"ТҮНЭН АМГАЛАН ӨРӨӨН" ХХК
Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо, Баянзүрх аймаг нучий гудамж
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 8-р хороо
Энхжаргалын арван нэгдүгээр эгнээ 3дугаар, 724 тоот
Утас: 9979 8448, 99 99 99

Шифр: ТАӨ-11/2024

УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 3-Р ХОРОО

# "ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙР"-НЫ АГААР СЭЛГЭЛТ ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ

(Засварын ажлын зураг)

АГААР СЭЛГЭЛТ, ХӨРГӨЛТИЙН ХЭСЭГ-АС

УЛААНБААТАР ХОТ
ТҮНЭН АМГАЛАН ӨРӨӨН
ТТЗ7141 ☎ 5094442

ЗАХИРАЛ. . . . . Я.ХАНГАЙСАЙХАН

Улаанбаатар хот

2024 он

# ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий хэсэг:

Улаанбаатар хотын Сүхбаатар дүүрэгт байрлах "Төрийн банкны төв 3-р байр"-ны агаар сэлгэлт, хөргөлтийн системийн засварын ажлын ажлын зургийг боловсруулахдаа захиалагчийн зургийн даалгавар, барилга архитектурын хэмжилтийн зураг теслийг үндэслэн боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмийг шаардлага болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНбД 23-01-09
2. Барилгын дулаан хамгаалалт БНбД 25-01-20
3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер БНбД 41-01-11
4. Олон нийт ба иргэний барилга БНбД 31-03-03

Агаар сэлгэлт:

Тухайн барилгын зоорийн давхар нь агуулах болон техникийн өрөөнүүдээс бүрдэх бөгөөд агаар сэлгэлт муу үнэр их байсан тул агаар солилцуулах дулаан солилцууртай механик К-1 системийг халаагуургүйгээр төлөвлөв. 1,2,3-р давхаруудад ажиллах ажилчдын тоо болон давхаруудын эзэлхүүнийг үндэслэн норм дүрмийн дагуу нэг хүнд ноогдох агаарын хэмжээ, өрөөнд солилцох агаарыг давтамжаар тооцон дулаан солилцуур бүхий агаар боловсруулах К-2,3,4 системүүдийг төлөвлөв. К-2,3,4 системүүд нь өвлийн улиралд дулаан солилцуулж агаар оруулахаас гадна дотор агаарын температурыг +18°С хүргэх нэмэлт цахилгаан халаагуураар халаж оруулж өгнө. Гадна агаарын хэм нэмэх градуст орсон үед шууд халаахгүйгээр дулаан солилцуулж оруулахаар тоног төхөөрөмжийн удирдлагыг тохируулна..Арчин цэвэрийн өрөөнүүдэд ул бүцах хавхлагатай тэнхлэгийн сэнс тавин сорж гаргахаар төлөвлөсөн бөгөөд хаалганы доод хэсгээр агаар орох зайсартай байхаар хаалгыг сонгоно. Ашиглалтын хугацаанд агаар сэлгэлтийн системүүдийн агаар шүүх G3, H13, нүүрсэн шүүлтүүрүүдийг тодорхой хугацаанд цэвэрлэж байх шаардлагатай. Агаар сэлгэх системүүдийн агаар хаяж буй хаялаганы хоолой болон агаар оруулах хэсгийн хоолойг дулаалж сэнс унтарсан нөхцөлд гаднаас хүйтэн агаар нэвтрүүлэхгүй үүднээс ул бүцах хавхлага заавал суурилуулж өгнө. Агаар өгөх шугам хоолойг аль болох эсэргүүцэлгүйгээр шулуун явуулж, сорох хоолойтой адилцуулсан нөхцөлд сорох хоолойнд утка хийж угсарна.Агаар дамжуулах хоолойг Обмн-ийн гөлмөн төмөр хоолойгоор бүтүүмжлэл сайтай угсарч, норм, стандартын дагуу бэхлэж өгнө.Агаар сэлгэлтийн системийг туршихдаа БНбД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.Зураг төсөлд тусгагдсан техникийн үзүүлэлт, чанарын шаардлага хангасан материал, тоног төхөөрөмжийг угсралтын ажилд хэрэглэх шаардлагатай.

Хөргөлт:Эрүүл ахуй, тав тухтай ажиллах нөхцлийг хангах үүднээс 1,2,3-р давхруудад одоо байгаа хөргөлтийн төхөөрөмжүүд дээр нэмэлтээр систем кондишныг давхар давхраар нь нэг нэг систем байхаад төлөвлөв.Хөргөлтийн төхөөрөмжүүдийг гадна агаарын температур -10°С-аас дээш гарсан тохиолдолд болон өвлийн улирал ажиллуулахгүй. Илүүдэл усны шугамыг бохирын босоо шугам сифон хаалт хийж угсарна

## Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ

| № | Нэр | Тэмдэглэгээ |
|---|---|---|
| 1 | Агаар оруулах систем | |
| 2 | Агаар сорох систем | |
| 3 | Хөргөлтийн өгөх шугам | |
| 4 | Хөргөлтийн буцах шугам | |
| 5 | Илүүдэл усны шугам | |
| 6 | Агаар өгөх сорох Сэнс | |
| 7 | Автомат хавхлага | |
| 8 | Агаар шүүх шүүлтүүр | |
| 9 | Цахилгаан халаагуур | |
| 10 | Хөргөлтийн дотор төхөөрөмж | |
| 11 | Хөргөлтийн гадна төхөөрөмж | |
| 12 | Агаар өгөх сараалж | |
| 13 | Агаар сорох сараалж | |
| 14 | Сорох сэнстэй сараалж | |
| 15 | Хөргөлтийн агаар өгөх сараалж | |
| 16 | Хөргөлтийн агаар сорох сараалж | |

## ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/д | Системийн тэмдэглэгээ | Системийн тоо | Үйлчлэх бүй өрөөний нэр | Систем байрлах бүй өрөөний нэр | Сэнсний | | | Цахилгаан хөдөлгүүрийн | | | Халаах агаар м³/цаг | Агаар халаах төхөөрөмж | | | Агаар шүүх төхөөрөмж | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | марк | бүтээмж м³/цаг | даралт Па | чадал кВт | эргэлт эр/мин | Цахилгаан В/фаз/Гц | | цахилгаан халаагчийн чадал кВт | Халаах агаарын хэм: Эхний хэм | Эцсийн хэм | Шүүлтүүрийн ангилал | Шүүх агаар м³/цаг | Эсэргүүцэл Па |
| 1 | К-1 | 1 | Зоорийн давхрын агуулах | №5 хайгалагчийн сан өрөөний таазанд | MIA-AHE15GL | 1500 | 175 | 0.29 | 1440 | 220 | | | | | G3,H13,carbon | 1500 | 80 |
| 2 | К-2 | 1 | 1-р давхрын оффис | 1-р давхрын коридорын таазанд | MIA-AHE22GL | 2200 | 210 | 0.35 | 1440 | 220 | 2200 | 5 | -25.6°С | 18°С | G3,H13,carbon | 2200 | 80 |
| 3 | К-3 | 1 | 2-р давхрын оффис | №28 цайны өрөөний таазанд | MIA-AHE35GL | 3600 | 270 | 0.56 | 1440 | 220 | 3600 | 7 | -25.6°С | 18°С | G3,H13,carbon | 3600 | 80 |
| 4 | К-4 | 1 | 3-р давхрын оффис | 3-р давхрын коридорын таазанд | MIA-AHE40GL | 4000 | 280 | 0.71 | 1440 | 220 | 4000 | 10 | -25.6°С | 18°С | G3,H13,carbon | 4000 | 80 |

"ТҮҮН АМГАЛАН СӨРӨН" ХХК

"PIZZA HUT-ТСАЛБЭРЫН БАРИЛГЫН АГААРЖУУЛАЛТ, ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ"

Улаанбаатар хот, БГД дүүрэг, 15-р хороо

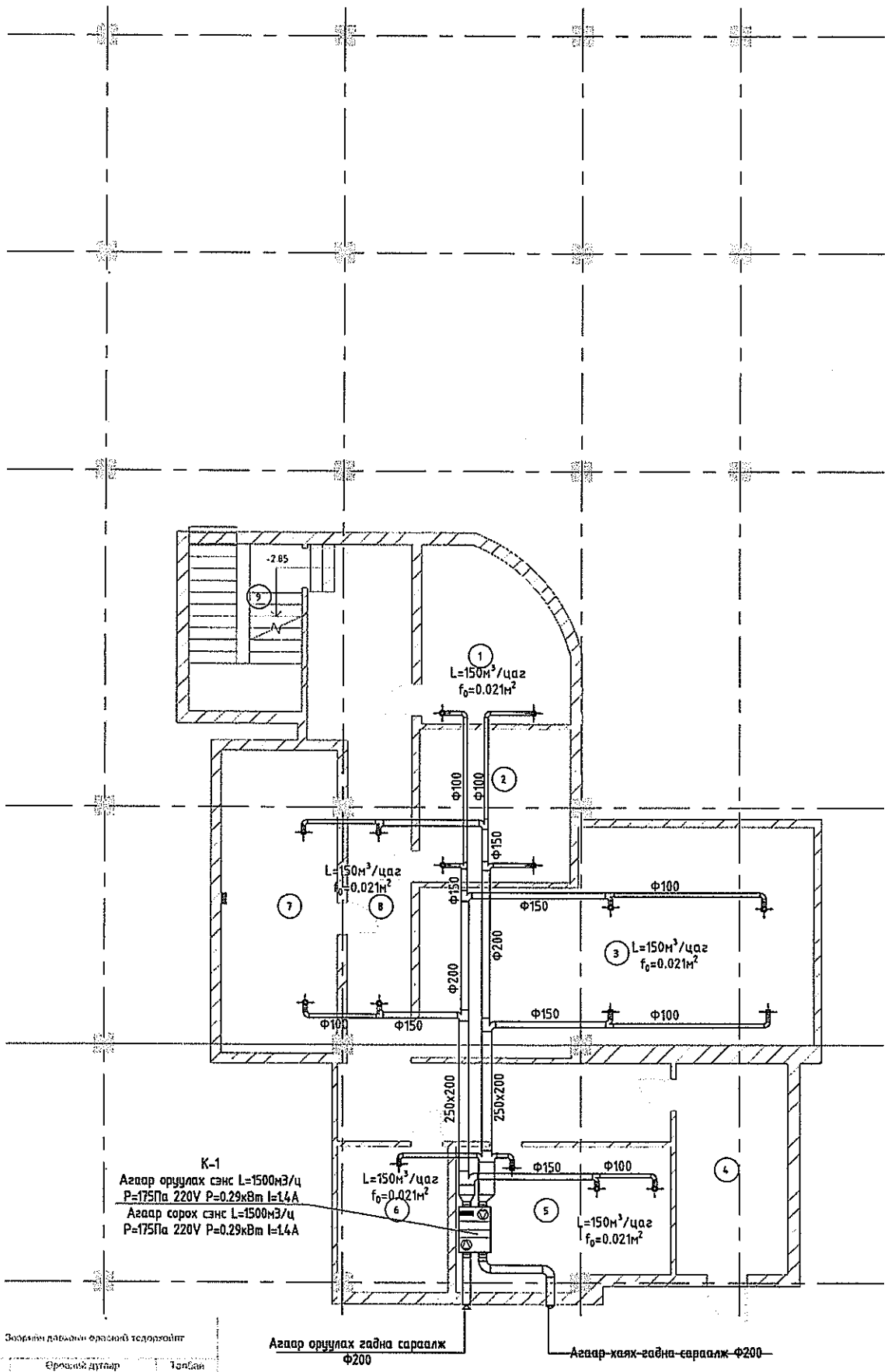
Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг, тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

