



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК  
/Барилгын зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ56-693/19,  
Утас: 80006394, 98889300

Зургийн шифт: УТЦ-2024/003

ХЭНТИЙ АЙМАГ. ГАЛШАР СУМЫН 6-Р БАГ /БУЯНТБУЛАГ/

# ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:

| Захиалагч: |  |             |            | Гүйцэтгэгч: |                                  |           |            |
|------------|--|-------------|------------|-------------|----------------------------------|-----------|------------|
|            | Хэнтий аймгийн Галшар сумын<br>Засаг дарга | Нэр         | Гарын үсэг |             | "Урантод цэг" ХХК-ийн<br>Захирал | Нэр       | Гарын үсэг |
|            |  | Д.Нямбаатар |            |             |                                  | П.Ганцоож |            |

ЧИНГИС ХОТ 2024 ОН

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

БА МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

| Дэс дугаар | Зургийн нэр                     | Зургийн марк | Хуудасны дугаар |
|------------|---------------------------------|--------------|-----------------|
| 1          | Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт | БА-1         | 1               |
| 2          | Байгуулалт                      | БА-2         | 2               |
| 3          | Технологийн байгуулалт          | БА-3         | 3               |
| 4          | Шалны байгуулалт                | БА-4         | 4               |
| 5          | Таазны байгуулалт               | БА-5         | 5               |
| 6          | Огтлол 1-1                      | БА-6         | 6               |
| 7          | Огтлол 2-2                      | БА-7         | 7               |
| 8          | Огтлол 3-3                      | БА-8         | 8               |
| 9          | Нүүр тал / тэнхлэг 1-5 /        | БА-9         | 9               |
| 10         | Нүүр тал / тэнхлэг 5-1 /        | БА-10        | 10              |
| 12         | Нүүр тал / тэнхлэг А-Е /        | БА-11        | 11              |
| 12         | Нүүр тал / тэнхлэг Е-А /        | БА-12        | 12              |
| 13         | Дээврийн байгуулалт             | БА-13        | 13              |
| 14         | Хаалга цонхны нэгдсэн түүвэр    | БА-14        | 14              |

ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР ХЭСЭГ

**ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ:** Хэнтий аймаг, Галшар суманд барихаар төлөвлөж буй "ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА"-ын зураг төслийг Галшар сумын ЗДТГ-ын захиалгыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Урантод цэг" ХХК-д УТЦ-2024/003 дугаартай 2024 оны 01-р сард боловсруулав.

**БАЙРШИЛ:** Галшар сумын Буянтбулаг багын Эрүүл Мэндийн Төвийн хоyno сумын ЗДТГ-аас төлөвлөсөн байршилд гүйцэтгэнэ.

**АРХИТЕКТУР ТӨЛӨВЛӨЛТ:** Барилгыг захиалагчийн хүсэлтээр тэнхлэгээрээ 16,0x8,0м хэмжээтэй 1 давхар Авто гражийн барилга юм. Үндсэн 2 орц, Суудлын авто машин, засвар үйлчилгээний тус тус 1 орцтой дөгөөд барилгын урд тал болон баруун талруу харж байрлана.

Барилгын даацын үндсэн төлөвлөлт нь металл каркас дүтээцтэй. Гадна хананы 0,00 түвшингөөс дээш 1,2м хүртэл 55см байна. Үүнд дүүргэлтийг 375см-ийн зузаантай бетон блокон өрөг /ЕВРО блок/ нягт 500кг/м3, 15см-ийн зузаантай полистрол дулаалгатай байна. 1,2м-ээс дээш шувуу нуруу дээвэр хүртэл буюу 3,0м болон 4,0м түвшин хүртэл сэндвич хавтан ханатай байхаар тусгав.

Барилгын дээвэр нь кв төмөр А нуруу фермтэй, 15 см-ийн зузаантай сэндвич хавтан дээвэртэй байна.

**Суурь.**

Суурийн нүхийг механизмаар ухагдаа төслийн түвшингээс дээш 10-20см дутуу ухаж түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухах хэрэгтэй. Барилгын суурь нь цутгамал бетон Шугаман болон баганаан сууртай байна. Суурийн угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө түүний материалын сорьц шинжилгээг өгч бетоны орцыг тодорхойлсон байх шаардлагатай. Суурийн бетоны анги В20 байх ба суурийн доор 10см зузаан В7,5 ангийн бетоноор бетон бэлтгэл хийнэ. Суурийн хөрстэй харьцах гадаргууд халуун хар тосон түрхлэг хоёр дахин хийж, суурийн ханжууг хөрсөөр дүлнэ. Ингэхдээ уг дүцээж булаах хөрс нь овойлт, суулт үүсэхгүй нягтрахад тохирсон зохих хэмжээний чийглэгтэй байвал зохино. Нягтруулахдаа 10-15 см тутамд сайтар нягтруулна. Буурь, суурийн ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил гүйцэтгэх БНБД3.02.01-90-ийг баримталж гүйцэтгэх хэрэгтэй.

**Металл рам.**

Металл рамыг үйлдвэрт захиалан бэлдэх ба барилгын талбай дээр угсарч гүйцэтгэнэ. Металл рам нь эвэрлээс хамгаалсан бугаар будагдсан байх шаардлагатай ба металл эдлэлийн угсралтын боолт, шайб нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй эвэрлээгүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай. Угсралтын загнаасыг 342 төрлийн цахилгаан нуман загнуураар 6мм ба 8мм өндөр оёсоор загнана. Гангийн бат бэх СТ345.

**Хана.**

- Гадна хана нь 360мм блокон ханатай 150мм (EPS) 22кг/м<sup>3</sup> хөөсөнцөр хавтангаар дулаална.
- Сэндвич хавтан 150мм

**Хаяавч.**

Барилгын эргэн тойронд 90см-ийн өргөнтэй бетон манаасыг барилгаас гадагш налууцай /i=0.02/ хийж өгнө. Орчны тохижилтын ажлыг зургийн дагуу БНБД3.01.06-90-ийг баримтлан гүйцэтгэх хэрэгтэй. Хаяавч

Бетоны бетон анги В7,5 байна. Шингэн цементэн зуурмагаар өнгөлж өгөх хэрэгтэй.

БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ

**БУСАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:**

Барилгад хэрэглэх төмөр болон модон материалыг эвэрлэлт, шаталт, өмхрөлт, ялзралт, мөөгөнцөртөөс хамгаалах арга хэмжээг норм дүрмийн дагуу авна. Зураг төсөлд барилга угсралтын ажлыг дулааны улиралд гүйцэтгэхээр тусгасан бөгөөд хэрэв хүйтний улиралд гүйцэтгэхээр болбол холбогдох норм дүрмийн заалтыг мөрдлөг болгон ажиллах нь зүйтэй. Хорших хэсгийн тайлбарыг тус тус хуудснаас үз. Ил салхибчийн хоолойнуудыг гилсэн хавтангаар таглана.

**АНХААРАХ:**

Барилгын гүйцэтгэгч байгууллага нь барилга засварлалтын явцад ажлын зургийг чанд баримтлах бөгөөд хэрэв зураг төслийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас барилгын бат бөх, төлөвлөлт, инженерийн системийн ажиллагаанд өөрчлөлт гарваас зураг төсөл зохиогч харууцлага хүлээгүй. Энэхүү зураг төслийн баримт бичиг нь Монгол улсын зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдах тул эвдөрлөггүйгээр өөр барилгад дахин хэрэглэгдэх, бусдад дамжуулан ашиглуулахыг хориглоно.

Барилга засварлалтын явцад гүйцэтгэгч байгууллага нь зураг төсөл зохиогчтой зохиогчийн хяналтын гэрээний дагуу зураг төслийн болон барилга угсралтын талаар гарсан асуудлыг шийдвэрлэж байвал зохино.



ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН  
АВТОМАШИНЫ ДУЛААН  
ГРАЖИЙН БАРИЛГА

|             |            |
|-------------|------------|
| Захирал     | П.Ганцоож  |
| Архитектор  | Т.Бариашир |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Бариашир |
| Шалгасан    | П.Ганцоож  |

Зургийн нэр:  
**ТАЙЛБАР БИЧИГ,  
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ**

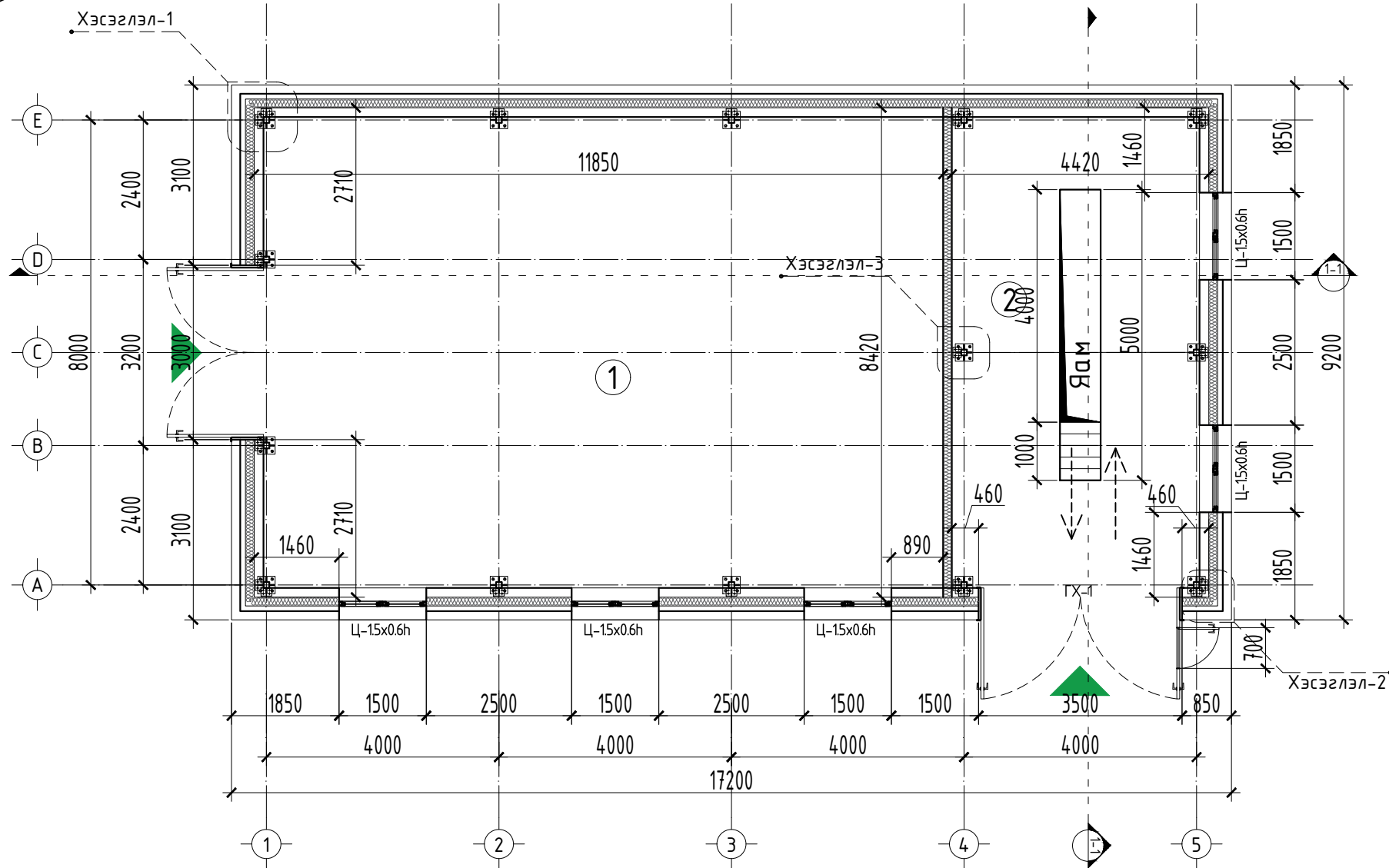
**БА-01**

Масштаб:-гүй

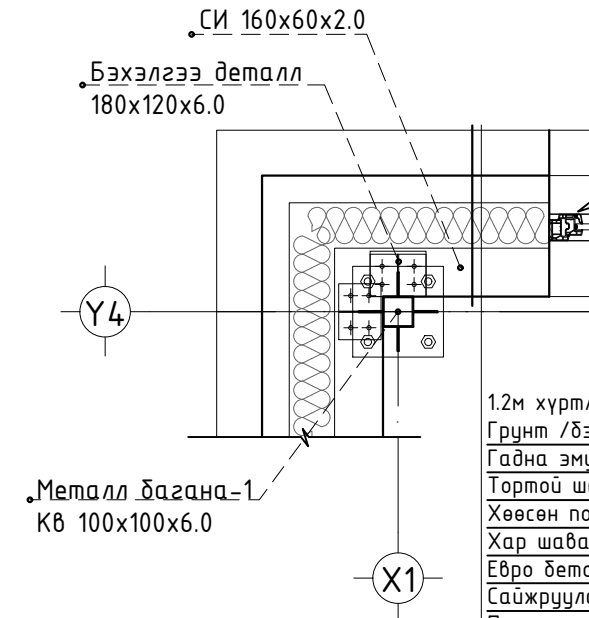
|                       |                |            |
|-----------------------|----------------|------------|
| Үе шат                | Хуудас         | Бүх хуудас |
| ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 | А3             | 01         |
| ТГ шифр:              | 2024 он 01 сар |            |

Өрөөний тодорхойлолт

| Д/д  | Өрөөний нэр | Талбай /м²/ | Шалны дүтэц |
|------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Граж        | 94.70       | Бетон       |
| 2    | Граж        | 34.50       | Бетон       |
| Нийт |             | 129.20      |             |

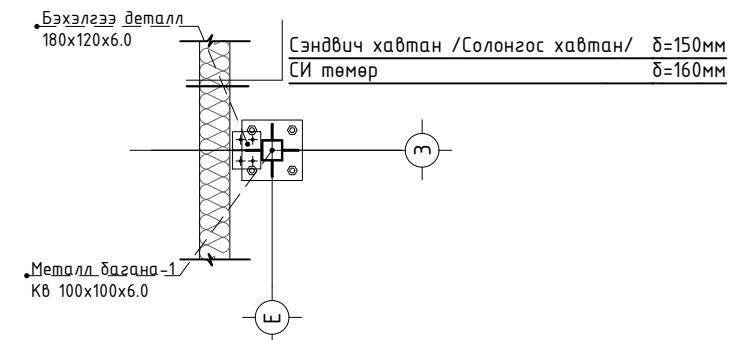


Хэсэглэл-1

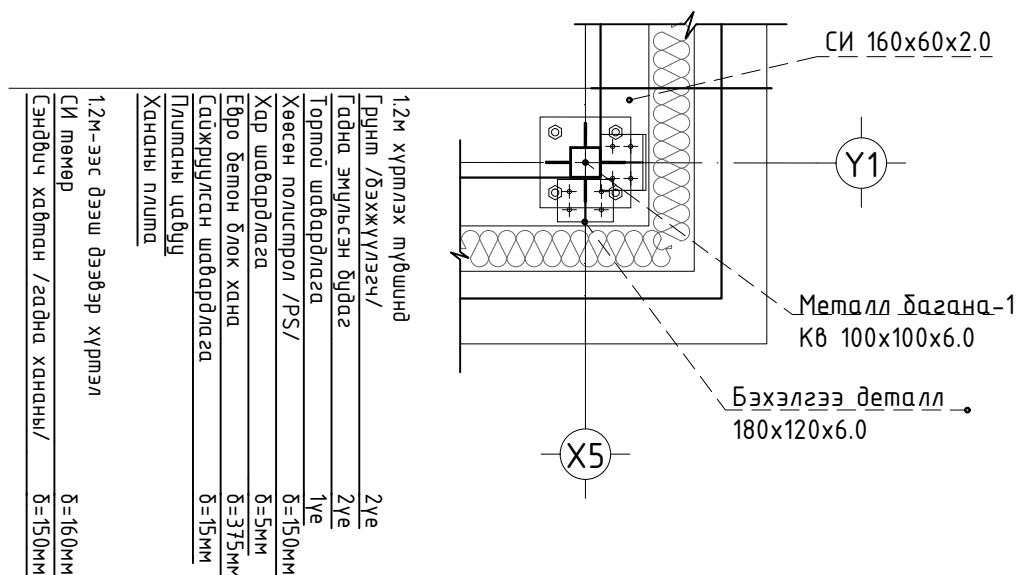


|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| 1.2м хүртлэх түвшинд          |         |
| Грунт /бэхжүүлэгч/            | 2үе     |
| Гадна эмulsion бүдэг          | 2үе     |
| Тортой шавардлага             | 1үе     |
| Хөөсөн полистрол /PS/         | δ=150мм |
| Хар шавардлага                | δ=5мм   |
| Евро бетон блок хана          | δ=375мм |
| Сайжруулсан шавардлага        | δ=15мм  |
| Плитаны цавуу                 |         |
| Хананы плита                  |         |
| 1.2м-ээс дээш дээвэр хүртэл   |         |
| СИ төмөр                      | δ=160мм |
| Сэндвич хавтан /гадна хананы/ | δ=150мм |

Хэсэглэл-3

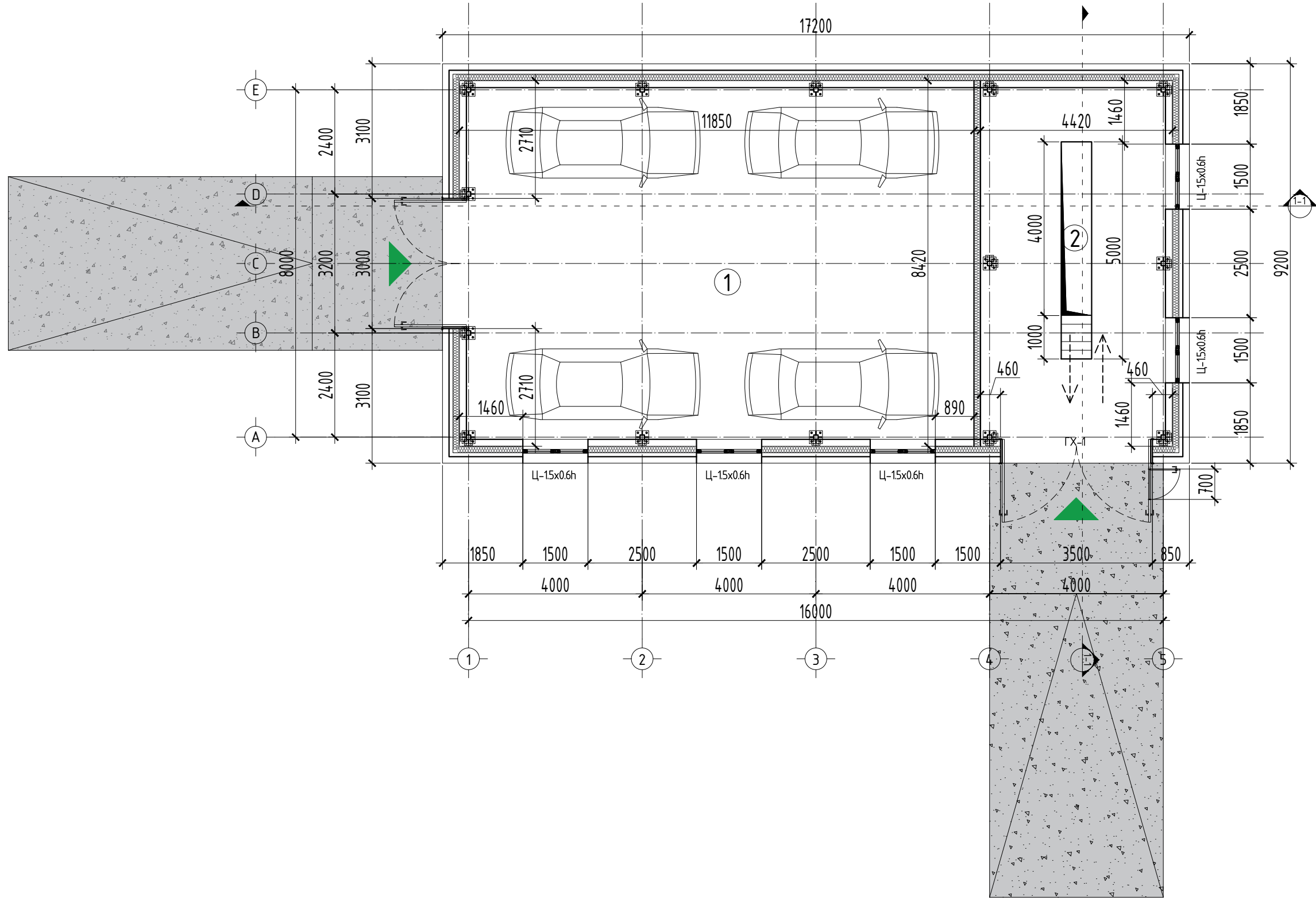


Хэсэглэл-2



|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| 1.2м хүртлэх түвшинд          |         |
| Грунт /бэхжүүлэгч/            | 2үе     |
| Гадна эмulsion бүдэг          | 2үе     |
| Тортой шавардлага             | 1үе     |
| Хөөсөн полистрол /PS/         | δ=150мм |
| Хар шавардлага                | δ=5мм   |
| Евро бетон блок хана          | δ=375мм |
| Сайжруулсан шавардлага        | δ=15мм  |
| Плитаны цавуу                 |         |
| Хананы плита                  |         |
| 1.2м-ээс дээш дээвэр хүртэл   |         |
| СИ төмөр                      | δ=160мм |
| Сэндвич хавтан /гадна хананы/ | δ=150мм |

|                          |  |                 |  |                              |           |           |
|--------------------------|--|-----------------|--|------------------------------|-----------|-----------|
| <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | <p>ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА</p> |                 |  | <p><b>БА-02</b></p>          |           |           |
|                          | Захирал  | П.Ганцоож       |  | <p>Зургийн нэр:</p>          |           |           |
|                          | Архитектор   | Т.Бариашир      |  | <p>БАЙГУУЛАЛТ</p>            |           |           |
|                          | Гүйцэтгэсэн  | Т.Бариашир      |  | <p>ЕГ шифр: УТЦ-2024/003</p> | <p>А3</p> | <p>02</p> |
| Шалгасан                 | П.Ганцоож  | <p>ТГ шифр:</p> |  | <p>2024 он 01 сар</p>        |           |           |



Өрөөний тодорхойлолт

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м <sup>2</sup> / | Шалны дүтэц |
|-----|-------------|--------------------------|-------------|
| 1   | Граж        | 94.70                    | Бетон       |
| 2   | Граж        | 34.50                    | Бетон       |
|     | Нийт        | 129.20                   |             |



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

БА-03

|             |            |
|-------------|------------|
| Захирал     | П.Ганцоож  |
| Архитектор  | Т.Бариашир |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Бариашир |
| Шалгасан    | П.Ганцоож  |

Зургийн нэр: ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

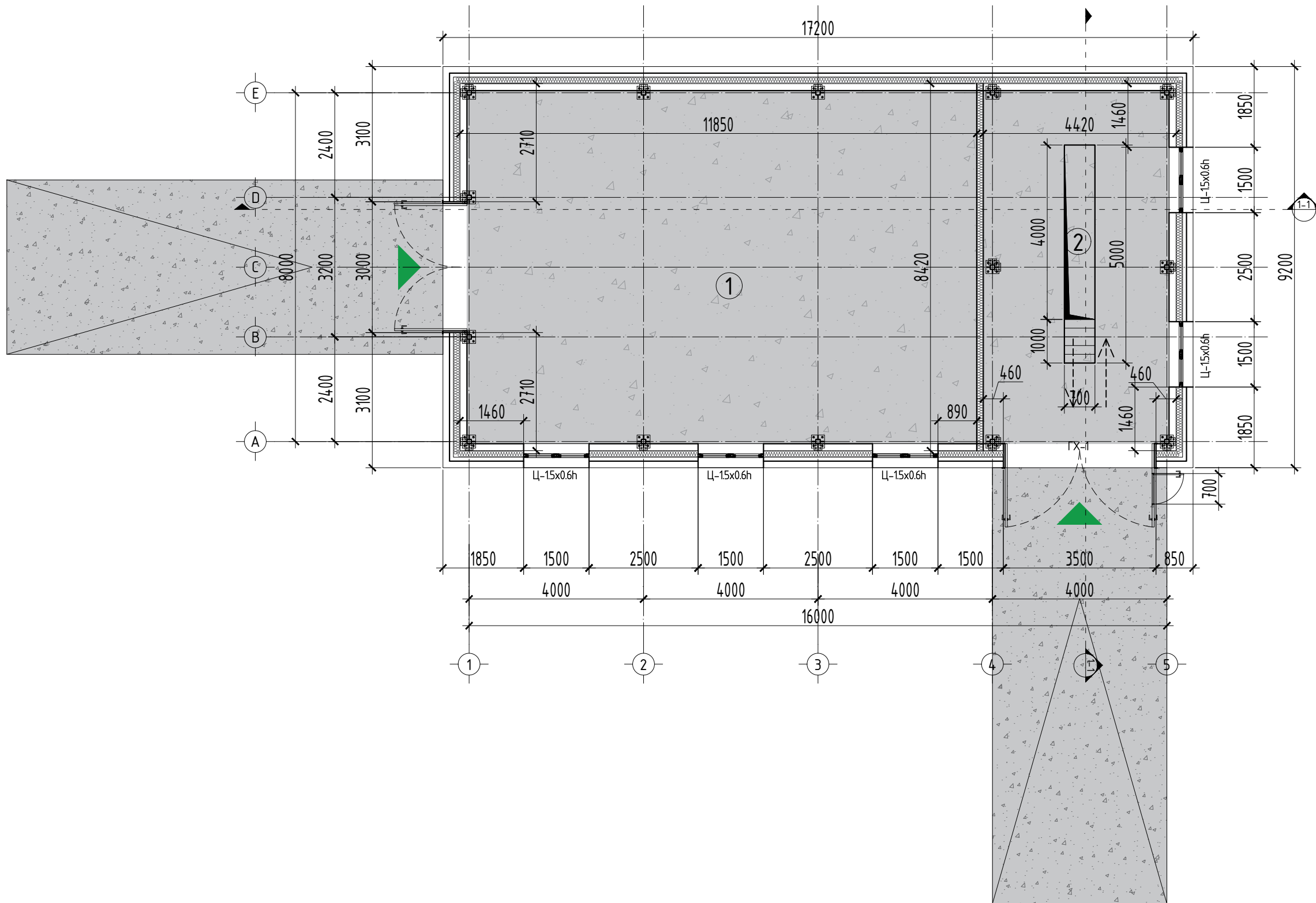
ЕГ шифр: УТЦ-2024/003

ТГ шифр:

Масштаб 1:100

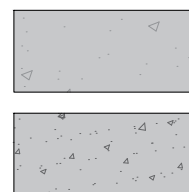
|        |        |            |
|--------|--------|------------|
| Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
| А3     | 03     | 14         |

2024 он 01 сар



Өрөөний тодорхойлолт

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м <sup>2</sup> / | Шалны дүтэц |
|-----|-------------|--------------------------|-------------|
| 1   | Граж        | 94.70                    | Бетон       |
| 2   | Граж        | 34.50                    | Бетон       |
|     | Нийт        | 129.20                   |             |



- Бетон шал -- 129.20м<sup>2</sup>

- Бетон пандус, хаяавч -- 15.0м<sup>3</sup>

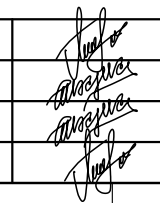


"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

БА-04

|             |            |
|-------------|------------|
| Захирал     | П.Ганцоож  |
| Архитектор  | Т.Бариашир |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Бариашир |
| Шалгасан    | П.Ганцоож  |



|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| Зургийн нэр:<br>ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ |  |  |
| ЕГ шифр: УТЦ-2024/003            |  |  |
| ТГ шифр:                         |  |  |

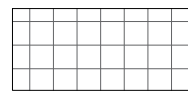
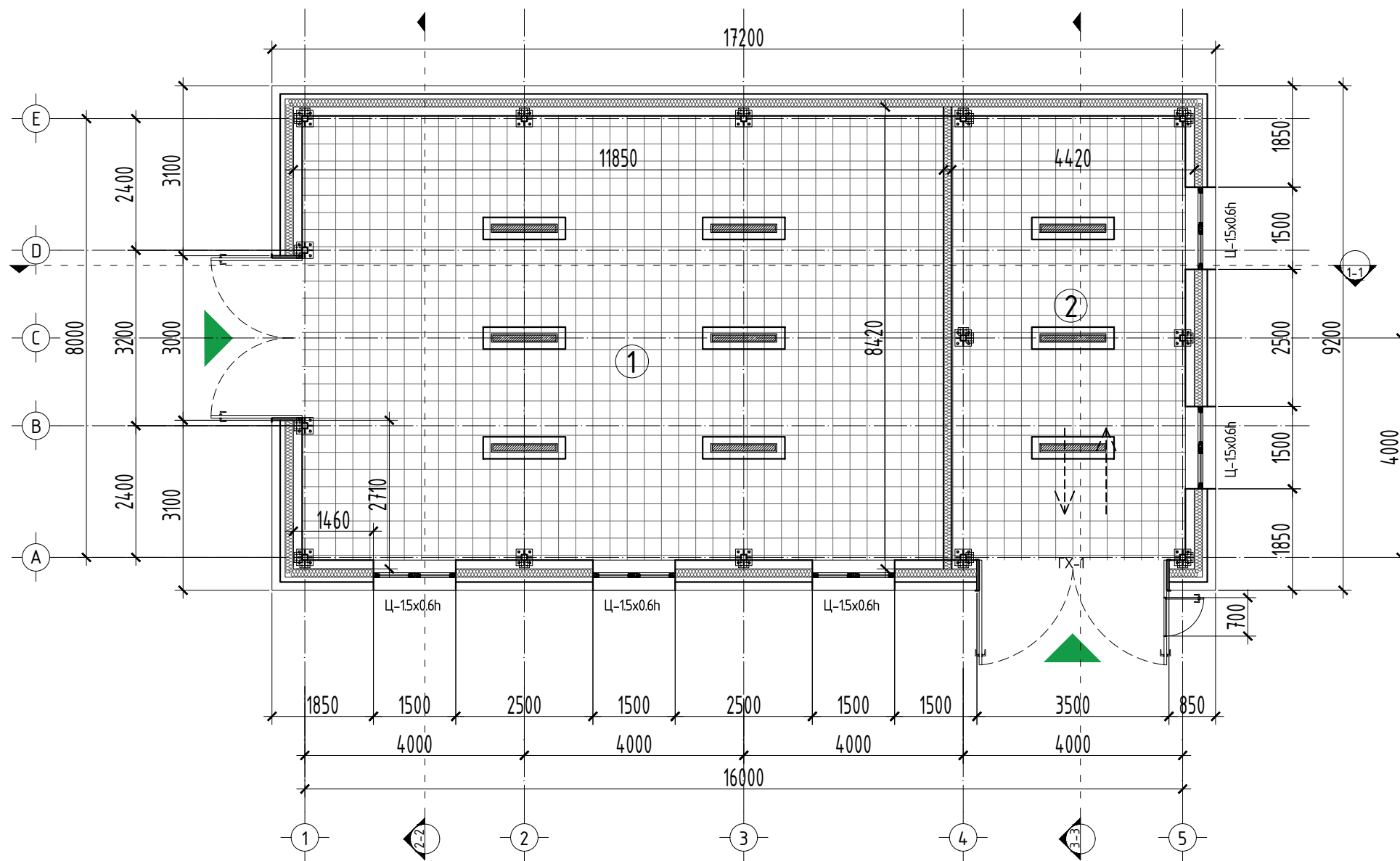
Масштаб 1:100

| Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
|--------|--------|------------|
| А3     | 04     | 14         |

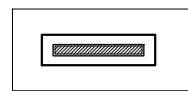
2024 он 01 сар

Өрөөний тодорхойлолт

| Д/д  | Өрөөний нэр | Талбай /м²/ | Шалны дүтэц |
|------|-------------|-------------|-------------|
| 1    | Граж        | 94.70       | Бетон       |
| 2    | Граж        | 34.50       | Бетон       |
| Нийт |             | 129.20      |             |



- PVC хар торон хавтан тааз -- 129.20м²



- LED гэрэл -- 9ш



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

БА-05

|             |            |
|-------------|------------|
| Захирал     | П.Ганцоож  |
| Архитектор  | Т.Бариашир |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Бариашир |
| Шалгасан    | П.Ганцоож  |

Зургийн нэр:

ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ

ЕГ шифр: УТЦ-2024/003

ТГ шифр:

