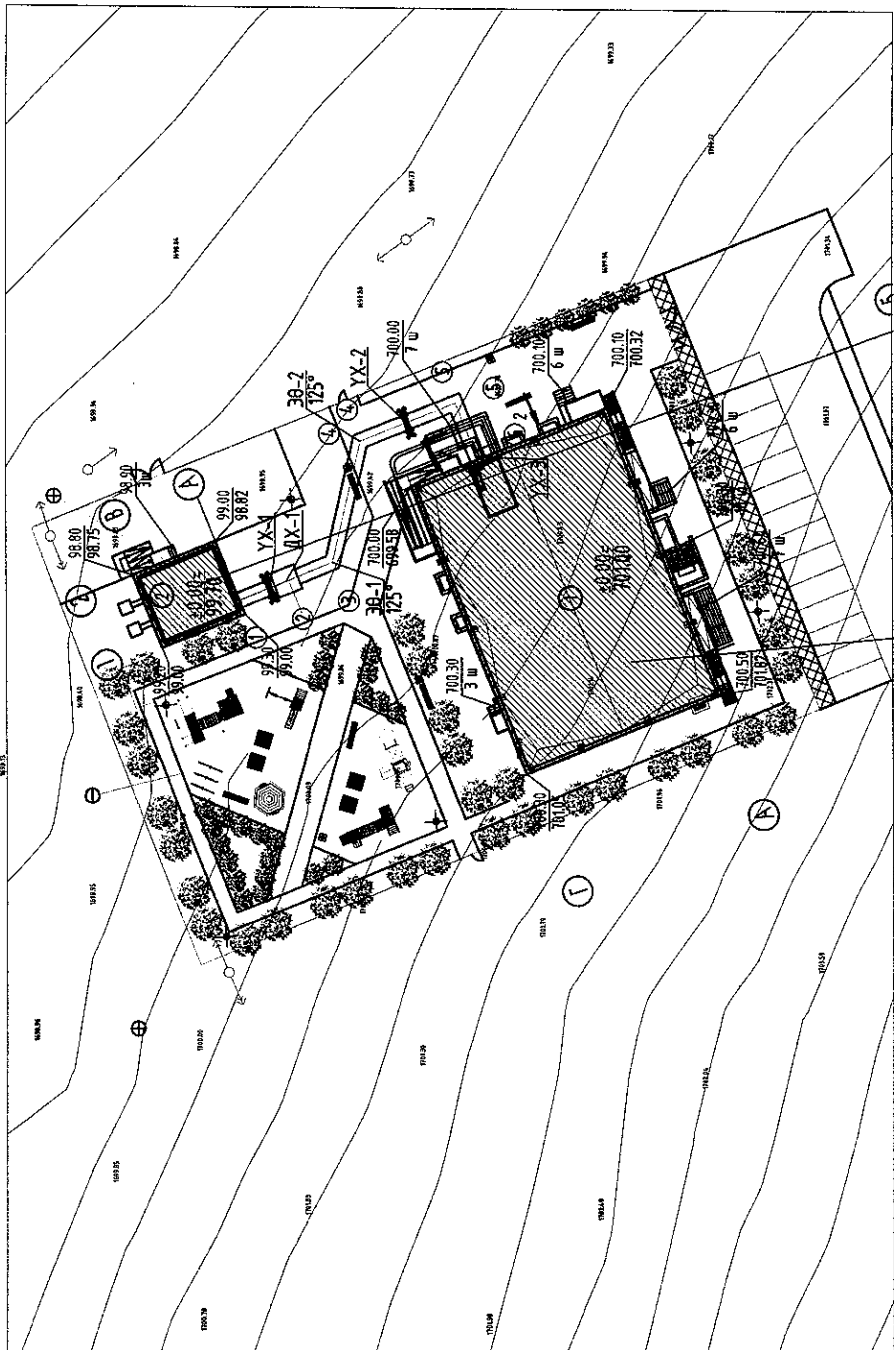


**ТОЙМЧИЛСОН БАЙГУУЛАЛТ**



Төлөвлөж байгаа 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга  
Төлөвлөж байгаа тогооны барилга

**ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР**

Архангай аймаг Эрдэнэбүлган суманд баригдах 150 хүүхдийн 8-р цэцэрлэгийн барилгын дулаан хангамжийн шугам сүлжээний ажлын зургийг "Өлзий Иш" ХХК-д боловсруулсан ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт, зай хэмжээний зураг, дотор халаалт, агаар сэлгээлтийн хэсгийн ажлын зураг төслийг ашиглан, газар дээр нь үзэж хийсэн хэмжилт судалгааг үндэслэн,

БНБД 41-02-13 "Дулааны сүлжээ",

БНБД 3.05.03-95 "Дулаан шугам сүлжээ"

MNS 3238:2001 Дулааны шугам сүлжээ, Ажлын зураг зэрэг зэрэг стандарт, норм, дүрэм, баримт бичгүүдийг мөрдлөг болгон баримталж, зураг төслийн "Өлзий Иш" ХХК-д боловсруулж гүйцэтгэв.

Дулааны Архангай аймаг Эрдэнэбүлган сумын Засаг Даргын 2022 оны 08 сарын 01-ны өдрийн 02/358 тоот албан бичгийн дагуу дагуу өөрийн эх үүсвэр болох хамтуу түмний тоогоноос дулаанаар хангахаар ажлын зургийг хийж гүйцэтгэв.

1. Барилга баригдах цаг уурын нөхцөл:

- Халаалт төсөлхөх үеийн гадна агаарын температур хүйтний улиралд -28.8°C (5 Параметр)
- Халаалт өгөх усны хэм 2-р хэлхээнд 90°C
- Халаалт буцах усны хэм 2-р хэлхээнд 70°C
- Галлагсааны үеийн дундаж хэм -6.5°C
- Галлагсааны үеийн үргэлжлэх хугацаа 250 хоног

2. Барилгын инженер геологийн "Энх Өрнөлт" ХХК-д 2020 онд боловсруулсан архив №20-084, ЗТН-550/19.

Төлөвлөж буй барилгажилтын талбайд инженер геологийн дүнд зэргийн төвөгтэй нөхцөлтэй болно. Газар хөдлөлтийн 8 баллтай.

3. 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын дулааны эх үүсвэр нь Засаг Даргын албан бичгийн дагуу өөрийн эх үүсвэр буюу хамтуу түмний тоогоноос хангагдана.

Төлөвлөж байгаа тогооны барилгаас 5м т шалгах болон юүлэх худаг төлөвлөв. Шалгах худагт төвийн шугамнаас цэвэр усны У1 шугам орж ирнэ. Гадна дулааны сүлжээнд ердийн ган яндан хоолой хэрэглэнэ. Шугамын гадна талыг зөвхөн хамгаалж, ус тусгаарлалыг сайтар хийх ба хар тосон түрхлэгийг 2 удаа түрхэнэ.

Яндангийн дулаалганд пенополиуретан бүхий сайн чанарын дулаалгын материал хэрэглэнэ. Дулаалгын гадна талаар сайн чанарын өнгийн даавуу материаллаар бүрнэ. Гадна дулааны шугамын сувагт үл нэвтрэх угсармал бетон сүвгийг хэрэглэнэ. Дулааны сүлжээнд гаснадаг ган бөмбөлгөн хаалтыг угсарна. Хаалтын загвар дизайны Броен үйлдвэрлэгчийн хаалттай ижил төстэй хаалтыг хүлээн зөвшөөрнө.