Ye шоті АЗ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | Б.Ганчимэг | ЕГ шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб М:100 | Огноо 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Ганчимэг | ТГ шифр | Зургийн дугаар ХАС-01 | Хуудас 17 |
| Шалгасан | | Х.Хангайсайхан | | | |

# ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 100




Зоорийн давхрын ерөнхий тодорхойлт

| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай |
|---|---|---|
| 1 | Хөргөгчлөгч сэнс-1 | 14.71 м² |
| 2 | Агуулах | 14.74 м² |
| 3 | Хөргөгчлөгч сэнс-2 | 49.53 м² |
| 4 | Агуулах | 14.61 м² |
| 5 | Хөргөгчлөгч сэнс-3 | 18.60 м² |
| 6 | Агуулах | 10.03 м² |
| 7 | Серверт | 22.25 м² |
| 8 | Хонгил | 42.50 м² |
| 9 | Шатны хонгил | 12.06 м² |
| Нийт: 9 | | 199.47 м² |

"ТҮНЭН АНГААН ӨРӨӨ" ХХК
ЗТГ-112/22 : 99991-04/09

ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙРНЫ АГААРХУУЛАЛТ ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг,3-р хороо

Зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

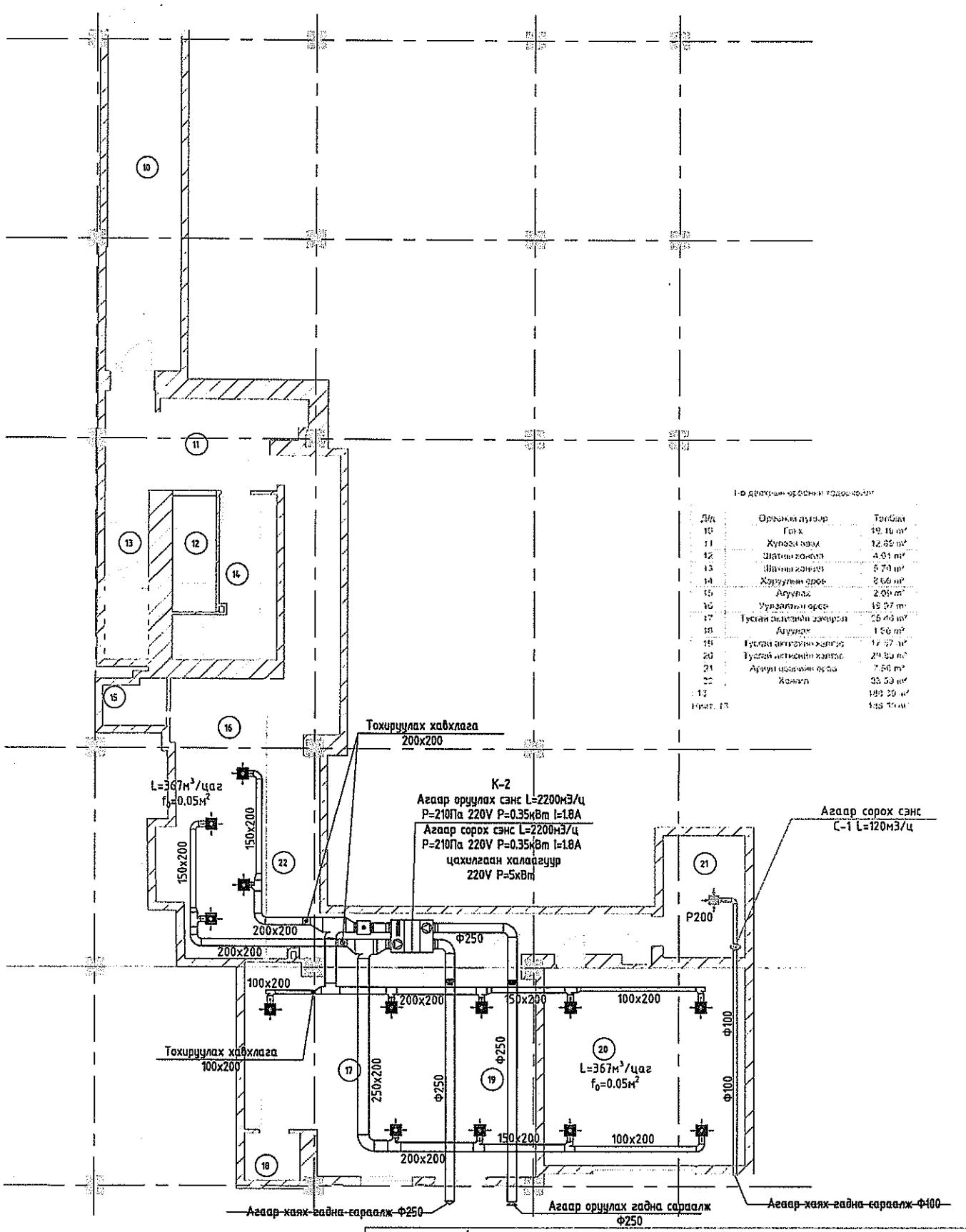
Ү.Ө. хэсэг

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | Б.Гончигсүх | Г.Г.Шифр: ТАО-10/2024 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Гончигсүх | Т.Г.Шифр: | Зураг: Дугаар: ХАС-02 | Хуудас: 17 |
| Шалгасан | | Н.Ханбаяр | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

# НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 100




| Д/д | Өрөөний нэршил | Талбай |
|---|---|---|
| 10 | Гонх | 19.19 m² |
| 11 | Хуулга өрөө | 12.69 m² |
| 12 | Шатны хонгил | 4.01 m² |
| 13 | Шатны хонгил | 5.70 m² |
| 14 | Хэрэгсэл өрөө | 8.66 m² |
| 15 | Агуулах | 2.09 m² |
| 16 | Уурхайн өрөө | 19.37 m² |
| 17 | Түлэгч автоматын зайрсан | 25.46 m² |
| 18 | Агуулах | 1.50 m² |
| 19 | Түлэгч автоматын хонгил | 17.37 m² |
| 20 | Түлэгч автоматын хонгил | 29.50 m² |
| 21 | Арчуур цахилгаан өрөө | 7.50 m² |
| 22 | Хонгил | 33.50 m² |
| 13 | | 188.39 m² |
| Нийт 13 | | 188.39 m² |

ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙРНЫ АГААРЖУУЛАЛТ ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг,3-р хороо

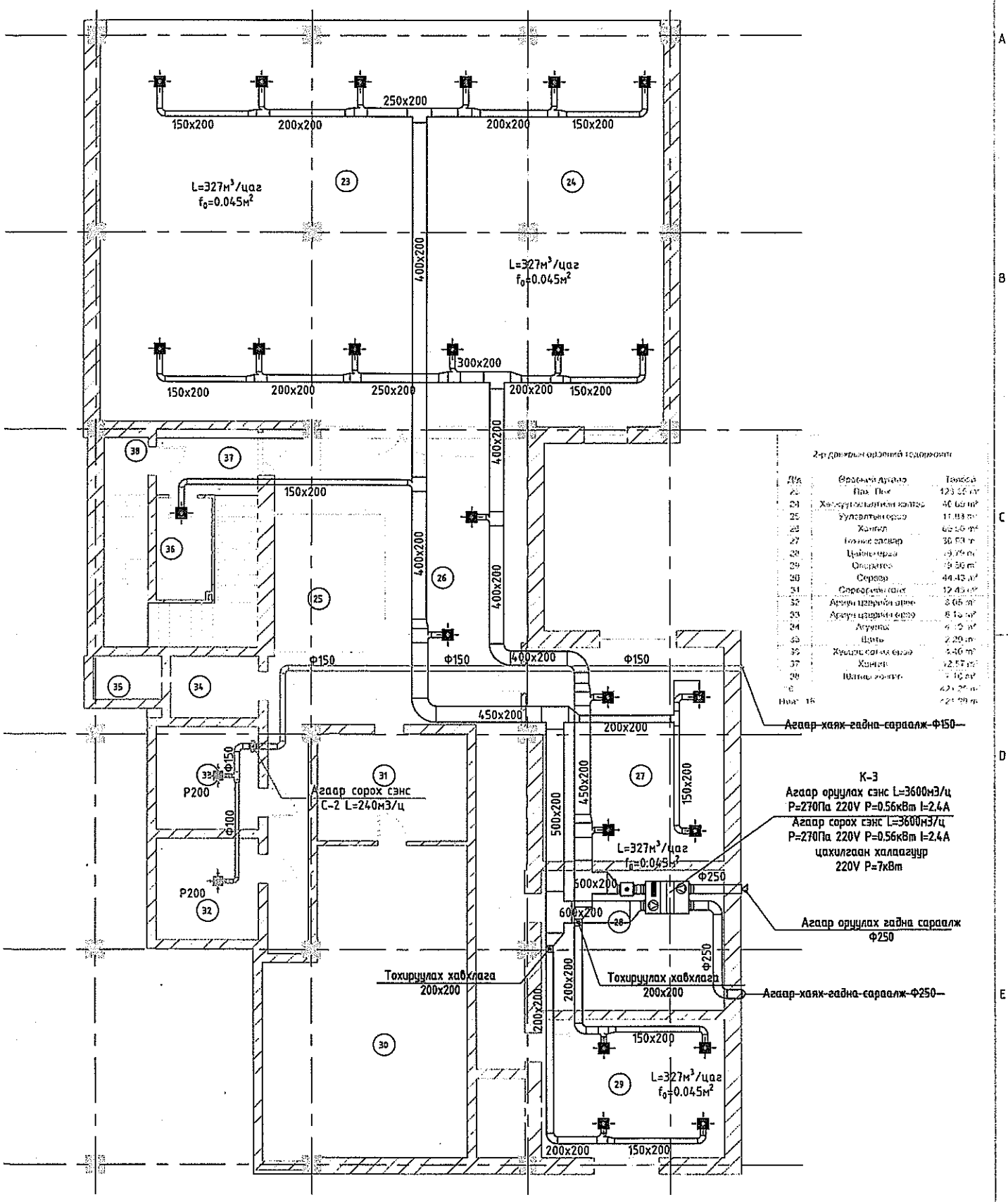
Нэгдүгээр давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Гончимэг | Ед.Шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Гончимэг | Т.Т.Шифр: | Эрхийн дугаар: ХАС-03 | Хуудас: 17 |
| Шалгасан | Н.Хишигбаяр | | | |