Масштаб 1:100

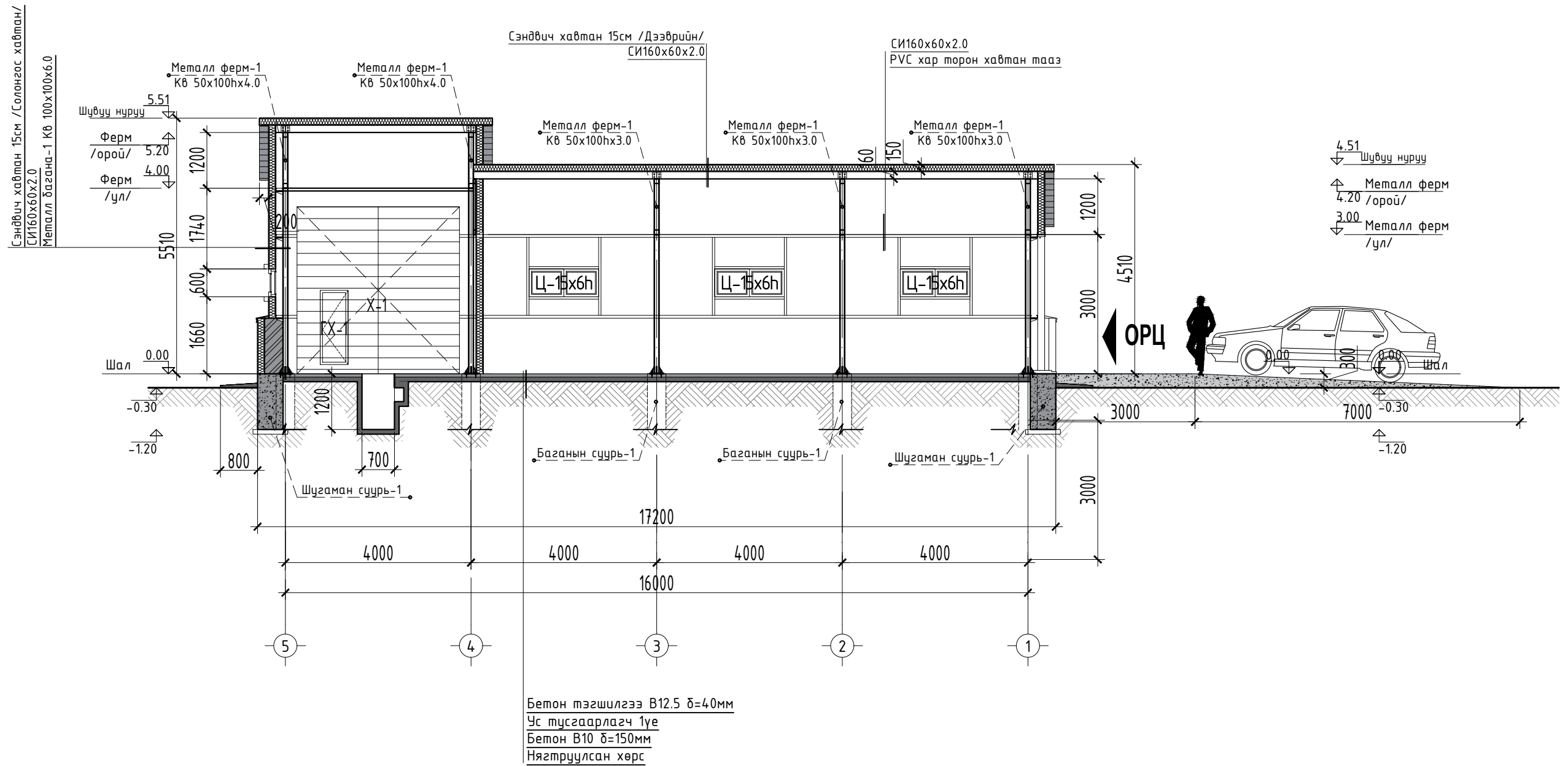
|        |        |            |
|--------|--------|------------|
| Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
| А3     | 05     | 14         |

2024 он 01 сар


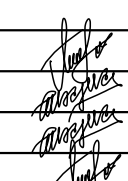
ОГТЛОЛ 1-1

Масштаб М1:100

ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



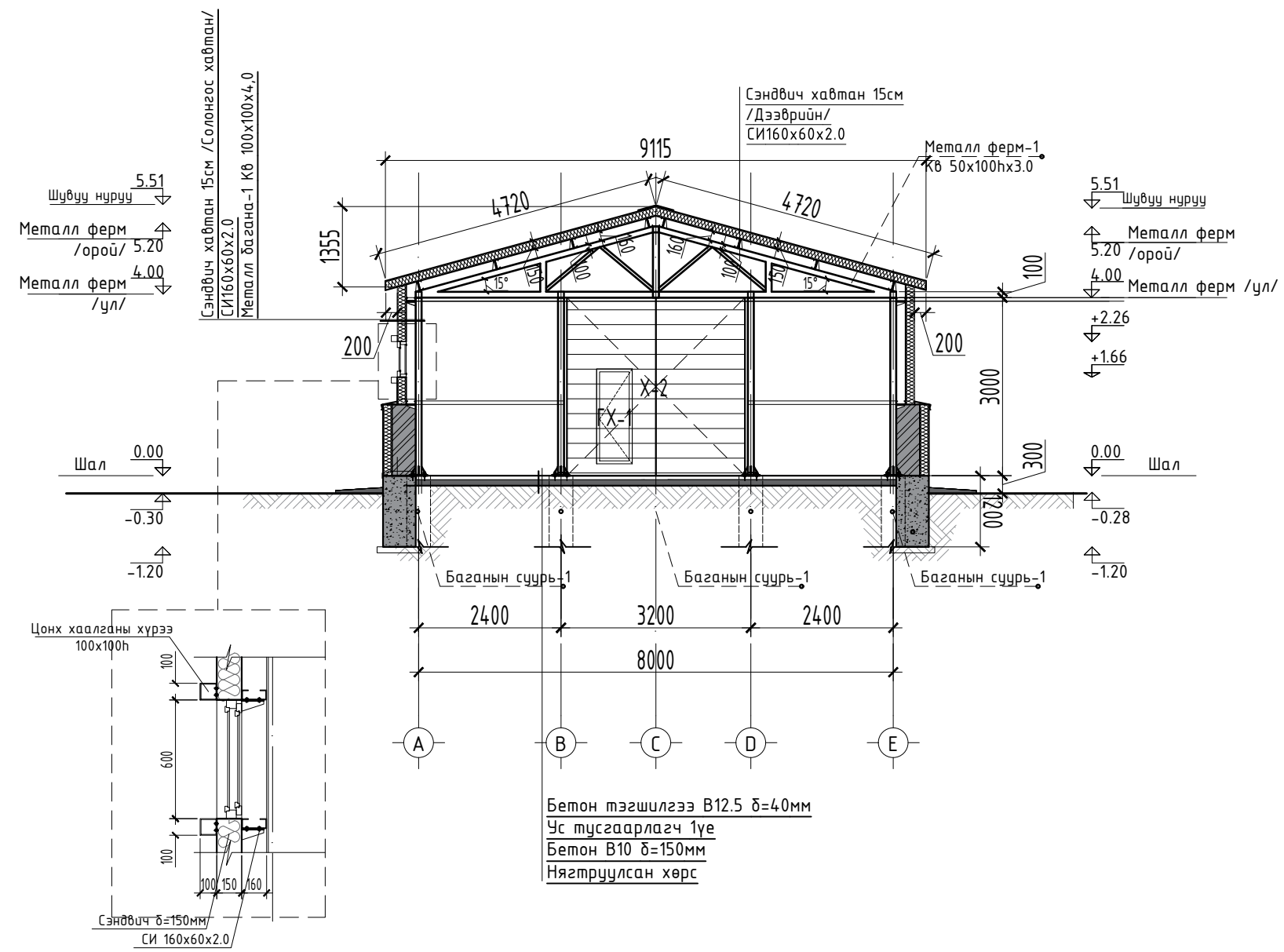
Бетон тэгшилгээ В12.5 δ=40мм  
 Ус тусгаарлагч 1үе  
 Бетон В10 δ=150мм  
 Нягтруулсан хөрс


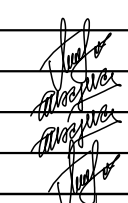
|  |   |            |   |                       |    |    |
|--|---|------------|---|-----------------------|----|----|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |            |   | <b>БА-06</b>          |    |    |
|  | Захирал   | П.Ганцоож  |  | Зургийн нэр:          |    |    |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир |   | ОГТЛОЛ 2-2            |    |    |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир |   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 | АЗ | 06 |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ТГ шифр:   |   | 2024 он 01 сар        |    |    |

ОГТЛОЛ 2-2

Масштаб М1:100

ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



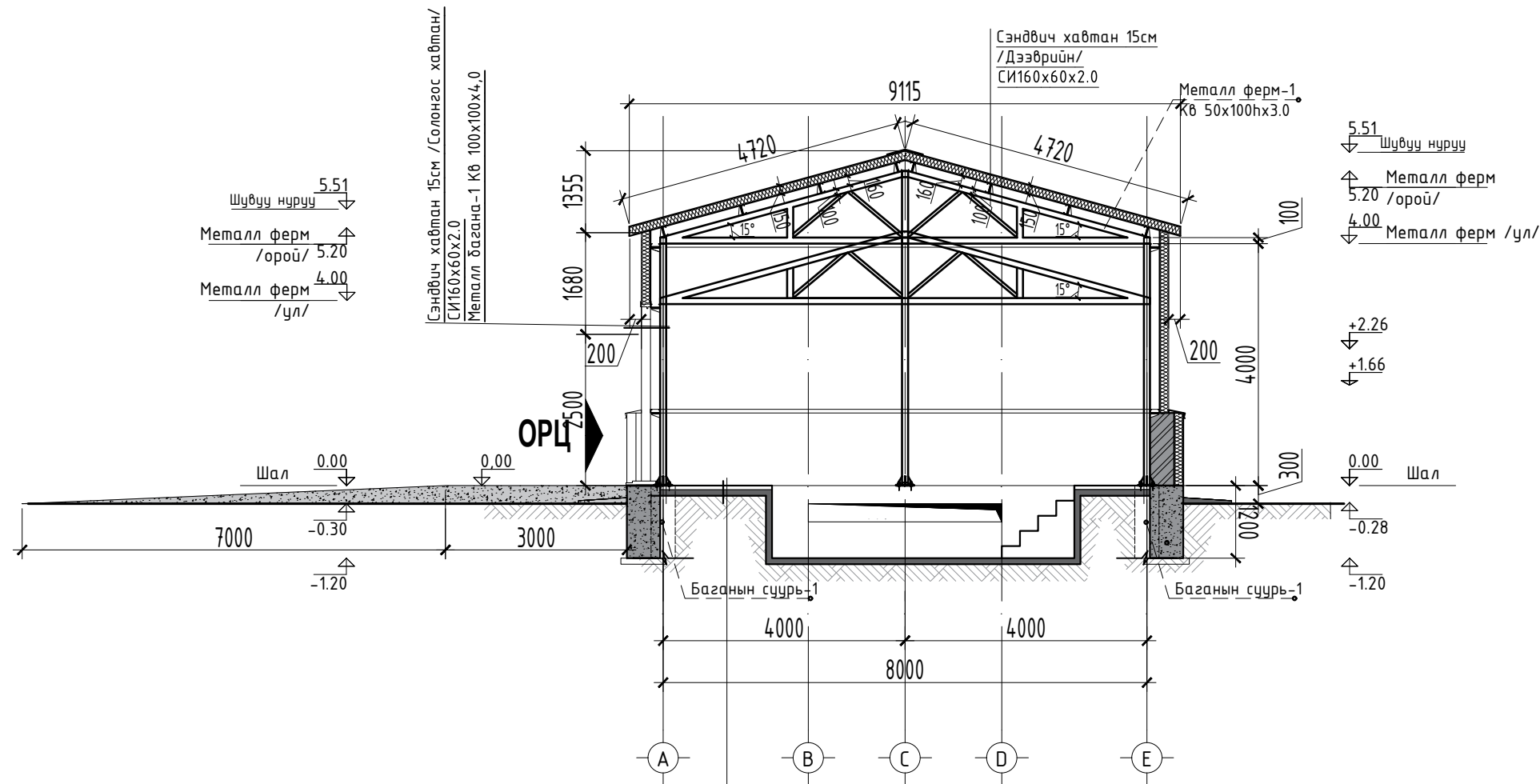
|  |   |            |   |                       |    |    |
|--|---|------------|---|-----------------------|----|----|
| <br>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |            |   | БА-07                 |    |    |
|  | Захирал   | П.Ганцоож  |  | Зургийн нэр:          |    |    |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир |   | ОГТЛОЛ 2-2            |    |    |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир |   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 | АЗ | 07 |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ТГ шифр:   |   | 2024 он 01 сар        |    |    |
|  |   |            |   | Масштаб 1:100         |    |    |



ОГТЛОЛ 2-2

Масштаб М1:100

ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



Бетон тэгшилгээ В12.5 δ=40мм  
 Ус тусгаарлагч 1үе  
 Бетон В10 δ=150мм  
 Нягтруулсан хөрс



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

БА-08

|             |            |
|-------------|------------|
| Захирал     | П.Ганцоож  |
| Архитектор  | Т.Бариашир |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Бариашир |
| Шалгасан    | П.Ганцоож  |

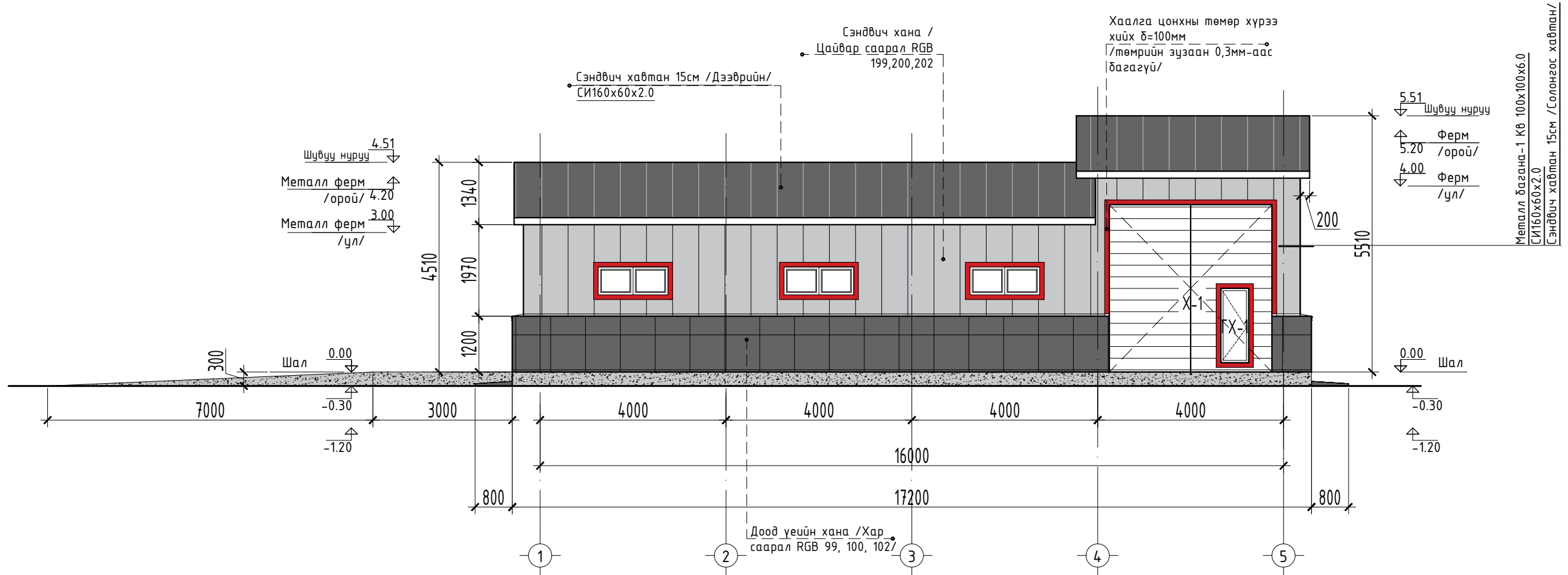
|              |              |
|--------------|--------------|
| Зургийн нэр: | ОГТЛОЛ 2-2   |
| ЕГ шифр:     | УТЦ-2024/003 |
| ТГ шифр:     |              |

Масштаб 1:100





| Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
|--------|--------|------------|
| А3     | 08     | 14         |



2024 он 01 сар

НҮҮР ТАЛ / тэнхлэг 1-4 / Масштаб М1:100

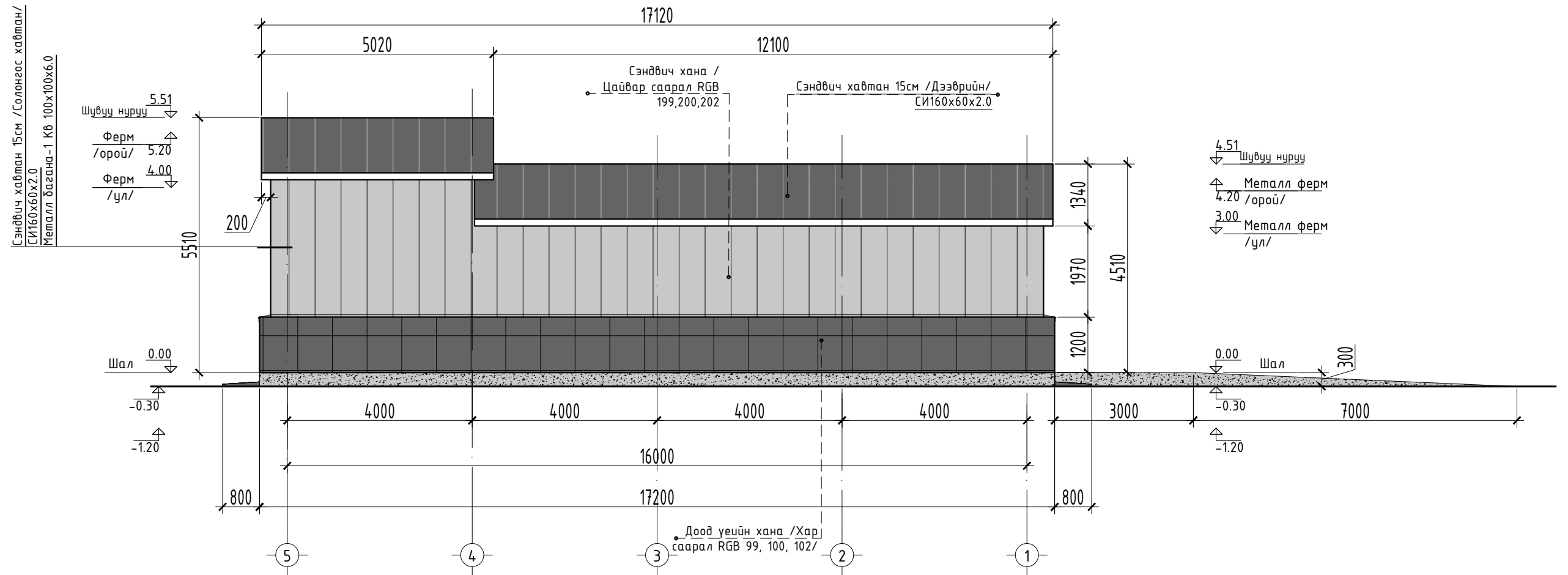


ТАНИХ ТЭМДЭГ:





-  Доод үеийн хана /Хар саарал RGB 99, 100, 102/ --55.6м<sup>2</sup>
-  Дээд үеийн сэндвич хана / Цайвар саарал RGB 199, 200, 202/ -- 115.25м<sup>2</sup>
-  Хаалга цонхны хүрээ, хаягийн самбар / Улаан RGB 205, 32, 39/ -- 4.3м<sup>2</sup>
-  Дээврийн сэндвич хавтан /Саарал RGB 99, 100, 102/


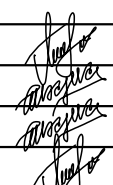
|  |   |                       |   |                                       |        |            |
|--|---|-----------------------|---|---------------------------------------|--------|------------|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                       |   | БА-09                                 |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож             |  | Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ / тэнхлэг 1-4 / |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир            |   | Масштаб 1:100                         |        |            |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир            |   | Үе шат                                | Хуудас | Бүх хуудас |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 |   | А3                                    | 09     | 14         |
|  |   |                       |   | ТГ шифр: 2024 он 01 сар               |        |            |

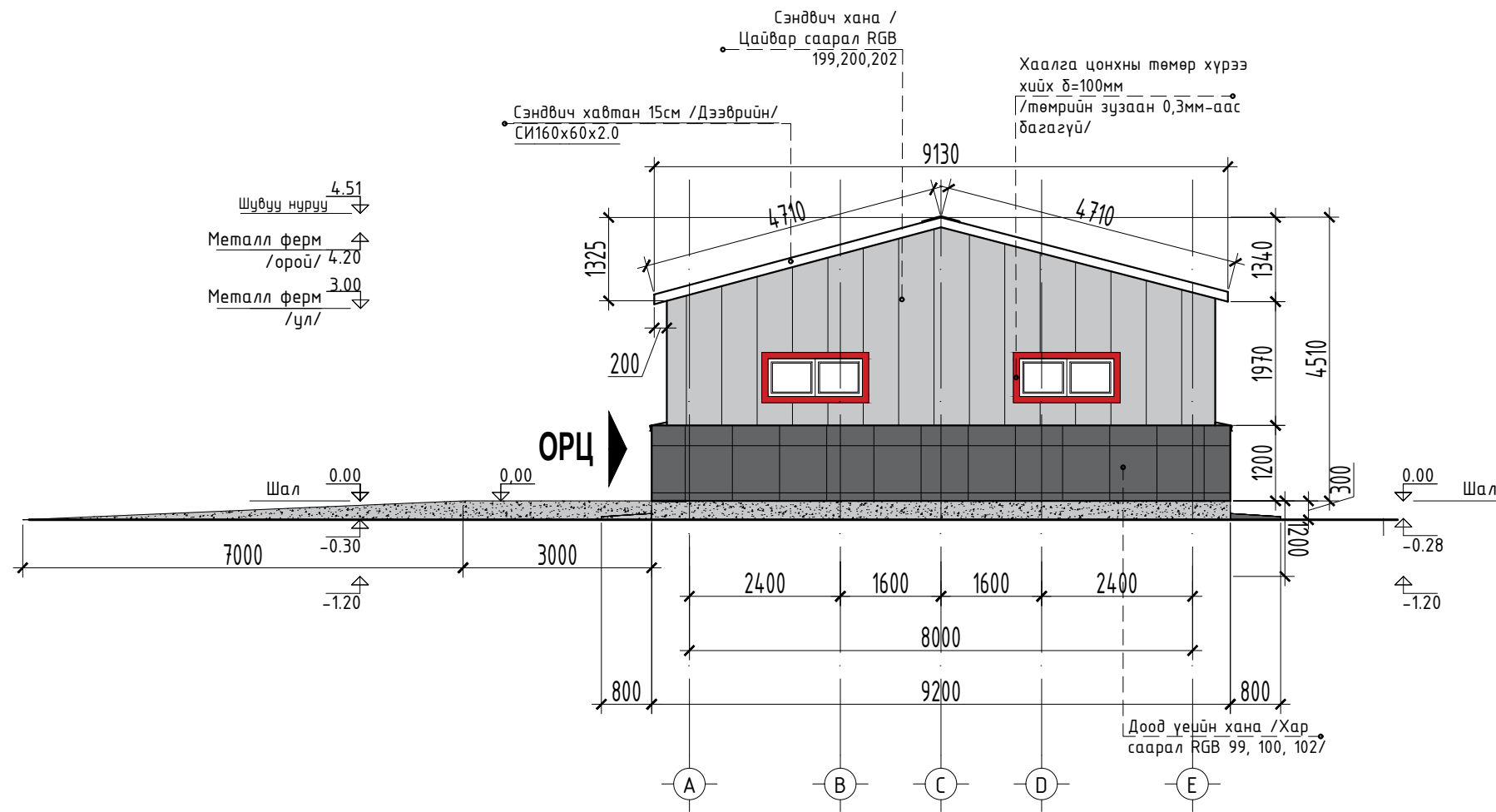
НҮҮР ТАЛ / тэнхлэг 4-1 / Масштаб М1:100







ТАНИХ ТЭМДЭГ:


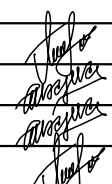
-  Доод үеийн хана /Хар саарал RGB 99, 100, 102/ --55.6м<sup>2</sup>
-  Дээд үеийн сэндвич хана / Цайвар саарал RGB 199, 200, 202/ -- 115.25м<sup>2</sup>
-  Хаалга цонхны хүрээ, хаягийн самбар / Улаан RGB 205, 32, 39/ -- 4.3м<sup>2</sup>
-  Дээврийн сэндвич хавтан /Саарал RGB 99, 100, 102/

|  |   |            |   |                       |    |    |
|--|---|------------|---|-----------------------|----|----|
| <br>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |            |   | БА-10                 |    |    |
|  | Захирал   | П.Ганцоож  |  | Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ |    |    |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир |   | / тэнхлэг 4-1 /       |    |    |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир |   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 | АЗ | 10 |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ТГ шифр:   |   | 2024 он 01 сар        |    |    |

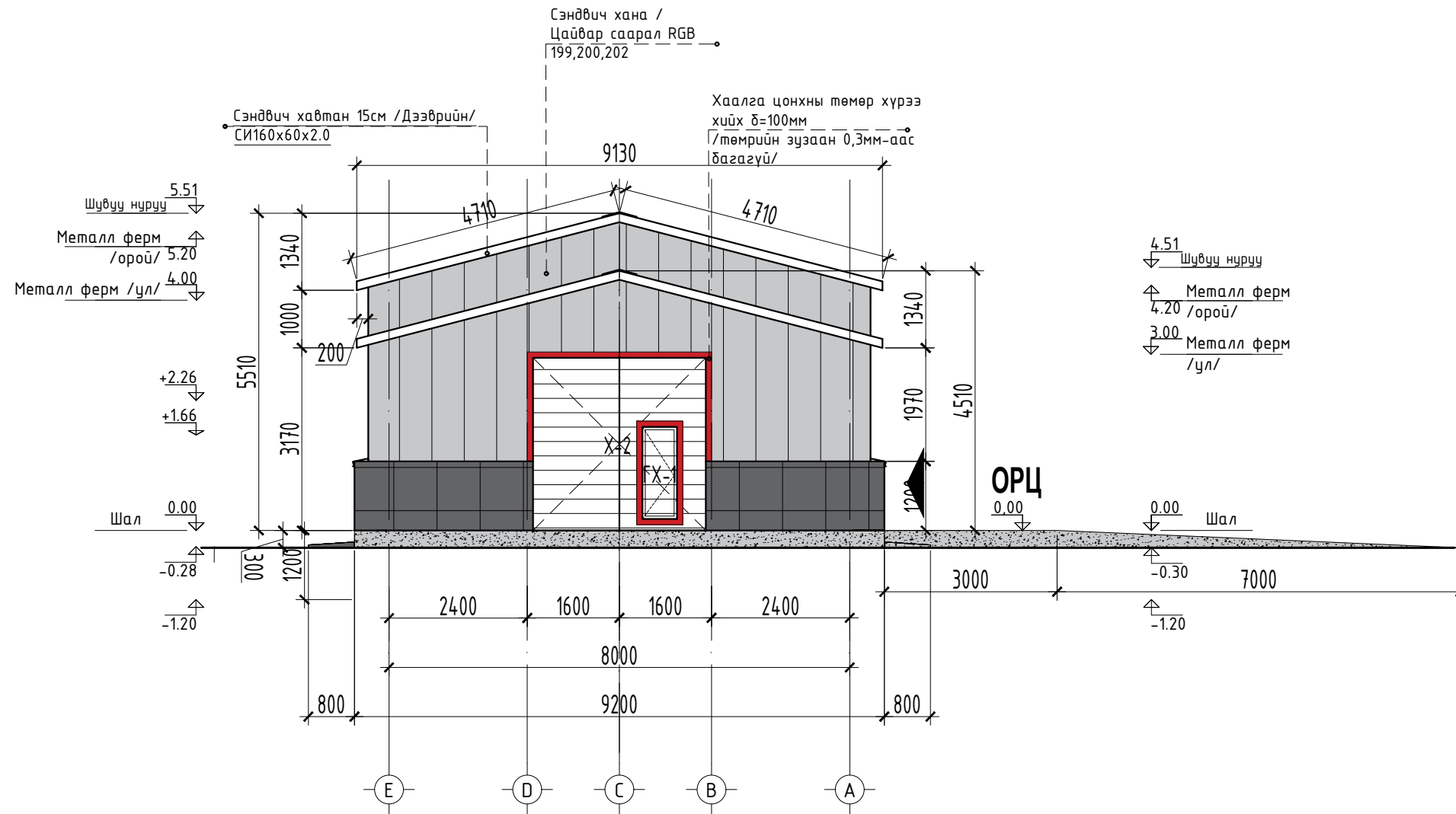


ТАНИХ ТЭМДЭГ:





-  Доод үеийн хана /Хар саарал RGB 99, 100, 102/ --55.6м<sup>2</sup>
-  Дээд үеийн сэндвич хана / Цайвар саарал RGB 199, 200, 202/ -- 115.25м<sup>2</sup>
-  Хаалга цонхны хүрээ, хаягийн самбар / Улаан RGB 205, 32, 39/ -- 4.3м<sup>2</sup>
-  Дээврийн сэндвич хавтан /Саарал RGB 99, 100, 102/


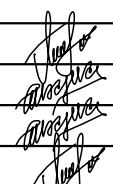
|  |   |                       |   |                                       |        |            |
|--|---|-----------------------|---|---------------------------------------|--------|------------|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                       |   | БА-11                                 |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож             |  | Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ / тэнхлэг А-С / |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир            |   | Масштаб 1:100                         |        |            |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир            |   | Үе шат                                | Хуудас | Бүх хуудас |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 |   | А3                                    | 11     | 14         |
|  |   |                       |   | ТГ шифр: 2024 он 01 сар               |        |            |

НҮҮР ТАЛ / тэнхлэг С-А / Масштаб М1:100



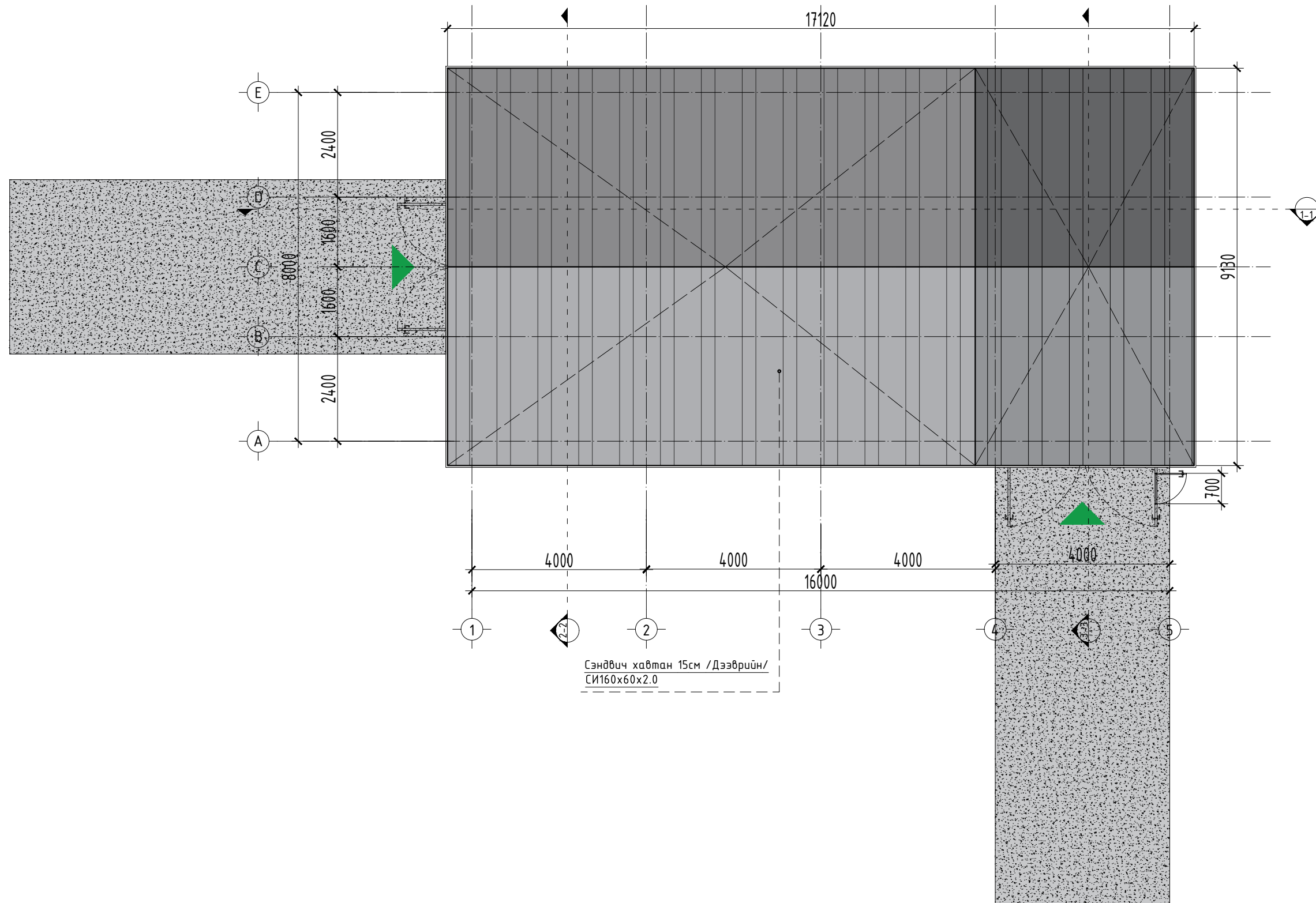
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

-  Доод үеийн хана /Хар саарал RGB 99, 100, 102/ --55.6м<sup>2</sup>
-  Дээд үеийн сэндвич хана / Цайвар саарал RGB 199, 200, 202/ -- 115.25м<sup>2</sup>
-  Хаалга цонхны хүрээ, хаягийн самбар / Улаан RGB 205, 32, 39/ -- 4.3м<sup>2</sup>
-  Дээврийн сэндвич хавтан /Саарал RGB 99, 100, 102/

|  |   |                       |   |                                       |        |            |
|--|---|-----------------------|---|---------------------------------------|--------|------------|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                       |   | БА-12                                 |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож             |  | Зургийн нэр: НҮҮР ТАЛ / тэнхлэг С-А / |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир            |   | Масштаб 1:100                         |        |            |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир            |   | Үе шат                                | Хуудас | Бүх хуудас |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 |   | А3                                    | 12     | 14         |
|  |   |                       |   | ТГ шифр: 2024 он 01 сар               |        |            |

Дээврийн байгуулалт

Масштаб М1:100



Сэндвич хавтан 15см /Дээврийн/  
СИ160x60x2.0

ТАНИХ ТЭМДЭГ:



Дээврийн сэндвич хавтан /Саарал RGB 99, 100, 102/ -- 161.28м<sup>2</sup>



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

БА-13

|             |            |
|-------------|------------|
| Захирал     | П.Ганцоож  |
| Архитектор  | Т.Бариашир |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Бариашир |
| Шалгасан    | П.Ганцоож  |

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| Зургийн нэр:<br>Дээврийн байгуулалт |  |  |
| ЕГ шифр: УТЦ-2024/003               |  |  |
| ТГ шифр:                            |  |  |

Масштаб 1:100

|        |        |            |
|--------|--------|------------|
| Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
|--------|--------|------------|

|    |    |    |
|----|----|----|
| А3 | 13 | 14 |
|----|----|----|

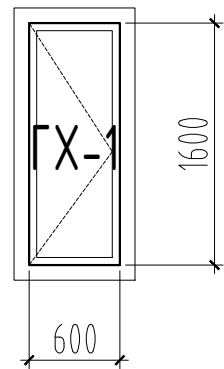
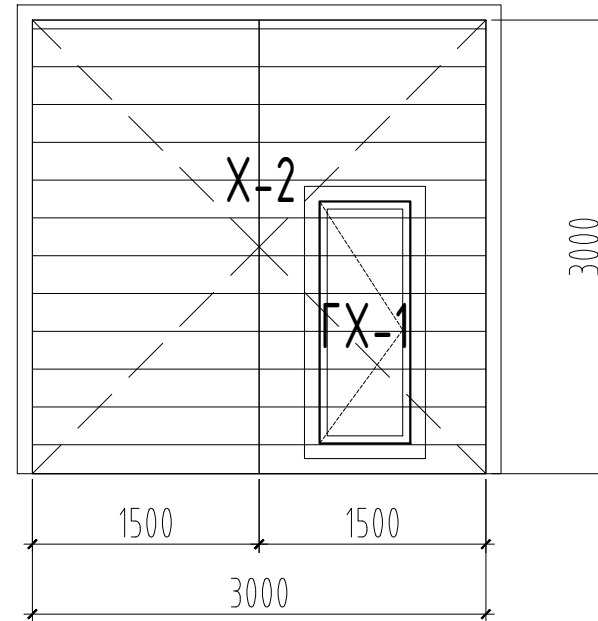
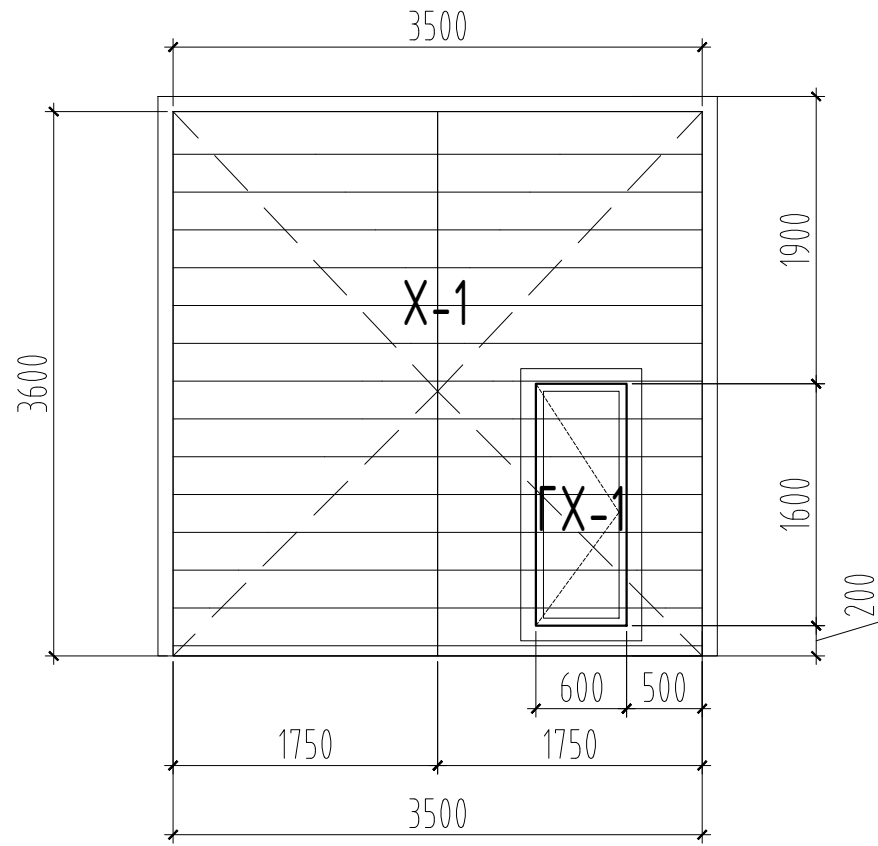
2024 он 01 сар

ХААЛГА, ЦОНХНЫ НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Масштаб М1:50

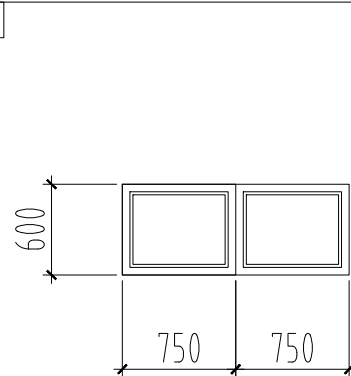
ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хаалга, цонхыг үйлдвэрлэхдээ барилга дээрээ ирж дахин хэмжилт хийн үйлдвэрлэлийн шатанд хийх хэрэгтэй. Онгойлмыг захиалагчтай зөвшилцөнө.