Гадна дулааны шугамын яндан хоолойг угсармал бетон сувагт гулсах тулгуур дээр угсарна. Гулсах тулгуур хоорондын зайг яндангийн голчоос хамгааруулан сонгон авна.

Ф89х3.5мм-т тулгуур хоорондын зай 3.5 м,

Зурагт үзүүлсэн цэгүүдэд үл хөдлөх тулгуурыг угсарна. Үл хөдлөх тулгуурыг Серия 01-015-1 зургийн альбомд заасны дагуу гүйцэтгэнэ.

Дулааны шугамын угсралтын түвшинг дагууныг үзүүлсэн дагуу гүйцэтгэнэ. Гэхдээ зурагт үзүүлсэн өндөржилтийн түвшинг талбай дээр дахин сайн тулгаж шалгана. Хэрэв зөрүүлэй байх бол зохиогчтой зөвшилцөж зурагт өөрчлөлт оруулах асуудлыг шийднэ. Шугамын өндөр цэгт агаар гаргагч, нам цэгт ус буулгагчийг зурагт үзүүлсний дагуу тавина.

Дулааны шугамын угсралтын ажил дууссаны дараа системийг даралттай усаар шахаж шалгаад далд ажлын акт дүрдүүлнэ. Мөн дулааны шугамын угсралтын ажлыг барилгын норм дүрмийн дагуу чанартай сайн гүйцэтгэнэ.

Шахалтын ажлыг гүйцэтгэх үед мэргэжлийн инженер техникийн хүн байлцуулна.

Яндан хоолойн гэгнүүрын ажлыг гэгнүүрын ажлын технологийн дагуу гүйцэтгэж гэгнүүр дээр зохих ёсны чанарын шалгалтыг хөндлөнгийн чанарын шалгалт хийдэг байгууллагаар гүйцэтгэж нь зүйтэй.

Мөн одоо байгаа дулааны худагт элдэв янзын хог хаягдлыг цэвэрлэх, шугам хоолойг дулаалж, худагт засварлах шаардлагатай хана хучилт, таг зэргийг шинэчлэн сайжруулах ажлуудыг газар дээр нь хийсэн байх шаардлагатай. Дулааны шугам нь өөр хүний эзэмшил талбай дээр үүрэг гүйцэтгэх үед мэргэжлийн инженер техникийн хүн байлцуулна.

Угсралтын ажил эхлэхээс өмнө холбогдох шугам сүлжээний байгууллагуудаас албан ёсны зөвшөөрлийг авах шаардлагатай. Дулааны шугамыг угсарч дууссаны дараа элдэрч сүйдсэн зам талбай, ногоон байгууламжийг нөхөн сэргээх ажлыг заавал гүйцэтгэнэ.

Сүвгийг дулаахаас өмнө угсралтын ажлын гүйцэтгэлийн зургийг хийж баталгаажуулсан байх шаардлагатай.

Гадна дулааны шугамын газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө газар доорхи инженерийн шугам сүлжээ байгаа эсэхийг сайн нягталж шалган холбогдох газруудад мэдэгдэж ажлыг гүйцэтгэвэл зохихно. Одоо байгаа шугам сүлжээтэй ояллоцож байгаа болон ойролцоо зэрэгдэн байршиж угсрагдах хэсгүүдэд газар шорооны ажлыг заавал гаргаар гүйцэтгэнэ.

Дулааны шугамд хэрэглэсэн бүх материалыг чанарын гэрчилгээ, гарал үүслийн гэрчилгээ, ажил гүйцэтгэсэн хүмүүсийн бүх шаардлагатай бичиг баримтыг улсын комиссын бичиг баримтанд хабсаргах шаардлагатай.

Шахах ажлын даралт 1.6МПа-с багагүй байна. Шахалтын ажил дууссаны дараа угсралтын ажлыг гүйцэтгэнэ. Дулааны шугамын угсралт, туршилтын ажлыг гүйцэтгэх үедээ БНБД 3-05.03-95 "Дулааны шугам сүлжээ", БНБД 3.02.01-90 "Барилгын газар шороо ба бүүр, суурийн ажил" болон бусад холбогдох норм дүрэм, журамны заалтуудын дагуу чанартай гүйцэтгэх, Гагнуурын ажлыг гүйцэтгэхдээ СНИП 3.05.03-8-ын 5.13-р зүйлүүдийг мөрдлөгөө болгон ажиллах хэрэгтэй. Дулааны шугамд өөрчлөлт орох тохиолдолд зохиогчтой зөвшилцөж шаардлагатай.

Гадна дулааны шугамын угсрах, угаах, түрших ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 3.05.01-88-ыг баримтлах ба угсралтын ажлыг БНБД 12-03-04 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн амьгүй ажиллагааны дүрэм",

БД 12-101-05 БУА-д мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

**ДУЛААНЫ АЧААЛАЛ ВТ, /ККАЛ/ЦАГ/**

| Гэрэнхий төлөвлөгөөний дугаар | Хэрэглэгчдийн нэр                 | Дулааны ачаалал вт (Ккал /цаг)  |         |                      | Бүгд |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|---------|----------------------|------|
|                               |                                   | Халаалт   | Салхибч | Халуун ус хангамж    |      |
| 1                             | 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга. | 63000<br>(34180)  |         | 152 268<br>(130 927) |      |
|                               | НИЙТ                              |   |         | 246 260<br>(185 107) |      |
|                               |                                   | Охс=185 107 ккал/цаг бхс=9.2тн/цаг φ89х3.5мм V=0.58м/сек h=6.38кг/м2м |         |                      |      |



Архангай аймаг, Эрдэнэбүлган сум,  
8-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга.

|  |          |                      |
|--|----------|----------------------|
| Тоймчилсон байгуулагч, зургийн ерөнхий тайлбар, зургийн дүрдэл, дулааны ачаалал. | Үе шат   | А3                   |
| Захирал  | ЕГ шифр: | Масштаб              |
| Инженер  | ӨИ-09-22 | М1:Гүй хуудас 8      |
| Шалгасан   | ТГ шифр: | Зургийн дугаар: 0202 |
| "Өлзий-Иш" ХХК   | Ч.Марташ | ГДШ-1                |

**ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ ГДШ**

| Д/в | Хуудасны Марк | Зургийн нэр  | Тайлбар |
|-----|---------------|--|---------|
| 1   | ГДШ-1         | Тоймчилсон байгуулалт, тайлбар дичиг, зургийн дүрвэл, дулааны ачаалал. |         |
| 2   | ГДШ-2         | Зургийн жагсаалт, материалын түүвэр.                                   |         |
| 3   | ГДШ-3         | Гадна дулааны шугамын байгуулалт. Томьёолсон тэмдэглэгээ, дашрын тойм. |         |
| 4   | ГДШ-4         | Угсралтын тойм, огтлол 1-1, огтлол 2-2.                                |         |
| 5   | ГДШ-5         | Шуудууны дагуугийн зүсэлт.   |         |
| 6   | ГДШ-6         | Шинээр төлөвлөж байгаа ДХ-1 хурдгийн байгуулалт, огтлол.               |         |
| 7   | ГДШ-7         | ҮХТ-1,2-ийн байгуулалт, огтлол, материалын тодорхойлолт.               |         |

**ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

| Д/в  | Тэмдэглэгээ   | Материалын нэр  | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар |
|--|---|---|---------|----------|---------|
| 1  | 2   | 3   | 4       | 5        | 6       |
| Онцлох цэг 1-6 хүртэлх гадна шугамын материалын тодорхойлолт |   |   |         |          |         |
| 1  | ГОСТ 10704-91                                       | Цахилгаан гажнааст шулуун заадаст ган яндан $\Phi 57 \times 3.0$ мм; $T100^\circ C$ | 88.0    | 4.00кг   | у/м     |
| 2  |   | Цахилгаан гажнааст шулуун заадаст цайрдаст ган яндан $\Phi 32$ мм; $T100^\circ C$   | 44.0    | 1.78кг   | у/м     |
| 3  |   | Цахилгаан гажнааст шулуун заадаст цайрдаст ган яндан $\Phi 20$ мм; $T100^\circ C$   | 44.0    | 1.42кг   | у/м     |
| 4  | Пенополиуретан $\delta=50$ мм $\lambda=0.038$ Вт/°C | Яндангийн хагас цилиндр хэлбэртэй дулаалга $\Phi 57 \times 3.0$ мм                  | 88.0    |          | у/м     |
| 5  |   | Яндангийн хагас цилиндр хэлбэртэй дулаалга $\Phi 32$ мм                             | 44.0    |          |         |
| 6  |   | Яндангийн хагас цилиндр хэлбэртэй дулаалга $\Phi 20$ мм                             | 44.0    |          |         |
| 7  |   | Дулаалгын гадуур 1 үе ороох өнгөний түүц  | 82.0    |          | м2      |
| 8  | ГДГ-8 хуудаснаас харна                              | Яндангийн үл хөдлөх тулгуур $\Phi 57 \times 3.0$ мм ТЗ-05                           | 2.0     | 0.465кг  | ком     |
| 9  |   | Яндангийн үл хөдлөх тулгуур $\Phi 32$ мм, ТЗ-05                                     | 2.0     | 0.465кг  | ком     |
| 10   | Серия В-493-1 ып.1                                  | Яндангийн гулсах тулгуур $\Phi 50$ мм   | 30.0    | 0.90кг   | ш       |
| 11   | Серия В-493-1 ып.1                                  | Яндангийн гулсах тулгуур $\Phi 32$ мм   | 22.0    | 0.70кг   | ш       |
| 12   | Серия В-493-1 ып.1                                  | Яндангийн гулсах тулгуур $\Phi 20$ мм   | 26.0    | 0.70кг   | ш       |
| 13   | Серия Г-991-1 ып.1 альбом.2 лист-68                 | Гулсах тулгуурын бетон дэр ОП-1 $200 \times 200 \times 90$ (h)                      | 78.0    | 0.013 мн | ш       |
| 14   | ГОСТ 17375-2001 Ру16                                | Хэвлэмэл ган отвод $90^\circ$ $\Phi 50$ мм  | 8.0     | 0.6кг    | ш       |
| 15   | ГОСТ 17375-2001 Ру16                                | Хэвлэмэл ган отвод $90^\circ$ $\Phi 32$ мм  | 4.0     | 0.3кг    | ш       |
| 16   | ГОСТ 17375-2001 Ру16                                | Хэвлэмэл ган отвод $90^\circ$ $\Phi 20$ мм  | 4.0     | 0.3кг    | ш       |
| 17   | ГОСТ 17375-2001 Ру16                                | Хэвлэмэл ган отвод $125^\circ$ $\Phi 50$ мм   | 4.0     | 0.6кг    | ш       |
| 18   | ГОСТ 17375-2001 Ру16                                | Хэвлэмэл ган отвод $125^\circ$ $\Phi 32$ мм   | 2.0     | 0.3кг    | ш       |
| 19   | ГОСТ 17375-2001 Ру16                                | Хэвлэмэл ган отвод $125^\circ$ $\Phi 20$ мм   | 2.0     | 0.3кг    | ш       |

|    |           |  |      |  |   |
|----|-----------|--|------|--|---|
| 20 | Бетон В15 | Үл нэвтрэх цутгамал төмөр бетон суваг $1200 \times 385$ (h) мм                                       | 39.0 |  | м |
| 21 |           | Зургийн хуучиллын бетон хавтан $17 \times 1 \text{ м} / 1450 \times 1000 \times 120$ (h) $L=1000$ мм | 39.0 |  | ш |

**ДХ-1 ХУРДИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

| Д/в                            | Тэмдэглэгээ   | Материалын нэр  | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар |
|--------------------------------|---|---|---------|----------|---------|
| 1                              | 2   | 3   | 4       | 5        | 6       |
| ДХ-1 хурдийн материалын түүвэр |   |   |         |          |         |
| 1                              | Серия Г-991-1. Вып-2. Лист-3                        | Цутгамал бетон хувааг ТК-3 $2500 \times 2000 \times 200$ (h) хувааг                 | 10      |          | ш       |
| 2                              | ГОСТ 10704-91                                       | Цахилгаан гажнааст шулуун заадаст ган яндан $\Phi 57 \times 3.0$ мм; $T100^\circ C$ | 5.4     | 4.00кг   | у/м     |
| 3                              | ГОСТ 10704-91                                       | Цахилгаан гажнааст шулуун заадаст цайрдаст ган яндан $\Phi 32$ мм; $T100^\circ C$   | 2.7     | 1.78кг   | у/м     |
| 4                              | ГОСТ 10704-91                                       | Цахилгаан гажнааст шулуун заадаст цайрдаст ган яндан $\Phi 20$ мм; $T100^\circ C$   | 2.7     | 1.42кг   | у/м     |
| 5                              | Пенополиуретан $\delta=50$ мм $\lambda=0.038$ Вт/°C | Яндангийн хагас цилиндр хэлбэртэй дулаалга $\Phi 57 \times 3.0$ мм                  | 5.4     |          | у/м     |
| 6                              | Пенополиуретан $\delta=50$ мм $\lambda=0.038$ Вт/°C | Яндангийн хагас цилиндр хэлбэртэй дулаалга $\Phi 32$ мм                             | 2.7     |          | у/м     |
| 7                              | Пенополиуретан $\delta=50$ мм $\lambda=0.038$ Вт/°C | Яндангийн хагас цилиндр хэлбэртэй дулаалга $\Phi 20$ мм                             | 2.7     |          | у/м     |
| 8                              |   | Дулаалгын гадуур 1 үе ороох өнгөний түүц  | 5.0     |          | м2      |
| 9                              | LD, ГОСТ 12815-80 $T \geq 150^\circ C$              | Бөмбөлгөн хаалт $\Phi 50$   | 2.0     | 2.8кг    | ш       |
| 10                             | LD, ГОСТ 12815-80 $T \geq 150^\circ C$              | Бөмбөлгөн хаалт $\Phi 32$   | 2.0     | 1.2кг    | ш       |
| 11                             | LD, ГОСТ 12815-80 $T \geq 150^\circ C$              | Бөмбөлгөн хаалт $\Phi 20$   | 2.0     | 0.7кг    | ш       |
| 12                             |   | Ус буулгах бөмбөлгөн хаалт $\Phi 25$ Ру16 жиургзвчийн хамт.                         | 4.0     |          | ш       |
| 13                             |   | Ус буулгах бөмбөлгөн хаалт $\Phi 15$ Ру16 жиургзвчийн хамт.                         | 4.0     |          | ш       |
| 14                             | ДЯ 18.38.22   | Дасацны ялуу  | 2.0     |          | ш       |
| 15                             | ДЯ 31.38.22   | Дасацны ялуу  | 1.0     |          | ш       |
| 16                             |   |   |         |          |         |