"ТҮЛЭН АНГАЛАН ОЙДОХ" ХХК
ЭТ11-10/12 : 9994-9499

# ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 100



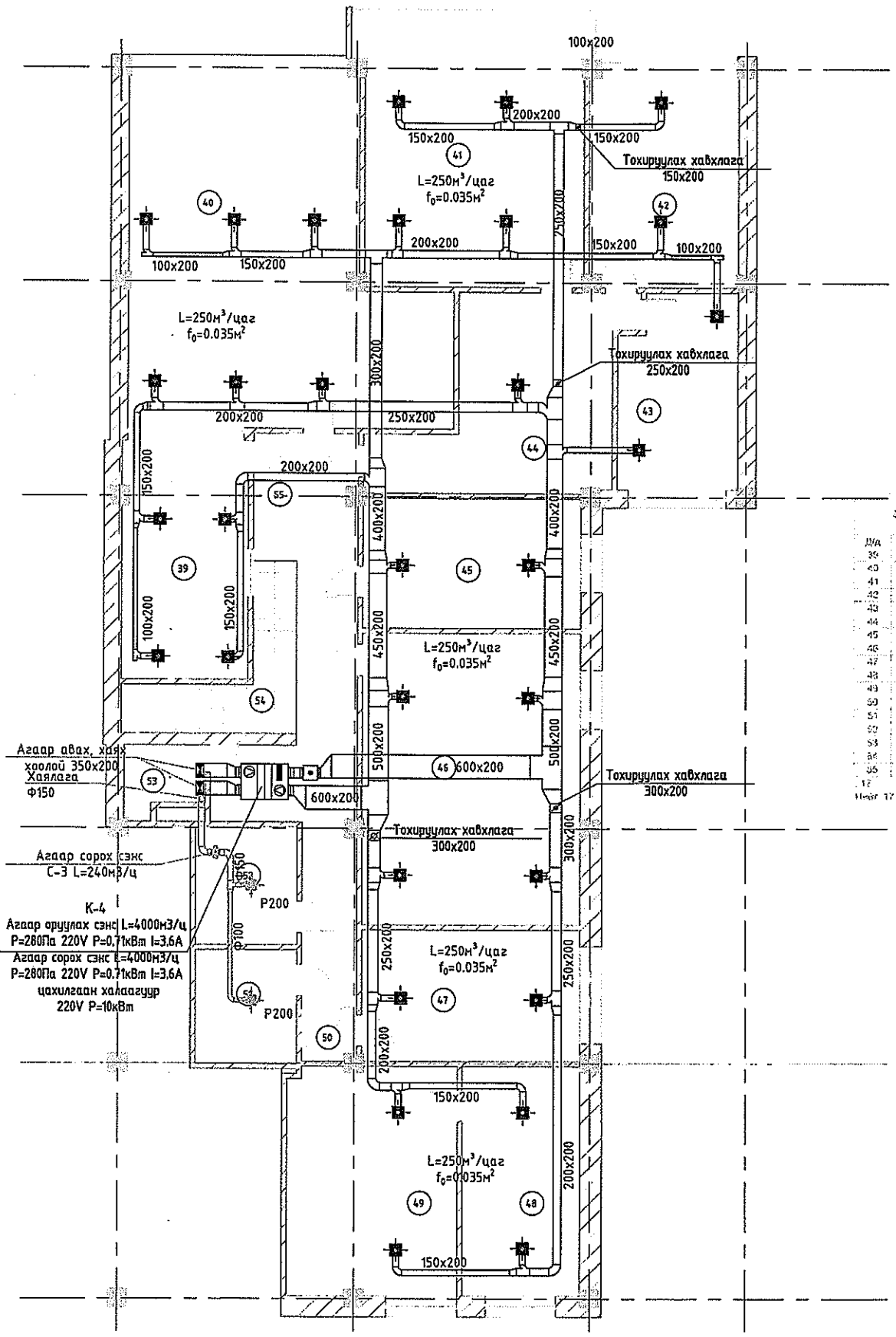

2-р давхрын өрөөний тодорхойлт

| Д/д | Өрөөний дугаар | Талбай |
|---|---|---|
| 23 | Ном Пос | 123.35 м² |
| 24 | Хөгжүүлэлтийн хэлтэс | 40.05 м² |
| 25 | Хуулийн өрөө | 11.83 м² |
| 26 | Хонгил | 65.15 м² |
| 27 | Гоёлын саалай | 30.53 м² |
| 28 | Цайны өрөө | 19.79 м² |
| 29 | Оффисууд | 19.50 м² |
| 30 | Серверт | 44.43 м² |
| 31 | Серверийн сэнс | 12.45 м² |
| 32 | Архивт цаарлагын өрөө | 8.05 м² |
| 33 | Архивт цаарлагын өрөө | 8.15 м² |
| 34 | Агуулах | 4.15 м² |
| 35 | Цэвэр | 2.20 м² |
| 36 | Хувцас солих өрөө | 5.40 м² |
| 37 | Хонгил | 12.57 м² |
| 38 | Шатны хонгил | 7.16 м² |
| Нийт | 16 | 621.35 м² |
| | | 621.35 м² |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "ТЭХЭН АНГАЛАЛ ОРДОН" ХХК 3311-112/22 | ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙРНЫ АГААРЖУУЛАЛТ ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ<br>Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг,3-р хороо<br>Хоёр давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт | | | | Те вар: |
| | Инженер | Б.Ганчимэг | Е.Г.Ёнцэр: ТАО-11/2024 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2024 |
| | Гүйцэтгэсэн | Б.Ганчимэг | Т.Г.Ёнцэр: | Зураг дугаар: ХАС-04 | Хуудас: 17 |
| | Шалгасан | Н.Ханзайнабхан | | | |

# ГУРАВДУГААР ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 100




3-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

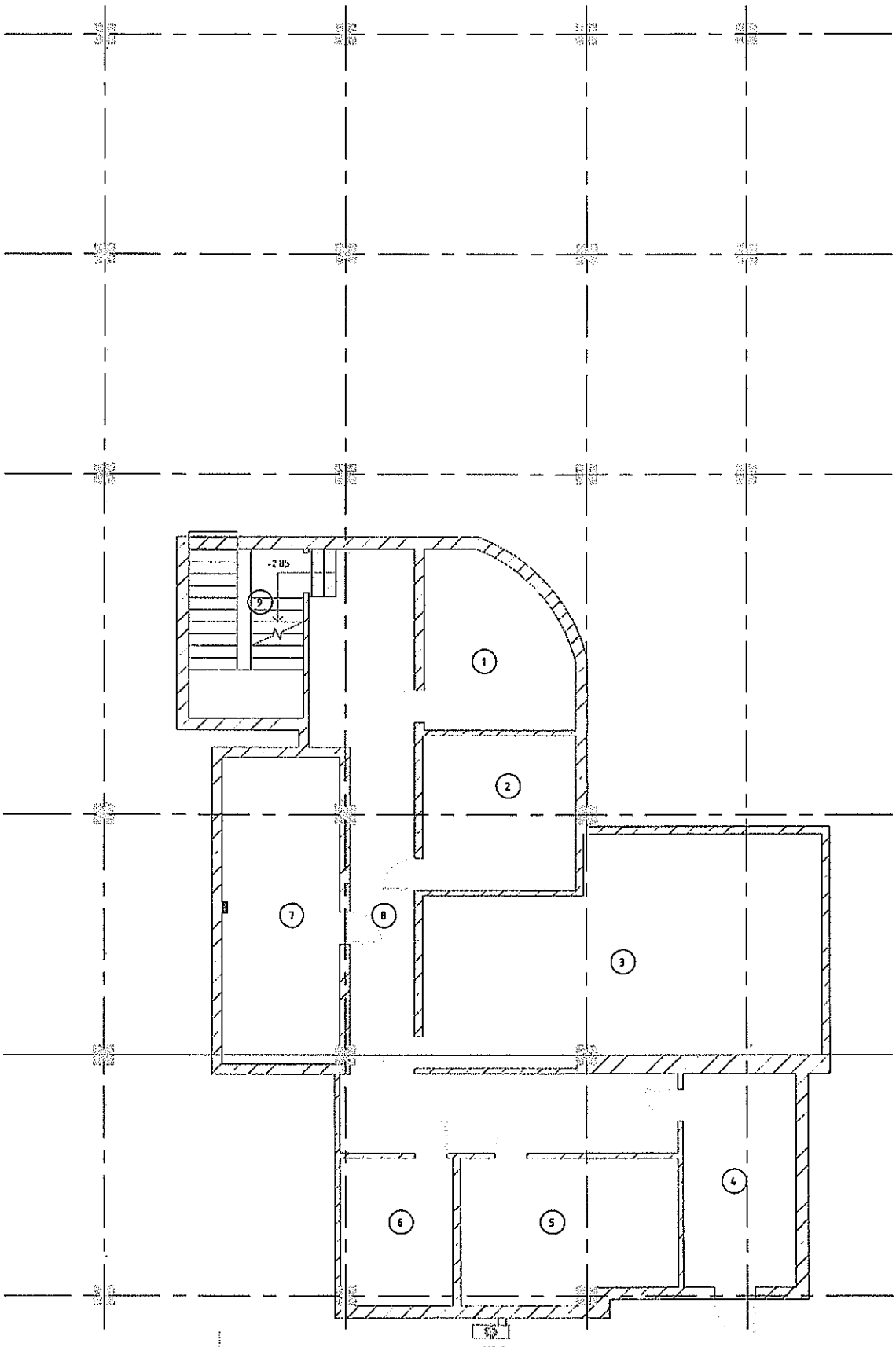
| Д/д | Өрөөний дугаар | Талбай |
|---|---|---|
| 39 | Угаалгын өрөө | 20.16 м² |
| 40 | Модоноос гаргагдах | 63.45 м² |
| 41 | МУ-ны дэд захирал | 40.60 м² |
| 42 | МУ-ны захирал | 21.82 м² |
| 43 | Нарийн бичгийн | 14.76 м² |
| 44 | Хүлээлгийн өрөө, коридор | 24.95 м² |
| 45 | Хянан шалгагчийн | 18.53 м² |
| 46 | Хянан шалгуулах өрөө | 41.42 м² |
| 47 | МАБА оператор | 18.62 м² |
| 48 | МАБА захирал | 17.57 м² |
| 49 | МАБА | 24.94 м² |
| 50 | Гонж | 1.57 м² |
| 51 | Аргуй цэвэрлэгээний өрөө | 7.53 м² |
| 52 | Аргуй цэвэрлэгээний өрөө | 7.74 м² |
| 53 | Щахь | 3.39 м² |
| 54 | Щахны хонгил | 9.05 м² |
| 55 | Хонгил | 29.37 м² |
| 17 | | 365.42 м² |
| Нийт 17 | | 365.42 м² |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "ТУЛГЫН АНГАЛАН ОРДОГ" ХХК ЭТГЛ-110/22 | ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙРНЫ АГААРЖУУЛАЛТ ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ<br>Уламжлалт хот Сүхбаатар дүүрэг,3-р хороо | | | | Ує хоног |
| | Гурав давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт | | | | |
| | Инженер | Б.Ганчимэг | Г.Г.Шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2024 |
| | Гүйцэтгэгч | Б.Ганчимэг | Т.Г.Шифр: | Зурагт дугаар: ХАС-05 | Хуудас: 17 |
| | Шалгасан | Ч.Хишигбаяр | | | |

A3

# ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 100




Зоорийн давхрын ерөнхий хэмжээнүүд

| Д/д | Өрөөний дугаар | Талбай |
|---|---|---|
| 1 | Хадгалалтын сан-1 | 14.71 m² |
| 2 | Агуулах | 14.74 m² |
| 3 | Хадгалалтын сан-2 | 19.53 m² |
| 4 | Агуулах | 14.81 m² |
| 5 | Хадгалалтын сан-3 | 18.69 m² |
| 6 | Агуулах | 10.93 m² |
| 7 | Серверт | 23.35 m² |
| 8 | Хонгил | 42.90 m² |
| 9 | Шатны хонгил | 12.00 m² |
| Нийт: 9 | | 199.47 m² |