ХААЛГА, ХААЛТНЫ ТҮҮВЭР

| №      | Нэр  | Хэмжээ     | Хэмжих нэгж | Тоо | Тайлбар                        |
|--------|------|------------|-------------|-----|--------------------------------|
| ХААЛГА |      |            |             |     |                                |
| 1      | X-1  | 3500x3600h | ш           | 1   | Металл рамтай сендвичен хаалга |
| 2      | X-2  | 3000x3000h | ш           | 1   | Металл рамтай сендвичен хаалга |
| 3      | GX-1 | 600x1600h  | ш           | 2   | Металл рамтай сендвичен хаалга |
| 4      | Ц-1  | 1500x600h  | ш           | 5   | Металл рамтай вакуум цонх      |



ӨМНӨДЭЛГЭР СУМЫН  
ЗДТГ-ЫН ДУЛААН  
ГАРАЖИЙН БАРИЛГА

Захирал П.Ганцоож  
Архитектор Т.Бариашир  
Гүйцэтгэсэн Т.Бариашир  
Шалгасан П.Ганцоож

*(Handwritten signatures)*

ХААЛГА, ЦОНХНЫ  
НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

БА-14

Масштаб 1:50

ЕГ шифр: УТЦ-2023/007

| Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
|--------|--------|------------|
| АЗ     | 14     | 14         |

ТГ шифр:

2023 он 02 сар



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК  
/Барилгын зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ56-693/19,  
Утас: 80006394, 98889300

Зургийн шифт: УТЦ-2024/003

ХЭНТИЙ АЙМАГ. ГАЛШАР СУМЫН 6-Р БАГ /БУЯНТБУЛАГ/

# ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

/БАРИЛГА БҮТЭЭЦ ББ.1-21/

Захирал ..... /П.Ганцоож/

ЧИНГИС ХОТ 2024 ОН



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

|    |  |       |
|----|--|-------|
| 1  | Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг                        | ББ-01 |
| 2  | Суурийн дайгуулалт                                     | ББ-02 |
| 3  | Анкерийн дайгуулалт                                    | ББ-03 |
| 4  | Металл рамын дайршлын схем                             | ББ-04 |
| 5  | Металл рам МР-1-2                                      | ББ-05 |
| 6  | Металл рам МР-3-5                                      | ББ-06 |
| 7  | Металл рам МР-1 хэсэглэл, огтлолууд, материалын түүвэр | ББ-07 |
| 8  | Металл рам МР-2 хэсэглэл, огтлолууд, материалын түүвэр | ББ-08 |
| 9  | Металл рам МР-3 хэсэглэл, огтлолууд, материалын түүвэр | ББ-09 |
| 10 | Металл рам МР-4 хэсэглэл, огтлолууд, материалын түүвэр | ББ-10 |
| 11 | Металл рам МР-5 хэсэглэл, огтлолууд, материалын түүвэр | ББ-11 |
| 12 | Металл фермийн дайршлын схем, МФ-1-4 /+3.00 түвшин/    | ББ-12 |
| 13 | Металл фермийн дайршлын схем, МФ-5-6 /+4.00 түвшин/    | ББ-13 |
| 14 | Металл ферм МФ-1-4 /+3.00 түвшин/                      | ББ-14 |
| 15 | Металл ферм МФ-5-6 /+4.00 түвшин/                      | ББ-15 |
| 16 | Металл ферм МФ-1 хэсэглэл, материалын түүвэр           | ББ-16 |
| 17 | Металл ферм МФ-2 хэсэглэл, материалын түүвэр           | ББ-17 |
| 18 | Металл ферм МФ-3 хэсэглэл, материалын түүвэр           | ББ-18 |
| 19 | Металл ферм МФ-4 хэсэглэл, материалын түүвэр           | ББ-19 |
| 20 | Металл ферм МФ-5 хэсэглэл, материалын түүвэр           | ББ-20 |
| 21 | Металл ферм МФ-6 хэсэглэл, материалын түүвэр           | ББ-21 |

Ерөнхий зүйлс:

1. Хэнтий аймаг, Галшар сум . "ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА"-ын зураг төслийг Галшар сумын ЗДТГ-ын захиалгыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Урантод цэг" ХХК-д 2024 оны 01-р сард боловсруулав.

2. Энэхүү барилга нь даацын үндсэн хийц металл байна. Барилга нь тэнхлэгээрээ 16м х 8м хэмжээтэй 1 давхар барилга байна.

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Суурь.

Суурийн нүхийг механизмаар ухагдаа төслийн түвшингээс дээш 10-20см дутуу ухаж түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухах хэрэгтэй. Барилгын суурь нь цутгамал бетон багалан сууртай байна. Суурийн угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө түүний материалын сорьц шинжилгээг өгч бетоны орцыг тодорхойлсон байх шаардлагатай. Суурийн бетоны анги В20 байх ба суурийн доор 10см зузаан В7,5 ангийн бетоноор бетон бэлтгэл хийнэ. Суурийн хөрстэй харьцах гадаргууд халуун хар тосон түрхлэг хоёр дахин хийж, суурийн ханжууз хөрсөөр дүлнэ. Ингэхдээ уг буцааж дулах хөрс нь овойлт, суулт үүсэхгүй нягтрахад тохирсон зохих хэмжээний чийглэгтэй байвал зохино. Нягтруулахдаа 10-15 см тутамд сайтар нягтруулна. Буурь, суурийн ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил гүйцэтгэх БНДЗ.02.01-90-ийг баримталж гүйцэтгэх хэрэгтэй.

Металл рам.

Металл рамыг үйлдвэрт захиалан бэлдэх ба барилгын талбай дээр угсарч гүйцэтгэнэ. Металл рам нь зэврэлтээс хамгаалсан дүдгаар дүдгадсан байх шаардлагатай ба металл эдлэлийн угсралтын болт, шайб нь өндөр бат бэхийн үзүүлэлттэй зэвэрдэггүй гангаар хийгдсэн байх шаардлагатай. Угсралтын загнаасыг 342 төрлийн цахилгаан нуман загнуураар 6мм ба 8мм өндөр оёсоор загнана. Гангийн бат бэх СТ345.

Хана.

Гадна хана нь 360мм блокон ханатай 150мм (EPS) 22кг/м³ хөөсөнцөр хавтангаар дулаална.

Хаяавч.

Барилгын эргэн тойронд 90см-ийн өргөнтэй бетон манаасыг барилгаас гадагш налуутай /i=0.02/ хийж өгнө. Орчны тохижилтын ажлыг зургийн дагуу БНДЗ.01.06-90-ийг баримтлан гүйцэтгэх хэрэгтэй. Хаяавч бетоны бетон анги В7,5 байна. Шингэн цементэн зуурмагаар өнгөлж өгөх хэрэгтэй.

АНХААР!!!


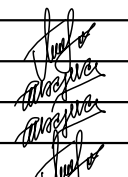
Ган бүтээцийн зураг төслийг "Ган бүтээц" /БНД 53-03-07/ барилгын норм ба дүрмийн зохих зүйл заалтуудыг баримтлан боловсруулав. Ган хийц эдэлхүүний гангийн маркыг хүснэгтэд үзүүлэв. Ган бүтээцийг гал болон зэврэлтээс хамгаалсан зориулалтын дүдгаар дүдгах шаардлагатай. Ган бүтээцийн ажлыг гүйцэтгэхдээ /БНД 53-02-05/ барилгын норм ба дүрмийн зохих заалтуудыг нарийн баримтлах шаардлагатай.

Боолтон холбоос

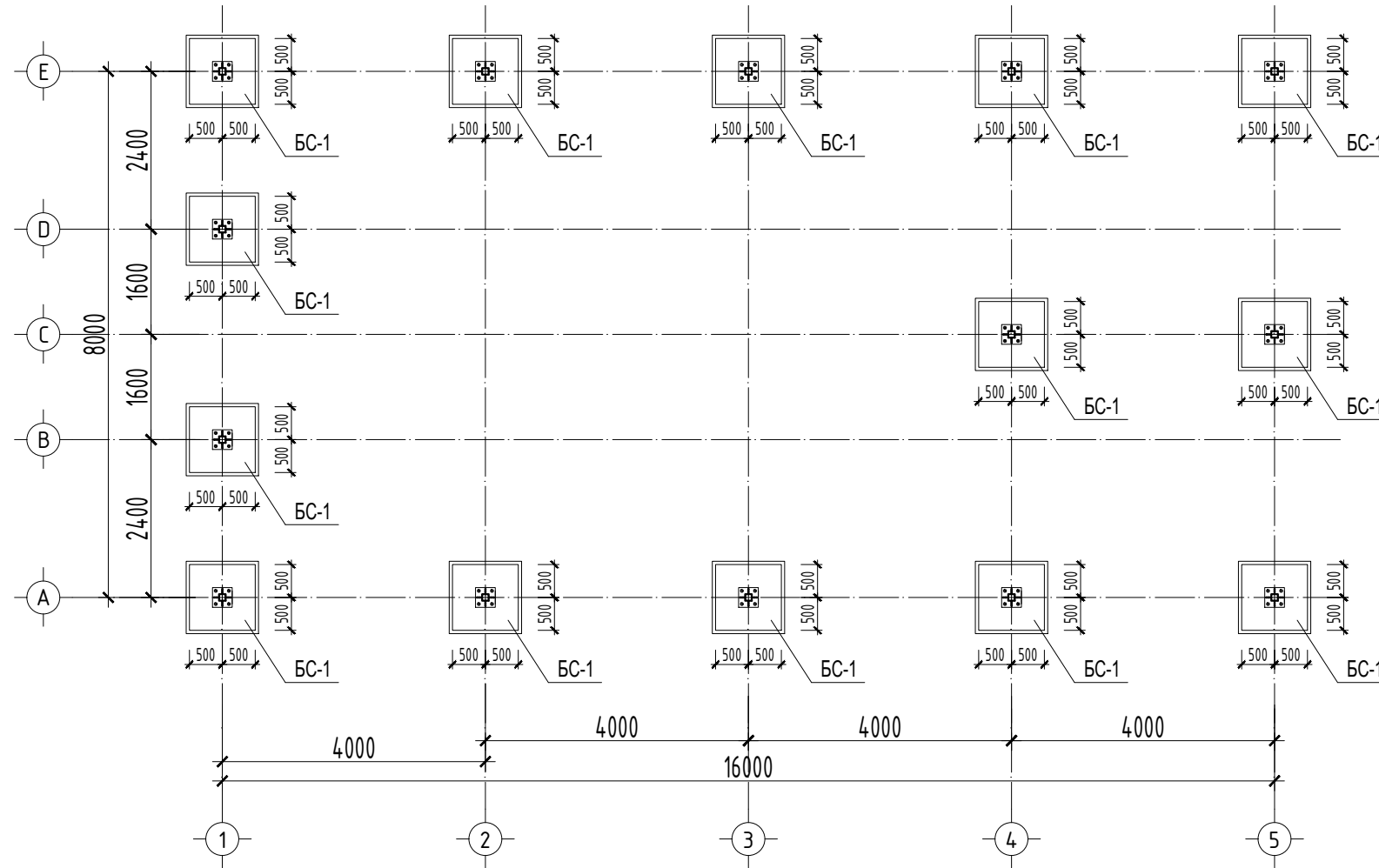
Барилгын ган хийцийн холболтонд өндөр бат бэхтэй хүчитгэсэн 10.9 ангийн боолт, ердийн 4.6 ангийн ердийн боолтыг тус тус хэрэглэнэ. Ган бүтээцийн боолтоор холболт хийгдэх хэсгийн өнгөн талыг элс үлээлгэн цэвэрлэх шаардлагатай. Өндөр чанарын бат бэхтэй боолтын нүхний голч нь боолтын голчоос 1.5-3.0 мм ээр их байна. Өндөр чанарын бат бэх боолт нь нүхэндээ сул орох ба өрөмийн машинаар урьдчилан өрөмдөж нүхэлсэн байна.

Ерөнхий

Тээвэрлэлтийн явцад үүсэж болзошгүй гажилт, болон ган хийцийн тогтворгүй байдлаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авсан байх ёстой. Байнгын гажуудлаас сэргийлэхийн тулд, угсралтын үеийн ачааллыг тооцоолсон байх шаардлагатай.

|  |   |            |   |  |        |            |           |  |  |
|--|---|------------|---|--|--------|------------|-----------|--|--|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |            |   | ББ-01  |        |            |           |  |  |
|  | Захирал   | П.Ганцоож  |  | Зургийн нэр: ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ |        |            | Масштаб - |  |  |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир |   | Үе шат                                       | Хуудас | Бүх хуудас |           |  |  |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир |   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003                        | А3     | 01         | 21        |  |  |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ТГ шифр:   | 2024 он 01 сар  |  |        |            |           |  |  |

СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:100



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Поэ | Тэмдэглэгээ | Нэр                  | Тоо | Хүнд/кг/ |      |
|-----|-------------|----------------------|-----|----------|------|
|     |             |                      |     | Нэгж     | Нийм |
|     |             | Шугаман суурь        | 1   |          |      |
|     |             | Шалны бетон анги В20 | #   | м³       |      |

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Поэ | Тэмдэглэгээ   | Нэр                            | Тоо | Хүнд/кг/ |          |
|-----|---------------|--------------------------------|-----|----------|----------|
|     |               |                                |     | Нэгж     | Нийм     |
|     |               | Баганан суурь БС-2             | 14  | 52.97    | 741.6    |
| 1   | ГОСТ 5781-82* | Ø20 А-4.00 L=1600              | 8   | 3.95     | 31.57    |
| 2   | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А-24.0 L=1760               | 14  | 0.69     | 9.72     |
| 3   | ГОСТ 5781-82* | Ø12 А-4.00 L=940               | 14  | 0.83     | 11.68    |
|     |               | Баганан суурийн бетон анги В20 | 14  | 0.66 м³  | 9.240    |
|     |               | Бетон бэлтгэлийн анги В10      | 14  | 0.144 м³ | 2.016 м³ |

Тайлбар:

- Энэ зургыг ББ-1, 2-тай хамт үзнэ.
- Металл рамын хийцийн материал нь загнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
- Загнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Зааснаас бусад загнаасны өндөр h=6мм буюу загнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

ББ-02

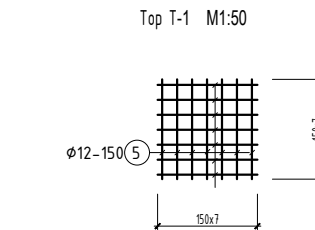
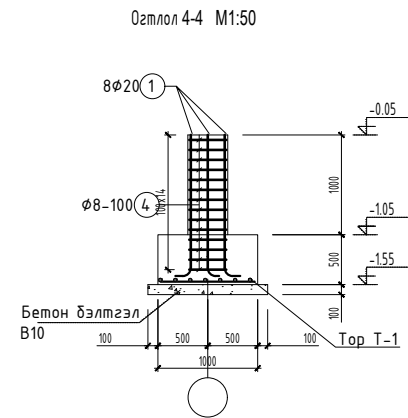
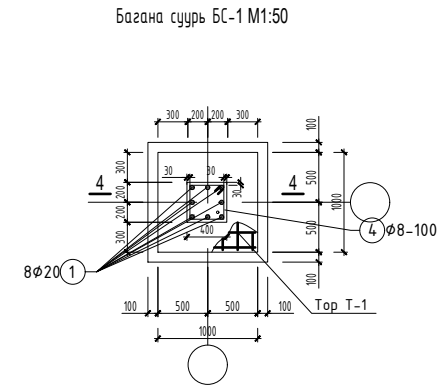
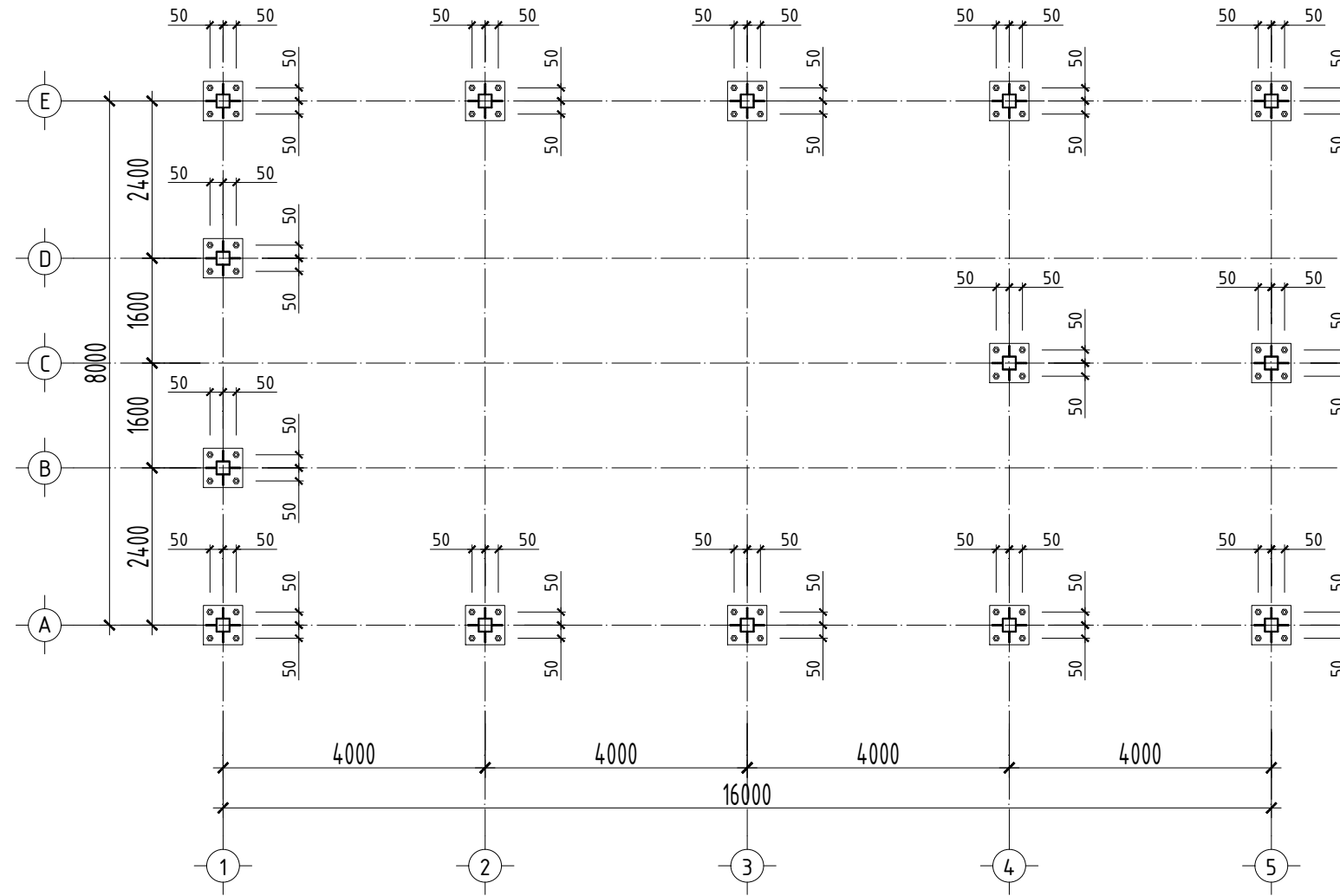
Захирал П.Ганцоож  
 Архитектор Т.Бариашир  
 Гүйцэтгэсэн Т.Бариашир  
 Шалгасан П.Ганцоож

Зургийн нэр:  
 СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ  
 ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  
 ТГ шифр:

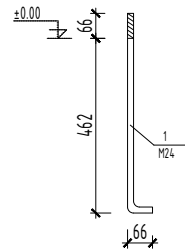
Масштаб 1:100  
 Үе шат Хуудас Бүх хуудас  
 АЗ 02 21  
 2024 он 01 сар

АНКЕРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб М1:100



Анкер М1:20



| Марк поз      | Тэмдэглэгээ | Нэр        | Тоо шир | Жин /кг/ | Бүгд жин /кг/ |
|---------------|-------------|------------|---------|----------|---------------|
| Суурийн анкер |             |            | 1       | 179.2    | 179.2         |
| 1             |             | М24 L= 900 | 56      | 3.2      | 179.2         |

Тайлбар:

- Энэ зургыг ББ-1, 2-тай хамт үзнэ.
- Металл рамын хийцийн материал нь гагнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
- Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Заснаас бусад гагнаасны өндөр h=6мм буюу гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

ББ-03

|             |            |                                     |                |        |            |
|-------------|------------|-------------------------------------|----------------|--------|------------|
| Захирал     | П.Ганцоож  | Зургийн нэр:<br>АНКЕРИЙН БАЙГУУЛАЛТ | Масштаб 1:100  |        |            |
| Архитектор  | Т.Бариашир |                                     | Үе шат         | Хуудас | Бүх хуудас |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Бариашир |                                     | А3             | 03     | 21         |
| Шалгасан    | П.Ганцоож  |                                     | 2024 он 01 сар |        |            |

Зургийн нэр:

АНКЕРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЕГ шифр: УТЦ-2024/003

ТГ шифр:

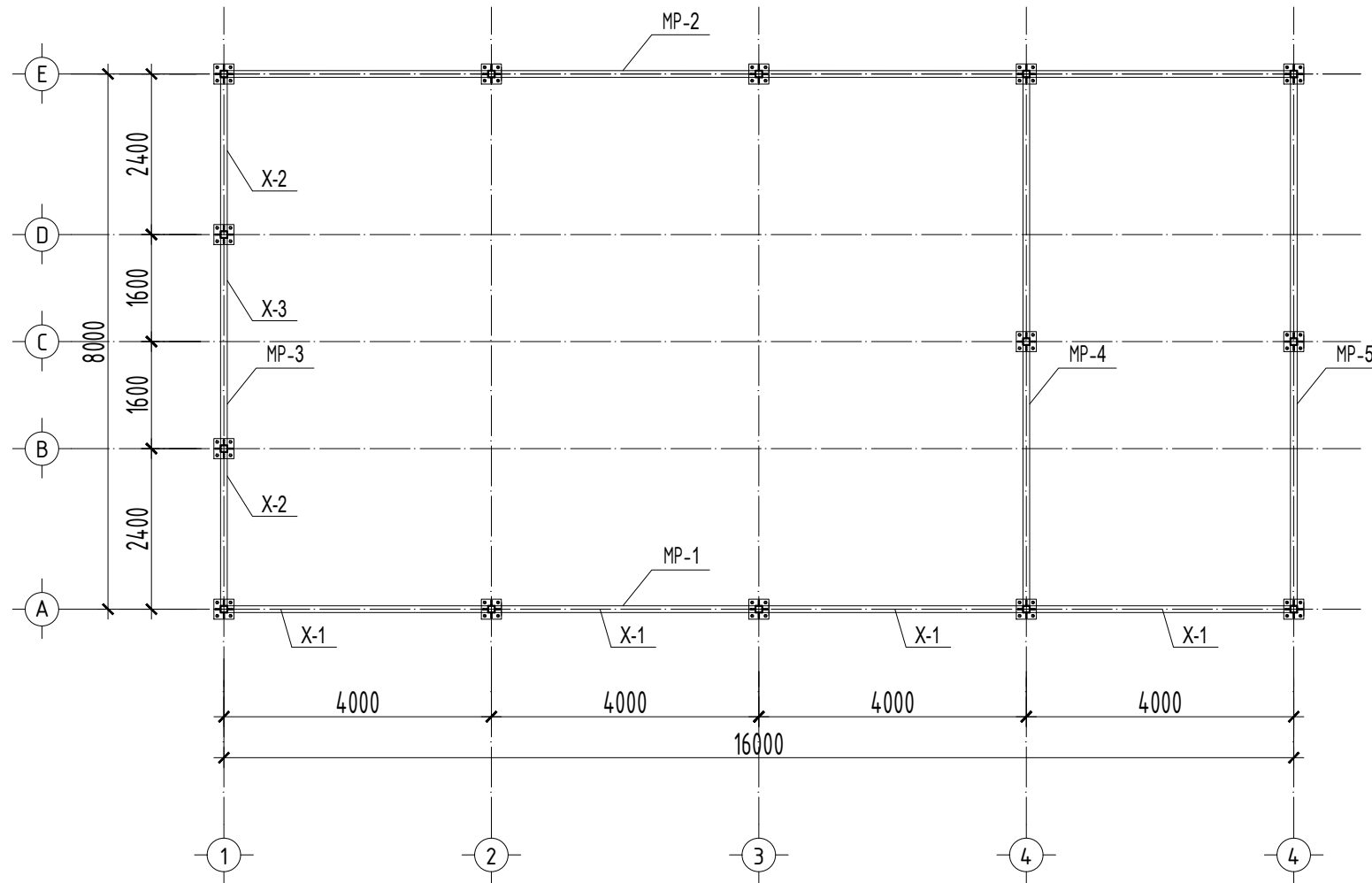
Масштаб 1:100

Үе шат Хуудас Бүх хуудас

А3 03 21

2024 он 01 сар

МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ Масштаб М1:100



| Марк поз                   | Тэмдэглэгээ  | Нэр                    | Тоо шир | Жин /кг/ | Бүгд жин /кг/ |
|----------------------------|--------------|------------------------|---------|----------|---------------|
| Металл рамын холбоос Х-1-4 |              |                        |         |          |               |
| X-1                        | ГОСТ 8239-89 | кв 100*100*4.0 L= 4000 | 12      | 48.0     | 576.0         |
| X-2                        | ГОСТ 8239-89 | кв 100*100*4.0 L= 2400 | 2       | 28.8     | 57.6          |
| X-2                        | ГОСТ 8239-89 | кв 100*100*4.0 L= 3600 | 1       | 43.2     | 43.2          |



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

ББ-04

Захирал П.Ганцоож  
 Архитектор Т.Бариашир  
 Гүйцэтгэсэн Т.Бариашир  
 Шалгасан П.Ганцоож

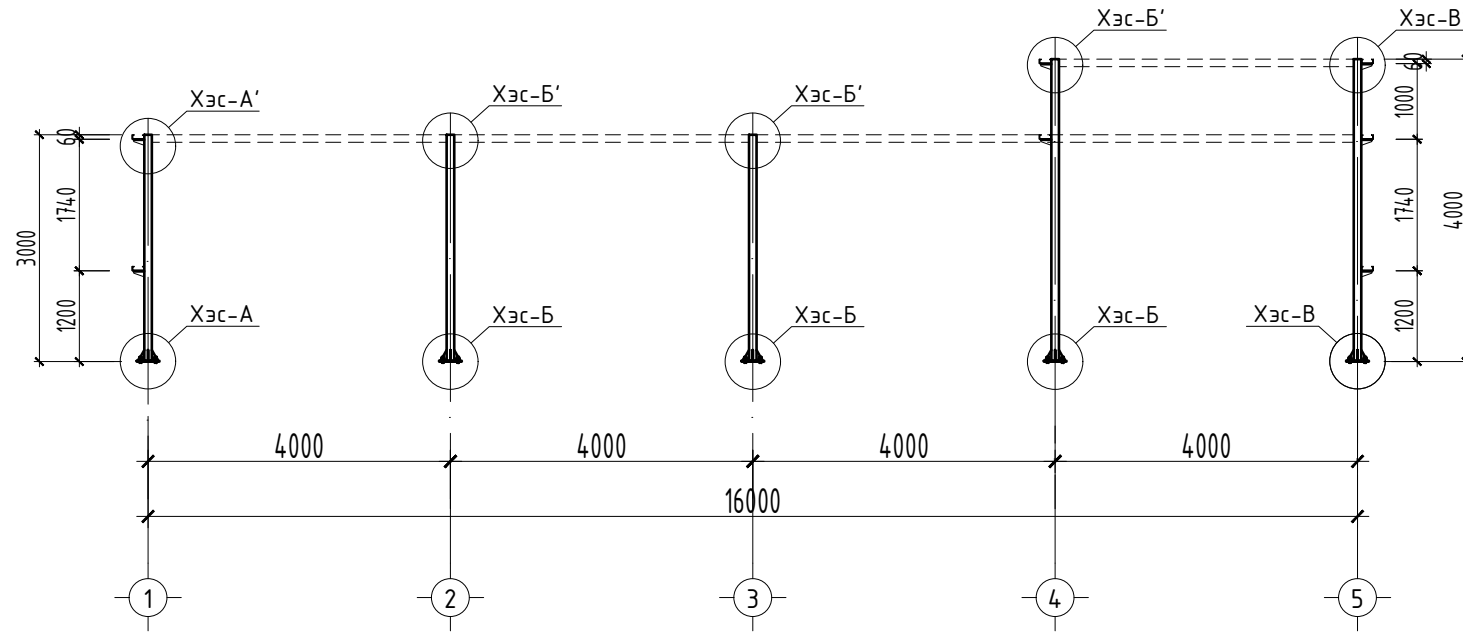
Зургийн нэр: МЕТАЛЛ РАМЫН БАЙРШЛЫН СХЕМ  
 ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  
 ТГ шифр:

