



Барилгын зураг төслийн "АРКОСИС" ХХК

ЕГ Шуфр: S&B-02/2022

ТГ Шуфр: АС 22/06

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 6-р хороонд байрлах  
**"74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"**

(Халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зураг)

Захирал

/Б.Чадраабал/

Инженер

/И.Золзаяа/



Улаанбаатар хот  
2022 он

| Баруун /<br>дэгдүүмж/<br>өргөн нэр  | Эзэлхүүн V,<br>/м³/<br>/м³/ | Гадна агаарын<br>температур,<br>/°C/ | Дулаан зарцуулалт, Вт (ккал/цаг) |                            |                    | Хүмүүн<br>зарцуулалт<br>/кВт/<br>/кВт/ | Цахилгаан<br>хөдөлгүүрийн<br>хүчин чадал,<br>кВт |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|--|--|
|   |                             |                                      | Тү-1:<br>26400<br>(22700)        | Тү-2:<br>113600<br>(97700) | 140000<br>(120400) |  |  |
| Унаандамар хом,<br>Чингэлтэй дүүрэг,<br>6-р хороо,<br>74-р нэгжээсийн<br>дэргэд | БА                          | -39.0                                | 411600<br>(353930)               | 551600<br>(474300)         | -                  | -                                      | -  |

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

| Д/д | Формат | Нэрс   |
|-----|--------|--|
| 1   | А3     | Тойм дэглүүлэлт, эргүүлч дүрдэл, үндсэн үзүүлэлт   |
| 2   | А3     | Үндсэн үзүүлэлтүүд                                 |
| 3   | А3     | Тайлбар бүчиг, манх мэмдэглээ                      |
| 4   | А3     | Материалын мүүдэр                                  |
| 5   | А3     | Зорюун дөхрөн халаалтын системийн дэглүүлэлт       |
| 6   | А3     | 1-р дөхрөн халаалтын системийн дэглүүлэлт          |
| 7   | А3     | 2-р дөхрөн халаалтын системийн дэглүүлэлт          |
| 8   | А3     | Зорюун дөхрөн агаар сэлгэмийн системийн дэглүүлэлт |
| 9   | А3     | 1-р дөхрөн агаар сэлгэмийн системийн дэглүүлэлт    |
| 10  | А3     | 2-р дөхрөн агаар сэлгэмийн системийн дэглүүлэлт    |
| 11  | А3     | Халаалтын системийн моём                           |
| 12  | А3     | Халаалтын системийн моём                           |
| 13  | А3     | Халаалтын системийн хэсгэлэл                       |
| 14  | А3     | Агаар сэлгэмийн системийн моём                     |
| 15  | А3     | Агаар сэлгэмийн системийн моём                     |
| 16  | А3     | Агаар сэлгэмийн системийн моём                     |
| 17  | А3     | Агаар сэлгэмийн системийн моём                     |

АГААРЫН ДУЛААНЫ ХӨШГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

| Д/д | Системийн<br>мэмдэглээ | Байрлал | Тоо | Агаарын<br>хэмжээ | Сэнхүү<br>чадал | Цэнхүү<br>цахилгаан<br>хангамж | Халаах<br>чадал |
|-----|------------------------|---------|-----|-------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| 1   | АХ-1                   | Халаагч | 1   | 1800 м³/цаг       | 13.8 кВт        | 400/3/50 В/Р/Ц                 | 9.0 кВт         |

"74-Р ЦЭЦРЛЭГИЙН БАРИЛА"  
Унаандамар хом, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.