"ТҮҮН АНГАЛЫН ОРДОН" ХХК
ЭТГ-112/22 : 9994-8499

ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙРНЫ АГААРЖУУЛАЛТ ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг,3-р хороо

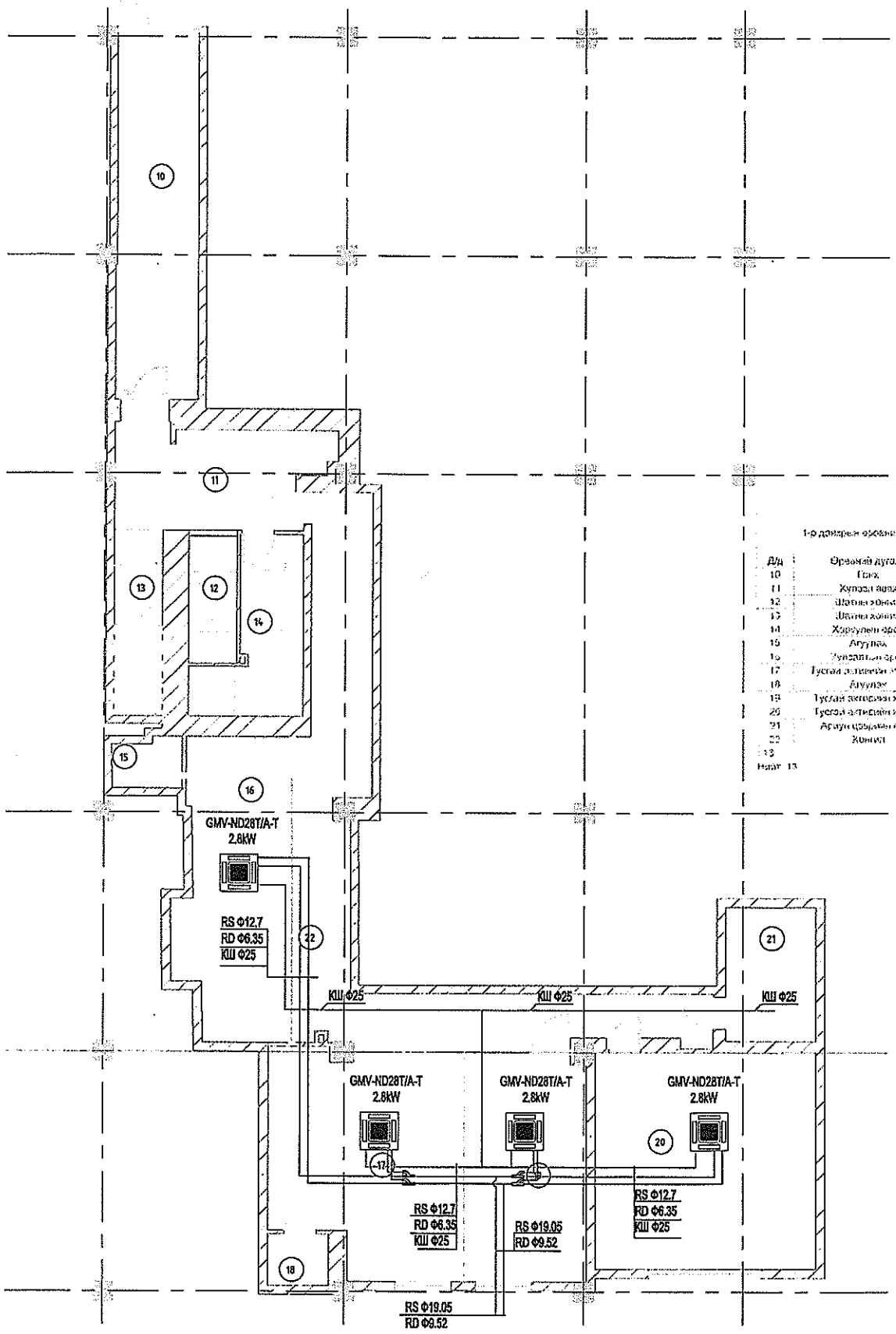
Зоорийн давхрын хөргөлтийн системийн байгуулалт

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Ганчимэг | Е.Г.Шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Ганчимэг | Т.Г.Шифр: | Зурсан бичгийн дугаар: ХАС-06 | Хуудас: 17 |
| Шалгасан | Н.Ханбасайхан | | | |

Ye ууц:

# НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 100




1-р давхрын өрөөний талбайн жагсаалт

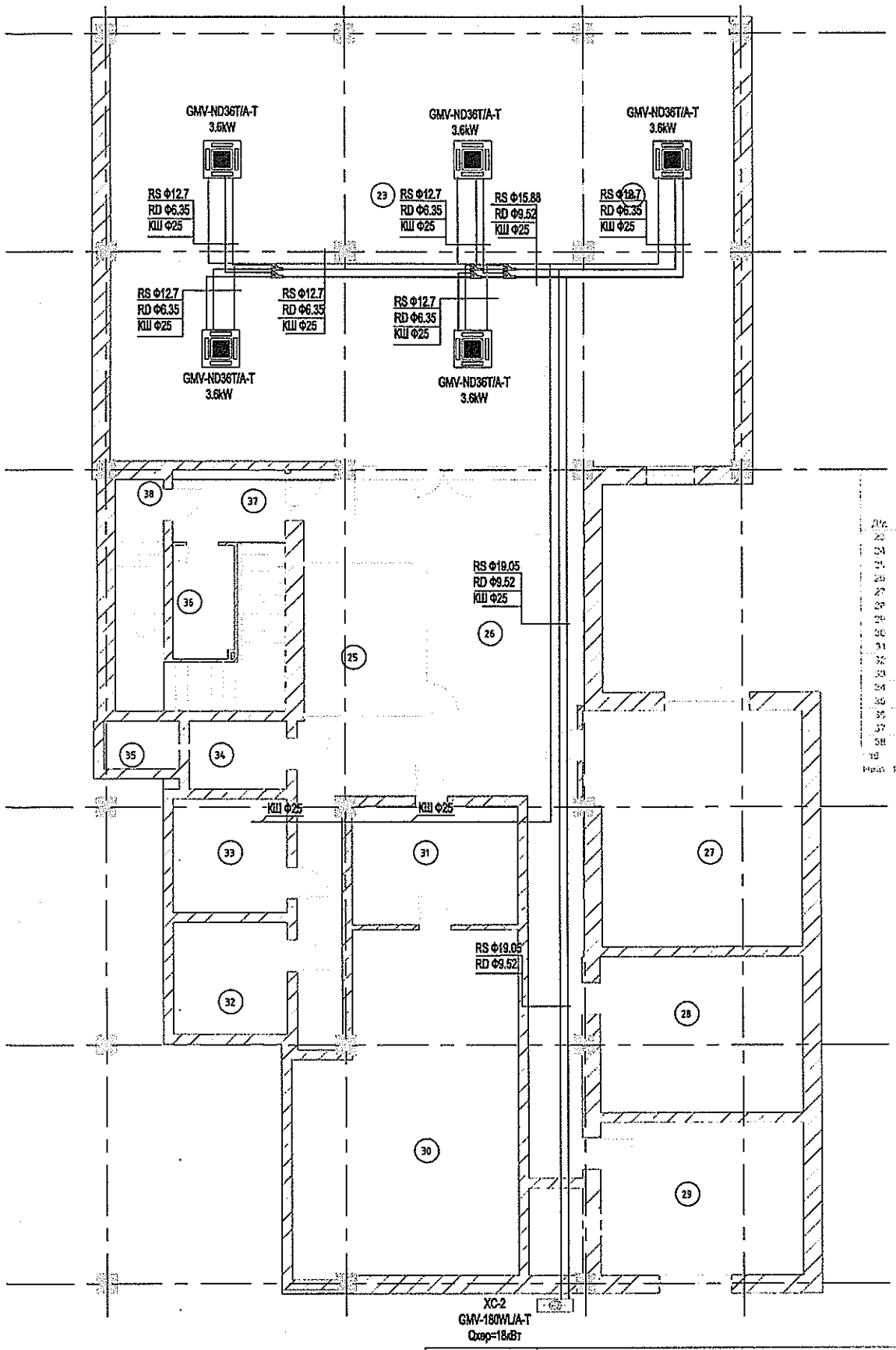
| Д/д | Өрөөний дугаар | Талбай |
|---|---|---|
| 10 | Гэнэх | 19.19 m² |
| 11 | Хувцас солих | 12.35 m² |
| 12 | Шатны хонгил | 4.01 m² |
| 13 | Шатны хонгил | 5.79 m² |
| 14 | Хүрэлцэн ирэх | 8.03 m² |
| 15 | Агуулах | 2.09 m² |
| 16 | Гуулгатын өрөө | 15.93 m² |
| 17 | Туслах техникийн өрөө | 15.43 m² |
| 18 | Агуулах | 1.36 m² |
| 19 | Туслах техникийн хэсэг | 16.57 m² |
| 20 | Туслах техникийн хэсэг | 25.83 m² |
| 21 | Арчин цэвэрлэгчдийн өрөө | 7.50 m² |
| 22 | Хонгил | 33.99 m² |
| 13 | | 168.35 m² |
| Нийт 13 | | 158.35 m² |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| "ТҮНЭЙ АНГАЛАН ОРДОН" ХХК ЭТГ-110/22 | ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙРНЫ АГААРЖУУЛАЛТ ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЭЗУРАГ ТӨСӨЛ<br>Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг,3-р хороо | | | Ти хэмж |
| | 1дүгээр давхрын хөргөлтийн системийн байгуулалт | | | |
| Инженер | Б.Ганчимэг | ЕГ.Шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Ганчимэг | ТГ.Шифр: | Зургийн дугаар: ХАС-07 | Хуудас: 17 |
| Шалгасан | Н.Хишигсайхан | | | |

A3

# ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 100




| Дд. | Өрөөний дугаар | Талбай |
|---|---|---|
| 22 | Нях. Пок | 123.35 м² |
| 24 | Хоолны өрөөний хэсэг | 40.00 м² |
| 25 | Угаалгын өрөө | 11.83 м² |
| 26 | Коридор | 66.26 м² |
| 27 | Түрээс талбай | 36.67 м² |
| 28 | Цаначлаа | 18.70 м² |
| 29 | Оператор | 19.50 м² |
| 30 | Сервер | 44.40 м² |
| 31 | Серверийн өрөө | 12.43 м² |
| 32 | Архивчлалтайн өрөө | 3.05 м² |
| 33 | Архивчлалтайн өрөө | 8.55 м² |
| 34 | Агуулах | 4.19 м² |
| 35 | Цаг | 2.20 м² |
| 36 | Хувцас солих өрөө | 2.40 м² |
| 37 | Коридор | 12.57 м² |
| 38 | Шатны хонгил | 7.16 м² |
| Нийт | | 421.29 м² |
| Нийт 18 | | 421.29 м² |

"ТУЯН АНГААН ӨРӨӨНИЙ" ХХК
ЭТД-112/22 : 9999-8888

**ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙРНЫ АГААРЖУУЛАЛТ ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг,3-р хороо