Архангай аймаг, Эрдэнэбүлган сум.  
8-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга.

|          |              |                   |                             |                       |              |
|----------|--------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| Захирал  | А.Ичинхорлоо | ЕГ шифр: ӨИ-09-22 | Масштаб                     | Угсралтын түүвэр.     | Үе шат АЗ    |
| Инженер  | А.Солонго    | ТГ шифр:          | М1: Гүй хуудас 7            | Зургийн дугаар: ГДШ-2 | Бүх хуудас 7 |
| Шалгасан | М.Сайнсайхан |                   | Зургийн дугаар: 02ноо: 2022 |                       |              |



# ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

Зөвшөөрсөн:

## АРХАНГАЙ АЙМАГ ЭРДЭНЭБҮЛГАН СУМЫН ЗАСАГ ДАРГАА / Д.МӨНХБАТ /

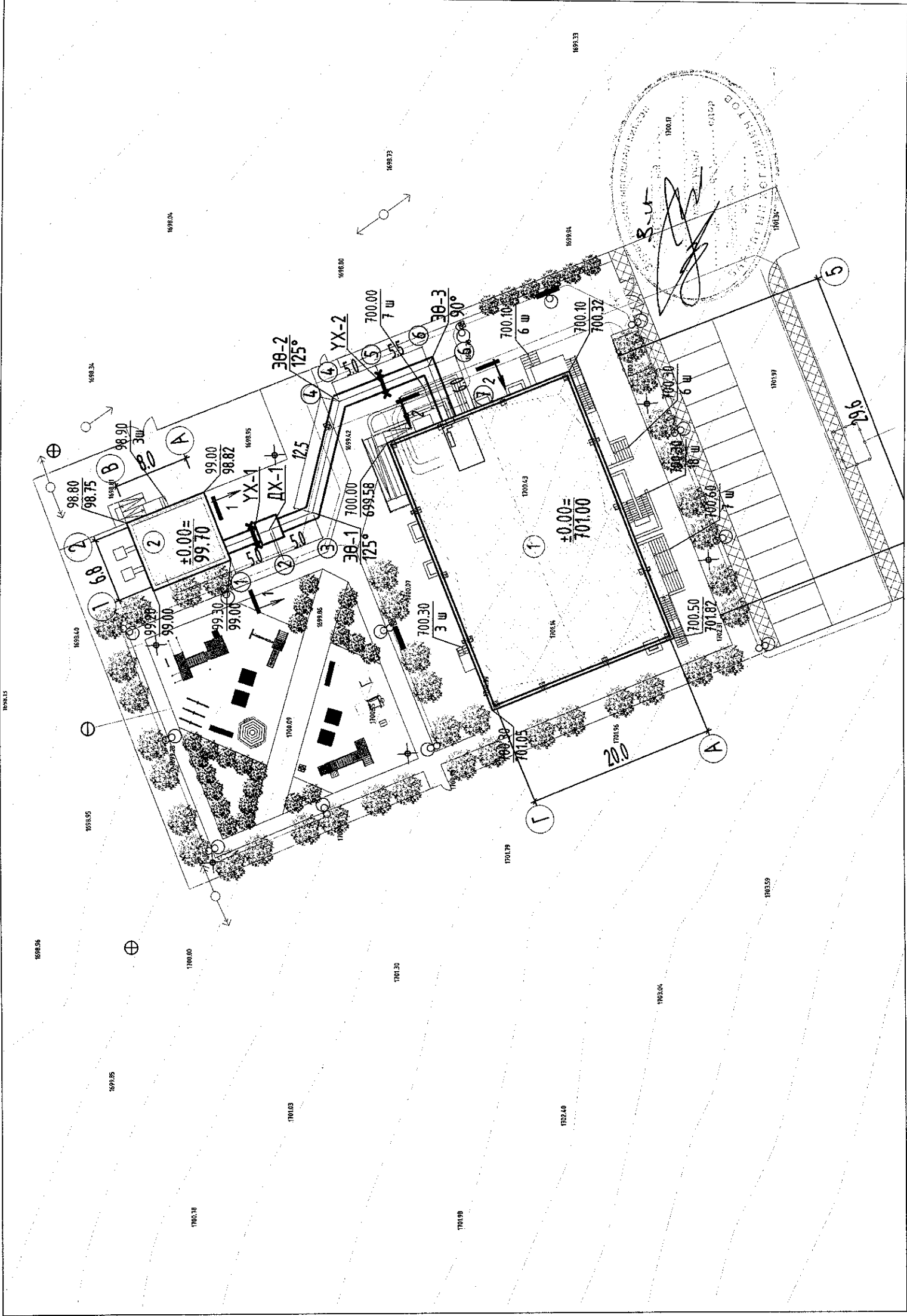


### Барилгын тодорхойлолт

1. Буулгах цэцэрлэгийн барилга.
2. Төлөвлөж дүй цэцэрлэгийн барилга.
3. Төлөвлөж дүй тогооны барилга.

### Томъёолсон тэмдэглэгээ

- Төлөвлөж байгаа дулаан
- Одоо байгаа дулаан
- Бохир усны шугам
- Цэвэр усны шугам
- 0.6 кВа цахилгаан кабель
- 0.4 кВа цахилгаан кабель
- Холбооны кабель
- Үл хөдлөх тулгуур
- Онцлох цэгийн дугаар



### Зөвшөөрөлцсөн

|      |                 |
|------|-----------------|
| ЕТ   | Д. Жагар        |
| УХАТ | В. Анхзаяа      |
| ГЦ   | Л. Гантулга     |
| ГХ   | Ч. Чүлтэмнамбар |

Архангай аймаг, Эрдэнэбүлган сум,  
8-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга.

|         |              |                      |                   |                 |              |         |           |          |                                 |      |
|---------|--------------|----------------------|-------------------|-----------------|--------------|---------|-----------|----------|---------------------------------|------|
| Захирал | А.Ичинхорлоо | ЕГ шифр:<br>ӨИ-09-22 | Масштаб<br>М1:500 | Бүх хуудас<br>8 | Үе шат<br>АЗ |         |           |          |                                 |      |
|         |              |                      |                   |                 |              | Инженер | А.Солонго | ТГ шифр: | Зургийн дугаар: Ө.ноо:<br>ГДШ-3 | 2022 |
|         |              |                      |                   |                 |              |         |           |          |                                 |      |