Тойм дэглүүлэлт, эргүүлч дүрдэл, үндсэн үзүүлэлт



Эргэг мөсгийн  
"АРКОСИС" ХХК

Инженер  
И.Золзаяа

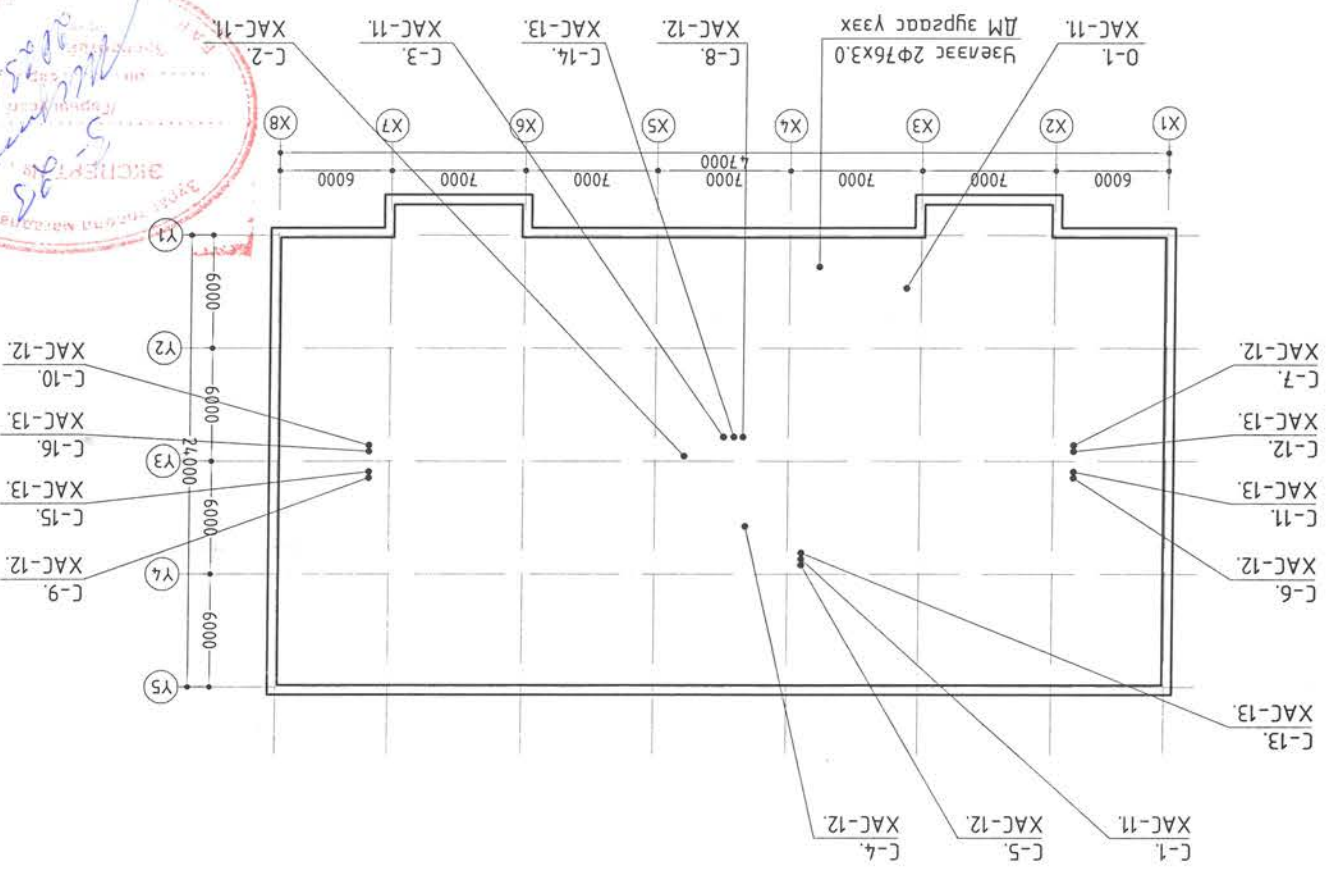
Гүйцэтгэсэн  
М.Янса

Шалгарсан  
Б.Шндрэх

Т.Г.Шуфр:  
S&B-02/2022

Хугацаа:  
2022

Хувиар:  
ХАС-1



ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ М1:400

|   |           |  |          |      |
|---|-----------|--|----------|------|
| 8 | ХАС-1     | Эргүүлч дүрдэл:                                  | Хугацаа: | 20   |
| 7 | АС22/06   | Т.Г.Шуфр:  | Огноо:   | 2022 |
| 6 | М.Янса    | Масштаб:   | Үе шам:  | А.3  |
| 5 | И.Золзаяа | "74-Р ЦЭЦРЛЭГИЙН БАРИЛА"                         |          |      |
| 4 | М.Янса    | Унаандамар хом, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.      |          |      |
| 3 | Б.Шндрэх  | Тойм дэглүүлэлт, эргүүлч дүрдэл, үндсэн үзүүлэлт |          |      |
| 2 | Шалгарсан | Эргэг мөсгийн "АРКОСИС" ХХК                      |          |      |
| 1 | Инженер   | Т.Г.Шуфр: S&B-02/2022                            |          |      |






| Д/а | Тэмдэглээ                    | Нэр  | Тоо  | Жин кг | Тайвбар |
|-----|------------------------------|--|------|--------|---------|
| 1   | ГОСТ 3262-75                 | Ус хуу дамжгуулах ган яндан Dy15мм                     | 100  | 1.28   | г/м     |
|     |                              | T=200°C ; Py=1.6 МПа                                   | 90   | 1.66   | г/м     |
|     |                              | Dy20мм   | 100  | 2.39   | г/м     |
|     |                              | Dy25мм   | 180  | 3.09   | г/м     |
|     |                              | Dy32мм   | 100  | 3.84   | г/м     |
|     |                              | Dy40мм   | 40   | 4.88   | г/м     |
|     |                              | Dy50мм   | 20   | 7.05   | г/м     |
| 2   | ISOVER δ=50мм, λ=0.05Вт/м°C, | Яндангийн дулаанаг                                     | 100  | -      | г/м     |
|     |                              | Dy15мм   | 90   | -      | г/м     |
|     |                              | Dy20мм   | 100  | -      | г/м     |
|     |                              | Dy25мм   | 180  | -      | г/м     |
|     |                              | Dy32мм   | 100  | -      | г/м     |
|     |                              | Dy40мм   | 40   | -      | г/м     |
|     |                              | Dy50мм   | 10   | -      | г/м     |
| 3   | T=120°C ; Py=1.6 МПа         | Тохруулах хаалм Dy15 мм                                | 80   | -      | шур     |
| 4   | T=120°C ; Py=1.6 МПа         | Бугах хаалм Dy15 мм                                    | 80   | -      | шур     |
| 5   | T=90°C ; Py=0.6 МПа          | Металлологотомогссан хоолой /дулааныг хамт/ Dn16x2.0мм | 1800 | -      | г/м     |
| 6   |                              | Хүбаруулах конектор /2арганаа/                         | 2    | -      | шур     |
|     |                              | Хүбаруулах конектор /4арганаа/                         | 1    | -      | шур     |
|     |                              | Хүбаруулах конектор /5арганаа/                         | 1    | -      | шур     |
|     |                              | Хүбаруулах конектор /6арганаа/                         | 2    | -      | шур     |
|     |                              | Хүбаруулах конектор /7арганаа/                         | 8    | -      | шур     |
|     |                              | Хүбаруулах конектор /8арганаа/                         | 1    | -      | шур     |
| 7   |                              | Хүбаруулах хууц /2арганаа/                             | 2    | -      | шур     |
|     |                              | Хүбаруулах хууц /4арганаа/                             | 1    | -      | шур     |
|     |                              | Хүбаруулах хууц /5арганаа/                             | 1    | -      | шур     |
|     |                              | Хүбаруулах хууц /6арганаа/                             | 2    | -      | шур     |
|     |                              | Хүбаруулах хууц /7арганаа/                             | 8    | -      | шур     |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д/а | Тэмдэглээ            | Нэр                              | Тоо | Жин кг | Тайвбар |
|-----|----------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|
| 1   | 2                    | Нэрс                             | 100 | 3      | шур     |
|     |                      | Хүбаруулах хууц /8арганаа/       | 1   | -      | шур     |
| 8   | T=120°C ; Py=1.6 МПа | Конекторын хаалм                 | 162 | -      | шур     |
| 9   |                      | Хоолойн холдох хэрэгсэл Dy16     | 324 | -      | шур     |
| 10  |                      | "Н" венгуль                      | 81  | -      | шур     |
| 11  |                      | Термомет тоног /ханаах хэрэгсэл/ | 81  | -      | шур     |
| 12  | T=120°C ; Py=1.6 МПа | Бөмбөгөн хаалм Dy25 мм           | 10  | -      | шур     |
|     |                      | Бөмбөгөн хаалм Dy32 мм           | 6   | -      | шур     |
|     |                      | Бөмбөгөн хаалм Dy40 мм           | 2   | -      | шур     |
|     |                      | Бөмбөгөн хаалм Dy50 мм           | 2   | -      | шур     |
| 13  | T=100°C ; Py=2.5 МПа | Балансын хаалм Dy25 мм           | 4   | -      | шур     |
|     |                      | Балансын хаалм Dy32 мм           | 10  | -      | шур     |
|     |                      | Балансын хаалм Dy32 мм           | 2   | -      | шур     |
|     |                      | Балансын хаалм Dy65 мм           | 2   | -      | шур     |
| 14  | T=100°C ; Py=1.6 МПа | Ус дугуйлагч Dy15 мм             | 32  | -      | шур     |
| 15  | T=100°C ; Py=1.6 МПа | Ханаах хэрэгсэлийн хууц абагч    | 40  | -      | шур     |
| 16  | T=100°C ; Py=1.6 МПа | Хууц абагч                       | 22  | -      | шур     |
| 17  | T=100°C ; Py=1.6 МПа | Омбоод 90° Dy15 мм               | 22  | -      | шур     |
|     |                      | Омбоод 90° Dy20 мм               | 14  | -      | шур     |
|     |                      | Омбоод 90° Dy25 мм               | 16  | -      | шур     |
|     |                      | Омбоод 90° Dy32 мм               | 10  | -      | шур     |
|     |                      | Омбоод 90° Dy40 мм               | 10  | -      | шур     |
|     |                      | Омбоод 90° Dy50 мм               | 2   | -      | шур     |
|     |                      | Омбоод 90° Dy65 мм               | 2   | -      | шур     |
| 18  | T=100°C ; Py=1.6 МПа | Шувжар Dy15-20 мм                | 2   | -      | шур     |
|     |                      | Шувжар Dy20-25 мм                | 6   | -      | шур     |
|     |                      | Шувжар Dy25-32 мм                | 14  | -      | шур     |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ҮРСЭЖЛЭЛ /



"АРКОСИС" ХХК

Энхэтгэсэн хууц

Инженер И.Золбаяр

Гүйцэтгэсэн М.Янга

Шалбарсан Б.Индрах

Улаанбаатар хэм, Чингэлзай дүүрэг 6-р хороо.