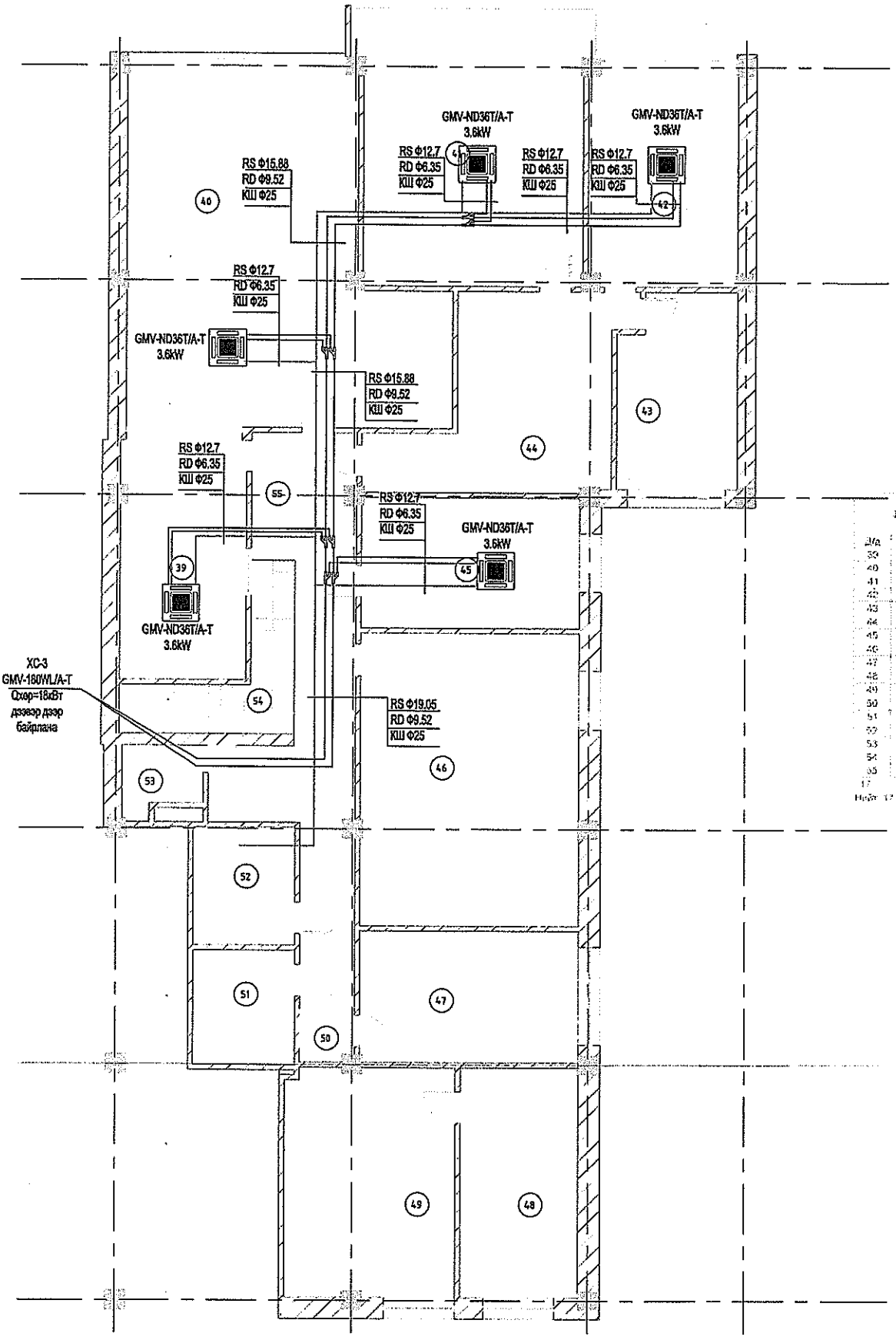
2-р давхрын хөргөлтийн системийн байгуулалт

Ү.а. зах:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | Б.Гончинэр | Е.Г.Ойр: ТАО-11/2024 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Гончинэр | Т.Г.Ойр: | Зурагт дугаар: ХАС-08 | Хуудас: 17 |
| Шалгасан | | Ч.Ганцацралхан | | | |

# ГУРАВДУГААР ДАВХРЫН ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 100

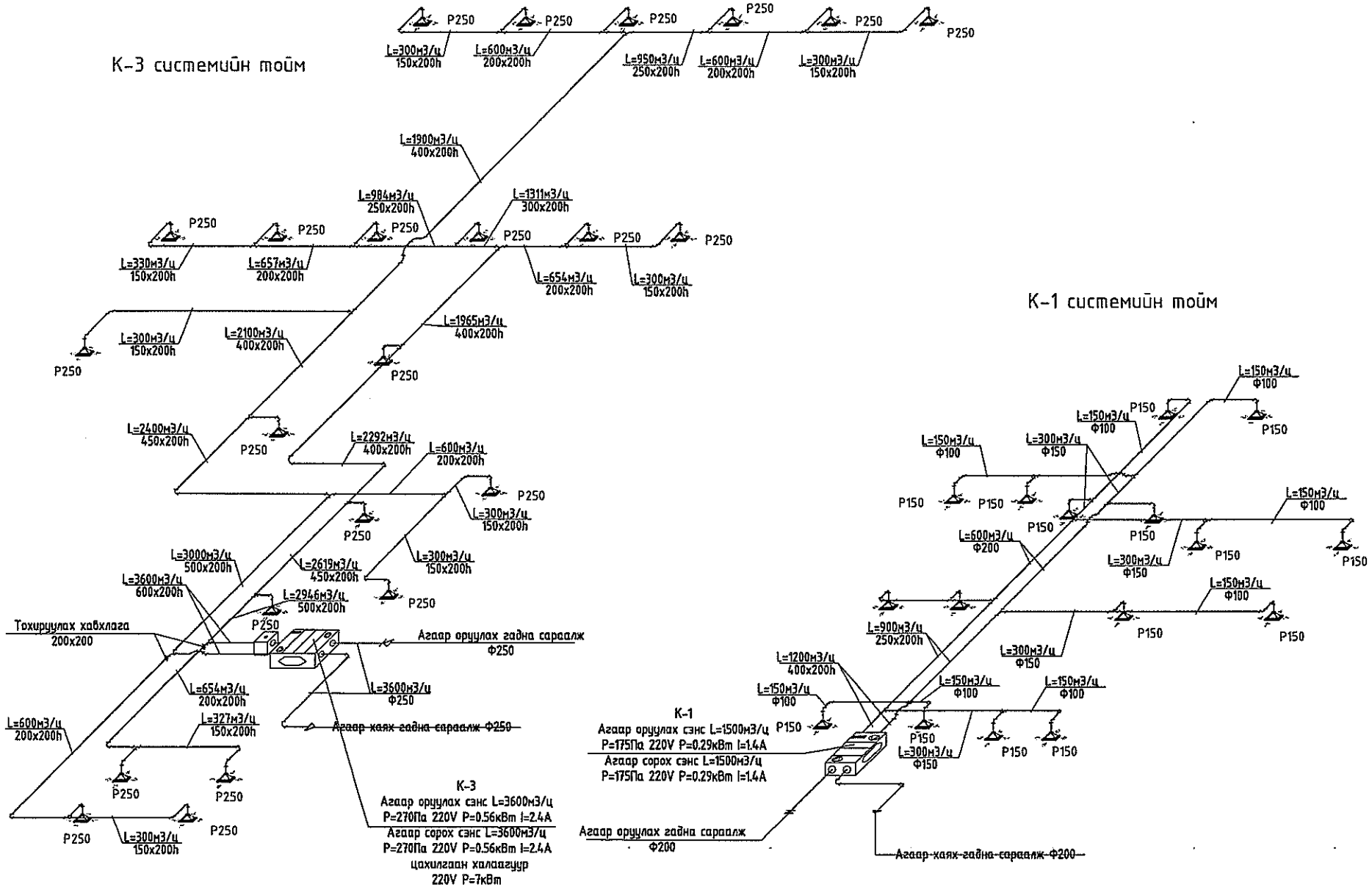



3-р давхрын өрөөний тодорхойлт

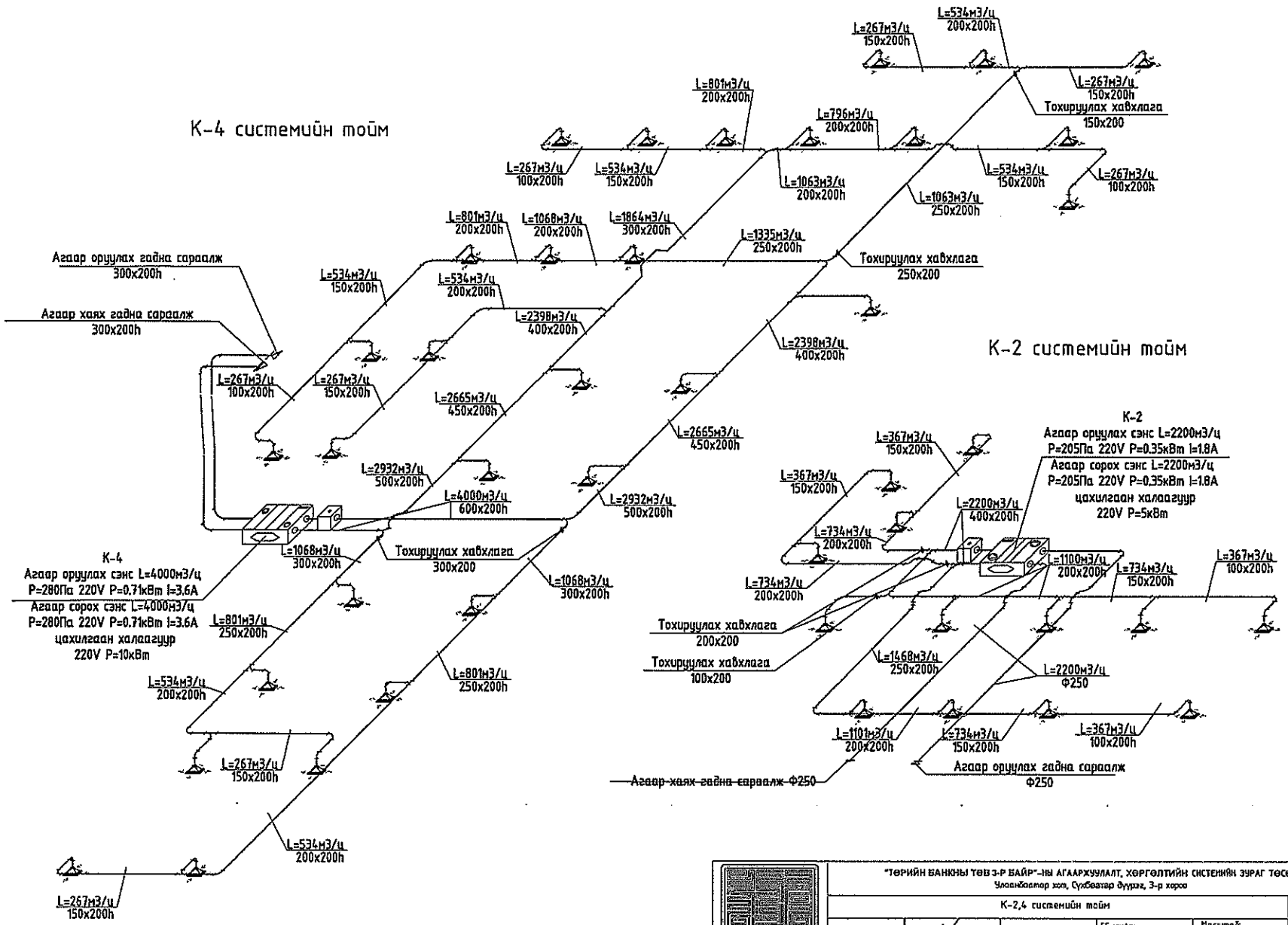
| Д/д | Өрөөний дугаар | Талбай |
|---|---|---|
| 39 | Хуулийн өрөө | 20.46 m² |
| 40 | Модоолох тасалгаа | 63.46 m² |
| 41 | МУ-ны дөд зөвлөл | 40.03 m² |
| 42 | МУ-ны гишүүн зөвлөл | 21.85 m² |
| 43 | Нарийн бичгийн | 13.76 m² |
| 44 | Хуулийн өрөө, коридор | 24.86 m² |
| 45 | Хяналтын зөвлөл | 18.53 m² |
| 46 | Хяналт шалгалтын алба | 41.42 m² |
| 47 | МАБА оператор | 19.28 m² |
| 48 | МАБА зөвлөл | 17.52 m² |
| 49 | МАБА | 34.94 m² |
| 50 | Гоёл | 1.37 m² |
| 51 | Арчих сорьцлох өрөө | 7.53 m² |
| 52 | Арчих сорьцлох өрөө | 7.74 m² |
| 53 | Щель | 3.35 m² |
| 54 | Шатны хонгил | 9.05 m² |
| 55 | Хонгил | 29.31 m² |
| 17 | | 355.42 m² |
| Нийт 17 | | 355.42 m² |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "ТУНХ АНГЛАЛ ОРДОГ" ХХК ЗТП-112/22 | ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙРНЫ АГААРЖУУЛАЛТ ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ | | | | |
| | Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг,3-р хороо | | | | Ує хоног |
| | 3-р давхрын хөргөлтийн системийн байгуулалт | | | | |
| | Инженер | Б.Ганчимэг | Ед.Шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2024 |
| | Гүйцэтгэсэн | Б.Ганчимэг | Т.Шифр: | Эрэгийн дугаар: ХАС-09 | Хуудас: 17 |
| | Шалгасан | Н.Жаргалсайхан | | | |

