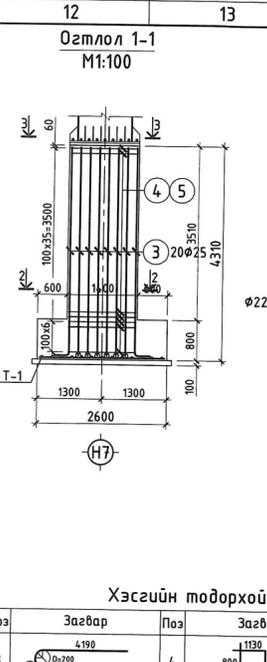
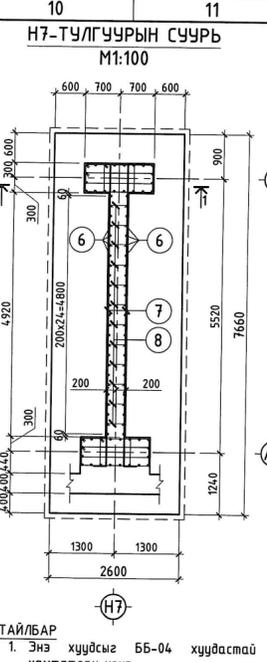
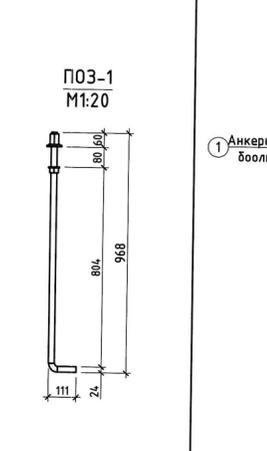
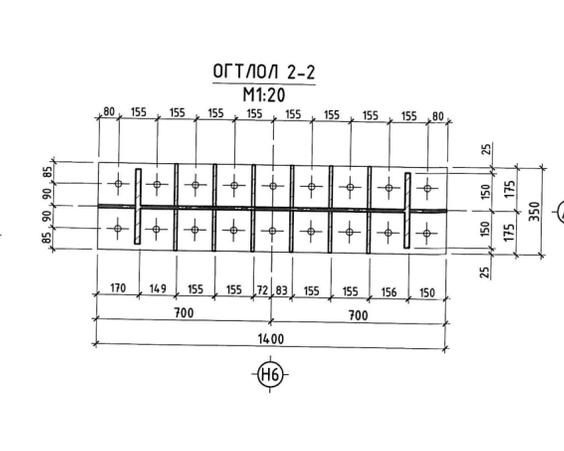
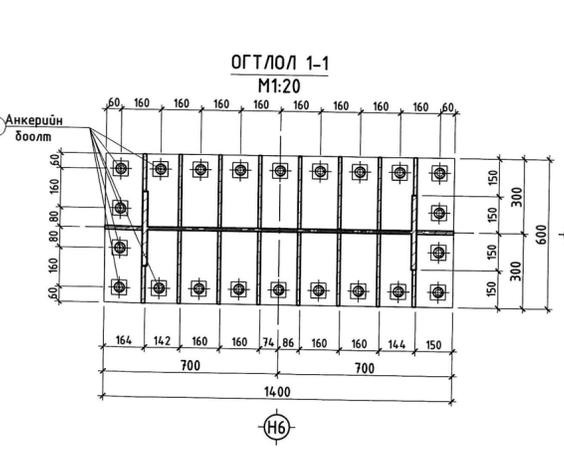
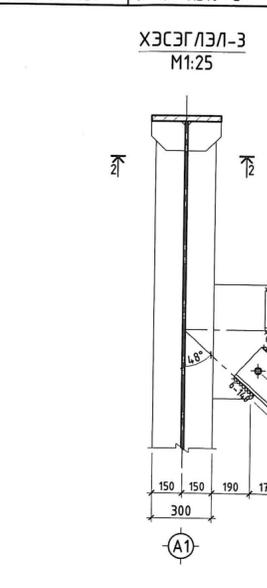
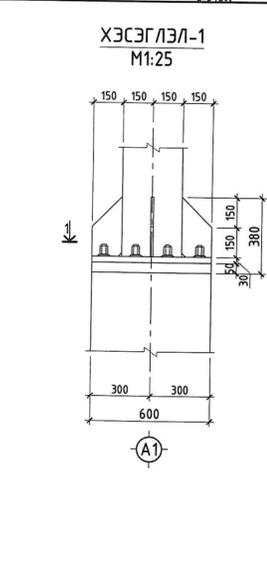
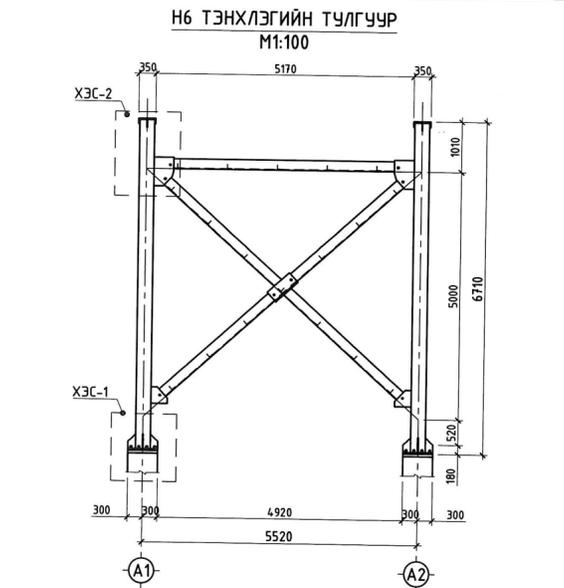
| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 6 | | 7 | | 8 | |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | |
|---|---------------|-------------------|------------|-----------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт |
| Н6 тулгуурын суурийн арматур | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 2500 | 38 | 7.460 | 283.484 |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 7560 | 13 | 22.559 | 293.272 |
| Материал | | Суурийн бетон В20 | V= | 32.74м³ | 32.74м³ |
| Материал | | Бэлтгэл бетон В10 | V= | 2.21м³ | 2.21м³ |
| Н6 тулгуурын суурийн баганын арматур | | | | | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 25 A400 L= 7500 | 20 | 28.900 | 578.004 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 3560 | 100 | 1.405 | 140.472 |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 3420 | 50 | 1.349 | 67.474 |
| Н6 тулгуурын суурийн ханын арматур | | | | | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 7525 | 50 | 11.877 | 593.849 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6550 | 52 | 10.338 | 537.581 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 520 | 252 | 0.205 | 51.706 |

Хэсгийн тодорхойлолт /Багана/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 3 | | 4 | | 5 | |



Хэсгийн тодорхойлолт /Хана/

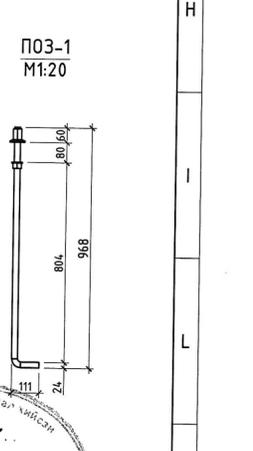
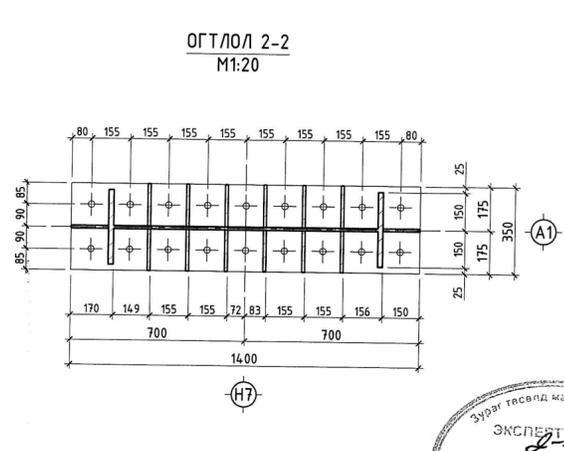
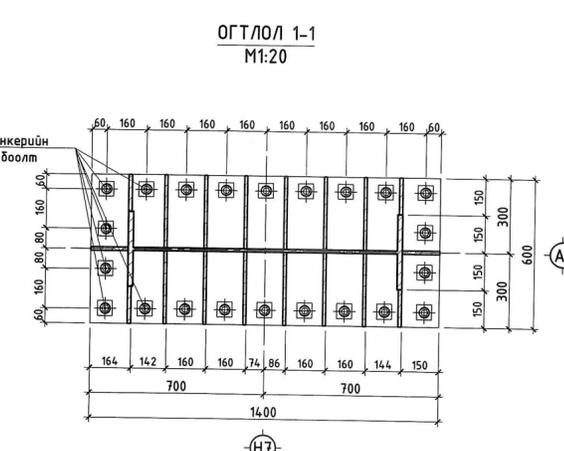
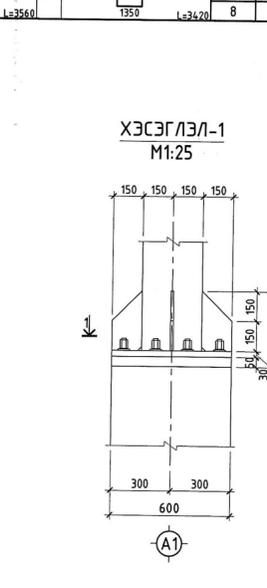
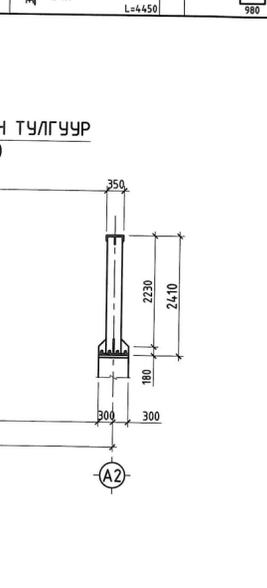
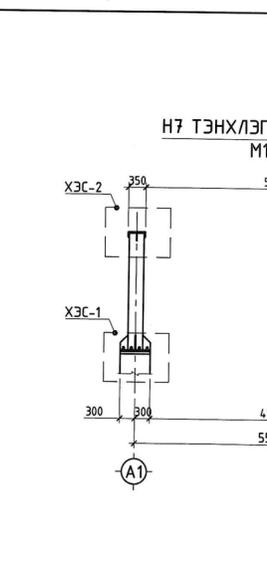
| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 6 | | 7 | | 8 | |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | |
|---|---------------|-------------------|------------|-----------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт |
| Н7 тулгуурын суурийн арматур | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 2500 | 38 | 7.460 | 283.484 |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 7560 | 13 | 22.559 | 293.272 |
| Материал | | Суурийн бетон В20 | V= | 30.37м³ | 30.37м³ |
| Материал | | Бэлтгэл бетон В10 | V= | 2.21м³ | 2.21м³ |
| Н7 тулгуурын суурийн баганын арматур | | | | | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 25 A400 L= 4450 | 20 | 17.147 | 342.949 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 3560 | 86 | 1.405 | 120.806 |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 3420 | 43 | 1.349 | 58.028 |
| Н7 тулгуурын суурийн ханын арматур | | | | | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 4475 | 50 | 7.063 | 353.153 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6550 | 54 | 10.338 | 454.876 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 520 | 132 | 0.205 | 27.084 |

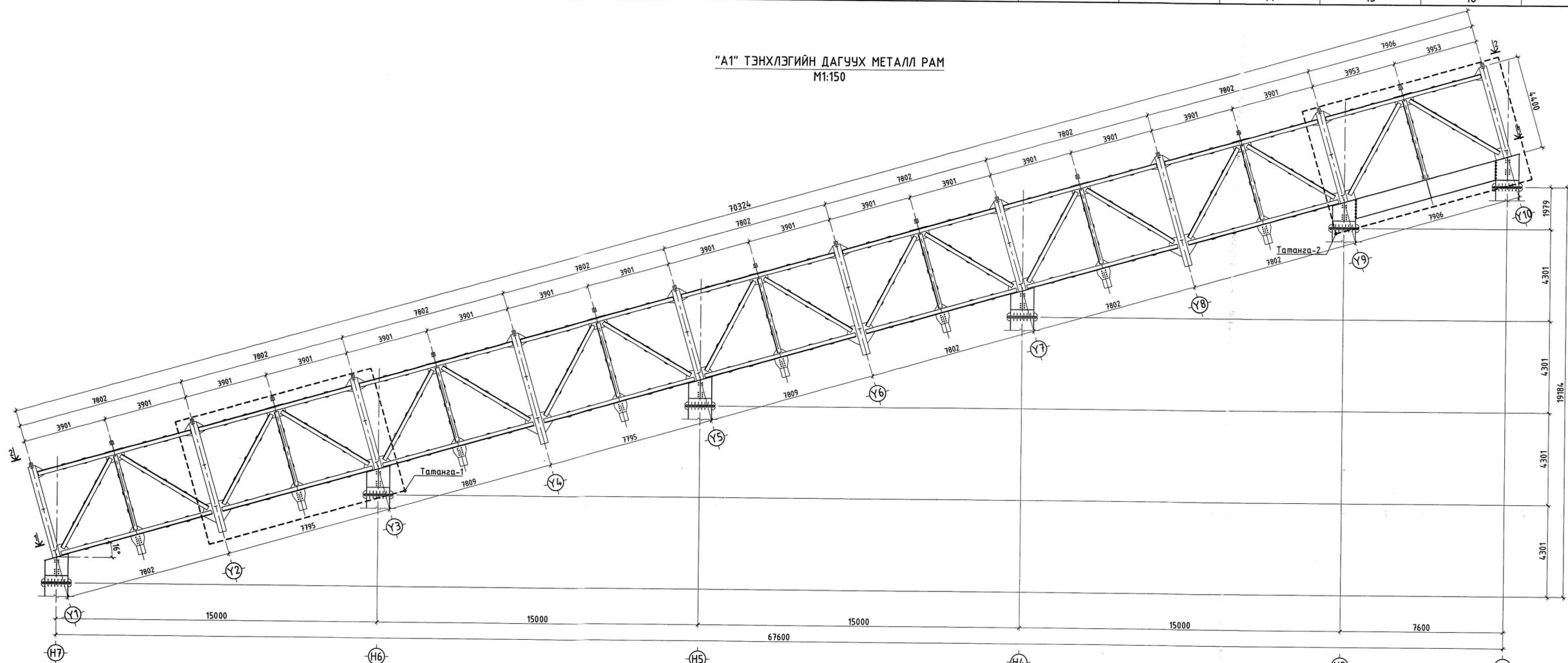
Хэсгийн тодорхойлолт /Багана/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 3 | | 4 | | 5 | |

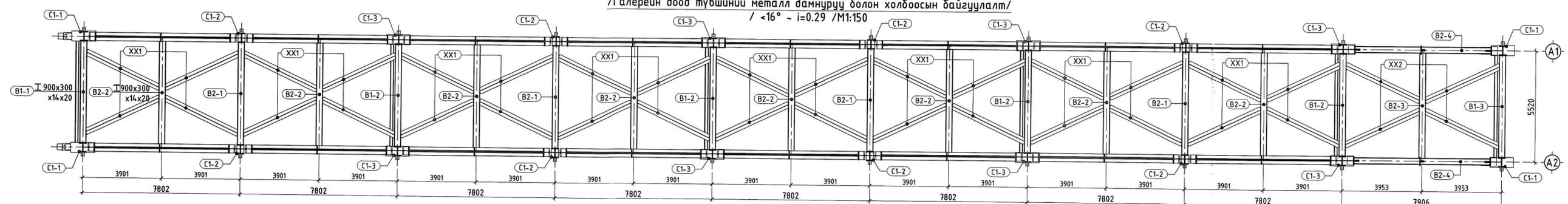


| | | | | | |
|---------------------|-------|-------------|--|-------------------------------------|-----------------|
| ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД: | | | БУЛТ НУНТАГАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | ББ |
| Д/в | Огноо | | Инженер | Э.Даваахүү | |
| | | Инженер | Э.Золжая | Үе шат | Хуудас Бүхжү |
| | | Гүйцэтгэсэн | Г.Гүндэвал | EG шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | A,3 S-10 32 |
| | | Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |

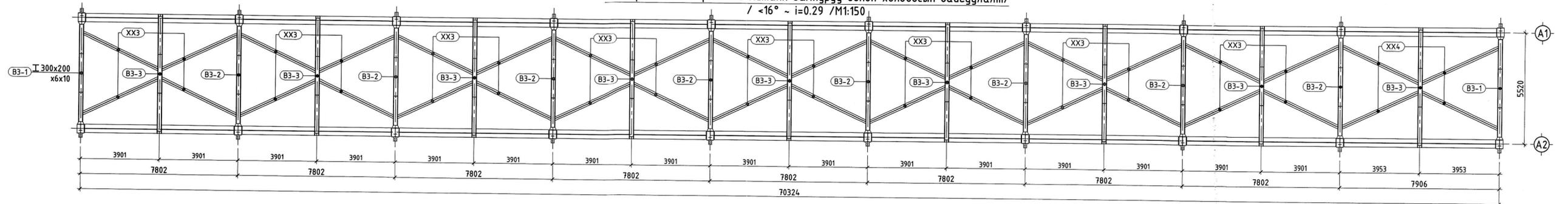
"А1" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМ
М1:150



ОГТ/ОЛ 1-1
/Галерейн доод түвшний металл дамнуруу болон холбоосын байгуулалт/
/ $i=0.29$ /М1:150

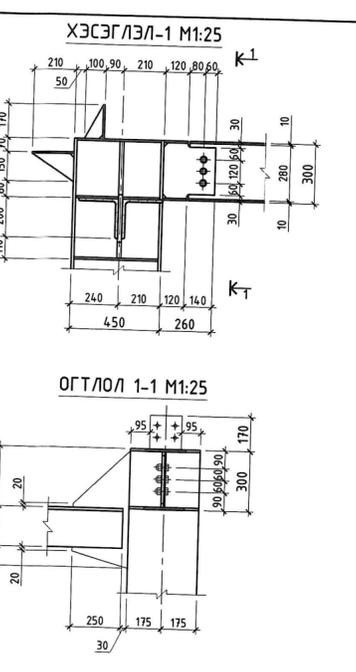
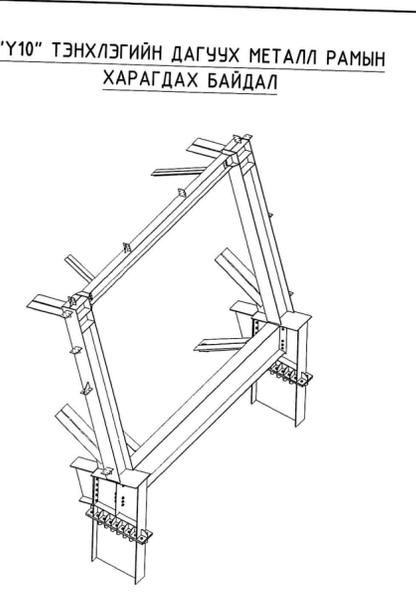
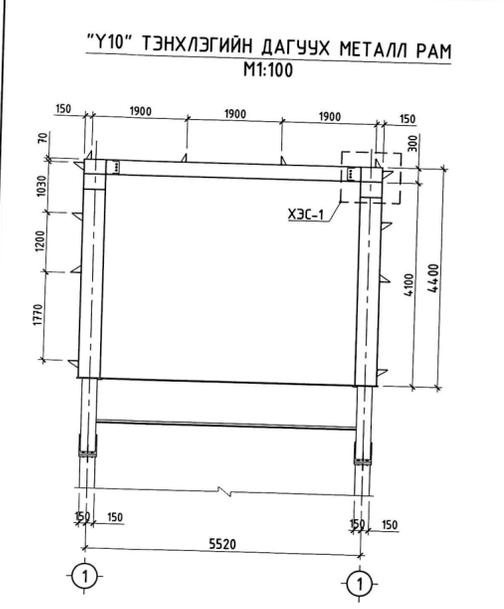
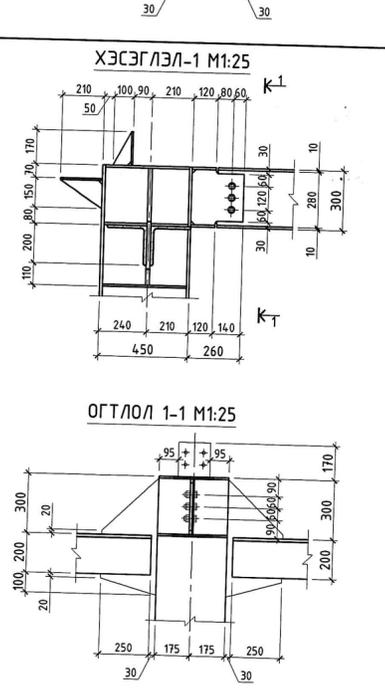
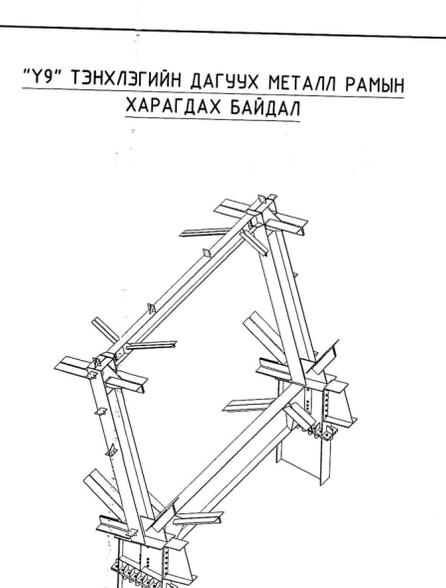
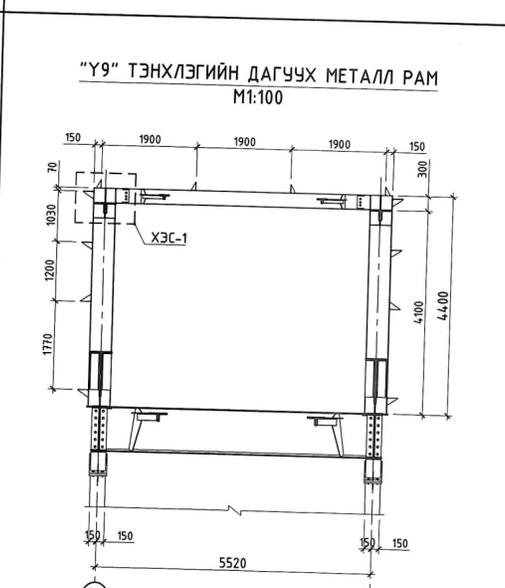
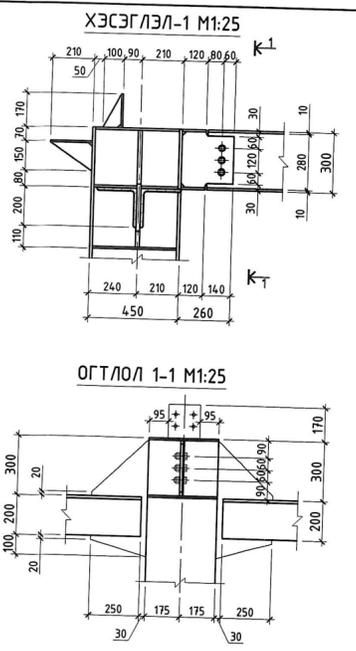
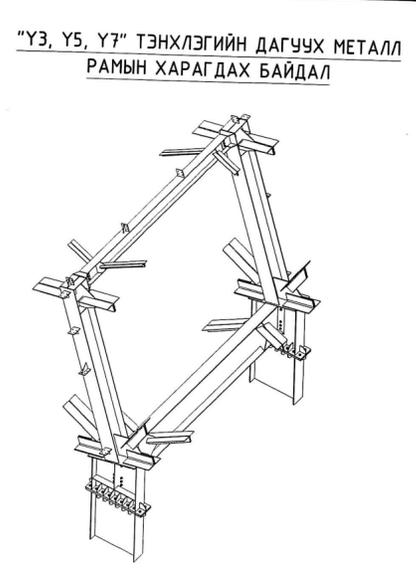
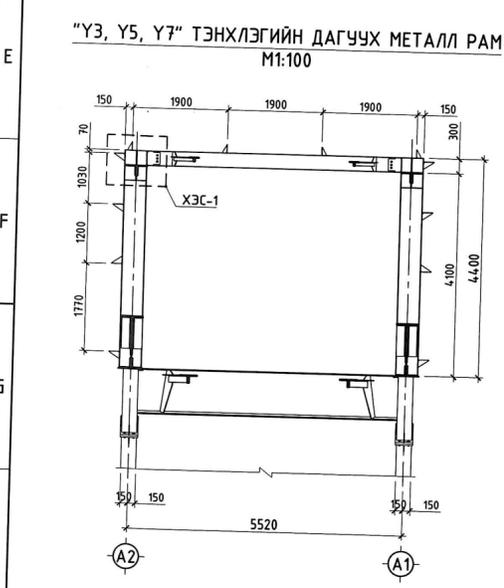
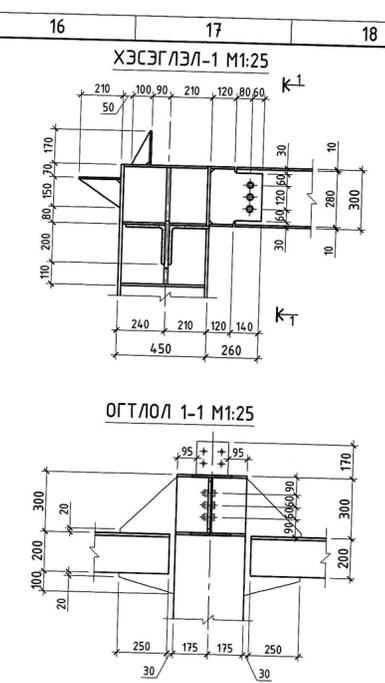
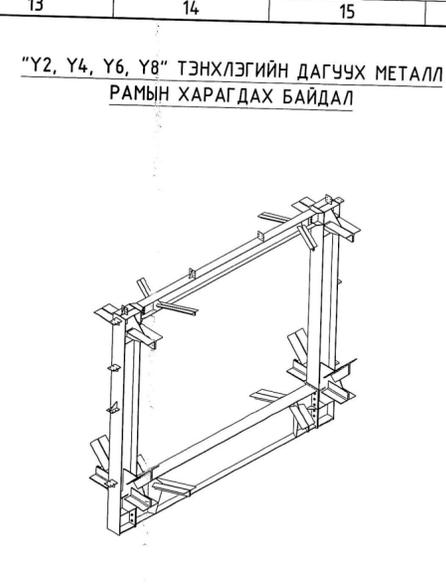
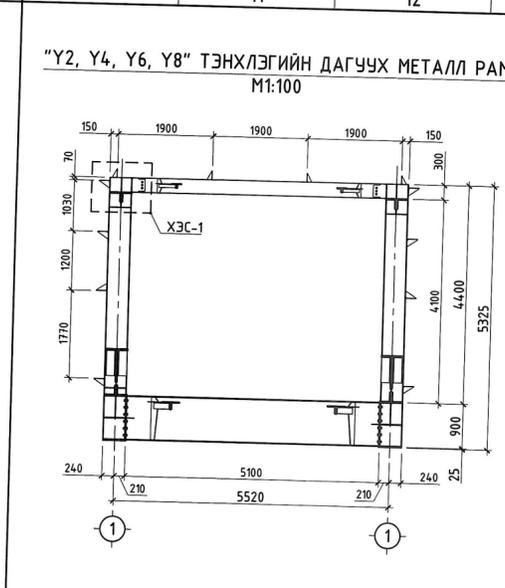
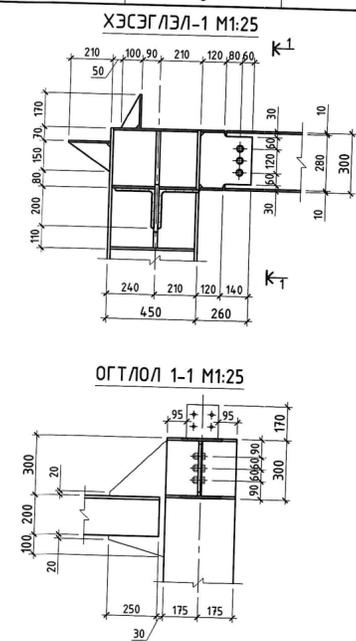
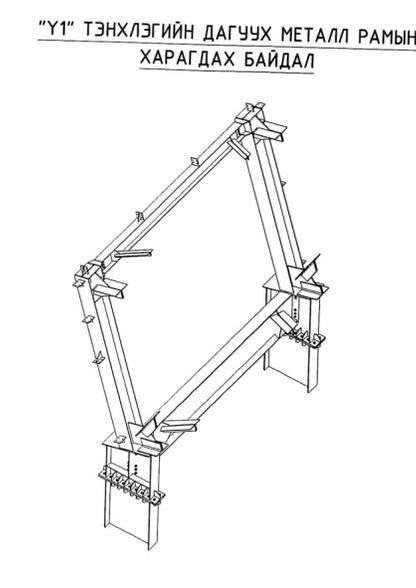
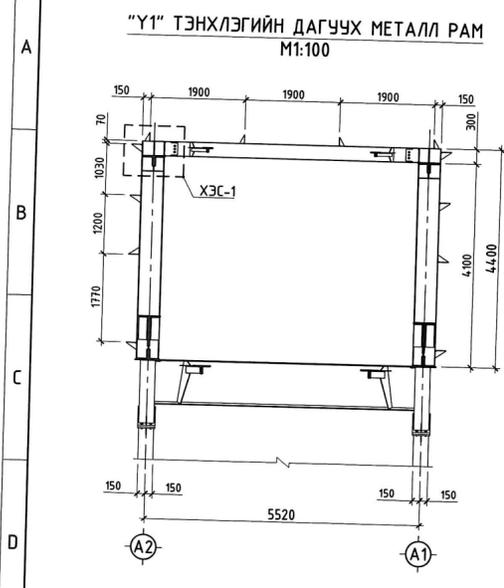