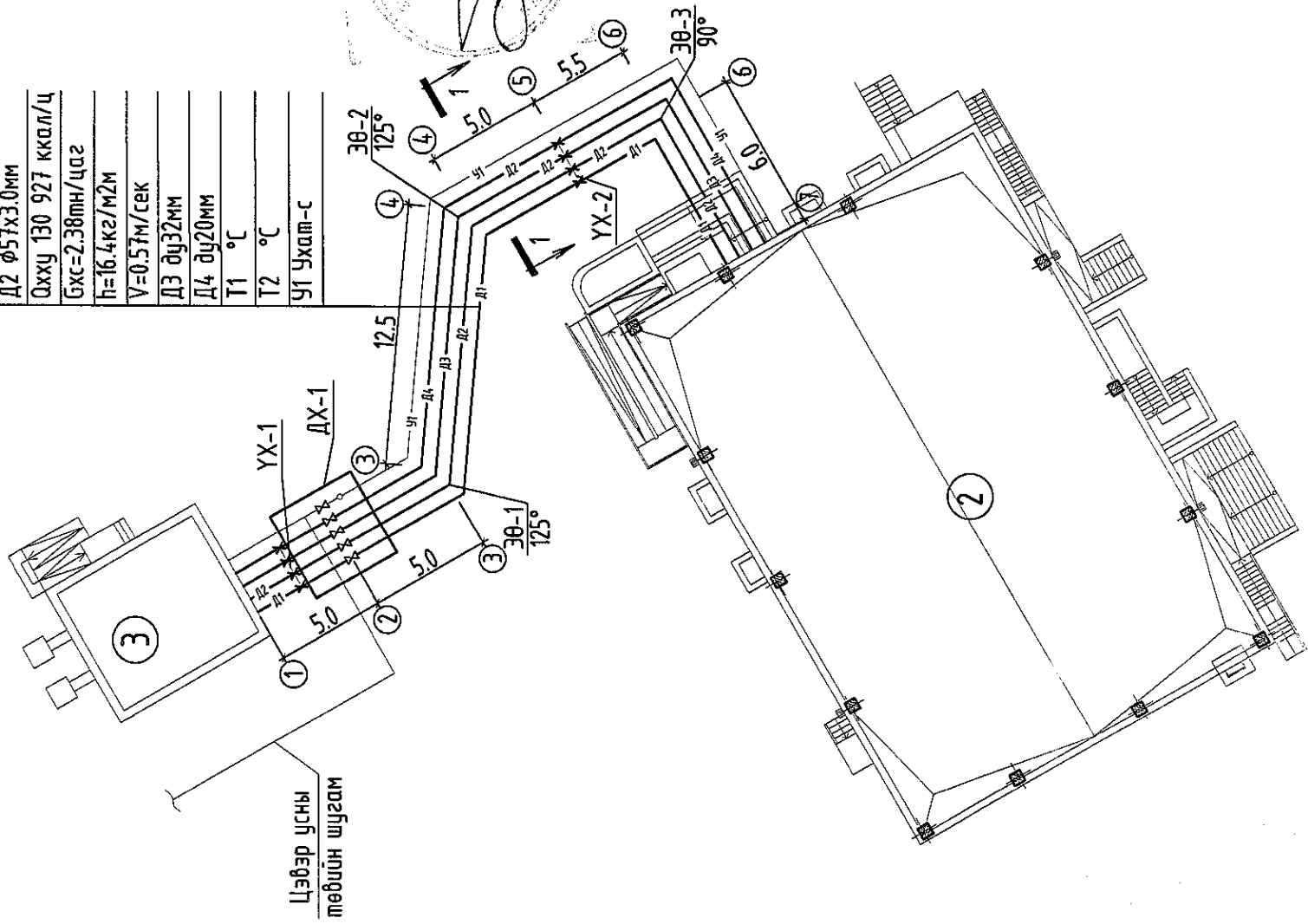


"Өлзий-Иш" ХХК

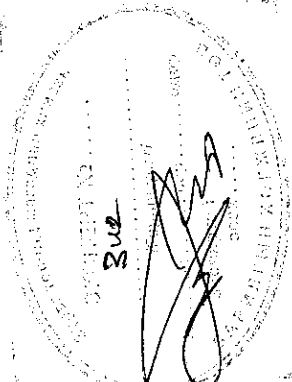
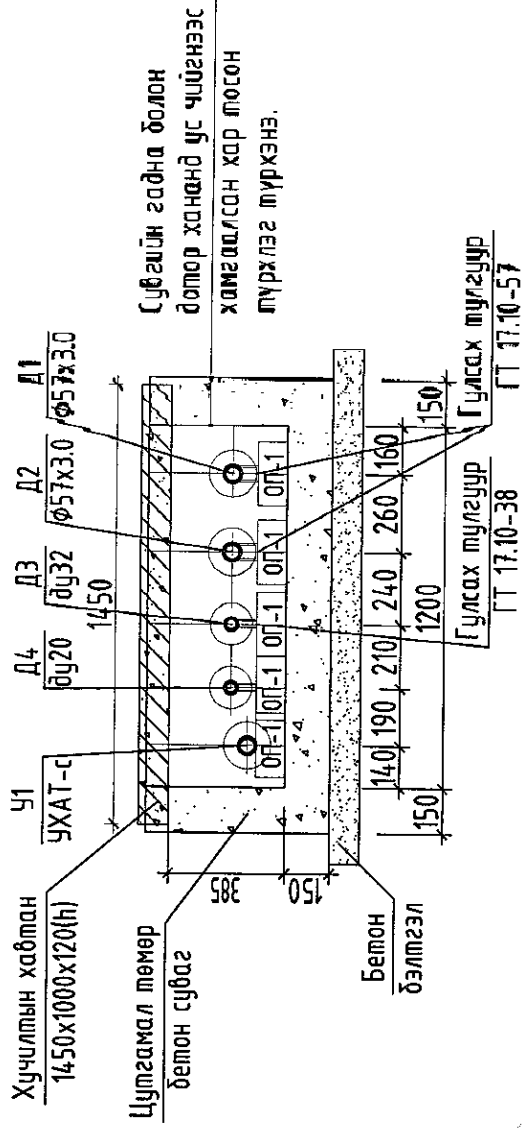
Гадна дулааны шугамын байгуулалт

УГСРАЛТЫН ТОЙМ, ОГТЛОЛ 1-1.

|                                 |
|---------------------------------|
| Q <sub>хс</sub> 54 180 ккал/ц   |
| G <sub>хс</sub> 2.7тн/цаг       |
| h=11.0кг/м <sup>2</sup> м       |
| V=0.55м/сек                     |
| Д1 Ø57x3.0мм                    |
| Д2 Ø57x3.0мм                    |
| Q <sub>хху</sub> 130 927 ккал/ц |
| G <sub>хс</sub> 2.38тн/цаг      |
| h=16.4кг/м <sup>2</sup> м       |
| V=0.57м/сек                     |
| Д3 Øу32мм                       |
| Д4 Øу20мм                       |
| T1 °C                           |
| T2 °C                           |
| У1 Ухат-с                       |