"74-Р ЦЭЛЭРЛЭЛИЙН БАРИЛГА"

Материалын шувбар

№ шам: А.3

Масштаб: S&B-02/2022

Т.Шуфр: АС22/06

Хугацаа: ХАС-4

Огноо: 2022

| 1   |             | 2   |     | 3      |         | 4   |               | 5   |     | 6      |         | 7   |             | 8  |     |        |         |
|-----|-------------|---|-----|--------|---------|-----|---------------|---|-----|--------|---------|-----|-------------|--|-----|--------|---------|
| Д/в | Тэмдэглэгээ | Нэр   | Тоо | Жин кг | Тайлбар | Д/в | Тэмдэглэгээ   | Нэр   | Тоо | Жин кг | Тайлбар | Д/в | Тэмдэглэгээ | Нэр  | Тоо | Жин кг | Тайлбар |
| 1   | ЦЭНС        | P=250Па, L=380м³/цаг, N=0.5кВт, n=2810рз/мин, I=1.0А, U=230V,   | 2   | 3.7    | ком     | 12  | ГОСТ 19904-75 | Хоолойн шувжар 250x200-600x300мм                            | 1   | -      | шур     | 1   | ЦЭНС        | P=250Па, L=1100м³/цаг, N=0.5кВт, n=2810рз/мин, I=1.0А, U=230V, | 1   | 6.4    | ком     |
|     |             | АГАР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ:<br>C-1, C-2, C-3, C-5, C-8, C-13, C-14; |     |        |         |     |               | Хоолойн омбо 90°  | 1   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн омбо 45°  | 2   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн омбо 45°  | 4   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн шувжар 200x150-250x200мм                            | 4   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн омбо 90°  | 1   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн омбо 90°  | 9   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн омбо 90°  | 1   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн омбо 90°  | 1   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн шувжар 150x150-250x200мм                            | 2   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн шувжар 200x150-200x150мм                            | 2   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн шувжар 200x150-200x200мм                            | 2   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн шувжар 200x150-250x200мм                            | 1   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн шувжар 200x150-Ф150мм                               | 4   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн шувжар 200x150-Ф250мм                               | 4   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн шувжар 200x200-Ф250мм                               | 4   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Хоолойн шувжар 250x200-Ф250мм                               | 4   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | ГОСТ 19904-75   | 11  |        |         |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Гявдасч 200x200мм   | 1   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Гявдасч 250x200мм   | 1   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Гявдасч 200x200/250x200/200x200мм                           | 1   | -      | шур     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | АГАР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ: C-4;                                |     |        |         |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Цэнс  | 1   |        |         |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | P=500Па, L=550м³/ц, N=2.6кВт, n=1420рз/мин, I=5.0А, U=400V, | 1   | 115    | ком     |     |             |  |     |        |         |
|     |             |   |     |        |         |     |               | Эвчлэн ховдооц  | 2   | -      | ком     |     |             |  |     |        |         |

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ҮРЭГЖЛЭЛ /

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР


“74-Р ЦЭЛЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА”  
Улаанбаатар хөм, Чингэлзүмбэй дүүрэг 6-р хороо.

Материалын түүвэр

“АРКОСИН” ХХК

Инженер Н.Золзаяа  
Т.Шуур: S8B-02/2022  
М.Янса  
Т.Шуур: AC22/06

Хягагч: ХАС-6  
Огноо: 2022  
А.З






1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

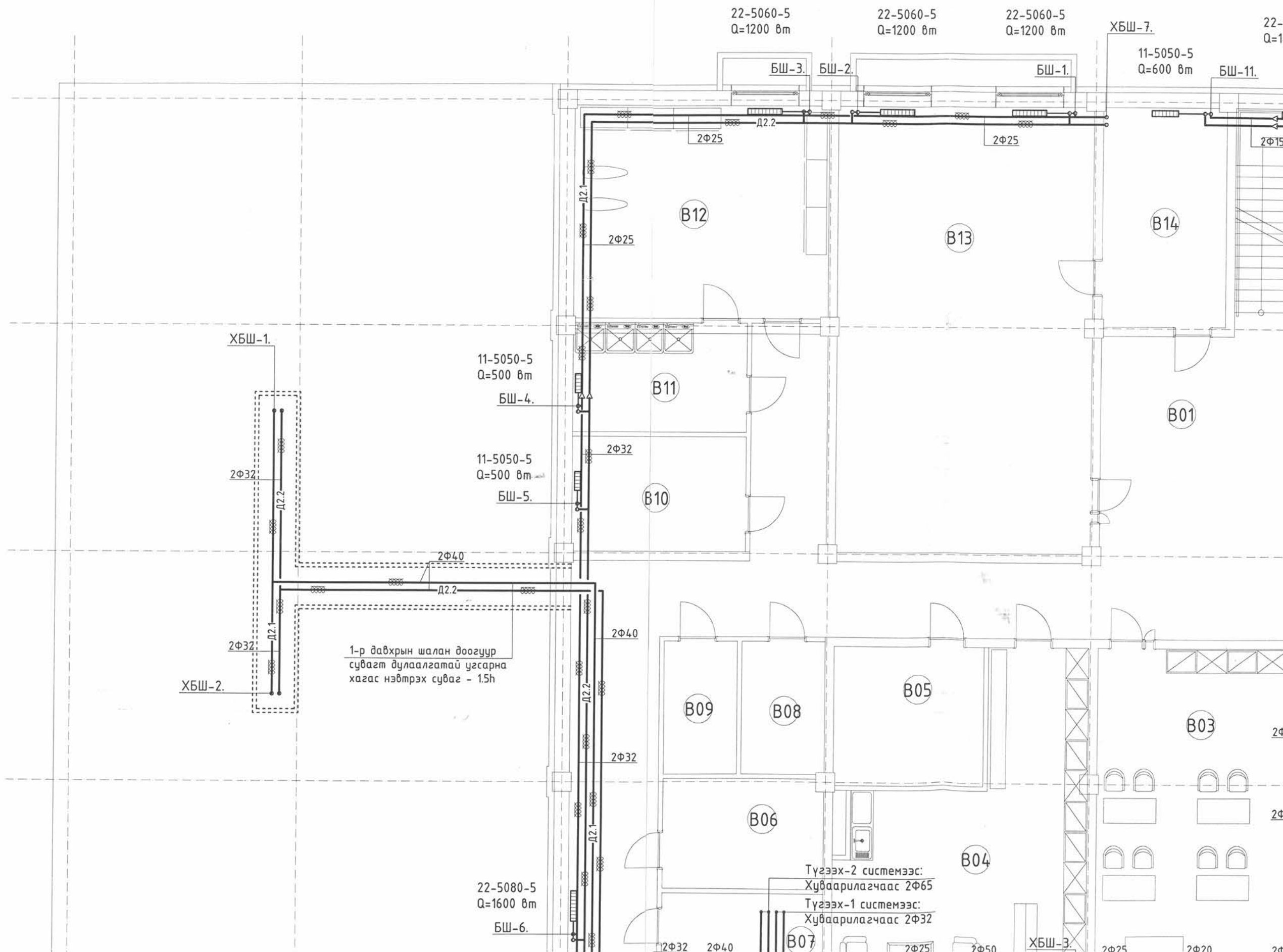
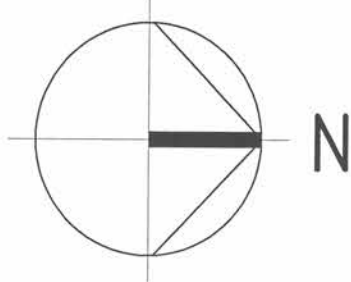
B

C

D

E

F



22-5060-5  
Q=1200 6m

22-5060-5  
Q=1200 6m

22-5060-5  
Q=1200 6m

ХБШ-7.  
11-5050-5  
Q=600 6m

22-5060-5  
Q=1200 6m

БШ-3.