ОГТ/ОЛ 2-2
/Галерейн дээд түвшний металл дамнуруу болон холбоосын байгуулалт/
/ $i=0.29$ /М1:150



- ТАЙЛБАР**
- ББ-01 буюу ерөнхий ТАЙЛБАР дичигтэй сайн танилцсаны дараа барилга усралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
 - Уг зургийг ББ-12-18 хамтатгаж үзнэ.
 - Металл багана дамнурууны барилгын талбай дээр усарч гүйцэтгэнэ.
 - Металл багана дамнурууны галд тэсвэртэй, эзвэрлээс хамгаалсан дугаар дугагдсан байх шаардлагатай.
 - Металл эдлэлийн усралтын доомт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй эзвэрлээгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
 - Ажлын зурагт өөрөөр тусгааргүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 анги А325 TYPE1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гайх болон шайбыг хамтатган үзнэ.
 - Металл багана дамнурууны усралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу усрана.
 - Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

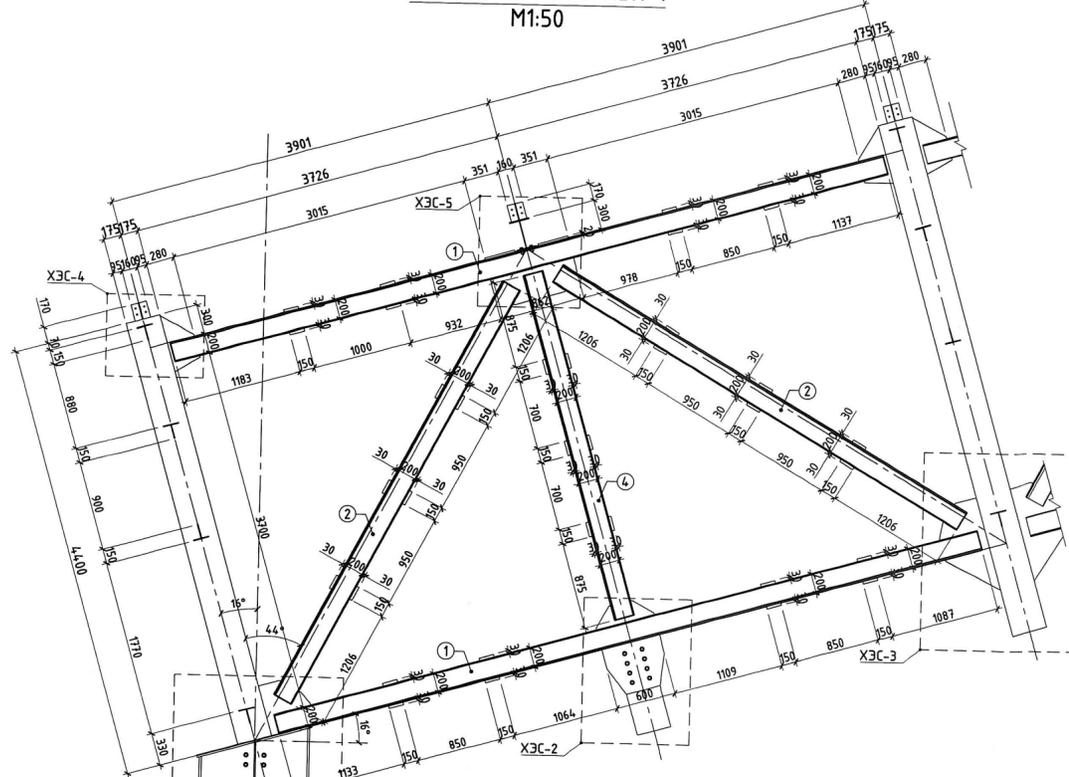
| ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД: | | | ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН: | | |  БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БУТЛАГЧ АН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | ББ | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---|-----------|--------------|--------------|--|---------------|--------|--------|--------|
| Д/в | Огноо | Засвар өөрчлөлт | БА | ХАС | ЦБУ | | Инженер | Инженер | Гүйцэтгэсэн | Шалгасан | Масштаб М150 | Үе шат | Хуудас | Бүх.ху |
| | | | БА | ХАС | ЦБУ | Инженер | Инженер | Гүйцэтгэсэн | Шалгасан | Масштаб М150 | Үе шат | Хуудас | Бүх.ху | |
| | | | Т.Гантулга | Л.Сумъяажав | А.Очирбат | Э.Даваахүү | Э.Золзаяа | Э.Одхүү | Б.Эрдэнэболд | "А1" тэнхлэгийн дагууц металл рам, огтлол 1-1, 2-2 | СП-13/2024-09 | А.3 | S-11 | 32 |
| | | | Т.Пүрэвзаад | Ц.Цогбадрал | Б.Батбаатар | Э.Золзаяа | Э.Одхүү | Б.Эрдэнэболд | Т.Гантулга | МСЛ-24-04-03, МСЛ-24-04-04 | СП-13/2024-09 | А.3 | S-11 | 32 |
| | | | Б.Батбаатар | | | | | | | 2024 оны 09 сар | | | | |



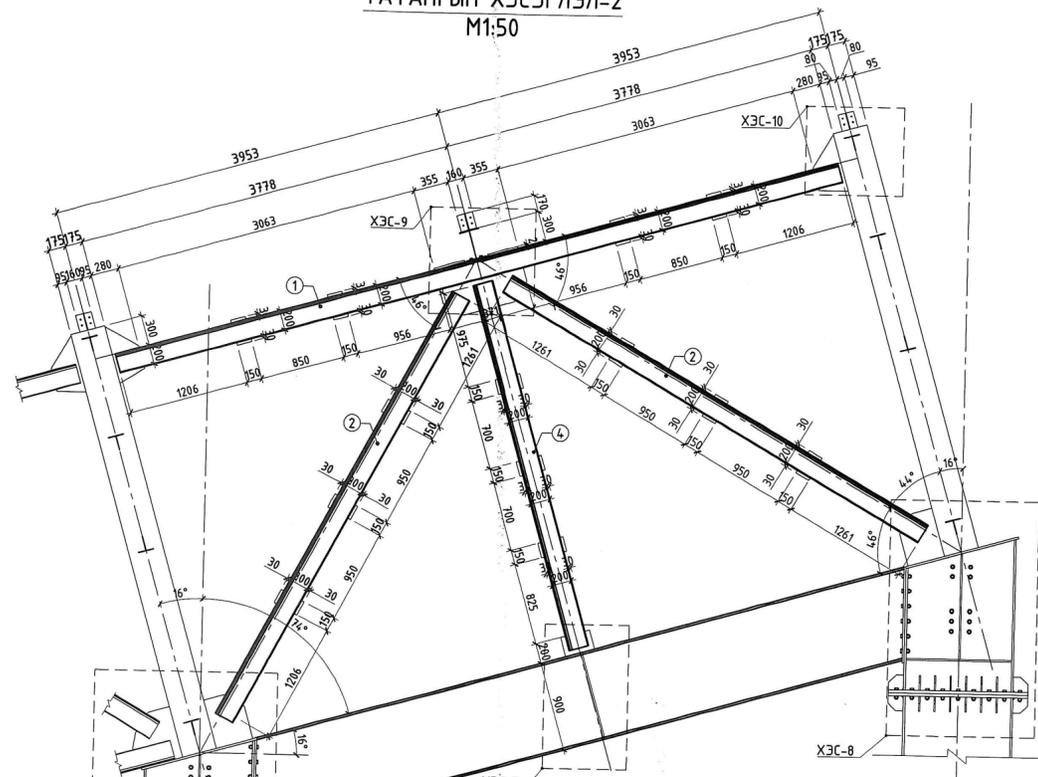
- ТАЙЛБАР**
- ББ-01 бүрэн ерөнхий ТАЙЛБАР бичигтэй сайн танилцсаны дараа барилга усралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
 - Уг зургийг ББ-11 хамтагтаж үзнэ.
 - Металл багана даннурууны барилгын талбай дээр усарч гүйцэтгэнэ.
 - Металл багана даннурууны галд тэсвэртэй, зэврэлтээс хамгаалсан будааг будагдсан байх шаардлагатай.
 - Металл эдлэлийн усралтын боолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй зэвэрдээгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
 - Ажлын зургаг өөрөөр тусгаагүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 анги А325 TYPE1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гагц болон шайбыг хамтатган үзнэ.
 - Металл багана даннурууны усралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу усрана.
 - Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

| | | | | | |
|--------------|-------------|--|--------------|---------------|-------------------------------------|
| ЭВШӨӨРӨЛЦӨН: | | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭЭР" ТӨҮГ | | ББ | |
| БА | Т.Гантулга | БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | Масштаб M1:50 | |
| ХАС | Л.Сумъяажав | БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | Үе шат | Хуудас |
| ЦБЧ | А.Очирбат | Инженер | Э.Даваахүү | А.3 | Бүхжү |
| ХТ, ДГ | Б.Батбаян | Инженер | Э.Золзаяа | Гүйцэтгэсэн | ЭГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 |
| ХД | Т.Пүрэвзагд | Гүйцэтгэсэн | Э.Одхүү | Шалгасан | Б.Эрдэнэболд |
| АЧ | Ц.Цогдбарал | Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: | СП-13/2024-09 |
| ТХ | Б.Батбаяр | Борлогын зургаг төслийн СТРЖТЭР ПРОЕКТ" ХХК | | | 2024 оны 09 сар |

ТАТАНГЫН ХЭСЭГЛЭЛ-1
M1:50



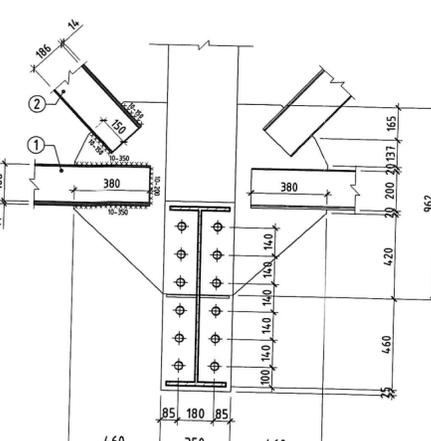
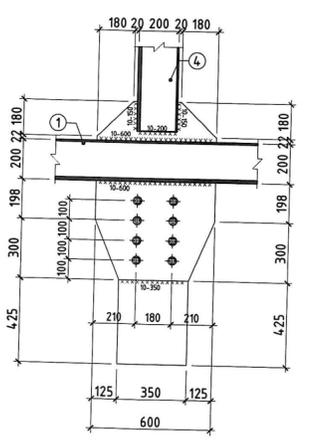
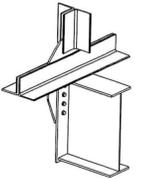
ТАТАНГЫН ХЭСЭГЛЭЛ-2
M1:50



ХЭСЭГЛЭЛ-2-ийн
харагдах дүйдэл

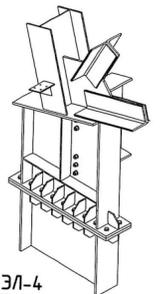
ХЭСЭГЛЭЛ-2
M1:25

ХЭСЭГЛЭЛ-3
M1:25



ХЭСЭГЛЭЛ-1-ийн
харагдах дүйдэл

ХЭСЭГЛЭЛ-1
M1:25

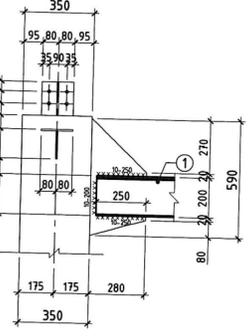


ХЭСЭГЛЭЛ-4-ийн
харагдах дүйдэл

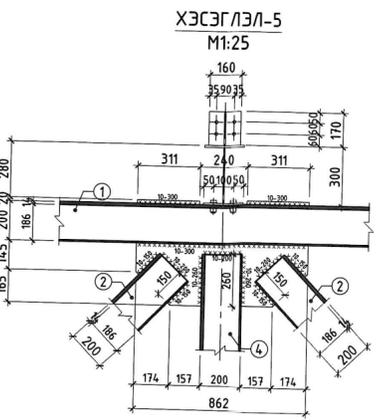
ХЭСЭГЛЭЛ-5
M1:25

ХЭСЭГЛЭЛ-3-ийн
харагдах дүйдэл

ХЭСЭГЛЭЛ-4
M1:25



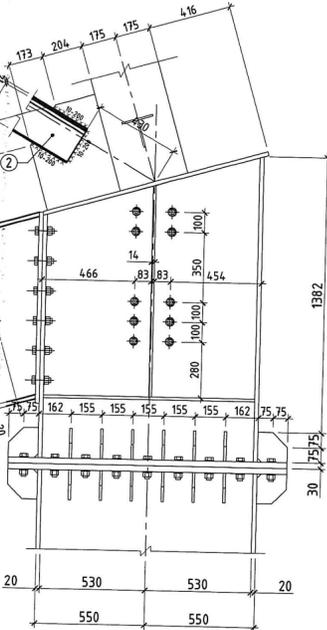
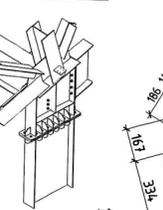
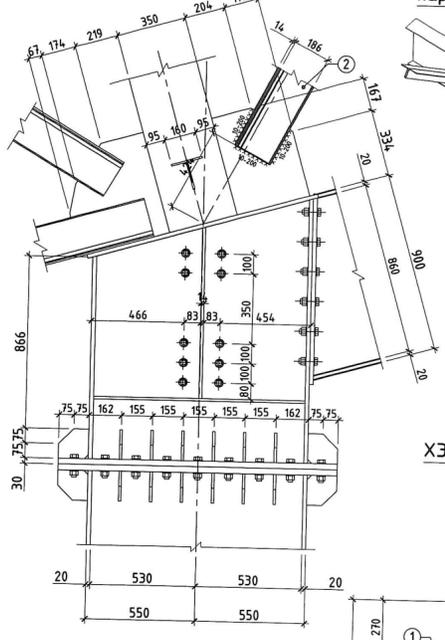
ХЭСЭГЛЭЛ-5-ийн
харагдах дүйдэл



ХЭСЭГЛЭЛ-6
M1:25

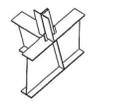
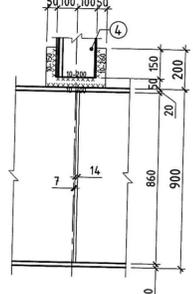
ХЭСЭГЛЭЛ-6-ийн
харагдах дүйдэл

ХЭСЭГЛЭЛ-8
M1:25

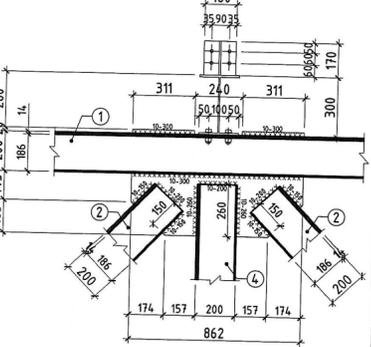


ХЭСЭГЛЭЛ-7
M1:25

ХЭСЭГЛЭЛ-7-ийн
харагдах дүйдэл



ХЭСЭГЛЭЛ-9
M1:25



ХЭСЭГЛЭЛ-9-ийн
харагдах дүйдэл



ХЭСЭГЛЭЛ-8-ийн
харагдах дүйдэл

ХЭСЭГЛЭЛ-10-ийн
харагдах дүйдэл

ХЭСЭГЛЭЛ-9-ийн
харагдах дүйдэл

- ТАЙЛБАР**
- ББ-01 буюу ерөнхий ТАЙЛБАР бичигтэй сайн танилцсаны дараа барилга усралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
 - Уг зургийг ББ-11 хамтатгаж үзнэ.
 - Металл татангын галд тэсвэртэй, зэврэлтээс хангаалсан будааг будагдсан байх шаардлагатай.
 - Металл элэлийн усралтын боолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй зэврэлтээгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
 - Ажлын зурагт өөрөөр тусгагдуй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 анги А325 TYPE1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гайч болон шайбыг хамтатган үзнэ.
 - Металл татангын усралтын холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу усрана.
 - Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД:

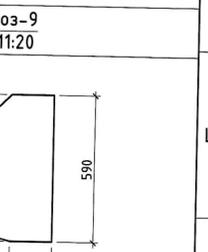
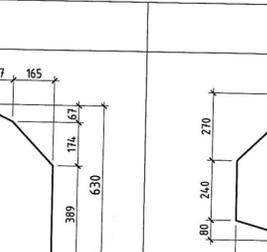
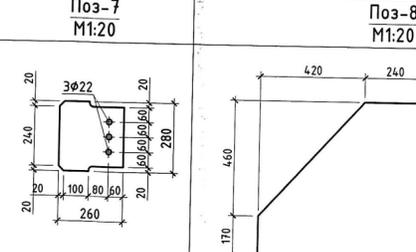
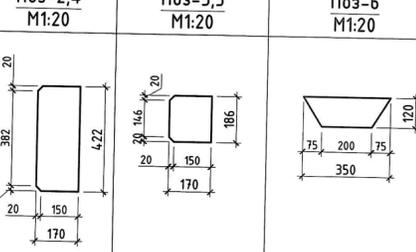
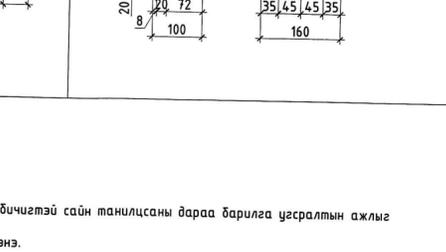
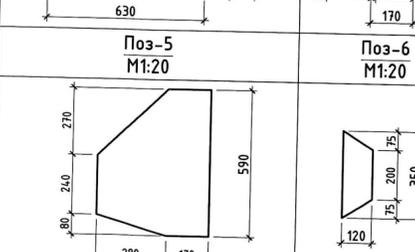
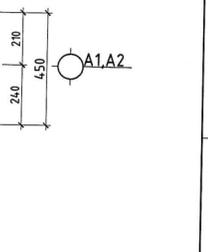
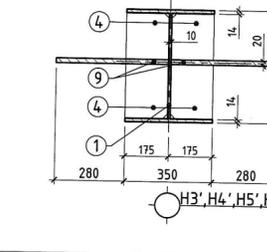
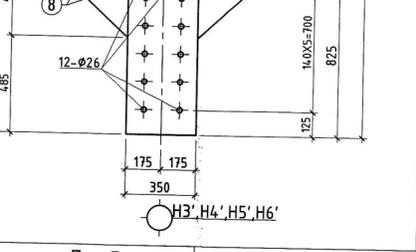
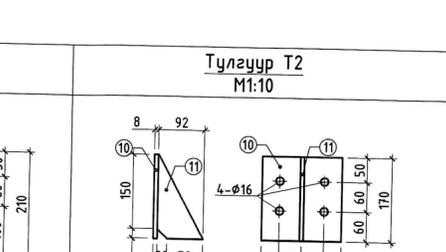
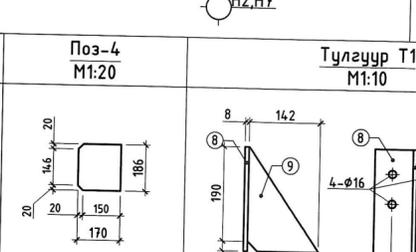
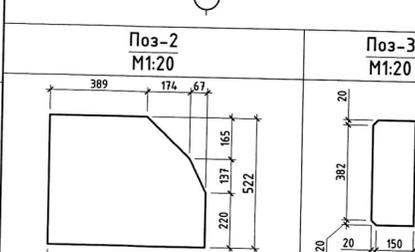
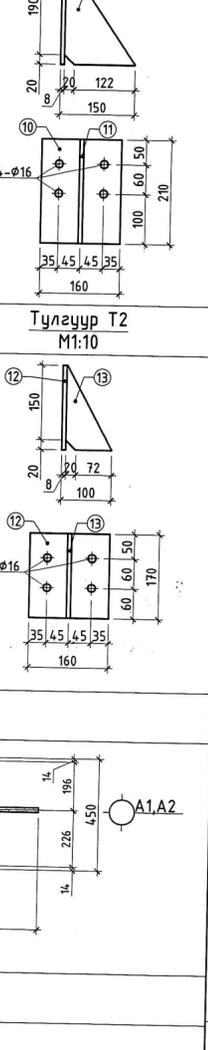
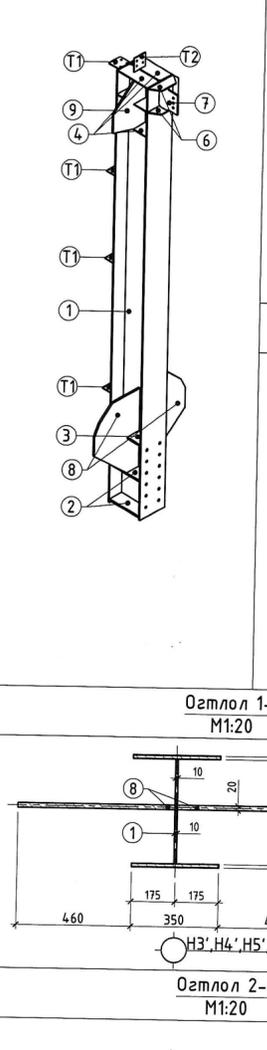
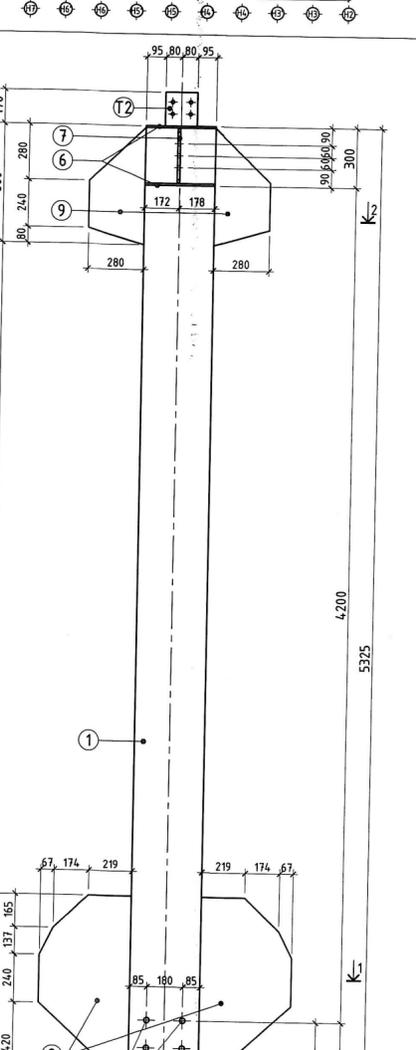
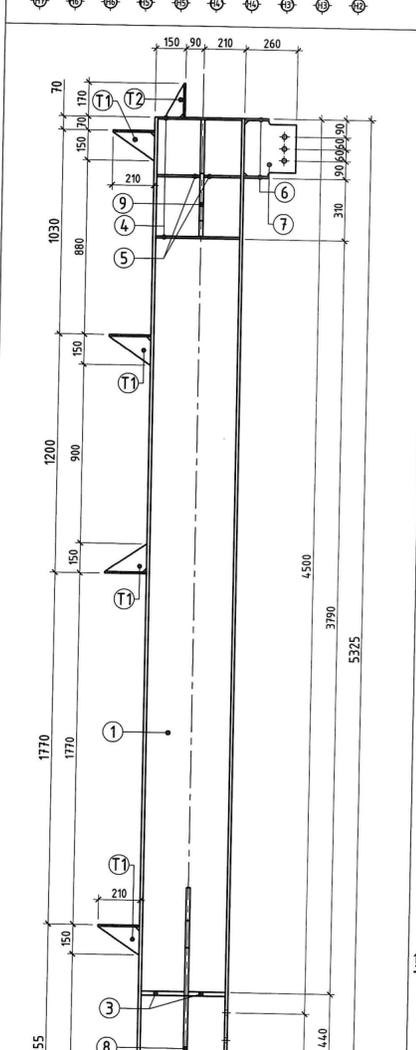
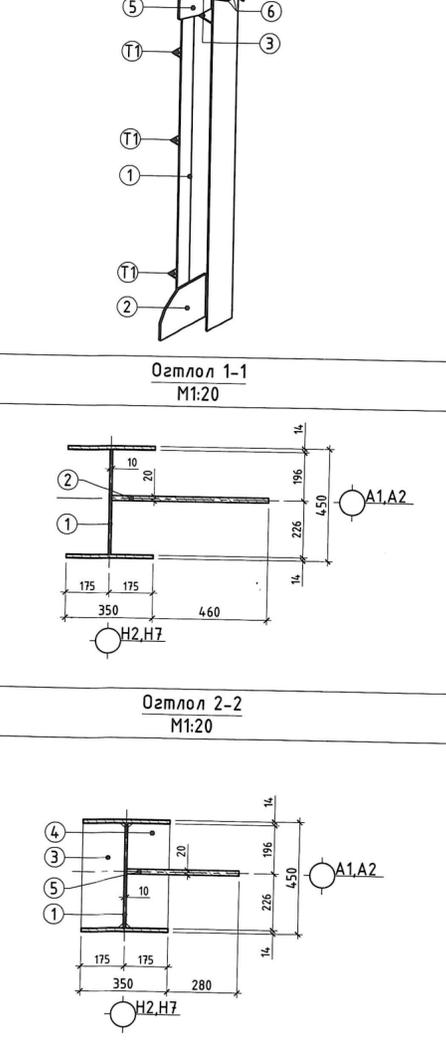
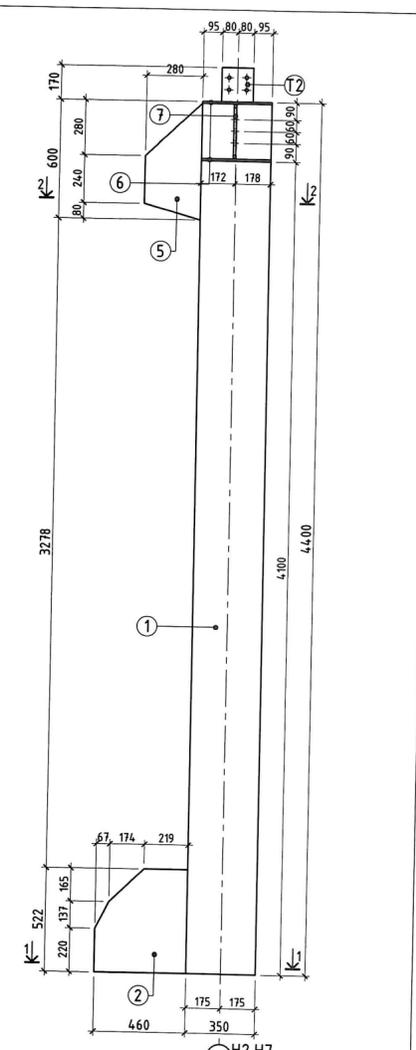
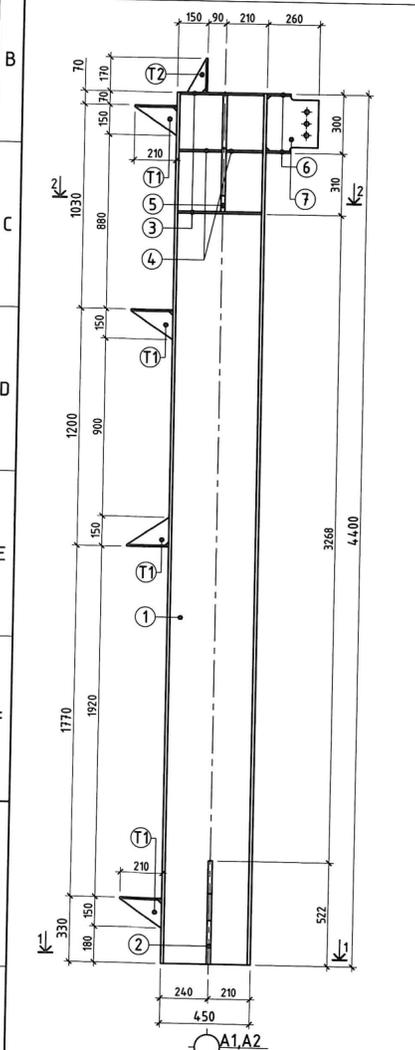
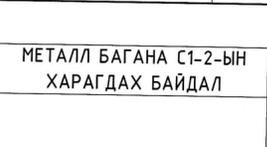
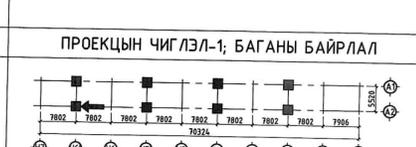
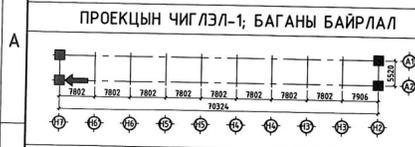
| Д/д | Огноо | Засвар өөрчлөлт |
|-----|-------|-----------------|
| | | |
| | | |



Орхон аймэг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ
БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

ББ

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Инженер Э.Даваажуу | Татангын хэсэглэл-1, 2-ын хэсэглэл | Масштаб M1:50 |
| Инженер Э.Золзаяа | ЭГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | Үе шат Хуудас Бүх.ху |
| Гүйцэтгэсэн Э.Валхъяр | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | А.3 S-13 32 |
| Шалгасан Б.Эрдэнэболд | 2024 оны 09 сар | |



- ТАЙЛБАР**
- ББ-01 бүрэг ерөнхий ТАЙЛБАР бичигтэй сайн танилцсаны дараа барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
 - Уг зургийг ББ-11 хамтатгаж үзнэ.
 - Металл баганыг галд тэсвэрлэж, ээбрэлтээс хамгаалсан бугаар бугаадсан байх шаардлагатай.
 - Металл эдлэлийн угсралтын боолт нь өндөр бат дэхийн үзүүлэлттэй ээбрэдэггүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
 - Ажлын зурагт өөрөөр тусгааргүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 анги А325 TYPE1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гайк болон шайбыг хамтатган үзнэ.
 - Металл баганы угсралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрнийн дагуу угсрана.
 - Металл хийцийн ажлыг БНД 53-03-20, СНУП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 - Металл баганыг С345 болон С245 ангийн гангаар хийнэ.



ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД:

| | | |
|-----|-------|-----------------|
| Д/в | Огноо | Засвар өөрчлөлт |
| | | |

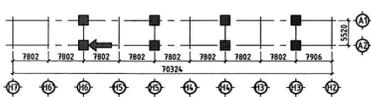


| | | |
|--|--------------|--|
| Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ | | |
| БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | |
| БУТЛАГДАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | |
| Инженер | Э.Даваахүү | "Металл багана С1-1, С1-2", харагдах байдал, огтлол, позец |
| Инженер | Э.Золзаяа | |
| Гүйцэтгэсэн | Э.Золбаяр | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 |

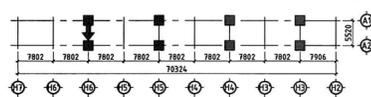
| |
|----------------------|
| ББ |
| Масштаб М1:25 |
| Үе шат Хуудас Бүх.ху |
| А.3 S-14 32 |
| 2024 оны 09 сар |

МЕТАЛЛ БАГАНА С1-3 М1:25

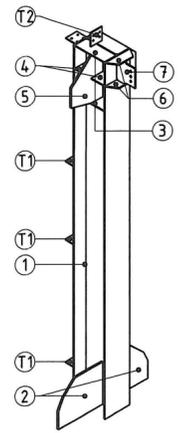
ПРОЕКЦЫН ЧИГЛЭЛ-1; БАГАНЫ БАЙРЛАЛ



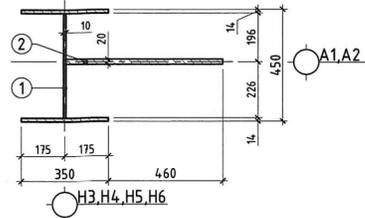
ПРОЕКЦЫН ЧИГЛЭЛ-2; БАГАНЫ БАЙРЛАЛ



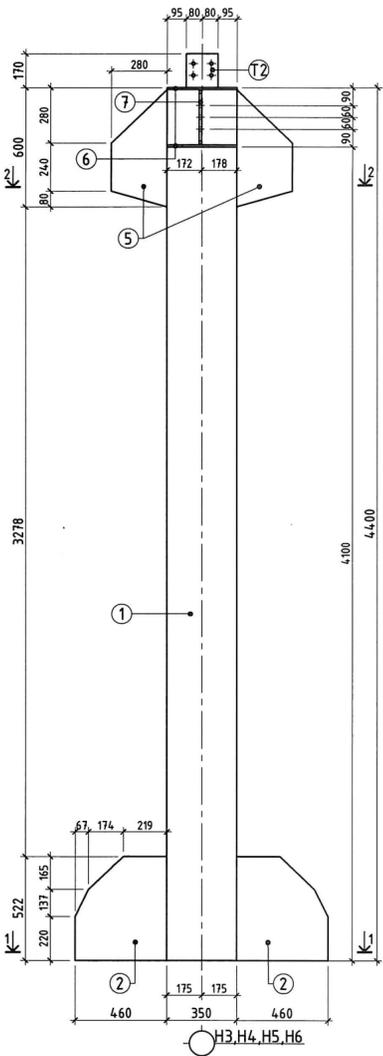
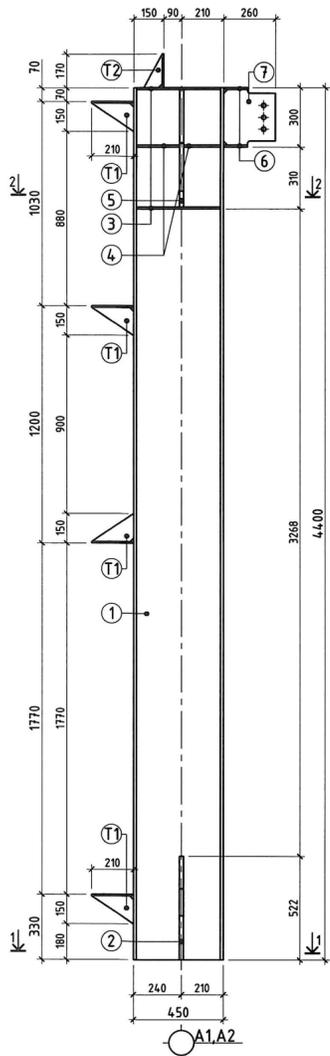
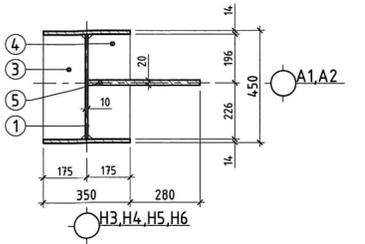
МЕТАЛЛ БАГАНА С1-3-ЫН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



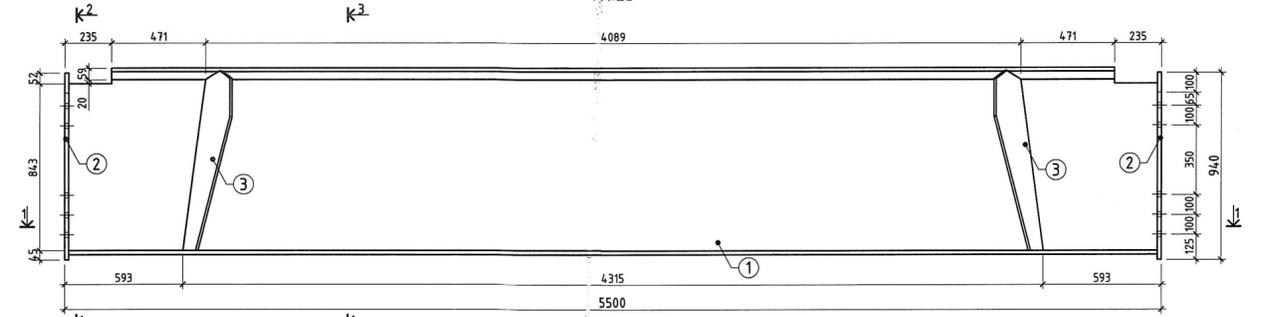
Огтлол 1-1
М1:20



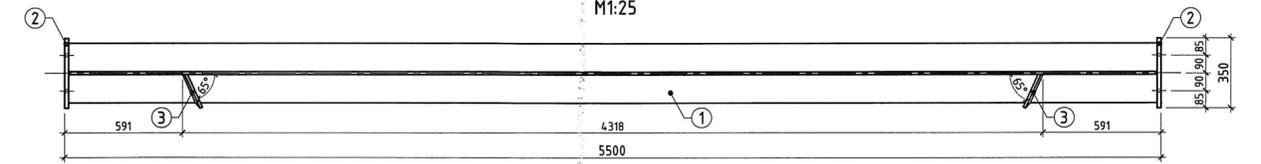
Огтлол 2-2
М1:20



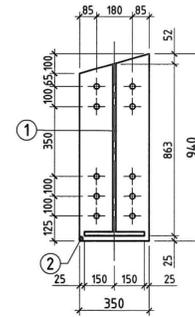
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУЧ В1-1 М1:25



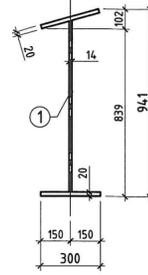
ОГТЛОЛ 1-1
М1:25



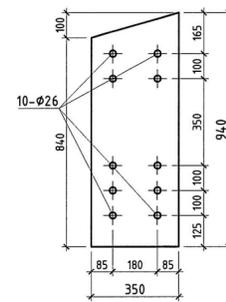
ОГТЛОЛ 2-2
М1:25



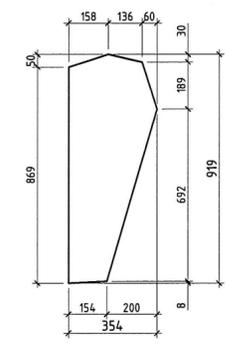
ОГТЛОЛ 3-3
М1:25



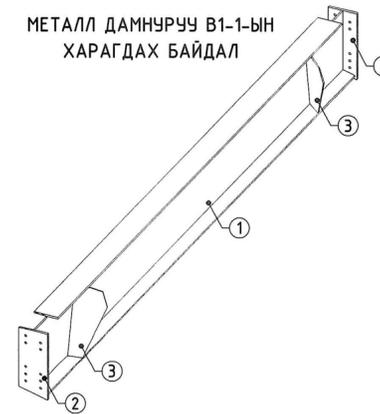
Поз-2
М1:20



Поз-3
М1:20



МЕТАЛЛ ДАМНУРУУЧ В1-1-ЫН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР

- ББ-01 буюу ерөнхий ТАЙЛБАР дичигтэй сайн манилцсаны дараа барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
- Уг зургийг ББ-11 хамтатгаж үзнэ.
- Металл дамнурууц галд тэсвэртэй, зэврэлтээс хамгаалсан будгаар будагдсан байх шаардлагатай.
- Металл эдлэлийн угсралтын доолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй зэвдэжээгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
- Ажлын зурагт өөрөөр тусгаагүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 ангил А325 ТУРЕ1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гайк болон шайбыг хамтатган үзнэ.
- Металл дамнурууны угсралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу угсрана.
- Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Металл дамнурууц С345 болон С245 ангуйн гангаар хийнэ.

ТАЙЛБАР

- ББ-01 буюу ерөнхий ТАЙЛБАР дичигтэй сайн манилцсаны дараа барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
- Уг зургийг ББ-11 хамтатгаж үзнэ.
- Металл баганыг галд тэсвэртэй, зэврэлтээс хамгаалсан будгаар будагдсан байх шаардлагатай.
- Металл эдлэлийн угсралтын доолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй зэвдэжээгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
- Ажлын зурагт өөрөөр тусгаагүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 ангил А325 ТУРЕ1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гайк болон шайбыг хамтатган үзнэ.
- Металл баганыг угсралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу угсрана.
- Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Металл баганыг С345 болон С245 ангуйн гангаар хийнэ.

ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД:

| Д/д | Огноо | Засвар өөрчлөлт |
|-----|-------|-----------------|
| | | |
| | | |
| | | |



| Орхон аймга, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | |
|--|--------------|---|
| Инженер | Э.Даваахүү | "Металл багана С1-3", харагдах байдал, огтлол, Металл дамнуруу В1-1 |
| Инженер | Э.Золзаяа | |
| Гүйцэтгэсэн | Э.Золбаяр | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 |

ББ

Масштаб М1:25

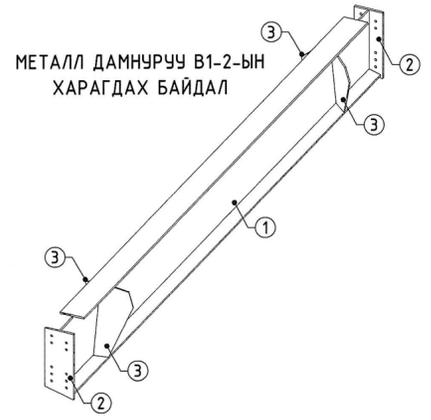
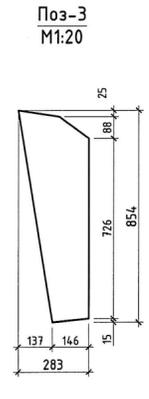
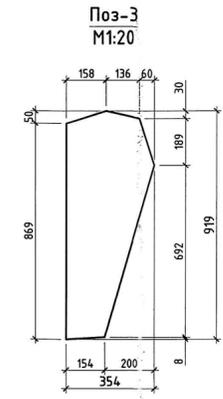
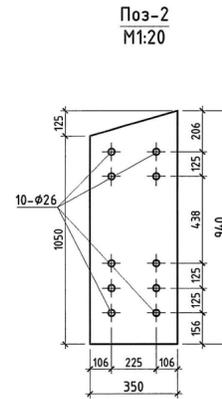
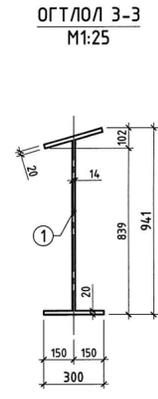
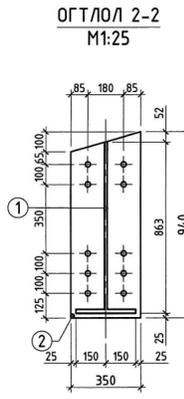
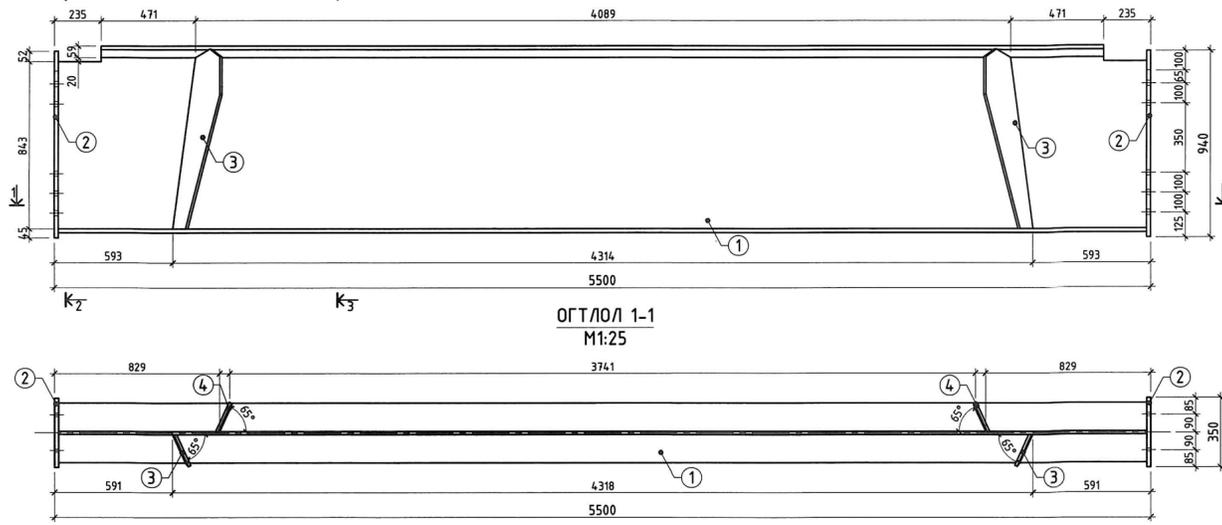
Үе шат Хуудас Бүхжү

А.3 5-15 32

2024 оны 09 сар

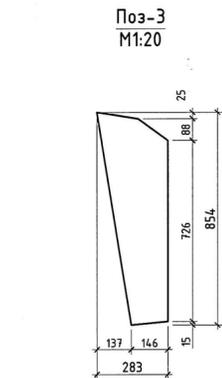
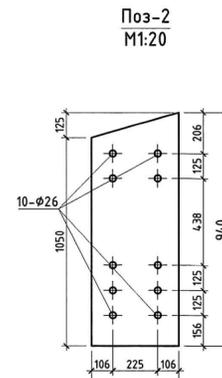
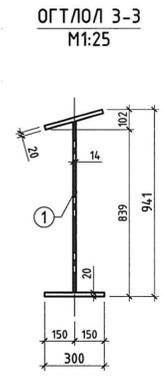
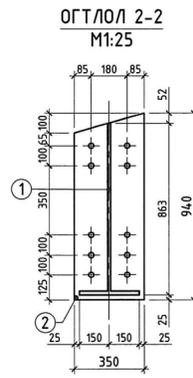
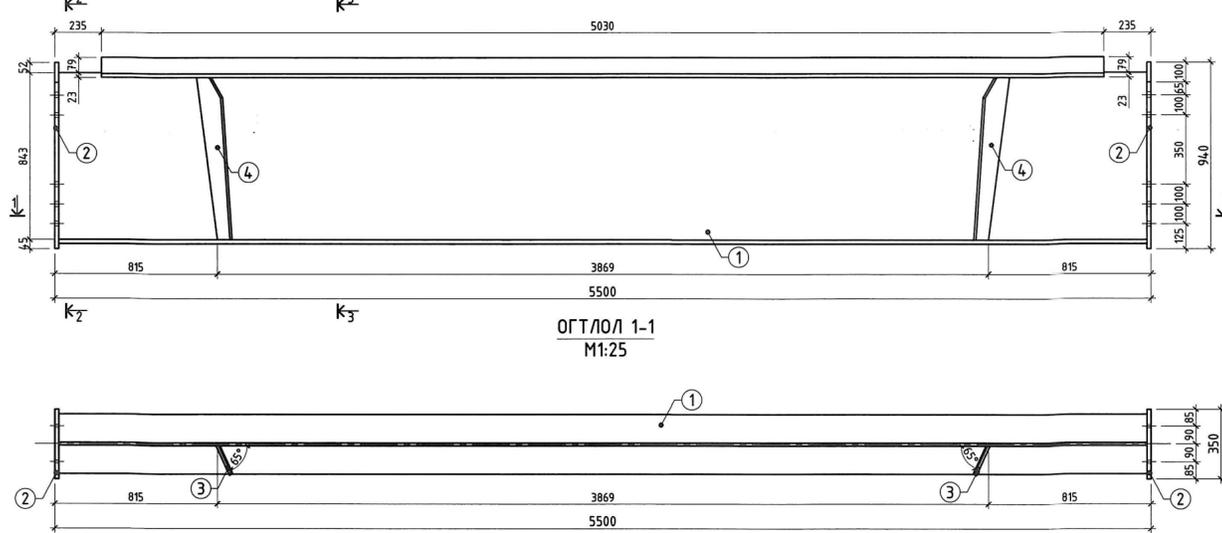


МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В1-2
M1:25



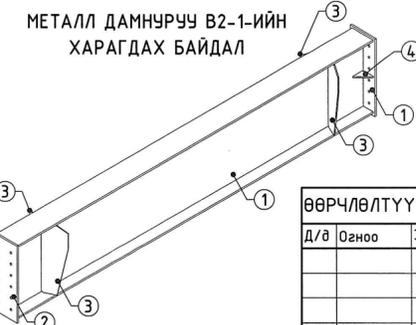
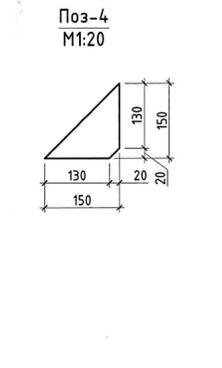
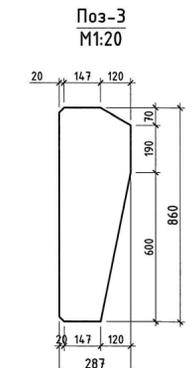
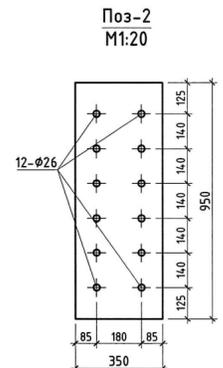
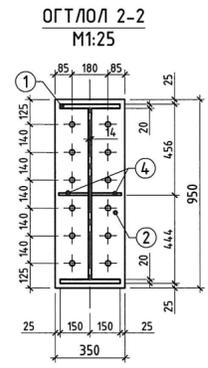
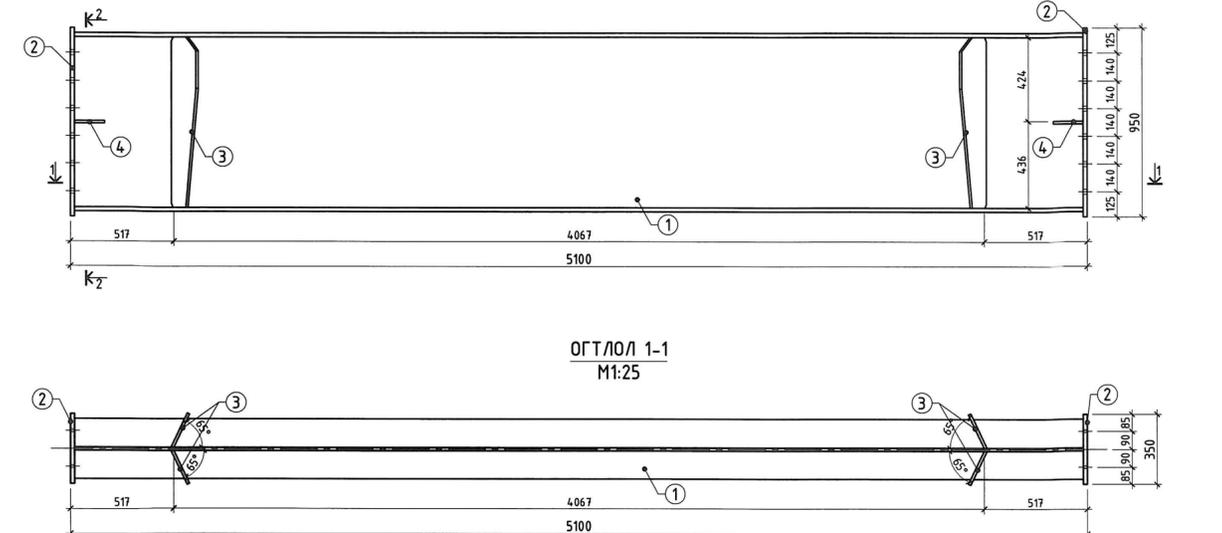
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В1-2-ЫН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В1-3
M1:25



МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В1-3-ЫН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-1
M1:25



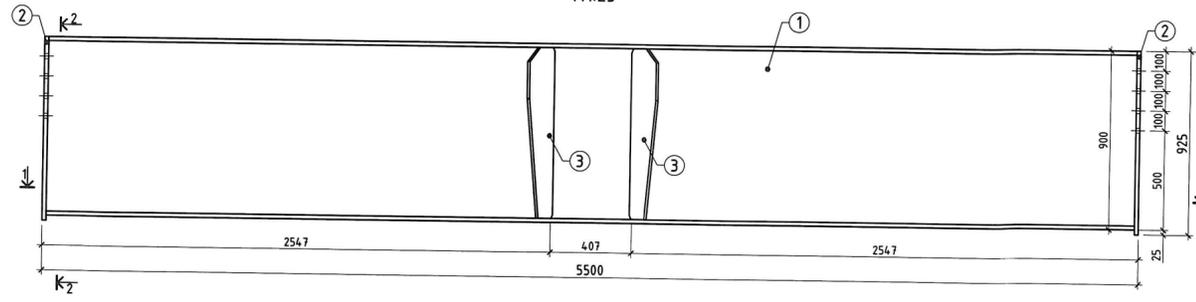
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-1-ИЙН ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



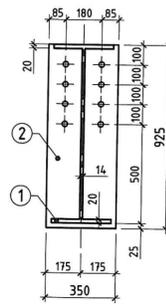
- ТАЙЛБАР**
- ББ-01 буюу ерөнхий ТАЙЛБАР дичигтэй сайн манилсаны дараа барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
 - Уг зургийг ББ-11 хамтатгаж үзнэ.
 - Металл дамнурууг галд тэсвэртэй, зэврэлтээс хамгаалсан будааар будагдсан байх шаардлагатай.
 - Металл эдлэлийн угсралтын боолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй эзвэрлэггүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
 - Ажлын зурагт өөрөөр тусгаагүй бол дүтэцийн бүх болтон холбоо нь ASTM F3125 ангуй А325 TYPE1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт эзвэрт гайк болон шайбыг хамтатган үзнэ. Металл дамнурууны угсралтыг холбогдох металл дүтэцийн норм дүрмийн дагуу угсрана.
 - Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 - Металл дамнурууг С245 болон С245 ангуйн гангаар хийнэ.

| ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД: | | | | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БУТЛАГДАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | ББ |
|--------------|-------|-----------------|-------------|---|-------------------------------------|---|---------|
| Д/д | Огноо | Засвар өөрчлөлт | | Инженер | Э.Дабаахүү | Метал дамнуруу В1-2, В1-3, В2-1 огтлол, материалын түүвэр | |
| | | | Инженер | Э.Золзаяа | | Үе шал Хуудас | Бүхжү |
| | | | Гүйцэтгэсэн | Д.Сайнжаргал | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | A.3 | S-16 32 |
| | | | Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар | |

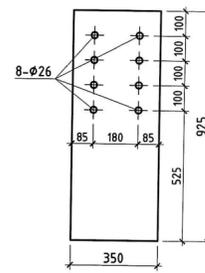
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-2
М1:25



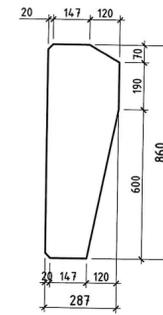
ОГТЛОЛ 2-2
М1:25



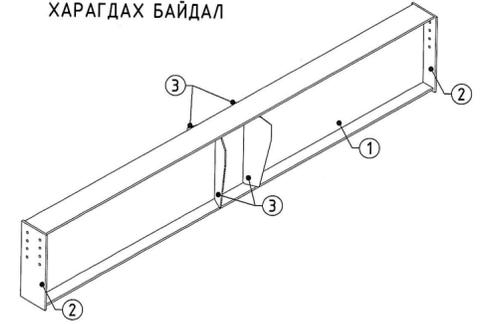
Поз-2
М1:20



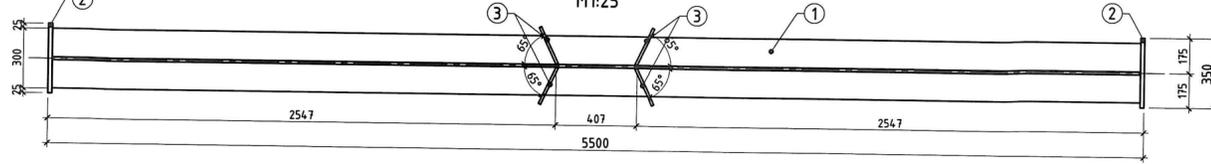
Поз-3
М1:20



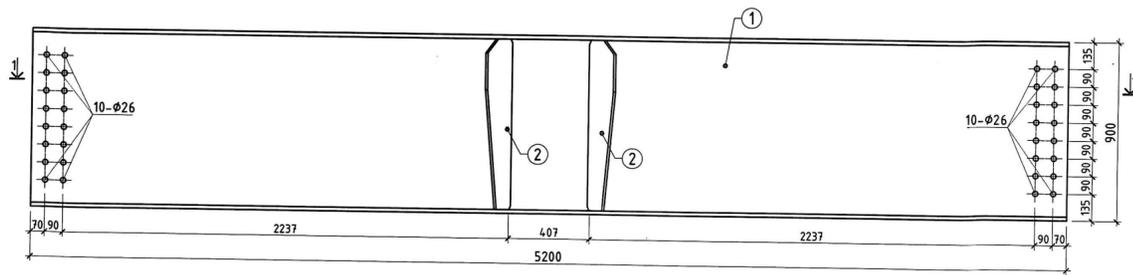
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-2-ЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