Масштаб 1:100

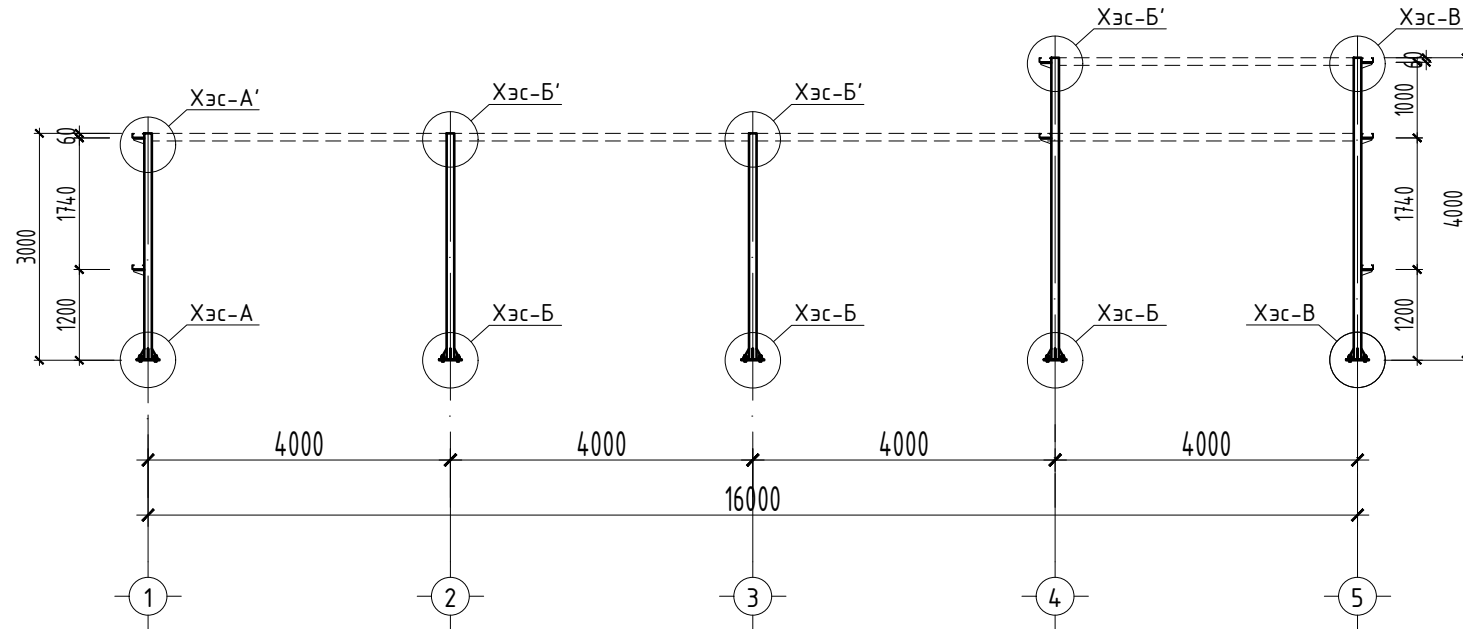
|        |        |            |
|--------|--------|------------|
| Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас |
| А3     | 04     | 21         |

2024 он 01 сар


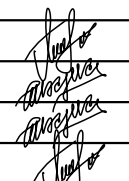
Металл рам МР-1 М1:100



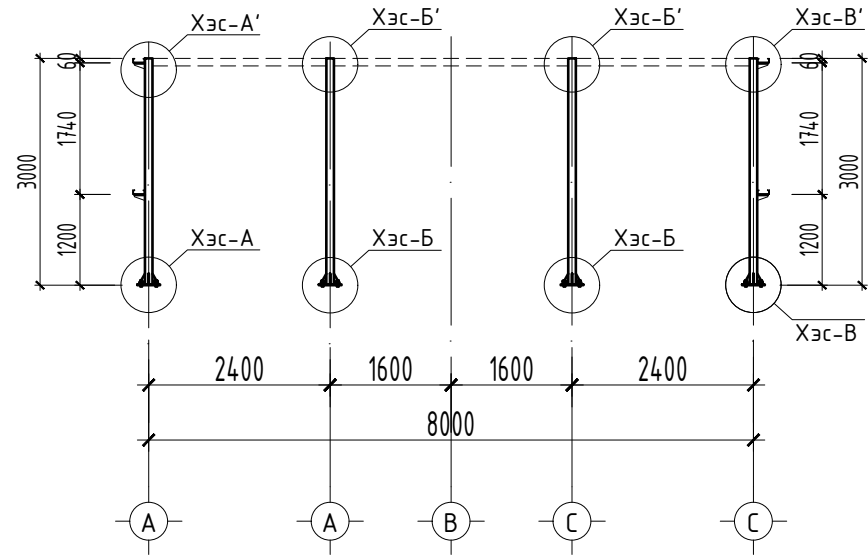
Металл рам МР-2 М1:100



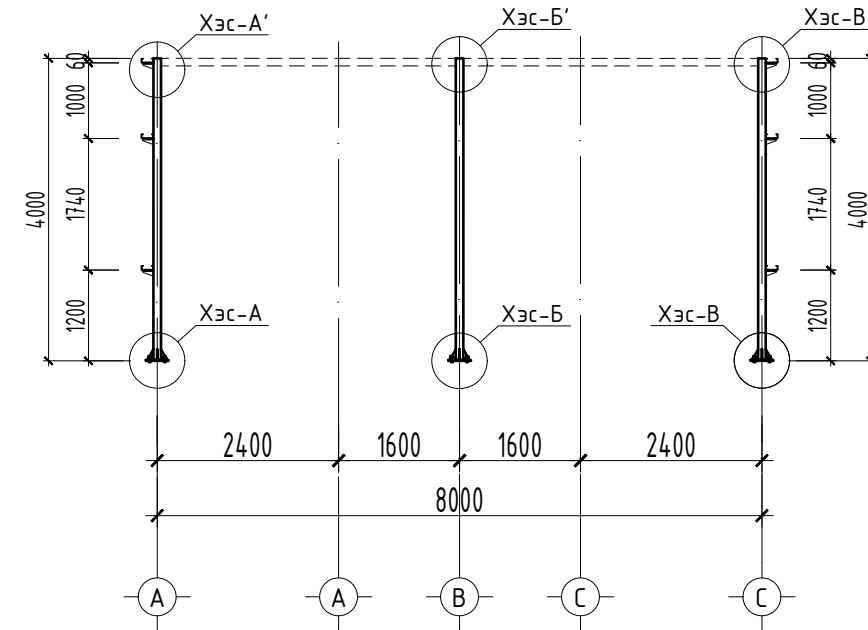
| Марк поз                             | Тэмдэглэгээ   | Нэр                   | Тоо шир | Жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------|---------|----------|---------------|
| Металл рам МР-1-4-ийн Нэгдсэн түүвэр |               |                       | 1       | 1079.9   | 1079.9        |
| 1                                    | ГОСТ 19903-74 | КВ 100x100x6.0 l=4000 | 6       | 70.8     | 424.8         |
| 2                                    | ГОСТ 19903-74 | КВ 100x100x6.0 l=3000 | 9       | 53.1     | 477.9         |
| 3                                    | ГОСТ 19903-74 | -180x120x6            | 56      | 1.4      | 78.4          |
| 4                                    | ГОСТ 19903-74 | -300x300x10           | 14      | 7.1      | 98.8          |
| 5                                    | ГОСТ 19903-74 | -185x140x8            | 50      | 1.9      | 92.5          |

|  |   |                       |   |                                 |        |            |
|--|---|-----------------------|---|---------------------------------|--------|------------|
| <br>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                       |   | ББ-05                           |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож             |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ РАМ, МР 1-2 |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир            |   | Масштаб 1:10                    |        |            |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир            |   | Үе шат                          | Хуудас | Бүх хуудас |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 |   | А3                              | 05     | 21         |
|  |   |                       | ТГ шифр: 2024 он 01 сар   |                                 |        |            |

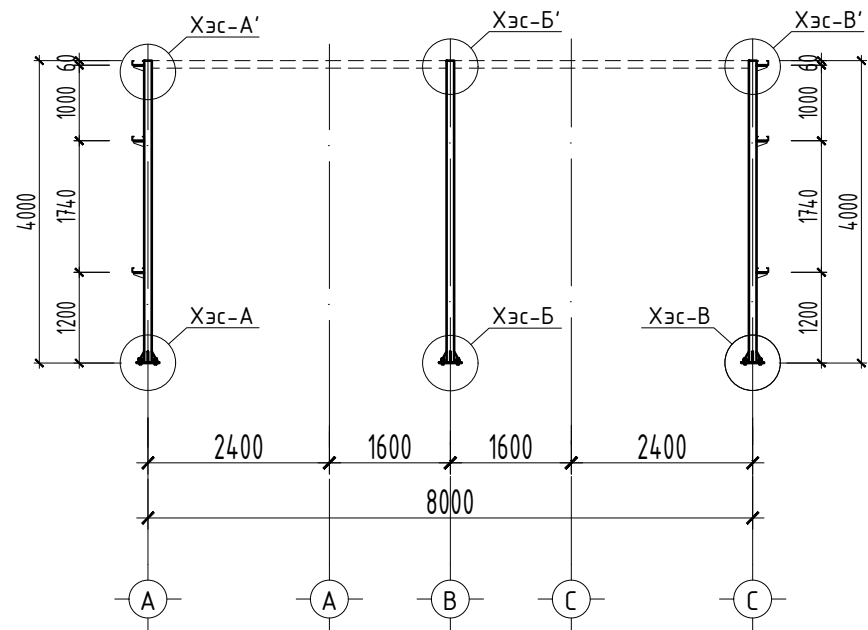
Металл рам МР-3 М1:100



Металл рам МР-4 М1:100


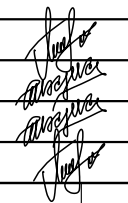


Металл рам МР-5 М1:100



Тайлбар:

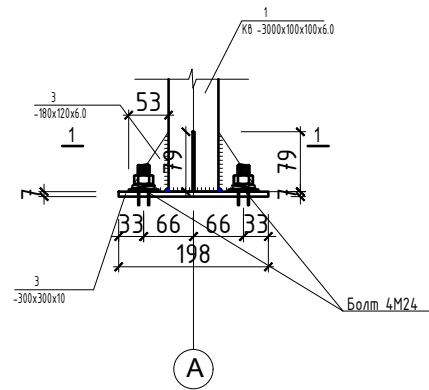
1. Энэ зургыг ББ-1, 4-9-тай хамт үзнэ.
2. Металл рамын хийцийн материал нь гагнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
3. Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Зааснаас бусад гагнаасны өндөр h=6мм буюу гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.

|  |   |            |   |                       |        |        |
|--|---|------------|---|-----------------------|--------|--------|
| <br>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |            |   | ББ-06                 |        |        |
|  | Захирал   | П.Ганцоож  |  | Зургийн нэр:          |        |        |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир |   | МЕТАЛЛ РАМ, МР 3-5    |        |        |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир |   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 | Үе шат | Хуудас |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ТГ шифр:   |   | А3                    | 06     | 21     |
|  |   |            | 2024 он 01 сар  |                       |        |        |

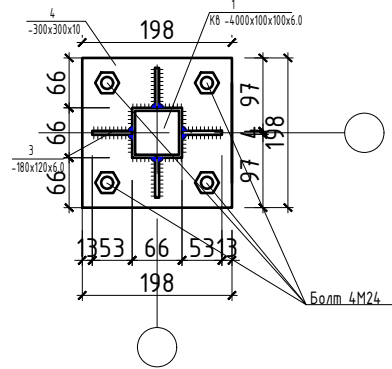
МЕТАЛЛ РАМ МР-1-Н ХЭСЭГЛЭЛ, ОГТЛОЛУУД, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Масштаб М1:10

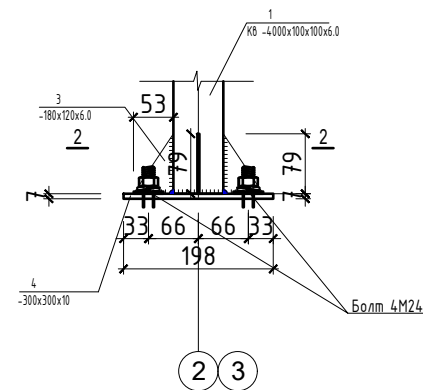
Хэсэглэл-А М1:10



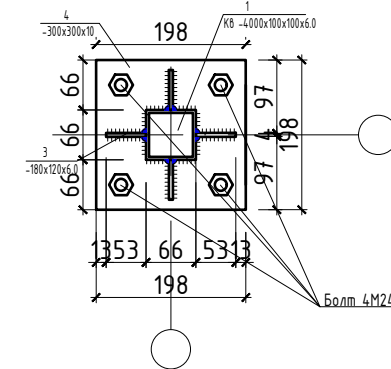
Огтлол 1-1 М1:10



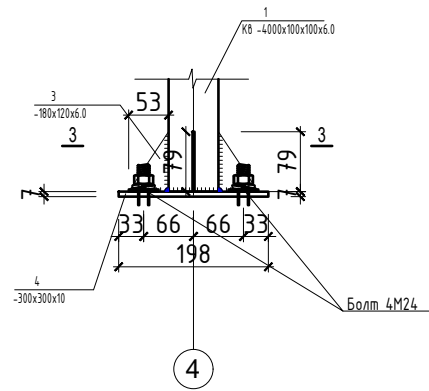
Хэсэглэл-Б М1:10



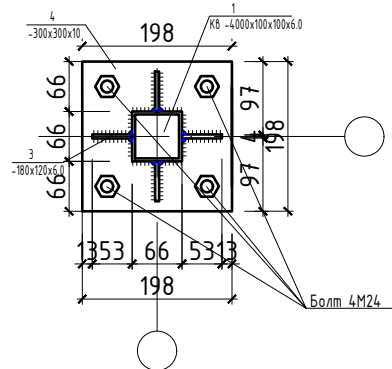
Огтлол 2-2 М1:10



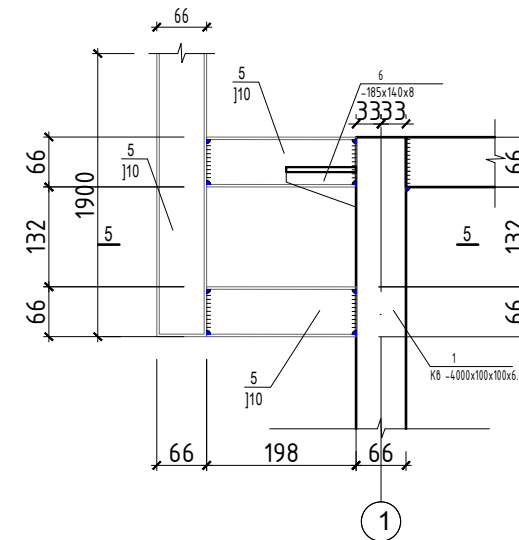
Хэсэглэл-В М1:10



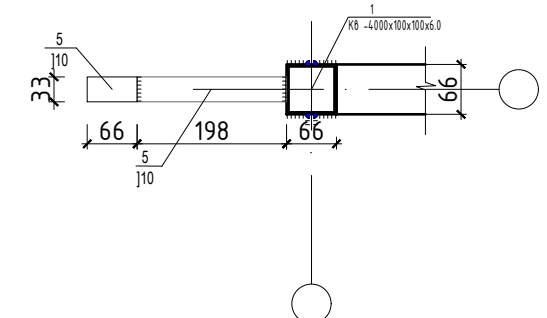
Огтлол 3-3 М1:10



Хэсэглэл-А' М1:10


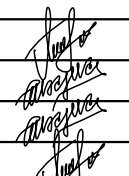


Огтлол 5-5 М1:10



| Марк поз        | Тэмдэглэгээ   | Нэр                   | Тоо шир | Жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |      |
|-----------------|---------------|-----------------------|---------|----------|---------------|------|
| Металл рам МР-1 |               |                       |         |          |               |      |
| 1               | ГОСТ 19903-74 | КВ 100x100x6.0 l=3000 | 1       | 364.2    | 364.2         |      |
| 2               | ГОСТ 19903-74 | КВ 100x100x6.0 l=4000 | 3       | 53.1     | 159.3         |      |
| 3               | ГОСТ 19903-74 | -180x120x6            | 20      | 70.8     | 141.6         |      |
| 4               | ГОСТ 19903-74 | -300x300x10           | 20      | 1.4      | 28.0          |      |
| 5               | ГОСТ 19903-74 | -185x140x8            | 5       | 7.1      | 35.3          |      |
|                 |               |                       |         | 20       | 1.9           | 37.0 |

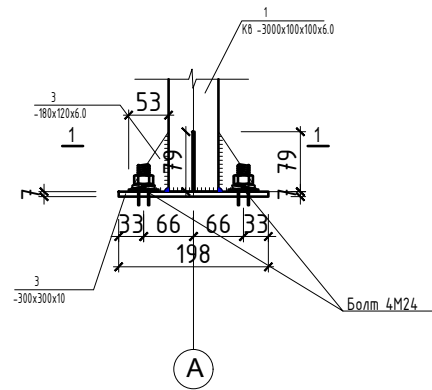
- Тайлбар:
- Энэ зургыг ББ-1, 4-9-тай хамт үзнэ.
  - Металл рамын хийцийн материал нь гагнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
  - Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Зааснаас бусад гагнаасны өндөр h=6мм буюу гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.

|  |  |            |   |  |    |    |
|--|--|------------|---|--|----|----|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | <p>ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА</p> |            |   | <p><b>ББ-07</b></p>  |    |    |
|  | Захирал  | П.Ганцоож  |  | <p>Зургийн нэр: МЕТАЛЛ РАМ МР-1-Н ХЭСЭГЛЭЛ, ОГТЛОЛУУД, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</p> |    |    |
|  | Архитектор   | Т.Бариашир |   | <p>Масштаб 1:10</p>  |    |    |
|  | Гүйцэтгэгсэн   | Т.Бариашир |   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  | АЗ | 07 |
| Шалгасан   | П.Ганцоож  | ТГ шифр:   |   | 2024 он 01 сар   |    |    |

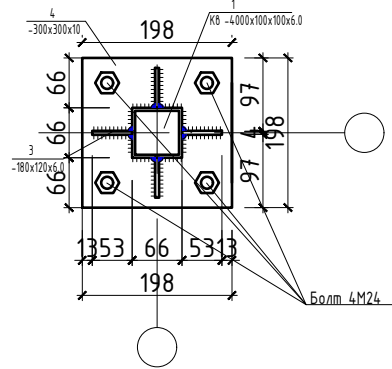
МЕТАЛЛ РАМ МР-2-Н ХЭСЭГЛЭЛ, ОГТЛОЛУУД, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Масштаб М1:10

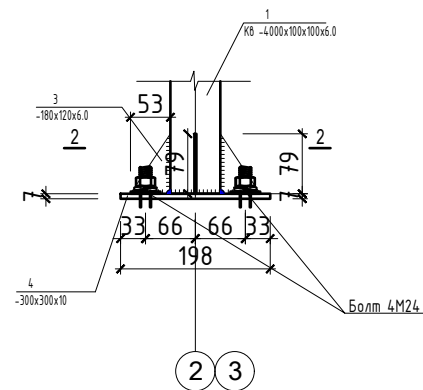
Хэсэглэл-А М1:10



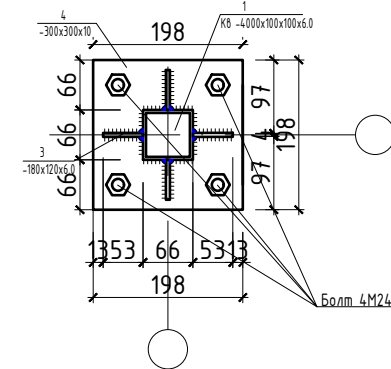
Огтлол 1-1 М1:10



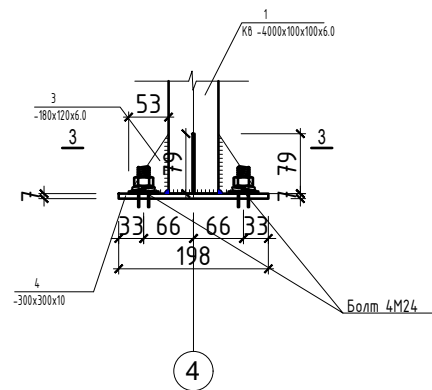
Хэсэглэл-Б М1:10



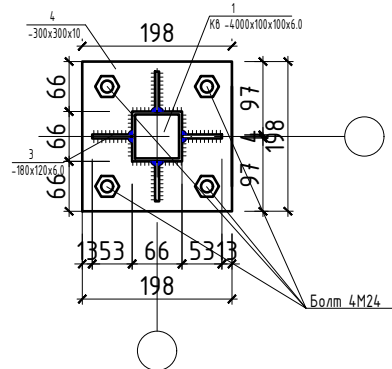
Огтлол 2-2 М1:10



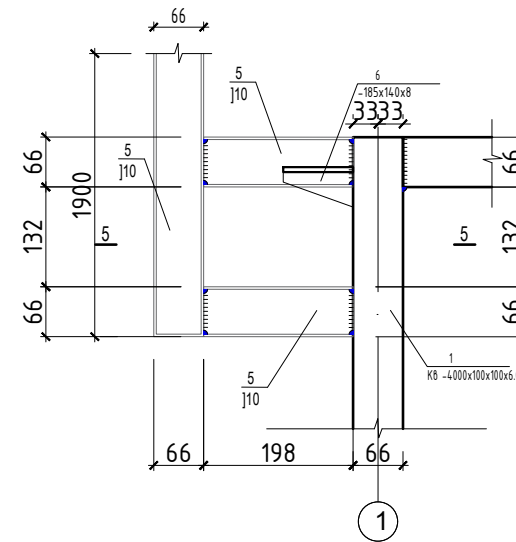
Хэсэглэл-В М1:10



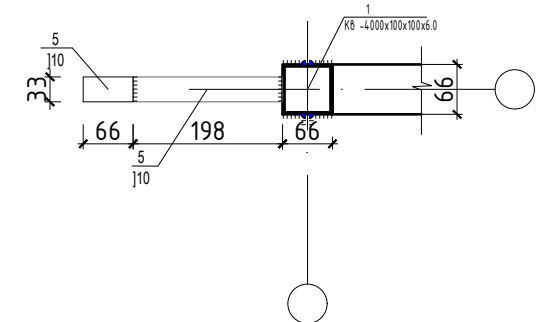
Огтлол 3-3 М1:10



Хэсэглэл-А' М1:10


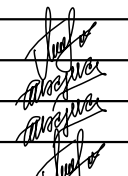


Огтлол 5-5 М1:10



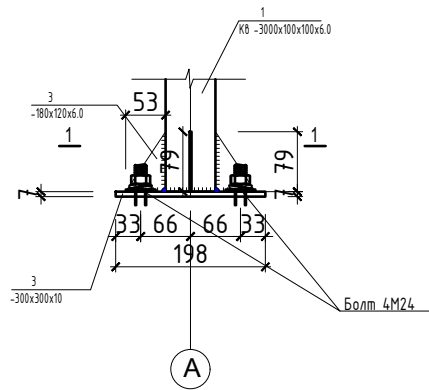
| Марк поз        | Тэмдэглэгээ   | Нэр                   | Тоо шир | Жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |      |
|-----------------|---------------|-----------------------|---------|----------|---------------|------|
| Металл рам МР-1 |               |                       |         |          |               |      |
| 1               | ГОСТ 19903-74 | КВ 100x100x6.0 l=3000 | 1       | 364.2    | 364.2         |      |
| 2               | ГОСТ 19903-74 | КВ 100x100x6.0 l=4000 | 3       | 53.1     | 159.3         |      |
| 3               | ГОСТ 19903-74 | -180x120x6            | 20      | 70.8     | 141.6         |      |
| 4               | ГОСТ 19903-74 | -300x300x10           | 20      | 1.4      | 28.0          |      |
| 5               | ГОСТ 19903-74 | -185x140x8            | 5       | 7.1      | 35.3          |      |
|                 |               |                       |         | 20       | 1.9           | 37.0 |

- Тайлбар:
- Энэ зургыг ББ-1, 4-9-тай хамт үзнэ.
  - Металл рамын хийцийн материал нь гагнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
  - Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Зааснаас бусад гагнаасны өндөр h=6мм буюу гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.

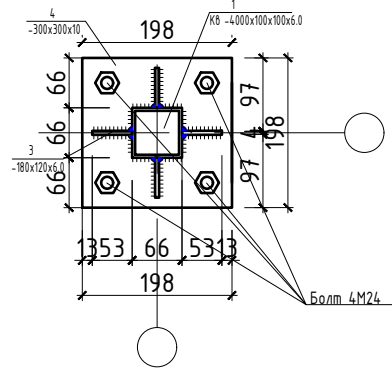
|  |  |                              |   |   |        |        |            |    |    |    |
|--|--|------------------------------|---|---|--------|--------|------------|----|----|----|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | <p>ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА</p> |                              |   | <p><b>ББ-08</b></p>   |        |        |            |    |    |    |
|  | Захирал  | П.Ганцоож                    |  | <p>Зургийн нэр: МЕТАЛЛ РАМ МР-2-Н ХЭСЭГЛЭЛ, ОГТЛОЛУУД, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</p>  |        |        |            |    |    |    |
|  | Архитектор   | Т.Бариашир                   |   | <table border="1"> <tr> <td>Үе шат</td> <td>Хуудас</td> <td>Бүх хуудас</td> </tr> <tr> <td>А3</td> <td>08</td> <td>21</td> </tr> </table> | Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас | А3 | 08 | 21 |
|  | Үе шат   | Хуудас                       |   | Бүх хуудас  |        |        |            |    |    |    |
| А3   | 08   | 21                           |   |   |        |        |            |    |    |    |
| Гүйцэтгэсэн  | Т.Бариашир   | <p>ЕГ шифр: УТЦ-2024/003</p> |   |   |        |        |            |    |    |    |
| Шалгасан   | П.Ганцоож  | <p>ТГ шифр:</p>              |   |   |        |        |            |    |    |    |
|  |  |                              | <p>2024 он 01 сар</p>   |   |        |        |            |    |    |    |



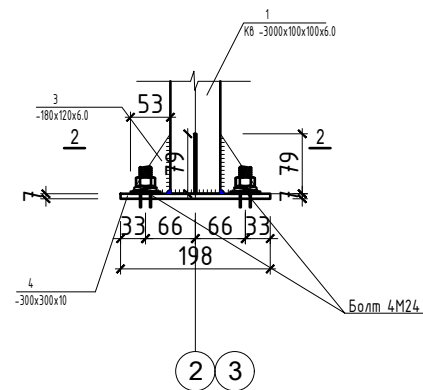
Хэсэглэл-А М1:10



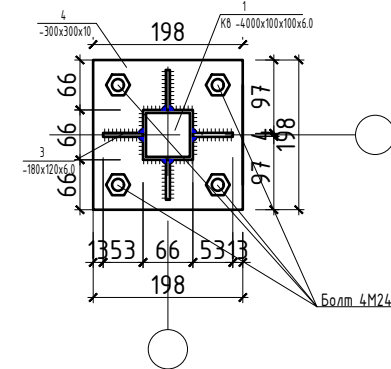
Огтлол 1-1 М1:10



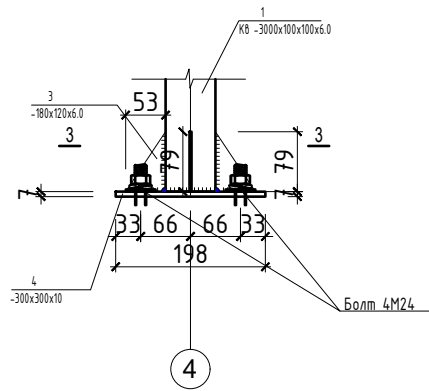
Хэсэглэл-Б М1:10



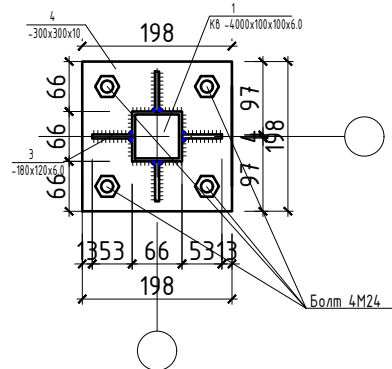
Огтлол 2-2 М1:10



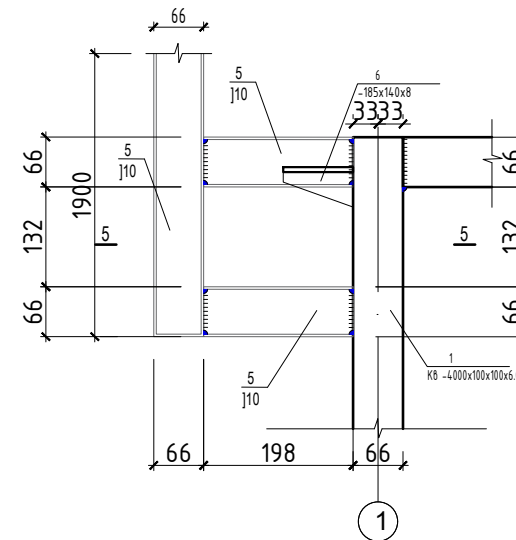
Хэсэглэл-В М1:10



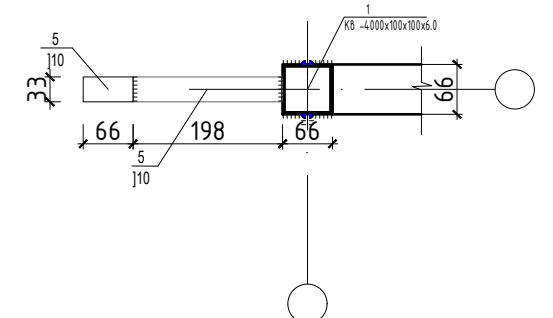
Огтлол 3-3 М1:10



Хэсэглэл-А' М1:10


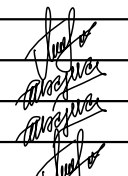


Огтлол 5-5 М1:10

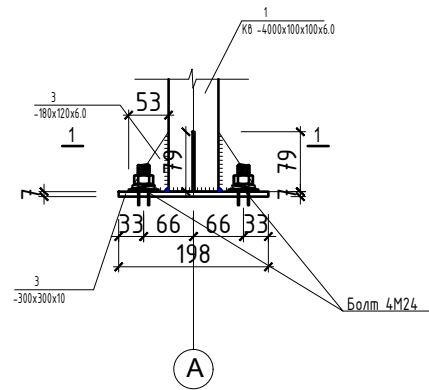


| Марк поз        | Тэмдэглэгээ   | Нэр                   | Тоо шир | Жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |
|-----------------|---------------|-----------------------|---------|----------|---------------|
| Металл рам МР-3 |               |                       | 1       | 131.5    | 131.5         |
| 1               | ГОСТ 19903-74 | К8 100x100x6.0 l=3000 | 2       | 53.1     | 106.2         |
| 2               | ГОСТ 19903-74 | -180x120x6            | 8       | 1.4      | 11.2          |
| 3               | ГОСТ 19903-74 | -300x300x10           | 2       | 7.1      | 14.1          |
| 4               | ГОСТ 19903-74 | -185x14.0x8           | 4       | 1.9      | 7.4           |

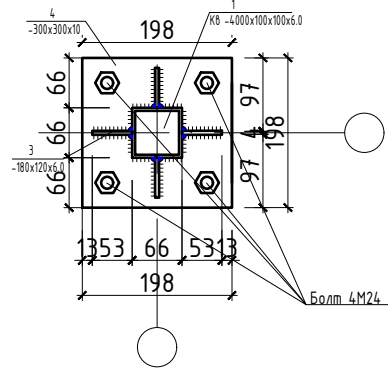
- Тайлбар:
- Энэ зургыг ББ-1, 4-9-тай хамт үзнэ.
  - Металл рамын хийцийн материал нь гагнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
  - Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Зааснаас бусад гагнаасны өндөр h=6мм буюу гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.

|  |  |                              |   |   |        |        |            |    |    |    |
|--|--|------------------------------|---|---|--------|--------|------------|----|----|----|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | <p>ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА</p> |                              |   | <p><b>ББ-09</b></p>   |        |        |            |    |    |    |
|  | Захирал  | П.Ганцоож                    |  | <p>Зургийн нэр: МЕТАЛЛ РАМ МР-3-Н ХЭСЭГЛЭЛ, ОГТЛОЛУУД, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</p>  |        |        |            |    |    |    |
|  | Архитектор   | Т.Бариашир                   |   | <table border="1"> <tr> <td>Үе шат</td> <td>Хуудас</td> <td>Бүх хуудас</td> </tr> <tr> <td>АЗ</td> <td>09</td> <td>21</td> </tr> </table> | Үе шат | Хуудас | Бүх хуудас | АЗ | 09 | 21 |
|  | Үе шат   | Хуудас                       |   | Бүх хуудас  |        |        |            |    |    |    |
| АЗ   | 09   | 21                           |   |   |        |        |            |    |    |    |
| Гүйцэтгэсэн  | Т.Бариашир   | <p>ЕГ шифр: УТЦ-2024/003</p> |   |   |        |        |            |    |    |    |
| Шалгасан   | П.Ганцоож  | <p>ТГ шифр:</p>              |   |   |        |        |            |    |    |    |
|  |  |                              | <p>2024 он 01 сар</p>   |   |        |        |            |    |    |    |

