

"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, МГЛ-88.3 Радио
телевизийн байр, 3 давхар 306тоот, утас:70171929

ЕГ Шуфр: ӨГ/104-21-22
ТГ Шуфр:

(ХӨВСГӨЛ АЙМАГ МӨРӨН СУМ)

"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ - ЦБУ



Инженер...../Т.Наранцэцэг/
Захирал...../Ц.Булганчимэг/

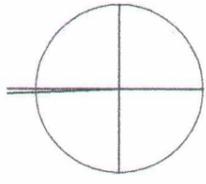
Улаанбаатар хот
2023он

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ БАРИЛГА

ТХХ



$\alpha = 2.0^{\circ} 00' 00''$

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

"АХМАД НАСТЫН АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Зургийн жагсаалт

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|----------|----------------|-----------------|--------|---------|---------|----------|-----|
| Захирал | Ц.Булганчимэг | ЕГ Шифр: | ӨГ / 104-41-22 | Масштаб: | М1: | Огноо: | 2023 он | Үе шалт: | А.Э |
| Инженер | Т.Наранцэцэг | ТТ Шифр: | | Зургийн дугаар: | ЦБЧ-00 | Хуудас: | 19 | | |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Наранцэцэг | | | | | | | | |
| Шалгасан | Ц.Булганчимэг | | | | | | | | |

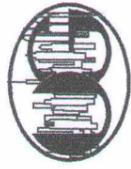


Барилгын зураг төслийн
"БӨРНӨХ ГҮҮТ" ХХК

ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

| Д/д | Зургийн марк | Зургийн марк | Тайлбар |
|-----|-----------------|---|-------------|
| 1 | ЦБУ-01 | Зургийн жагсаалт | @АЗ, М1:- |
| 2 | ЦБУ-02 | Зургийн тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт | @АЗ, М1:- |
| 3 | ЦБУ-03 | Таних тэмдэглэгээ | @АЗ, М1:- |
| 4 | ЦБУ-04 | Материалын түүвэр | @АЗ, М1:- |
| 5 | ЦБУ-05 | Материалын түүвэр | @АЗ, М1:- |
| 6 | ЦБУ-06 | 1-р давхрын бохир усны зайлуулах шугамын байгуулалт | @АЗ, М1:150 |
| 7 | ЦБУ-07 | 1-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын ус түгээх шугамын байгуулалт | @АЗ, М1:150 |
| 8 | ЦБУ-08 | 1-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын ус түгээх гол шугамын байгуулалт | @АЗ, М1:150 |
| 9 | ЦБУ-09 | 2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын ус түгээх болон бохир усны зайлуулах шугамын байгуулалт | @АЗ, М1:150 |
| 10 | ЦБУ-10 | Дээррийн байгуулалт | @АЗ, М1:150 |
| 11 | ЦБУ-11 | 1-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлтийн гол түгээх усны шугамын тойм-1 | @АЗ, М1:- |
| 12 | ЦБУ-12 | 1-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлтийн гол түгээх усны шугамын тойм-2 | @АЗ, М1:- |
| 13 | ЦБУ-13 | 1-2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлтийн цс, галын усны шугамын тойм-3 | @АЗ, М1:- |
| 14 | ЦБУ-14 | 1-2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлтийн цс, галын усны шугамын тойм-4 | @АЗ, М1:- |
| 15 | ЦБУ-15 | 1-2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлтийн цс, галын усны шугамын тойм-5 | @АЗ, М1:- |
| 16 | ЦБУ-16 | 1-р давхрын бохир ус зайлуулах гол шугамын тойм-1 | @АЗ, М1:- |
| 17 | ЦБУ-17 | 1-2-р давхрын бохир ус зайлуулах шугамын тойм-2 | @АЗ, М1:- |
| 18 | ЦБУ-18 | 1-2-р давхрын бохир ус зайлуулах шугамын тойм-2 | @АЗ, М1:- |
| 19 | ЦБУ-19 | Борооны ус зайлуулах шугамын тойм-1 | @АЗ, М1:- |

Хөвгөл аймаг, Мөрөн сум
"АХМАД НАСТНЫ АСРАЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"



Барилгын зураг төслийн
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Зургийн жагсаалт

Захирагч
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Ц.Булганчимэг
Т.Наранцэцэг
Т.Наранцэцэг
Ц.Булганчимэг

ЕГ Шифр:
ӨГ/104-4-1-22
ТГ Шифр:

М1:
ЦБҮ-01

Үе шалт:

А.З

Огноо:

2023он

Хуудас:

19

ЦЭВЭР УСНЫ ОРОЛТ БОХИР УСНЫ ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ М1:

Хөвсгөл аймгийн Мөрөн сумын 1-р багт байрлах "Ахмад настны асрамж үйлчилгээний төвийн барилга"-ын цэвэр, бохир усны хэсгийн засварын ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ 2022 оны 08 дугаарын сарын 31-ний өдрийн №3Д-2022/120 тоот зураг төсөл боловсруулах даалгавар, газар дээр нь хийсэн судалгаа, барилга архитектурын технологийн даалгавар зэргийг үндэслэн ажлын зургийг боловсруулав.

БНБД 40-05-16 - Барилга доторхи усанхангамж, ариутгах татуурга
 БНБД 40-02-16 - Усанхангамж, гадна сүлжээ байгууламж
 БНБД 40-01-14 - Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж
 БНБД 21-04-05 - Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
 MNS 3332:2013 - Барилга доторхи усанхангамж, ариутгах татуурга ба хийн хангамжийн систем.
 Таних тэмдэглэгээ./Заавал мөрдөх/
 БНБД 31-03-03 - Олон нийт, иргэний барилга
 БНБД 40-04-16 - Усан хангамж, ариутгах татуурга гадна сүлжээ, барилга байгууламж
 БНБД 40-06-16 - Дотор сантехникийн систем
 MNS 5214:2002 - Барилга доторхи сантехникийн тоноглолуудыг томъёолсон тэмдэглэгээ

УСАНХАНГАМЖ:
 Уг барилгын усан хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн цэвэр усны шугамаас хангагдана.Барилгын хүйтэн усны шугамын оролтыг ф89мм цайрдагдан ган хоолойгоор төлөвлөв.
 Барилгын хүйтэн усыг ерөнхий ус хэмжигчийн зангилаагаар дамжуулан өргөлтийн насосоор өргөн тоног төхөөрөмжинд холбоно.
 Ахуйн өргөлтийн насос нь цахилгаанаар ажиллах ба нэг нь ажлын, нөгөө нь нөөцөнд ажиллахаар төлөвлөсөн.
 Хүйтэн усны түгээх гол хэвтээ шугам болон босоо шугамыг ГОСТ10704-91-н цайрдагдан ган яндангаар, тоног төхөөрөмжинд холбох салбар хэвтээ шугамыг металл доторлогоотой хуванцар хоолой (PPR)-гоор угсарахаар төлөвлөсөн.Халуун, хүйтэн усны салбар хэвтээ шугамыг MNS ISO 15874-1:2007 стандартын шаардлага хангасан хоолойгоор угсарна.
 Тоног төхөөрөмжинд холбох шугаманд дулангийн хаах вентиль(PPR), босоо ба хэвтээ шугаманд дөмбөлгөн хаалт, ус хэмжигчийн зангилаанд флапанцан хаалт, юүлэгчийн хамт тус тус төлөвлөв.
 Хүйтэн халуун, эргэлтийн усны хэвтээ гол түгээх шугам 1-р давхрын шалан доогуур сувагт үзэл тал руу i=0.002 налуутай, 30мм зузаантай дулаалгатай дэхлэгээтэй угсарахаар төлөвлөв.

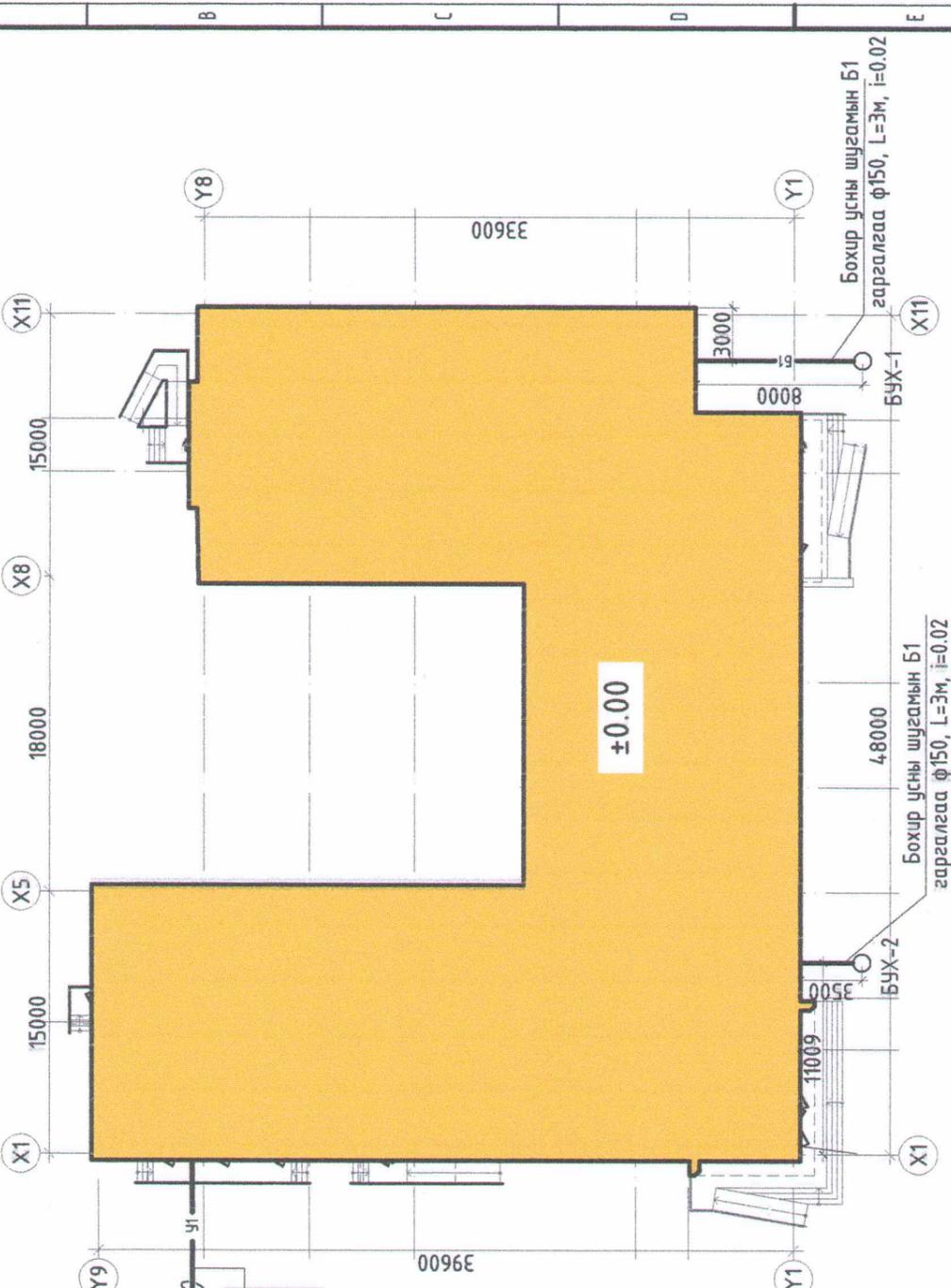
ХАЛУУН УСАНХАНГАМЖ:
 Барилгын халуун усангамжийн эх үүсвэр нь төвийн халуун усны шугамаас хангагдана.
 Барилгын халуун усны системийг дулааны улиралд цахилгаан эзэлхүүний боллеироос халуун усыг бэлтгэхээр төлөвлөсөн.
 Барилгын халуун усыг 40мм ган яндангаар нэтрүүлэн халууны усны ус хэмжигчийн зангилаагаар дамжуулан 35м түрэлтэй цахилгаан насосоор өргөгдөн тоног төхөөрөмжинд холбогдоно.
 Мөн дулааны улиралд цахилгаан ОКС300 маркын 10х8т-н хүчин чадалтай 286л багтаамжтай эзэлхүүний бойллер-ыг угсарахаар төлөвлөсөн.Хүйтэн усны шугаман дээр нэмэлт усны насос төлөвлөж өгөв.

Халуун хүйтэн усны шугамыг угсарч дууссаны дараа БНБД 40-04-16 норм дүрэмд зааснаар системийг Ршал=Рахх1.25 тэнцүү сорих даралтаар шалгаж, ахуйн хэрэгцээний усны стандартад ницэхүүц болтол усаана.

ГАЛЫН УСАН ХАНГАМЖ:
 Уг барилгын усан хангамжийн эх үүсвэр нь төвийн цэвэр усны шугамаас хангагдана.Барилгын хүйтэн усны шугамын оролтыг ф89мм цайрдагдан ган хоолойгоор төлөвлөв.
 Барилгын хүйтэн усыг ерөнхий ус хэмжигчийн зангилаагаар дамжуулан 9м3/цагийн зарцууллагатай, 38м түрэлтийн хүчин чадалтай гал-ахуйн зорцулалтай нээгдсэн өргөлтийн насосоор өргөн галын кранд холбоно.
 Барилгад энгийн гал унтраах систем төлөвлөсөн ба барилгын бүх цэгт 5,2л/сек зардал бүхий 1 галын кран үйлчилгээр төлөвлөсөн.Галын усны шугамыг 1.0 МПа даралт даах чадвартай цайрдагдан ГОСТ 10704-91 маркийн ган 50мм диаметртэй яндангаар угсарна.Галын краныг шалны түвшинээс 1.35м-т угсарна. Галын шуршигчийн хошуу ф19, галын кран ф50, галын уян шланг нь ф50, урт нь 20м босоо шугам ф50 мм байхаар тооцоогоор сонгов.

БОХИР УС:
 Барилгын тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар төлөвлөж дүй бохир усны гаргалгааны худагт холбогдоно зайлуулагдана.Бохир усны шугамыг 50-150мм диаметртэй хуванцар хоолой (PVC)-гоор угсарна. Бохир усны хуванцар хоолойг MNS ISO 5544:2005 стандартын шаардлага хангасан 1.6МПа даралт даах чадвартай хоолойгоор угсрах. Бохир усны гол зайлуулах шугамуудыг 1-р давхрын шалан доогуур угсарах ба салбар хэвтээ шугамыг шалан дээгүүр угсарна.Бохир ус зайлуулах шугамын налууур зурагт заасны дагуу угсрах.Бохир усны шугам сүлжээнд шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, ребуз босоо шугамын шалгах тагийг шалны түвшинээс дээш 1м өндөрт угсарна.

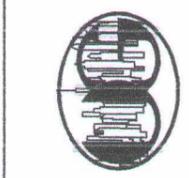
БОРООНЫ УС:
 Барилгын дээдрийн борооны усыг барилгын гадуур зайлуулан барилгын ойролцоо ил ногоон байгууламж руу хаяна.
 Борооны ус зайлуулах шугамыг дуу тусгаарлагчтай ф100мм диаметртэй хуванцар яндангаар угсарна. Барилгын гадна хананд маш сайн дэхэлж өгөх шаардлагатай.
 Дотор бохир усны шугамын гаргалгааг гадна бохир усны техникийн нөхцөлийн дагуу холбох худгийн тэмдэгтэй уялуулан хийх шаардлагатай.



УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМЫН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

| Системийн нэр | Оролтонд шаардагдах даралт / м / | Тооцооны зарцуулалт | | | |
|---------------|----------------------------------|---------------------|--------|------|------------------------------------|
| | | м³/хон | м³/цаг | л/с | Галын үед л/с |
| Цэвэр ус | 38.5м | 20.1 | 6.53 | 2.60 | Атам Энгийн 2.5x2 (л/сек) |
| Хүйтэн ус У1 | | 9.22 | 3.84 | 1.67 | |
| Халуун ус Д3 | | 10.91 | 3.21 | 1.49 | |
| Бохир ус Б1 | | 20.1 | 6.53 | 4.20 | |

Халуун усны дулааны ачаалал Q=33,944.63ккал/цаг



Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
 "АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

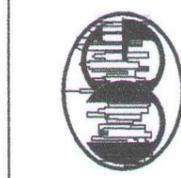
| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|----------|--------------|-----------------|--------|---------|--------|---------|-----|
| Захирагч | Ц.Булагчинцэцэг | ЕГ Шифр: | ӨГ/104-41-22 | Масштаб: | М1: | Огноо: | 2023он | Үе шал: | А.3 |
| Инженер | Т.Наранцэцэг | ТГ Шифр: | | Зургийн дугаар: | ЦБҮ-02 | Хуудас: | 19 | | |
| Гүйцэтгэгч | Т.Наранцэцэг | | | | | | | | |
| Шалгасан | Ц.Булагчинцэцэг | | | | | | | | |

Танх тэмдэглэгээ

| Байгуулалт дээр | Тойм дээр | Нэр |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| БШУ1 | БШУ1 | Ахуйн усны босоо шугам |
| БШУ2 | БШУ2 | Галын усны босоо шугам |
| БШД3 | БШД3 | Халуун ус түгээх босоо шугам |
| БШД4 | БШД4 | Халуун усны эргэлтийн босоо шугам |
| БШБ1 | БШБ1 | Бохир усны босоо шугам |
| —У1 | —У1 | Ахуйн ус дамжуулах шугам |
| —У2 | —У2 | Галын ус дамжуулах шугам |
| —Д3 | —Д3 | Халуун ус түгээх шугам |
| —Д4 | —Д4 | Халуун усны эргэлтийн шугам |
| —Б1 | —Б1 | Ахуйн бохир ус зайлуулах хоолой |
| | | Суурьтай угаагуур, Угаагуурын холигч |
| | | Зайлах савтай суултуур |
| | | - |
| | | Босоо шугам дээрхи ребузь |
| | | Хэвтээ шугам дээрхи цэвэрлэгээ |
| | | Хаалт |
| | | Винтель |
| | | Ус хэмжигч |
| | | Үл буцах хаалт |
| | | Өргөх насос |
| | | Услах кран |
| | | Галын кран |

Танх тэмдэглэгээ

| Байгуулалт дээр | Тойм дээр | Нэр |
|-----------------|-----------|--|
| | | Отвод 90° |
| | | Отвод 45° |
| | | Гуравлагч |
| | | Ташуу гуравлагч |
| | | Усны нөөцийн сав |
| | | Шалны ус зайлуулах трал |
| | | Тэгш хэмт шилжвэр |
| | | Термометр |
| | | Манометр |
| | | - |
| | | - |
| | | Юлүүрт хаалт |
| | | Автомат хий авагч |
| | | Огтлолцсон дамжуулах хоолой / холбогдсон / |
| | | Хэвгий |
| | | Доошоо явсан шугам |
| | | Дээшээ явсан шугам |
| | | Доошоо яваад эргэсэн шугам |
| | | Босоо шугам |



Барилгын зураг төслийн
"ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Танх тэмдэглэгээ

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|----------|-------------|-----------------|--------|---------|--------|----------|-----|
| Захирал | Ц.Булганчимэг | ЕГ Шифр: | ӨГ/104-4-22 | Масштаб: | М1: | Огноо: | 2023он | Үе шалт: | А.Э |
| Инженер | Т.Наранцэцэг | ТГ Шифр: | | Зургийн дугаар: | ЦБУ-03 | Хуудас: | 19 | | |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Наранцэцэг | | | | | | | | |
| Шалгасан | Ц.Булганчимэг | | | | | | | | |

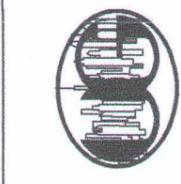
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар |
|--------------------------|---------------|--|---------|--------------------|---------|
| Бохир ус зайлуулах шугам | | | | | |
| 1 | MNS 5544:2005 | Хуванцар хоолой Ф50мм, дуу тусгаарлагчтай | 145 | - | у/м |
| 2 | MNS 5544:2005 | Хуванцар хоолой Ф100мм, дуу тусгаарлагчтай | 330 | - | у/м |
| 3 | MNS 5544:2005 | Хуванцар хоолой Ф150мм, дуу тусгаарлагчтай | 15 | - | у/м |
| 4 | MNS 5544:2005 | Булан 45' Ф50 дуу тусгаарлагчтай | 120 | - | ш |
| 5 | MNS 5544:2005 | Булан 45' Ф100, дуу тусгаарлагчтай | 40 | - | ш |
| 6 | MNS 5544:2005 | Булан 135' Ф100, дуу тусгаарлагчтай | 32 | - | ш |
| 7 | MNS 5544:2005 | Булан 135' Ф150, дуу тусгаарлагчтай | 4 | - | ш |
| 8 | MNS 5544:2005 | Ташуу гуравлагч 45' 50x50, дуу тусгаарлагчтай | 31 | - | ш |
| 9 | MNS 5544:2005 | Ташуу гуравлагч 45' 100x100, дуу тусгаарлагчтай | 70 | - | ш |
| 10 | MNS 5544:2005 | Ташуу гуравлагч 45' 50x100, дуу тусгаарлагчтай | 10 | - | ш |
| 11 | MNS 5544:2005 | Ташуу гуравлагч 45' 160x160, дуу тусгаарлагчтай | 2 | - | ш |
| 12 | MNS 5544:2005 | Ташуу дөрөвлөгч 45' 100x100, дуу тусгаарлагчтай | 3 | - | ш |
| 13 | MNS 5544:2005 | Шилжвэр 50x100, дуу тусгаарлагчтай | 25 | - | ш |
| 14 | MNS 5544:2005 | Шилжвэр 100x150, дуу тусгаарлагчтай | 2 | - | ш |
| 15 | MNS 5544:2005 | Шалгах маг Ф50 | 2 | - | ш |
| 16 | MNS 5544:2005 | Шалгах маг Ф100 | 21 | - | ш |
| 17 | MNS 5544:2005 | Цэвэрлэгээний маг Ф50 | 2 | - | ш |
| 18 | MNS 5544:2005 | Цэвэрлэгээний маг Ф100 | 10 | - | ш |
| 19 | MNS 5544:2005 | Цэвэрлэгээний маг Ф160 | 2 | - | ш |
| 20 | - | Раковин холигч, сифоны хамт /Дан | 9 | - | Ком |
| 21 | - | Раковин холигчийн хамт /Хос/ | 2 | - | ш |
| 22 | - | сифон | 1 | - | ш |
| 23 | - | Дор дайрлалтай бочектой, ташуу гаргалгаатай сүүлцуур | 28 | - | ш |
| 24 | - | Чгсагуур холигч-сифоны хамт | 30 | - | Ком |
| 25 | - | Шүршүүх дүхий холигчийн хамт | 7 | - | ш |
| 26 | - | ванн холигч-сифоны хамт | 1 | - | Ком |
| 27 | MNS 5544:2005 | Трап 100x100, Ф50/ доошоо гаргалгаатай / | 5 | - | ш |
| 28 | MNS 5544:2005 | Трап 150x150, Ф50/ доошоо гаргалгаатай / | 3 | - | ш |
| 29 | MNS 5544:2005 | Трап 150x160, Ф50 / доошоо гаргалгаатай / | 5 | - | ш |
| 30 | - | Тос баригч-0.2м3/хоног | 2 | Газар дээр нь хийх | ш |
| 31 | - | Тос баригч-0.7м3/хоног | 2 | Газар дээр нь хийх | ш |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар |
|-------------------|--------------------|--|---------|----------|---------|
| 32 | MNS 5544:2005 | Агааржуулах малгай, d=50 | 1 | - | ш |
| 33 | MNS 5544:2005 | Агааржуулах малгай, d=100 | 16 | - | ш |
| 34 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф50 | 30 | δ=30мм | у/м |
| 35 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф110 | 150 | δ=30мм | у/м |
| 36 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф160 | 15 | δ=30мм | у/м |
| Халуун усны шугам | | | | | |
| 37 | MNS ISO 15874-2007 | Хуванцар хоолой Ф15, /Метал доторлоготой / | 50 | - | у/м |
| 38 | MNS ISO 15874-2007 | Хуванцар хоолой Ф20, /Метал доторлоготой / | 180 | - | у/м |
| 39 | ГОСТ 10704-91 | Цайрдсан ган хоолой Ф20x2.5мм | 180 | 1.26 | у/м |
| 40 | ГОСТ 10704-91 | Цайрдсан ган хоолой Ф25x2.5мм | 75 | 1.57 | у/м |
| 41 | ГОСТ 10704-91 | Цайрдсан ган хоолой Ф32x2.8мм | 110 | 2.22 | у/м |
| 42 | ГОСТ 10704-91 | Цайрдсан ган хоолой Ф40x2.8мм | 35 | 2.88 | у/м |
| 43 | | Автомаг хий авах хаалт Ф20мм | 5 | - | ш |
| 44 | ГОСТ 6357-81 | Бөмбөлгөн хаалт, Ф20 | 28 | - | ш |
| 45 | ГОСТ 6357-81 | Таслах хаалт, Ф20 | 1 | - | ш |
| 46 | ГОСТ 6357-81 | Таслах хаалт, Ф25 | 1 | - | ш |
| 47 | ГОСТ 6357-81 | Таслах хаалт, Ф32 | 2 | - | ш |
| 48 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф20 | 180 | δ=30мм | у/м |
| 49 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф25 | 75 | δ=30мм | у/м |
| 50 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф32 | 110 | δ=30мм | у/м |
| 51 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф40 | 35 | δ=30мм | у/м |
| Хүйтэн усны шугам | | | | | |
| 52 | MNS ISO 1584-2007 | Метал доторлоготой хуванцар хоолой Ф15 | 75 | - | у/м |
| 53 | MNS ISO 1584-2007 | Метал доторлоготой хуванцар хоолой Ф20 | 130 | - | у/м |
| 54 | ГОСТ 10704-91 | Цайрдсан ган хоолой Ф20x2.5мм | 80 | 1.26 | у/м |
| 55 | ГОСТ 10704-91 | Цайрдсан ган хоолой Ф25x2.5мм | 40 | 1.57 | у/м |

"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"



Барилгын зураг нэвчлэл "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

Материалын түүвэр

| | | | | |
|-------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| Захирагч | Ц.Булагачимэг | ЕГ Шифр: | Масштаб: | Үе шал: |
| Инженер | Т.Наранцэцэг | ӨГ/104-4-1-22 | М1: | А.3 |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Наранцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | Өгнөө: 2023он |
| Шалгасан | Ц.Булагачимэг | | ЦБУ-04 | Хуудас: 19 |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

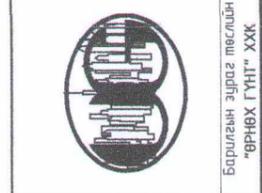
| Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Тоо шүр | Нэгж жин | Тайлбар |
|-----|--------------------|-------------------------------|---------|----------|---------|
| 56 | ГОСТ 10704-91 | Цайрдсан ган хоолой Ф50х3.0мм | 200 | 4.62 | у/м |
| 57 | ГОСТ 10704-91 | Цайрдсан ган хоолой Ф70х3.5мм | 32 | 6.26 | у/м |
| 58 | ГОСТ 10704-91 | Цайрдсан ган хоолой Ф80х3.5мм | 5 | 7.38 | у/м |
| 59 | MNS ISO 15874-2007 | Вентиль Ф15 | 30 | | ш |
| 60 | ГОСТ 6357-81 | Таслах хаалт, Ф50 | 1 | | ш |
| 61 | ГОСТ 6357-81 | Усалгааны кран Ф25 | 3 | | ш |
| 62 | ГОСТ Р 51844-2001 | Галын кран Ф50 | 9 | | ш |
| 63 | | Галын шланг L=20м Ф50 | 9 | | ш |
| 64 | | Галын шүршигч Ф19 | 9 | | ш |
| 65 | | Галын хайрцаг 540х230х650(н) | 9 | | ш |
| 66 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф20 | 80 | δ=30мм | у/м |
| 67 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф25 | 40 | δ=30мм | у/м |
| 68 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф50 | 200 | δ=30мм | у/м |
| 69 | Пенополиуретан | Хоолойн дулаалга, Ф89 | 32 | δ=30мм | у/м |

Узел

| | | | | | |
|----|----------------|--|---|--------------------|-----|
| 70 | MNS 2662:2002 | Ерөнхий ус хэмжигч 4.0мм | 1 | | ш |
| 71 | | Даралт хэмжигч | 1 | | ком |
| 72 | ГОСТ 8437-75 | Фланцан хаалт Ф70 | 3 | 29.0 | ш |
| 73 | ГОСТ 9544-2005 | Хог шүүгч Ф40 | 1 | | ш |
| 74 | | Ган шилжбэр Ф70х40 | 2 | 0.420 | ш |
| 75 | | Гал-ахуйн усны насос/Грундфос/ q=9л³/цаг, Н=37.3м, р=2.2хбм | 2 | Ажлын -1 Нөөц-1 | ш |
| 77 | ГОСТ 8437-75 | Фланцан хаалт Ф70 | 6 | 29.0 | ш |
| 78 | ГОСТ 9544-2005 | Хог шүүгч Ф70 | 2 | | ш |
| 79 | | Үл буцах хаалт Ф70 | 2 | | ш |
| 80 | | Юүлэх хаалт Ф25 | 1 | | ш |
| 81 | MNS 2662:2002 | Халуун ус хэмжигч 4.0мм | 1 | | ш |
| 82 | | Даралт хэмжигч | 1 | | ком |
| 83 | ГОСТ 6357-81 | Бөмбөлгөн хаалт Ф40 | 2 | | ш |
| 84 | ГОСТ 9544-2005 | Хог шүүгч Ф40 | 1 | | ш |
| 85 | | Халуун усны насос /Грундфос/ q=3.3л³/цаг, Н=37.3м, р=1.0хбм | 2 | Ажлын -1 | ш |
| 86 | | Бөмбөлгөн хаалт Ф40 | 4 | | ш |
| 87 | ГОСТ 9544-2005 | Хог шүүгч Ф40 | 2 | | ш |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Тоо шүр | Нэгж жин | Тайлбар |
|--------------------|-----------------|--|---------|----------|---------|
| 88 | | Үл буцах хаалт Ф40 | 1 | | ш |
| 89 | | Юүлэх хаалт Ф25 | 1 | | ш |
| 90 | MNS 2662:2002 | Халуун усны буцах шугаман дээрх хэмжигч 32мм | 1 | | ш |
| 91 | | Даралт хэмжигч | 1 | | ком |
| 92 | | Бөмбөлгөн хаалт Ф32 | 2 | | ш |
| 93 | ГОСТ 9544-2005 | Хог шүүгч Ф32 | 1 | | ш |
| 94 | | Халуун усны нэмэлт насос q=1.7л³/цаг, Н=10м, р=0.8хбм /Грундфос/ | | | |
| 95 | ГОСТ 6357-81 | Бөмбөлгөн хаалт Ф25 | 2 | | ш |
| 96 | ГОСТ 9544-2005 | Хог шүүгч Ф25 | 1 | | ш |
| 97 | | Үл буцах хаалт Ф40 | 1 | | ш |
| 98 | | Эзлүүний цахилгаан ус халаагчур Ф810, 1558л /мм / ОКС300, 296л, р=10хбм | 2 | | ш |
| 99 | ГОСТ 6357-81 | Бөмбөлгөн хаалт Ф20 | 5 | | ш |
| 100 | ГОСТ 6357-81 | Бөмбөлгөн хаалт Ф25 | 1 | | ш |
| Борооны усны шугам | | | | | |
| 101 | ГОСТ 22689.3-77 | Полиэтиленен яндан Ф100 | 120 | - | у/м |
| 102 | Тип Вр-9 | Воронка | 15 | - | ш |
| 103 | ГОСТ 22689.9-77 | Отвод 135' Ф100 | 15 | - | ш |
| 104 | ГОСТ 22689.3-77 | Хаялга хоолой Ф100 | 15 | - | ш |