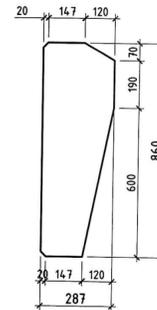
ОГТЛОЛ 1-1
М1:25



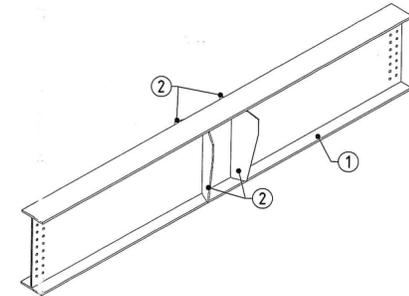
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-3
М1:25



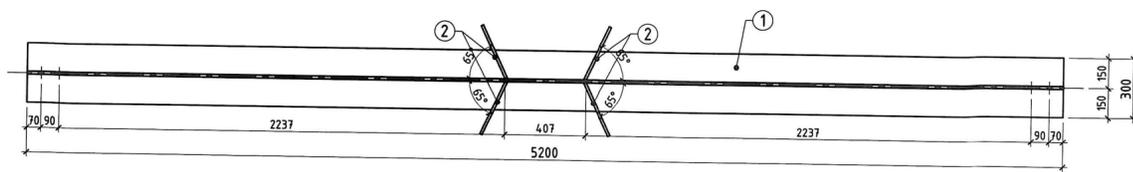
Поз-2
М1:20



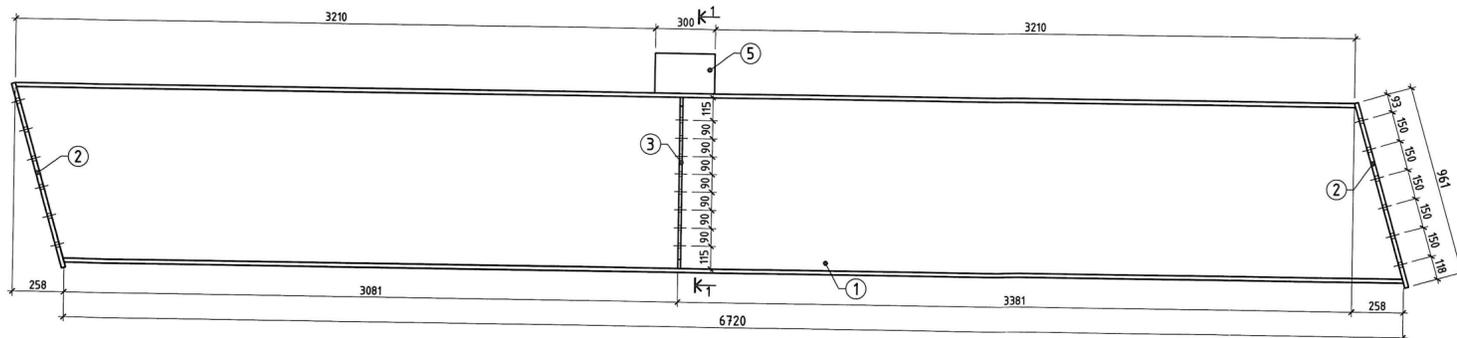
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-3-ЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



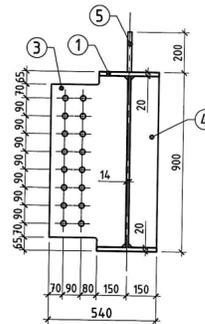
ОГТЛОЛ 1-1
М1:25



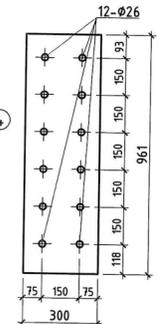
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-4
М1:25



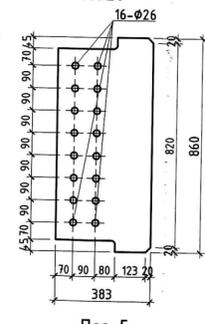
ОГТЛОЛ 1-1
М1:25



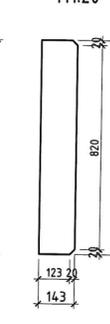
Поз-2
М1:20



Поз-3
М1:20



Поз-4
М1:20



МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-4-ИЙН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР

- ББ-01 буюу ерөнхий ТАЙЛБАР дүгнэгтэй сайн танилцсаны дараа барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
- Уг зургийг ББ-11 хамтатгаж үзнэ.
- Металл дамнурууг галд тэсвэртэй, зэврэлтээс хамгаалсан будгаар будагдсан байх шаардлагатай.
- Металл эдлэлийн угсралтын боолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй зэврэлтгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
- Ажлын зурагт өөрөөр тусгаагүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 ангид А325 TYPE1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдгээт гайк болон шайбыг хамтатган үзнэ.
- Металл дамнурууны угсралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу угсрана.
- Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Металл дамнурууг С345 болон С245 ангийн гангаар хийнэ.



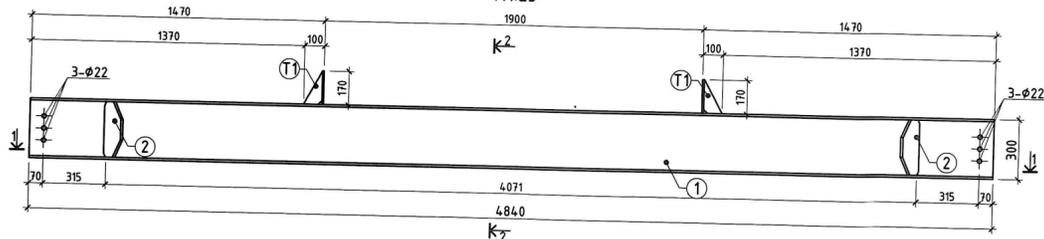
ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД:

| Д/д | Огноо | Засвар өөрчлөлт |
|-----|-------|-----------------|
| | | |
| | | |

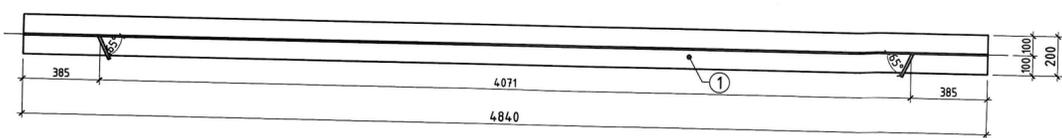


| Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ | | БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | БУТЛАГДААН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | ББ | |
|--|--------------|---|----------|--|--------|--------|-----------------|
| Инженер | Э.Даваажуу | Метал дамнуруу В2-2, В2-3, В2-4 огтлол, материалын түүвэр | Масштаб | М1:200 | Үе шат | Хуудас | Бүх.хү |
| Инженер | Э.Золзаяа | | | | А.3 | S-17 | 32 |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Сайнжаргал | | ЕГ шифр: | MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | | | |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | | ТГ шифр: | СП-13/2024-09 | | | 2024 оны 09 сар |

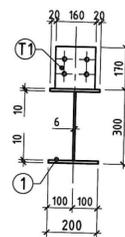
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-1
M1:25



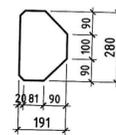
ОГТ/ЛОЛ 1-1
M1:25



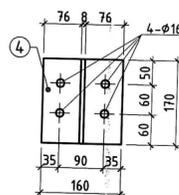
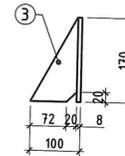
ОГТ/ЛОЛ 2-2
M1:20



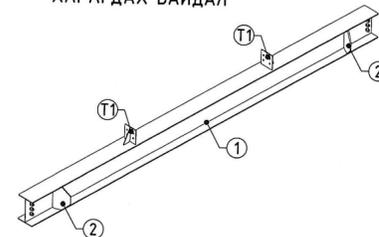
Поз-2
M1:20



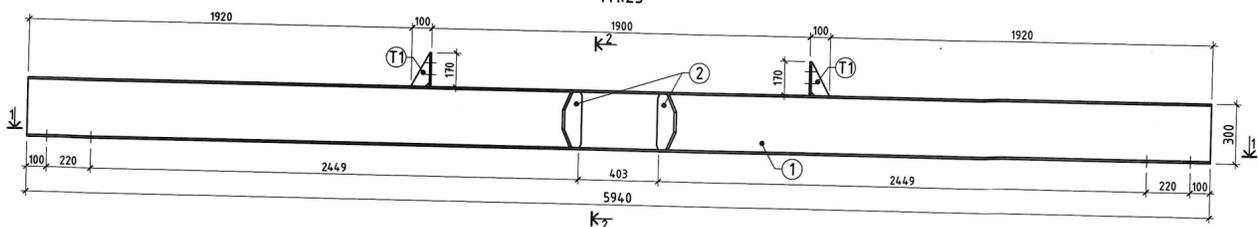
Түлгүүр Т1
M1:10



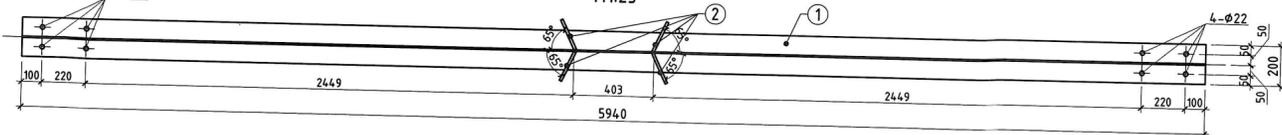
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-1-ИЙН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



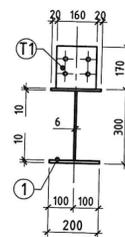
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-2
M1:25



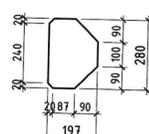
ОГТ/ЛОЛ 1-1
M1:25



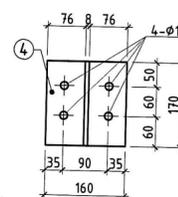
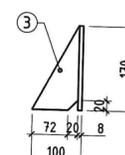
ОГТ/ЛОЛ 2-2
M1:20



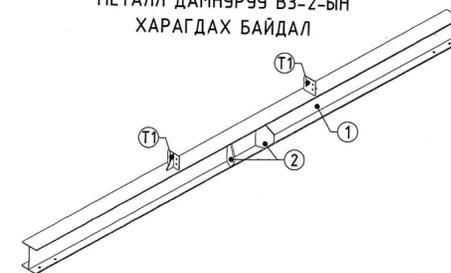
Поз-2
M1:20



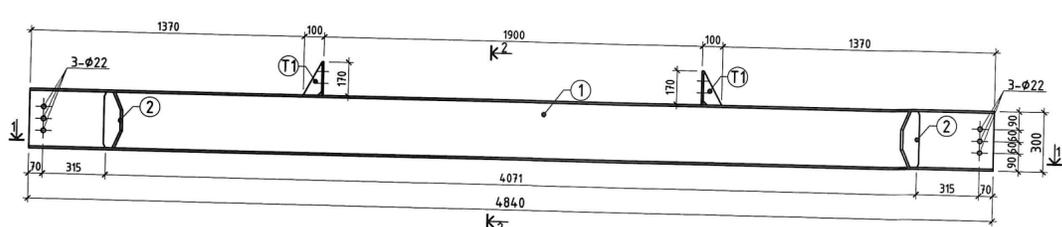
Түлгүүр Т1
M1:10



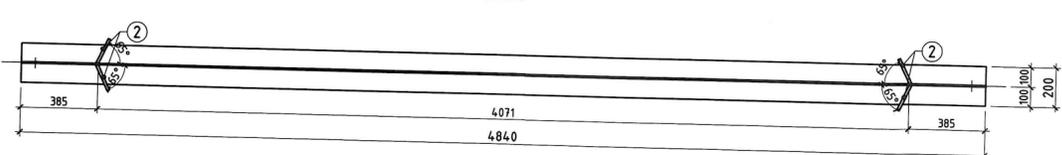
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-2-ЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



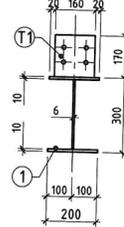
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-3
M1:25



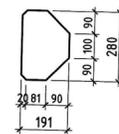
ОГТ/ЛОЛ 1-1
M1:25



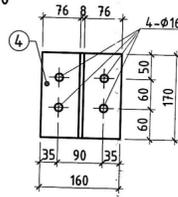
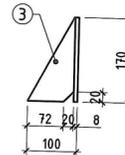
ОГТ/ЛОЛ 2-2
M1:20



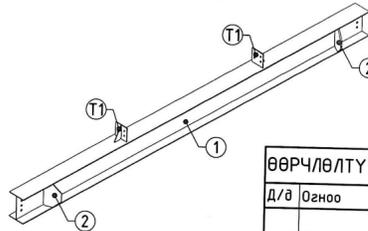
Поз-2
M1:20



Түлгүүр Т1
M1:10



МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-3-ЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ТАЙЛБАР

- ББ-01 буюу ерөнхий ТАЙЛБАР бичигтэй сайн танилцсаны дараа барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
- Уг зургийг ББ-11 хамтгааж үзнэ.
- Металл дамнурууг галд тэсвэртэй, зэрлэлтээс хамгаалсан будаагаар будагдсан байх шаардлагатай.
- Металл эдлэлийн угсралтын боолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй эзвэрдэггүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
- Ажлын зурагт өөрөөр тусгаагүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 анги А325 ТУРЕ1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гайк болон шайбыг хамтгаан үзнэ.
- Металл дамнурууны угсралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу угсрана.
- Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Металл дамнурууг С345 болон С245 ангийн гангаар хийнэ.

ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД:

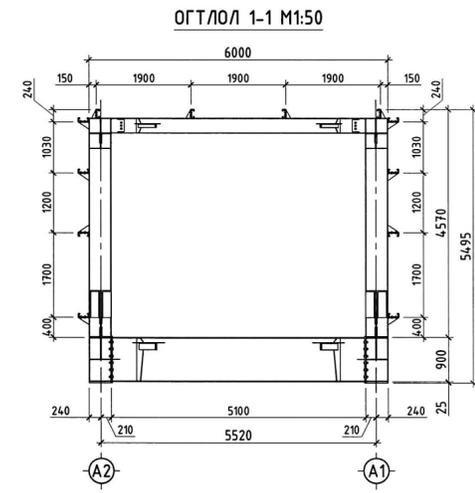
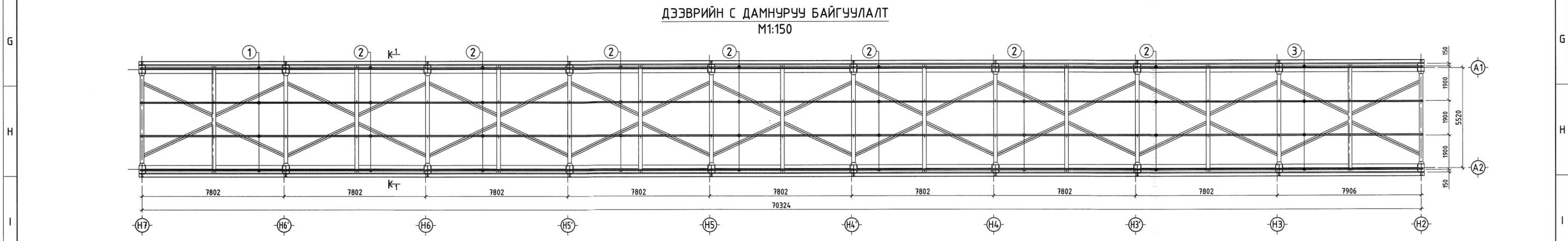
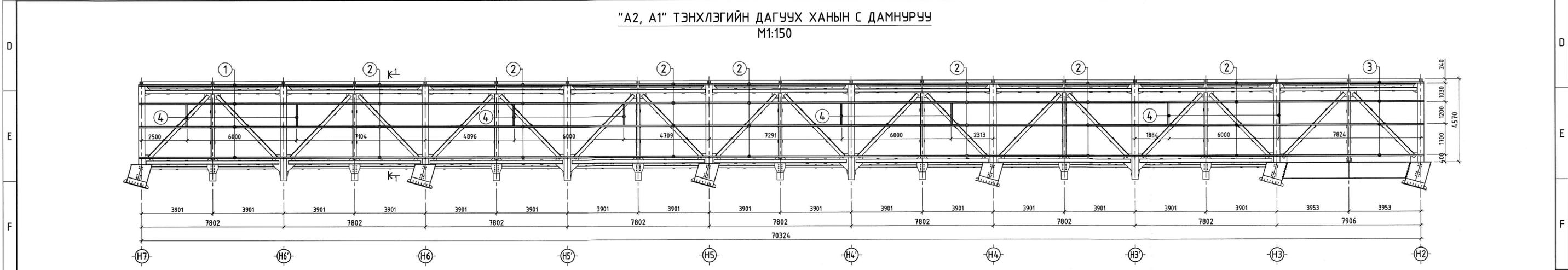
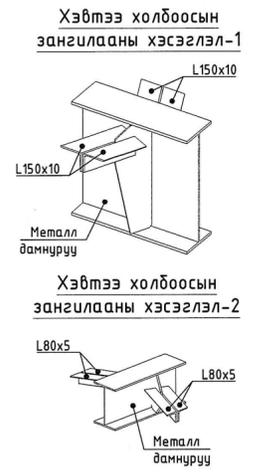
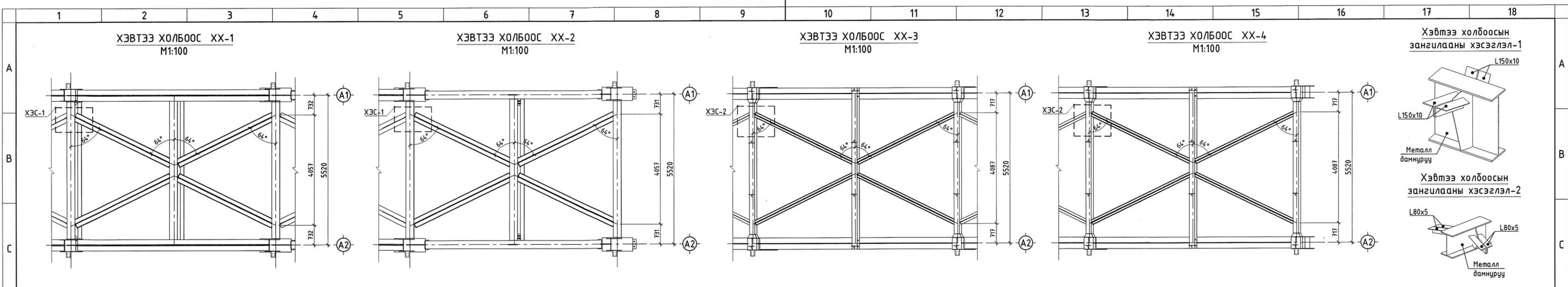
| Д/д | Огноо | Засвар өөрчлөлт |
|-----|-------|-----------------|
| | | |
| | | |
| | | |



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
БҮЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ
БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

| | | | |
|-------------|--------------|---|---------------------|
| Инженер | Э.Даваахүү | Метал дамнуруу В3-1, В3-2, В3-3 огтлол, материалын түүвэр | Масштаб M1:200 |
| Инженер | Э.Золзаяа | | Үе шат Хуудас Бүххи |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Сайнжаргал | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | A.3 S-18 32 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |

ББ



Материалын түүвэр

| Марк Позиц | Тэмдэглэгээ | Гангийн марк | Тоо ширхэг | Жин /кг/ | | Тайлбар |
|---------------|--|-----------------|---------------|----------|---------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийм | |
| | Ханын С дамнууруу /А2, А1 тэнхлэг/ | | 2 | 2034.49 | 4068.99 | |
| 1 | С 180 x 70 x 20 x 2.5 CHINA C L= 7972 мм | C245 | 4 | 56.32 | 225.29 | |
| 2 | С 180 x 70 x 20 x 2.5 CHINA C L= 7076 мм | C245 | 4 | 49.99 | 199.97 | |
| 3 | С 180 x 70 x 20 x 2.5 CHINA C L= 7792 мм | C245 | 28 | 55.05 | 1541.41 | |
| 4 | С 180 x 70 x 20 x 2.5 CHINA C L= 1200 мм | C245 | 8 | 8.48 | 67.82 | |

Материалын түүвэр

| Марк Позиц | Тэмдэглэгээ | Гангийн марк | Тоо ширхэг | Жин /кг/ | | Тайлбар |
|---------------|--|-----------------|---------------|----------|---------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийм | |
| | Дээврийн С дамнууруу | | 1 | 1990.69 | 1990.69 | |
| 1 | С 180 x 70 x 20 x 2.5 CHINA C L= 8001 мм | C245 | 4 | 56.53 | 226.11 | |
| 2 | С 180 x 70 x 20 x 2.5 CHINA C L= 7897 мм | C245 | 4 | 55.79 | 223.17 | |
| 3 | С 180 x 70 x 20 x 2.5 CHINA C L= 7792 мм | C245 | 28 | 55.05 | 1541.41 | |

- ТАЙЛБАР:
- Металл эдлэлийн угсралтын боолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй эвбэрдээгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
 - Металл С дамнуурууны угсралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу угсрана.
 - Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-02-05, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 - Металл С дамнууруу С245 ангийн гангаар хийнэ.

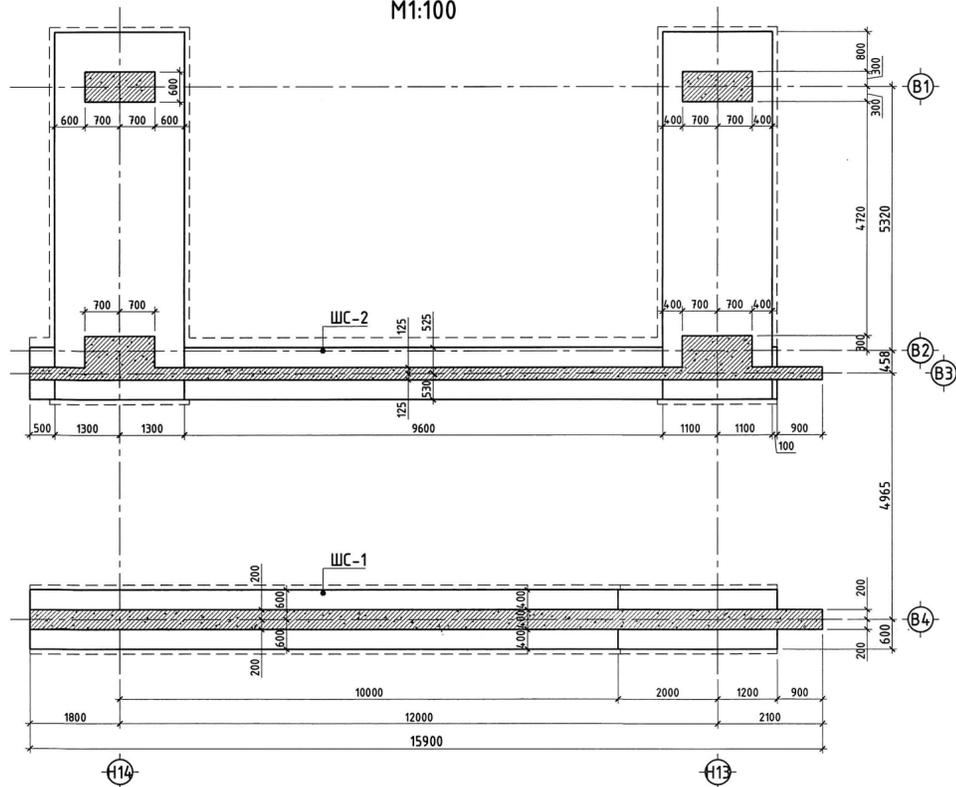
ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД:

| Д/д | Огноо | Засвар өөрчлөлт |
|-----|-------|-----------------|
| | | |

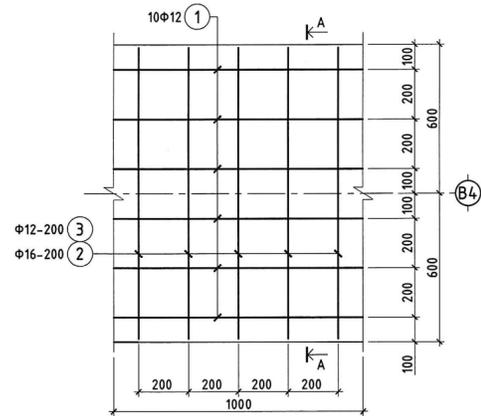
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ
БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

| | | | |
|-------------|--------------|---|----------------------|
| Инженер | Э.Даваахүү | Холбоос ХХ-1, 2, Дээврийн С дамнууруу, ханын С дамнууруу, материалын түүвэр | Масштаб М1:50 |
| Инженер | Э.Золзаяа | | Үе шат Хуудас Бүх ху |
| Гүйцэтгэсэн | Г.Гүндалай | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | А.3 S-19 32 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |

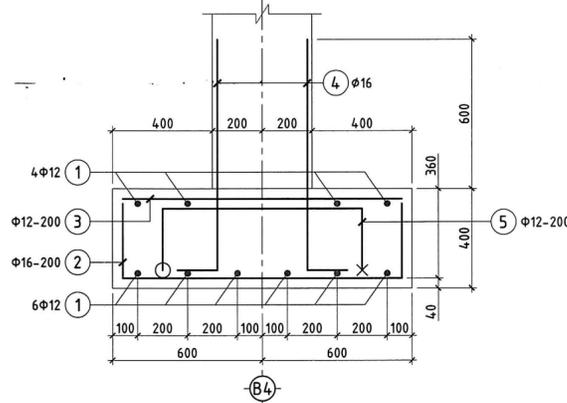
СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100



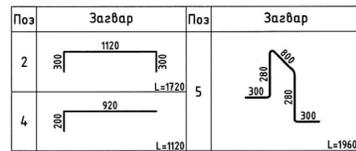
ТӨМӨР БЕТОН ШУГАМАН СУУРЬ ШС-1
М1:20



ОГТЛОЛ А-А
М1:20



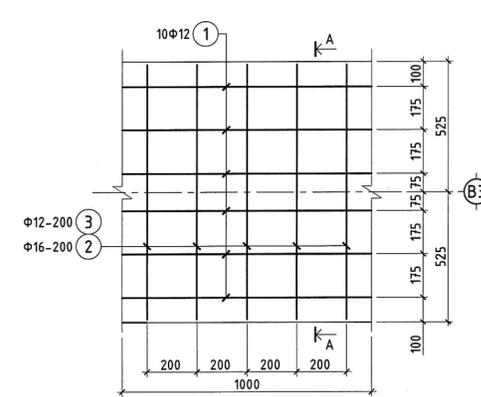
Хэсгийн тодорхойлолт
/ШС-1/



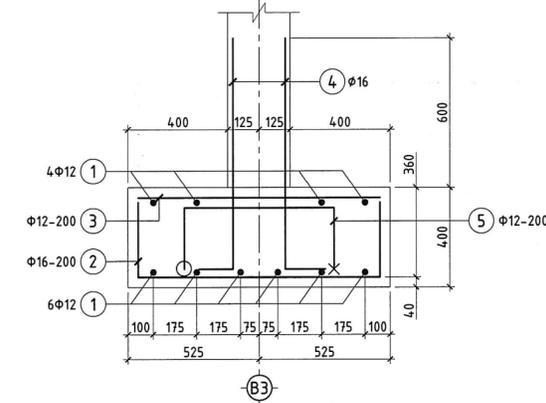
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|---|---------------|-------------------|------------|-----------|--------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийм | |
| Шугаман суурь ШС-1-ийн арматур /1м уртад/ | | | | 15.000 | 53.80 | 807.02 |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 A400 L= 1000 | 10 | 0.888 | 8.878 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 A400 L= 1720 | 5 | 2.715 | 13.574 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 A400 L= 1120 | 5 | 0.994 | 4.972 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 A400 L= 1120 | 10 | 1.768 | 17.677 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 A400 L= 1960 | 5 | 1.740 | 8.701 | |
| Материал | | Суурийн бетон В30 | V= | 7.20м³ | 7.20м³ | |
| Материал | | Бэлтгэл бетон В10 | V= | 2.11м³ | 2.11м³ | |