БШ-2.

БШ-1.

БШ-11.

B12

B13

B14

B11

B01

B10

11-5050-5  
Q=500 6m

БШ-4.

11-5050-5  
Q=500 6m

БШ-5.

ХБШ-1.

2Φ32

2Φ40

2Φ32

ХБШ-2.

1-р давхрын шалан доогуур  
сувагт дулаалгатай угсарна  
хагас нэвтрэх судаг - 1.5h

2Φ40

B09

B08

B05

B03

B06

B04

Түгээх-2 системээс:  
Хуваарилгачаас 2Φ65

Түгээх-1 системээс:  
Хуваарилгачаас 2Φ32

22-5080-5  
Q=1600 6m

БШ-6.

2Φ32 2Φ40

B07

2Φ25 2Φ50

ХБШ-3.

2Φ25

2Φ20

2Φ

2Φ

2Φ

2Φ

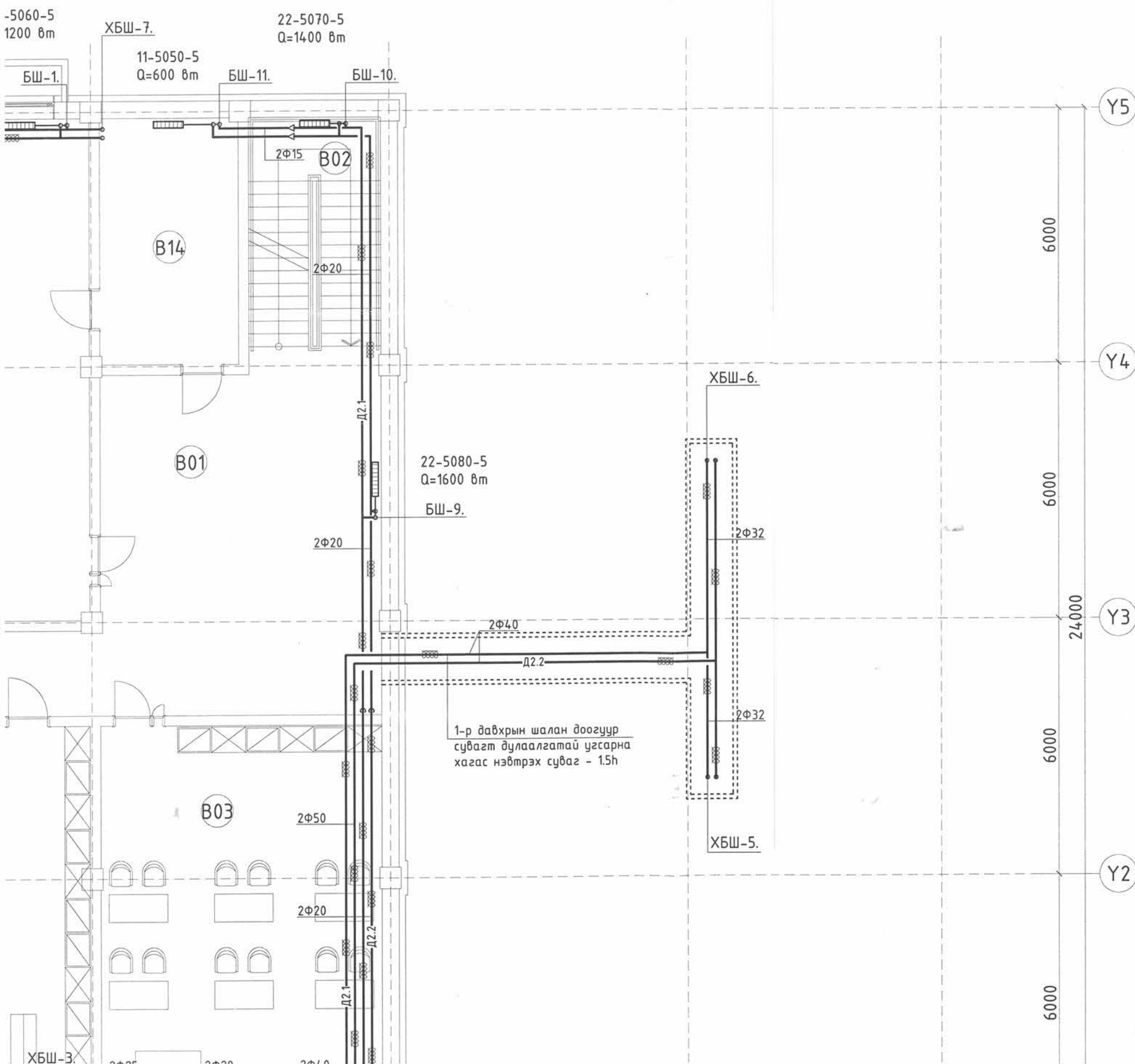


ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

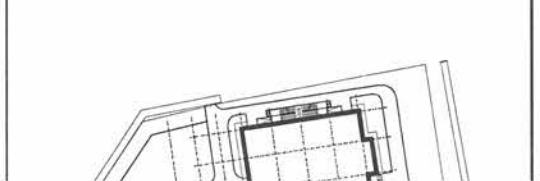
▼Түвшин -3.30 M:100

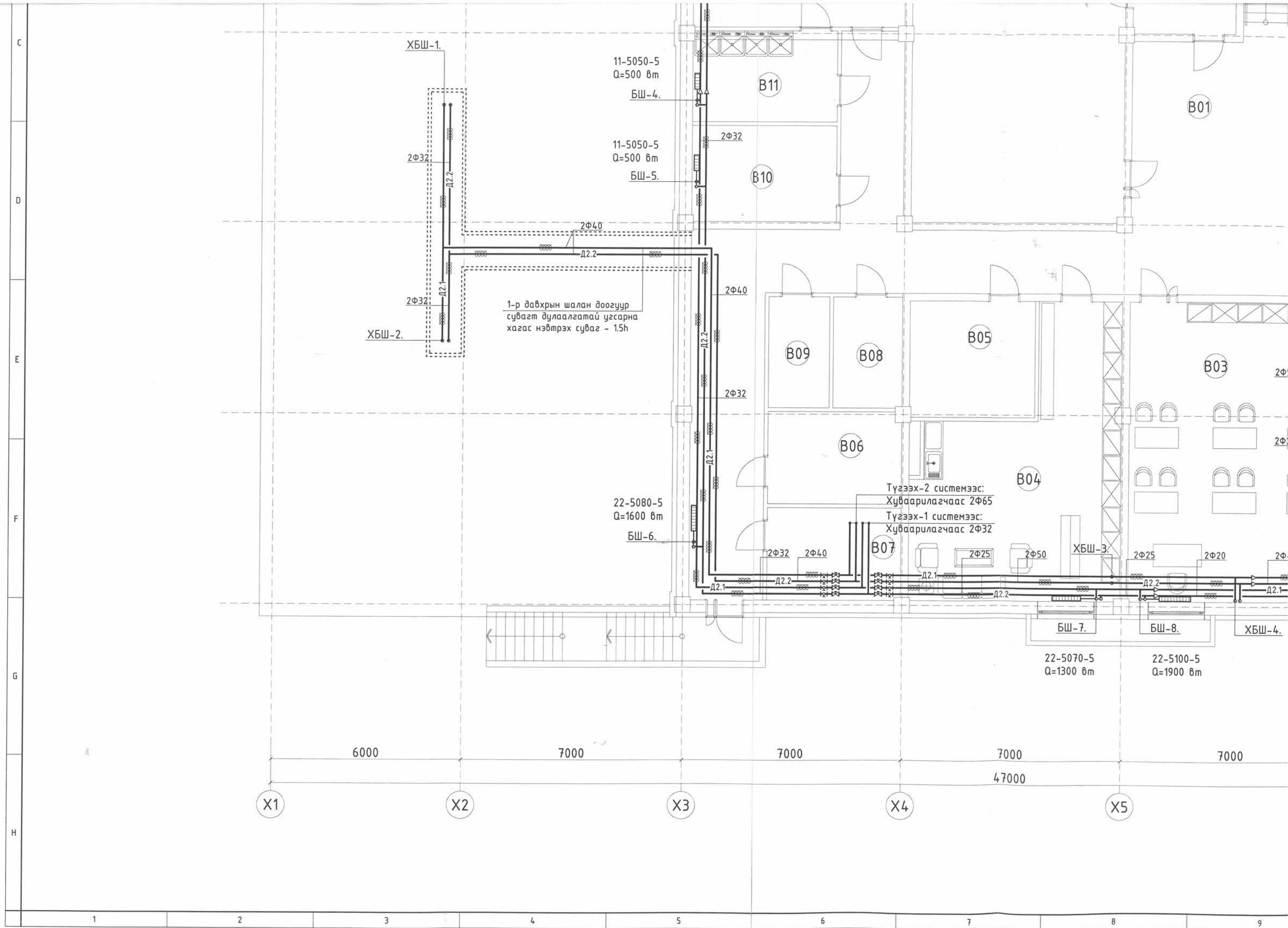
ӨРӨӨ ТОДОРХОЙЛОЛТ

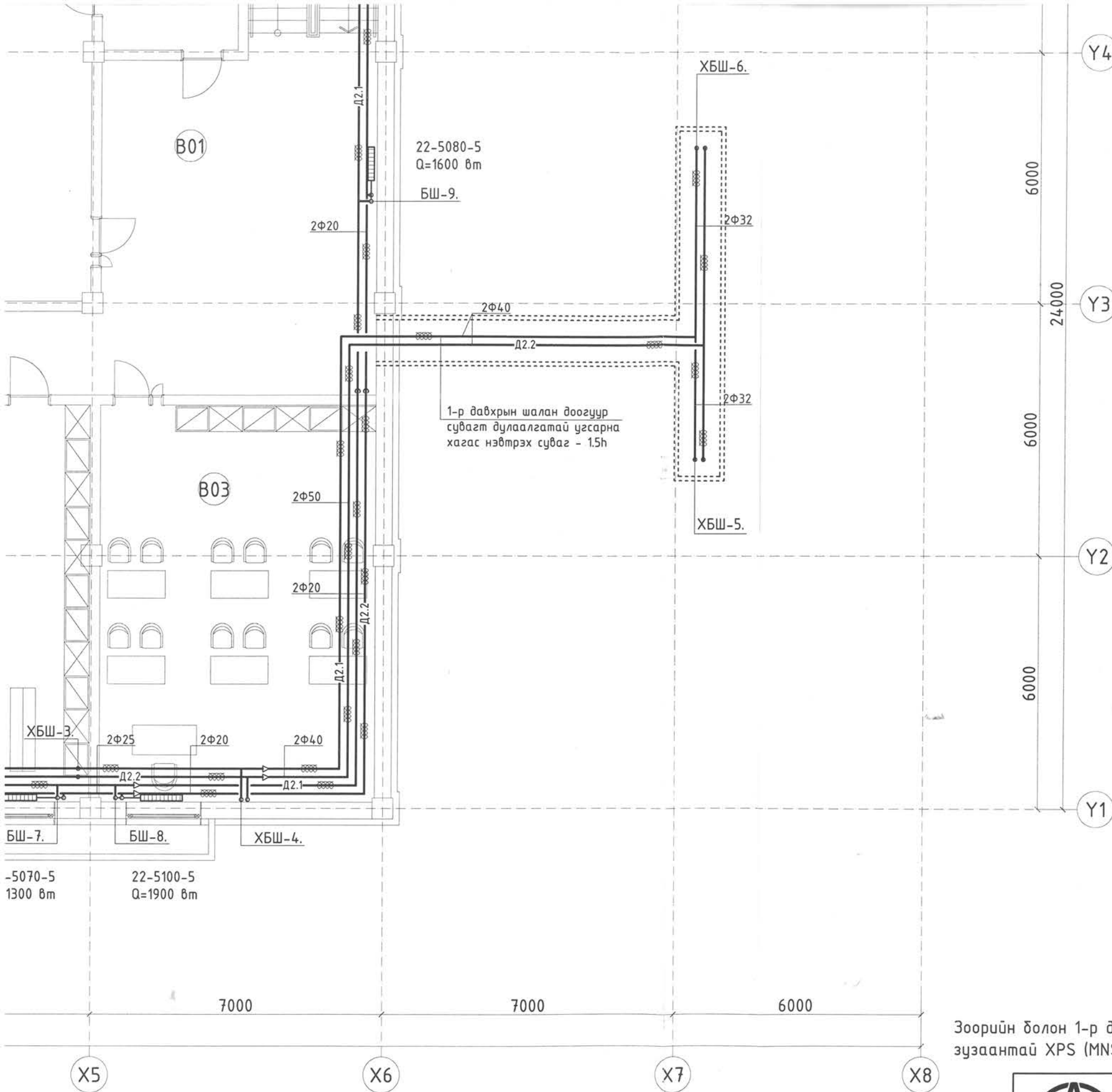
| Д/д | Өрөөний нэр                 | Өрөөний тэмц/°C | Q, (кВт) |
|-----|-----------------------------|-----------------|----------|
| B01 | Коридор                     | 16              | 3.2      |
| B02 | Шатны хонгил                | 16              | 1.4      |
| B3  | Багш хөгжлийн төв           | 20              | 1.9      |
| B4  | Багш нарын амрах өрөө       | 20              | 1.3      |
| B5  | Цэвэрлэгээний багаж агуулах | 12              | -        |
| B6  | Дулааны үзелийн өрөө        | 18              | -        |
| B7  | Халаалт агаар сэлгэлт       | 12              | -        |
| B8  | Холбоо дохиолол             | 12              | -        |
| B9  | Цахилгааны өрөө             | 12              | -        |
| B10 | Агуулах                     | 12              | 0.5      |
| B11 | Цагаан хэрэглэл угаах       | 15              | 0.5      |
| B12 | Цагаан хэрэглэл хатаах      | 15              | 1.2      |
| B13 | Спорт заал                  | 16              | 2.4      |
| B14 | Тоног төхөөрөмж агуулах     | 12              | 0.6      |



БЛОК СХЕМ:







**ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН**

|        |                    |              |
|--------|--------------------|--------------|
| БА     |                    | Т.Эрхэмбаяр  |
| ББ     |                    | П.Батсүх     |
| ЦБУ    |                    | Т.Эрдэнэбаяр |
| ХТ, ДГ | <i>[Signature]</i> | С.Баттогтох  |
| ХД     | <i>[Signature]</i> | Б.Одбаяр     |

Зоорийн болон 1-р давхрын шалыг 100мм-ийн зузаантай XPS (MNS EN 13164:2011) дулаалгаар дулаална.