"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум

Материалын түүвэр

| | | | |
|-------------|---------------|---------------|-----------------|
| Захирагч | Ц.Булганчимэг | ЕГ Шифр: | Масштаб: |
| Инженер | Т.Наранцзэг | ӨГ/104-4-1-22 | М1: |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Наранцзэг | ТТ Шифр: | Зургийн дугаар: |
| Шалгасан | Ц.Булганчимэг | | ЦБЭ-05 |

Үе шат:

А.3

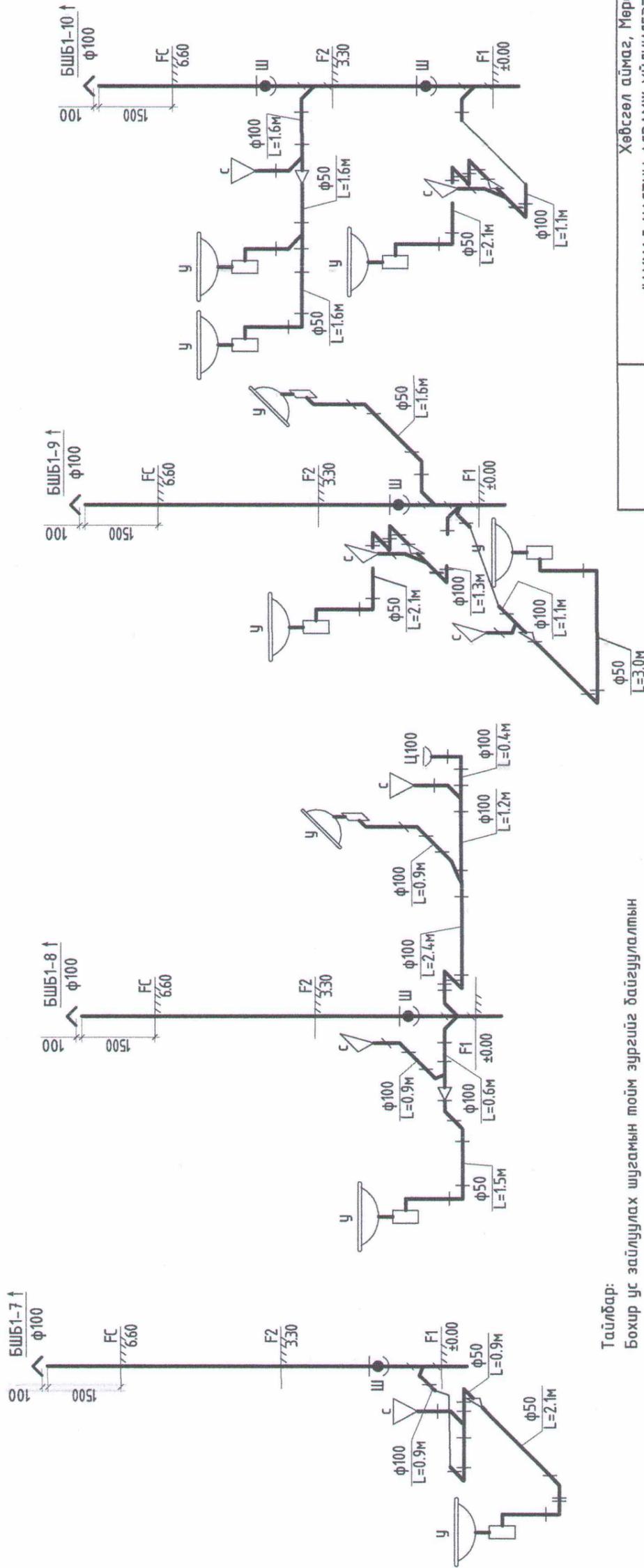
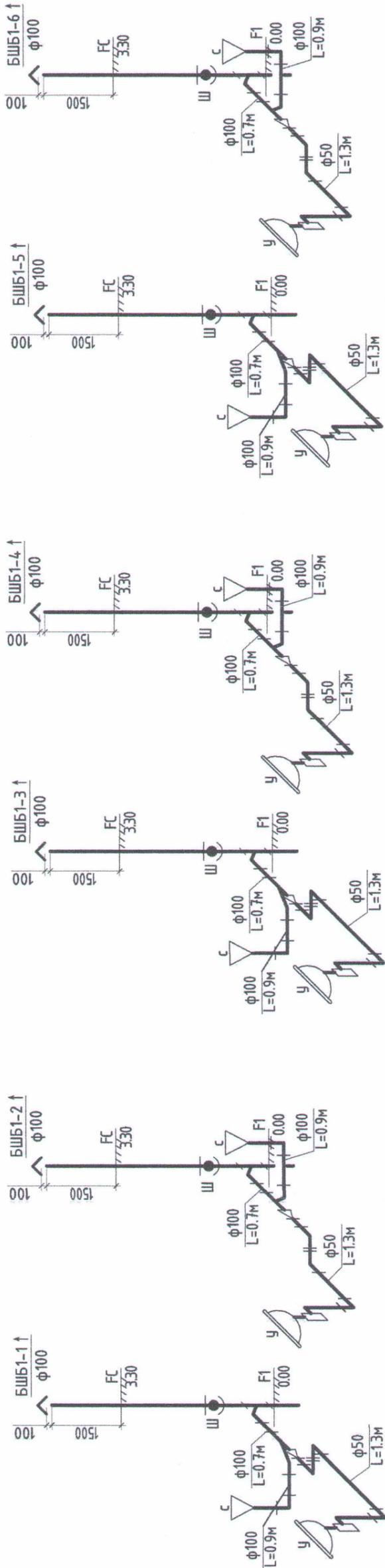
Огноо:

2023он

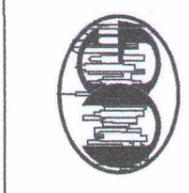
Хуудас: 19

12

1-2-р давхрын бохир ус зайлуулах шугамын тойм



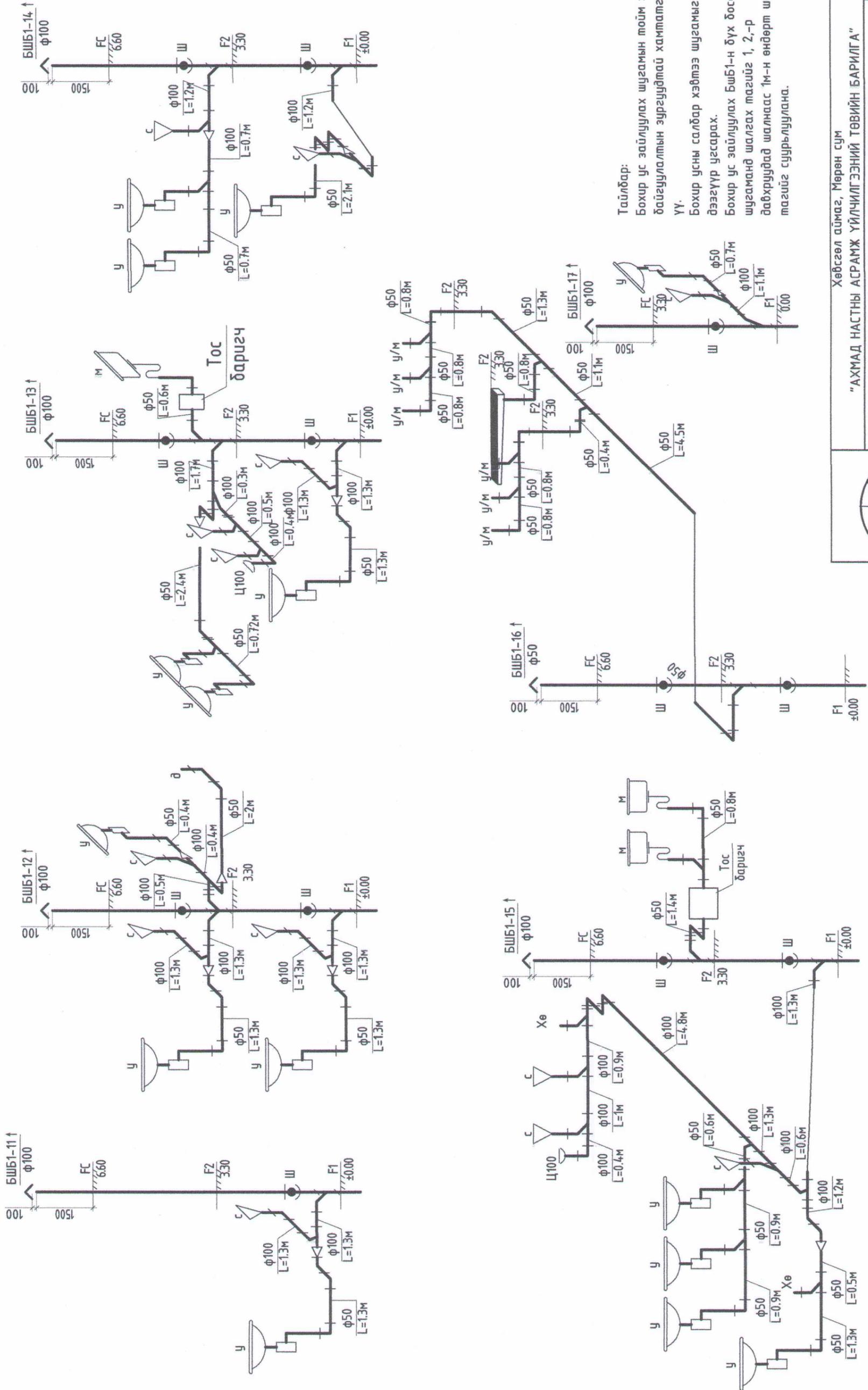
Тайлбар:
 Бохир ус зайлуулах шугамын тойм зургийг байгуулалтын зургуудтай хамтатган үзнэ үү.
 Бохир усны салбар хэвтээ шугамыг шалан дээгүүр угсарах.
 Бохир ус зайлуулах БШБ1-н бүх босоо шугаманд шалгах тагийг 1, 2-р давхруудад шалнаас 1м-н өндөрт шалгах тагийг суурьцуулана.



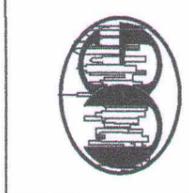
Барилгын зураг төслөийн
"ӨРНӨХ ГҮНГ" ХХК

| | | | |
|---|---------------|-----------------|-------------|
| "АХМАД НАСТЫН АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА" | | | |
| Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум | | | |
| 1-2-р давхрын бохир ус зайлуулах шугамын тойм-2 | | | |
| Захирал | Ц.Булганчимэг | ЕГ Шифр: | ӨГ/104-4-22 |
| Инженер | Т.Наранцэцэг | М1: | |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Наранцэцэг | ТГ Шифр: | |
| Шалгалсан | Ц.Булганчимэг | Зургийн дугаар: | ЦБУ-17 |
| Үе шал: | А.З | Хуудас: | 19 |
| Огноо: | 2023он | | |

1-2-р давхрын бохир ус зайлуулах шугамын тойм



Тайлбар:
 Бохир ус зайлуулах шугамын тойм зургийг байгуулалтын зургуудтай хамтатган үзнэ үү.
 Бохир усны салбар хэвтээ шугамыг шалан дээгүүр угсарах.
 Бохир ус зайлуулах БШБ-н бүх босоо шугаманд шалгах тагийг 1, 2-р давхруудад шалнаас 1м-н өндөрт шалгах тагийг суурьлуулана.



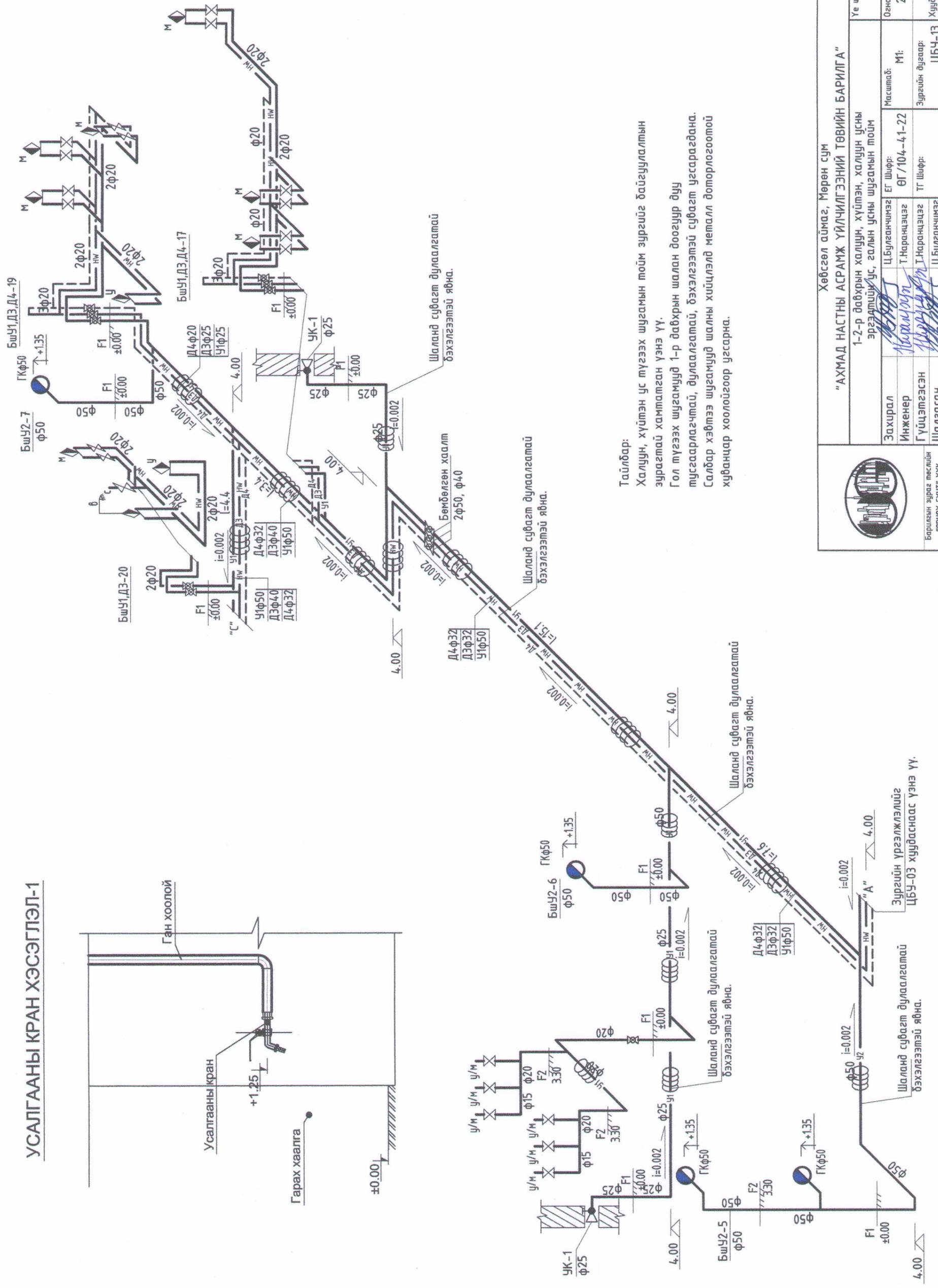
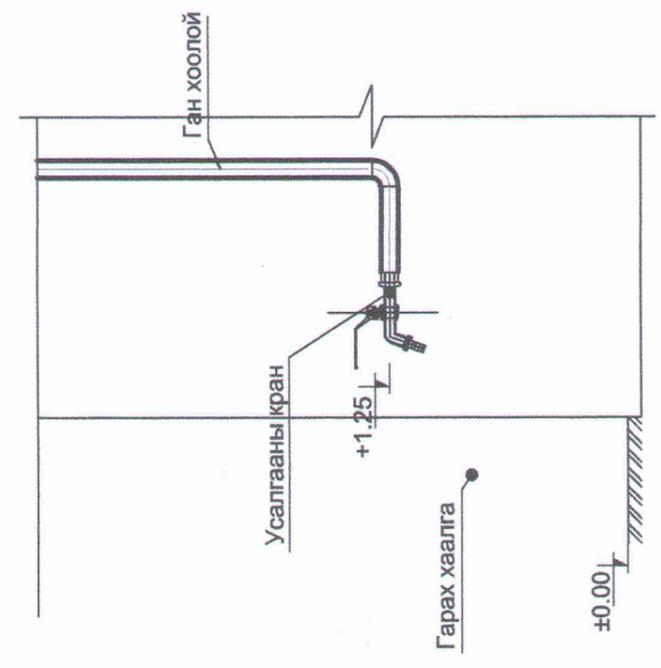
Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
 "АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------------|--|---|--|------------------------|--|
| Захирал | | Ц.Булганчимэг | | 1-2-р давхрын бохир ус зайлуулах шугамын тойм-3 | | Үе шал: А.3 | |
| Инженер | | Т.Наранцэцэг | | ӨГ/104-41-22 | | Огноо: 2023он | |
| Гүйцэтгэсэн | | Т.Наранцэцэг | | ТТ Шифр: | | Зургийн дугаар: ЦБУ-18 | |
| Шалгасан | | Ц.Булганчимэг | | ТТ Шифр: | | Хуудас: 19 | |