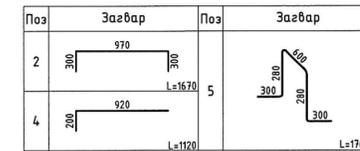
ТӨМӨР БЕТОН ШУГАМАН СУУРЬ ШС-2
М1:20



ОГТЛОЛ А-А
М1:20



Хэсгийн тодорхойлолт
/ШС-2/



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|---|---------------|-------------------|------------|-----------|--------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийм | |
| Шугаман суурь ШС-1-ийн арматур /1м уртад/ | | | | 15.000 | 51.85 | 777.80 |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 A400 L= 1000 | 10 | 0.888 | 8.878 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 A400 L= 1670 | 5 | 2.636 | 13.179 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 A400 L= 970 | 5 | 0.861 | 4.306 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 16 A400 L= 1120 | 10 | 1.768 | 17.677 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 12 A400 L= 1760 | 5 | 1.563 | 7.813 | |
| Материал | | Суурийн бетон В30 | V= | 6.30м³ | 6.30м³ | |
| Материал | | Бэлтгэл бетон В10 | V= | 1.88м³ | 1.88м³ | |



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

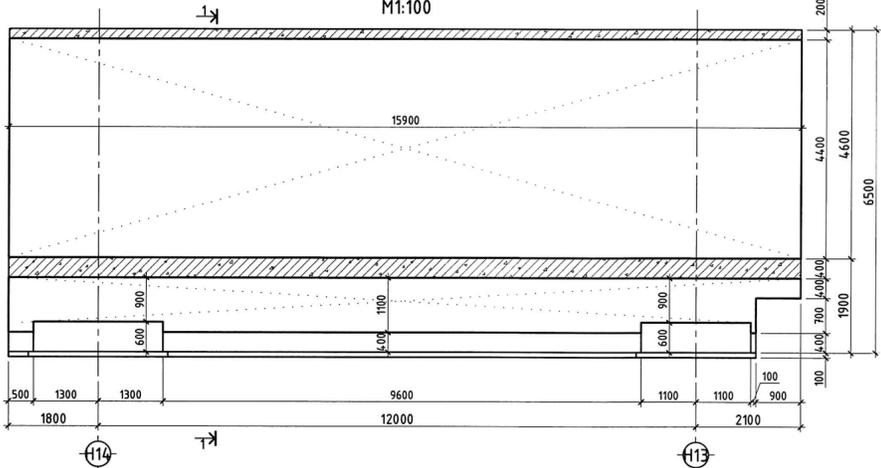
| | |
|--------|-------------|
| БА | Т.Гантулга |
| ХАС | Л.Сумъяажав |
| ЦБҮ | А.Очирбат |
| ХТ, ДГ | Б.Батбаян |
| ХД | Т.Пурвзагд |
| АЧ | Ц.Цогдварал |
| ТХ | Б.Батбаатар |



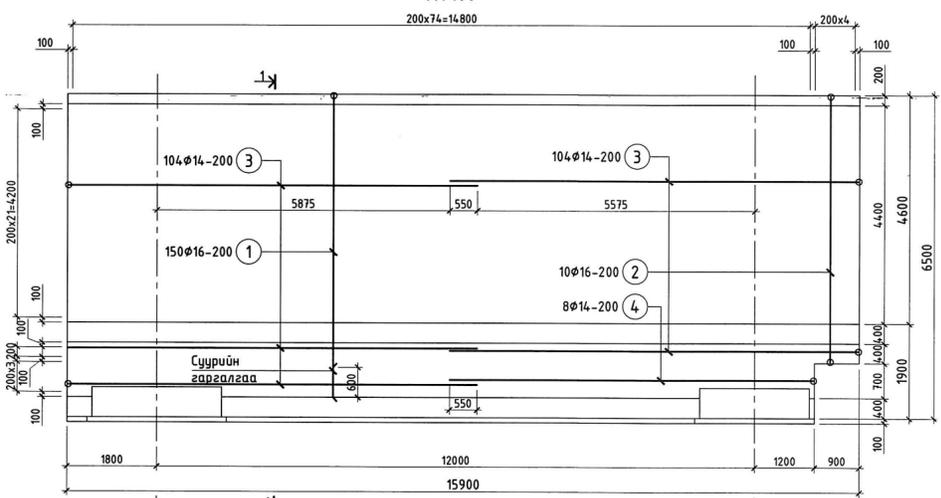
| | | | |
|---|--------------|---|--------------------------|
| Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭР" ТӨҮГ | | | |
| БУЛТ НУНТАГАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | |
| БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | |
| Инженер | Э.Даваахүү | Суурийн байгуулалт, шугаман суурь-1, 2-ийн арматурчлал, материалын түүвэр | Масштаб М1:100 |
| Инженер | Э.Золзаяа | | Үе шат Хуудас Бүх ху |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Сайнжаргал | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | А.3 RC-20 32 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |

ББ

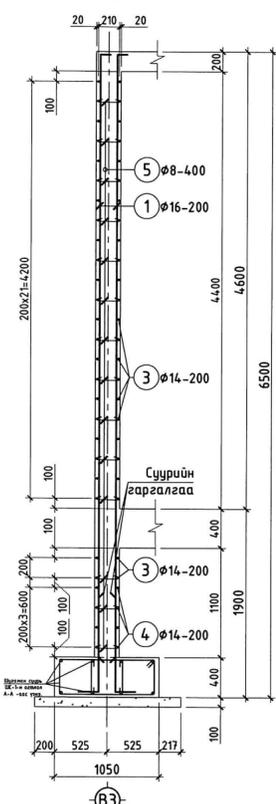
ЦУТГАМАЛ ХАНА "ЦХ-1"-ийн ХЭВ
/В3 тэнхлэгийн дагуух/
М1:100



ЦУТГАМАЛ ХАНА "ЦХ-1"-ийн арматурчлал
/В3 тэнхлэгийн дагуух/
М1:100



ОГТЛОЛ 1-1
М1:50



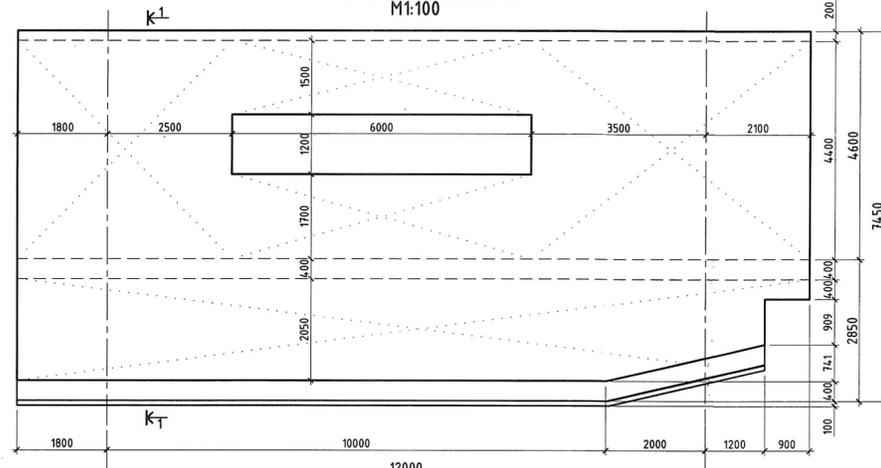
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ
/ЦХ-1/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|
| 1 | | 2 | |
| 3 | | 4 | |
| 5 | | | |

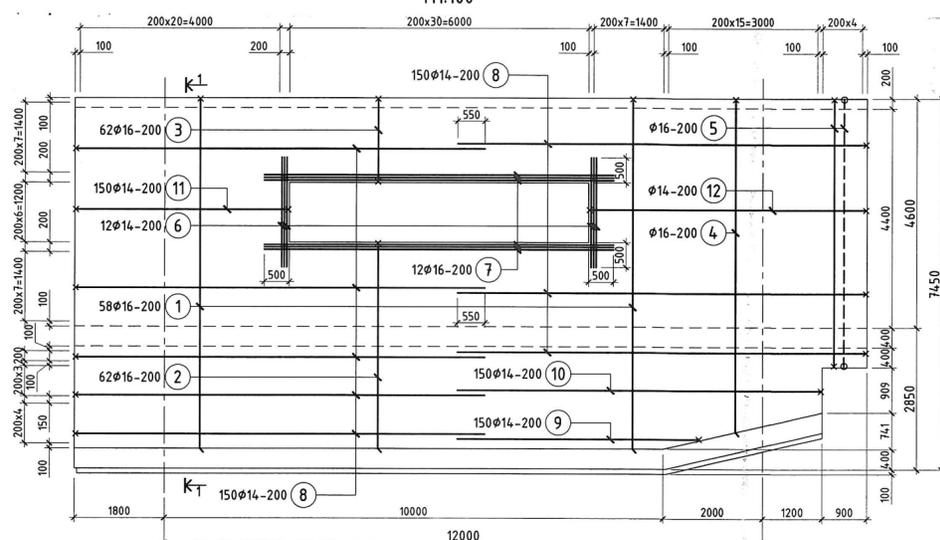
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|----------------------------------|---------------|-------------------|------------|-----------|----------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Цутгамал хана "ЦХ-1"-ийн арматур | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6270 | 150 | 9.896 | 1484.425 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 5720 | 10 | 9.028 | 90.281 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 8380 | 104 | 10.127 | 1053.156 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 7480 | 8 | 9.039 | 72.311 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 390 | 566 | 0.154 | 87.100 | |
| Материал | | | | V= | 21.47м³ | 21.47м³ |

ЦУТГАМАЛ ХАНА "ЦХ-2"-ийн ХЭВ
/В4 тэнхлэгийн дагуух/
М1:100



ЦУТГАМАЛ ХАНА "ЦХ-2"-ийн арматурчлал
/В4 тэнхлэгийн дагуух/
М1:100



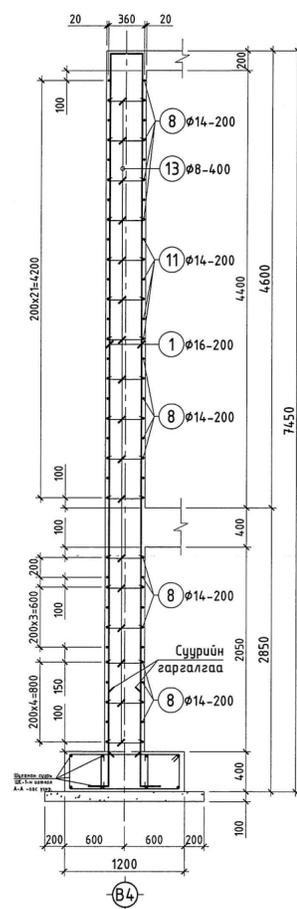
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ
/ЦХ-2/

| Поз | Загвар | Поз | Загвар | Поз | Загвар |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 1 | | 2 | | 3 | |
| 4 | | 5 | | 8 | |
| 9 | | 10 | | 11 | |
| 12 | | 13 | | | |

ТАЙЛБАР

- Ханын ажлын арматурын анги А400 ГОСТ 5781-82* байх ба хомьцыг А240 ГОСТ 5781-82* ангийн арматур байна.
- Хана В30 ангийн бетоноор цутгахаар зураг төсөлд тусгасан ба цутгах бетоноос дэж авч ангиг нь тогтоолгосон байх шаардлагатай.
- Ханын ажлын арматур болон бусад төмөр элслүүд эвэрч муудаагүй эв хадгалагдсан байвал зохино.
- Бетоныг хөлдөөх аргаар дэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.
- Цутгамал ханыг арматурчилж, бетон цутгахдаа "Цутгамал төмөр бетон үлээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04 -ийн холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

ОГТЛОЛ 1-1
М1:50

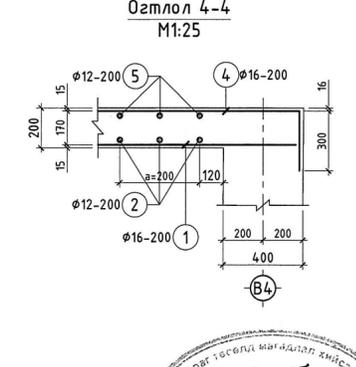
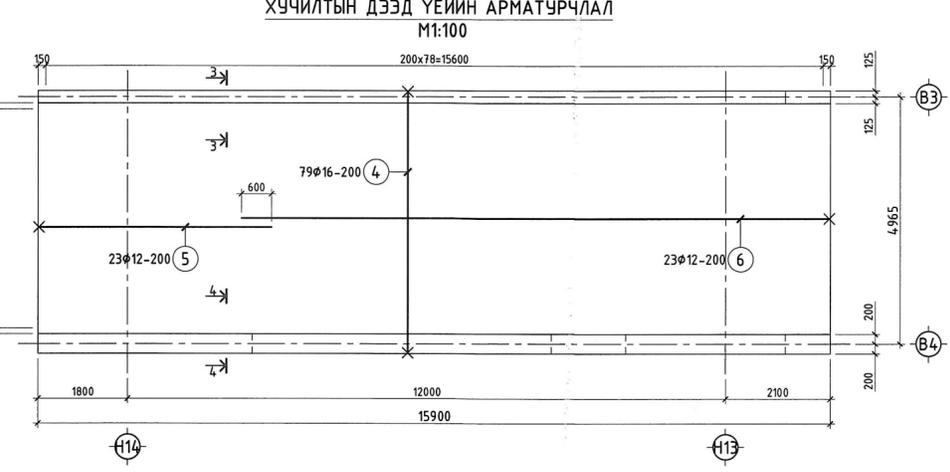
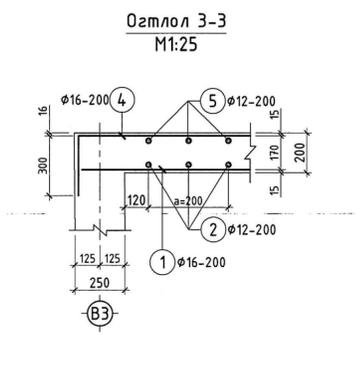
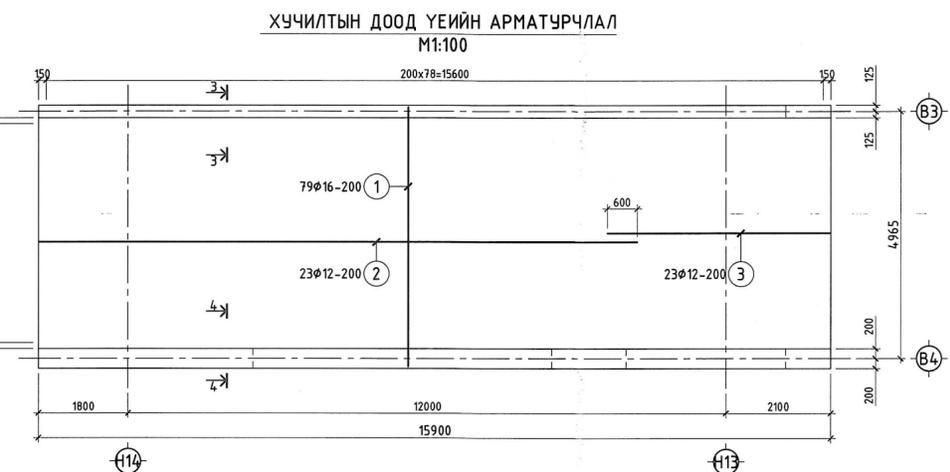
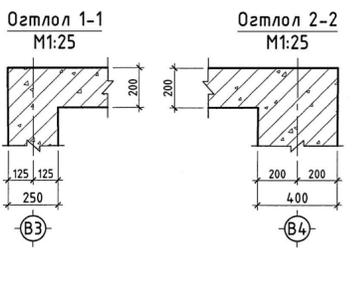
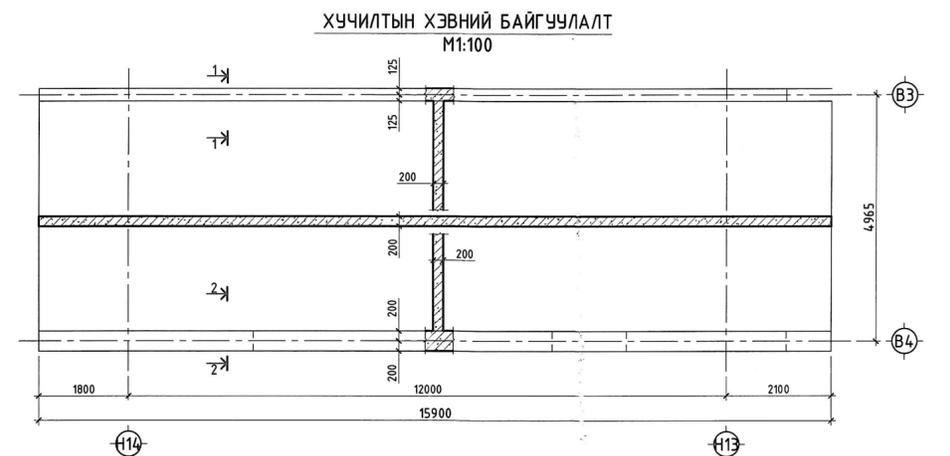
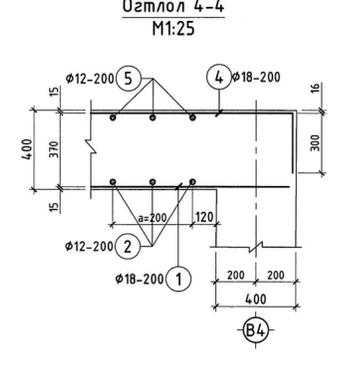
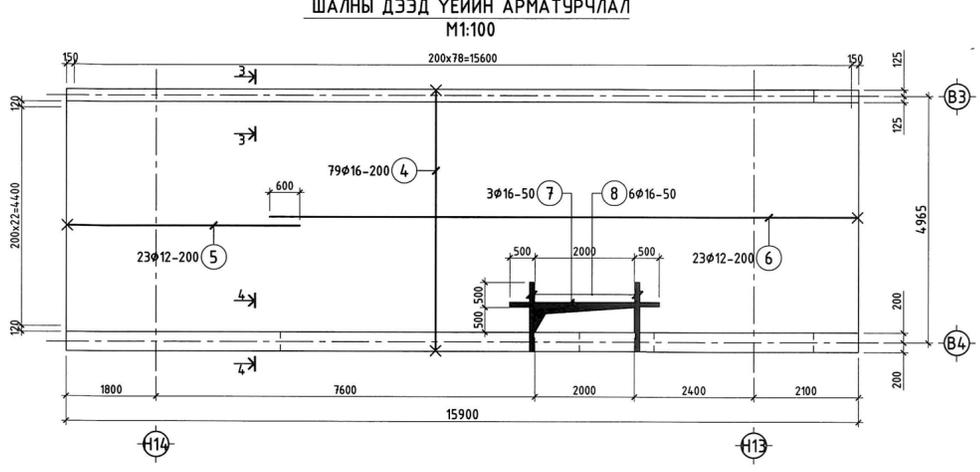
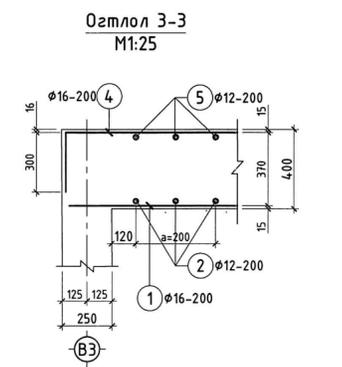
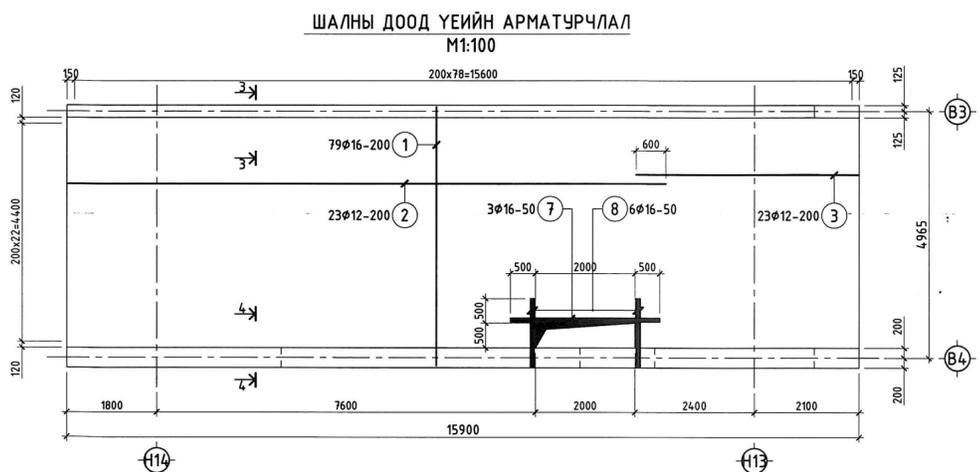
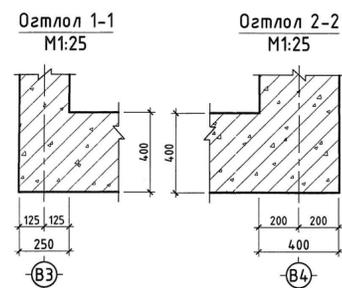
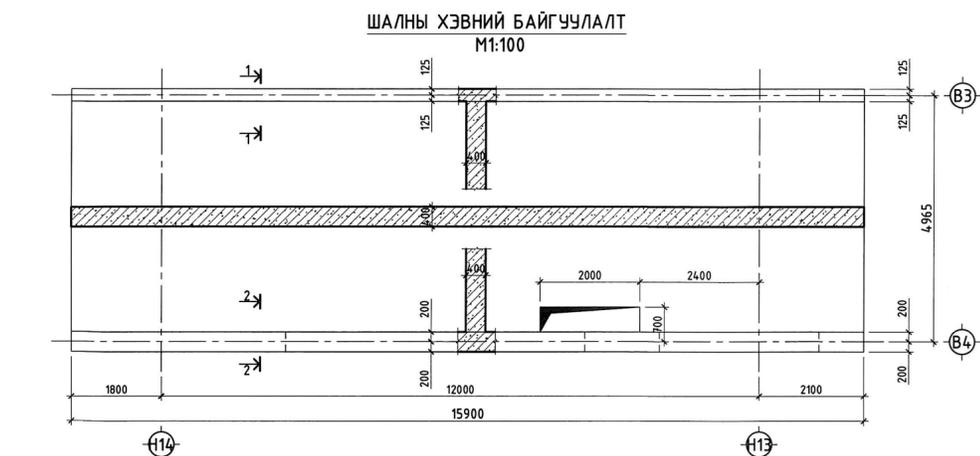


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

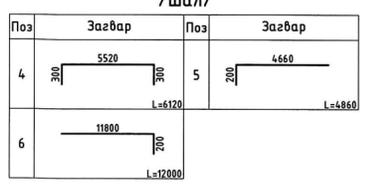
| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|----------------------------------|---------------|-------------------|------------|-----------|---------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Цутгамал хана "ЦХ-2"-ийн арматур | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 7280 | 58 | 11.490 | 666.437 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 4380 | 62 | 6.913 | 428.613 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 2160 | 62 | 3.409 | 211.371 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6910 | 32 | 10.906 | 349.002 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 5850 | 10 | 9.233 | 92.333 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 2200 | 12 | 3.472 | 41.668 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 7000 | 12 | 11.048 | 132.580 | |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 8450 | 90 | 10.211 | 918.998 | |
| 9 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 5720 | 10 | 6.912 | 69.121 | |
| 10 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 8170 | 8 | 9.873 | 78.982 | |
| 11 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 4760 | 14 | 5.752 | 80.529 | |
| 12 | ГОСТ 5781-82* | φ 14 A400 L= 6060 | 14 | 7.323 | 102.522 | |
| 13 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 A240 L= 540 | 510 | 0.213 | 108.668 | |
| Материал | | | | V= | 40.89м³ | 40.89м³ |



| | | | |
|--|--------------|---|---------------------|
| Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ | | ББ | |
| БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | |
| БУТЛАМ ДАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | |
| Инженер | Э.Даваахүү | Цутгамал хана "ЦХ-1, 2"-ийн хэв, арматурчлал, хэсгийн тодорхойлолт, материалын түүвэр | Масштаб М1:100 |
| Инженер | Э.Золзаяа | | Үе шат Хуудас Бүхжү |
| Гүйцэтгэсэн | Д.Сайнжарал | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | А.3 RC-21 32 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |



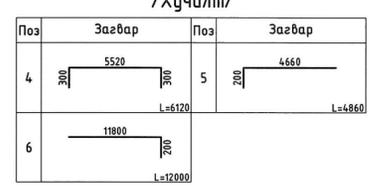
Хэсгийн тодорхойлолт /Шал/



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Поз | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|------------------------------|---------------|---------------------|------------|-----------|---------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Шалны доод үеийн арматурчлал | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A4.00 L= 5210 | 79 | 8.223 | 649.627 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 A4.00 L= 12000 | 23 | 10.654 | 245.037 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 A4.00 L= 4460 | 23 | 3.960 | 91.072 | |
| Шалны дээд үеийн арматурчлал | | | | | | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A4.00 L= 6210 | 79 | 9.801 | 774.316 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 A4.00 L= 4860 | 23 | 4.315 | 99.240 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 A4.00 L= 12000 | 23 | 10.654 | 245.037 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A4.00 L= 3000 | 6 | 4.735 | 28.410 | |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A4.00 L= 1380 | 12 | 2.178 | 26.137 | |
| Материал | | | | | | |
| Бетон В30 | | | V= | 29.11м³ | 29.11м³ | |

Хэсгийн тодорхойлолт /Хучилт/



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Поз | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|---------------------------------|---------------|---------------------|------------|-----------|---------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Хучилтын доод үеийн арматурчлал | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A4.00 L= 5210 | 79 | 8.223 | 649.627 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 A4.00 L= 12000 | 23 | 10.654 | 245.037 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 A4.00 L= 4460 | 23 | 3.960 | 91.072 | |
| Хучилтын дээд үеийн арматурчлал | | | | | | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A4.00 L= 6210 | 79 | 9.801 | 774.316 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 A4.00 L= 4860 | 23 | 4.315 | 99.240 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 12 A4.00 L= 12000 | 23 | 10.654 | 245.037 | |
| Материал | | | | | | |
| Бетон В30 | | | V= | 14.76м³ | 14.76м³ | |

- Тайлбар:
- Хучилтын ажлын арматур ГОСТ 5781-82* стандартын А400.
 - Хучилтын зузаан 200, 400мм, арматурын хангаалалтын бетон үеийн зузаан 20мм байна.
 - Хучилтын бетоны анг В30 байна.
 - Цутгамал төмөр бетон хучилтыг арматурчилж, бетон цутгахдаа "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04 -ийн холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.