|  |  |           |                       |                       |             |
|--|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| <p>"АРКОСИС" ХХК<br/>Зураг төслийн "АРКОСИС" ХХК</p> | <p align="center"><b>"74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"</b><br/>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.</p> |           |                       |                       |             |
|  | <p align="center">Зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт</p>                                     |           |                       | <p>Үе шат: А.3</p>    |             |
|  | Инженер  | И.Золзэяа | Е.Г.Шифр: S&B-02/2022 | Масштаб: М1:100       | Огноо: 2022 |
|  | Гүйцэтгэсэн  | М.Уянга   | Т.Г.Шифр: АС22/06     | Зургийн дугаар: ХАС-8 | Хуудас: 20  |
| Шалгасан   | Б.Ундрах   |           |                       |                       |             |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

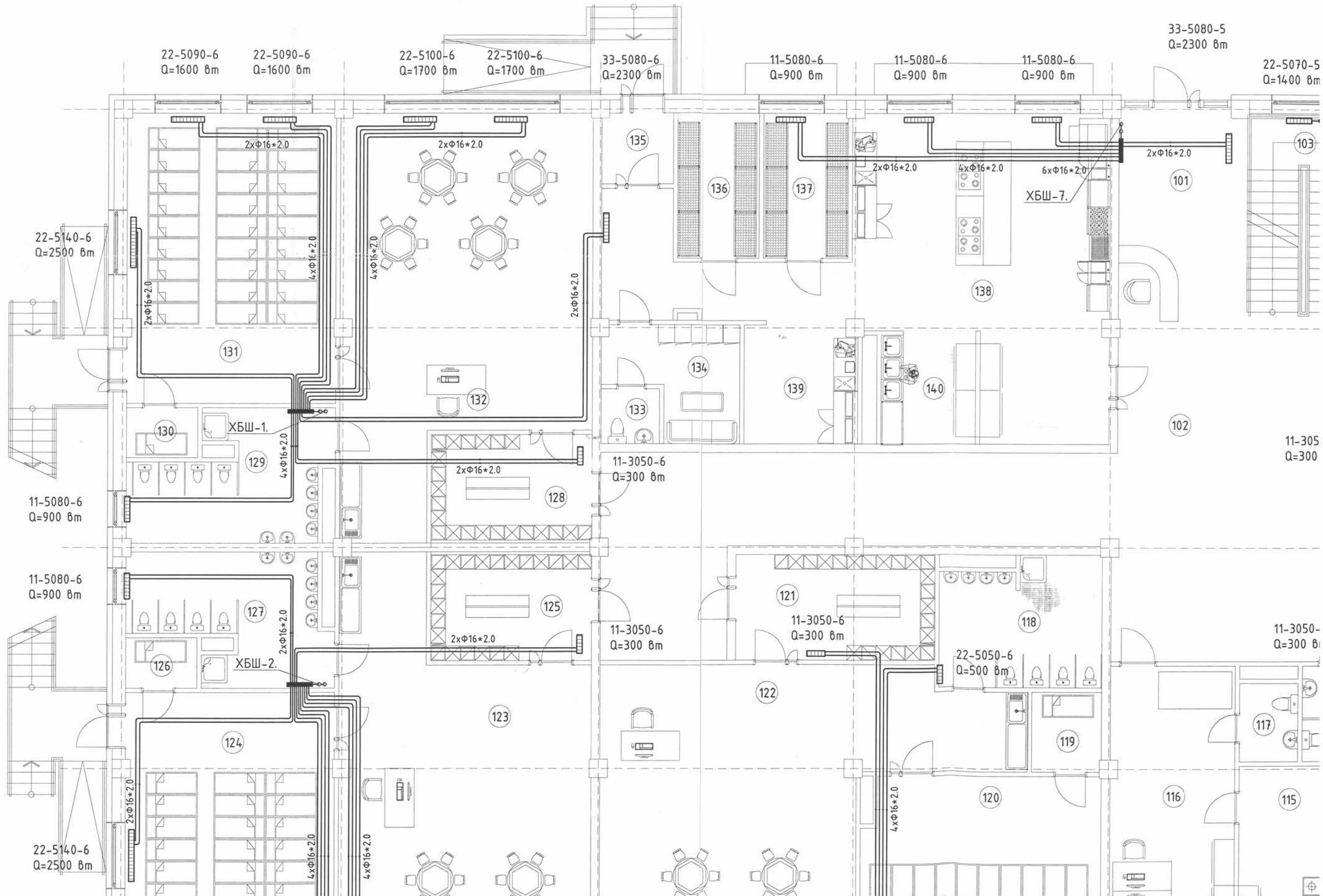
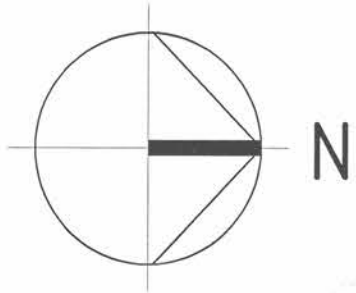
B