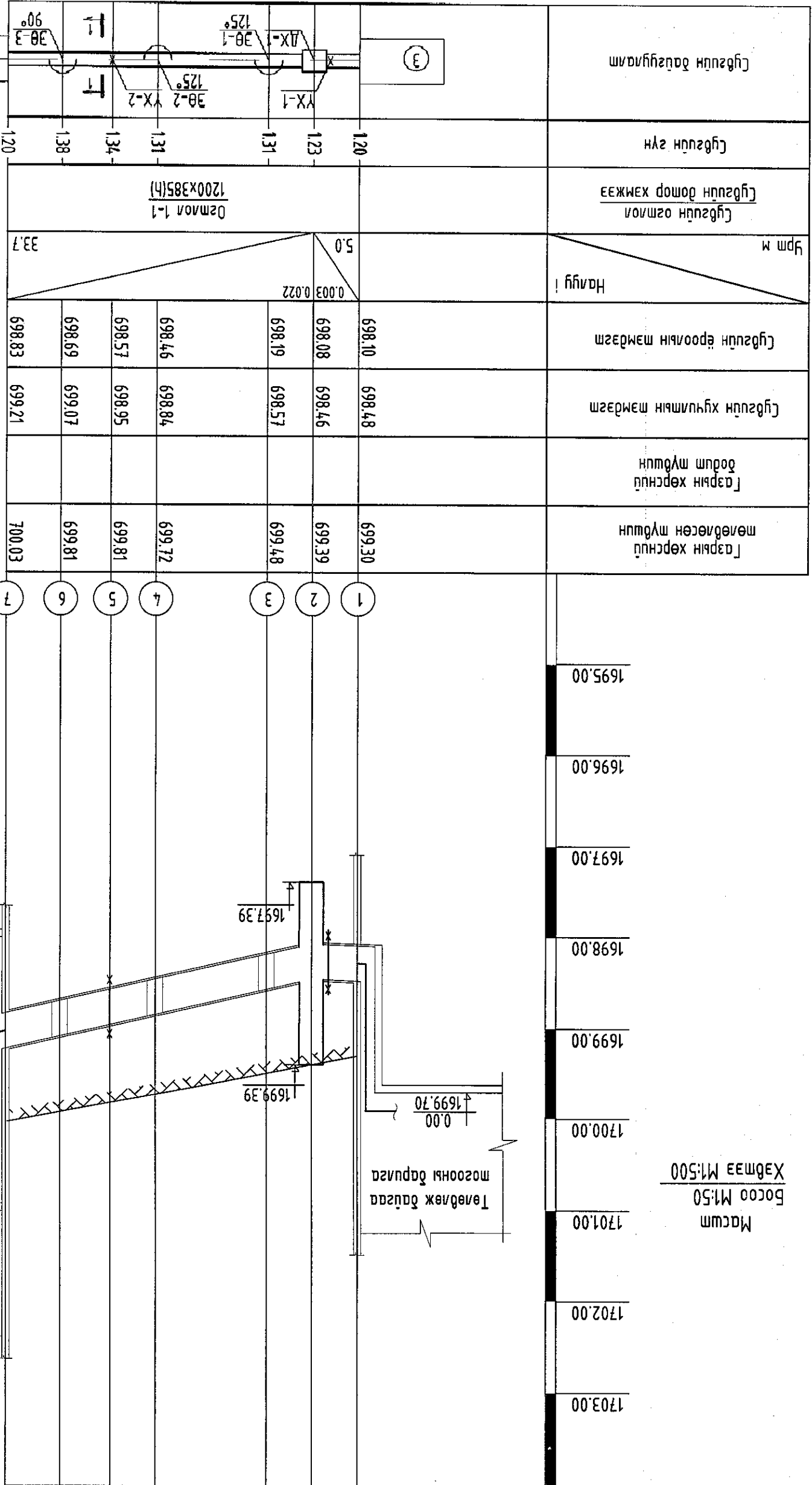


СҮВГИЙН ОГТЛОЛ I-I  
1200x385(h)



|                |             |   |          |                 |       |
|----------------|-------------|---|----------|-----------------|-------|
|                |             | Архангай аймаг, Эрдэнэбүлээн сум,<br>8-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн дарилга. |          | Үе шат          | А3    |
|                |             | Усралтын тойм, огтлол 1-1   |          | Бүх хуудас      | 7     |
| Захирал        | А.Ичинорлоо | Масштаб   | М1:Гүй   | Огноо:          | 2022  |
| Инженер        | А.Солонго   | ЕГ шифр:  | ӨМ-09-22 | Зургийн дугаар: | ГДШ-4 |
| Шалгасан       | М.Оюунсүрэн | ТТ шифр:  |          |                 |       |
| "Өлзий-Нш" ХХК |             | Ч.Мартааш   |          |                 |       |

ШҮГЛАМЫН ДАГУУРЫН ЭХСЭГТ.



Ором, дуулан  
ХАС хуудаснаас үзэнэ

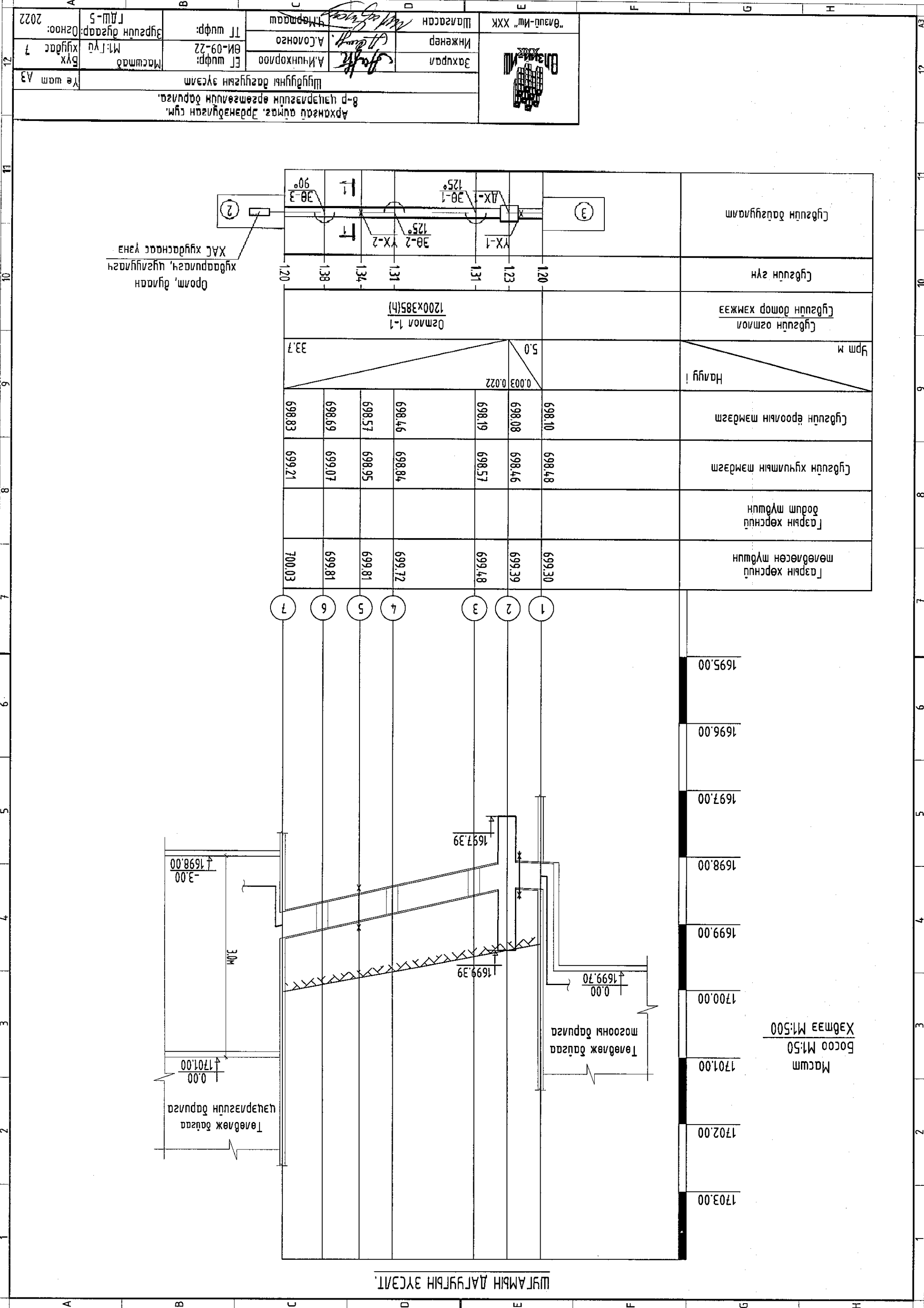
Архангай аймаг, Эрдэнэдийн сум,  
8-р үеэрээсүүн өрсөмөлүүн дагуаа.