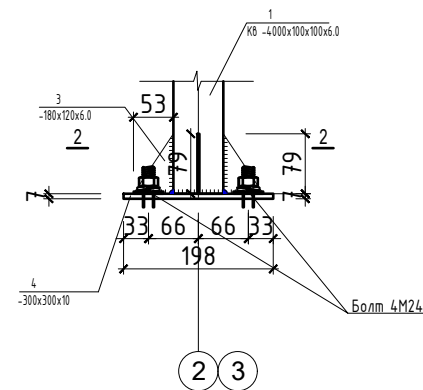
Хэсэглэл-А М1:10



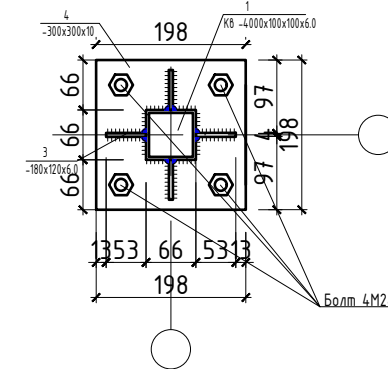
Огтлол 1-1 М1:10



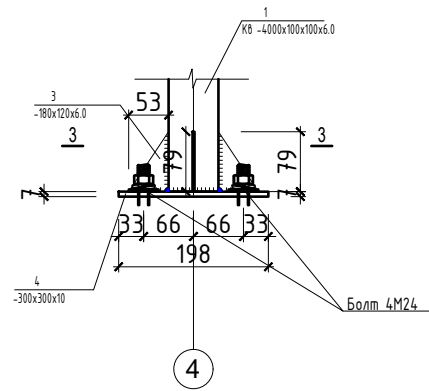
Хэсэглэл-Б М1:10



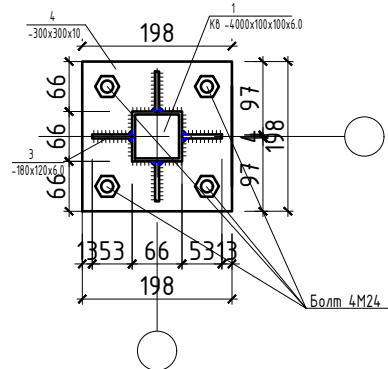
Огтлол 2-2 М1:10



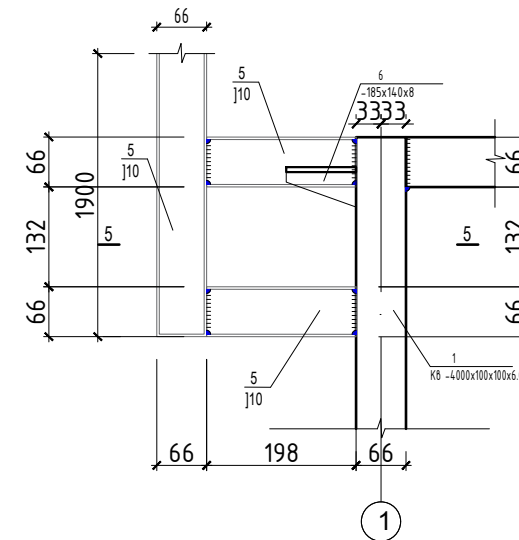
Хэсэглэл-В М1:10



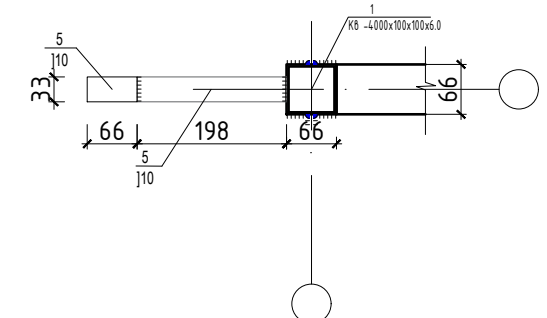
Огтлол 3-3 М1:10



Хэсэглэл-А' М1:10


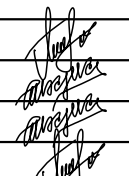


Огтлол 5-5 М1:10

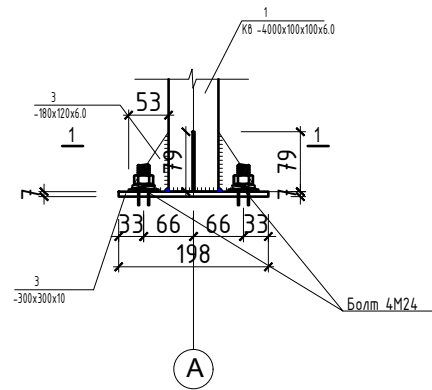


| Марк поз        | Тэмдэглэгээ   | Нэр                   | Тоо шир | Жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |
|-----------------|---------------|-----------------------|---------|----------|---------------|
| Металл рам МР-3 |               |                       | 1       | 83.5     | 83.5          |
| 1               | ГОСТ 19903-74 | КВ 100х100х6.0 l=4000 | 1       | 70.8     | 70.8          |
| 2               | ГОСТ 19903-74 | -180х120х6            | 4       | 1.4      | 5.6           |
| 3               | ГОСТ 19903-74 | -300х300х10           | 1       | 7.1      | 7.1           |
| 4               | ГОСТ 19903-74 | -185х14.0х8           | 3       | 1.9      | 5.6           |

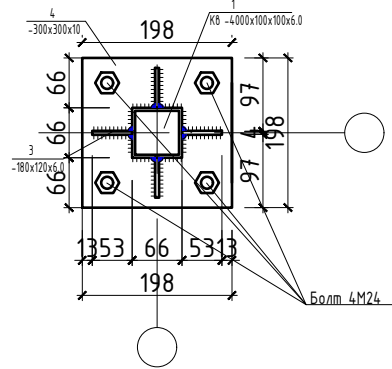
- Тайлбар:
- Энэ зургыг ББ-1, 4-9-тай хамт үзнэ.
  - Металл рамын хийцийн материал нь гагнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
  - Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Зааснаас бусад гагнаасны өндөр h=6мм буюу гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.

|  |   |            |   |   |    |    |
|--|---|------------|---|---|----|----|
| <br>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |            |   | ББ-10   |    |    |
|  | Захирал   | П.Ганцоож  |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ РАМ МР-4-Н ХЭСЭГЛЭЛ, ОГТЛОЛУУД, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР |    |    |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир |   | Масштаб 1:10  |    |    |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир |   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003   | АЗ | 10 |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ТГ шифр:   |   | 2024 он 01 сар  |    |    |

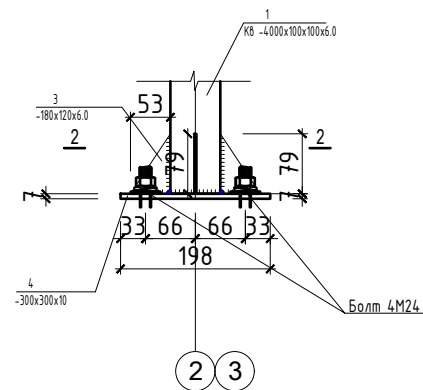
Хэсэглэл-А М1:10



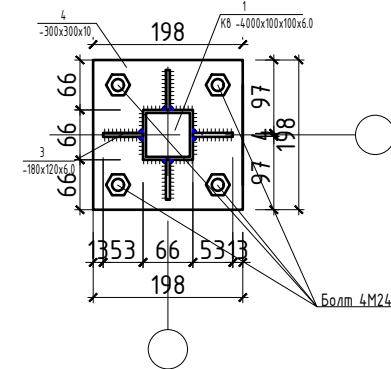
Огтлол 1-1 М1:10



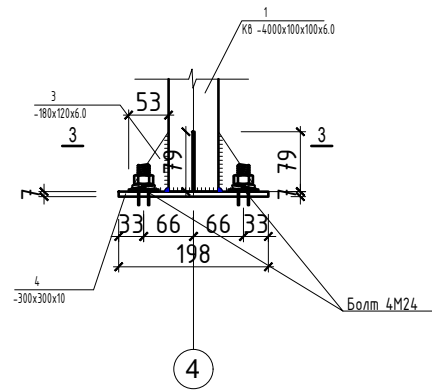
Хэсэглэл-Б М1:10



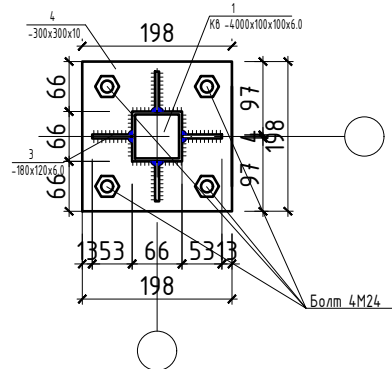
Огтлол 2-2 М1:10



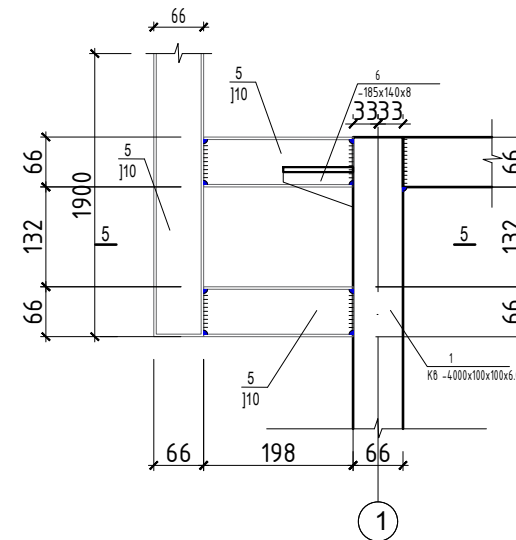
Хэсэглэл-В М1:10



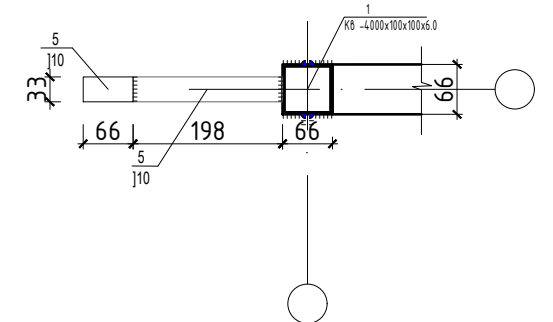
Огтлол 3-3 М1:10



Хэсэглэл-А' М1:10


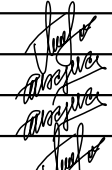


Огтлол 5-5 М1:10

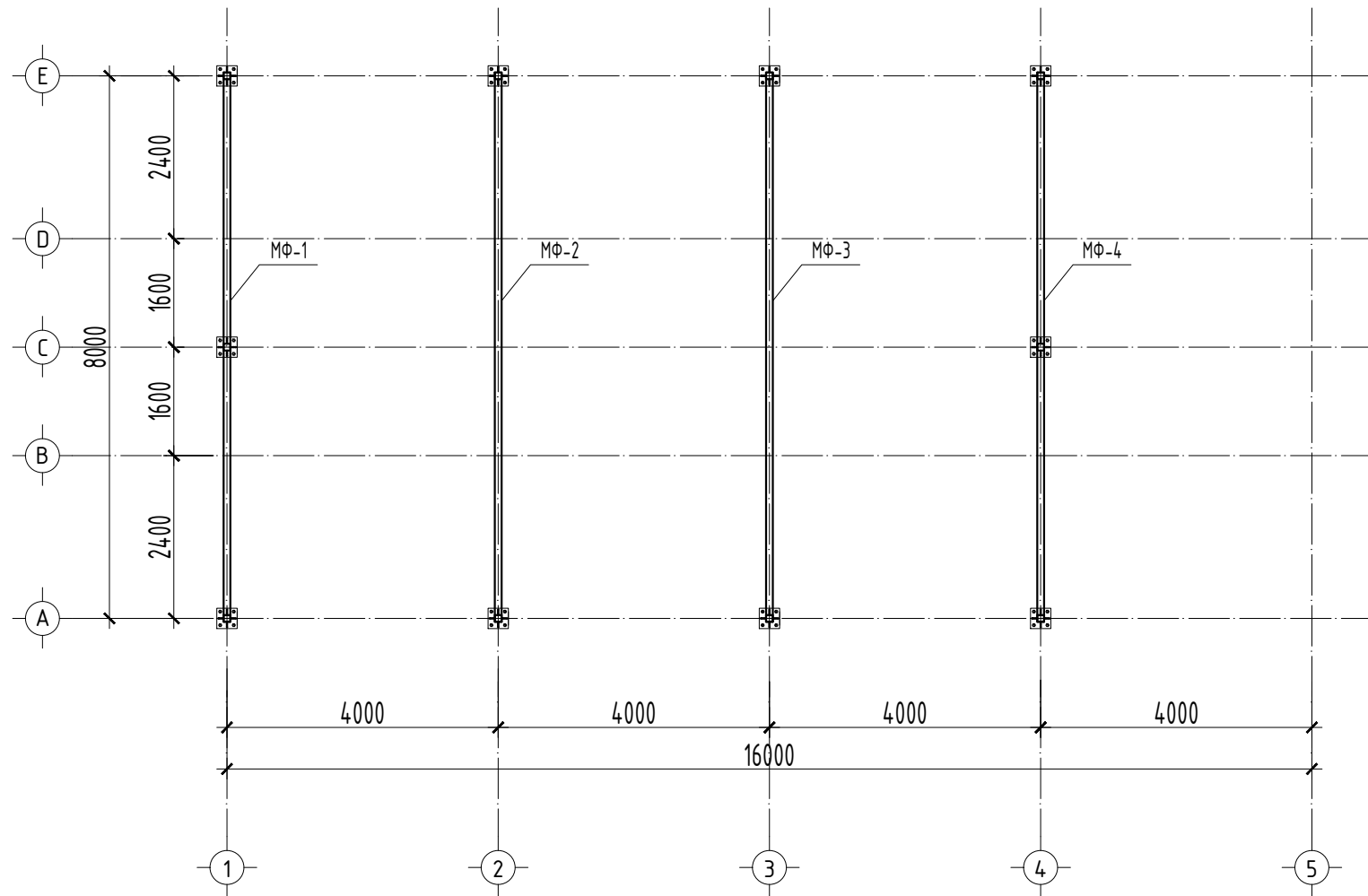


| Марк поз        | Тэмдэглэгээ   | Нэр                   | Тоо шир | Жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |
|-----------------|---------------|-----------------------|---------|----------|---------------|
| Металл рам МР-3 |               |                       |         |          |               |
| 1               | ГОСТ 19903-74 | КВ 100х100х6.0 l=4000 | 1       | 83.5     | 83.5          |
| 2               | ГОСТ 19903-74 | -180х120х6            | 4       | 1.4      | 5.6           |
| 3               | ГОСТ 19903-74 | -300х300х10           | 1       | 7.1      | 7.1           |
| 4               | ГОСТ 19903-74 | -185х14.0х8           | 3       | 1.9      | 5.6           |

- Тайлбар:
- Энэ зургыг ББ-1, 4-9-тай хамт үзнэ.
  - Металл рамын хийцийн материал нь гагнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
  - Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Зааснаас бусад гагнаасны өндөр h=6мм буюу гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.

|  |  |                 |   |  |           |           |
|--|--|-----------------|---|--|-----------|-----------|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | <p>ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА</p> |                 |   | <p><b>ББ-11</b></p>  |           |           |
|  | Захирал  | П.Ганцоож       |  | <p>Зургийн нэр: МЕТАЛЛ РАМ МР-5-Н ХЭСЭГЛЭЛ, ОГТЛОЛУУД, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</p> |           |           |
|  | Архитектор   | Т.Бариашир      |   | <p>Масштаб 1:10</p>  |           |           |
|  | Гүйцэтгэсэн  | Т.Бариашир      |   | <p>ЕГ шифр: УТЦ-2024/003</p>   | <p>АЗ</p> | <p>11</p> |
| Шалгасан   | П.Ганцоож  | <p>ТГ шифр:</p> |   | <p>2024 он 01 сар</p>  |           |           |

МЕТАЛЛ ФЕРМИЙН БАЙРШЛЫН СХЕМ, МФ-1-4 /+3.00 түвшин/ Масштаб М1:100



| Марк поз                             | Тэмдэглэгээ   | Нэр                   | Тоо шир | Жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------|---------|----------|---------------|
| Металл фермийн нэгдсэн түүвэр МФ-1-4 |               |                       | 4       | 124.6    | 498.5         |
| 7                                    | ГОСТ 19903-74 | К8 50x100x3.0 l=18300 | 1       | 109.8    | 109.8         |
| 8                                    | ГОСТ 19903-74 | К8 50x50x2.0 l=4800   | 1       | 14.8     | 14.8          |
| 6                                    | ГОСТ 19903-74 | -185x140x8            | 8       | 1.9      | 14.8          |



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

ББ-12

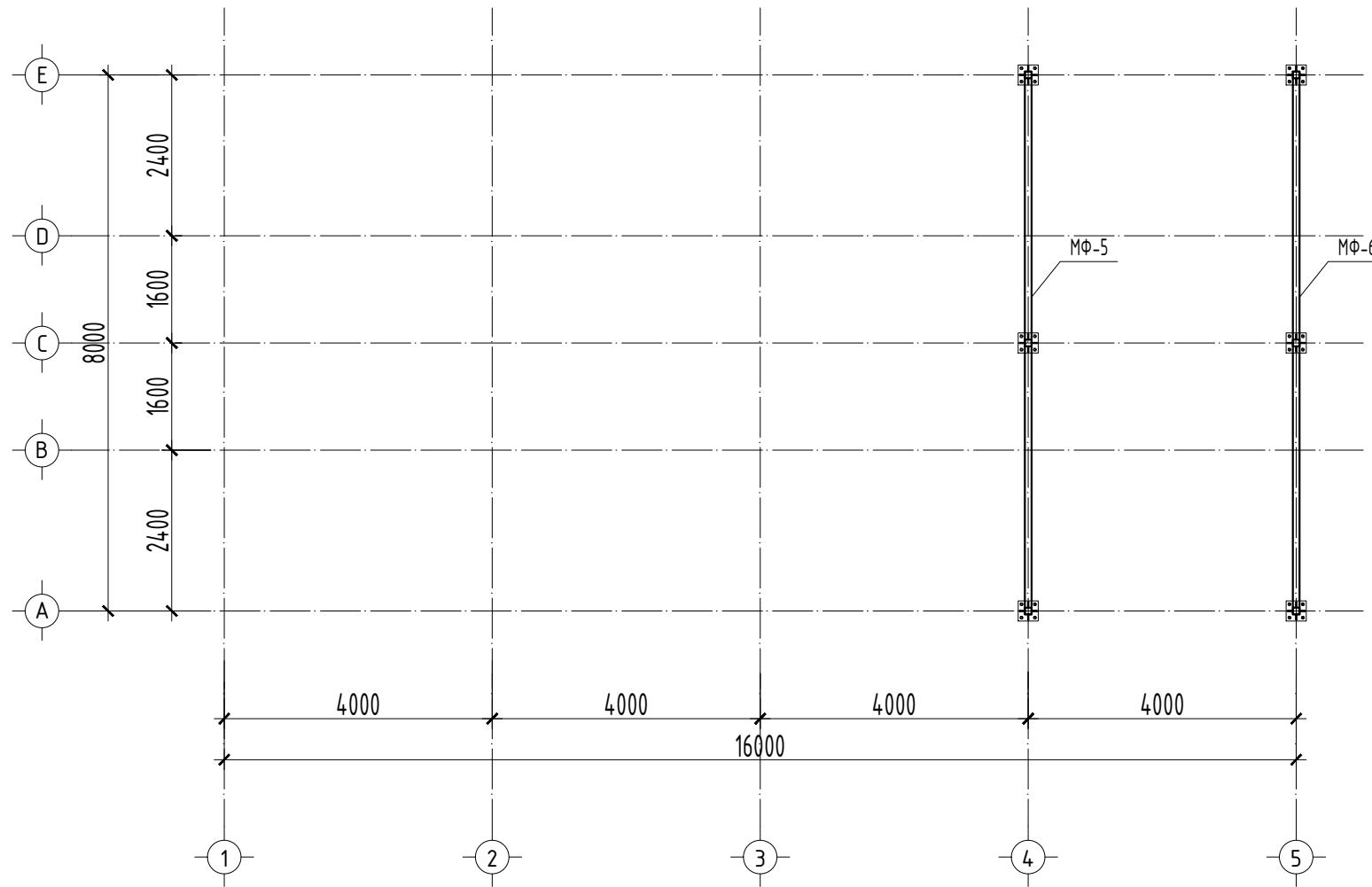
|             |            |  |  |                |    |
|-------------|------------|--|--|----------------|----|
| Захирал     | П.Ганцоож  |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ ФЕРМИЙН БАЙРШЛЫН СХЕМ, МФ-1-4 /+3.00 түвшин/ |                |    |
| Архитектор  | Т.Бариашир |  | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  | А3             | 12 |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Бариашир |  | ТГ шифр:   | 2024 он 01 сар |    |
| Шалгасан    | П.Ганцоож  |  |  |                |    |

Масштаб 1:100



Үе шат Хуудас Бүх хуудас

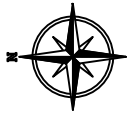
2024 он 01 сар

МЕТАЛЛ ФЕРМИЙН БАЙРШЛЫН СХЕМ, МФ-5-6 /+4.00 түвшин/ Масштаб М1:100

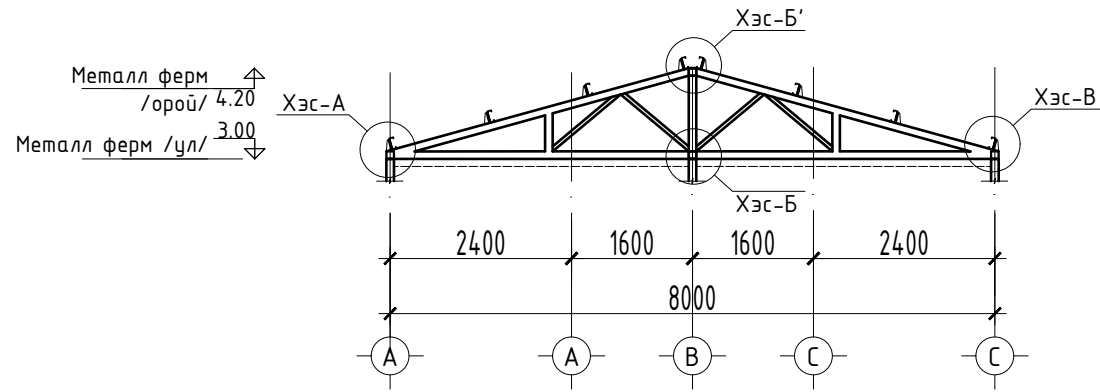


| Марк поз                             | Тэмдэглэгээ   | Нэр                   | Тоо шир | Жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------|---------|----------|---------------|
| Металл фермийн нэгдсэн түүвэр МФ-5-6 |               |                       | 2       | 124.6    | 249.3         |
| 7                                    | ГОСТ 19903-74 | К8 50x100x3.0 l=18300 | 1       | 109.8    | 109.8         |
| 8                                    | ГОСТ 19903-74 | К8 50x50x2.0 l=4800   | 1       | 14.8     | 14.8          |
| 6                                    | ГОСТ 19903-74 | -185x140x8            | 8       | 1.9      | 14.8          |

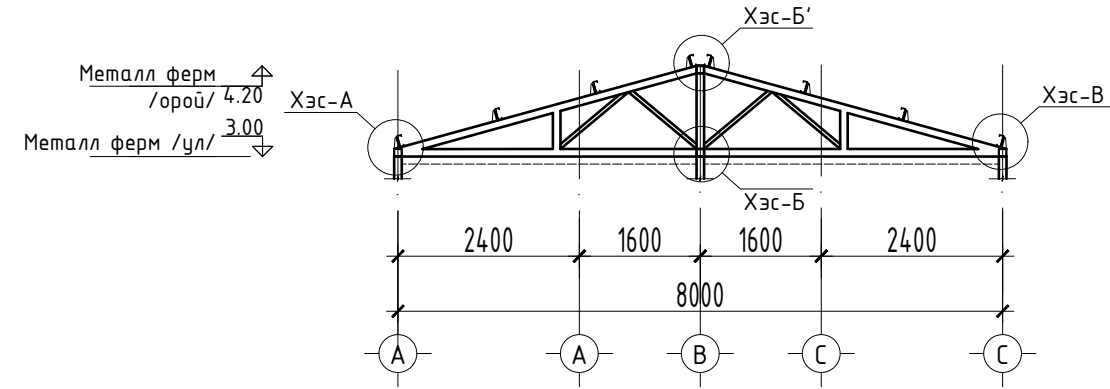
|  |   |                |   |  |        |            |
|--|---|----------------|---|--|--------|------------|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                |   | ББ-13  |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож      |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ ФЕРМИЙН БАЙРШЛЫН СХЕМ, МФ-5-6 /+4.00 түвшин/ |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир     |   | Үе шат   | Хуудас | Бүх хуудас |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир     |   | А3   | 13     | 21         |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | 2024 он 01 сар |   |  |        |            |
| ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  |   | ТГ шифр:       |   |  |        |            |



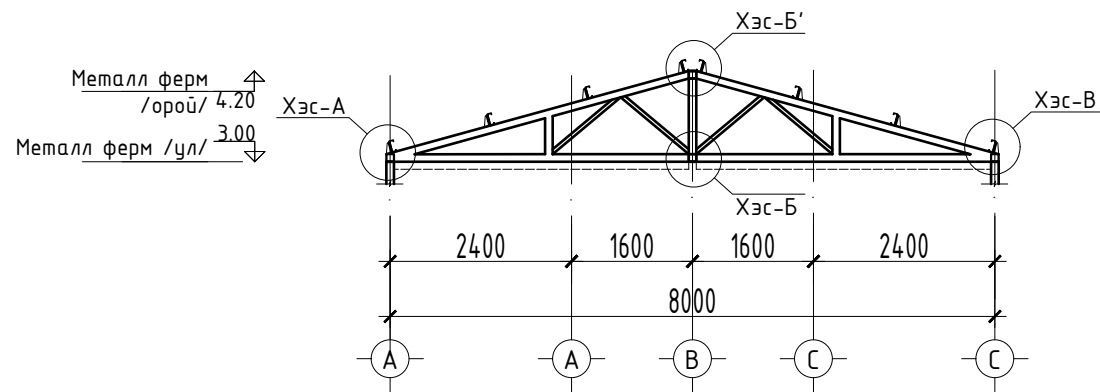
Металл рам МФ-1 М1:100



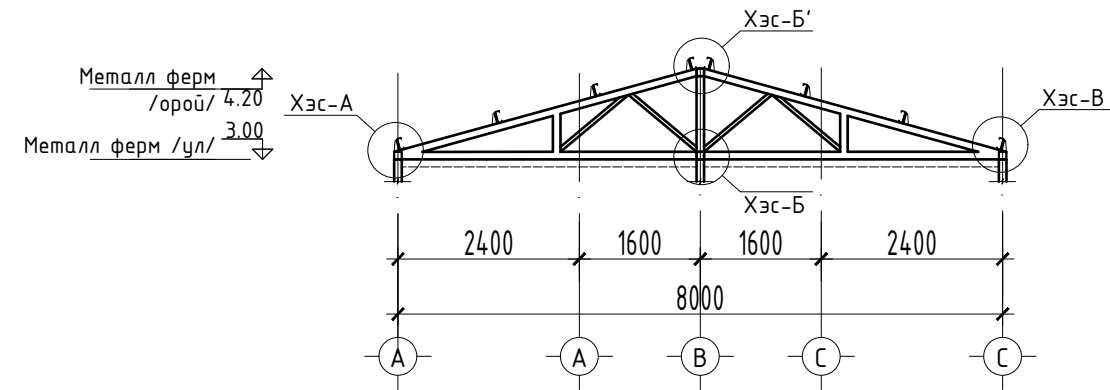
Металл рам МФ-2 М1:100



Металл рам МФ-3 М1:100



Металл рам МФ-4 М1:100



Тайлбар:

1. Энэ зургыг ББ-1, 12-19-тай хамт үзнэ.
2. Металл рамын хийцийн материал нь гагнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
3. Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Зааснаас дусад гагнаасны өндөр h=6мм дуюу гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.



"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК

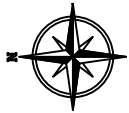
ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА

ББ-14

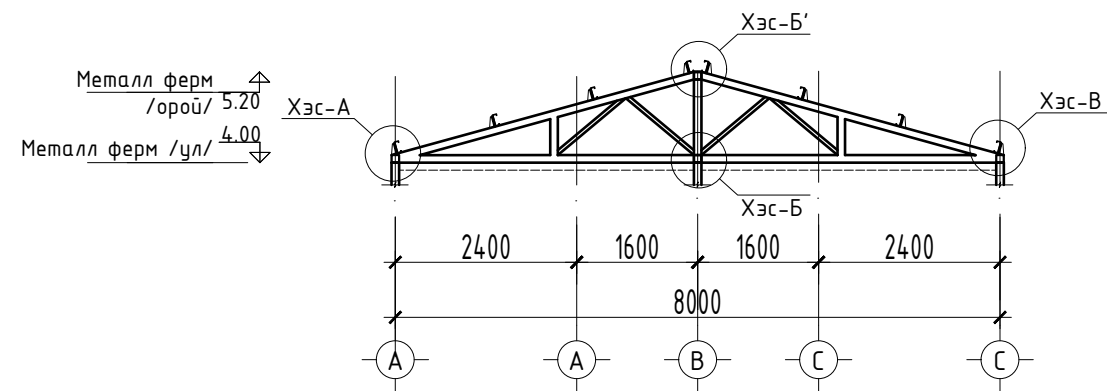
Захирал П.Ганцоож  
 Архитектор Т.Бариашир  
 Гүйцэтгэсэн Т.Бариашир  
 Шалгасан П.Ганцоож

Зургийн нэр: МЕТАЛ ФЕРМ МФ-1-4  
 /+3.00 түвшин/  
 ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  
 ТГ шифр:

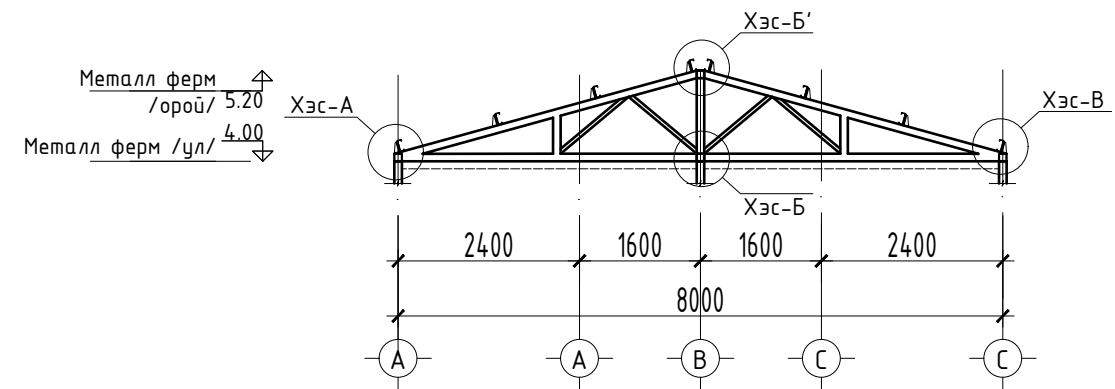
Масштаб 1:100  
 Үе шат Хуудас Бүх хуудас  
 А3 14 21  
 2024 он 01 сар



Металл рам МФ-5 М1:100


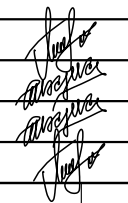


Металл рам МФ-6 М1:100



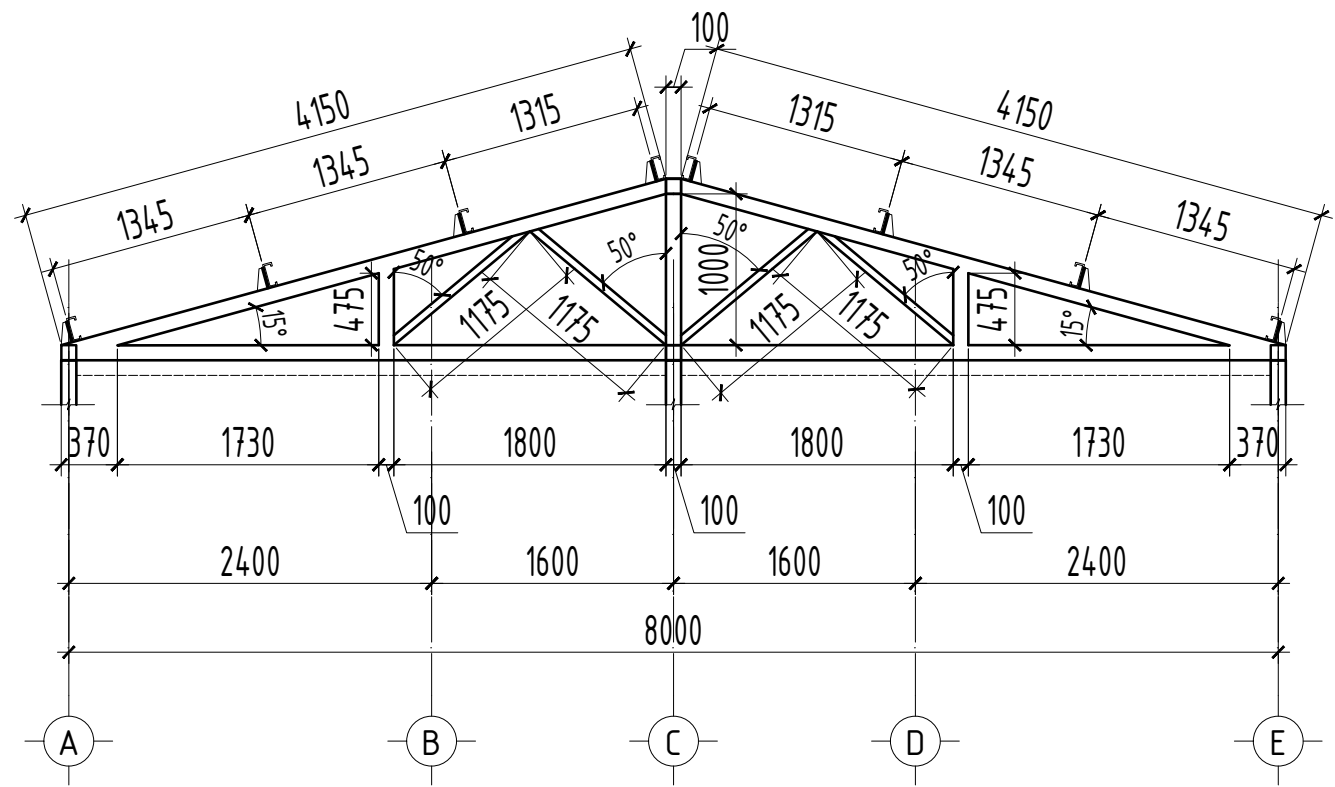
Тайлбар:

1. Энэ зургыг ББ-1, 12-19-тай хамт үзнэ.
2. Металл рамын хийцийн материал нь гагнаастай хийцэд зориулагдсан гангийн марк ВСТ-3 сп 5, стандарт ГОСТ380-71-ээр хийнэ.
3. Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ9467-75 -аар гүйцэтгэнэ. Зааснаас дусад гагнаасны өндөр h=6мм дуюу гагнагдаж байгаа элементийн зузаанаас багагүйгээр хийнэ.