A3




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙР"-ны АГААРЖУУЛАЛТ, ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ<br>Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо | | | | | Ye шат: А3 |
| К-1,3 системийн тойм | | | | | Огноо: 2024 |
| Инженер | | Б.Ганчимэг | ЕГ шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб: М1:100 | |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Ганчимэг | ТГ шифр | Зургийн дугаар: ХАС-10 | Хуудас: 17 |
| "ТҮҮН АГААЛАН ОРДОГ" ХХК<br>3715-102/22 Улаан-Уул 9991-8488 | Шалгасан | Н.Хонгорзайсайхан | | | |




"ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ З-Р БАЙР"-ЫН АГААРХУУЛАЛТ, ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо

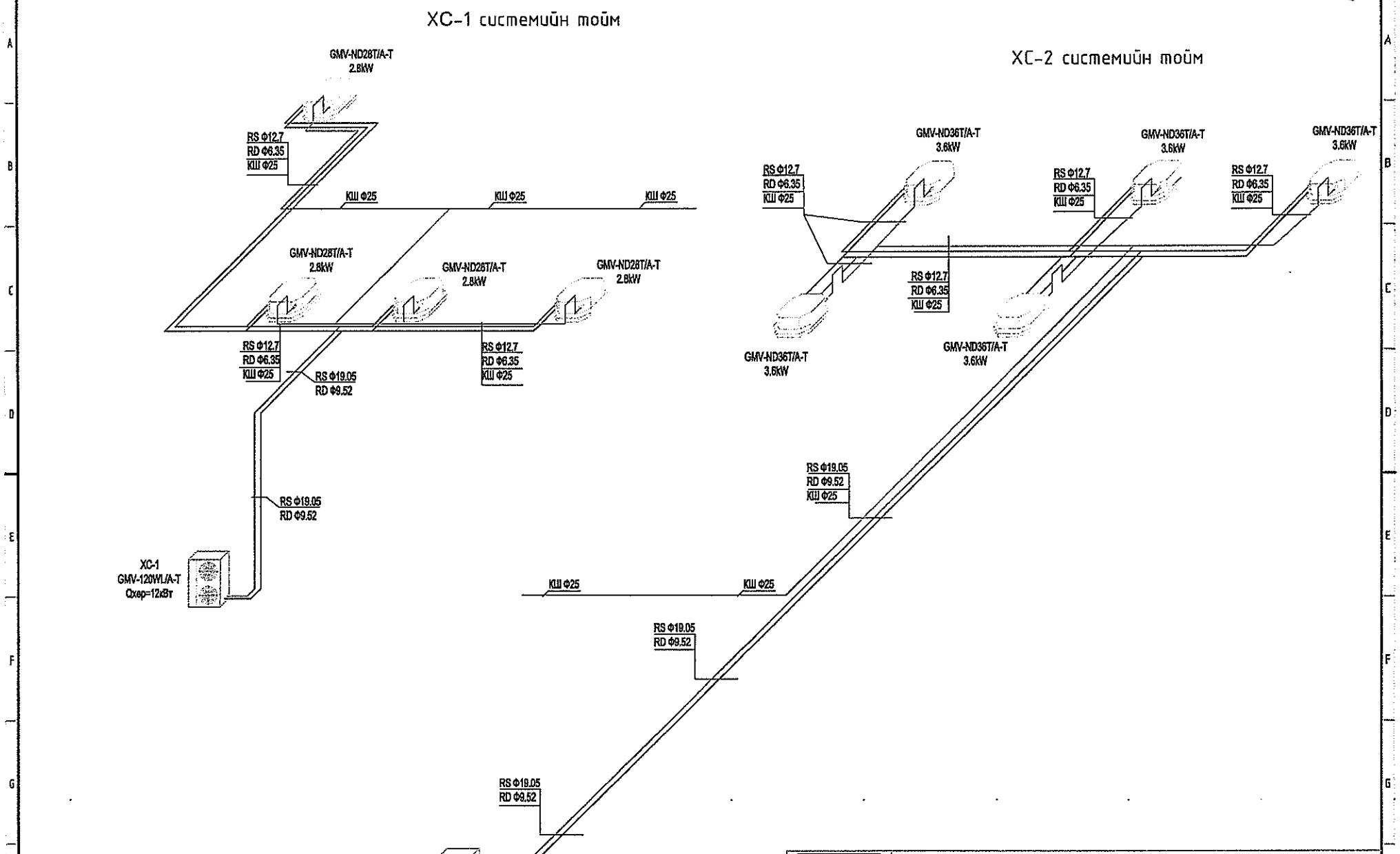
К-2,4 системийн тойм

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | Б.Ганчимэг | ЕГ шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб М1:100 | Огноо: 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Ганчимэг | ТГ шифр | Эзэгтэй дугаар ХАС-11 | Хуудас: 17 |
| Шалгасан | | Н.Ханжаргалбаатар | | | |

"ТҮНЭН АНГАЛАН ГРУПП" ХХК

Ye шат: А3

А3

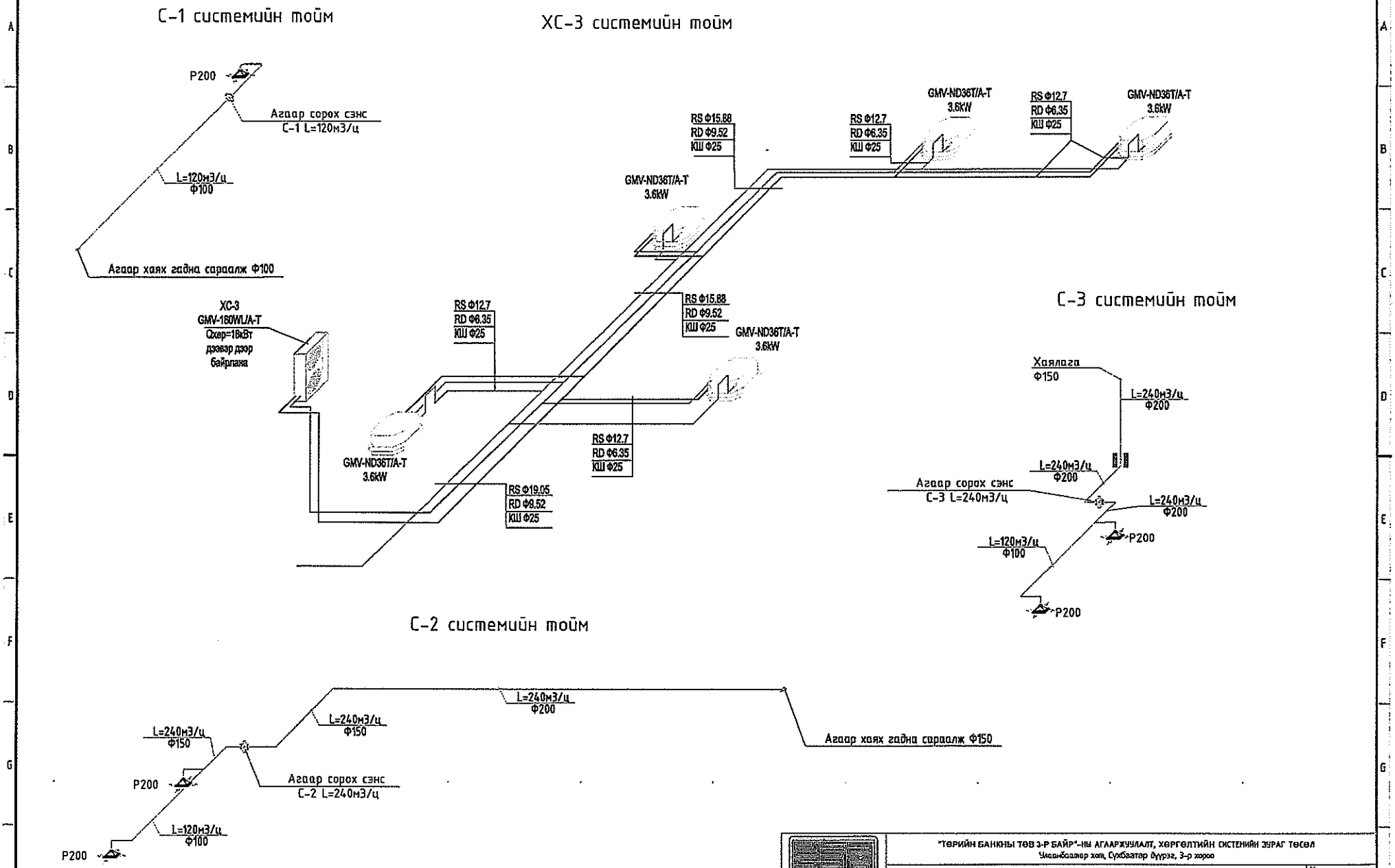



"ТҮМЭН АНГАЛАН ОРДОНТ" ХХК
ЗТП-11/22 Улаан 1997-06-08

"Төрийн банкны төв 3-р байр"-ны агаарчлалт, хөргөлтийн системийн зураг төсөл
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо

ХС-1,2 системийн тойм

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | Б.Ганчимэг | ЕГ шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб: М1:100 | Үе шат: А3 |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Ганчимэг | ТГ шифр | Зургийн дугаар: ХАС-12 | Огноо: 2024 |
| Шалгасан | | Н.Хишигсайхан | | | Хуудас: 17 |




"ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙР"-ЫН АГААРХУУЛАЛТ, ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Чингэлтэй дүүрэг, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо

ХС-3, С-1,2,3 системийн тойм

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | Б.Ганчимэг | ЕГ шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб М1:100 | Ye шат: АЗ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Ганчимэг | ТГ шифр | | Огноо: 2024 |
| Шалгасан | | Н.Хангайсайхан | | Эзэгтэй дугаар ХАС-13 | Хуудас: 17 |

"ТҮҮН АНГАЛАН ОРДОН" ХХК
ЭТП-112/22 Эмис: 9905-0400

## К-1системийн материалын түүвэр

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | Агаар хүлээн авах гадна сараалж | Ф200 | 1.0 | --- | Ш |
| | 1 | Агаар гаргах гадна сараалж | Ф200 | 1.0 | --- | --- |
| | 2 | Үл буцах хавхлага | Ф200 | 2.0 | --- | --- |
| | 3 | Шүүлтүүр G3 | 300x300h | 1.0 | --- | --- |
| B | 4 | Агаар боловсруулах төхөөрөмж | MIA-AHE150GL L=1500м$^3$/ц, 175ПА | 1.0 | --- | --- |
| | 5 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр Ф200 | 12.0 | --- | у/м |
| | 6 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 400x200h | 1.0 | --- | --- |
| | 7 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 250x200h | 7.0 | --- | --- |
| | 8 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр Ф150 | 16.0 | --- | --- |
| C | 9 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр Ф100 | 26.0 | --- | --- |
| | 10 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр Ф200/400x200h | 2.0 | --- | ш |
| | 11 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 400x200h-150x150h-250x200h | 1.0 | --- | --- |
| | 12 | Дөрөвлөгч | Гөлмөн төмөр 400x200h-150x150h-250x200h-150x150h | 1.0 | --- | --- |
| D | 13 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 250x200h-150x150h-200x200h | 2.0 | --- | --- |
| | 14 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 300x200h-150x150h-250x200h | 1.0 | --- | --- |
| | 15 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр Ф200-Ф150-Ф200 | 2.0 | --- | --- |
| | 16 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр Ф150-Ф100-Ф100 | 6.0 | --- | --- |
| | 17 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр Ф150-Ф150-Ф100 | 2.0 | --- | --- |
| E | 18 | Отвод | Гөлмөн төмөр Ф200 | 2.0 | --- | --- |
| | 19 | Отвод | Гөлмөн төмөр Ф100 | 25.0 | --- | --- |
| | 20 | Агаар өгөх, сорох сараалж | L=150м3/ц $f_0$=0.021м$^2$ Р150x150/Ф100 | 16.0 | --- | --- |
| | 21 | Хоолойн дулаалга | Пенополиуретан | 6.0 | --- | м2 |

## К-2системийн материалын түүвэр

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F | 1 | Агаар хүлээн авах гадна сараалж | Ф250 | 1.0 | --- | Ш |
| | 2 | Агаар гаргах гадна сараалж | Ф250 | 1.0 | --- | --- |
| | 3 | Үл буцах хавхлага | Ф250 | 2.0 | --- | --- |
| | 4 | Шүүлтүүр G3 | 300x300h | 1.0 | --- | --- |
| | 5 | Агаар боловсруулах төхөөрөмж | MIA-AHE220GL L=2200м$^3$/ц, 210ПА | 1.0 | --- | --- |

## К-2 системийн материалын түүвэр үргэлжлэл

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Цахилгаан халаагуур | PT250 5W | 1.0 | --- | --- |
| 7 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр Ф250 | 18.0 | --- | у/м |
| 8 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 300x200h | 7.0 | --- | --- |
| 9 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 200x200h | 15.0 | --- | --- |
| 10 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 150x200h | 12.0 | --- | --- |
| 11 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 100x200h | 8.0 | --- | --- |
| 12 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр Ф250/400x200h | 2.0 | --- | ш |
| 13 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 400x200/200x200h | 2.0 | --- | --- |
| 14 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 200x200/150x200h | 2.0 | --- | --- |
| 15 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 200x200/100x200h | 3.0 | --- | --- |
| 16 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 200x200/150x200h | 2.0 | --- | --- |
| 17 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 400x200h-300x200h-400x200h | 2.0 | --- | --- |
| 18 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 200x200h-300x200h-200x200h | 1.0 | --- | --- |
| 19 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 300x200h-150x150h-200x200h | 1.0 | --- | --- |
| 20 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 300x200h-150x150h-200x200h | 2.0 | --- | --- |
| 21 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 300x200h-150x150h-200x200h | 3.0 | --- | --- |
| 22 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 300x200h-150x150h-200x200h | 1.0 | --- | --- |
| 23 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 200x200h-150x150h-200x200h | 5.0 | --- | --- |
| 24 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 150x150h-150x150h-150x150h | 2.0 | --- | --- |
| 25 | Отвод 90 | Гөлмөн төмөрФ250 | 2.0 | --- | --- |
| 26 | Отвод 135 | Гөлмөн төмөр Ф250 | 8.0 | --- | --- |
| 27 | Отвод | Гөлмөн төмөр 300x200h | 1.0 | --- | --- |
| 28 | Отвод | Гөлмөн төмөр 200x200h | 2.0 | --- | --- |
| 29 | Утка | Гөлмөн төмөр 200x200h | 4.0 | --- | --- |

"ТҮШЭН АНГАЛАН ОРДОН" ХХК
ЭТГ-10/22 Утас 9991-8648

"ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙР"-ҮЙ АГААРХУУЛАЛТ, ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо

Материалын түүвэр

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | Б.Ганчимэг | ЕГ шифр: ТА0-11/2024 | Масштаб: М1:100 | Огноо: 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Ганчимэг | ТГ шифр | Зургийн дугаар: ХАС-14 | Хуудас: 17 |
| Шалгасан | | Н.Чинбаясгалан | | | |

Ye шоті: А3

## К-2 системийн материалын түүвэр үргэлжлэл

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 30 | Утка | Гөлмөн төмөр 300x200h | 2.0 | --- | --- |
| | 31 | Уян хоолой | Ф150мм | 13.0 | --- | у/м |
| | 32 | Тохируулах хавхлага | 200x200 | 2.0 | --- | ш |
| | 33 | Тохируулах хавхлага | 100x200 | 1.0 | --- | --- |
| B | 34 | Агаар өгөх, сорох сараалж | L=367м3/ц $f_0$=0.05м$^2$ Р250x250/Ф150 | 13.0 | --- | --- |
| | 35 | Хоолойн дулаалга | Пенополиуретан | 15.0 | --- | м2 |

## К-3 системийн материалын түүвэр

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C | 1 | Агаар хүлээн авах гадна сараалж | Ф250 | 1.0 | --- | ш |
| | 2 | Агаар гаргах гадна сараалж | Ф250 | 1.0 | --- | --- |
| | 3 | Үл буцах хавхлага | Ф250 | 2.0 | --- | --- |
| | 4 | Шүүлтүүр G3 | 300x300h | 1.0 | --- | --- |
| | 5 | Агаар боловсруулах төхөөрөмж | MIA-AHE350GL L=3600м$^3$/ц, 270ПА | 1.0 | --- | --- |
| | 6 | Цахилгаан халаагуур | PT250 7W | 1.0 | --- | --- |
| D | 7 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр Ф250 | 4.0 | --- | у/м |
| | 8 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 600x200h | 2.0 | --- | --- |
| | 9 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 500x200h | 6.0 | --- | --- |
| | 10 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 450x200h | 10.0 | --- | --- |
| | 11 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 400x200h | 25.0 | --- | --- |
| | 12 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 300x200h | 2.0 | --- | --- |
| | 13 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 250x200h | 6.0 | --- | --- |
| | 14 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 200x200h | 23.0 | --- | --- |
| | 15 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 150x200h | 20.0 | --- | --- |
| E | 16 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр Ф250/600x200 | 2.0 | --- | ш |
| | 17 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 500x200/200x200 | 2.0 | --- | --- |
| | 18 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 450x200/200x200 | 1.0 | --- | --- |
| F | 19 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 450x200/400x200 | 2.0 | --- | --- |
| | 20 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 300x200/250x200 | 1.0 | --- | --- |
| | 21 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 300x200/200x200 | 1.0 | --- | --- |
| | 22 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 250x200/200x200 | 3.0 | --- | --- |
| | 23 | Шилжвэр | Гөлмөн төмөр 200x200/150x200 | 6.0 | --- | --- |

## К-3 системийн материалын түүвэр үргэлжлэл

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 500x200h-600x200h-500x200h | 2.0 | --- | ш |
| 25 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 400x200h-500x200h-400x200h | 1.0 | --- | --- |
| 26 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 300x200h-400x200h-300x200h | 1.0 | --- | --- |
| 27 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 250x200h-400x200h-250x200h | 1.0 | --- | --- |
| 28 | Отвод 90 | Гөлмөн төмөрФ250 | 2.0 | --- | --- |
| 29 | Отвод | Гөлмөн төмөр 200x200 | 2.0 | --- | --- |
| 30 | Отвод | Гөлмөн төмөр 450x200h | 1.0 | --- | --- |
| 31 | Отвод | Гөлмөн төмөр 400x200h | 1.0 | --- | --- |
| 32 | Отвод | Гөлмөн төмөр 150x200h | 9.0 | --- | --- |
| 33 | Утка | Гөлмөн төмөр 600x200h | 2.0 | --- | --- |
| 34 | Утка | Гөлмөн төмөр 400x200h | 2.0 | --- | --- |
| 35 | Утка | Гөлмөн төмөр 200x200h | 2.0 | --- | --- |
| 36 | Уян хоолой | Ф150мм | 40.0 | --- | у/м |
| 37 | Тохируулах хавхлага | 200x200 | 2.0 | --- | ш |
| 38 | Агаар өгөх, сорох сараалж | L=327м3/ц $f_0$=0.045м$^2$ Р250x250/Ф150 | 23.0 | --- | --- |
| 39 | Хоолойн дулаалга | Пенополиуретан | 5.0 | --- | м2 |

## К-4 системийн материалын түүвэр

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Агаар хүлээн авах гадна сараалж | 300x200 | 1.0 | --- | ш |
| 2 | Агаар гаргах гадна сараалж | 300x200 | 1.0 | --- | --- |
| 3 | Үл буцах хавхлага | Ф250 | 2.0 | --- | --- |
| 4 | Шүүлтүүр G3 | 300x300h | 1.0 | --- | --- |
| 5 | Агаар боловсруулах төхөөрөмж | MIA-AHE400GL L=4000м$^3$/ц, 280ПА | 1.0 | --- | --- |
| 6 | Цахилгаан халаагуур | PT250 10W | 1.0 | --- | --- |