Шүүдүүн дагуулын зураг

Захирагч: А.Ичижорлоо  
Инженер: А.Солонго  
Шалгарсан: Ш.М.М.М.

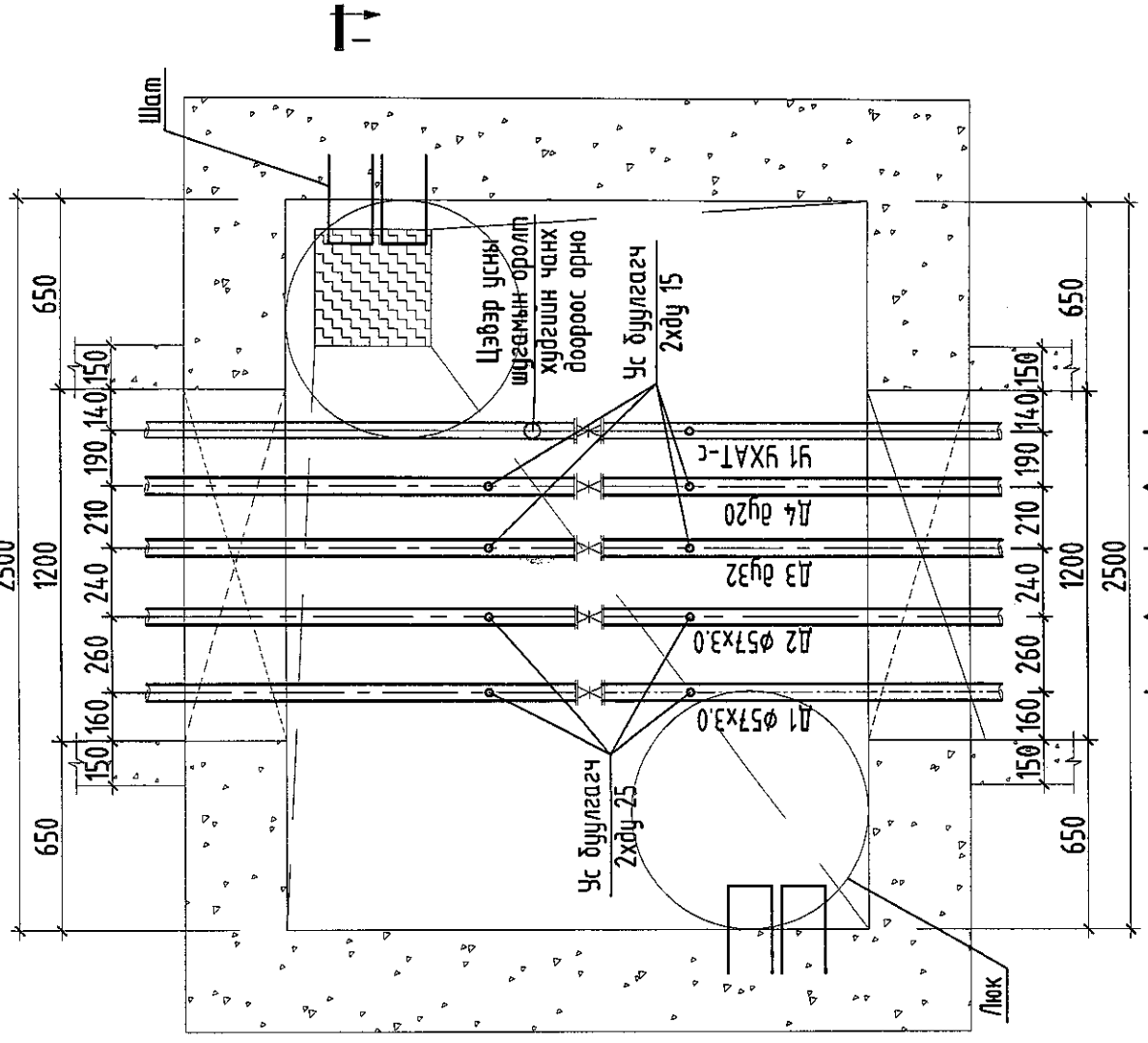
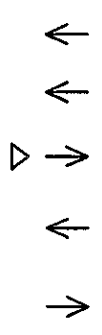
"Өмнөд-Нүү" ХХК

Масштаб: М:1:50  
М:1:50  
Хуудас: 7  
Огноо: 2022

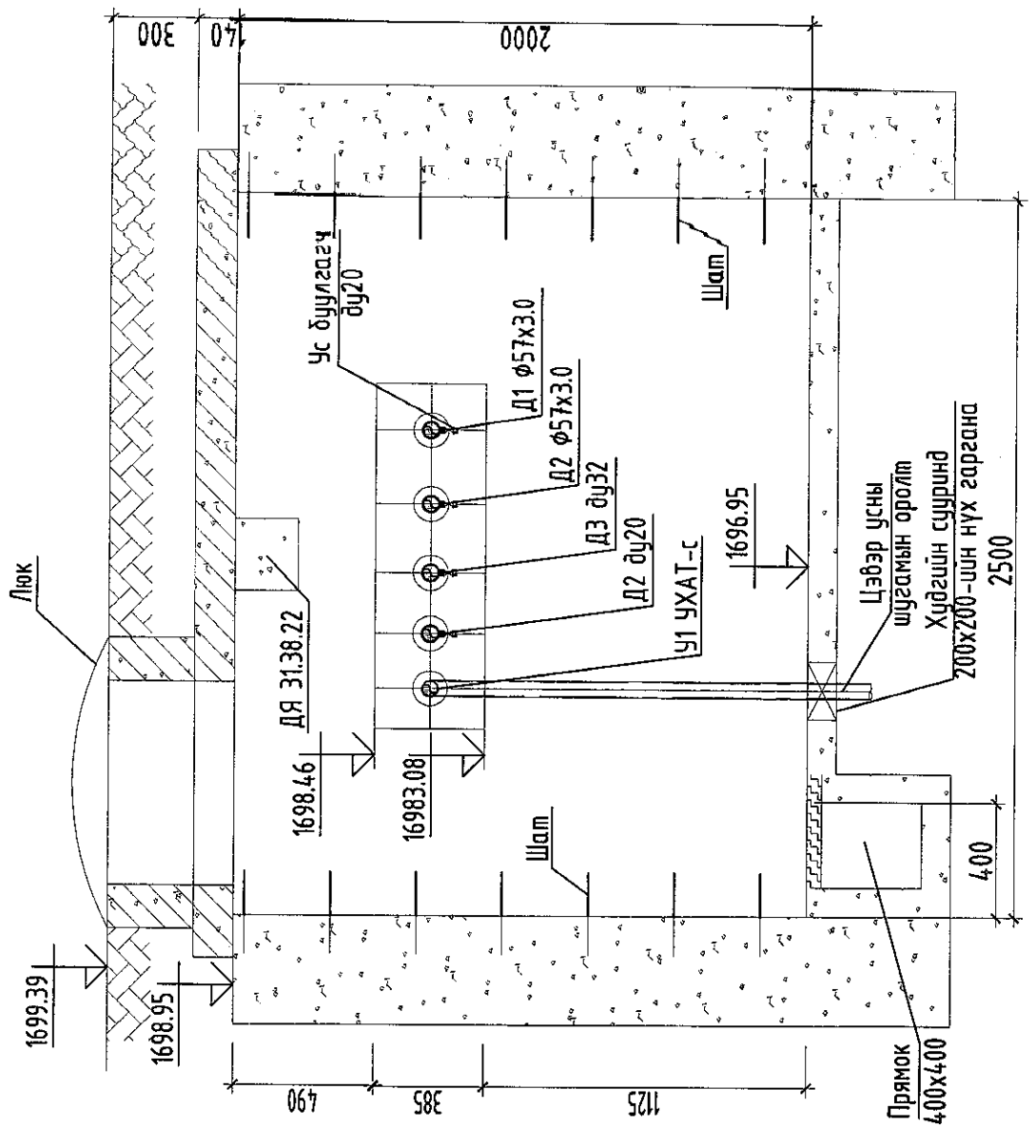
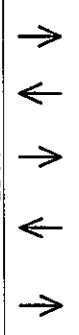


2-Р ЦЭГИЙН ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БАЙГАА  
 ДХ-1 ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ 1-1 М1:25.