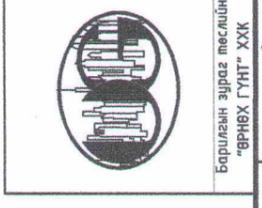
Барилгын зурга төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

1-2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын усны шугамын тойм

УСАЛГААНЫ КРАН ХЭСЭГЛЭЛ-1



Тайлбар:
 Халуун, хүйтэн ус түгээх шугамын тойм зургийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.
 Гол түгээх шугамууд 1-р давхрын шалан доогуур дуу тусгаарлагчтай, дулаалгатай, дэхлэгээтэй субагт угсарагдана. Салбар хэвтээ шугамууд шалны хийцлэлд металл доторлогоотой хуванцар хоолойгоор угсарна.



| | | | |
|---|---------------|--------------------------|-------------|
| "АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА" | | Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум | |
| Захирал | Ц.Булганчимэг | ЕГ Шыфр: | ӨГ/104-4-22 |
| Инженер | Т.Наранцэцэг | ТГ Шыфр: | |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Наранцэцэг | Зургийн дугаар: | ЦБУ-13 |
| Шалгасан | Ц.Булганчимэг | Масштаб: | М1: |
| Барилын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК | | Огноо: | 2023 |
| | | Үе шал: | А.3 |
| | | Хуудас: | 19 |

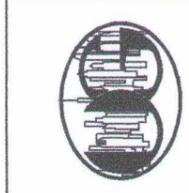
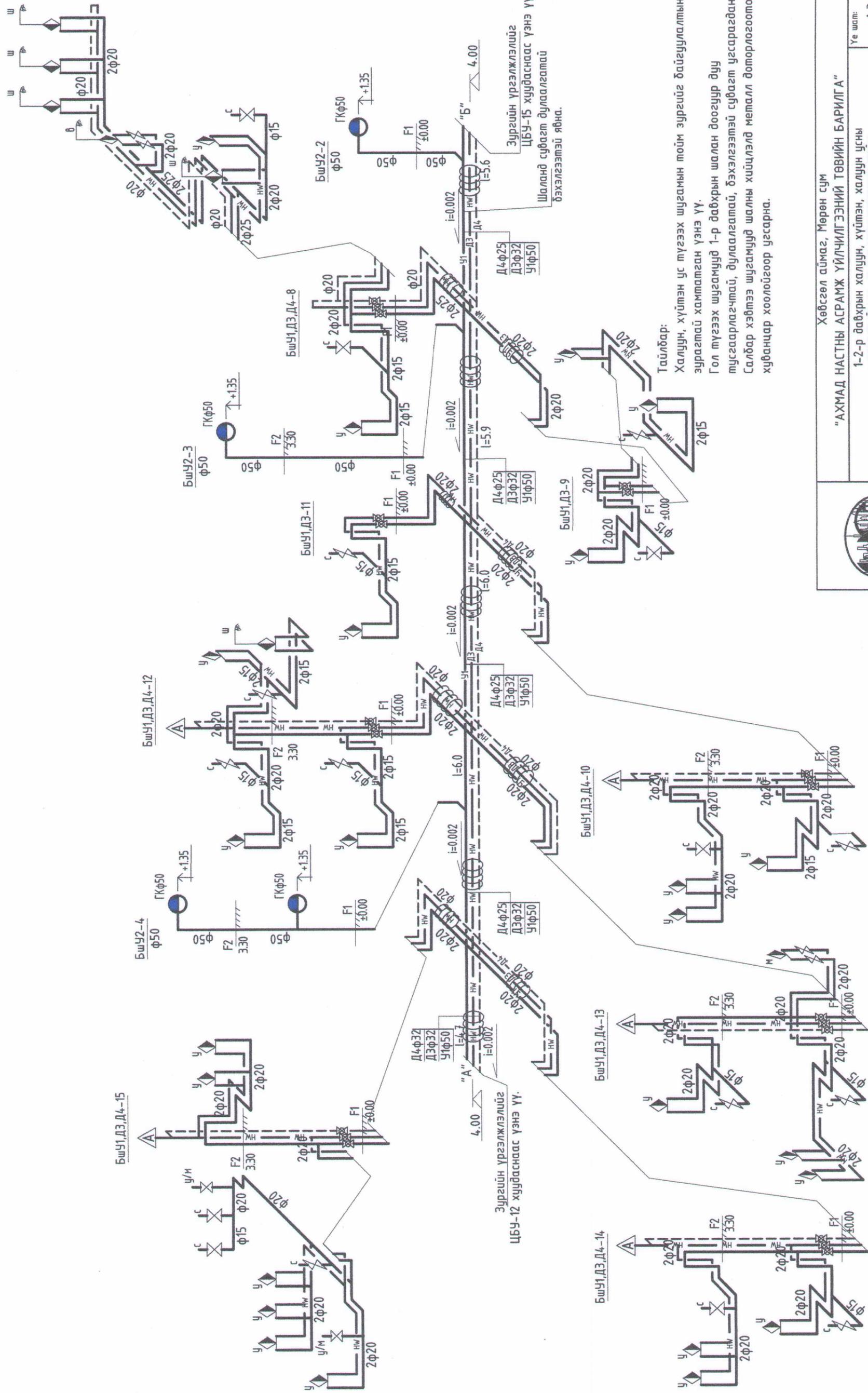
Зургийн үргэлжлэлийг ЦБУ-03 хуудаснаас үзнэ үү.

Шаланд субагт дулаалгатай дэхлэгээтэй явна.

Шаланд субагт дулаалгатай дэхлэгээтэй явна.

Шаланд субагт дулаалгатай дэхлэгээтэй явна.

1-2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын усны шугамын тойм



Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

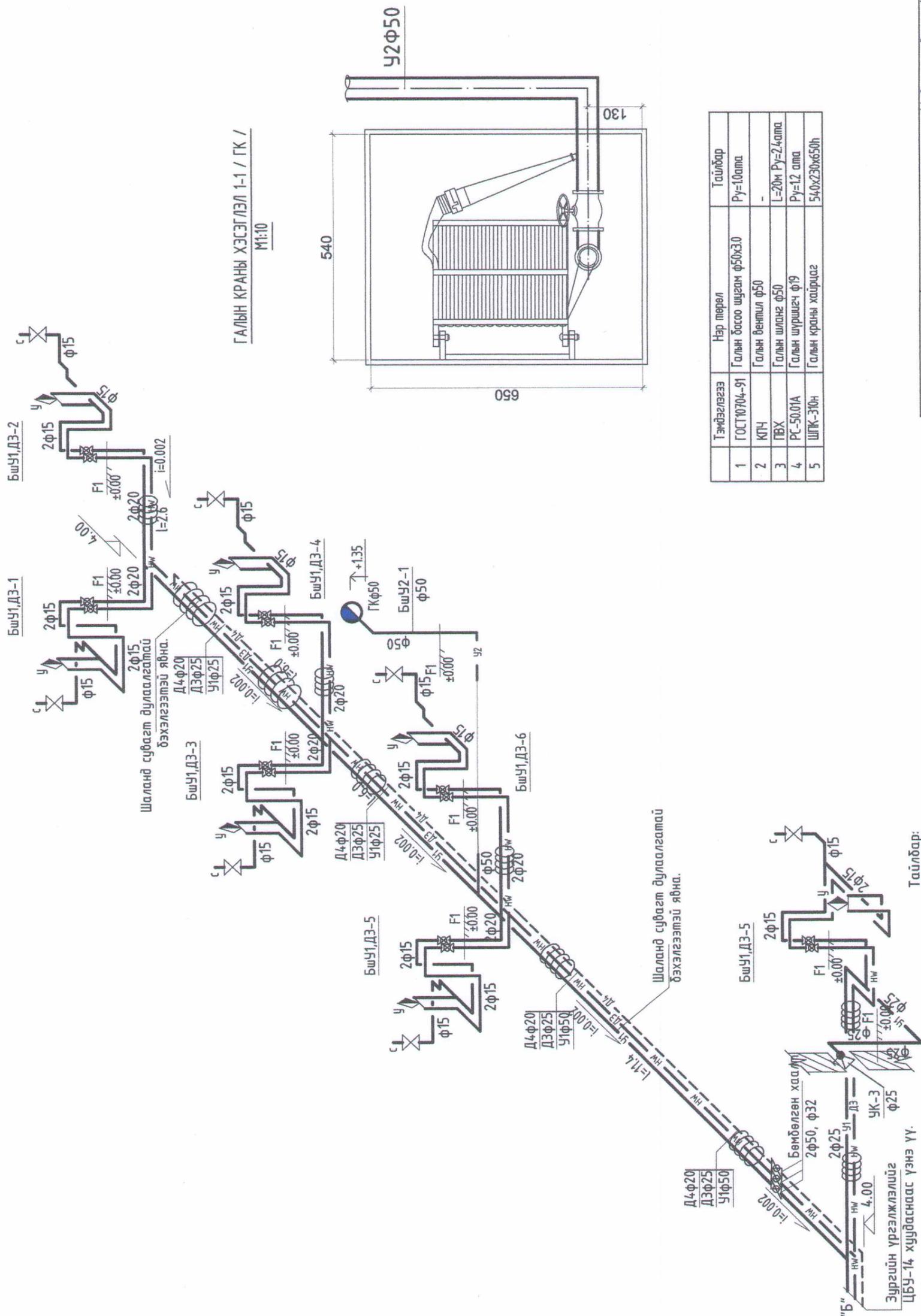
1-2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлтийн ус, галын усны шугамын тойм

| | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----|----------|------|
| Захирагч | Ц.Булганчимэг | ЕГ Шифр: | М1: | Масштаб: | А.3 |
| Инженер | Т.Наранцэцэг | ӨГ/104-41-22 | | | 2023 |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Наранцэцэг | ТГ Шифр: | | | |
| Шалгасан | Ц.Булганчимэг | | | | |

Барилгын зураг төслийн "ӨРНӨХ ГҮНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

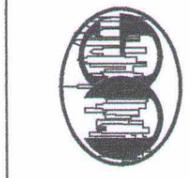
1-2-р давхрын халуун, хүйтэн, халуун усны эргэлт, галын усны шугамын тойм



ГАЛЫН КРАНЫ ХЭСЭГЛЭЛ 1-1 / ГК /
М1:10

| Тэмдэглэгээ | Нэр төрөл | Тайлбар |
|-------------|--------------|---------------------------------------|
| 1 | ГОСТ10704-91 | Галын босоо шугам Ф50х3.0 Ру=10ата |
| 2 | КПЧ | Галын вентил Ф50 |
| 3 | ПВХ | Галын шланг Ф50 L=20м Ру=2.4ата |
| 4 | РС-50.01А | Галын шуригч Ф19 Ру=12 ата |
| 5 | ШПК-310н | Галын краны хайрцаг 540х230х650н |

Тайлбар:
Халуун, хүйтэн ус түгээх шугамын тойм зургийг байгуулалтын зурагтай хамтатган үзнэ үү.
Гол түгээх шугамууд 1-р давхрын шалан доогуур дуу тусгаарлагчтай, дулаалгатай, бэхлэгээтэй сувагт угсаргагдана. Салбар хэвтээ шугамууд шалны хийцлэлд металл доторлогоотой хуванцар хоолойгоор угсарна.

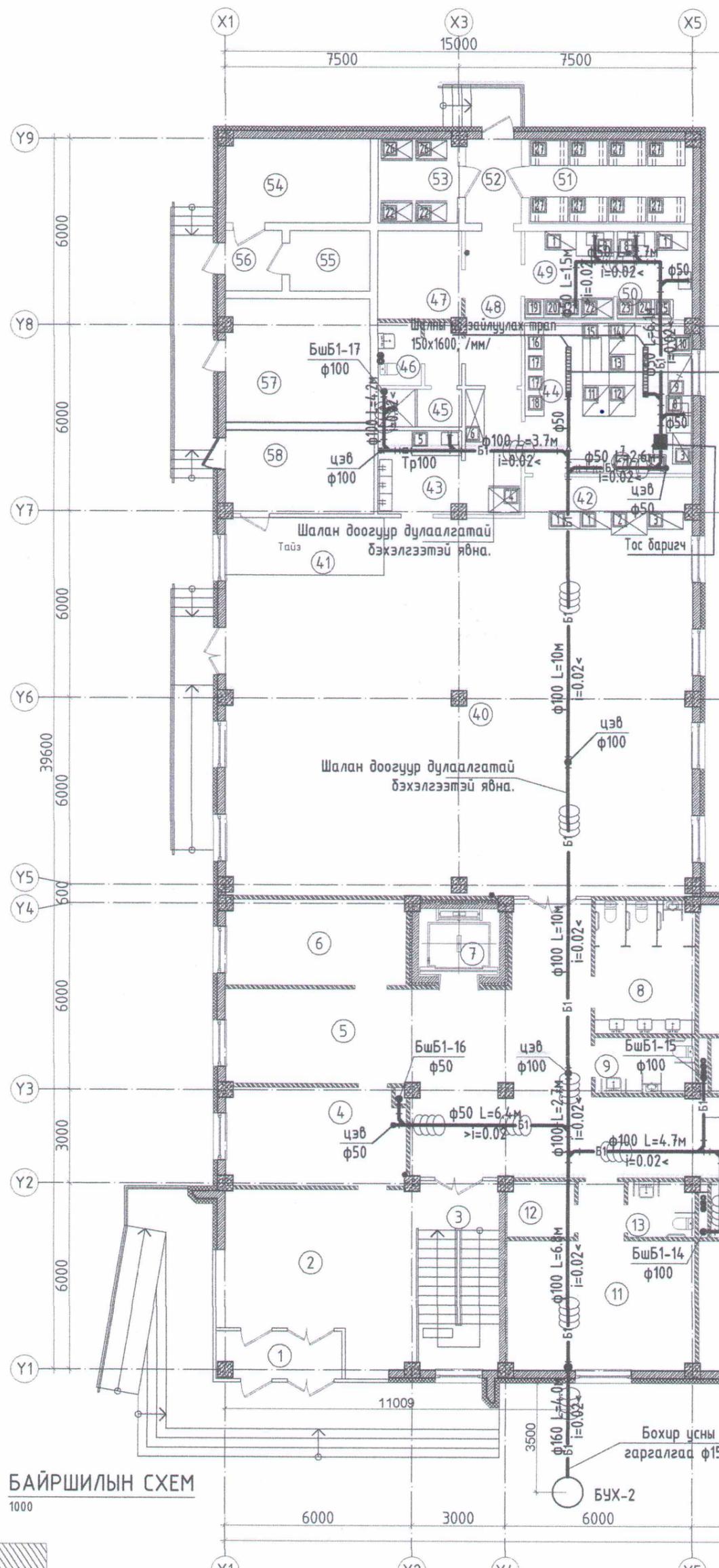


Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
"АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

| | | | |
|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| Захирагч | Ц.Булганчимэг | ЕГ Шифр: | ӨГ/104-41-22 |
| Инженер | Т.Наранцэцэг | М1: | |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Наранцэцэг | Зургийн дугаар: | ЦБУ-15 |
| Шалгасан | Ц.Булганчимэг | Хуудас: | 19 |