C

D

E

F

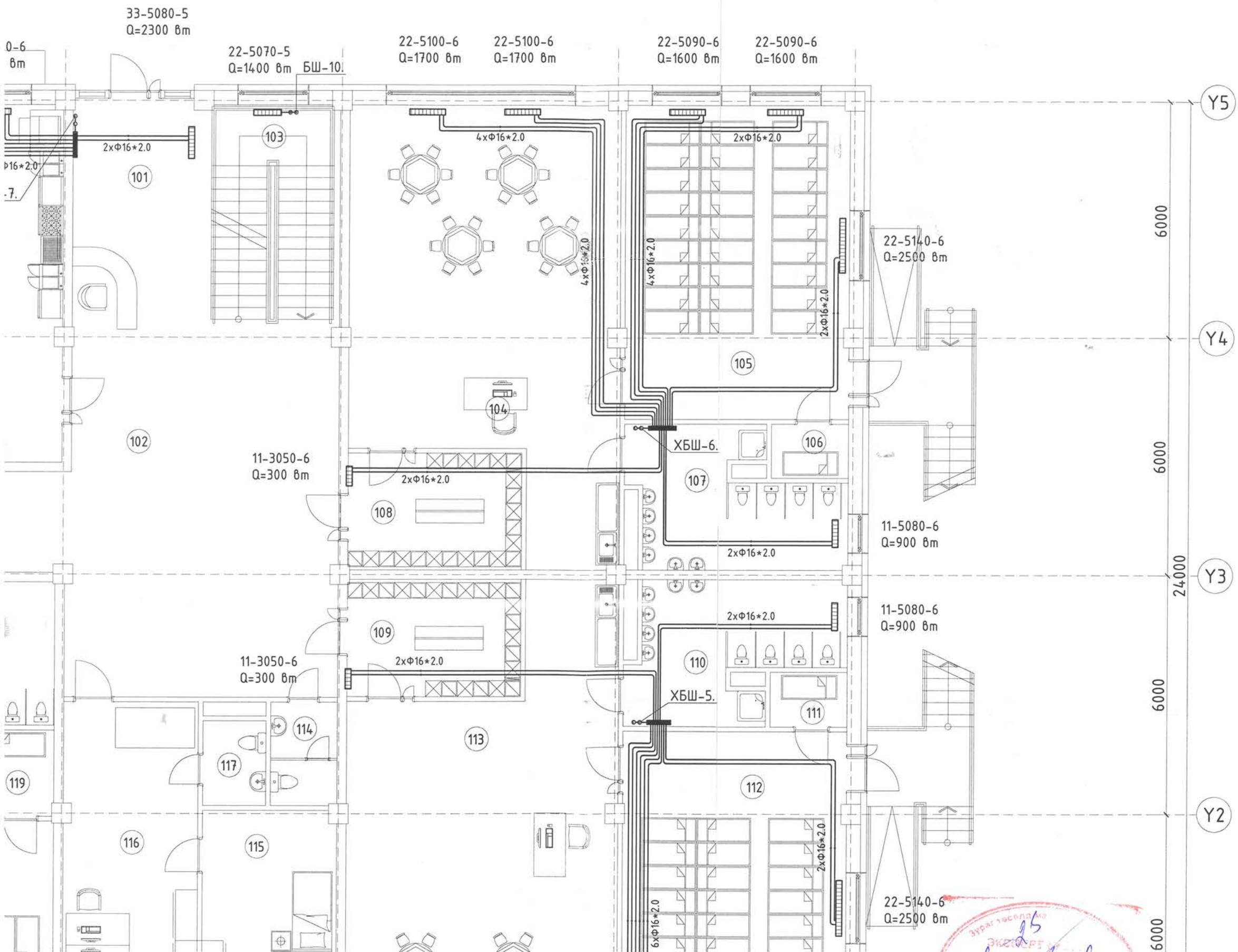


1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

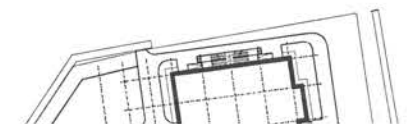
▼Түвшин ±0.00 M1:100

ӨРӨӨ ТОДОРХОЙЛОЛТ

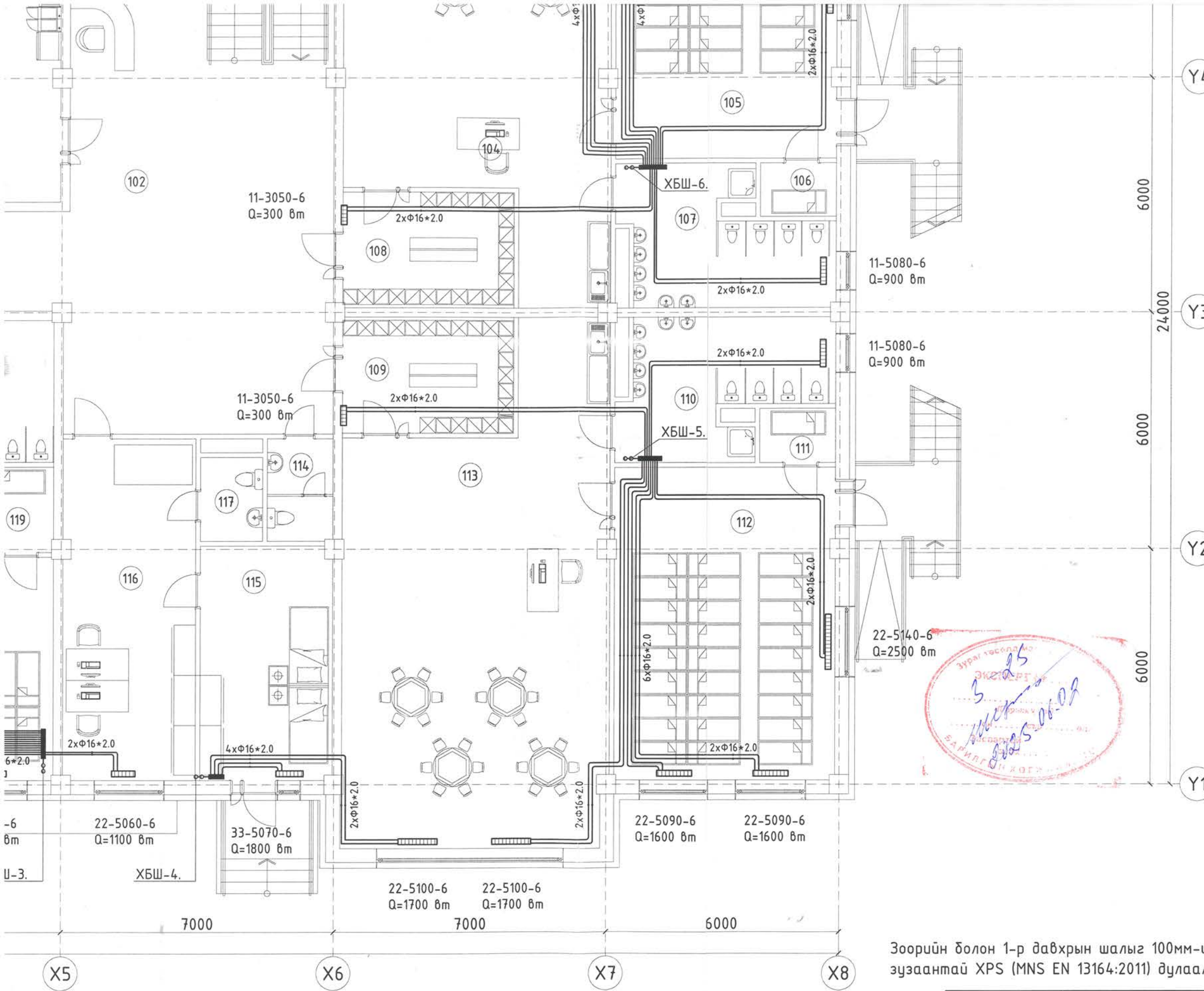
| Д/д | Өрөөний нэр                 | Өрөөний тал/°C | Q, (кВт) |
|-----|-----------------------------|----------------|----------|
| 101 | Үүдний өрөө                 | 16             | 2.3      |
| 102 | Коридор                     | 16             | -        |
| 103 | Шатны хонгил                | 16             | 1.4      |
| 104 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22             | 3.6      |
| 105 | Унтлагын өрөө               | 22             | 5.7      |
| 106 | Ор хураах өрөө              | 18             | -        |
| 107 | Ариун цэврийн өрөө          | 18             | 0.9      |
| 108 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22             | 0.3      |
| 109 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22             | 0.3      |
| 110 | Ариун цэврийн өрөө          | 18             | 0.9      |
| 111 | Ор хураах өрөө              | 18             | -        |
| 112 | Унтлагын өрөө               | 22             | 5.7      |
| 113 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22             | 3.6      |
| 114 | Ажилчдын ариун цэврийн өрөө | 16             | -        |
| 115 | Тусгаарлах өрөө             | 22             | 1.8      |
| 116 | Эмчийн өрөө                 | 20             | 1.1      |
| 117 | Ариун цэврийн өрөө          | 18             | -        |
| 118 | Ариун цэврийн өрөө          | 18             | 0.5      |
| 119 | Ор хураах өрөө              | 18             | -        |
| 120 | Унтлагын өрөө               | 22             | 2.6      |
| 121 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22             | 0.5      |
| 122 | Бага анги /20хүүхэд/        | 22             | 3.6      |
| 123 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22             | 3.6      |
| 124 | Унтлагын өрөө               | 22             | 5.7      |
| 125 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22             | 0.3      |
| 126 | Ор хураах өрөө              | 18             | -        |
| 127 | Ариун цэврийн өрөө          | 18             | 0.9      |
| 128 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22             | 0.3      |
| 129 | Ариун цэврийн өрөө          | 18             | 0.9      |
| 130 | Ор хураах өрөө              | 18             | -        |
| 131 | Унтлагын өрөө               | 22             | 5.7      |
| 132 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22             | 3.6      |
| 133 | Ажилчдын ариун цэврийн өрөө | 16             | -        |
| 134 | Ажилчдын хувцас солих өрөө  | 20             | -        |
| 135 | Гонх                        | -              | -        |
| 136 | Хүйтэн агуулах              | -8             | -        |
| 137 | Хуурай агуулах              | 15             | 0.9      |
| 138 | Хоол бэлтгэх хэсэг          | 15             | 1.8      |
| 139 | Нарийн доов                 | 15             | -        |
| 140 | Угаах хэсэг                 | 15             | -        |