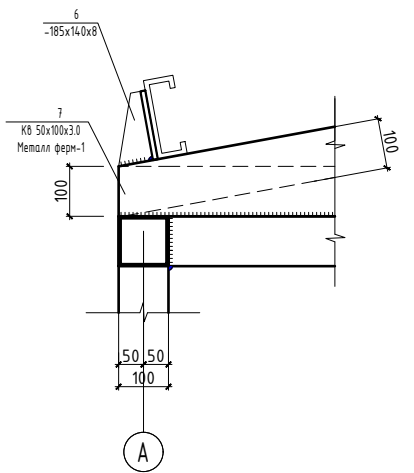
|  |   |            |   |   |        |            |
|--|---|------------|---|---|--------|------------|
| <br>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |            |   | ББ-15   |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож  |  | Зургийн нэр: МЕТАЛ ФЕРМ МФ-5-6 /+4.00 түвшин/ |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир |   | Масштаб 1:100                                 |        |            |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир |   | Үе шат  | Хуудас | Бүх хуудас |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | А3         |   | 15  | 21     |            |
|  |   |            |   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003                         |        |            |
|  |   |            |   | ТГ шифр:                                      |        |            |
|  |   |            |   | 2024 он 01 сар                                |        |            |

МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-1-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР Масштаб М1:50

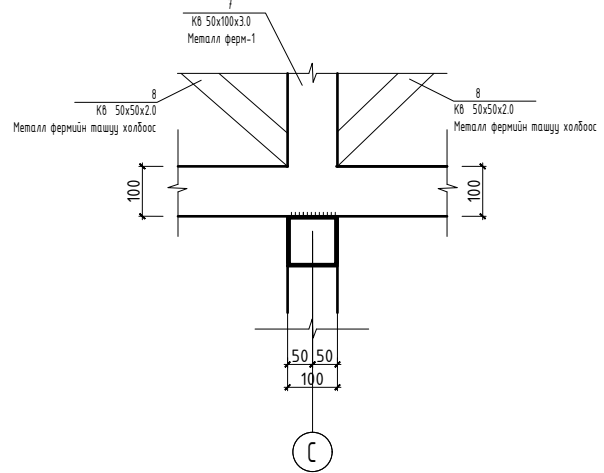
Металл ферм /орой/ 4.20  
 Металл ферм /ул/ 3.00



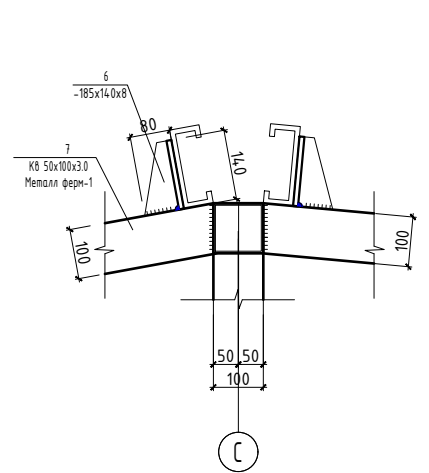
Хэсэглэл-А М1:10



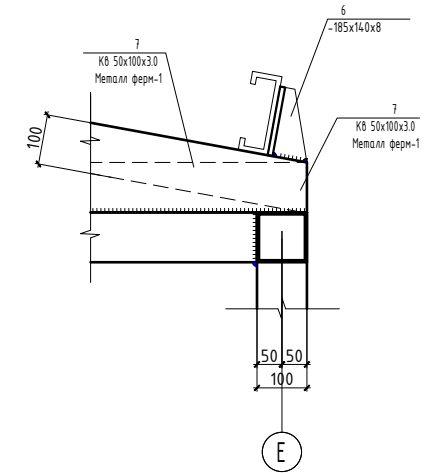
Хэсэглэл-Б М1:10




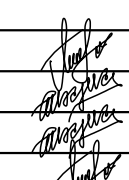
Хэсэглэл-Б' М1:10



Хэсэглэл-В М1:10



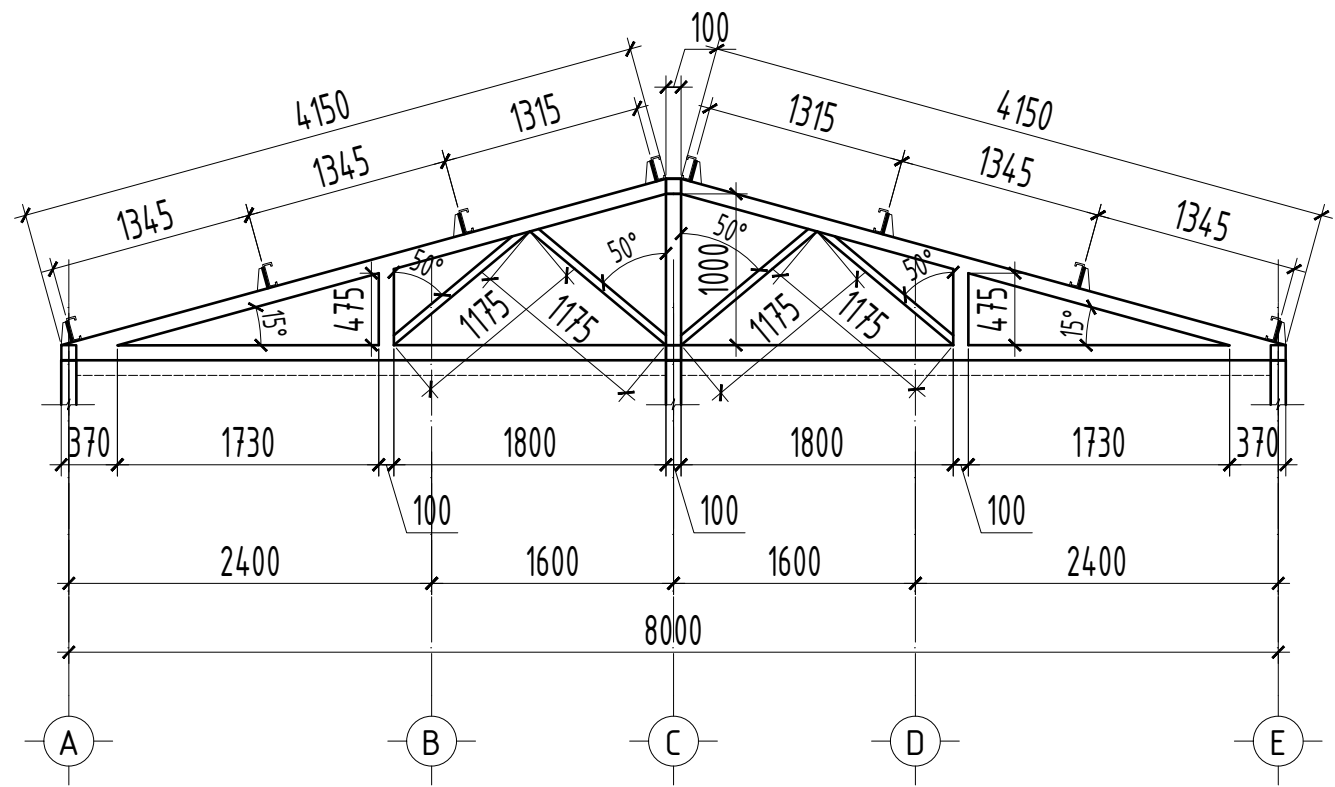
| Марк поз         | Тэмдэглэгээ   | Нэр                    | Тоо шир | Жин /кг/ | Нийт жин /кг/ |
|------------------|---------------|------------------------|---------|----------|---------------|
| Металл ферм МФ-1 |               |                        | 1       | 124.6    | 124.6         |
| 7                | ГОСТ 19903-74 | 2КВ 50x100x3.0 l=18300 | 1       | 109.8    | 109.8         |
| 8                | ГОСТ 19903-74 | КВ 50x50x2.0 l=4800    | 1       | 14.8     | 14.8          |
| 6                | ГОСТ 19903-74 | -185x140x8             | 8       | 1.9      | 14.8          |

|  |   |                       |   |   |        |            |
|--|---|-----------------------|---|---|--------|------------|
| <br>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                       |   | ББ-16   |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож             |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-1-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир            |   | Масштаб 1:50  |        |            |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир            |   | Үе шат  | Хуудас | Бүх хуудас |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | ЕГ шифр: УТЦ-2024/003 |   | А3  | 16     | 21         |
|  |   |                       | ТГ шифр: 2024 он 01 сар   |   |        |            |

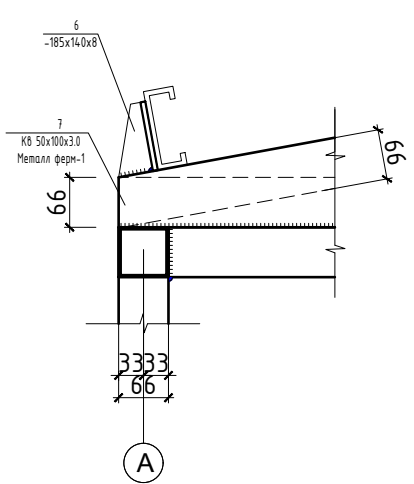


МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-2-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР Масштаб М1:50

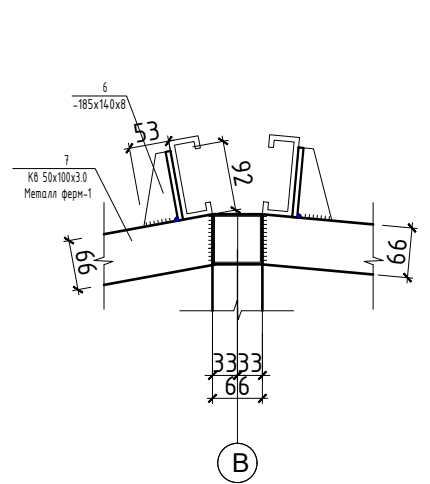
Металл ферм /орой/ 4.20  
 Металл ферм /ул/ 3.00



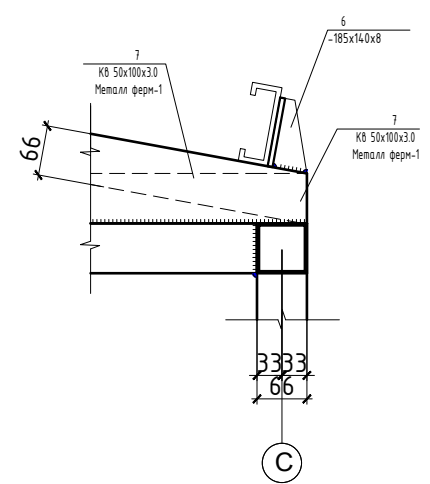
Хэсэглэл-А М1:10


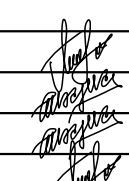


Хэсэглэл-Б' М1:10



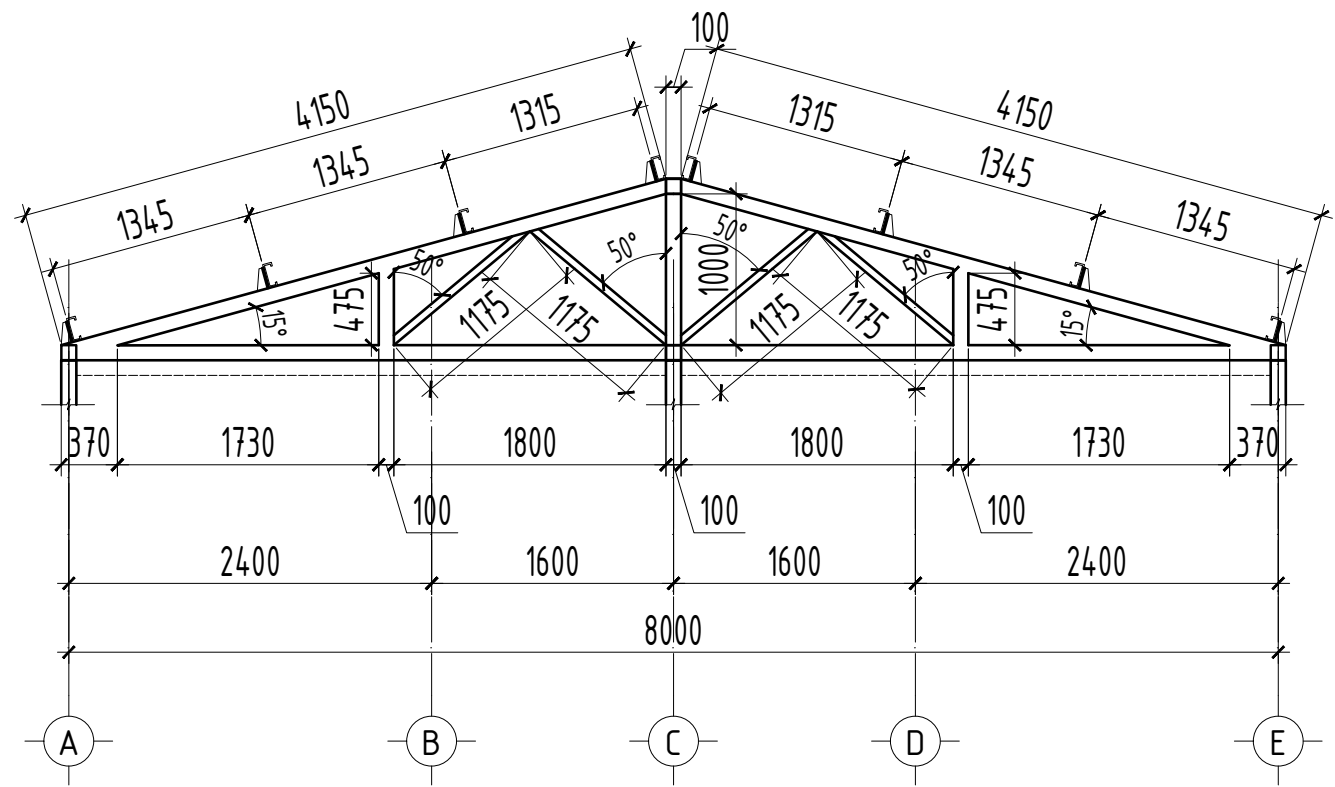
Хэсэглэл-В М1:10



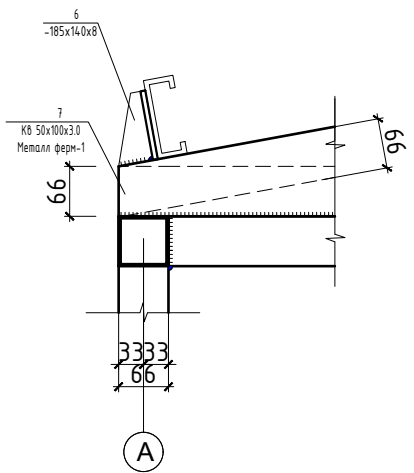
|  |   |                |   |   |        |            |
|--|---|----------------|---|---|--------|------------|
| <br>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                |   | ББ-17   |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож      |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-2-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир     |   | Үе шат  | Хуудас | Бүх хуудас |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир     |   | А3  | 17     | 21         |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | 2024 он 01 сар |   |   |        |            |
| ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  |   | ТГ шифр:       |   |   |        |            |

МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-3-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР Масштаб М1:50

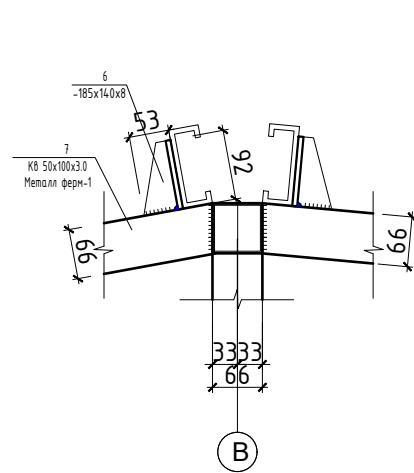
Металл ферм /орой/ 4.20  
 Металл ферм /ул/ 3.00



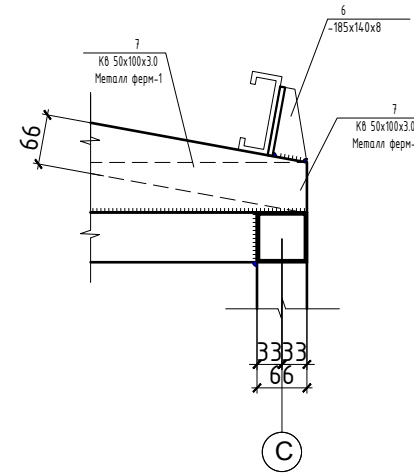
Хэсэглэл-А М1:10


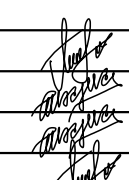


Хэсэглэл-Б' М1:10



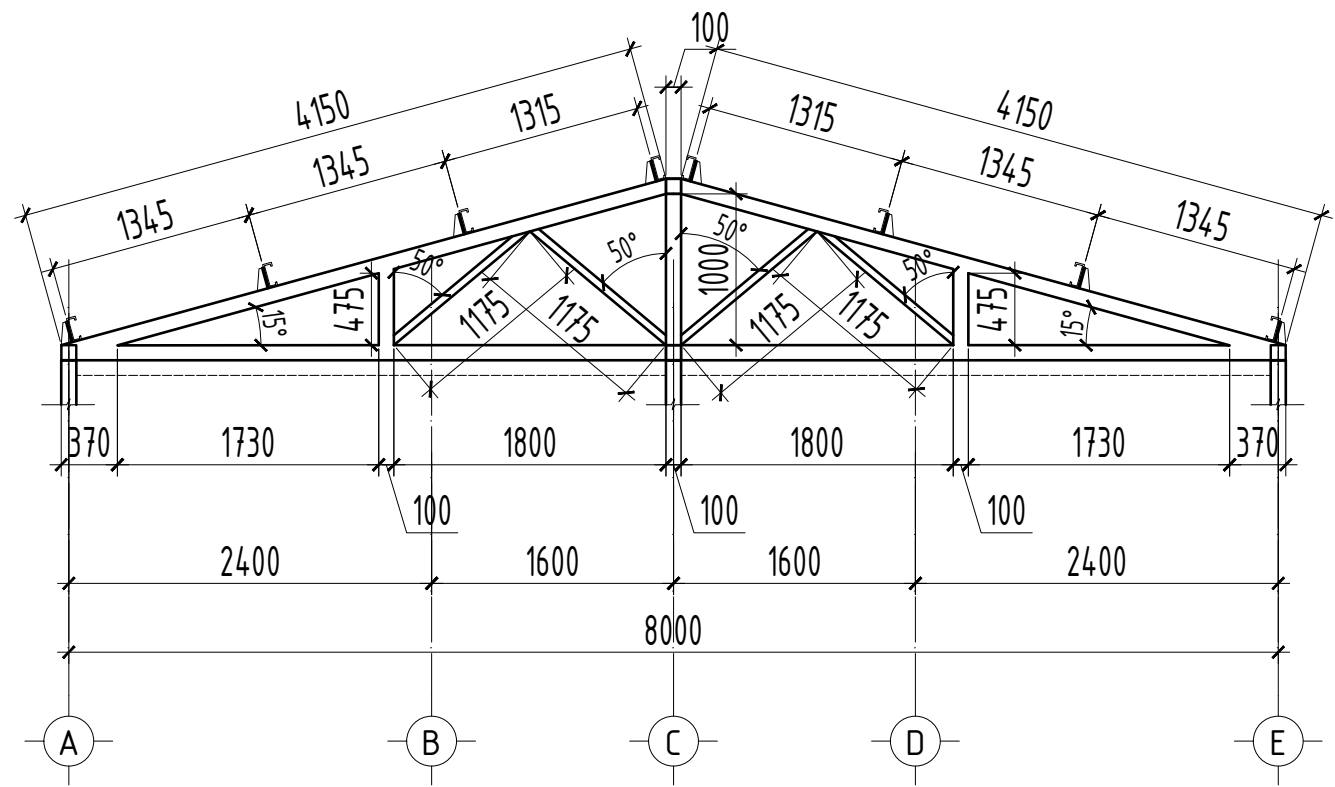
Хэсэглэл-В М1:10



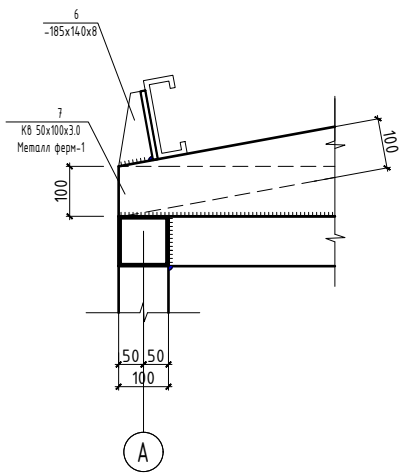
|  |   |                |   |   |        |            |
|--|---|----------------|---|---|--------|------------|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                |   | ББ-18   |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож      |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-3-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир     |   | Үе шат  | Хуудас | Бүх хуудас |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир     |   | А3  | 18     | 21         |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | 2024 он 01 сар |   |   |        |            |
| ЕГ шифр: УТЦ-2024/003<br>ТГ шифр:  |   |                |   |   |        |            |

МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-4-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР Масштаб М1:50

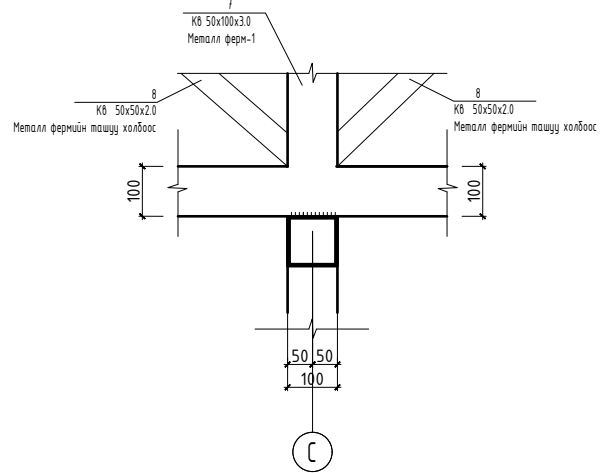
Металл ферм /орой/ 4.20  
 Металл ферм /ул/ 3.00



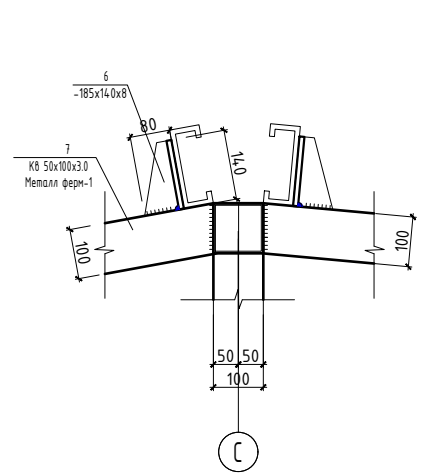
Хэсэглэл-А М1:10



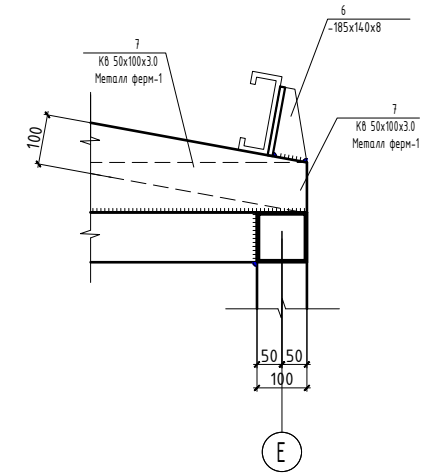
Хэсэглэл-Б М1:10


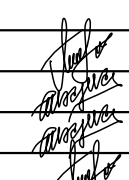


Хэсэглэл-Б' М1:10



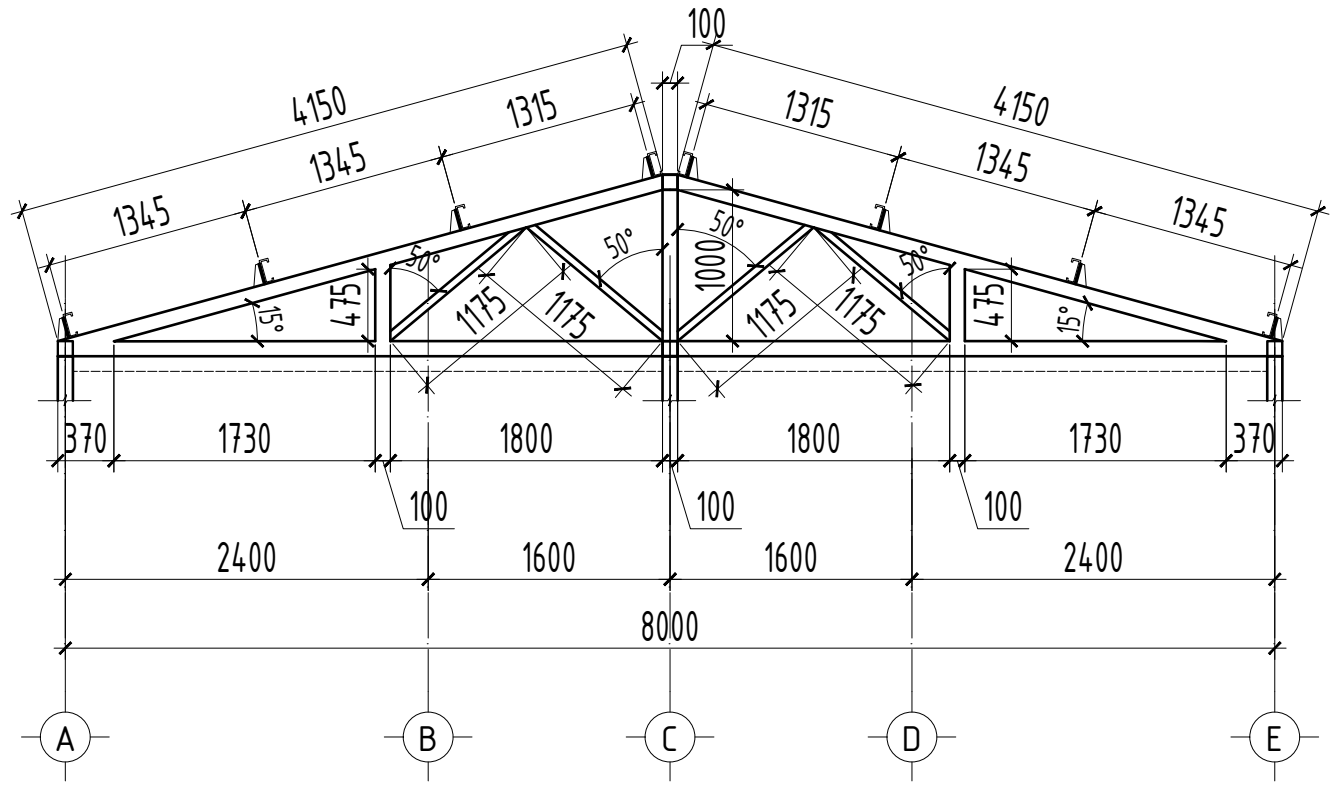
Хэсэглэл-В М1:10



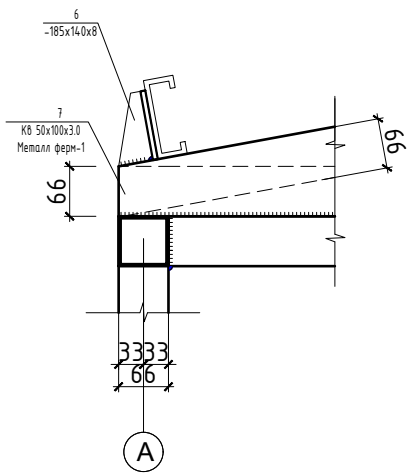
|  |   |                |   |   |        |            |
|--|---|----------------|---|---|--------|------------|
| <br>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                |   | ББ-19   |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож      |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-4-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир     |   | Үе шат  | Хуудас | Бүх хуудас |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир     |   | АЗ  | 19     | 21         |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | 2024 он 01 сар |   |   |        |            |
| ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  |   | ТГ шифр:       |   |   |        |            |

МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-5-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР Масштаб М1:50

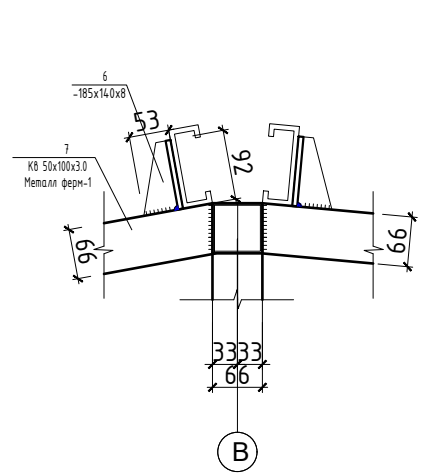
Металл ферм /орой/ 5.20  
 Металл ферм /ул/ 4.00



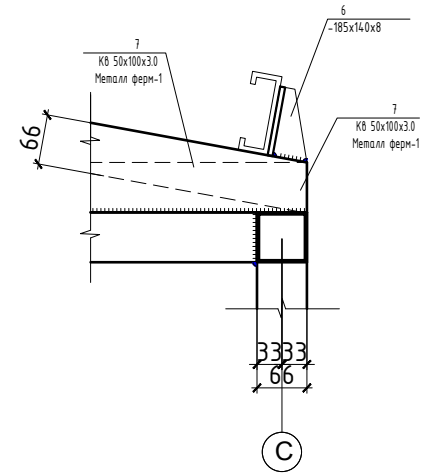
Хэсэглэл-А М1:10


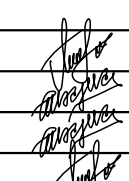


Хэсэглэл-Б' М1:10



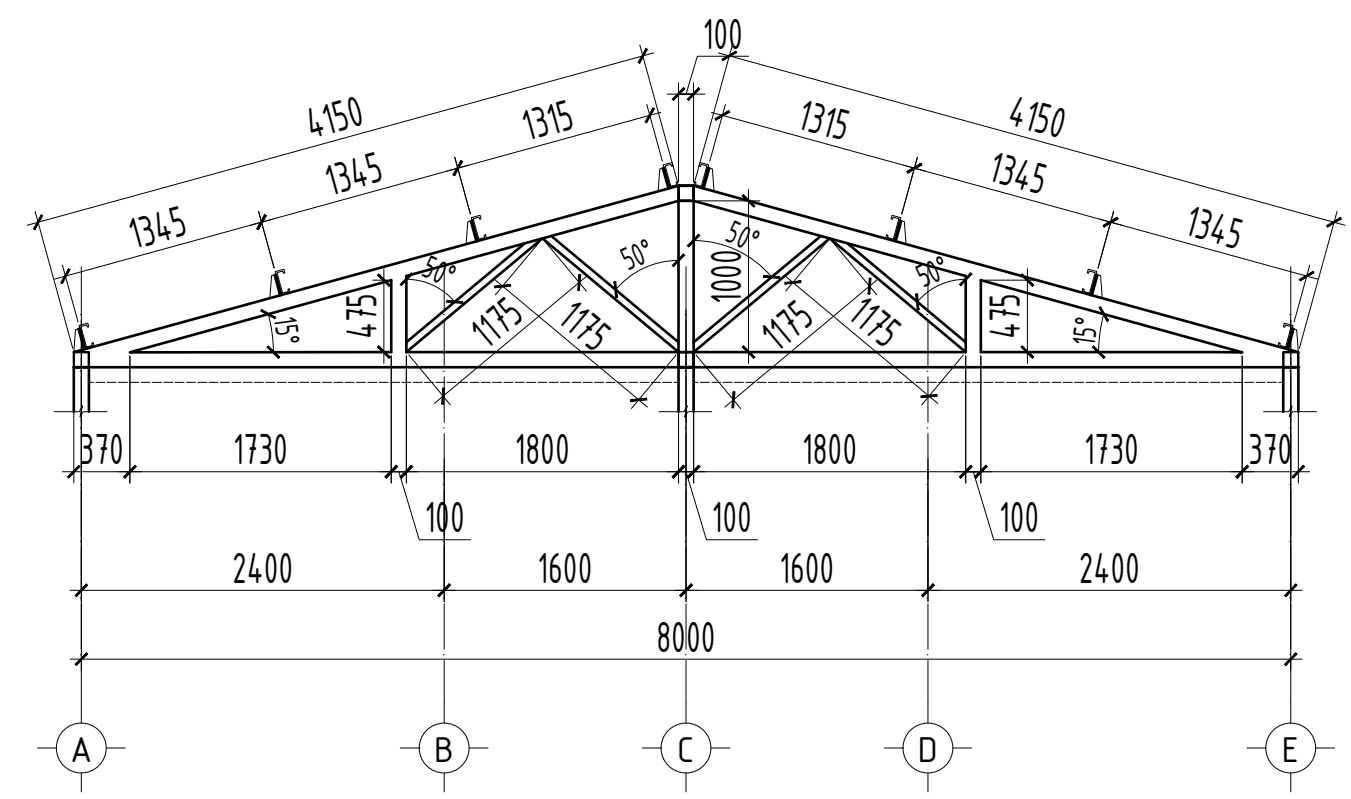
Хэсэглэл-В М1:10



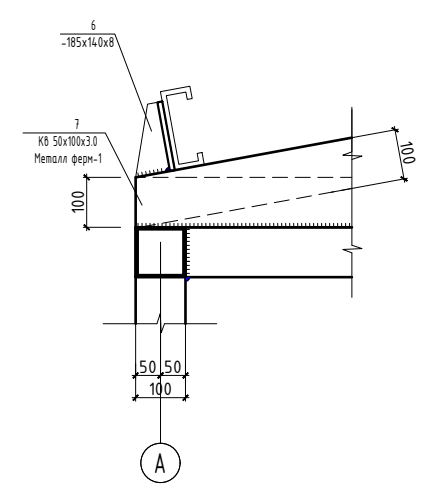
|  |   |                |   |   |        |            |
|--|---|----------------|---|---|--------|------------|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                |   | ББ-20   |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож      |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-5-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир     |   | Үе шат  | Хуудас | Бүх хуудас |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир     |   | А3  | 20     | 21         |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | 2024 он 01 сар |   |   |        |            |
| ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  |   | ТГ шифр:       |   |   |        |            |

МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-6-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР Масштаб М1:50

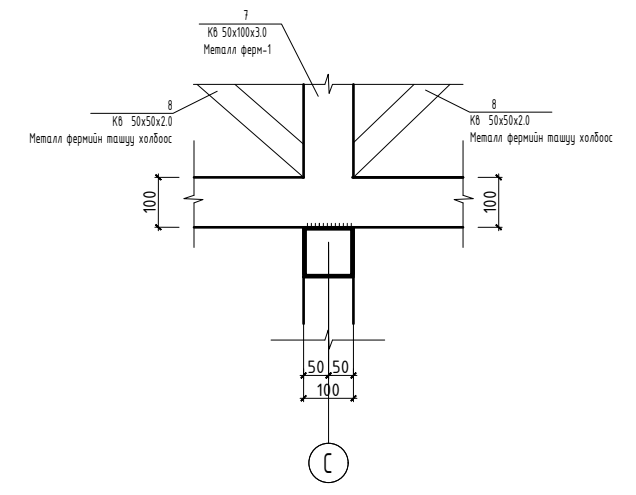
Металл ферм /орой/ 5.20  
 Металл ферм /ул/ 4.00



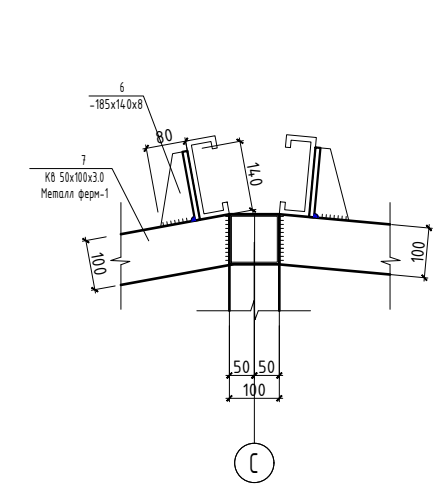
Хэсэглэл-А М1:10



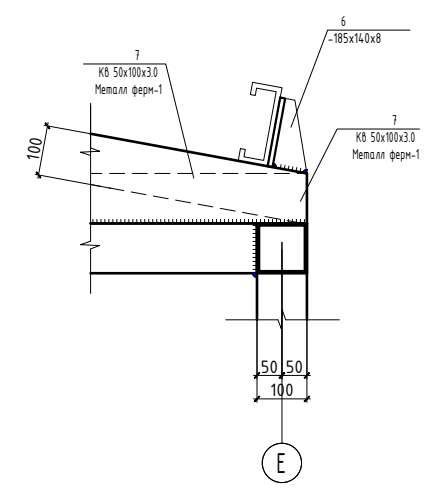
Хэсэглэл-Б М1:10


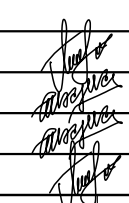


Хэсэглэл-Б' М1:10



Хэсэглэл-В М1:10



|  |   |                |   |   |        |            |
|--|---|----------------|---|---|--------|------------|
|  <p>"УРАНТОД ЦЭГ" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖИЙН БАРИЛГА |                |   | ББ-21   |        |            |
|  | Захирал   | П.Ганцоож      |  | Зургийн нэр: МЕТАЛЛ ФЕРМ МФ-6-ИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР |        |            |
|  | Архитектор  | Т.Бариашир     |   | Үе шат  | Хуудас | Бүх хуудас |
|  | Гүйцэтгэсэн   | Т.Бариашир     |   | АЗ  | 21     | 21         |
| Шалгасан   | П.Ганцоож   | 2024 он 01 сар |   |   |        |            |
| ЕГ шифр: УТЦ-2024/003  |   | ТГ шифр:       |   |   |        |            |



"УРАНТОД ХАС" ХХК

/Барилгын зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ56-70/22,  
Утас: 80006394, 98117308

Зургийн шифт: УТХ-2024/003

ХЭНТИЙ АЙМАГ. ГАЛШАР СУМЫН 6-Р БАГ.

# ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

/Халаалт агаар сэлгэлт ХАС.1-8/

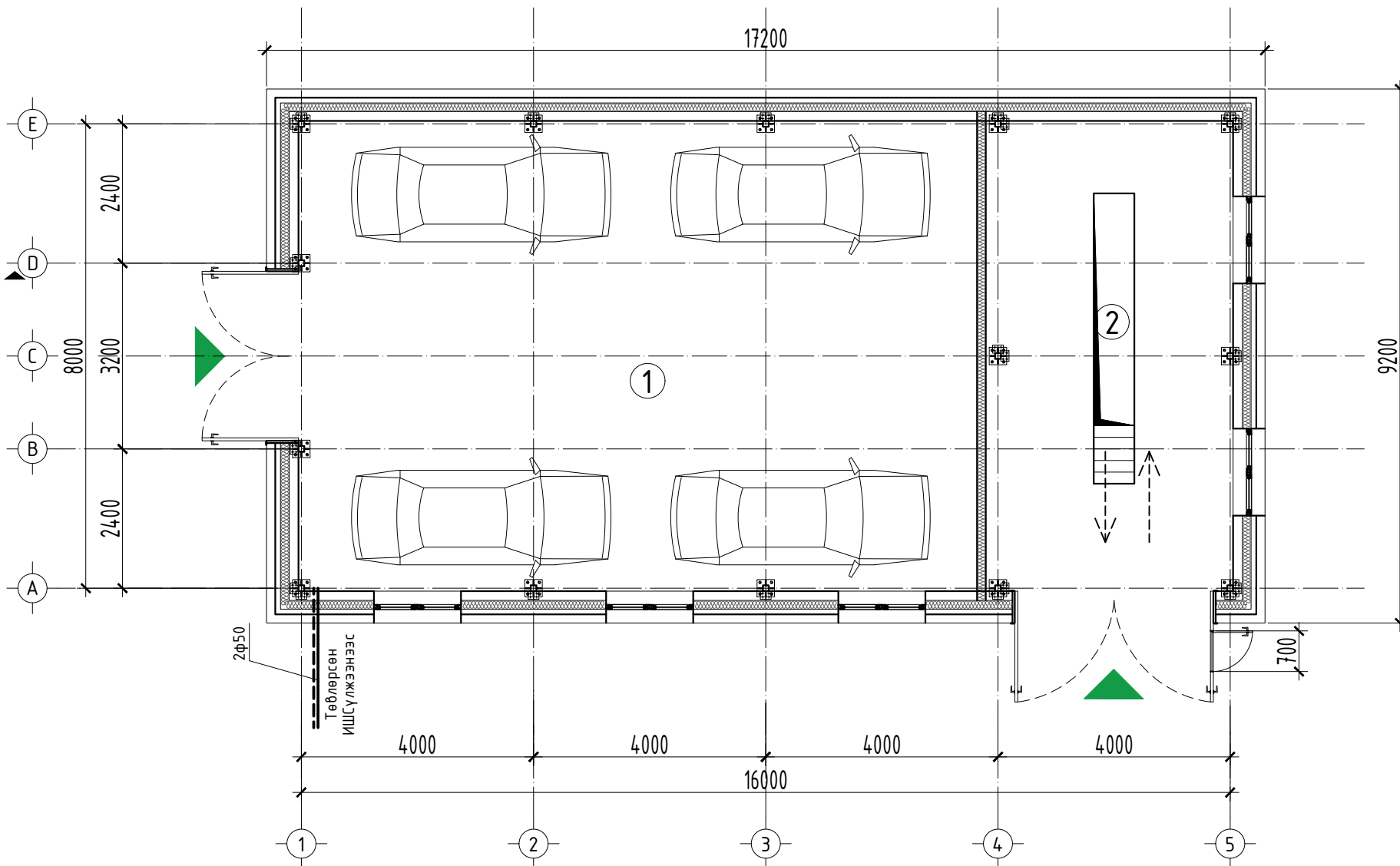
Захирал ..... /П.Ганцоож/

ЧИНГИС ХОТ 2024 ОН

НҮҮР ХУУДАС

Масштаб М1:100

ТОЙМ-БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

| Д/Д | Зургийн нэр  | Тайлбар |
|-----|--|---------|
| 1   | Нүүр хуудас  | ХАС-1   |
| 2   | Таних тэмдэг тайлбар дичиг, үндсэн үзүүлэлт                | ХАС-2   |
| 3   | Хашлага хийцийн итгэлцүүр, тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт | ХАС-3   |
| 4   | Материалын түүвэр  | ХАС-4   |
| 5   | Халаалтын системийн байгуулалт                             | ХАС-5   |
| 6   | Агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт                      | ХАС-6   |
| 7   | Халаалтын систем, Агаар сэлгэлтийн шугамын тойм            | ХАС-7   |

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН АЖЛЫН ЗҮРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

| Барилга /байгууламж/ өрөөний нэр | Барилгын эзлэхүүн м³ | Гадна агаарын температур °С | Дулааны зарцуулалт Вт (ккал/цаг) |               |            |       | Хүйтэн зарцуулалт, Вт | Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал кВт | Халаалтын системийн даралтын алдагдал Па |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------|------------|-------|-----------------------|--|--|
|                                  |                      |                             | Халаалт                          | Агаар сэлгэлт | Хэр.хал ус | Нийт  |                       |  |  |
| Авто гараж                       | 313.71               | -33.2°С                     | 22230                            | —             | —          | 22230 | —                     | 13.14                                  | 2.2                                      |
| Нийт                             | 313.71               | -33.2°С                     | 22230                            | —             | —          | 22230 | —                     | 13.14                                  | 2.2                                      |



"УРАНТОД ХАС" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

| Нүүр хуудас |            |                   |                       |                        | Үе шат: АЗ     |
|-------------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| Инженер     | Ц.Батцэцэг | <i>Ц.Батцэцэг</i> | ЕГ шифр: УТХ-2024/003 | Масштаб: М1:100        | Огноо: 2024.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Ц.Батцэцэг | <i>Ц.Батцэцэг</i> | ТГ шифр:              | Зургийн дугаар: ХАС-01 | Хуудас: 7      |
| Шалгасан    | Ж.Энхцэцэг | <i>Ж.Энхцэцэг</i> |                       |                        |                |

ТАНИХ ТЭМДЭГ ТАЙЛБАР БИЧИГ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хэнтий аймаг. Галшар сумын 6-р баг. Сумын ЭМТ-ийн хойно барихаар төлөвлөж буй "ӨТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ"-ын зураг төслийг Өмнөдэлгэр сумын ЗДТГ-ын захиалгыг үндэслэн барилгын зураг төслийн гэрээний дагуу тус барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

- Халаалт, салхибчийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:
- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
  - БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
  - БНБД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм
  - БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
  - БД 41-101-08 Халаалтын системийн металл, полимер хоолойг төлөвлөх угсрах
  - БНБД 31-03-03 "Олон нийт иргэний барилга" - ыг мөрдлөгө болгов.

Барилга баригдах газрын цаг уурын тооцооны нөхцөл:

- Газар хөдлөлтийн 7 балл
- Гадна агаарын тооцоо температур нь -26.4 градус
- Цасны ачаалал 30 кг/м кв
- Улирлын хөдөлтийн норматив гүн 3.2м
- Галын ангилалын катигор В
- Галд тэсвэрлэлтийн 2-р зэрэгт хамаарна.
- Салхины ачаалал 35 кг/м кв

**ХАЛААЛТ:** Барилгын халаалтын систем нь сумын нэгдсэн уурын зуухнаас хангагдана. Дулаан зөөгчийн параметр 90/70°C байна. Халаалтын систем нь доороос түгээлттэй, 2 хоолойт мухардмал систем байх халаалтын өгөх буцах гол шугам нь шалан доогуур дулаалгатай зурагт заасан чиглэлийн дагуу 0,003 налуутай, дулаалгатайгаар угсарна.

Халаалтын гол түгээх болон босоо, салбар шугам нь ган хоолой байна. Халаалтын босоо шугамд бөмбөлгөн хаалт, ус буулгагч, халаах хэрэгсэлд термостат, вентиль тавина.

Халаах хэрэгсэл нь Чех улсад үйлдвэрлэсэн KORODA фирмийн RADIK VK маркийн ган панелин радиатор байхаар төлөвлөв. Халаах хэрэгсэлийн хүчин чадлыг Ватт-аар, мөн маркаар тойм болон байгуулалтын зурагт бичиж өгөв.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНБД 4.0.06.16 дотор халаалтын системийн 7.3-т зааснаар халаалт болон дулаан хангамжийн усан системийг туршиж шалгахдаа ажлын даралтыг 1.5 дахин нэмэгдүүлж шалгана.

Яндан хоолойн гагнуурын ажлыг БНБД 4.0.06.16-ын 5 болон 6-р зүйлүүдийг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй. Халаалтын системд ус тавихын өмнө тухайн орон нутгийн дулааны сүлжээний ус нь яндан хоолой болон халаах хэрэгсэл зэрэг материал тоног төхөөрөмжид зэврэлт үзүүлэх эсэхэд холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар урьдчилан шинжилгээ хийлгэж баримтжуулсан байх хэрэгтэй. Хэрэв халаалтын системийн хоолой болон бусад тоног төхөөрөмжид зэврэлт өгөх нь тогтоогдвол ус боловсруулах нэмэлт төхөөрөмжийг нэмж угсрах шаардлагатай.

Агаар сэлгэлт : Авто гаражийн зааланд /С-1/ агаар сорох, /О-1/ оруулах систем төлөвлөв.

Агаар сэлгэлтийн системийг туршигдаа БНБД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

| Нэр                                    | Тэмдэглэгээ  |              |
|--|--------------|--------------|
|  | Байгуулалт   | Тойм         |
| - Халаалтын буцах шугам /1-р хэлхээнд/ | — Д1 —       | — Д1 —       |
| - Халаалтын буцах шугам /2-р хэлхээнд/ | — Д2 —       | — Д2 —       |
| - Халаах хэрэгсэл                      |              |              |
| - Халаалтын босоо шугам                | БШ           | БШ           |
| - Термостат вентиль                    |              |              |
| - Буцах вентиль                        |              |              |
| - Балансын хаалт, ус буулгагч          |              |              |
| - Автомат хий авагч                    |              | ,            |
| - Шугамын налуу                        | 0.003        | 0.003        |
| - Халаах хэрэгсэлийн модорхойлолт      | VK22-05-05   | VK22-05-05   |
| - Хоолойн дулаалга                     |              |              |
| - Хуваарилах коллектор                 |              |              |
| - Салхибчийн суваг                     |              |              |
| - Агаар сорох тор                      | P150<br>L=50 | P150<br>L=50 |
| - Салхибчийн хоолой                    |              |              |
| - Агаар сорох ердийн систем            | EC-1         | EC-1         |
| - Агаар сорох механик систем           | C-1          | C-1          |
| - Агаар сорох сэнс                     |              |              |



ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

Таних тэмдэг тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт

Үе шат: А3

|             |            |  |              |                 |         |
|-------------|------------|--|--------------|-----------------|---------|
| Инженер     | Ц.Батцэцэг |  | ЕГ шифр:     | Масштаб:        | Огноо:  |
| Гүйцэтгэсэн | Ц.Батцэцэг |  | УТХ-2024/003 |                 | 2024.01 |
| Шалгасан    | Ж.Энхцэцэг |  | ТГ шифр:     | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
|             |            |  |              | ХАС-02          | 7       |



## ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ДАМЖУУЛАЛТЫН ИТГЭЛЦҮҮР

| Д/д | Хашлага хийцийн дүтээц   | R(m <sup>2</sup> C°/m) | K(m/ m <sup>2</sup> C°) |
|-----|--|------------------------|-------------------------|
| 1   | Гадна хана:<br>25мм өнгөлгөө сайдинг (γ=1800 кг/м <sup>3</sup> , λ=0,76 м/ m <sup>2</sup> C°)<br>100мм полистрол дулаалга (MNS4629-98 марк 50)<br>(γ=700 кг/м <sup>3</sup> , λ=0,05 м/ m <sup>2</sup> C°), 400мм даацын блок (γ=700 кг/м <sup>3</sup> , λ=0,228м/ m <sup>2</sup> C°) | 4.82                   | 0.207                   |
| 2   | Гадна хаалга, цонх:  | 0.55                   | 1.82                    |
| 3   | Дээврийн хучилт:<br>150мм хөөсөнцөр дулаалга (γ=200 кг/м <sup>3</sup> , λ=0,052 м/ m <sup>2</sup> C°)<br>150мм сэндрвич хучилт (γ=2700 кг/м <sup>3</sup> , λ=1,92 м/ m <sup>2</sup> C°)  | 5.70                   | 0.18                    |

## ДАВТАН ХЭРЭГЛЭГДЭХ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

| Д/д | ГОСТ,Марк | Зургийн нэр                    | Тайлбар |
|-----|-----------|--------------------------------|---------|
| 1   | 1.904     | Халаах хэрэгсэл хоолойг бэхлэх | —       |
| 2   | 3.904-10  | Агаар дамжуулах хоолойг бэхлэх | —       |
| 3   | 1.494-10  | Салхибчийн тор                 | —       |



"УРАНТОД ХАС" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

Хашлага хийцийн итгэлцүүр,моног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

Үе шат: АЗ

Инженер

Ц.Батцэцэг

Ц.Батцэцэг

ЕГ шифр:

УТХ-2024/003

Масштаб:

Огноо:

2024.01

Гүйцэтгэсэн

Ц.Батцэцэг

Ц.Батцэцэг

ТГ шифр:

Зургийн дугаар:

Хуудас:

Шалгасан

Ж.Энхцэцэг

Ж.Энхцэцэг

ХАС-03

7

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д/Д                             | Тэмдэглэгээ                 | Материалын нэр                              | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар |
|---------------------------------|-----------------------------|---|---------|----------|---------|
| 1                               | 2                           | 3   | 4       | 5        | 6       |
| Халаалтын систем /1-2-р давхар/ |                             |   |         |          |         |
| 1                               | ГОСТ 3262-75                | Ф100, L=3000, n=3 Q=7410.9Вт                | 5       |          | ш       |
| 2                               | ГОСТ 3262-75                | Ус хий дамжуулах ган хоолой dy15            |         |          | у/м     |
| 3                               | ГОСТ 3262-75                | Ус хий дамжуулах ган хоолой dy20            | 10      | 0.88     | у/м     |
| 4                               | ГОСТ 3262-75                | Ус хий дамжуулах ган хоолой dy32            | 16      | 1.13     | у/м     |
| 5                               | ГОСТ 3262-75                | Ус хий дамжуулах ган хоолой dy40            | 22      |          | у/м     |
| 6                               | ГОСТ 3262-75                | Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy32 δ=30мм | 16      |          | у/м     |
| 7                               | ГОСТ 3262-75                | Хоолойн пенополиуретан дулаалга dy40 δ=30мм | 22      |          | у/м     |
| 8                               |                             | Отвод dy25                                  | 6       |          | ш       |
| 9                               |                             |   |         |          | ш       |
| 10                              |                             | Шилжвэр dy40/32                             | 2       |          | ш       |
| 11                              |                             | Тройник ф32хф20хф32                         | 4       |          | ш       |
| 12                              |                             | Тройник ф40хф15хф40                         | 6       |          | ш       |
| 13                              |                             | Ус дуулгагч ф15                             | 1       |          | ш       |
| 14                              |                             | Ус дуулгагч ф20                             |         |          | ш       |
| 15                              |                             | Бөмдөлгөн хаалт ф25                         |         |          | ш       |
| 16                              |                             | Бөмдөлгөн хаалт ф20                         | 10      |          | ш       |
| 17                              | ТУ5768-001<br>55565545-2004 | Термостат вентиль                           | 2       |          | ш       |
| 18                              |                             | Хий авагч ф15                               | 5       |          | ш       |
| 19                              | PEX c                       | Хуванцар хоолой Ру10 дар,Тмах120с Ду16      |         |          | у/м     |
| 20                              |                             | Хуваарилах коллектор 3 гаргалгаатай         |         |          | у/м     |
|                                 |                             | Хог шүүгч dy20 Ру16дар, Тмах 120с           | 1       |          | у/м     |
|                                 |                             | Хуваарилах коллекторын хайрцаг              |         |          | ш       |
|                                 | Oventrop 1401061            | Хуваарилах коллекторыг тогтоох хомут        |         |          | ш       |
|                                 |                             | Температур тохируулах датчик 220v           | 1       |          | ш       |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Агаар сэлгэлтийн механик систем /С-1.2/ |               |         |  |      |     |
|---|---------------|---------|--|------|-----|
|   | Тэнхлэгийн    |         | С-1.Сэнс RP 80-50/40-4D n=1414эр/мин Lmax=3300м3/ц | 1    | ком |
|   | Тэнхлэгийн    |         | О-1, Сэнс RP 60-35/31-6D n=908эр/мин Lmax=1870м3/ц | 1    | ком |
|   |               | δ=0.5мм | Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 200х200(н)            | 14.0 | у/м |
|   |               | δ=0.5мм | Цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 200х200(н)            | 14.0 | у/м |
|   | Тохируулгатай |         | Сараалж PP150                                      | 10   | ш   |



"УРАНТОД ХАС" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

Материалын түүвэр

Үе шат: АЗ

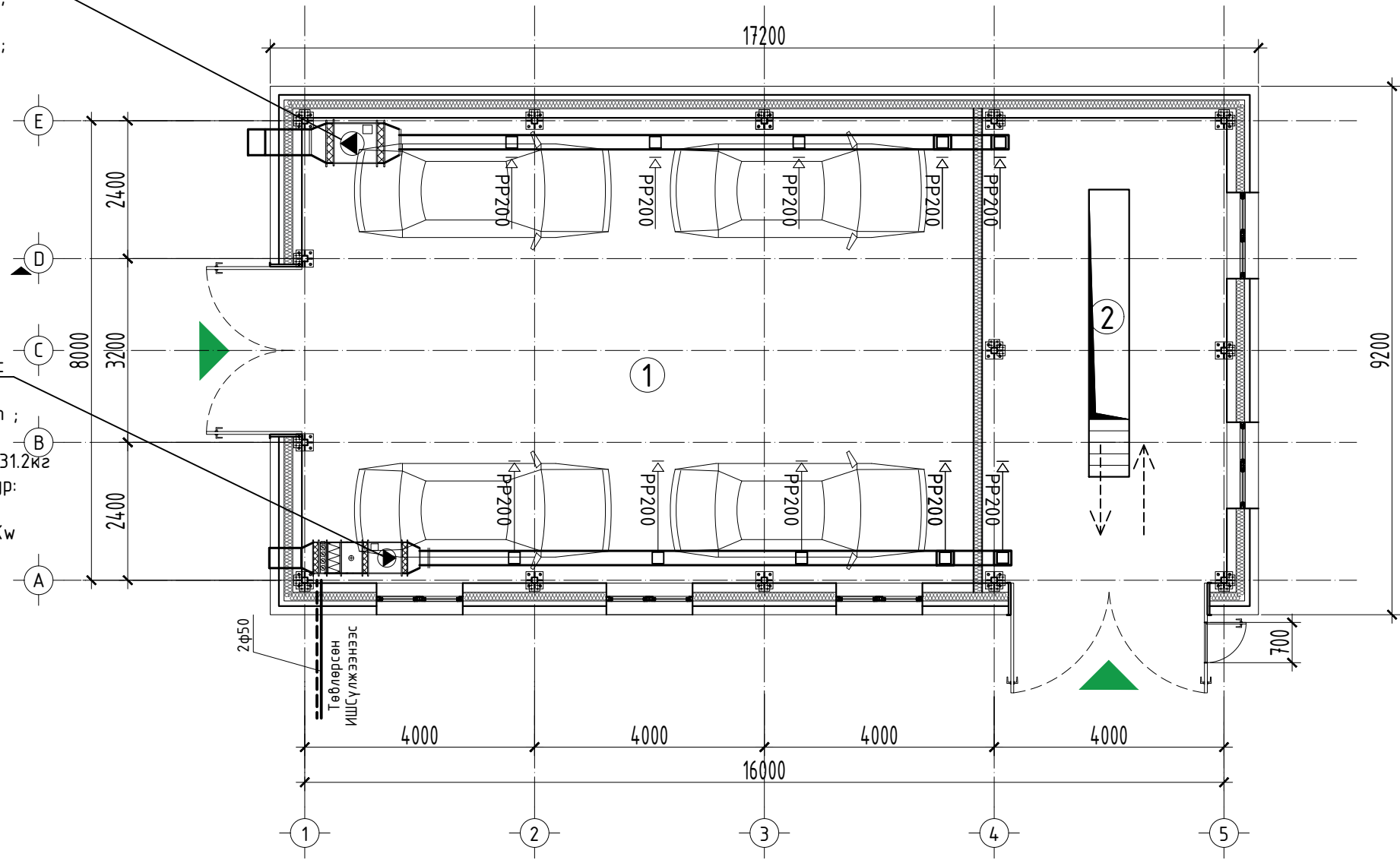
|             |            |                   |              |                 |         |
|-------------|------------|-------------------|--------------|-----------------|---------|
| Инженер     | Ц.Батцэцэг | <i>Ц.Батцэцэг</i> | ЕГ шифр:     | Масштаб:        | Огноо:  |
| Гүйцэтгэсэн | Ц.Батцэцэг | <i>Ц.Батцэцэг</i> | УТХ-2024/003 |                 | 2024.01 |
| Шалгасан    | Ж.Энхцэцэг | <i>Ж.Энхцэцэг</i> | ТГ шифр:     | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
|             |            |                   |              | ХАС-04          | 7       |

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб М1:100


С-1.Тэнхлэгийн сэнс  
 RP 80-50/40-4D,  
 380V/50Hz ; N=2915Вт ;  
 n=1414эрг/дуг 5.01А  
 L=3300 мЗ/ц; P=987 Па;  
 78кг

О-1.Тэнхлэгийн сэнс  
 RP 60-35/31-6D,  
 380V/50Hz ; N=476Вт ;  
 n=908эрг/дуг 1.36А  
 L=1870 мЗ/ц; P=264 Па; 31.2кг  
 Цахилгаан халаагчур:  
 EOS-60-35/22  
 3x380V ; 34.1А; 22.5кв



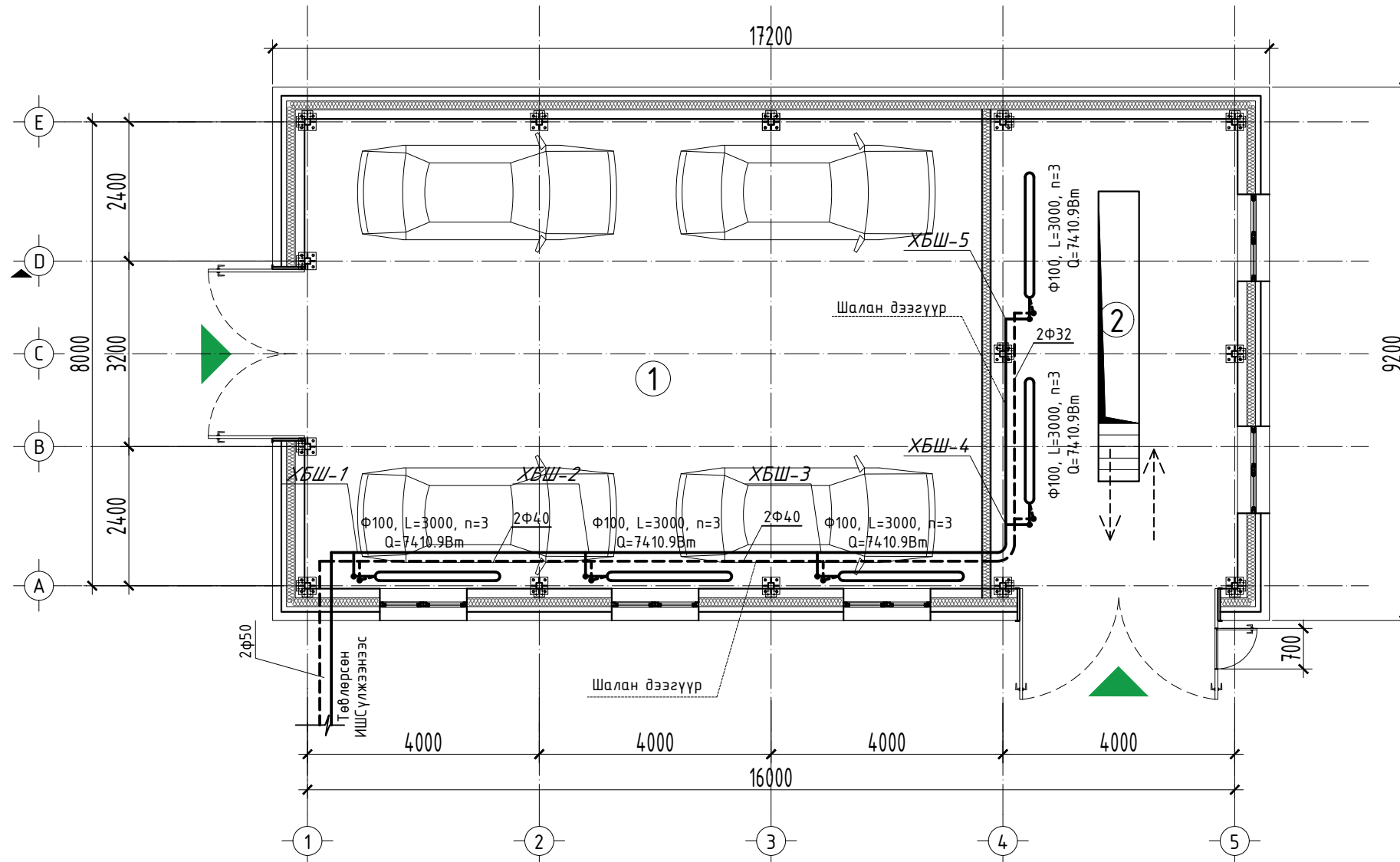
Өрөөний тодорхойлолт

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м <sup>2</sup> / | Шалны бүтэц |
|-----|-------------|--------------------------|-------------|
| 1   | Граж        | 94.70                    | Бетон       |
| 2   | Граж        | 34.50                    | Бетон       |
|     | Нийт        | 129.20                   |             |

|  |  |                    |                   |                          |                           |                   |
|--|--|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
|  <p>"ЧРАНТОД ХАС" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ |                    |                   |                          |                           |                   |
|  | Агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт    |                    |                   |                          | Үе шат: АЗ                |                   |
|  | Инженер                                  | Ц.Батцэцэг         | <i>Ц. Дамсарт</i> | ЕГ шифр:<br>УТХ-2024/003 | Масштаб:<br>М1:100        | Огноо:<br>2024.01 |
|  | Гүйцэтгэсэн                              | Ц.Батцэцэг         | <i>Ц. Дамсарт</i> | ТГ шифр:                 | Зургийн дугаар:<br>ХАС-05 | Хуудас:<br>7      |
| Шалгасан   | Ж.Энхцэцэг                               | <i>Ж. Энхцэцэг</i> |                   |                          |                           |                   |

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштад М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м <sup>2</sup> / | Шалны бүтэц |
|-----|-------------|--------------------------|-------------|
| 1   | Граж        | 94.70                    | Бетон       |
| 2   | Граж        | 34.50                    | Бетон       |
|     | Нийт        | 129.20                   |             |



"УРАНТОД ХАС" ХХК

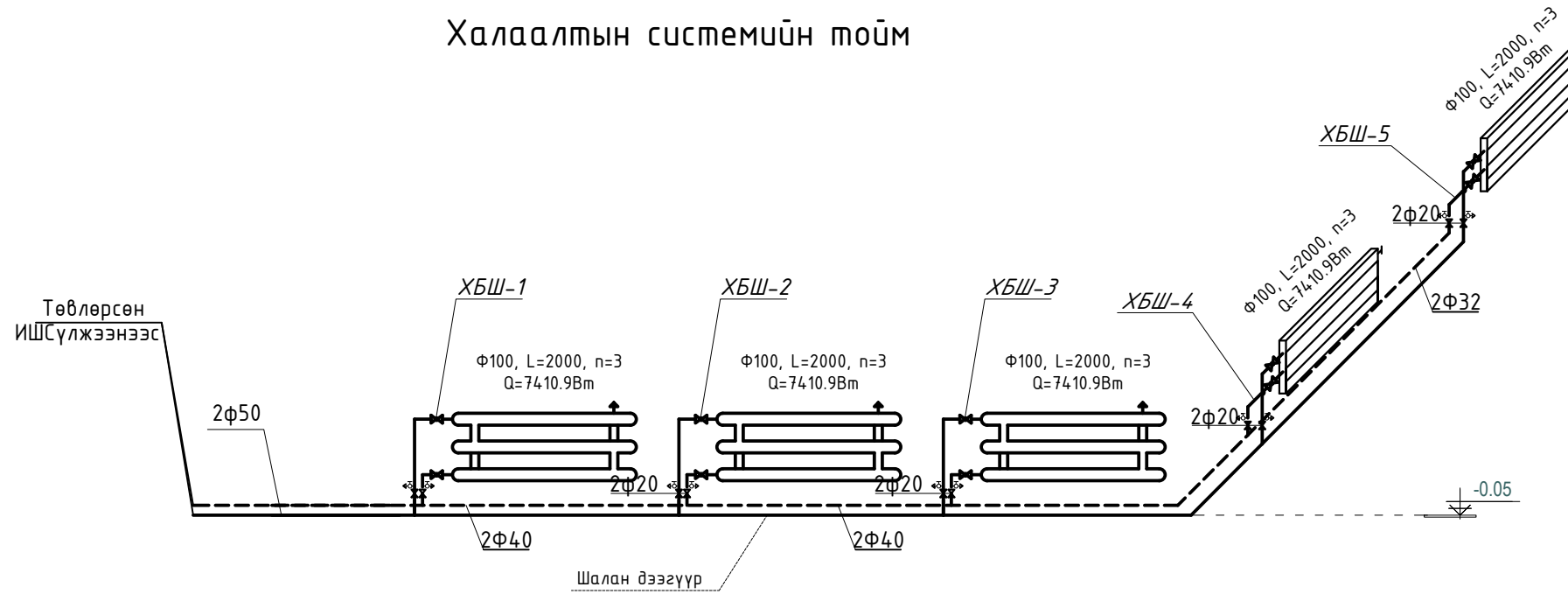
ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

Халаалтын системийн байгуулалт

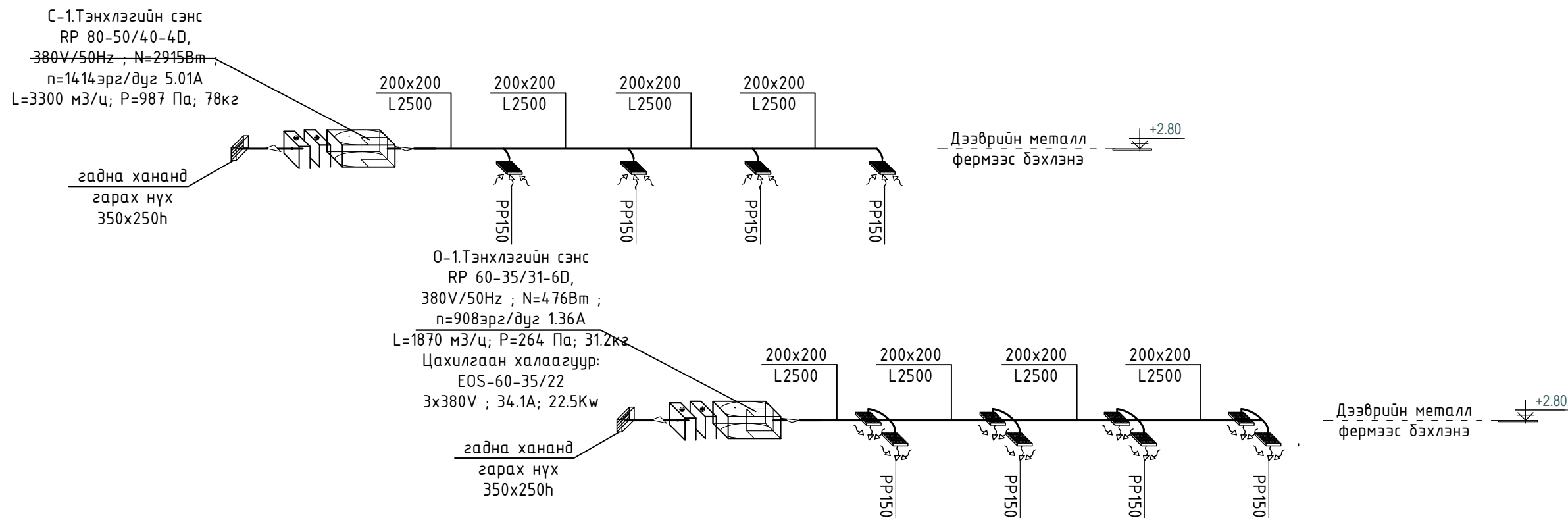
Үе шат: АЗ


|             |            |                   |          |              |                 |        |         |         |
|-------------|------------|-------------------|----------|--------------|-----------------|--------|---------|---------|
| Инженер     | Ц.Батцэцэг | <i>Ц.Батцэцэг</i> | ЕГ шифр: | УТХ-2024/003 | Масштад:        | М1:100 | Огноо:  | 2024.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Ц.Батцэцэг | <i>Ц.Батцэцэг</i> | ТГ шифр: |              | Зургийн дугаар: | ХАС-06 | Хуудас: | 7       |
| Шалгасан    | Ж.Энхцэцэг | <i>Ж.Энхцэцэг</i> |          |              |                 |        |         |         |

Халаалтын системийн тойм



Агаар сэлгэлтийн системийн тойм



|  |  |                   |                   |                       |                        |                |
|--|--|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
|  <p>“УРАНТОД ХАС” ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ |                   |                   |                       |                        |                |
|  | Халаалтын систем, Агаар сэлгэлтийн тойм  |                   |                   |                       | Үе шат: А3             |                |
|  | Инженер                                  | Ц.Батцэцэг        | <i>Ц.Батцэцэг</i> | ЕГ шифр: УТХ-2024/003 | Масштаб: М1:100        | Огноо: 2024.01 |
|  | Гүйцэтгэсэн                              | Ц.Батцэцэг        | <i>Ц.Батцэцэг</i> | ТГ шифр:              | Зургийн дугаар: ХАС-07 | Хуудас: 7      |
| Шалгасан   | Ж.Энхцэцэг                               | <i>Ж.Энхцэцэг</i> |                   |                       |                        |                |



"УРАНТОД ХАС" ХХК

/Барилгын зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ56-70/22,  
Утас: 80006394, 98117308

Зургийн шифт: УТХ-2024/003

ХЭНТИЙ АЙМАГ. ГАЛШАР СУМЫН 6-Р БАГ.

# ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

/Дотор цахилгаан ХТ.1-7, ДГ.1/

Захирал .....  ..... /П.Ганцоож/

ЧИНГИС ХОТ 2024 ОН

ТАЙЛБАР

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг

Энэхүү барилгын дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга, архитектур, салхивч, технологийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07" Цахилгаан байгууламжын дүрэм "БД43-101-03" "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНБД 23-02-08" Барилга байгууламжын аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" "БД 43-103-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжын найдвартай ажиллагааны II зэрэгт хамаарагдана. Оролтонд зориулж стандартын шаардлагад нийцүүлж үйлдвэрлэсэн Оролтын (ОС-1,2) самбаруудыг байрлуулах ба цахилгаан эрчим хүчний хэрэглээг самбарт тавьсан тоолуураар тооцож гаргана.

I

Барилгад хүчний тоног төхөөрөмж тэжээлд (ТС), гэрэлтүүлэг болон розетканы тэжээлд (ГС), ослын гэрэлтүүлгийн тэжээлд (ОГС-1) тус тус төлөвлөсөн.

Цахилгааны самбаруудын тоноглолд ОХУ-н IЕК брендийн ВА-88, ВА-47, ВА-29, АД-12 маягийн автомат болон бусад тоног төхөөрөмжүүдийг төлөвлөж өгсөн болно.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдэлд тулгуурлан сонгосон. Техникийн өрөө болон ариун цэврийн өрөөнүүдэд ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгчид, үйлчилгээний заал, офиссын өрөөнд лед гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн. Нийтийн эзэмшлийн коридорын хэсгүүдэд хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч, ослын үед асах өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай лед гэрэлтүүлэгчид тус тус төлөвлөсөн.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Цахилгааны өрөөнд байрлах самбар нь газардуулгатай угсарсан байна. Гэрэлтүүлэг болон төхөөрөмжийн самбарыг шалнаас 1.5м өндөрт, унтраалгыг халга онгойх талын хананд шалнаас 1.5м-т өрөөний розеткийг шалнаас 0.4м-т угсарна. Унтраалга ердийн розеткийг далд угсарна. Гэрэлтүүлгийн маяг, гэрэлтүүлгийн засал чимэглэлийг хийхдээ зураг төслийн зохиогчтой харилцан зөвшилцөнө. Гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай. Гэрэлтүүлгийн шугаманд ердийн нөхцөлтэй өрөөнүүдэд ПВ маркын зэс голтой утсыг ханаар хавтангийн дор, таазаар хавтангийн хөндий завсраар пластмассан хоолойд сүвлэж цутгамал хучилттай өрөөнд хучилтын хавтангийн дээгүүр мөн хатуу пластмассан хоолойд сүвлэж хавтанг нүхэлж угсарна. Ердийн нөхцөлтэй өрөөнүүдэд ПВ маркын зэс голтой утсыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж, шалны дэлгэц болон ханаар ховил гаргаж далд тоноглоно.

Аянга хамгаалалт, газардүүлга

Уг барилга нь аянгаас хамгаалалтын ердийн хэсэгт орох ба хамгаалалтын III-р түвшинд орно.

Барилгын дээвэр дээр 12 мм-ийн дөөрөнхий утсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг /10x10/ буюу 100м2аас ихгүй малбайтаагаар татаж, торны зангилаа уулзваруудыг загнаж өгнө. Барилгын аянга хүлээн авагч нь шууд аянга дуухаас хамгаалж, аянганы цахилгааны нөлөө болон аянганы цахилгааны долгион нэвтрэхээс хамгаалж потенциалыг тэгшитгэнэ. Аянгын гүйдэл дамжуулагчыг 25x4мм-ийн тугузан төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу 20м тутамд дуулгаж гадна газардуулгын системтэй холбож өгнө. Гадна дамжуулагчын шугамыг газарт 1.0м-т гүн гарган гадна газардуулгын системтэй загнаж холбоно. Дээвэр дээр илүү гарч байгаа бүх металл эд анги жишээ нь:

агааржуулалтын металл хоолой, дээврийн сэнс, төмөр дээвэр, дээврийн төмөр тулгуур зэргийг аянга хүлээн авах бүслүүртэй загнаж холбоно. Тус барилга руу орж байгаа бүх хоолой жишээ нь: усны хоолой сэнсний хоолой зэргийг ерөнхий потенциалын системд холбож өгнө.


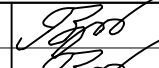
Тус барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Ердийн үед цахилгаан гүйдэлгүй металл бүрхүүл, ган хоолой зэргийг газардуулгатай сайн холбож өгөх шаардлагатай. Мөн цахилгааны утас гэмтсэн үед усанд орох онгоц ус дамжуулах хоолойн хооронд үүсэх хүчдэлийг тэгшитгэх зорилгоор онгоц, ус дамжуулах хоолойг ган утсаар холбоно. Тус барилгын цахилгааны өрөөнд байрлах ОС самбаруудын дэргэд потенциал тэгшитгэх самбар /ГХХ/ байхаар төлөвлөсөн. Тус барилгын доторх байрлах потенциалын самбарыг гадна газардуулгын системтэй 40x4мм-н цайрдсан гангаар холбогдоно.

Уг барилгын цахилгаан самбар, техникийн өрөөнүүдэд 25x4 мм-ийн тугузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0.5 м-ийн өндөрт хийж өгч, гадна газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбож өгнө.

Гадна газардуулгын хүрээг 40x4 мм-ийн тугузан төмрөөр, электродыг 25мм-ийн дөөрөнхий төмрөөр хийж өгөх ба газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай.

Газардуулгын эсэргүүцэл нь 4 Ом-оос хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлт арга хэмжээ авах шаардлагатай.

Угсралтыг цахилгаан техникийн ажил БНБД-305.06.90 нормын шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

|   |          |   |          |              |                 |  |         |    |  |  |         |
|---|----------|---|----------|--------------|-----------------|--|---------|----|--|--|---------|
|  |          |   |          |              |                 | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ |         |    |  |  |         |
|   |          |   |          |              |                 | Тайлбар                                  |         |    |  |  | Үе шам: |
| Инженер   | Г.Золбоо |  | ЕГ шифр: | УТХ-2024/003 | Масштаб:        | Огноо:                                   | 2024.01 |    |  |  |         |
| Гүйцэтгэсэн   | Г.Золбоо |   | ТГ шифр: |              | Зургийн дугаар: | Хуудас:                                  |         | 06 |  |  |         |
| "УРАНТОД ХАС" ХХК   | Шалгасан | Ж.Энхцэцэг  |          |              | ХТ-01           |  |         |    |  |  |         |

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг

| Д/д | Нэр   | Таних тэмдэг |
|-----|---|--------------|
| 1   | Оролтын самбар  |              |
| 2   | Төхөөрөмжийн самбар                                     |              |
| 3   | Гэрэлтүүлгийн самбар                                    |              |
| 4   | Ослын гэрэлтүүлгийн самбар                              |              |
| 5   | Чдирдлагын самбар                                       |              |
| 6   | Газардуулга холболтын хайрцаг                           |              |
| 7   | Тоолуур   |              |
| 8   | Хананд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч                        |              |
| 9   | Таазанд тоноглох улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч         |              |
| 10  | Таазанд/т өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч                 |              |
| 11  | Таазанд/т өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч /Хамгаалагдсан/ |              |
| 12  | Өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч             |              |
| 13  | Өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч             |              |
| 14  | Таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч                       |              |
| 15  | Таазанд тоноглох улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч         |              |
| 16  | Ердийн далд тавих унтраалга                             |              |
| 17  | Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга                   |              |
| 18  | Ус чийгнээс хамгаалагдсан ил тавих унтраалга            |              |
| 19  | Ус чийгнээс хамгаалагдсан ил тавих хоёрлосон унтраалга  |              |
| 20  | Утас салбарлах хайрцаг                                  |              |
| 21  | Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк           |              |
| 22  | Газардуулагч контакттай далд розетк                     |              |
| 23  | Газардуулагч контакттай шалны хоёрлосон далд розетк     |              |
| 24  | Газардуулагч контакттай гурван туйлт розетк             |              |
| 25  | Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат                |              |
| 26  | Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат                                |              |
| 27  | Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2,             |              |
| 28  | Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)                              |              |
| 29  | Хүчдэл хэмжигч (Вольтметр)                              |              |
| 30  | Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр                  |              |
| 31  | Дамжуулагч утас   |              |

| Д/д | Нэр                      | Таних тэмдэг |
|-----|--------------------------|--------------|
| 32  | Босоо электрод           |              |
| 33  | Тусгаарлагч дэр          |              |
| 34  | Гадна газардуулгын хүрээ |              |
| 35  | Аянгын хүлээн авагч тор  |              |



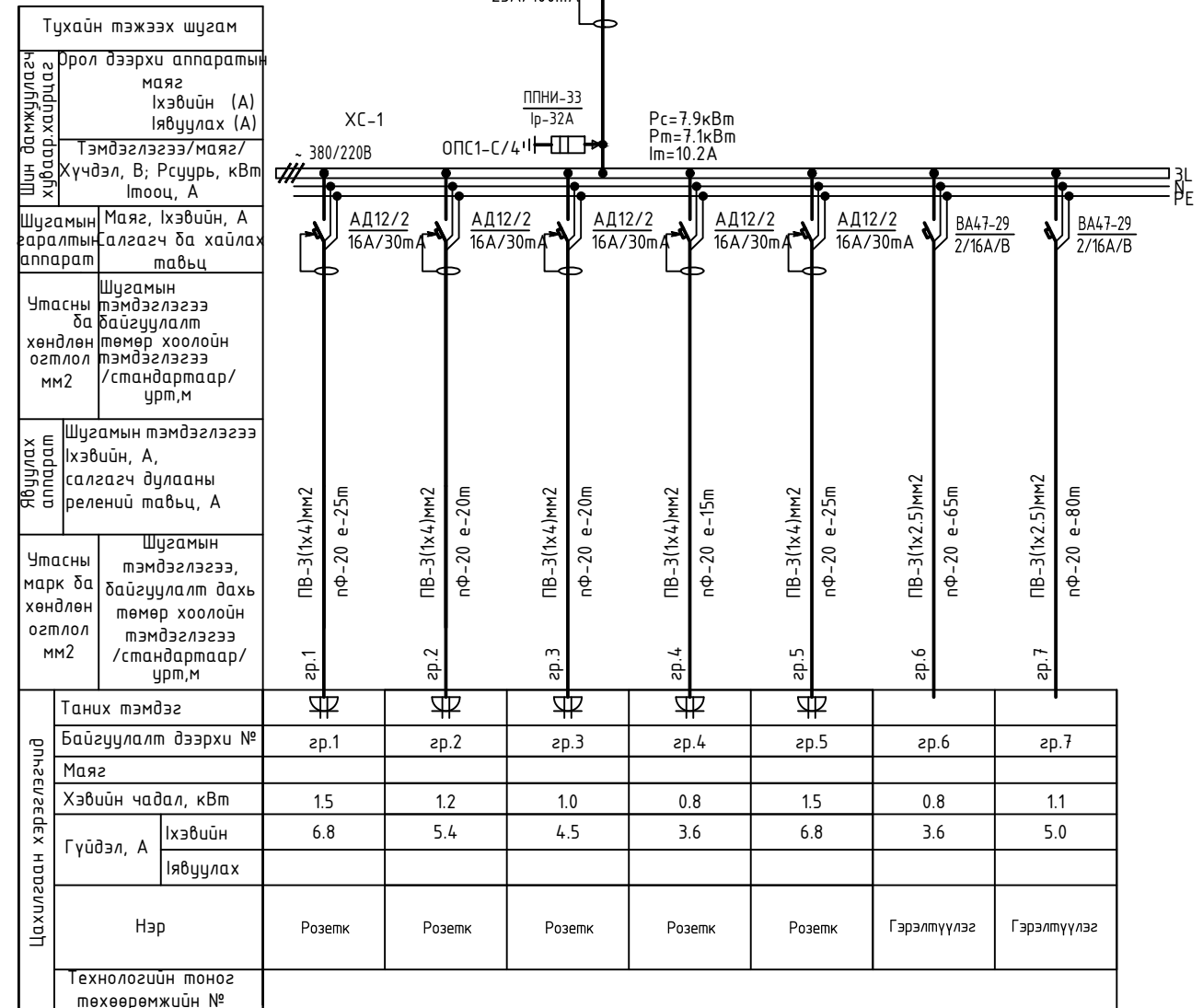
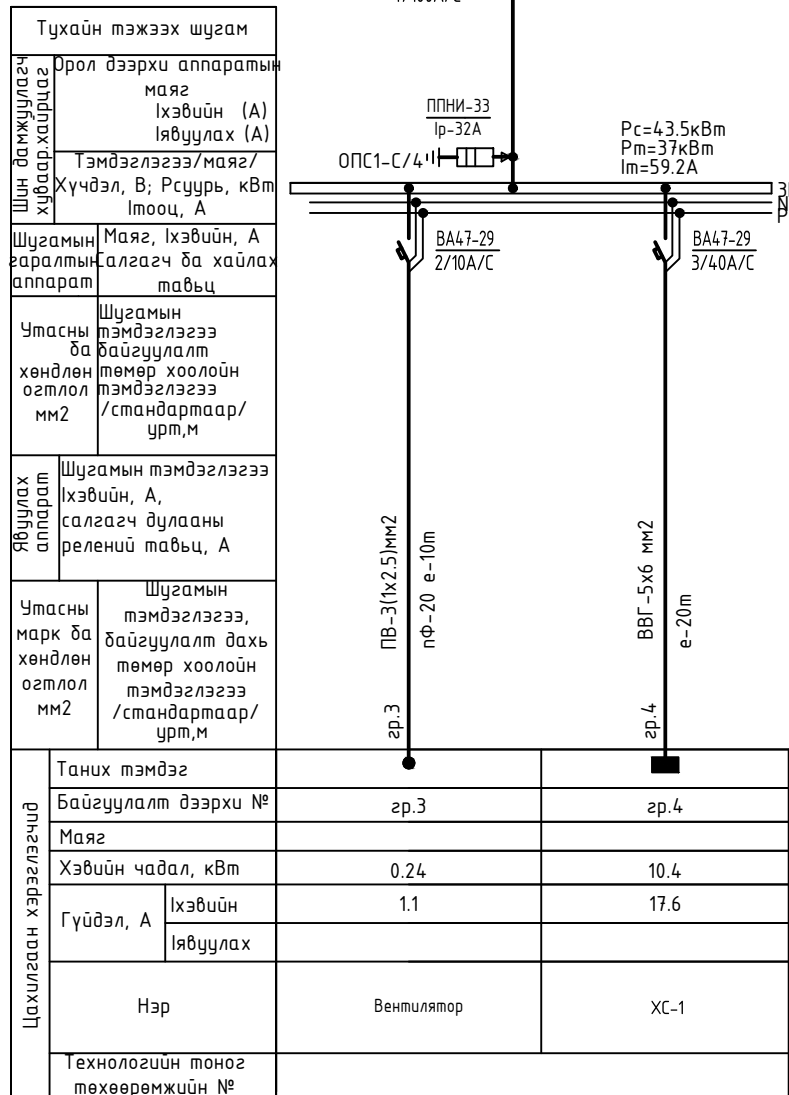
ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

|              |            |  |                       |                |
|--------------|------------|--|-----------------------|----------------|
| Таних тэмдэг |            |  |                       | Үе шат: А3     |
| Инженер      | Г.Золбоо   |  | ЕГ шифр: УТХ-2024/003 | Огноо: 2024.01 |
| Гүйцэтгэсэн  | Г.Золбоо   |  | ТГ шифр:              | Хуудас: 06     |
| Шалгасан     | Ж.Энхцэцэг |  | Зургийн дугаар: ХТ-02 |                |

"УРАНТОД ХАС" ХХК



ОРОЛТЫН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ (ОС), ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ (ХС-1)



|          |   |          |          |                 |            |         |
|----------|---|----------|----------|-----------------|------------|---------|
|          | <b>ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ</b>                                     |          |          |                 |            |         |
|          | Оролтын самбарын тооцооны бүдүүвч (ОС), Хуваарилах самбарын тооцооны бүдүүвч (ХС-1) |          |          |                 | Үе шат: А3 |         |
|          | Инженер   | Г.Золбоо |          | ЕГ шифр:        | Масштаб:   | Огноо:  |
|          | Гүйцэтгэсэн   | Г.Золбоо |          | УТХ-2024/003    |            | 2024.01 |
| Шалгасан | Ж.Энхцэцэг  |          | ТГ шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас:    |         |
|          |   |          | ХТ-03    | 06              |            |         |

ХҮЧНИЙ ТӨХӨӨРӨМЖ, РОЗЕТКАНЫ БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:100

С-1.Тэнхлэгийн сэнс  
 RP 80-50/40-4D,  
 380V/50Hz ; N=2915Вм ;  
 n=1414эрг/дүг 5.01А  
 L=3300 мЗ/ц; P=987 Па;  
 78кг

О-1.Тэнхлэгийн сэнс  
 RP 60-35/31-6D,  
 380V/50Hz ; N=476Вм ;  
 n=908эрг/дүг 1.36А  
 L=1870 мЗ/ц; P=264 Па; 31.2кг  
 Цахилгаан халаагуур:  
 EOS-60-35/22  
 3x380V ; 34.1А; 22.5кв

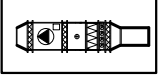
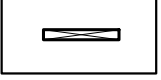
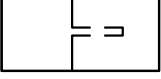
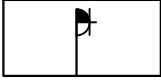
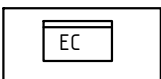
Агаарын дулаан хөшиг  
 С1-Е2-150 N=7кВм  
 3x400V/50Hz; 12А

Агаарын дулаан хөшиг  
 С1-Е2-150 N=7кВм  
 3x400V/50Hz; 12А

Өрөөний модорхойлолт

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м <sup>2</sup> / | Шалны бүтэц |
|-----|-------------|--------------------------|-------------|
| 1   | Граж        | 94.70                    | Бетон       |
| 2   | Граж        | 34.50                    | Бетон       |
|     | Нийт        | 129.20                   |             |

ТАНИХ ТЭМДЭГ

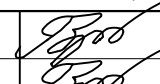

-  - Салхивчны сэнс /Оролт, Сорох сэнс/-2ш
-  - Агаарын дулаан хөшиг-2ш
-  - Цахилгааны кабель
-  - Газардуулагч контакттай  
Ус чийгний хамгаалалттай розетка
-  - Ерөнхий самбар, Хувиарлах



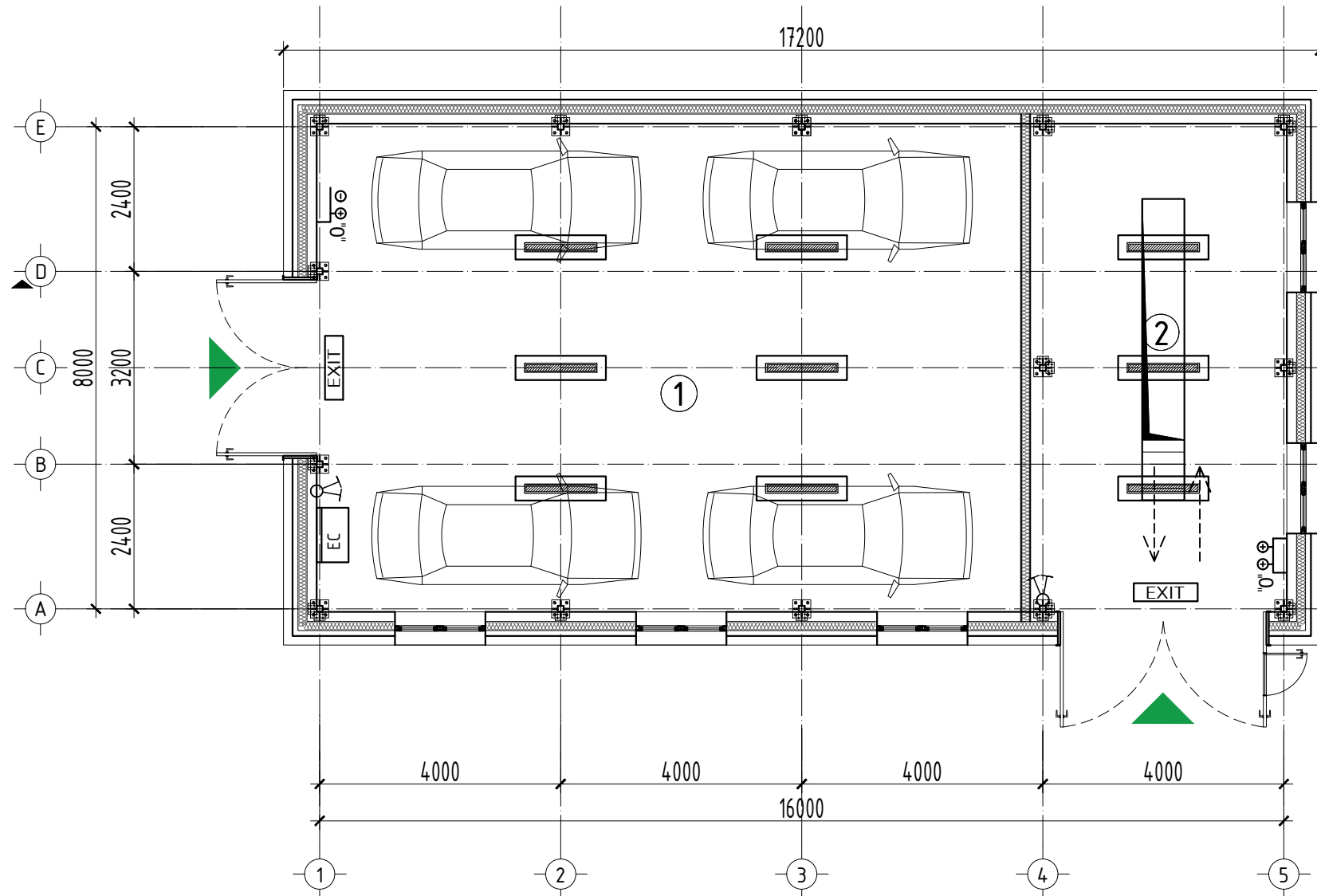
"ЧРАНТОД ХАС" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

Хүчний төхөөрөмж, розетканы байгуулалт

|             |            |   |          |              |                 |        |         |         |
|-------------|------------|---|----------|--------------|-----------------|--------|---------|---------|
| Инженер     | Г.Золбоо   |  | ЕГ шифр: | УТХ-2024/003 | Масштаб:        | М1:100 | Огноо:  | 2024.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Г.Золбоо   |   | ТГ шифр: |              | Зургийн дугаар: | ХТ-04  | Хуудас: | 06      |
| Шалгасан    | Ж.Энхцэцэг |  |          |              |                 |        |         |         |


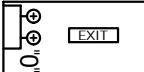
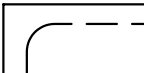
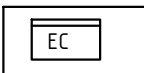
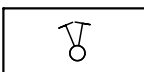
Үе шат: АЗ

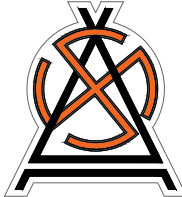
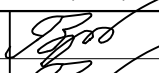
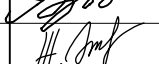


Өрөөний тодорхойлолт

| Д/в | Өрөөний нэр | Талбай /м²/ | Шалны бүтэц |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| 1   | Граж        | 94.70       | Бетон       |
| 2   | Граж        | 34.50       | Бетон       |
|     | Нийт        | 129.20      |             |

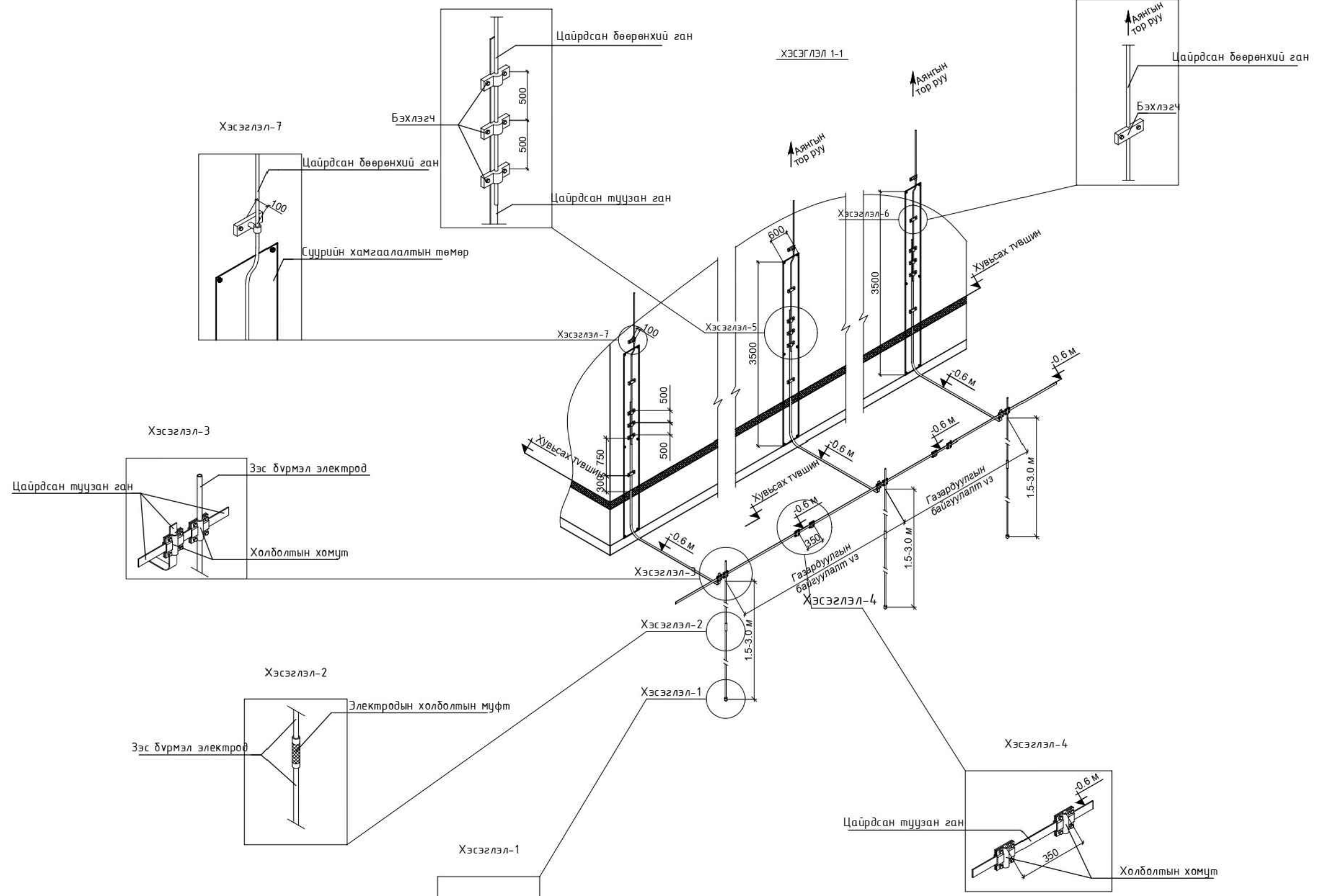
ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  - LED гэрэл 31W 150x1200 -6ш /ус чийгний хамгаалалттай/
-  - Ослын гэрэлтүүлэгч -- 4 ширхэг
-  - Цахилгааны кабель
-  - Ерөнхий самбар, Хувиарлах
-  - Унтраалга

|  |  |   |   |                 |            |         |
|--|--|---|---|-----------------|------------|---------|
|  <p>"ЧРАНТОД ХАС" ХХК</p> | ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ |   |   |                 |            |         |
|  | Дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт           |   |   |                 | Үе шат: АЗ |         |
|  | Инженер                                  | Г.Золбоо  |  | ЕГ шифр:        | Масштаб:   | Огноо:  |
|  | Гүйцэтгэсэн                              | Г.Золбоо  |   | УТХ-2024/003    | М1:100     | 2024.01 |
| Шалгасан   | Ж.Энхцэцэг                               |  | ТГ шифр:  | Зургийн дугаар: | Хуудас:    |         |
|  |  |   |   | ХТ-05           | 06         |         |

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГИЙН ХЭСЭГЛЭЛ

Масштаб М1:100



"УРАНТОД ХАС" ХХК

ТҮРГЭН ТУСЛАМЖИЙН АВТОМАШИНЫ ДУЛААН ГРАЖ

Аянга хамгаалалт, газардуулгийн хэсэглэл

Үе шат: АЗ

|             |            |                    |              |                 |         |
|-------------|------------|--------------------|--------------|-----------------|---------|
| Инженер     | Г.Золбоо   | <i>[Signature]</i> | ЕГ шифр:     | Масштаб:        | Огноо:  |
| Гүйцэтгэсэн | Г.Золбоо   | <i>[Signature]</i> | УТХ-2024/003 | М1:100          | 2024.01 |
| Шалгасан    | Ж.Энхцэцэг | <i>[Signature]</i> | ТГ шифр:     | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
|             |            |                    |              | ХТ-06           | 06      |