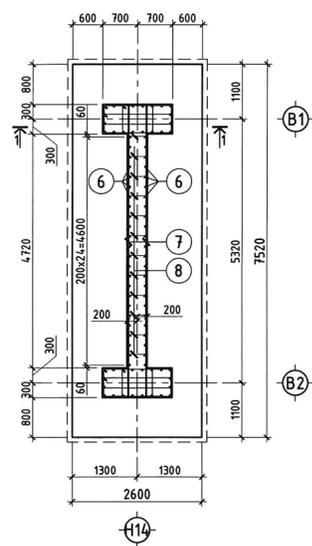
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ

БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ
БУТЛАГДСАН ХУДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

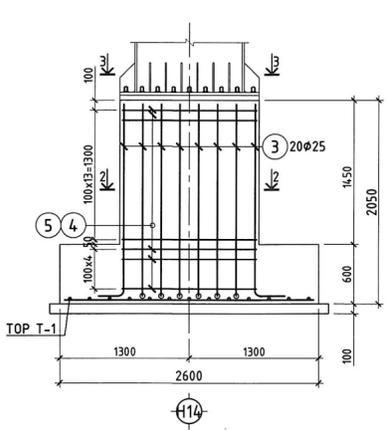
| | | | |
|--------------|--------------|---|---------------------|
| Инженер | Э.Даваахүү | Шал, хучилтын хэвний байгуулалт, доод, дээд үеийн арматурчлал, огтлол материалын түүвэр | Масштаб М1:100 |
| Инженер | Э.Золзаяа | | Үе шат Хуудас Бүхжү |
| Гүйцэтгэгсэн | Д.Сайнжаргал | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | А.3 RC-22 32 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |



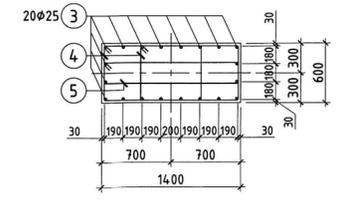
Н14-ТУЛГУУРЫН СУУРЬ
М1:100



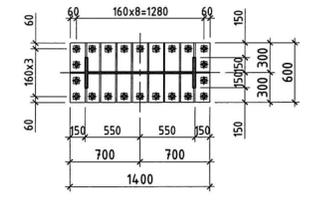
Огтлол 1-1
М1:50



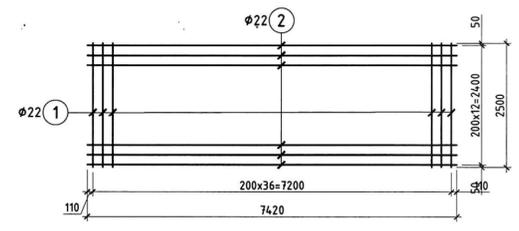
Огтлол 2-2
М1:50



Огтлол 3-3
М1:50



Тор Т-1
М1:100



Хэсгийн тодорхойлолт /Багана/

| Поз | Зазвар | Поз | Зазвар | Поз | Зазвар |
|-----|----------------|-----|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 3 | 1930 L=2190 | 4 | 800 1130 650 980 L=3560 | 5 | 360 1500 210 1350 L=3420 |

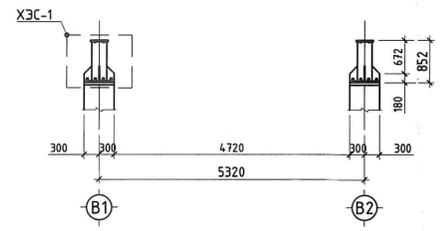
Хэсгийн тодорхойлолт /Хана/

| Поз | Зазвар | Поз | Зазвар | Поз | Зазвар |
|-----|----------------|-----|----------------|-----|--------------|
| 6 | 1930 L=2215 | 7 | 5880 L=6350 | 8 | 360 L=520 |

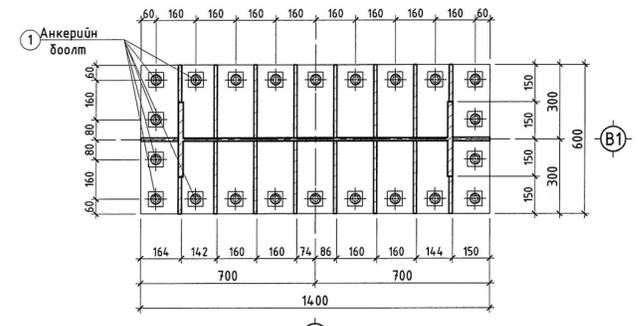
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | |
|-------------------------------------|---------------|-------------------|------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Нэгж | Нийт |
| Н13 тулгуурын суурийн арматур | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 А400 L= 2500 | 37 | 7.460 | 276.024 |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 А400 L= 7420 | 13 | 22.142 | 287.841 |
| Материал | | | | Суурийн бетон В20 | V= 4.115м³ 4.115м³ |
| Материал | | | | Бэлтгэл бетон В10 | V= 2.21м³ 2.21м³ |
| Н13 тулгуурын суурийн арматур | | | | | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 25 А400 L= 2190 | 20 | 8.439 | 168.777 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 А240 L= 3560 | 38 | 1.405 | 53.379 |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 А240 L= 3420 | 19 | 1.349 | 25.640 |
| Н13 тулгуурын суурийн ханын арматур | | | | | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 А400 L= 2215 | 50 | 3.496 | 174.801 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 А400 L= 6350 | 18 | 10.022 | 180.404 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 А240 L= 520 | 36 | 0.205 | 7.387 |

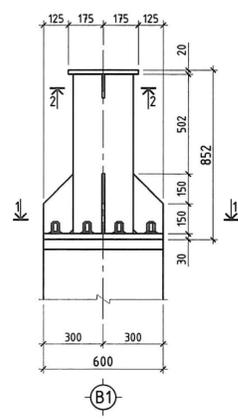
Н14 ТЭНХЛЭГИЙН ТУЛГУУР
М1:100



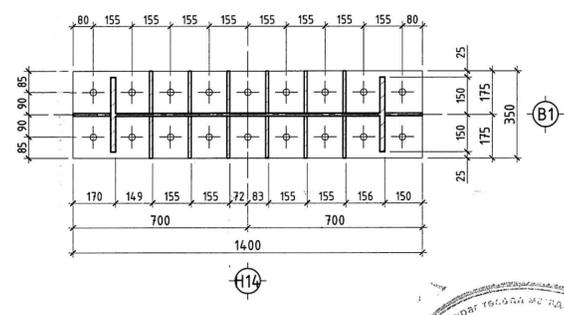
ОГТЛОЛ 1-1
М1:20



ХЭСЭГ/ЛЭЛ-1
М1:25



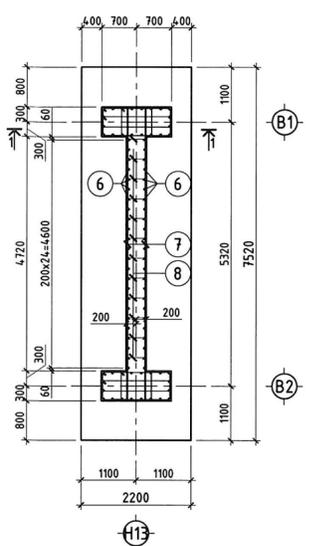
ОГТЛОЛ 2-2
М1:20



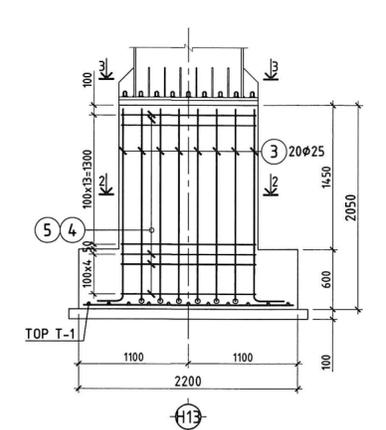
ПОЗ-1
М1:20



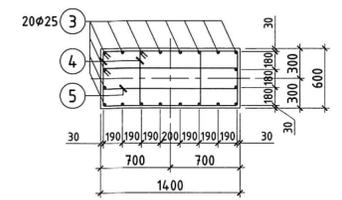
Н13-ТУЛГУУРЫН СУУРЬ
М1:100



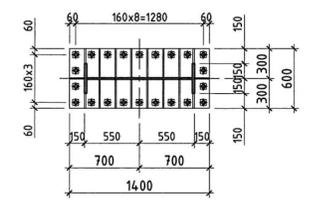
Огтлол 1-1
М1:50



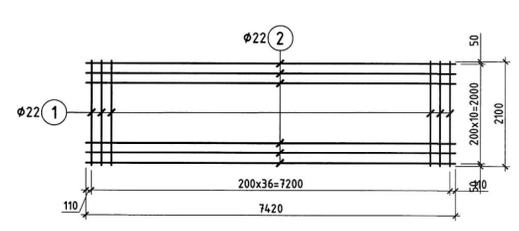
Огтлол 2-2
М1:50



Огтлол 3-3
М1:50



Тор Т-1
М1:100



Хэсгийн тодорхойлолт /Багана/

| Поз | Зазвар | Поз | Зазвар | Поз | Зазвар |
|-----|----------------|-----|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 3 | 1930 L=2190 | 4 | 800 1130 650 980 L=3560 | 5 | 360 1500 210 1350 L=3420 |

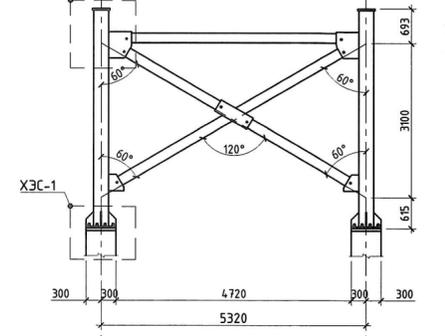
Хэсгийн тодорхойлолт /Хана/

| Поз | Зазвар | Поз | Зазвар | Поз | Зазвар |
|-----|----------------|-----|----------------|-----|--------------|
| 6 | 1930 L=2215 | 7 | 5880 L=6350 | 8 | 360 L=520 |

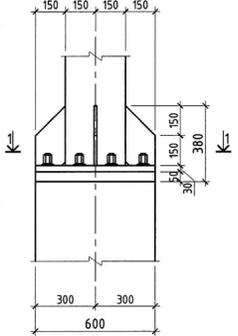
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Позиц | Тэмдэглээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Нэгж | Нийт |
| Н14 тулгуурын суурийн арматур | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 А400 L= 2100 | 37 | 6.266 | 231.860 |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 А400 L= 7420 | 11 | 22.142 | 243.557 |
| Материал | | | | Суурийн бетон В20 | V= 4.115м³ 4.115м³ |
| Материал | | | | Бэлтгэл бетон В10 | V= 2.21м³ 2.21м³ |
| Н14 тулгуурын суурийн баганын арматур | | | | | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 25 А400 L= 2190 | 20 | 8.439 | 168.777 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 А240 L= 3560 | 38 | 1.405 | 53.379 |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 А240 L= 3420 | 19 | 1.349 | 25.640 |
| Н14 тулгуурын суурийн ханын арматур | | | | | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 А400 L= 2215 | 50 | 3.496 | 174.801 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 А400 L= 6350 | 18 | 10.022 | 180.404 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 8 А240 L= 520 | 36 | 0.205 | 7.387 |

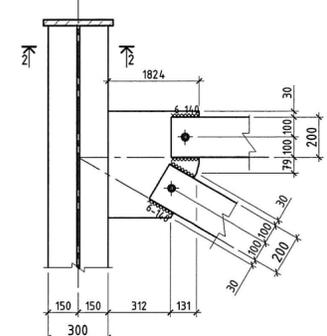
Н13 ТЭНХЛЭГИЙН ТУЛГУУР
М1:100



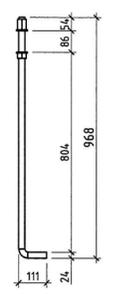
ХЭСЭГ/ЛЭЛ-1
М1:25



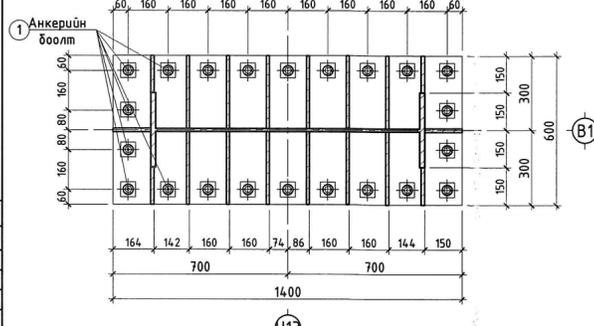
ХЭСЭГ/ЛЭЛ-2
М1:25



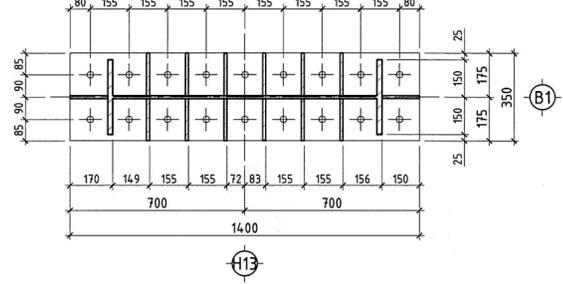
ПОЗ-1
М1:20



ОГТЛОЛ 1-1
М1:20



ОГТЛОЛ 2-2
М1:20



ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД:

| Д/в | Огноо | Засвар өөрчлөлт |
|-----|-------|-----------------|
| | | |



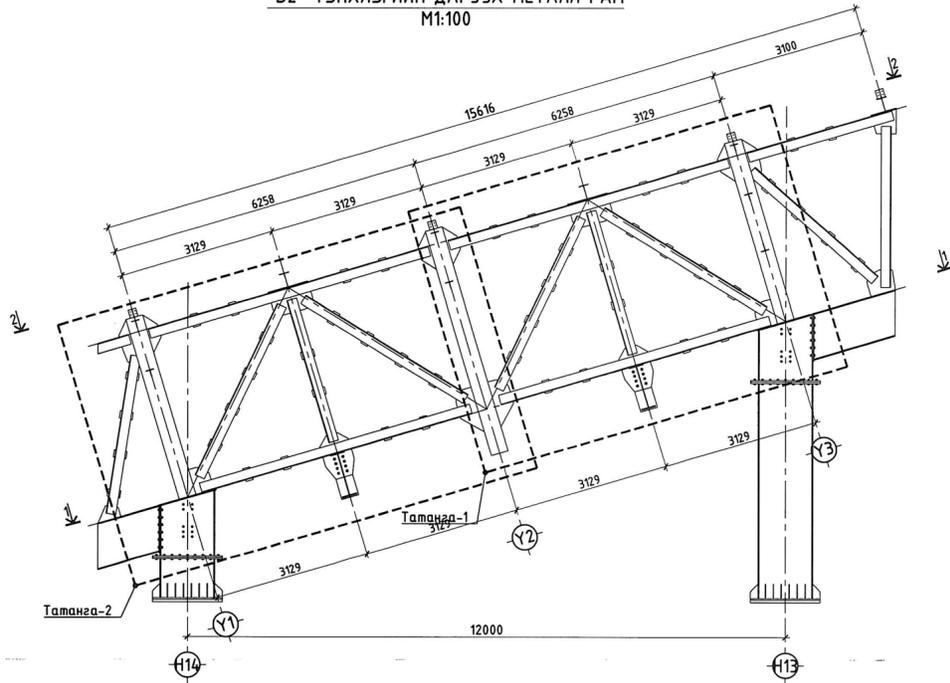
Орхон аймаг, Баян-Өнөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮТ
БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ
БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ

Инженер Э.Даваажуу "Н13, Н14"-тулгуурын суурь, тулгуур
 Инженер Э.Золзаая
 Гүйцэтгэсэн Г.Гүндалай
 Шалгасан Б.Эрдэнэболд

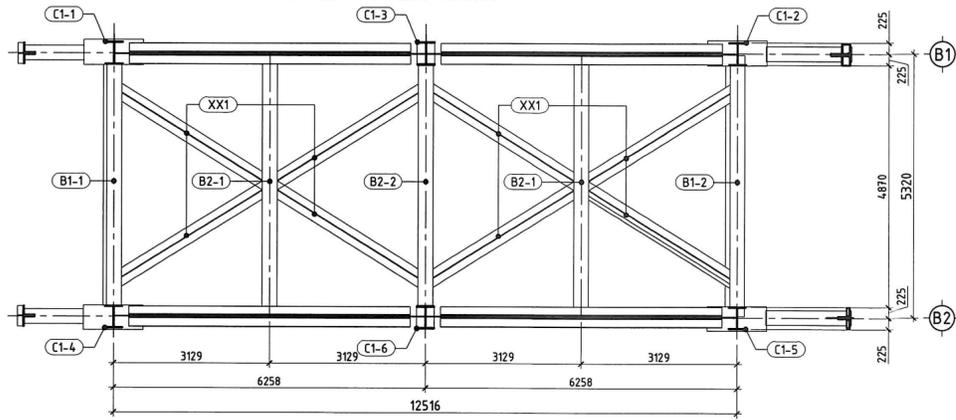
Масштаб М1:200
 Үе шат Хуудас Бүхжү
 А.3 S-23 32
 2024 оны 09 сар

ББ

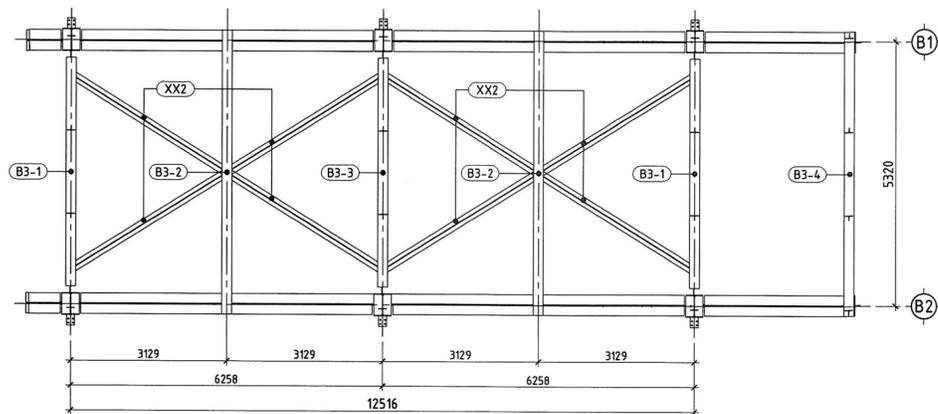
"B2" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМ
M1:100



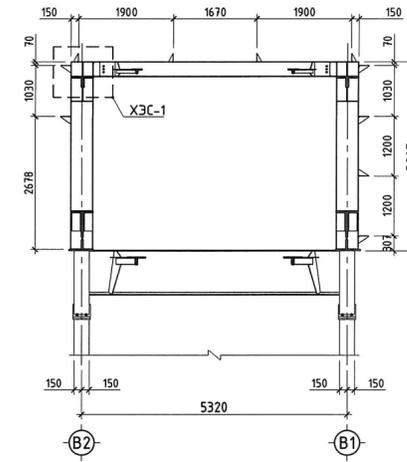
ОГТЛОЛ 1-1
/Галерейн доод түвшний металл дамнууруу болон холбоосын байгуулалт/
/ $\alpha=17^\circ$ ~ $i=0.296</math> /M1:100$



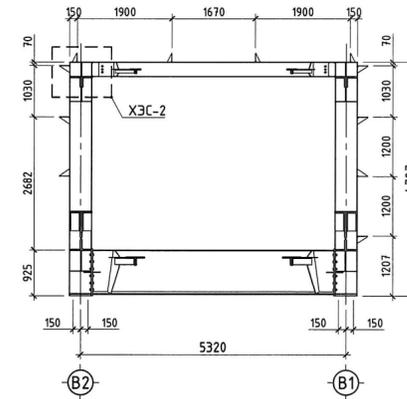
ОГТЛОЛ 2-2
/Галерейн дээд түвшний металл дамнууруу болон холбоосын байгуулалт/
/ $\alpha=17^\circ$ ~ $i=0.296</math> /M1:100$



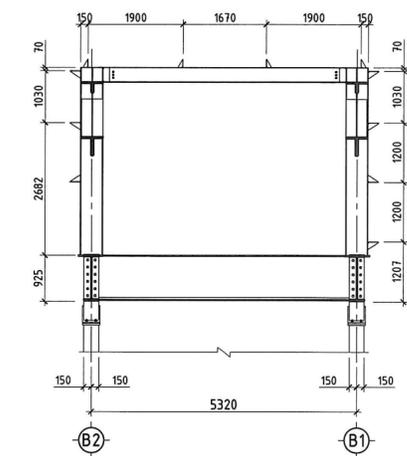
"Y1" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМ
M1:100



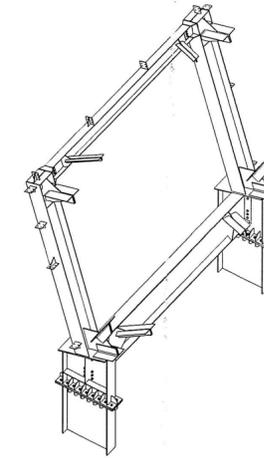
"Y2" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМ
M1:100



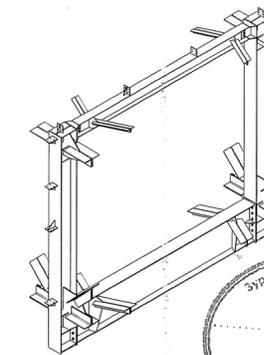
"Y3" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМ
M1:100



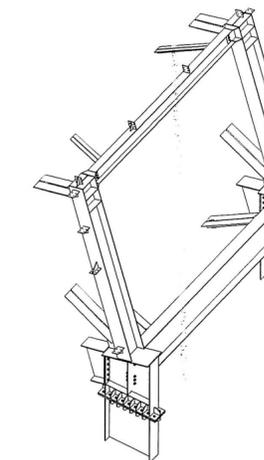
"Y1" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



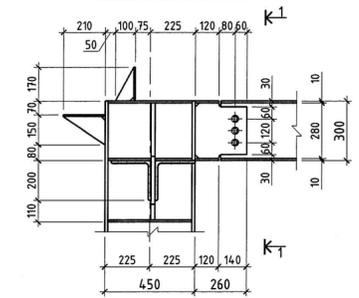
"Y2" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



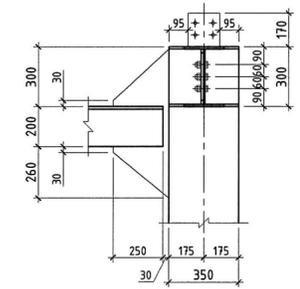
"Y3" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ МЕТАЛЛ РАМЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



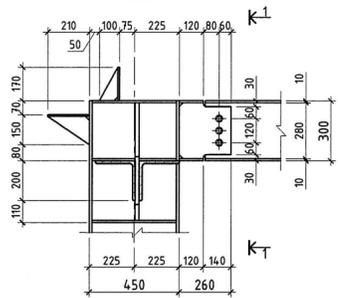
ХЭСЭГ ЛЭЛ-1 M1:25



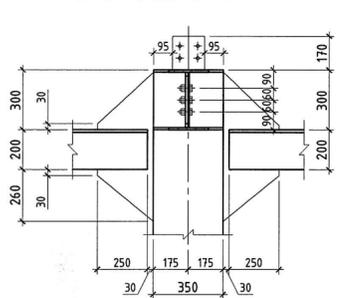
ОГТЛОЛ 1-1 M1:25



ХЭСЭГ ЛЭЛ-2 M1:25



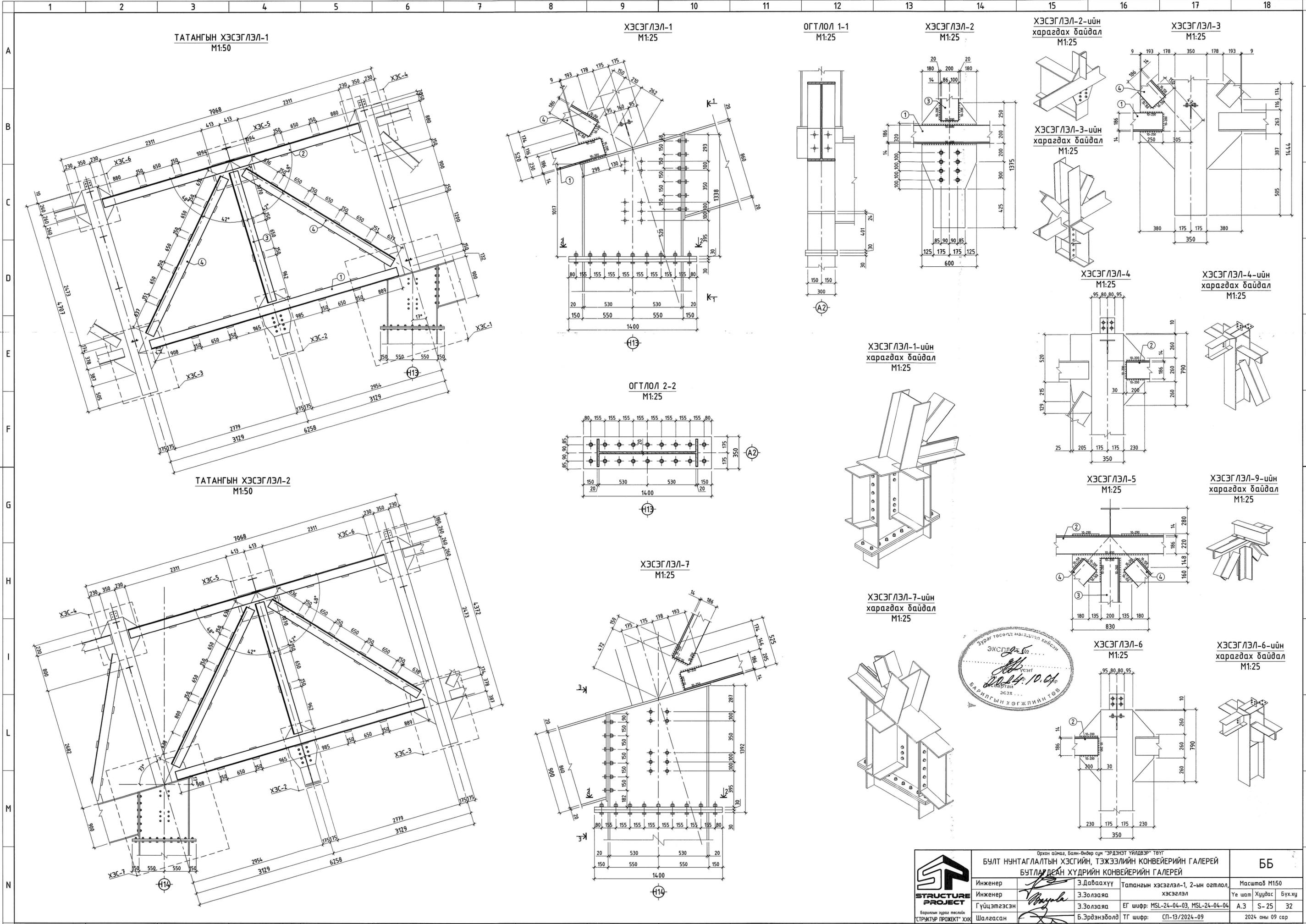
ОГТЛОЛ 1-1 M1:25



- ТАЙЛБАР**
- ББ-01 буюу ерөнхий ТАЙЛБАР бичигтэй сайн танилцсаны дараа барилга цэсралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
 - Цэг зургийг ББ-25-30 хамтагаж үзнэ.
 - Металл багана дамнуурууны барилгын талбай дээр цэсрэгч гүйцэтгэнэ.
 - Металл багана дамнуурууны галд тэсвэртэй, эвдрэлтээс хамгаалсан бүдгээр будагдсан байх шаардлагатай.
 - Металл эдлэлийн цэсралтын боолт нь өндөр дам дэхийн үзүүлэлттэй эвбэрдээгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
 - Ажлын зурагт өөрөөр тусгааргүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 анги А325 TYPE I эсвэл БВ/Т 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гайж болон шайбыг хамтатган үзнэ.
 - Металл багана дамнуурууны цэсралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу цэсрэнэ.
 - Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



| | | | |
|---|--------------|--|---------------------|
| Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ | | ББ | |
| БҮЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БҮТЛЭГДСЭН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | |
| Инженер | Э.Даваахүү | "B2" тэнхлэгийн дагуух металл рам, огтлол 1-1, 2-2, H14-H13 тэнхлэгийн рам | Масштаб M1:100 |
| Инженер | Э.Золзаяа | | Үе шат Хуудас Бүхжү |
| Гүйцэтгэсэн | Э.Золзаяа | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | A.3 S-24 32 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |



| | | | | |
|--|---|--------------|--|---|
| | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮТ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БУТЛАГДАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | ББ Масштаб М150 Үе шат Хуудас Бүх ху А.3 S-25 32 2024 оны 09 сар |
| | Инженер | Э.Даваахүү | Татангын хэсэглэл-1, 2-ын огтлол, хэсэглэл | |
| | Инженер | Э.Золзаяа | Хэсэглэл | |
| | Гүйцэтгэсэн | Э.Золзаяа | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | |
| | Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | |

МЕТАЛ БАГАНА С1-3 М1:25

МЕТАЛ БАГАНА С1-4 М1:25

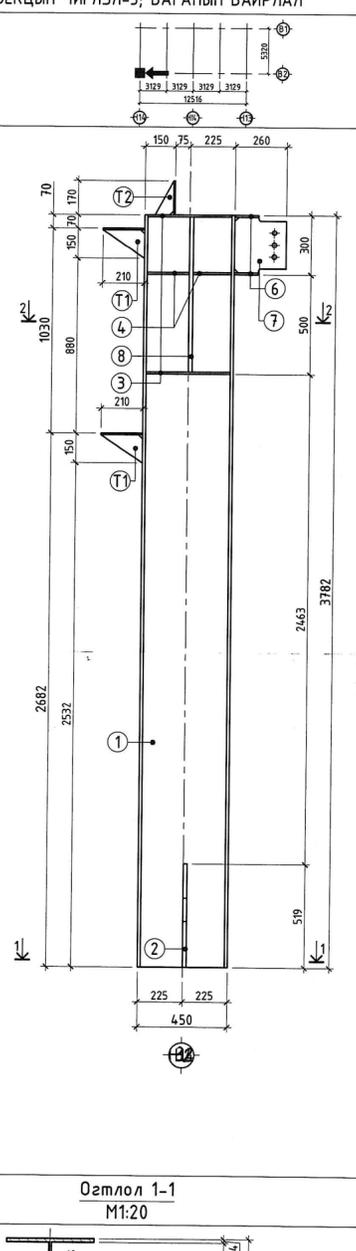
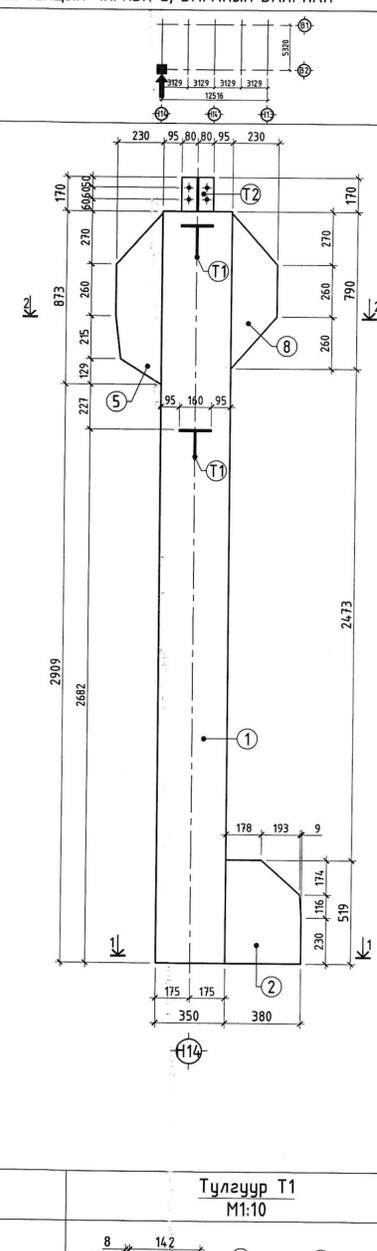
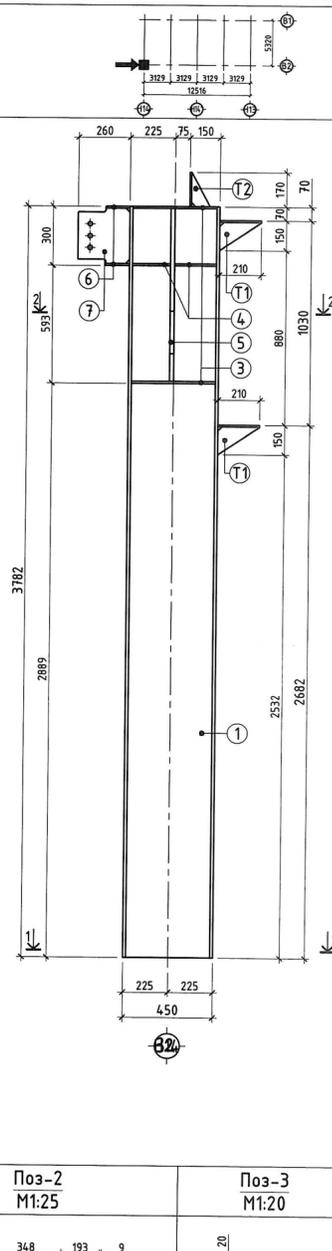
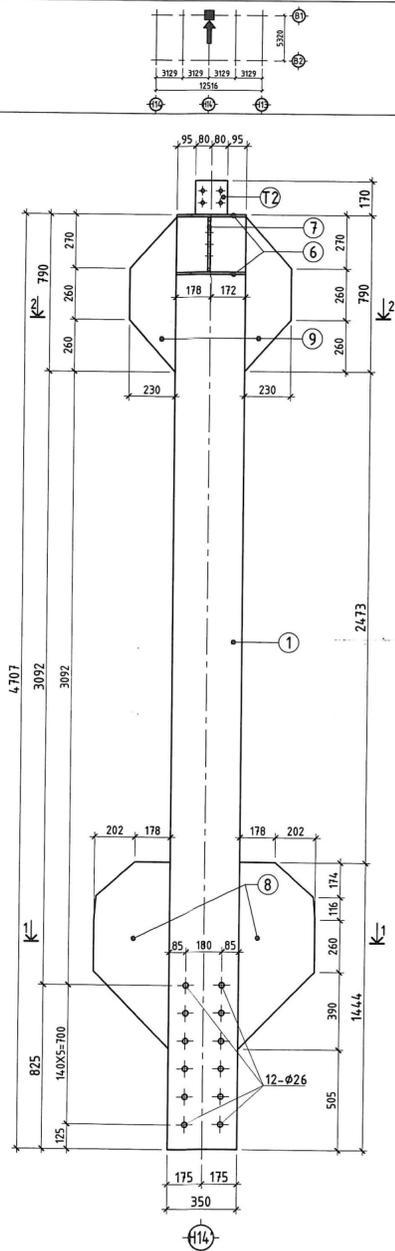
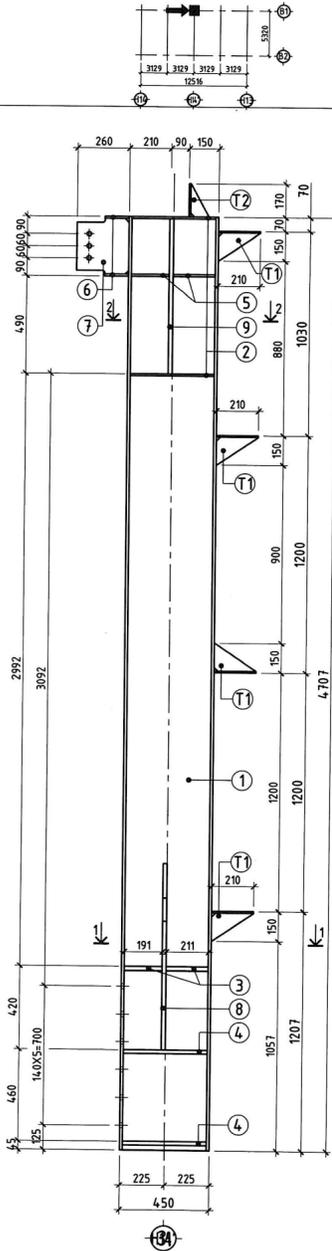
ПРОЕКЦЫН ЧИГЛЭЛ-1; БАГАНЫН БАЙРЛАЛ

ПРОЕКЦЫН ЧИГЛЭЛ-2; БАГАНЫН БАЙРЛАЛ

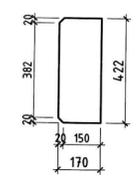
ПРОЕКЦЫН ЧИГЛЭЛ-1; БАГАНЫН БАЙРЛАЛ

ПРОЕКЦЫН ЧИГЛЭЛ-2; БАГАНЫН БАЙРЛАЛ

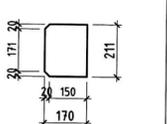
ПРОЕКЦЫН ЧИГЛЭЛ-3; БАГАНЫН БАЙРЛАЛ



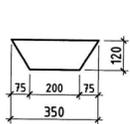
Поз-2, 4
М1:20



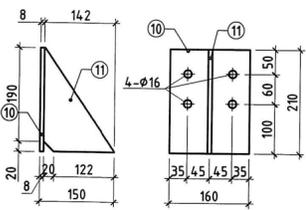
Поз-3, 5
М1:20



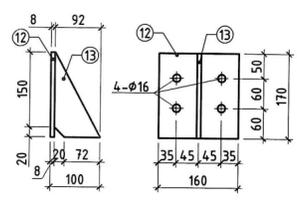
Поз-6
М1:20



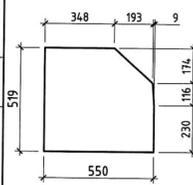
Тулгуур Т1
М1:10



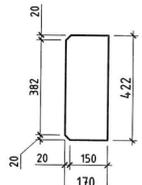
Тулгуур Т2
М1:10



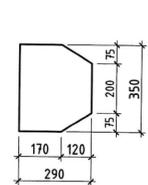
Поз-2
М1:25



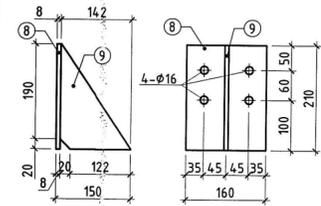
Поз-3
М1:20



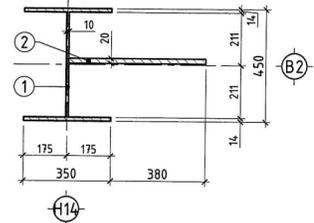
Поз-6
М1:20



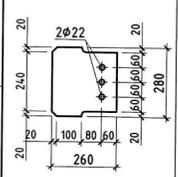
Тулгуур Т1
М1:10



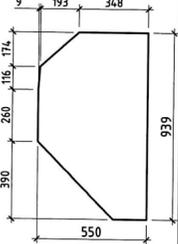
Огтлол 1-1
М1:20



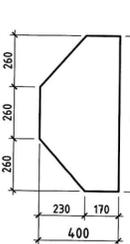
Поз-7
М1:20



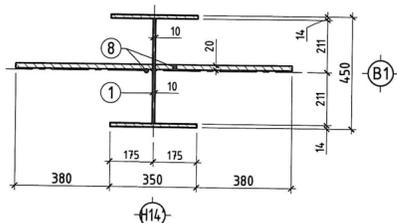
Поз-8
М1:25



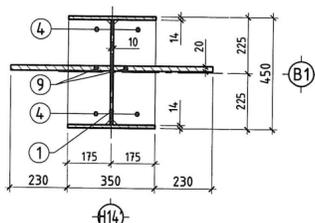
Поз-9
М1:25



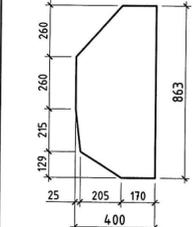
Огтлол 1-1
М1:20



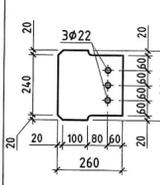
Огтлол 2-2
М1:20



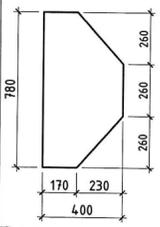
Поз-5
М1:25



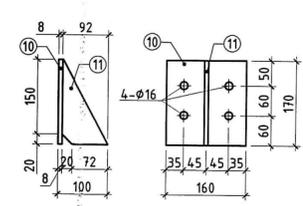
Поз-7
М1:20



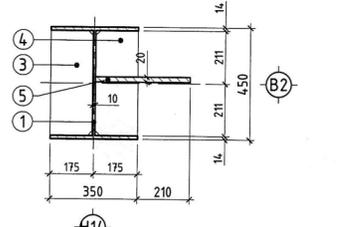
Поз-8
М1:25



Тулгуур Т2
М1:10



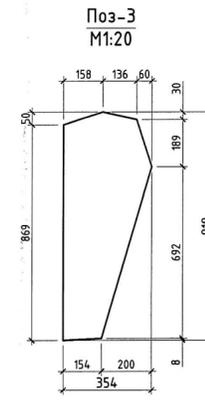
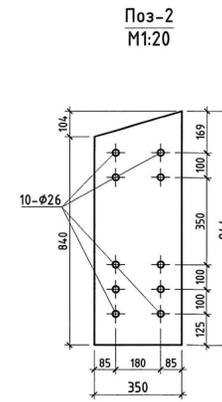
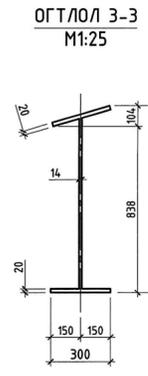
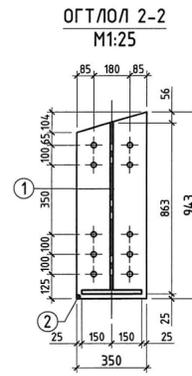
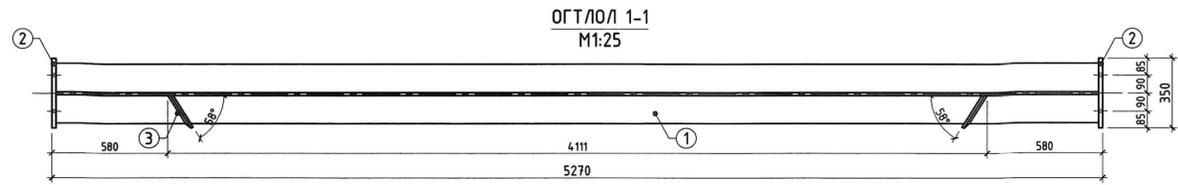
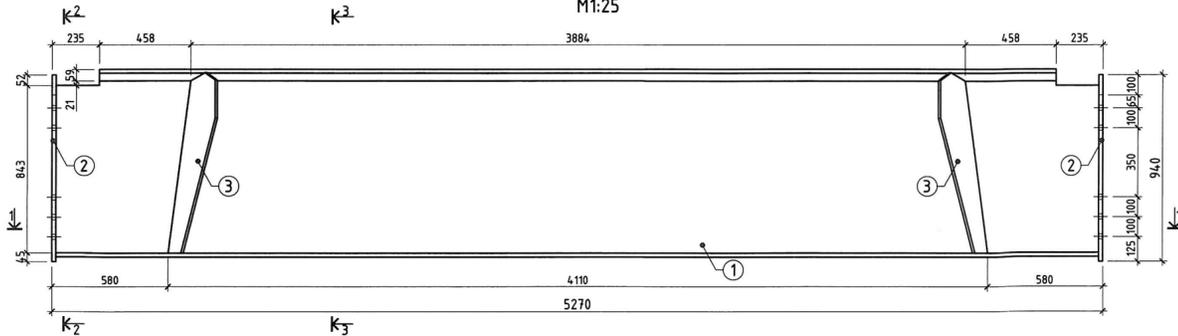
Огтлол 2-2
М1:20



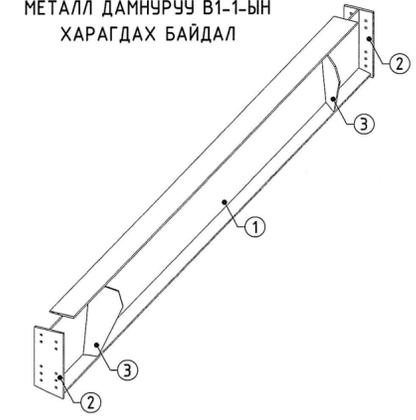
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДЭВЭР" ТӨҮГ
БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ
БУТЛАГДААН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ
 Инженер Э.Даваахүү
 Инженер Э.Эолзаяа
 Гүйцэтгэгсэн Э.Эолзаяа
 Шалгасан Б.Эрдэнэболд

ББ
 Масштаб М1:25
 Үе шат Хуудас Бүхху
 А.3 С-27 32
 2024 оны 09 сар

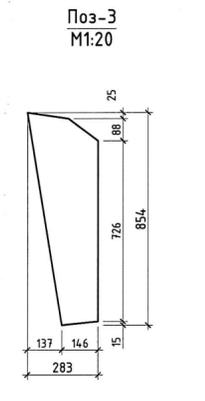
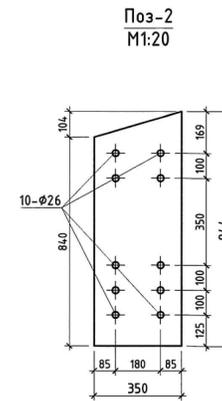
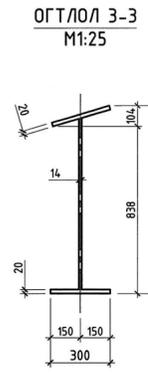
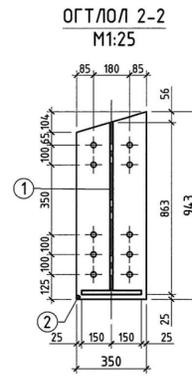
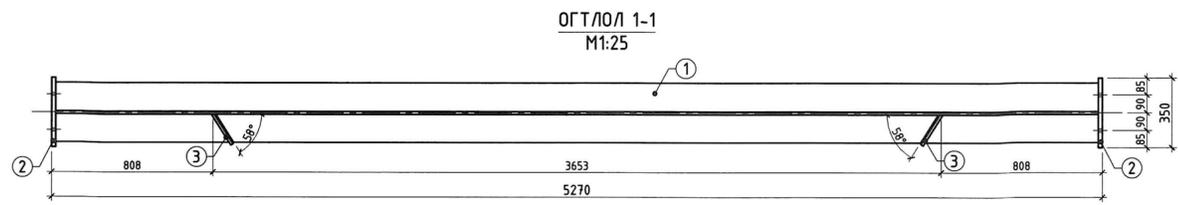
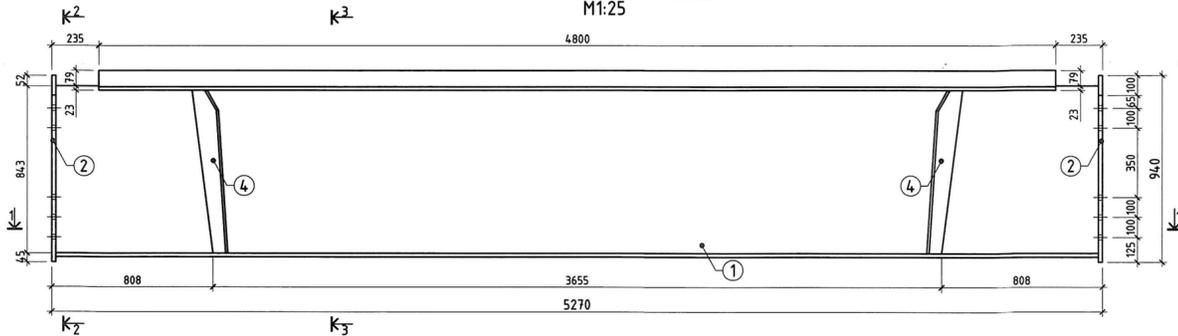
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В1-1
М1:25



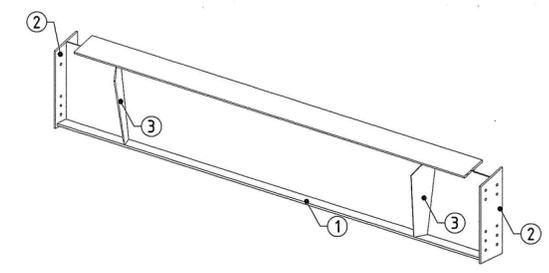
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В1-1-ЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



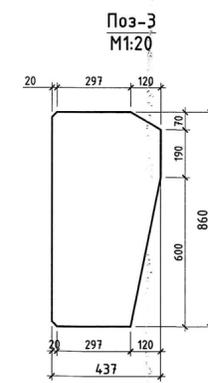
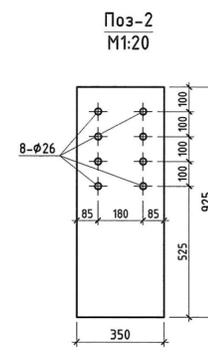
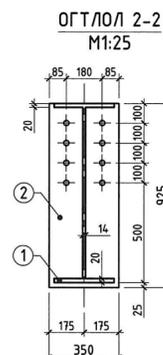
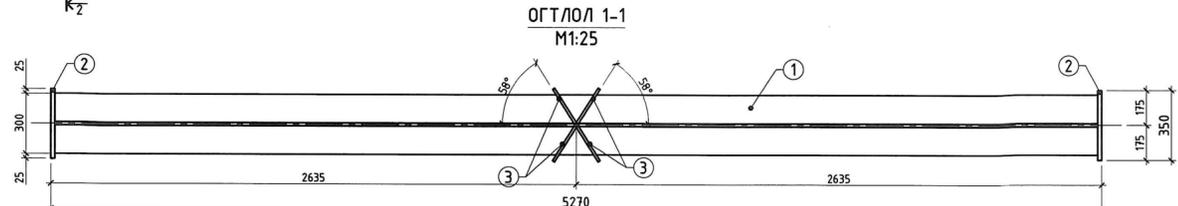
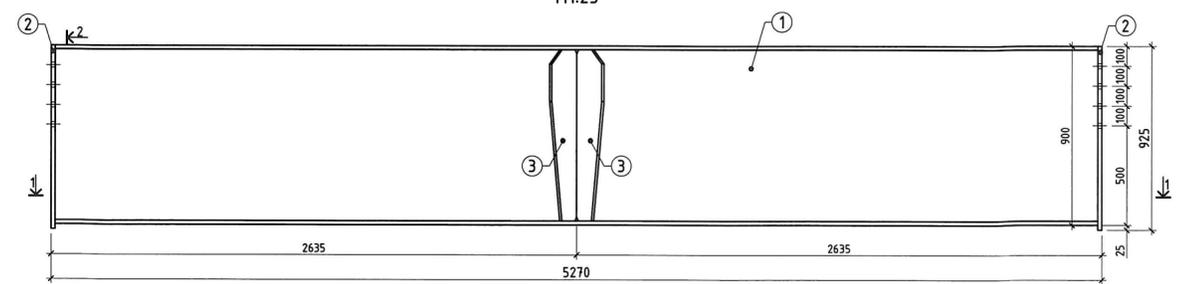
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В1-2
М1:25



МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В1-2-ЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-1
М1:25



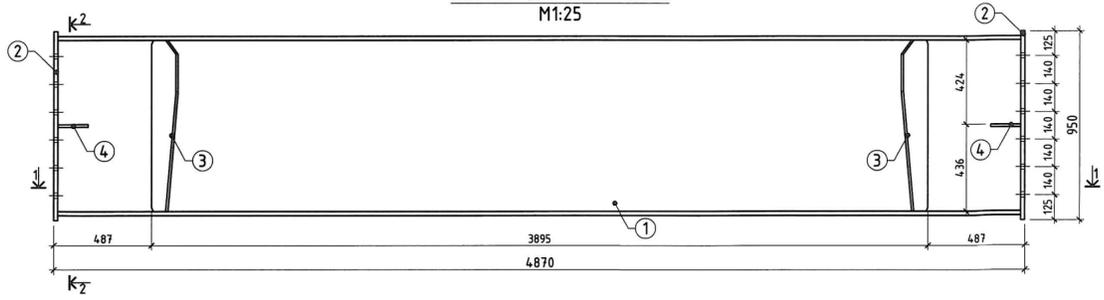
ТАЙЛБАР

- ББ-01 буюу ерөнхий ТАЙЛБАР бичигтэй сайн танилцсаны дараа барилга усралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
- Уг зургийг ББ-24 хамтатгаж үзнэ.
- Металл дамнуурууг галд тэсвэртэй, эвэрлтээс хамгаалсан бусгаар дүрвэгдсэн байх шаардлагатай.
- Металл эвэрлэлийн усралтын боолт нь өндөр бат дэхийн үзүүлэлттэй эвэрлэггүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
- Ажлын зурагт өөрөөр тусгааргүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 анги А325 TYPE1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гайц болон шайбыг хамтатган үзнэ.
- Металл дамнуурууны усралтмыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу усрана.
- Металл хийцийн ажлыг БНВД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Металл дамнуурууг С345 болон С245 ангийн гангаар хийнэ.

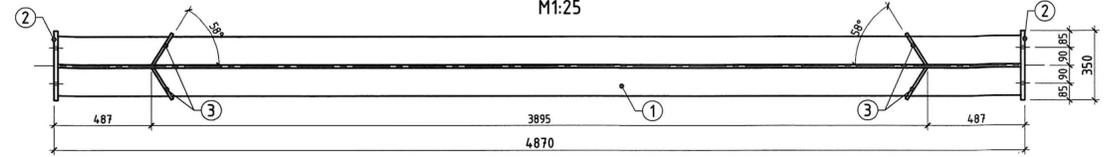


| ӨӨРЧЛӨЛТҮҮД: | |  Барилгын зураг төслийн СТРУКТУР ПРОЕКТ ХХК | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | ББ | |
|--------------|-------|---|--|-------------------------------------|--|-----------------|
| Д/а | Огноо | | Засвар өөрчлөлт | Инженер | Метал дамнууруу В1-2, В1-2, В2-1, оетлол | Масштаб М1:25 |
| | | | Инженер Э.Даваахүү | Инженер Э.Золзаяа | Уе шат Хуудас Бүхжү | |
| | | | Гүйцэтгэсэн Э.Одхүү | ГГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | А.3 S-29 | 32 |
| | | | Шалгасан Шалгасан | Б.Эрэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар |

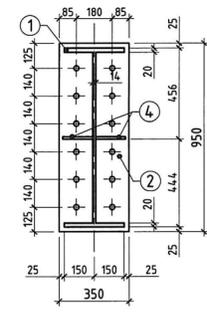
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-2
M1:25



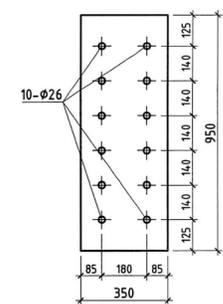
ОГТЛОЛ 1-1
M1:25



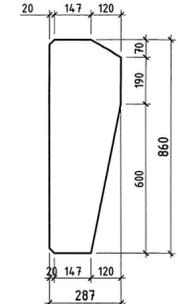
ОГТЛОЛ 2-2
M1:25



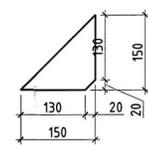
Поз-2
M1:20



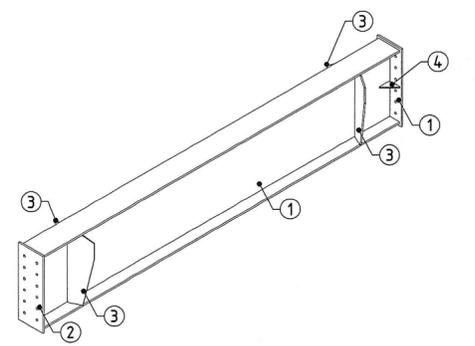
Поз-3
M1:20



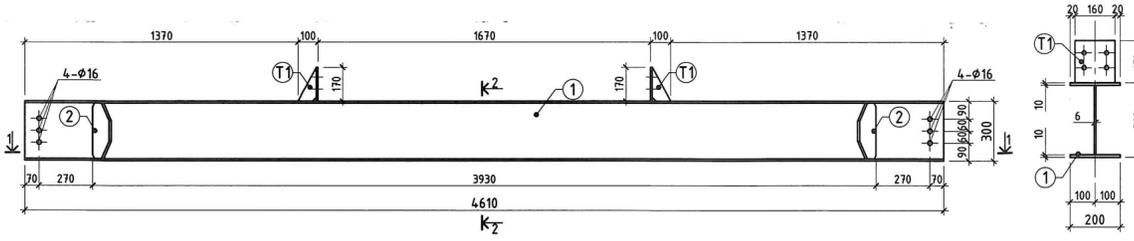
Поз-4
M1:20



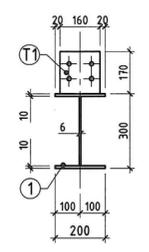
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В2-2-ЫН
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



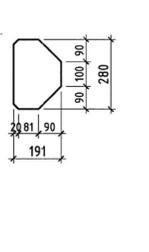
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-1
M1:25



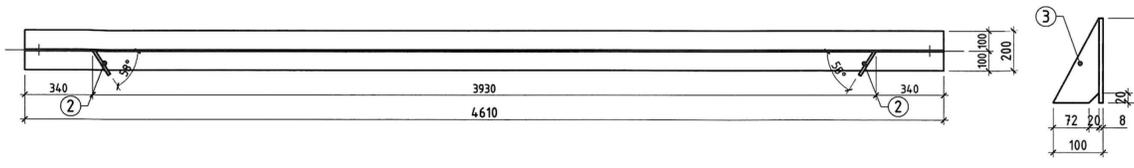
ОГТЛОЛ 2-2
M1:20



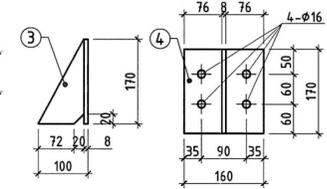
Поз-2
M1:20



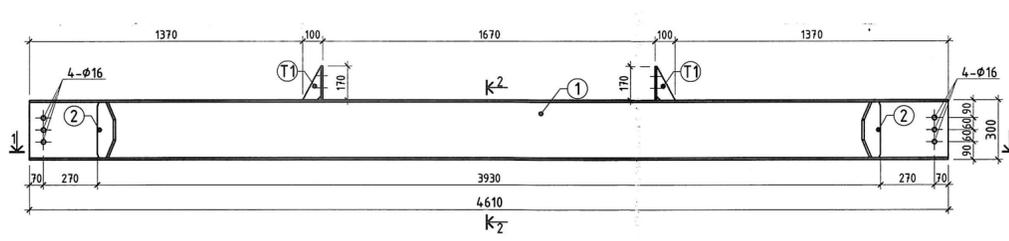
ОГТЛОЛ 1-1
M1:25



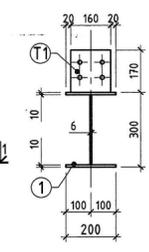
Түлгүүр Т1
M1:10



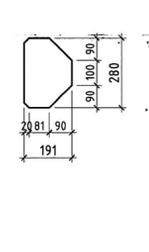
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-3
M1:25