"ТҮНЭН АНГАЛИН СЕРДОГ" ХХК
ЗТБ-102/22 Утас: 9901-8400

"ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙР"-НЫ АГААРХУУЛАЛТ, ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо

Материалын түүвэр

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | Б.Ганчимэг | ЕГ шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб M1:100 | Ye шоті A3 |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Ганчимэг | ТГ шифр | | Огноо . 2024 |
| Шалгасан | | Н.Хангайсайхан | | Зургийн дугаар ХАС-15 | Хуудас 17 |

## К-4 системийн материалын түүвэр үргэлжлэл

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 5 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 300x200 | 10.0 | --- | у/м |
| | 6 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 600x200h | 7.0 | --- | --- |
| | 7 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 500x200h | 5.0 | --- | --- |
| | 8 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 450x200h | 6.0 | --- | --- |
| B | 9 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 400x200h | 7.0 | --- | --- |
| | 10 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 300x200h | 11.0 | --- | --- |
| | 11 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 250x200h | 20.0 | --- | --- |
| | 12 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 200x200h | 26.0 | --- | --- |
| | 13 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 150x200h | 22.0 | --- | --- |
| C | 14 | Агаар дамжуулах хоолой | Гөлмөн төмөр 100x200h | 8.0 | --- | --- |
| | 15 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр Ф250/300x200 | 2.0 | --- | Ш |
| | 16 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр Ф250/600x200 | 2.0 | --- | --- |
| | 17 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 600x200/300x200 | 2.0 | --- | --- |
| D | 18 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 500x200/450x200 | 2.0 | --- | --- |
| | 19 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 450x200/400x200 | 2.0 | --- | --- |
| | 20 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 400x200/300x200 | 1.0 | --- | --- |
| | 21 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 400x200/250x200 | 1.0 | --- | --- |
| | 22 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 250x200/200x200 | 2.0 | --- | --- |
| E | 23 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 300x200/250x200 | 2.0 | --- | --- |
| | 24 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 250x200/200x200 | 2.0 | --- | --- |
| | 25 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 200x200/150x200 | 8.0 | --- | --- |
| | 26 | Шилжүүр | Гөлмөн төмөр 150x200/100x200 | 3.0 | --- | --- |
| F | 27 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 500x200h-600x200h-500x200h | 2.0 | --- | --- |
| | 28 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 400x200h-200x200h-400x200h | 1.0 | --- | у/м |
| | 29 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 400x200h-250x200h-400x200h | 1.0 | --- | Ш |
| | 30 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 300x200h-200x200h-300x200h | 1.0 | --- | --- |

## К-4 системийн материалын түүвэр үргэлжлэл

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Гуравлагч | Гөлмөн төмөр 250x200h-200x200h-250x200h | 2.0 | --- | ш |
| 32 | Отвод 90 | Гөлмөн төмөр300x200 | 4.0 | --- | --- |
| 33 | Отвод | Гөлмөн төмөр 150x200h | 6.0 | --- | --- |
| 34 | Отвод | Гөлмөн төмөр 200x200h | 1.0 | --- | --- |
| 35 | Отвод | Гөлмөн төмөр 100x200h | 3.0 | --- | --- |
| 36 | Утка | Гөлмөн төмөр 500x200h | 2.0 | --- | --- |
| 37 | Утка | Гөлмөн төмөр 300x200h | 2.0 | --- | --- |
| 38 | Утка | Гөлмөн төмөр 150x200h | 2.0 | --- | --- |
| 39 | Уян хоолой | Ф150мм | 40.0 | --- | у/м |
| 40 | Тохируулах хавхлага | 300x200 | 2.0 | --- | Ш |
| 41 | Тохируулах хавхлага | 150x200 | 1.0 | --- | Ш |
| 42 | Агаар өгөх, сорох сараалж | L=250м3/ц $f_0$=0.035м$^2$ P250x250/Ф150 | 23.0 | --- | --- |
| 43 | Хоолойн дулаалга | Пенополиуретан | 10.0 | --- | м2 |

## ХС-1 системийн материалын түүвэр

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Хөргөлтийн системийн гадна төхөөрөмж | GMV-120WL/A-T 12кВт | 1.0 | --- | Ш |
| 2 | Хөргөлтийн системийн дотор төхөөрөмж | GMV-ND28T/A-T | 4.0 | --- | --- |
| 3 | Хөргөлтийн өгөх шугам | Зэс хоолой Ф6,35 | 22.0 | --- | у/м |
| 4 | Хөргөлтийн буцах шугам | Зэс хоолой Ф12,7 | 22.0 | --- | --- |
| 5 | Хөргөлтийн өгөх шугам | Зэс хоолой Ф9,52 | 10.0 | --- | --- |
| 6 | Хөргөлтийн буцах шугам | Зэс хоолой Ф19.05 | 10.0 | --- | --- |
| 7 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф6.35 | 22.0 | --- | --- |
| 8 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф12.7 | 22.0 | --- | --- |
| 9 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф9,52 | 10.0 | --- | --- |
| 10 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф19.05 | 10.0 | --- | --- |

"ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙР"-ны АГААРЖУУЛАЛТ, ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо

Материалын түүвэр

Ye шат: А3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Ганчимэг | ЕГ шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб: М1:100 | Огноо: 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Ганчимэг | ТГ шифр | Зургийн дугаар: ХАС-16 | Хуудас: 17 |
| Шалгасан | Н.Хонгорзайхан | | | |

"ТҮЛЭН АНГЛАН ОРДОН" ХХК
ЗТБ-102/22 Утас 9905-8686

## ХС-1 системийн материалын түүвэр үргэлжлэл

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Илүүдэл усны хоолой | PPR Ф25мм | 28.0 | --- | у/м |
| 12 | Илүүдэл усны булан | PPR Ф25мм | 4.0 | --- | Ш |
| 13 | Илүүдэл усны гуравлагч | PPR Ф25мм | 2.0 | --- | --- |
| 14 | Сифон хаалт | PPR Ф25мм | 5.0 | --- | --- |

## ХС-2 системийн материалын түүвэр үргэлжлэл

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Хөргөлтийн системийн гадна төхөөрөмж | GMV-180WL/A-T 18кВт | 1.0 | --- | Ш |
| 2 | Хөргөлтийн системийн дотор төхөөрөмж | GMV-ND36T/A-T | 5.0 | --- | --- |
| 3 | Хөргөлтийн өгөх шуган | Зэс хоолой Ф6,35 | 21.0 | --- | у/м |
| 4 | Хөргөлтийн буцах шуган | Зэс хоолой Ф12,7 | 21.0 | --- | --- |
| 5 | Хөргөлтийн өгөх шуган | Зэс хоолой Ф9,52 | 28.0 | --- | --- |
| 6 | Хөргөлтийн өгөх шуган | Зэс хоолой Ф15.8 | 2.0 | --- | --- |
| 7 | Хөргөлтийн буцах шуган | Зэс хоолой Ф19.05 | 26.0 | --- | --- |
| 8 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф6.35 | 21.0 | --- | --- |
| 9 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф12.7 | 21.0 | --- | --- |
| 10 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф9,52 | 28.0 | --- | --- |
| 11 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф15.8 | 2.0 | --- | --- |
| 12 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф19.05 | 26.0 | --- | --- |
| 13 | Илүүдэл усны хоолой | PPR Ф25мм | 50.0 | --- | у/и |
| 14 | Илүүдэл усны булан | PPR Ф25мм | 5.0 | --- | Ш |
| 15 | Илүүдэл усны гуравлагч | PPR Ф25мм | 3.0 | --- | --- |
| 16 | Сифон хаалт | PPR Ф25мм | 6.0 | --- | --- |

## ХС-3 системийн материалын түүвэр үргэлжлэл

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Хөргөлтийн системийн гадна төхөөрөмж | GMV-180WL/A-T 18кВт | 1.0 | --- | Ш |
| 2 | Хөргөлтийн системийн дотор төхөөрөмж | GMV-ND36T/A-T | 5.0 | --- | --- |
| 3 | Хөргөлтийн өгөх шуган | Зэс хоолой Ф6,35 | 19.0 | --- | у/м |
| 4 | Хөргөлтийн буцах шуган | Зэс хоолой Ф12,7 | 19.0 | --- | --- |
| 5 | Хөргөлтийн өгөх шуган | Зэс хоолой Ф9,52 | 24.0 | --- | --- |

## ХС-3системийн материалын түүвэр үргэлжлэл

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Хөргөлтийн өгөх шуган | Зэс хоолой Ф15.8 | 12.0 | --- | --- |
| 7 | Хөргөлтийн буцах шуган | Зэс хоолой Ф19.05 | 12.0 | --- | --- |
| 8 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф6.35 | 19.0 | --- | --- |
| 9 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф12.7 | 19.0 | --- | --- |
| 10 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф9,52 | 24.0 | --- | --- |
| 11 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф15.8 | 12.0 | --- | --- |
| 12 | Дулаалга | Зэс хоолой Ф19.05 | 12.0 | --- | --- |
| 13 | Илүүдэл усны хоолой | PPR Ф25мм | 40.0 | --- | у/и |
| 14 | Илүүдэл усны булан | PPR Ф25мм | 5.0 | --- | Ш |
| 15 | Илүүдэл усны гуравлагч | PPR Ф25мм | 4.0 | --- | --- |
| 16 | Сифон хаалт | PPR Ф25мм | 6.0 | --- | --- |

## С-1,2,3 системийн материалын түүвэр

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Үл буцах хавхлага | Ф100 | 1.0 | --- | Ш |
| 2 | Үл буцах хавхлага | Ф150 | 2.0 | --- | --- |
| 3 | Агаар хаях гадна сараалж | Ф100 | 1.0 | --- | --- |
| 4 | Агаар хаях гадна сараалж | Ф150 | 1.0 | --- | --- |
| 5 | Агаар сорох сэнс | СК100 | 1.0 | --- | --- |
| 6 | Агаар сорох сэнс | СК160 | 2.0 | --- | --- |
| 7 | Агаар сорох сараалж | Р200 | 5.0 | --- | ш |
| 8 | Агаар дамжуулах хоолой | PVC Ф100 | 15.0 | --- | у/м |
| 9 | Агаар дамжуулах хоолой | PVC Ф150 | 24.0 | --- | --- |
| 10 | Уян хоолой | Ф 100 | 5.0 | --- | --- |
| 11 | Булан | PVC Ф 100 | 3.0 | --- | |
| 12 | Булан | PVC Ф 100 | 6.0 | --- | --- |
| 13 | Шилжүүр | PVC Ф150/Ф100 | 2.0 | --- | --- |

"ТҮҮН АЙТАЛАН ОРДОНГ ХХК
ЭТЗ-112/22 Тел: 9909-8608

"ТӨРИЙН БАНКНЫ ТӨВ 3-Р БАЙР"-НЫ АГААРЖУУЛАЛТ, ХӨРГӨЛТИЙН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3-р хороо

Материалын түүвэр

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ye шат: А3 | | | | | |
| Инженер | | Б.Ганчимэг | БГ шифр: ТАО-11/2024 | Масштаб: М1:100 | Огноо: 2024 |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Ганчимэг | ТГ шифр: | Зургийн дугаар: ХАС-17 | Хуудас: 17 |
| Шалгасан | | Н.Хангайсайхан | | | |