Үе шалт: А.3
Огноо: 2023

Барилгын зураг төслийн "Өрнөх ГҮНТ" ХХК

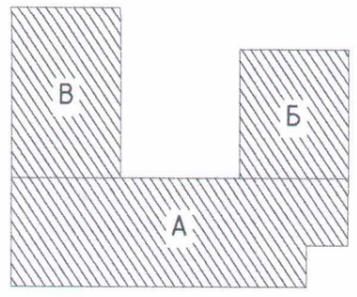


18000

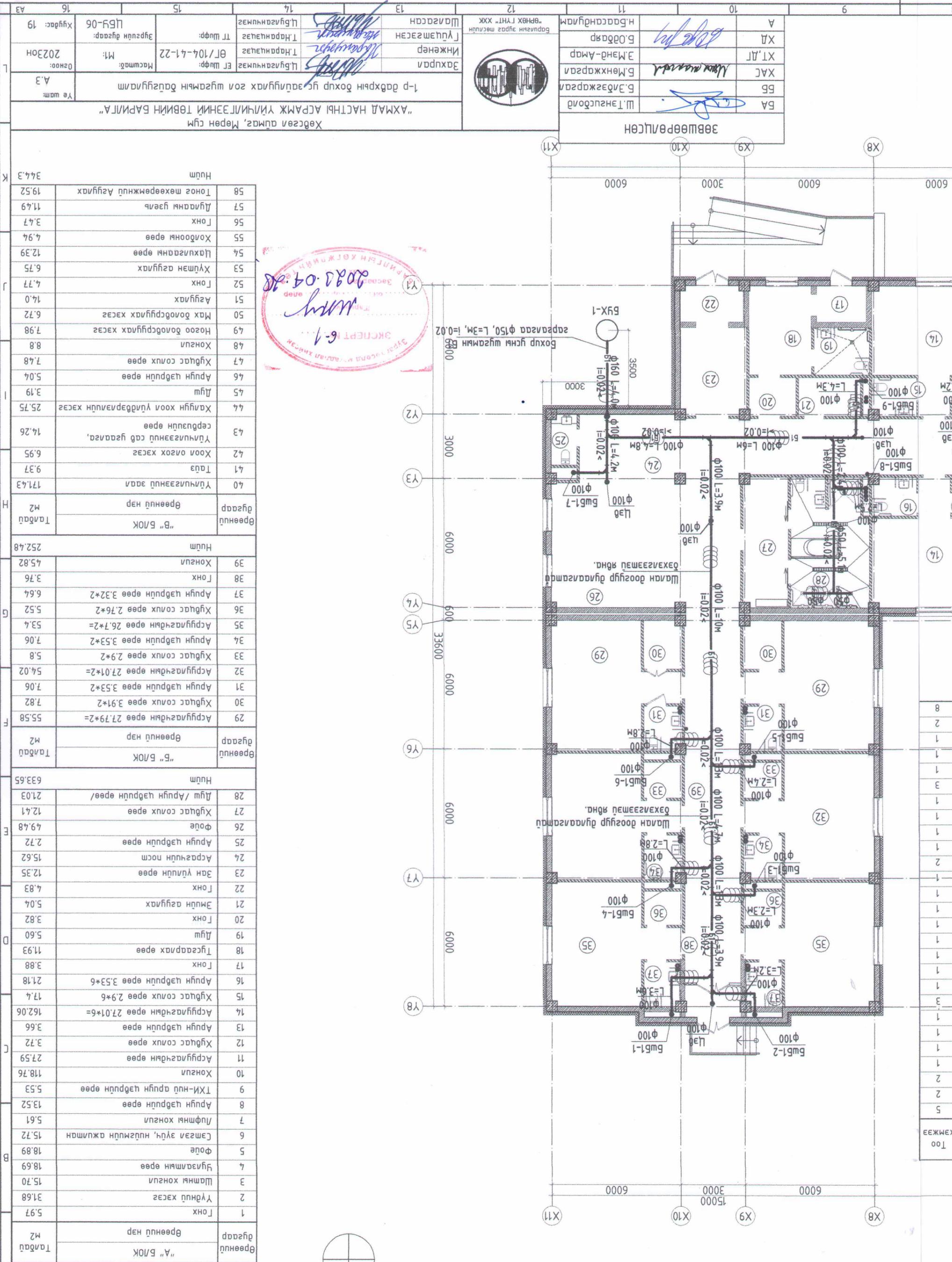
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

| Д/Д | Тоног төхөөрөмжийн нэр | Хүчин чадал /кВт/ | Хүчдэл | Тоо хэмжээ |
|-----|------------------------------|-------------------|--------|------------|
| 1 | Ширээ | - | - | 5 |
| 2 | Хоол халуун баригч | 3.0 | 220 | 2 |
| 3 | Хөргүүртэй ширээ | - | - | 2 |
| 4 | Дээжийн хөргөгч | 0.124 | 220 | 1 |
| 5 | Аяга таваг угаагч | 1.5 | 380 | 1 |
| 6 | Аяга ариутгагч, хатаагч | 1.5 | 380 | 1 |
| 7 | Чс буцалгагч | 9.0 | 380 | 1 |
| 8 | Чгаалгатай ширээ | - | - | 3 |
| 9 | 2-р хоолны тогоо | 6.0 | 380 | 1 |
| 10 | 1-р хоолны тогоо | 9.0 | 380 | 1 |
| 11 | 4 ширэмтэй цах зуух | 16.8 | 380 | 1 |
| 12 | 4 ширэмтэй дуковтой цах зуух | 16.8 | 380 | 1 |
| 13 | Их тосонд шарагч | 15.0 | 380 | 1 |
| 14 | Шарах шүүгээ | 14.0 | 380 | 1 |
| 15 | Хайруулын тогоо | 15.0 | 380 | 1 |
| 16 | Гурил зуурагч /суурин/ | 1.5 | 220 | 1 |
| 17 | Жигнүүр | 12 | 220 | 2 |
| 18 | Печь | - | - | 1 |
| 19 | Төмс цэвэрлэх машин | - | 380 | 1 |
| 20 | Ногоо хэрчигч | 2.2 | 220 | 1 |
| 21 | Ногоо угаах хальслагч | 5.0 | 220 | 1 |
| 22 | Хөргөгч | 0.124 | 220 | 3 |
| 23 | Махны машин | 5.0 | 220 | 1 |
| 24 | Махны хөрөө | 5.0 | 220 | 1 |
| 25 | Мах хэрчигч | 5.0 | 220 | 1 |
| 26 | Хөлдөөгч | 0.124 | 220 | 2 |
| 27 | Хүнс, ногоо хадгал тавиур | - | - | 8 |

БАЙРШИЛЫН СХЕМ
1000



1-Р ДАВХРЫН БОХИР ҮС ЗАЙЛУУЛАХ ГОЛ ШҮГЯМЫН БАЙГУУЛАЛТ
 @A3, M1:150

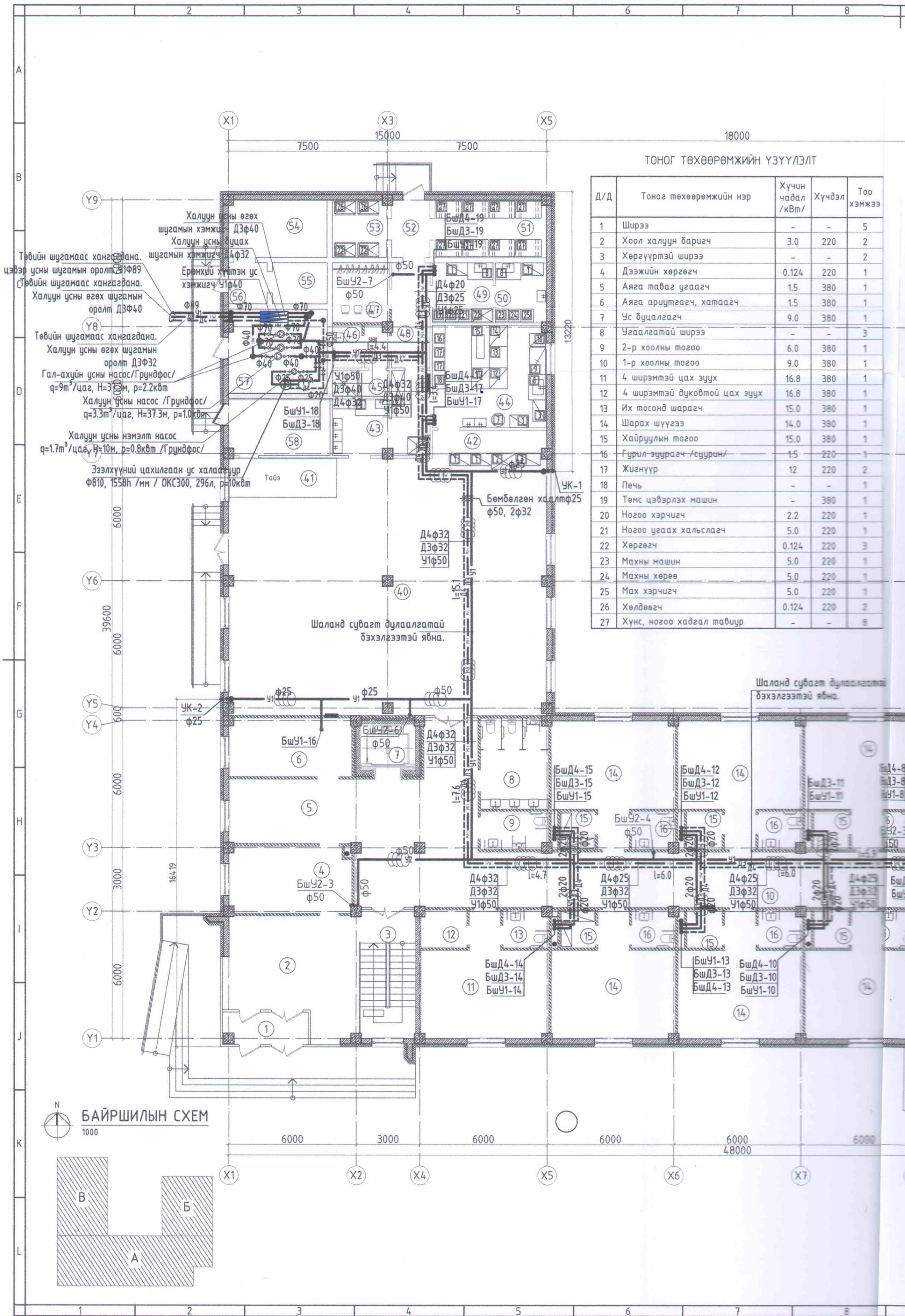


| Табал | Өрөөний нэр | Нүгэм | |
|-------------|---------------------------------|----------------|-------|
| | | М ² | Табал |
| 1 | Гонх | 5.97 | 1 |
| 2 | Үлдүүл хэсэг | 31.68 | 1 |
| 3 | Шамны хонгуу | 15.70 | 1 |
| 4 | Чулууны өрөө | 18.69 | 1 |
| 5 | Фойе | 18.89 | 1 |
| 6 | Сэтгэл зүйч, нийгмийн ажлаасан | 15.72 | 5 |
| 7 | Лифтын хонгуу | 5.61 | 2 |
| 8 | Арвун чөвдүүн өрөө | 13.52 | 2 |
| 9 | ТХИ-ний арвун чөвдүүн өрөө | 5.53 | 2 |
| 10 | Хонгуу | 118.76 | 1 |
| 11 | Арвун чөвдүүн өрөө | 27.59 | 1 |
| 12 | Хүдцэс солих өрөө | 3.72 | 1 |
| 13 | Арвун чөвдүүн өрөө | 3.66 | 1 |
| 14 | Арвун чөвдүүн өрөө 27.01*6= | 162.06 | 1 |
| 15 | Хүдцэс солих өрөө 2.9*6 | 17.4 | 1 |
| 16 | Арвун чөвдүүн өрөө 3.53*6 | 21.18 | 1 |
| 17 | Гонх | 3.88 | 1 |
| 18 | Тусгаарлах өрөө | 11.93 | 1 |
| 19 | Лүш | 5.60 | 1 |
| 20 | Гонх | 3.82 | 1 |
| 21 | Эмийн агуулах | 5.04 | 1 |
| 22 | Гонх | 4.83 | 1 |
| 23 | Зан үйлдүү өрөө | 12.35 | 2 |
| 24 | Асрагчийн пост | 15.62 | 1 |
| 25 | Арвун чөвдүүн өрөө | 2.72 | 1 |
| 26 | Фойе | 49.48 | 1 |
| 27 | Хүдцэс солих өрөө | 12.41 | 1 |
| 28 | Лүш / Арвун чөвдүүн өрөө / | 21.03 | 1 |
| Нүгэм | | 633.65 | |
| Өрөөний нэр | | М ² | |
| 29 | Арвун чөвдүүн өрөө 27.79*2= | 55.58 | 1 |
| 30 | Хүдцэс солих өрөө 3.91*2 | 7.82 | 1 |
| 31 | Арвун чөвдүүн өрөө 3.53*2 | 7.06 | 1 |
| 32 | Арвун чөвдүүн өрөө 27.01*2= | 54.02 | 1 |
| 33 | Хүдцэс солих өрөө 2.9*2 | 5.8 | 1 |
| 34 | Арвун чөвдүүн өрөө 3.53*2 | 7.06 | 1 |
| 35 | Арвун чөвдүүн өрөө 26.7*2= | 53.4 | 1 |
| 36 | Хүдцэс солих өрөө 2.76*2 | 5.52 | 1 |
| 37 | Арвун чөвдүүн өрөө 3.32*2 | 6.64 | 1 |
| 38 | Гонх | 3.76 | 1 |
| 39 | Хонгуу | 45.82 | 1 |
| Нүгэм | | 252.48 | |
| Өрөөний нэр | | М ² | |
| 40 | Үйлчилгээний заал | 171.43 | 1 |
| 41 | Тавь | 9.37 | 1 |
| 42 | Хонг олгох хэсэг | 6.95 | 1 |
| 43 | Үйлчилгээний сав гяагаа, | 14.26 | 1 |
| 44 | Халгын хонг үйлдвэрлэлийн хэсэг | 25.75 | 1 |
| 45 | Лүш | 3.19 | 1 |
| 46 | Арвун чөвдүүн өрөө | 5.04 | 1 |
| 47 | Хүдцэс солих өрөө | 7.48 | 1 |
| 48 | Хонгуу | 8.8 | 1 |
| 49 | Ногоо долоордугаа хэсэг | 7.98 | 1 |
| 50 | Мах долоордугаа хэсэг | 6.72 | 1 |
| 51 | Агуулах | 14.0 | 1 |
| 52 | Гонх | 4.77 | 1 |
| 53 | Хүлээн агуулах | 6.75 | 1 |
| 54 | Цахилгааны өрөө | 12.39 | 1 |
| 55 | Холбооны өрөө | 4.94 | 1 |
| 56 | Гонх | 3.47 | 1 |
| 57 | Дулааны гуеель | 11.49 | 1 |
| 58 | Тонгос төхөөрөмжийн агуулах | 19.52 | 1 |
| Нүгэм | | 344.3 | |



| | | | |
|---|------------|---------------------------|-------------------------|
| Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм | Захираа | Борлуулсан өргөс мөрдлийн | Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм |
| "АХМАД НАСТЫН АСРАМЖ ҮЙЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛА" 1-р давхрын бохир ус зайлуулах гол шугамын байгуулалт | Инженер | Борлуулсан өргөс мөрдлийн | Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм |
| Үе шам: | ЭХЦЭГТ 6-1 | Борлуулсан өргөс мөрдлийн | Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм |
| Масштаб: М1 | Т.Шаранчиг | Борлуулсан өргөс мөрдлийн | Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм |
| Эргүүдлийн дугаар: ЛБҮ-06 | Т.Шаранчиг | Борлуулсан өргөс мөрдлийн | Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм |
| Хугацаа: 19 | Т.Шаранчиг | Борлуулсан өргөс мөрдлийн | Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм |
| Огноо: 2023.04 | Т.Шаранчиг | Борлуулсан өргөс мөрдлийн | Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм |
| А.З | Т.Шаранчиг | Борлуулсан өргөс мөрдлийн | Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм |

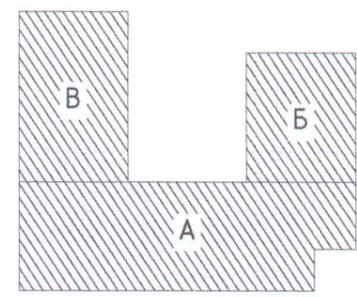
| | | | |
|--------|---------------|---------------|---------------|
| БА | Ш.Тэнгисов | Б.Эрдэсжаргал | Б.Эрдэсжаргал |
| ББ | Б.Эрдэсжаргал | Б.Мөнхжаргал | Б.Мөнхжаргал |
| ХАС | Мөнхжаргал | Э.Мэнд-Амар | Э.Мэнд-Амар |
| ХТ, ДТ | Мөнхжаргал | Б.Одбаяр | Б.Одбаяр |
| ХД | Б.Одбаяр | А | А |



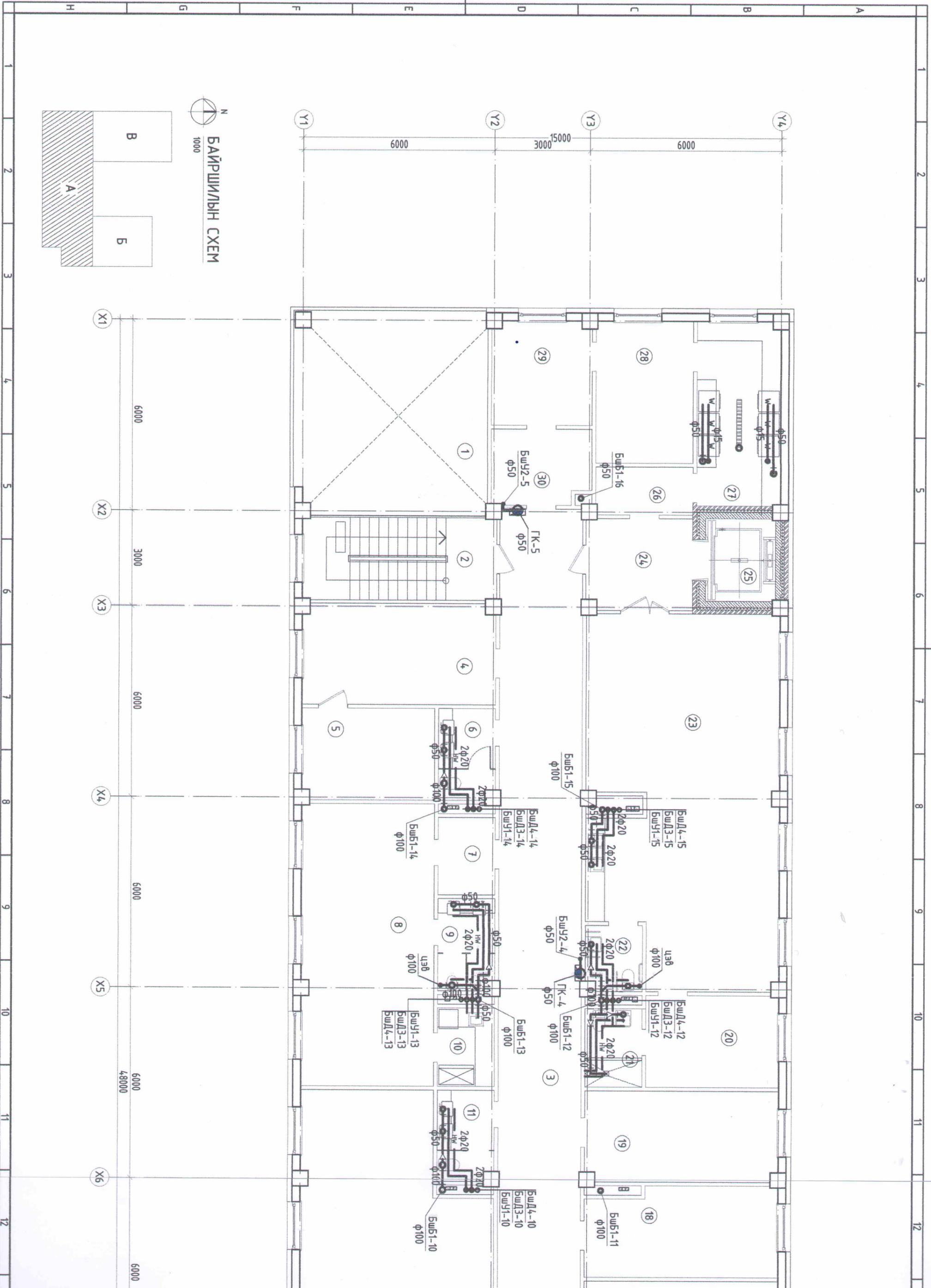
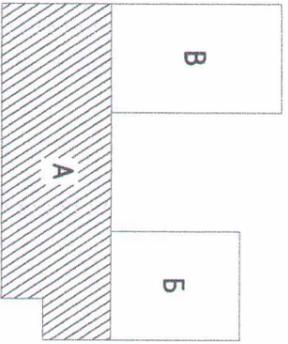
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

| Д/Д | Тоног төхөөрөмжийн нэр | Хүчин чадал /кВт/ | Хүчдэл | Тоо хэмжээ |
|-----|------------------------------|-------------------|--------|------------|
| 1 | Ширээ | - | - | 5 |
| 2 | Хоол халуун баригч | 3.0 | 220 | 2 |
| 3 | Хөргүүртэй ширээ | - | - | 2 |
| 4 | Дээжийн хөргөгч | 0.124 | 220 | 1 |
| 5 | Аяга таваг угаагч | 1.5 | 380 | 1 |
| 6 | Аяга ариутгагч, хатаагч | 1.5 | 380 | 1 |
| 7 | Ус буцалгагч | 9.0 | 380 | 1 |
| 8 | Угаалгатай ширээ | - | - | 3 |
| 9 | 2-р хоолны тогоо | 6.0 | 380 | 1 |
| 10 | 1-р хоолны тогоо | 9.0 | 380 | 1 |
| 11 | 4 ширэмтэй цах зуух | 16.8 | 380 | 1 |
| 12 | 4 ширэмтэй дуковтой цах зуух | 16.8 | 380 | 1 |
| 13 | Их тосонд шарагч | 15.0 | 380 | 1 |
| 14 | Шарах шүүгээ | 14.0 | 380 | 1 |
| 15 | Хайруулын тогоо | 15.0 | 380 | 1 |
| 16 | Гурил зуурагч /суурин/ | 1.5 | 220 | 1 |
| 17 | Жигнүүр | 12 | 220 | 2 |
| 18 | Печь | - | - | 1 |
| 19 | Төмс цэвэрлэх машин | - | 380 | 1 |
| 20 | Ногоо хэрчигч | 2.2 | 220 | 1 |
| 21 | Ногоо угаах хальслагч | 5.0 | 220 | 1 |
| 22 | Хөргөгч | 0.124 | 220 | 3 |
| 23 | Махны машин | 5.0 | 220 | 1 |
| 24 | Махны хөрөө | 5.0 | 220 | 1 |
| 25 | Мах хэрчигч | 5.0 | 220 | 1 |
| 26 | Хөлдөөгч | 0.124 | 220 | 2 |
| 27 | Хүнс, ногоо хадгал тавиур | - | - | 8 |

БАЙРШИЛЫН СХЕМ
1000

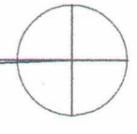


БАЙРШИЛЫН СХЕМ
1000

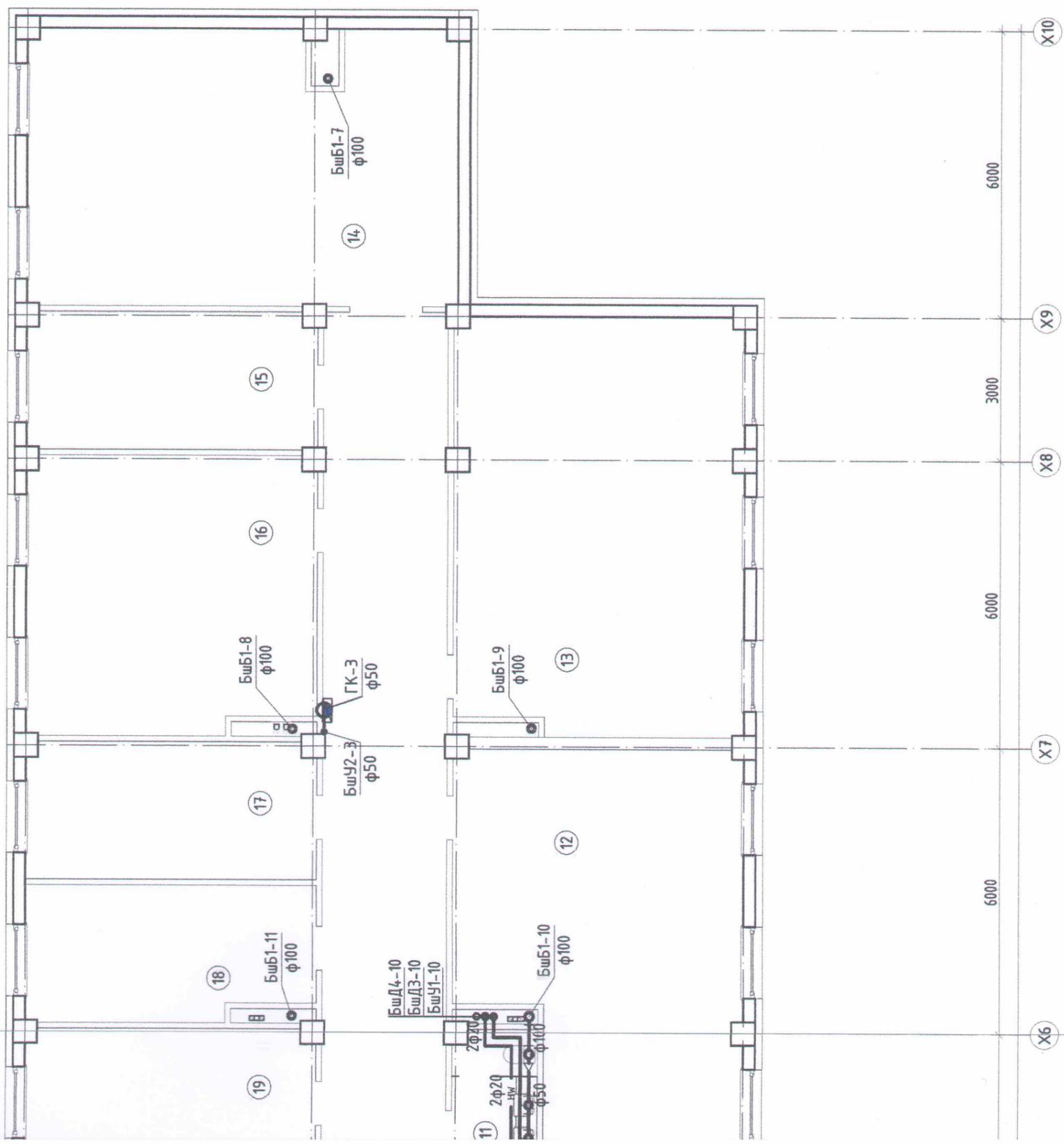


2-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УС, ХАЛУУН УСНЫ ЭРГЭЛТИЙН ШУГАМ, ГАЛЫН УСНЫ САЛБАР
 ТҮГЭЭХ ШУГАМ БОЛОН БОХИР УС ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ @А3, М1:100

ТХХ



$\alpha = 154.0^\circ 00' 00''$



| Өрөөний дугаар | "А" БЛОК | | Талбай м2 |
|----------------|--------------------------------|--|-----------|
| | Өрөөний нэр | | |
| 1 | Нээлхий | | - |
| 2 | Шатны хонгил | | 15.7 |
| 3 | Хонгил | | 92.91 |
| 4 | Амрах өрөө | | 19.0 |
| 5 | Хууцас солих өрөө | | 11.78 |
| 6 | Ариун цэврийн өрөө /Эмэгтэй/ | | 4.95 |
| 7 | Хууцас солих хэсэг | | 4.28 |
| 8 | Хүүхдийн өдөр өнжүүлэх өрөө | | 36.62 |
| 9 | Ариун цэврийн өрөө /Хүүхдийн/ | | 4.98 |
| 10 | Галтогоо | | 4.31 |
| 11 | Ариун цэврийн өрөө /Эрэгтэй/ | | 4.95 |
| 12 | Даргын өрөө | | 46.12 |
| 13 | Сургалтын өрөө | | 51.94 |
| 14 | Архиб | | 50.6 |
| 15 | Архибын бичиг хэргийн өрөө | | 17.11 |
| 16 | Номын сан | | 34.5 |
| 17 | Ажлын өрөө | | 17.14 |
| 18 | Ажлын өрөө | | 16.51 |
| 19 | Ажлын өрөө | | 17.14 |
| 20 | Эмчийн өрөө | | 11.99 |
| 21 | Ариун цэврийн өрөө | | 4.31 |
| 22 | ТХИ-ний ариун цэврийн өрөө | | 3.53 |
| 23 | Сэргээн засах эмчилгээний өрөө | | 66.93 |
| 24 | Лифтны өмнөх талбай | | 9.46 |
| 25 | Лифтны хонгил | | 5.98 |
| 26 | Хонгил | | 4.55 |
| 27 | Угаалгын өрөө | | 14.87 |
| 28 | Хатаалгын өрөө | | 13.61 |
| 29 | Индүүлэгчийн өрөө | | 10.07 |
| 30 | Агуулах | | 7.15 |
| Нийт | | | 602.99 |

| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | |
|---------------|---------------|
| БА | Ш.Тэнгисболд |
| ББ | Б.Элбэгжаргал |
| ХАС | М.Мухоматов |
| ХТ,ДГ | Э.Мэнд-Амар |
| ХД | Б.Одбаяр |
| А | н.Баасандулам |



Хөвсгөл аймаг, Мөрөн сум
 "АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"

2-р давхрын халуун, хүйтэн ус, халуун усны эргэлт, галын усны салбар түгээх шугам болон бохир ус зайлуулах шугамын байгуулалт

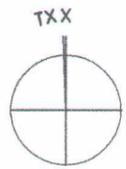
Үе шат: А.3

Огноо: 2023он

Захирагч: Ц.Буланчимэг
 Инженер: Т.Наранцэцэг
 Гүйцэтгэгч: Т.Наранцэцэг
 Шалгасан: Ц.Буланчимэг