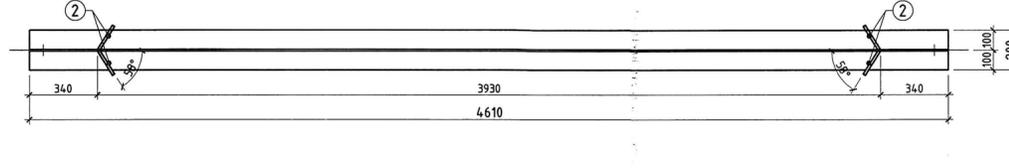
ОГТЛОЛ 2-2
M1:20



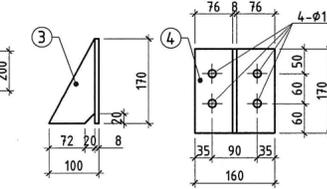
Поз-2
M1:20



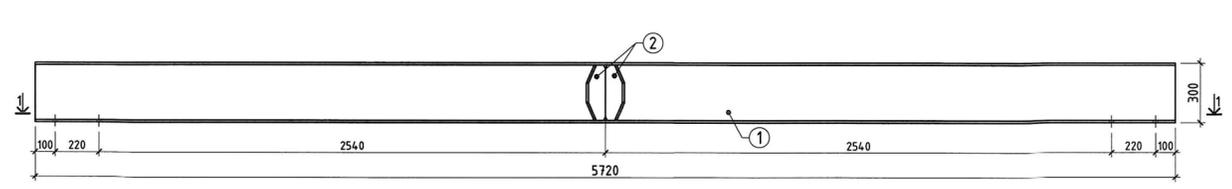
ОГТЛОЛ 1-1
M1:25



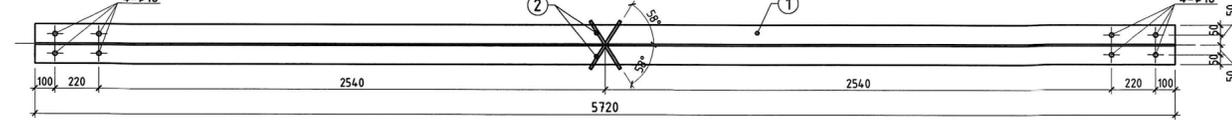
Түлгүүр Т1
M1:10



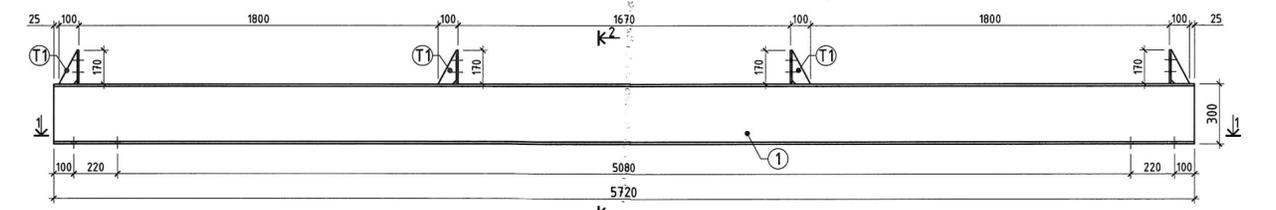
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-2
M1:25



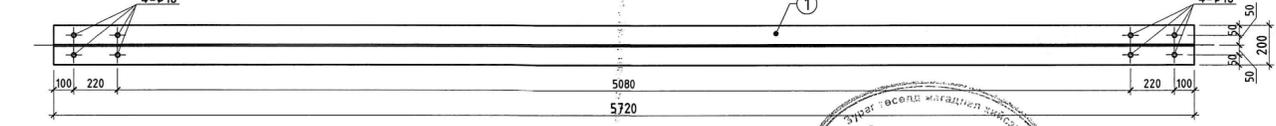
ОГТЛОЛ 1-1
M1:25



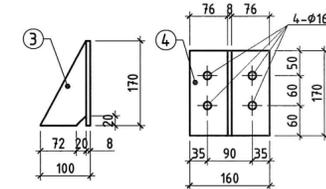
МЕТАЛЛ ДАМНУРУУ В3-4
M1:25



ОГТЛОЛ 1-1
M1:25



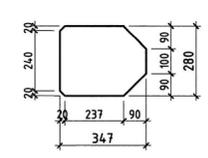
Түлгүүр Т1
M1:10



ТАЙЛБАР

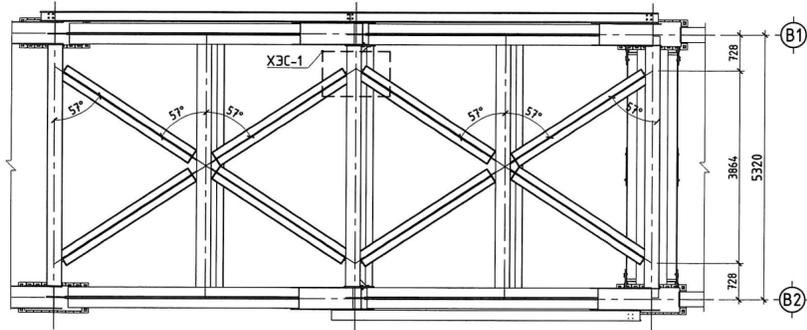
- ББ-01 дүгээр өрөнхий ТАЙЛБАР бичигтэй сайн танилцсаны дараа барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.
- Уг зургийг ББ-24 хамтатгаж үзнэ.
- Металл дамнурууг галд тэсвэртэй, эзвэрлээс хамгаалсан будаагараар будагдсан байх шаардлагатай.
- Металл эдлэлийн угсралтын боолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй эзвэрдэггүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
- Ажлын зурагт өөрөөр тусгааргүй бол бүтээцийн бүх болтон холбоос нь ASTM F3125 анги А325 TYPE1 эсвэл GB/T 1228 стандартуудад нийцэх. Болт гэдэгт гайж болон шайбыг хамтатсан үзнэ.
- Металл дамнурууны угсралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу угсрана.
- Металл хийцийн ажлыг БНӨД 53-03-20, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Металл дамнурууг С345 болон С245 ангийн гангаар хийнэ.

Поз-2
M1:20

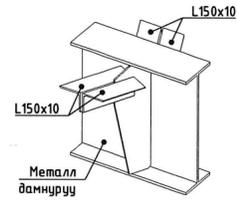


| | | |
|---|--------------|-------------------------------------|
| Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум "ЭРДЭЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | ББ |
| Инженер | Э.Даваахүү | Метал дамнуруу В2-2, В3-1-В3-4; |
| Инженер | Э.Золзаяа | огтлол |
| Гүйцэтгэсэн | Э.Овхүү | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 |
| Масштаб | M1:25 | Үе шат Хуудас Бүхжү |
| | | А.3 S-30 32 |
| | | 2024 оны 09 сар |

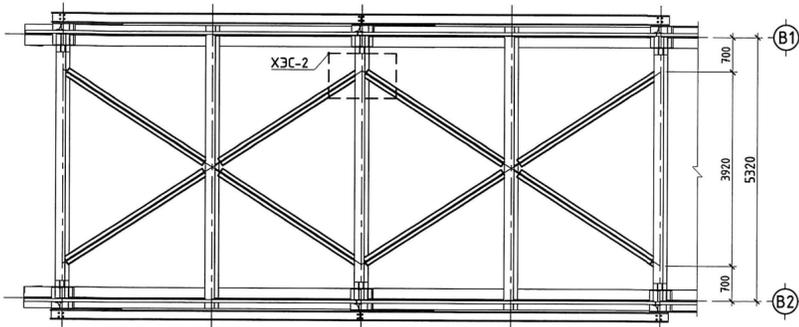
ХЭВТЭЭ ХОЛБООС ХХ-1
M1:100



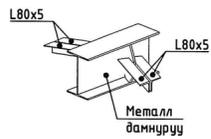
Хэвтээ холбоосын зангилааны хэсэглэл-1



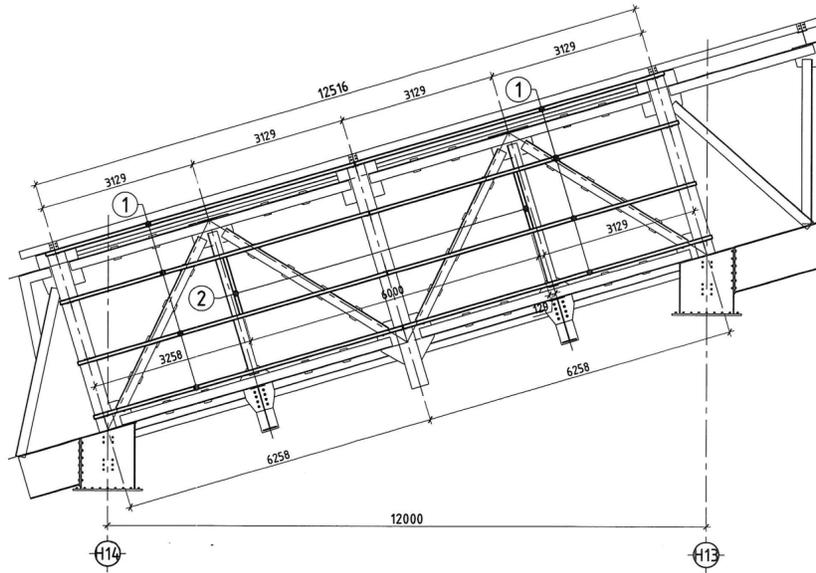
ХЭВТЭЭ ХОЛБООС ХХ-2
M1:100



Хэвтээ холбоосын зангилааны хэсэглэл-2



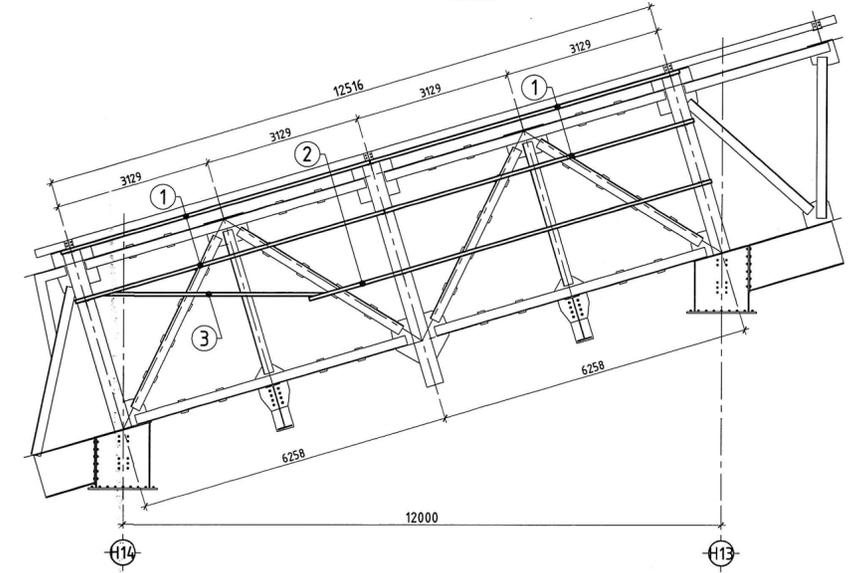
"В1" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫ С ДАМНУРУУ
M1:100



Материалын түүвэр

| Марк Позиц | Тэмдэглэгээ | Гангийн марк | Тоо ширхэг | Жин /кг/ | | Тайлбар |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|----------|------|--------------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Ханын С дамнуруу /В1 тэнхлэг/ | | | | | | |
| 1 | C 180 x 70 x 20 x 2.5 | CHINA C | L= 6453 мм | C245 | 8 | 45.59 364.72 |
| 2 | C 180 x 70 x 20 x 2.5 | CHINA C | L= 1200 мм | C245 | 2 | 8.48 16.96 |

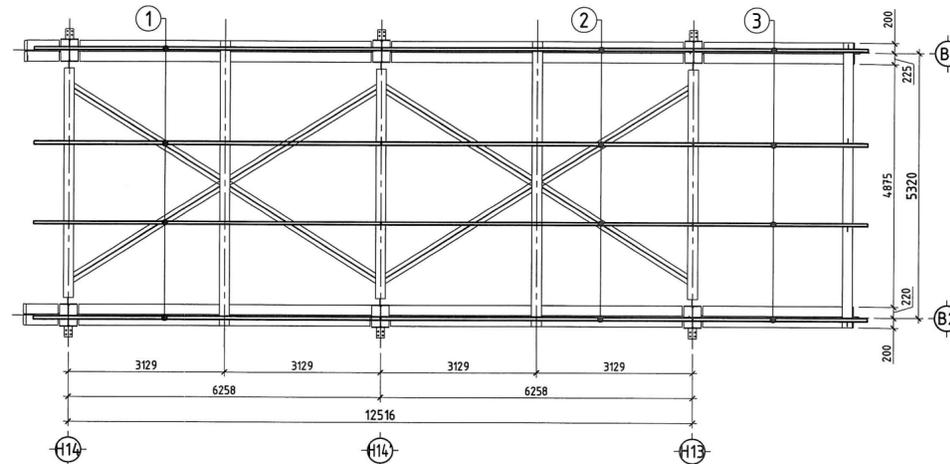
"В2" ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ХАНЫ С ДАМНУРУУ
M1:100



Материалын түүвэр

| Марк Позиц | Тэмдэглэгээ | Гангийн марк | Тоо ширхэг | Жин /кг/ | | Тайлбар |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|----------|------|-------------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Ханын С дамнуруу /В2 тэнхлэг/ | | | | | | |
| 1 | C 180 x 70 x 20 x 2.5 | CHINA C | L= 6453 мм | C245 | 2 | 45.59 91.18 |
| 2 | C 180 x 70 x 20 x 2.5 | CHINA C | L= 8394 мм | C245 | 1 | 59.30 59.30 |
| 3 | C 180 x 70 x 20 x 2.5 | CHINA C | L= 4223 мм | C245 | 1 | 29.84 29.84 |

ДЭЭВРИЙН С ДАМНУРУУ БАЙГУУЛАЛТ
M1:100



Материалын түүвэр

| Марк Позиц | Тэмдэглэгээ | Гангийн марк | Тоо ширхэг | Жин /кг/ | | Тайлбар |
|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------|----------|------|---------------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| Дээврийн С дамнуруу | | | | | | |
| 1 | C 180 x 70 x 20 x 2.5 | CHINA C | L= 6953 мм | C245 | 1 | 471.83 471.83 |
| 2 | C 180 x 70 x 20 x 2.5 | CHINA C | L= 6248 мм | C245 | 4 | 49.12 196.49 |
| 3 | C 180 x 70 x 20 x 2.5 | CHINA C | L= 3495 мм | C245 | 4 | 44.14 176.57 |

ТАЙЛБАР:

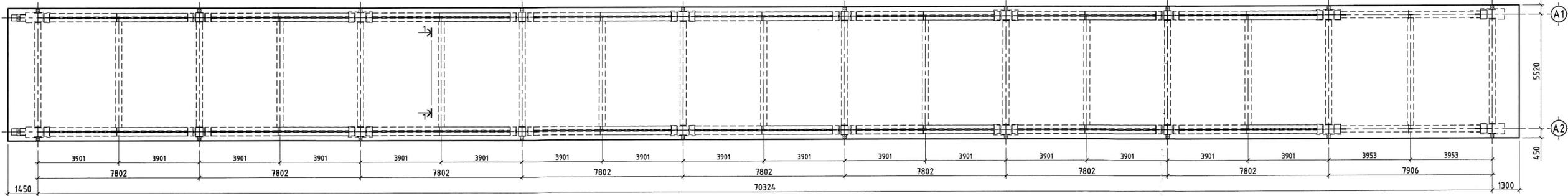
1. Металл эдлэлийн угсралтын боолт нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй зэвдэргээгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай.
2. Металл С дамнурууны угсралтыг холбогдох металл бүтээцийн норм дүрмийн дагуу угсрана.
3. Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-02-05, СНиП III-18-75-ийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
4. Металл С дамнуруу C245 ангийн гангаар хийнэ.



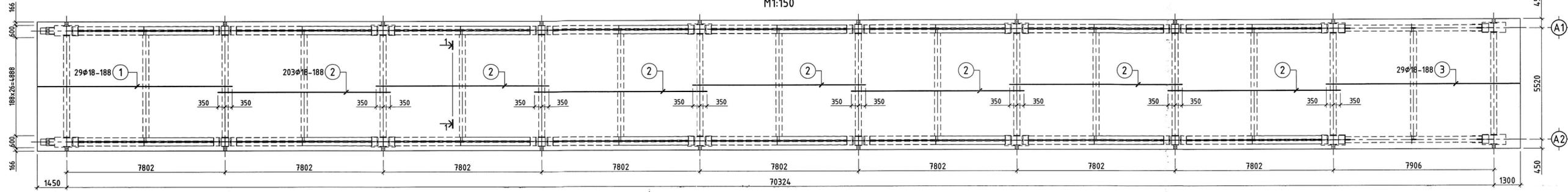
| Орхон аймаг, Баян-Өндөр сүм "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ БУТЛАГДСАН ХҮДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | | ББ |
|--|--------------|---|-----------------|----------------------|
| Инженер | Э.Даваахүү | Холбоос ХХ-1, 2, Дээврийн С дамнуруу, ханын С дамнуруу, материалын түүвэр | Масштаб M1:100 | Үе шал Хуудас Бүх.хү |
| Инженер | Э.Золзаяа | | | |
| Гүйцэтгэсэн | Э.Золзаяа | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | A.3 S-31 32 | |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар | |



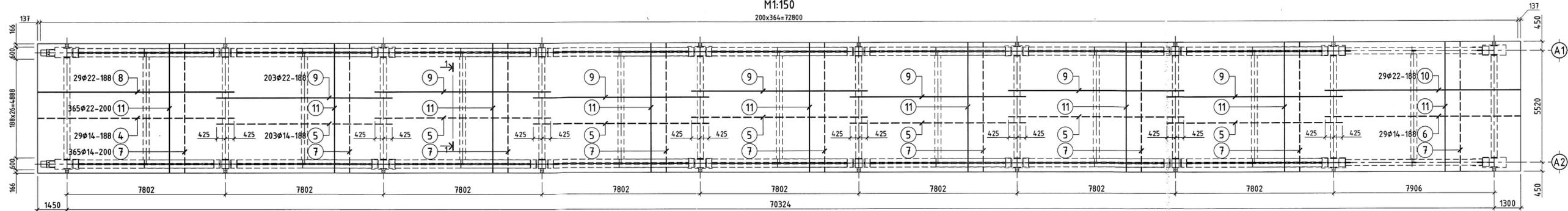
ХУЧИЛТ-1-ийн БАЙГУУЛАЛТ
M1:150



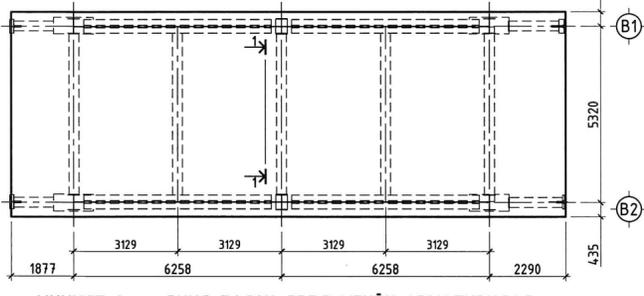
ХУЧИЛТ-1-ийн ДООД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ
M1:150



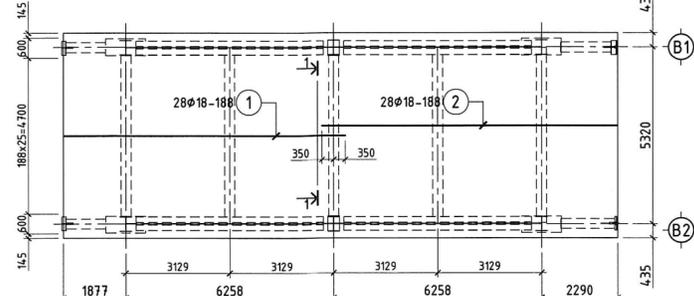
ХУЧИЛТ-1-ийн ДУНД БОЛОН ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ
M1:150
200x364=72800



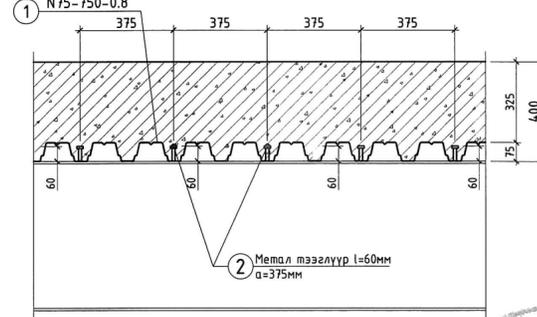
ХУЧИЛТ-2-ын БАЙГУУЛАЛТ
M1:150



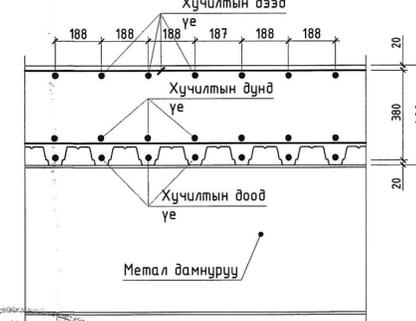
ХУЧИЛТ-2-ын ДООД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ
M1:150



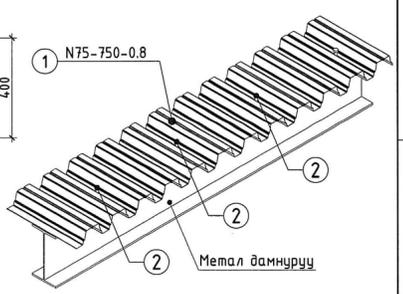
ОГТЛОЛ 1-1
M1:20



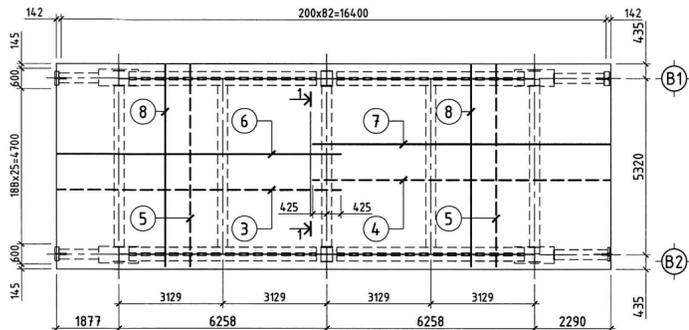
ОГТЛОЛ 1-1 /арматурчлал/
M1:20



Хучилтын харагдах байдал



ХУЧИЛТ-2-ын ДУНД БОЛОН ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ
M1:150
200x82=16400



Хучилтын хавтангийн материалын түүвэр

| Марк | Тэмдэглэгээ | Гангийн марк | Тоо ширхэг | Жин /кг/ Нэгж | Нийт | Тайлбар |
|------|------------------------------|-----------------------|------------|---------------|------|---------|
| | Хучилт-1 /ДОЛГИОНТОЙ ХАВТАН/ | | 1 | | | |
| 1 | N75-750-0.8 | ГОСТ24045-94S=469.2м2 | 1 | | | |

Метал тээглүүрийн материалын түүвэр

| Марк | Тэмдэглэгээ | Гангийн марк | Тоо ширхэг | Жин /кг/ Нэгж | Нийт | Тайлбар |
|------|--|--------------|------------|---------------|---------|---------|
| | Метал тээглүүр | | 1 | 32.3500 | 32.3500 | |
| 2 | Метал тээглүүр φ 16 Nelson H4L L=60 мм | | 10.9 | 250 | 0.1294 | 32.3500 |

Хучилтын хавтангийн материалын түүвэр

| Марк | Тэмдэглэгээ | Гангийн марк | Тоо ширхэг | Жин /кг/ Нэгж | Нийт | Тайлбар |
|------|------------------------------|-----------------------|------------|---------------|------|---------|
| | Хучилт-2 /ДОЛГИОНТОЙ ХАВТАН/ | | 1 | | | |
| 1 | N75-750-0.8 | ГОСТ24045-94S=103.3м2 | 1 | | | |

Метал тээглүүрийн материалын түүвэр

| Марк | Тэмдэглэгээ | Гангийн марк | Тоо ширхэг | Жин /кг/ Нэгж | Нийт | Тайлбар |
|------|--|--------------|------------|---------------|--------|---------|
| | Метал тээглүүр | | 1 | 8.4110 | 8.4110 | |
| 2 | Метал тээглүүр φ 16 Nelson H4L L=60 мм | | 10.9 | 65 | 0.1294 | 8.4110 |

| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|------------|-----------|----------|---------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| ХУЧИЛТ-1-ИЙН АРМАТУР | | | | | | |
| | Хучилт-1-ийн доод үеийн арматур | | 1 | 24022.86 | 24022.86 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 18 A400 L= 9580 | 29 | 19.137 | 554.968 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 18 A400 L= 8502 | 203 | 16.983 | 3447.638 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 18 A400 L= 9530 | 29 | 19.037 | 552.072 | |
| | Хучилт-1-ийн дунд үеийн арматур | | 1 | 5611.42 | 5611.42 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 9650 | 29 | 11.661 | 338.174 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 8652 | 203 | 10.455 | 2122.404 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 9611 | 29 | 11.614 | 336.808 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6380 | 365 | 7.710 | 2814.032 | |
| | Хучилт-1-ийн дээд үеийн арматур | | 1 | 13856.77 | 13856.77 | |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 9650 | 29 | 28.796 | 835.084 | |
| 9 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 8652 | 203 | 25.818 | 5241.039 | |
| 10 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 9611 | 29 | 28.680 | 831.709 | |
| 11 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 6380 | 365 | 19.038 | 6948.937 | |
| | Материал | Бетон В30 | V= | 173.58м³ | 173.58м³ | |



| Позиц | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо ширхэг | Хүнд /кг/ | | Тайлбар |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|-----------|----------|---------|
| ХУЧИЛТ-2-ЫН АРМАТУР | | | | | | |
| | Хучилт-2-ын доод үеийн арматур | | 1 | 5138.67 | 5138.67 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ 18 A400 L= 8460 | 28 | 16.900 | 473.187 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ 18 A400 L= 8880 | 28 | 17.739 | 496.679 | |
| | Хучилт-2-ын дунд үеийн арматур | | 1 | 1201.60 | 1201.60 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 8540 | 28 | 10.320 | 288.956 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 8950 | 28 | 10.815 | 302.828 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ 16 A400 L= 6080 | 83 | 7.347 | 609.814 | |
| | Хучилт-2-ын дээд үеийн арматур | | 1 | 2967.21 | 2967.21 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 8540 | 28 | 25.484 | 713.544 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 8950 | 28 | 26.707 | 747.801 | |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ 22 A400 L= 6080 | 83 | 18.143 | 1505.867 | |
| | Материал | Бетон В30 | V= | 38.22м³ | 38.22м³ | |



| БУЛТ НУНТАГЛАЛТЫН ХЭСГИЙН, ТЭЖЭЭЛИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | | БУТЛАГДСАН ХУДРИЙН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ | | | | ББ | | | | | |
|--|--------------|---|-----------------|--|-----------|--------|-------|-------------|---------|-------------------------------------|-----|------|----|
| Инженер | Э.Даваажуу | Хучилт-1, 2-ын байгуулалт, арматурчлал, материалын түүвэр | Масштаб M1:50 | Инженер | Э.Золзаяа | Хуудас | Бүхжү | Гүйцэтгэсэн | Э.Одхүү | ЕГ шифр: MSL-24-04-03, MSL-24-04-04 | А.3 | S-32 | 32 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэболд | ТГ шифр: СП-13/2024-09 | 2024 оны 09 сар | | | | | | | | | | |

- ТАЙЛБАР**
- Цутгамал хучилтын хавтангийн ажлын арматурын хангаалалтын үеийн бетоны зузаан 20мм байна.
 - Хучилтын хавтанг металл хийцийн рамн дамнууртай бүхэлж хамтад нь цутгана.
 - Хавтангийн доод бүсний арматурыг байрлуулахдаа хувилтай металл хийцийн хувилгыг голлуулал таьж боно.
 - Хучилтанд зэвчр мүүдсэн буруу хадгалсан арматур ашиглах, хавтанг зураг төсөлд зааснаас өөр зузаантай цутгах, бетон 70%-ийн бүхэлтээ аваагүй байхад хэв хашмалыг завлах, төмөр бетон цутгах технологийн горим зөрчих, хасах хэнд бетоны ажил явуулах зэргийг хатуу хориглоно.