Төлөвлөж дүй тогсооноос



Төлөвлөж дүй барилгаруу

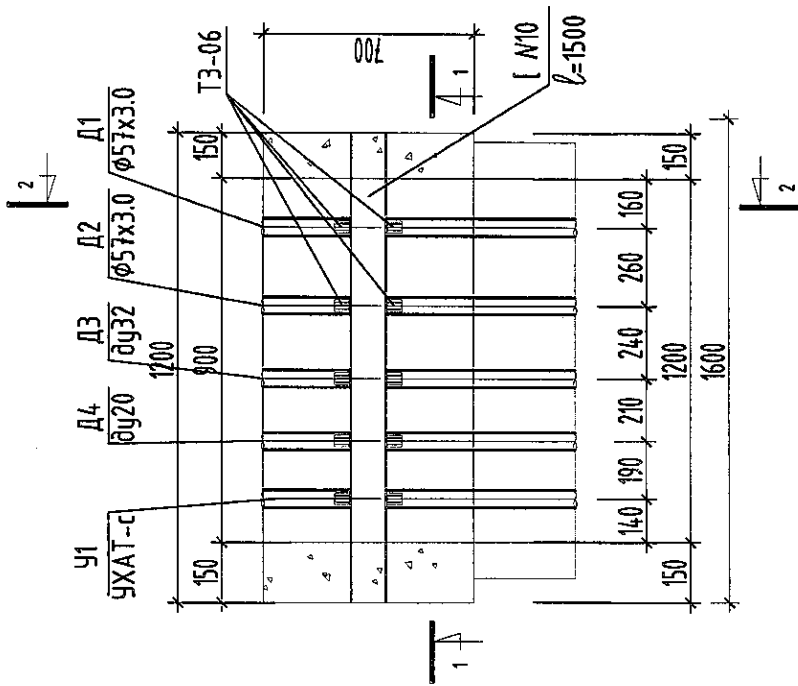


ТАЙЛБАР:  
 Энэхүү хуудасныг Гадна дулааны шугамын байгуулалт,  
 усралтын тойм зурагтай уялдуулж үзнэ.

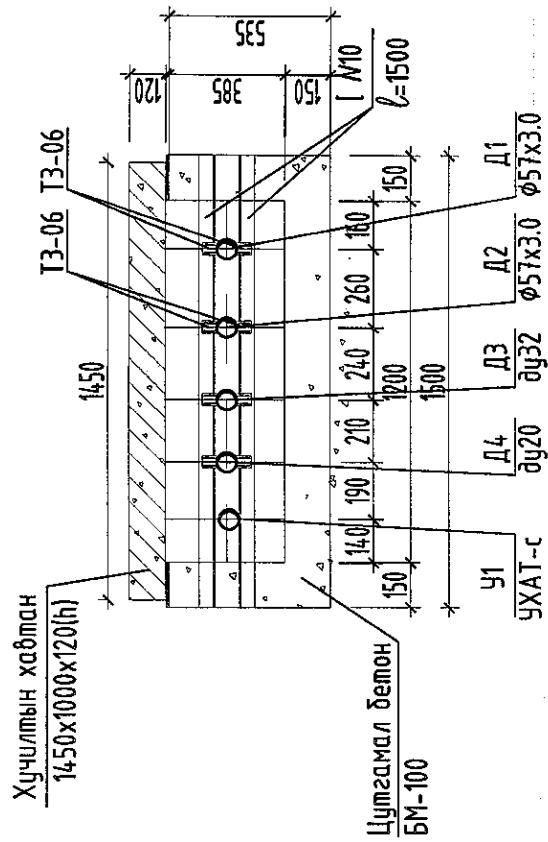
|   |  |   |                           |                                  |
|---|--|---|---------------------------|----------------------------------|
| <br>"Өлзий-Иш" ХХК |  | Архангай аймаг, Эрдэнэбүлээн сум,<br>8-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн дарилга. |                           | Үе шат АЗ                        |
|   |  | Захирал<br>Инженер  | А.Ичинхорлоо<br>А.Солонго | ЕГ шифр:<br>ӨИ-09-22<br>ТТ шифр: |
| Шалгасан  |  | Ч.Марталаш  |                           | 9                                |
| 8   |  | 11  |                           | 12                               |
| 7   |  | 10  |                           | АЗ                               |

УХТ-1,2,3/ ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ, ТҮҮВЭР

СУВАГ ДАХЬ ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУРЫН  
БАЙГУУЛАЛТ М1:25



ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



ОГТЛОЛ 2-2 М1:25

УХТ-1,2/ ҮЛ ХӨДЛӨХ ТУЛГУУРЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/Ө             | Тэмдэглэгээ                   | Материалын нэр   | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар |
|-----------------|-------------------------------|--|---------|----------|---------|
| 1               | 2                             | 3  | 4       | 5        | 6       |
| УХТ-1,2-Нийт 2ш |                               |  |         |          |         |
| 1               | ГОСТ 8240-56                  | Тулгуур хиц Швеллер №10 урт нь L=1500. (100x40x4.5(6))     | 2.0     | 10.4     | ш       |
| 2               | Серия Г-015-1. Выпуск. Лист-3 | Суваг дахь үл хөдлөх тулгуур Ø57x3.0<br>I ТЗ-05 /ком/      | 2.0     | 0.465    | ком     |
| 3               | Серия Г-015-1. Выпуск. Лист-3 | Суваг дахь үл хөдлөх тулгуур Ø20, Ø20<br>I ТЗ-05 /ком/     | 2.0     | 0.465    | ком     |
| 4               |                               | Цутгамал бетон хана, ул БМ-100                             | 0.269   |          | м³      |
| 5               |                               | Бетон хицээн гадна гадаргууг халуун битцмээр 2 дахин дарах | 1.80    |          | м²      |
| 6               |                               |  |         |          |         |



Архангай аймаг, Эрдэнэбүлгэн сум,  
8-р цэцэрлэгийн өргөмгөлийн дарлал.

|  |              |                |
|--|--------------|----------------|
| УХТ-1,2-ийн байгуулалт, огтлол, материалын тодорхойлолт. |              | Үе шат АЗ      |
| Захираг  | А.Ичинхорлоо | Масштаб        |
| Инженер  | ӨМ-09-22     | М1:25          |
| Шалгасан   | А.Солонго    | Зургийн дугаар |
| "Өлзий-Нур" ХХК  | Ч.Партааш    | ГДШ-7          |
|  |              | Огноо: 2022    |