Масштаб: М1:
 ӨГ / 104-41-22
 ТТ Шифр: ЦБУ-09

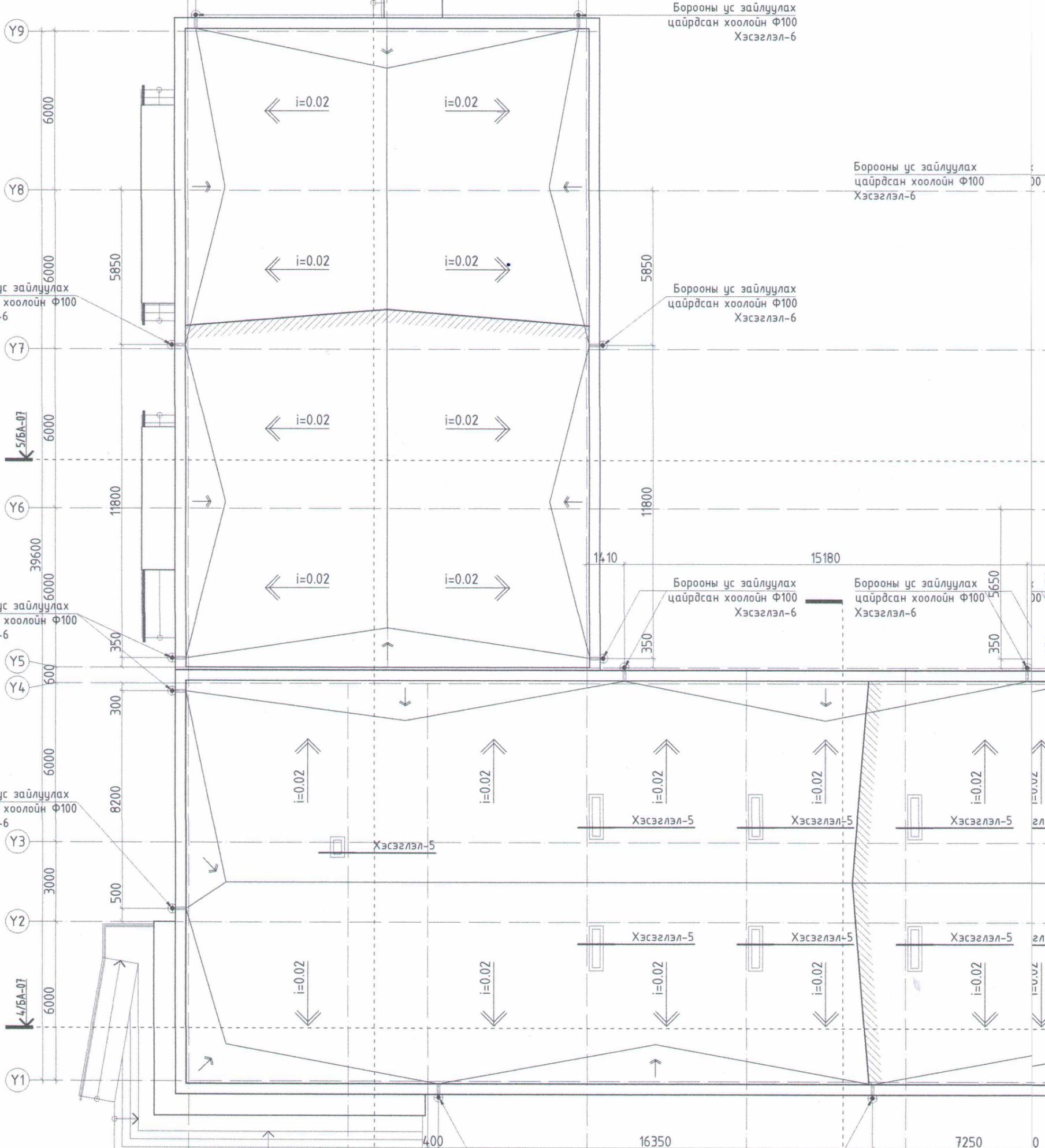
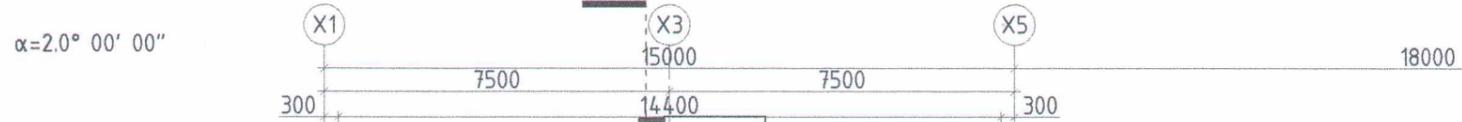
Хуудас: 19



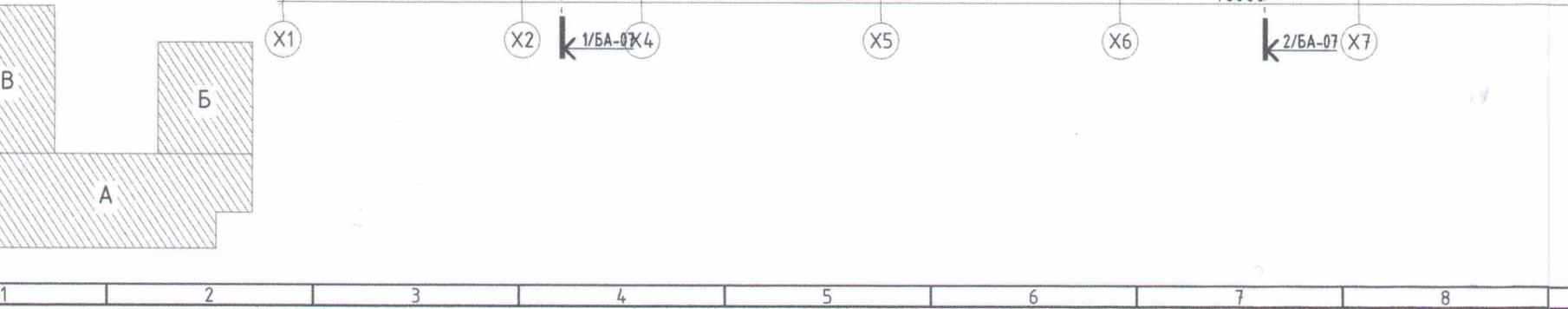
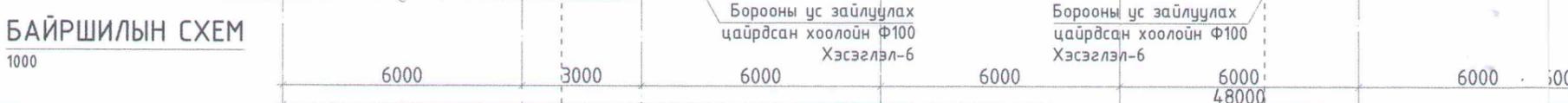
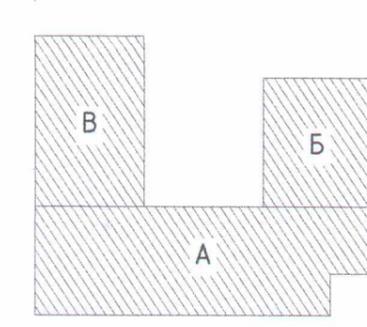
ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1 : 150

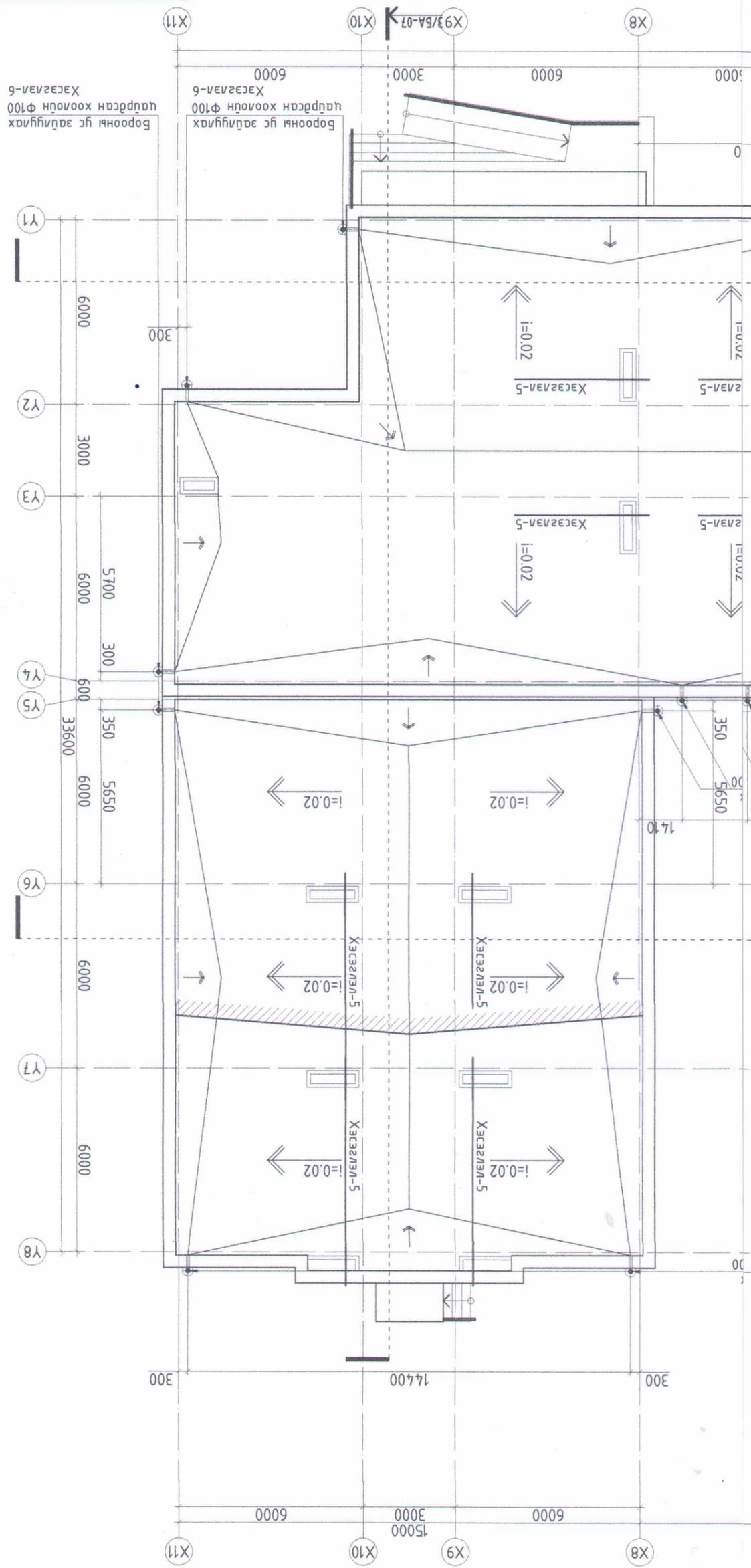
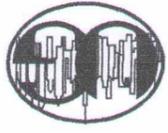
$\alpha = 2.0^{\circ} 00' 00''$



БАЙРШИЛЫН СХЕМ



| | | | | | |
|--|------------------|----------------------------|------------------|-------------|---------------|
| Хөдсөл аймаг, Мөрөн сүм | | Дээрвүүн байгуулалт | | Үе шам: А.Э | |
| "АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА" | | Дээрвүүн байгуулалт | | Үе шам: А.Э | |
| Захирагч | Инженер | Т.Харанцэцэг | Т.Харанцэцэг | Т.Шифр: | ӨТ/104-4-1-22 |
| Шалбарсан | Т.Харанцэцэг | Т.Харанцэцэг | Т.Харанцэцэг | Т.Шифр: | М1:150 |
| Барилгын зурас мөслийн нэр | ХХК "ӨРНӨХ ГҮНТ" | Барилгын зурас мөслийн нэр | ХХК "ӨРНӨХ ГҮНТ" | Хугацаа: | 2023 он |
| Хугацаа: | 19 | Хугацаа: | 19 | Хугацаа: | 19 |



Борооны ус задгуулах
Хэсэг М-6
Хэсэг М-5

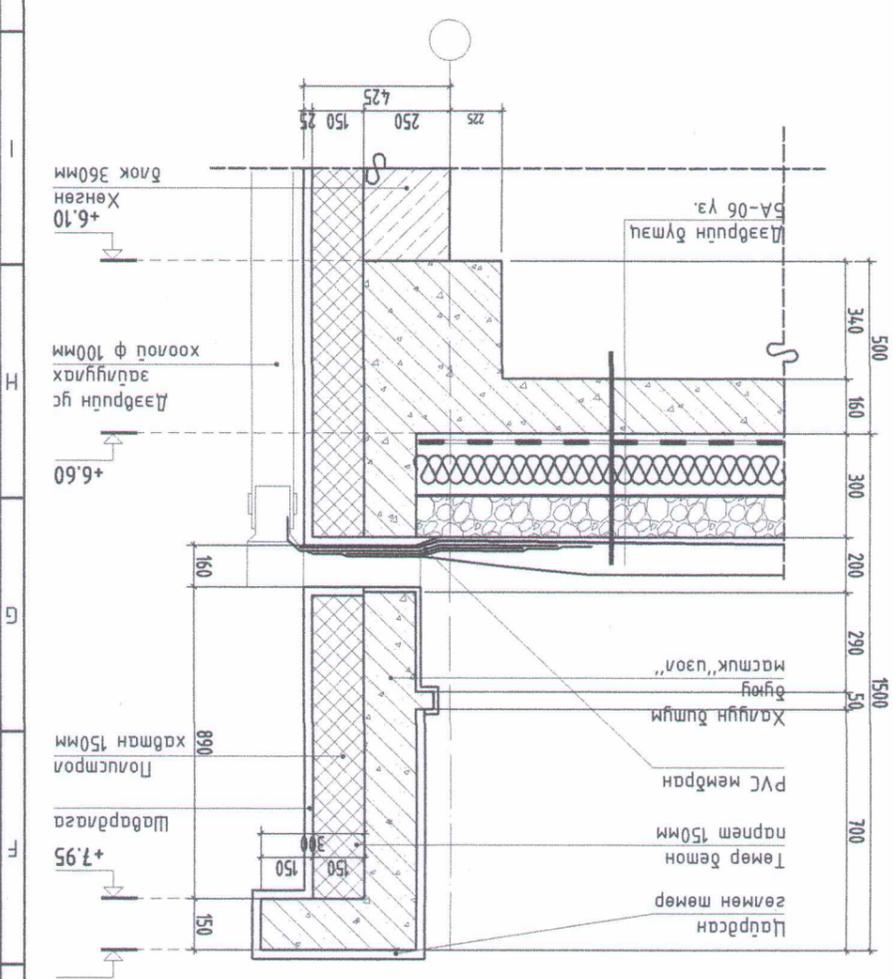
Борооны ус задгуулах
Хэсэг М-6
Хэсэг М-5

Борооны ус задгуулах
Хэсэг М-6
Хэсэг М-5

Борооны ус задгуулах
Хэсэг М-6
Хэсэг М-5

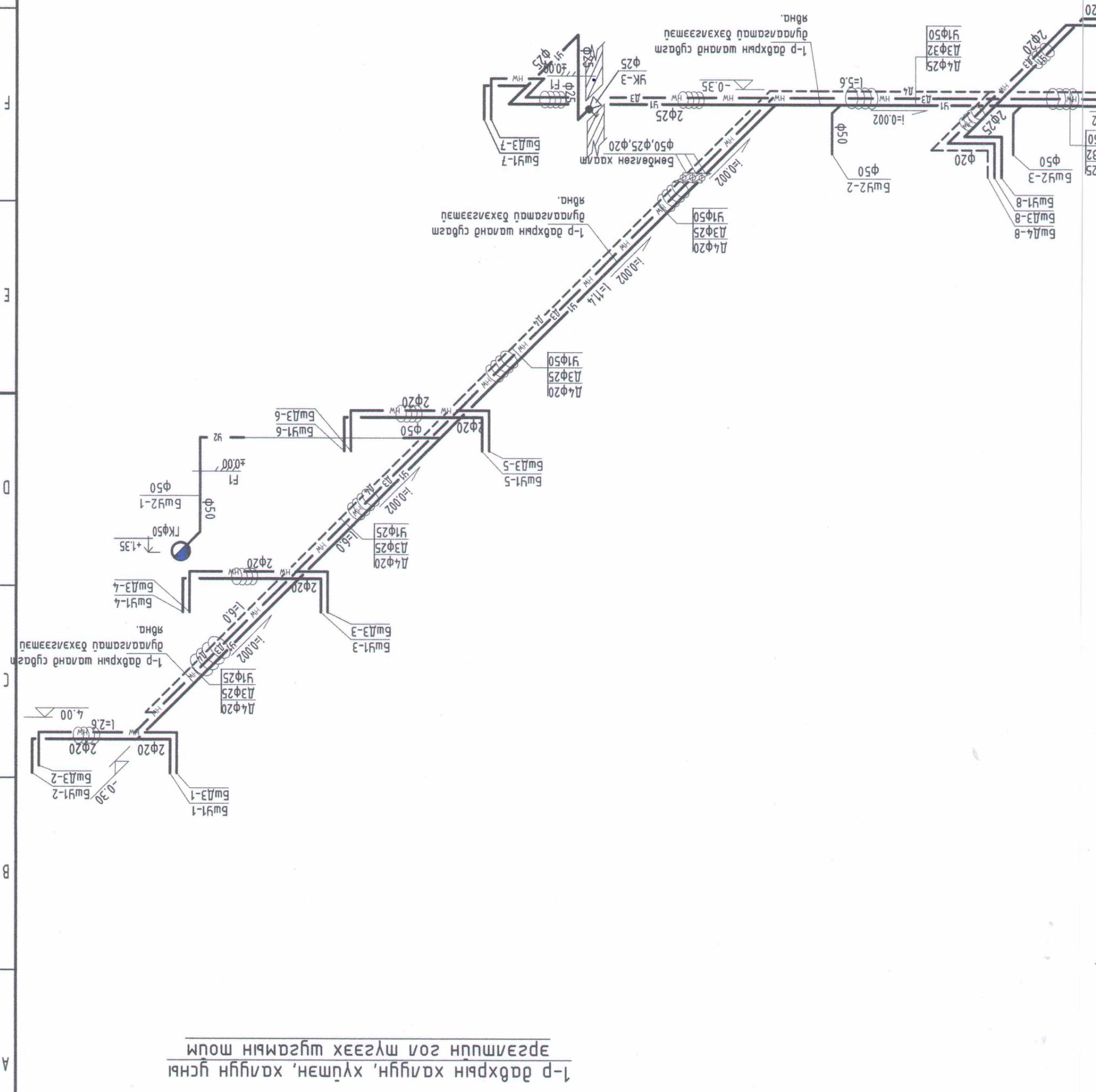
Борооны ус задгуулах
Хэсэг М-6
Хэсэг М-5

Борооны ус задгуулах
Хэсэг М-6
Хэсэг М-5

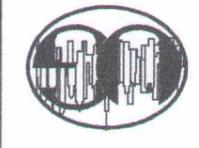


Хэсэг М-6
М1:20

1-р дадхрын халуун, халуун усны эргэлтүүдийг шилжүүлэх үүрэг гүйцэтгэнэ



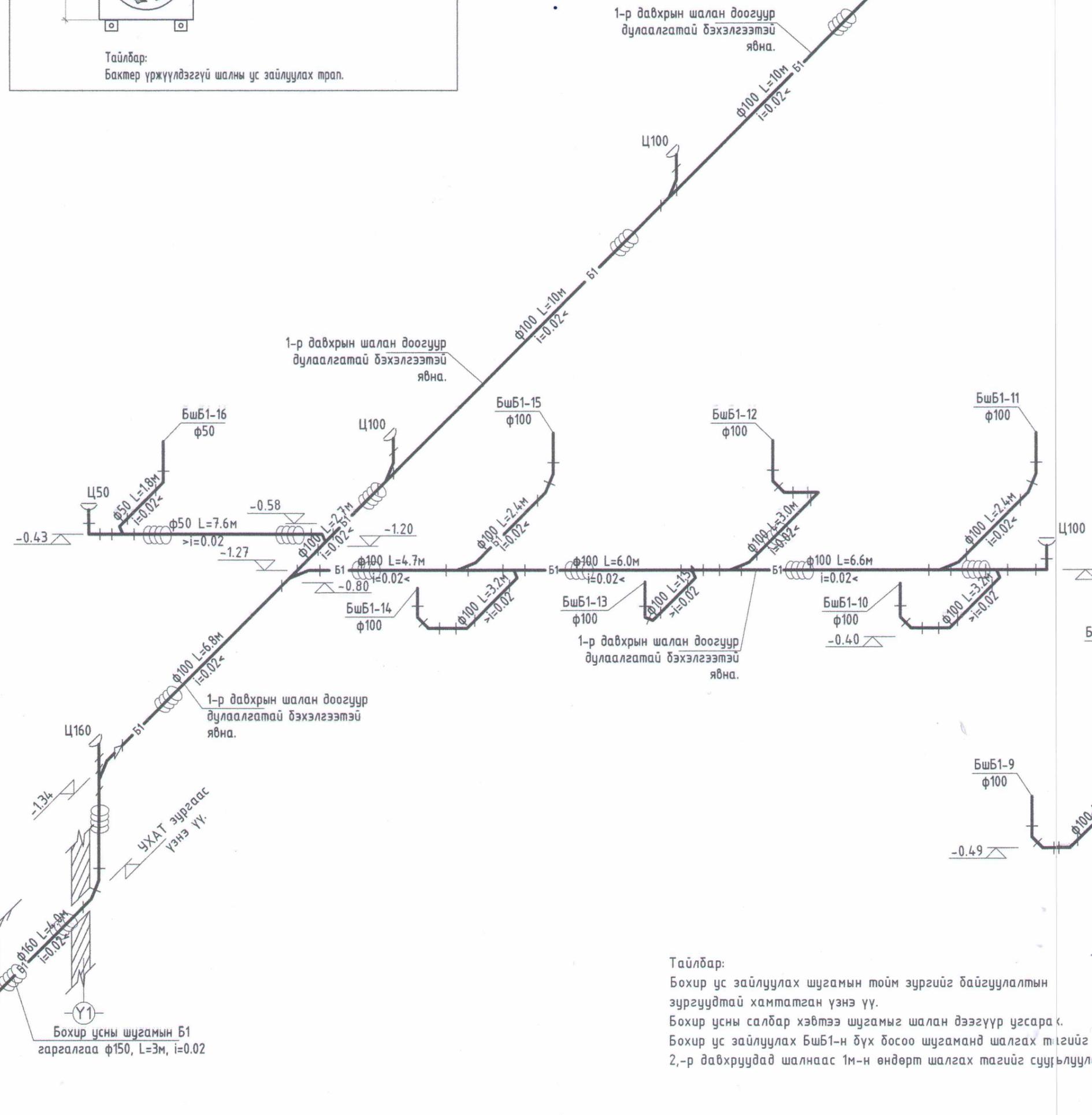
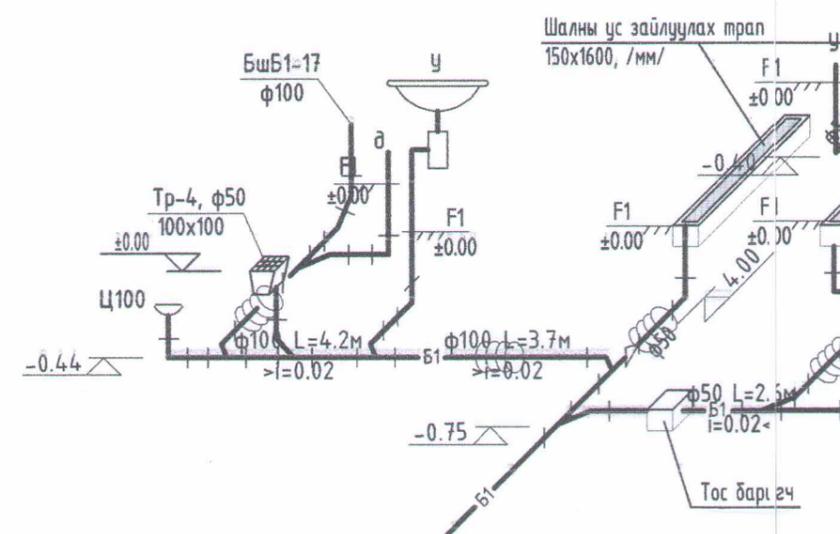
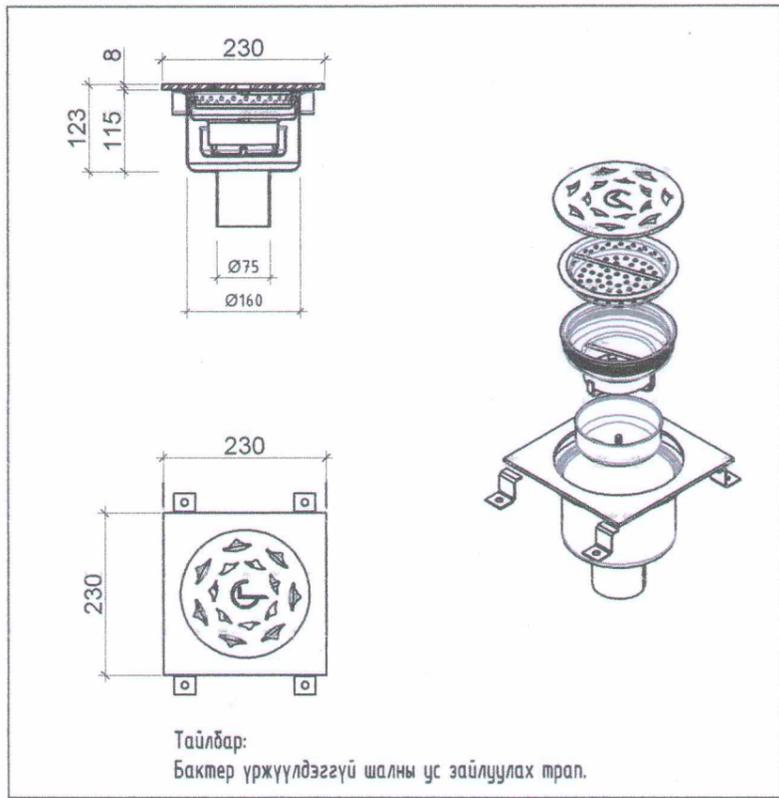
Хөдсөл дүмэг, Мөрөн сум
 "АХМАД НАСТЫН АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА"
 1-р дадхрын халуун, халуун усны эргэлтүүдийг шилжүүлэх үүрэг гүйцэтгэнэ



| | | | | | | |
|------------|---------------|----------|-------------------|--------|----------|---------|
| Эхирал | Ц.Булганчимэг | ЭТ Шуфр: | Масштаб: | М:1:50 | Огноо: | 2023 он |
| Инженер | Т.Наранцэцэг | ТТ Шуфр: | Эргэлтийн дугаар: | ЦБҮ-12 | Хугацаа: | 19 |
| Түгээмэсэн | Т.Наранцэцэг | ТТ Шуфр: | Т.Шуфр: | ЦБҮ-12 | Хугацаа: | 19 |
| Шалгарсан | Ц.Булганчимэг | ТТ Шуфр: | Т.Шуфр: | ЦБҮ-12 | Хугацаа: | 19 |

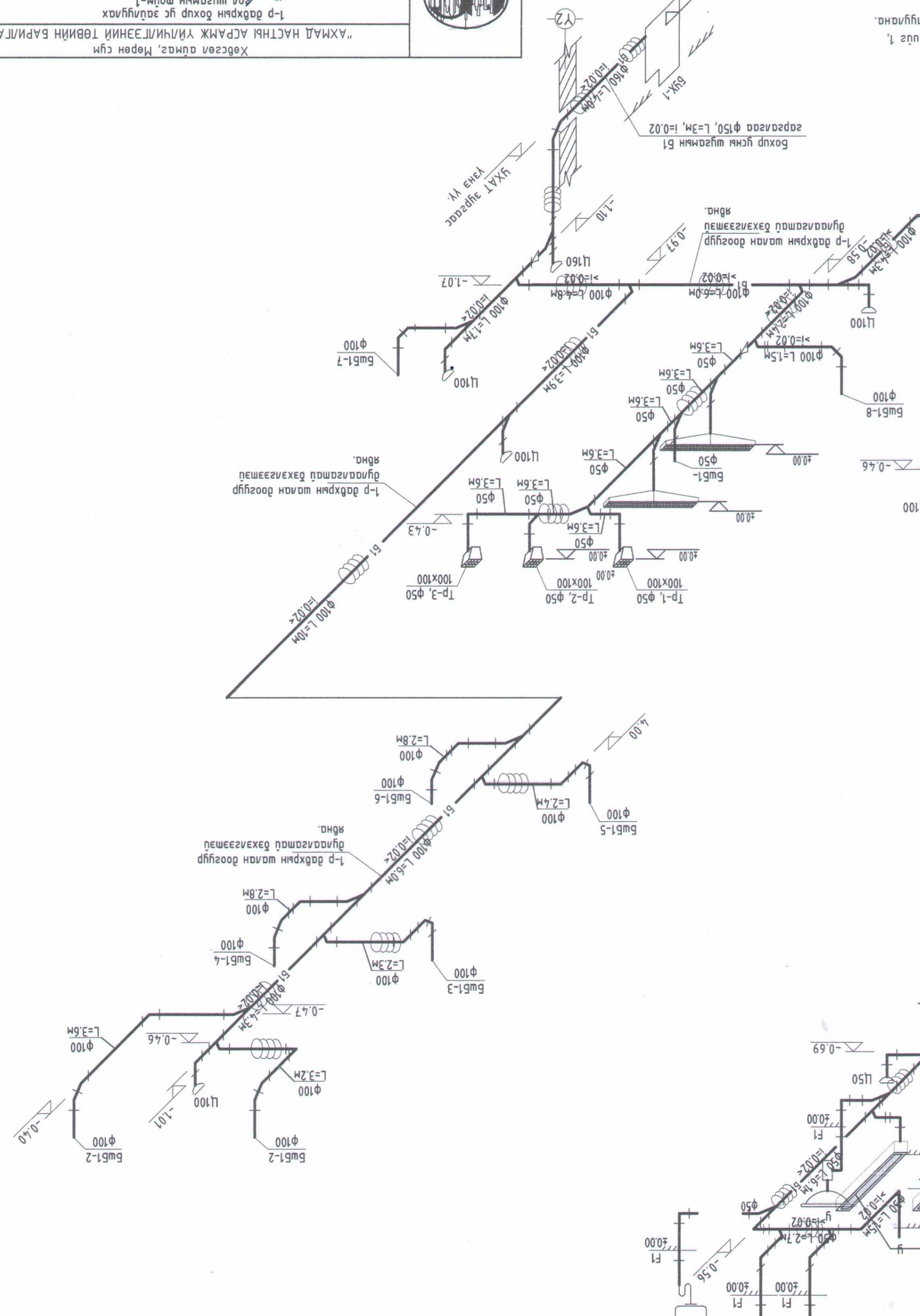
Төрийн захиргааны тусгай зориулалтын байрны барилгын зураг
 1-р дадхрын халуун, халуун усны эргэлтүүдийг шилжүүлэх үүрэг гүйцэтгэнэ

ШАЛАНД СУУРЬЛАХ ТРАП 230X230, @M1:10



Тайлбар:
 Бохир ус зайлуулах шугамын тойм зургийг байгуулалтын зургуудтай хамтатган үзнэ үү.
 Бохир усны салбар хэвтээ шугамыг шалан дээгүүр угсарах. Бохир ус зайлуулах БшБ1-н дүх босоо шугаманд шалгах тигийг 2.-р давхруудад шалнаас 1м-н өндөрт шалгах тагийг суурьлуул.

1-р дахрын дохур ус эзлүүлэх гол шугамын тойм



| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|---|--|---------------------------------------|--|
| Хөдсөл цэвэр, Мөрөн сүм | | "АХМАД НАСТНЫ АСРАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА" | | 1-р дахрын дохур ус эзлүүлэх гол шугамын тойм-1 | | Үе шат: А.Э | |
| Эх үүсвэр: ЦБҮ-16 | | М: 2023 он | | Масштаб: 1:100 | | Огноо: 2023 он | |
| Хуудас: 19 | | А1 | | 9 | | 8 | |
| Эрх зориулалт: Т.Т.Ш.Фр: | | Т.Т.Ш.Фр: | | Т.Т.Ш.Фр: | | Т.Т.Ш.Фр: | |
| Инженер: Т.Наранцэцэг | | Инженер: Т.Наранцэцэг | | Инженер: Т.Наранцэцэг | | Инженер: Т.Наранцэцэг | |
| Шалбарсан: Т.Наранцэцэг | | Шалбарсан: Т.Наранцэцэг | | Шалбарсан: Т.Наранцэцэг | | Шалбарсан: Т.Наранцэцэг | |
| Барууны талын хэсэг: "ӨРНӨХ ЛҮНГ" ХХК | | Барууны талын хэсэг: "ӨРНӨХ ЛҮНГ" ХХК | | Барууны талын хэсэг: "ӨРНӨХ ЛҮНГ" ХХК | | Барууны талын хэсэг: "ӨРНӨХ ЛҮНГ" ХХК | |