БЛОК СХЕМ:








|     |                             |    |     |
|-----|-----------------------------|----|-----|
| 116 | Эмчийн өрөө                 | 20 | 1.1 |
| 117 | Ариун цэврийн өрөө          | 18 | -   |
| 118 | Ариун цэврийн өрөө          | 18 | 0.5 |
| 119 | Ор хураах өрөө              | 18 | -   |
| 120 | Чнтлагын өрөө               | 22 | 2.6 |
| 121 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22 | 0.5 |
| 122 | Бага анги /20хүүхэд/        | 22 | 3.6 |
| 123 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22 | 3.6 |
| 124 | Чнтлагын өрөө               | 22 | 5.7 |
| 125 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22 | 0.3 |
| 126 | Ор хураах өрөө              | 18 | -   |
| 127 | Ариун цэврийн өрөө          | 18 | 0.9 |
| 128 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22 | 0.3 |
| 129 | Ариун цэврийн өрөө          | 18 | 0.9 |
| 130 | Ор хураах өрөө              | 18 | -   |
| 131 | Чнтлагын өрөө               | 22 | 5.7 |
| 132 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22 | 3.6 |
| 133 | Ажилчдын ариун цэврийн өрөө | 16 | -   |
| 134 | Ажилчдын хувцас солих өрөө  | 20 | -   |
| 135 | Гонх                        | -  | -   |
| 136 | Хүйтэн агуулах              | -8 | -   |
| 137 | Хуурай агуулах              | 15 | 0.9 |
| 138 | Хоол бэлтгэх хэсэг          | 15 | 1.8 |
| 139 | Нарийн доов                 | 15 | -   |
| 140 | Угаах хэсэг                 | 15 | -   |



| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН |               |              |
|---------------|---------------|--------------|
| БА            |               | Т.Эрхэмбаяр  |
| ББ            |               | П.Батсүх     |
| ЦБУ           |               | Т.Эрдэнэбаяр |
| ХТ, ДГ        | <i>Хуучин</i> | С.Баттогтох  |
| ХД            | <i>Хуучин</i> | Б.Одбаяр     |

Зоорийн болон 1-р давхрын шалыг 100мм-ийн зузаантай XPS (MNS EN 13164:2011) дулаалгаар дулаална.

|   |  |           |                       |   |                       |
|---|--|-----------|-----------------------|---|-----------------------|
| <br>"АРКОСИС" ХХК<br>Зураг төслийн "АРКОСИС" ХХК | "74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"<br>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо. |           |                       | 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт<br>Үе шат: А.3 |                       |
|   | Инженер  | И.Золзаяа | Е.Г.Шифр: S&B-02/2022 |   | Масштаб: М1:100       |
|   | Гүйцэтгэсэн  | М.Уянга   | Т.Г.Шифр: АС22/06     |   | Зургийн дугаар: ХАС-9 |
|   | Шалгасан   | Б.Чндрах  | Огноо: 2022           |   | Хуудас: 20            |



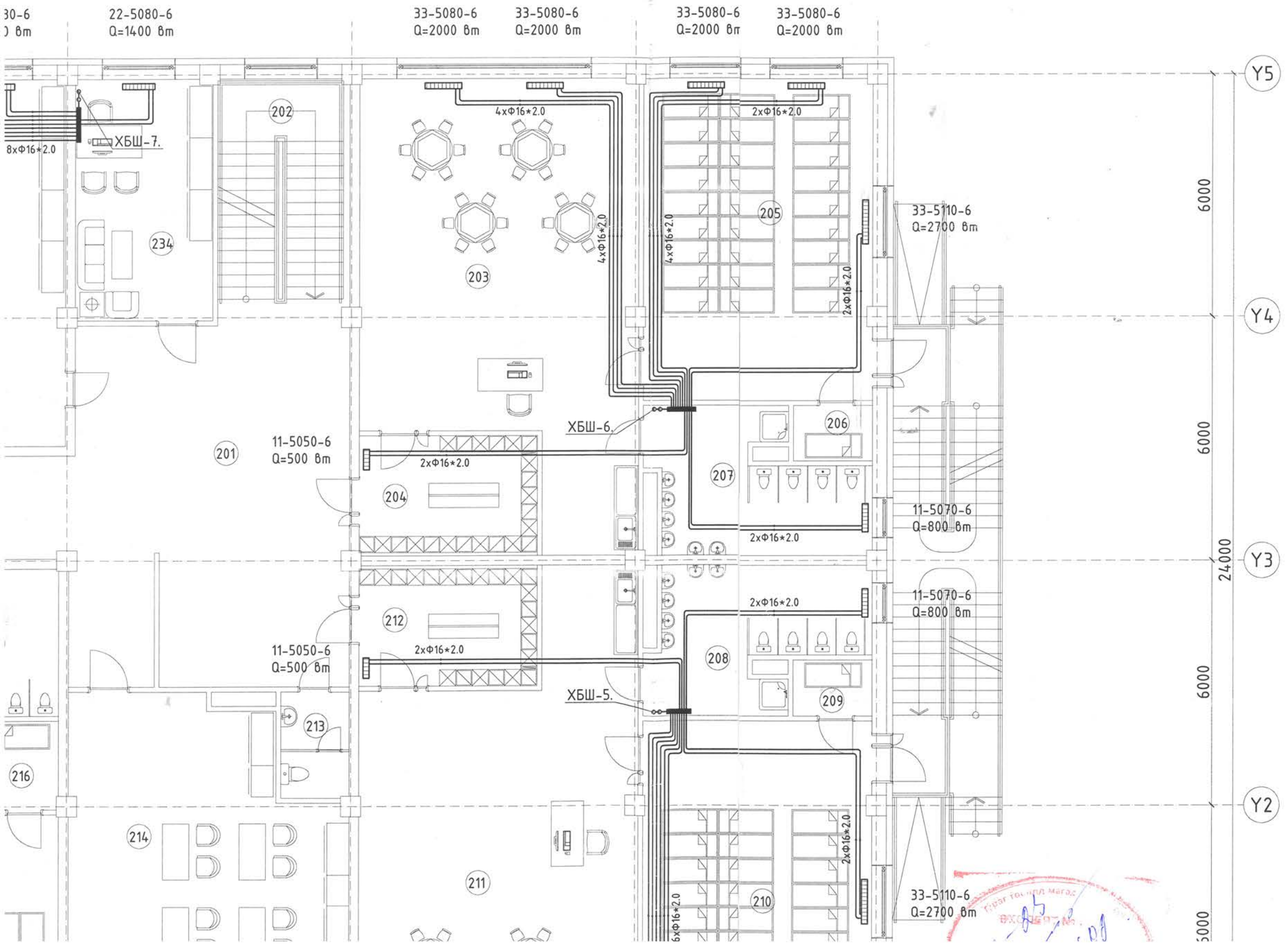


2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

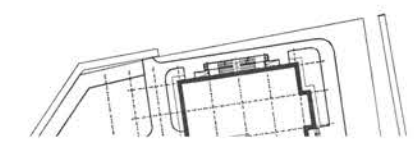
▼Түвшин +3.30 M1:100

ӨРӨӨ ТОДОРХОЙЛОЛТ

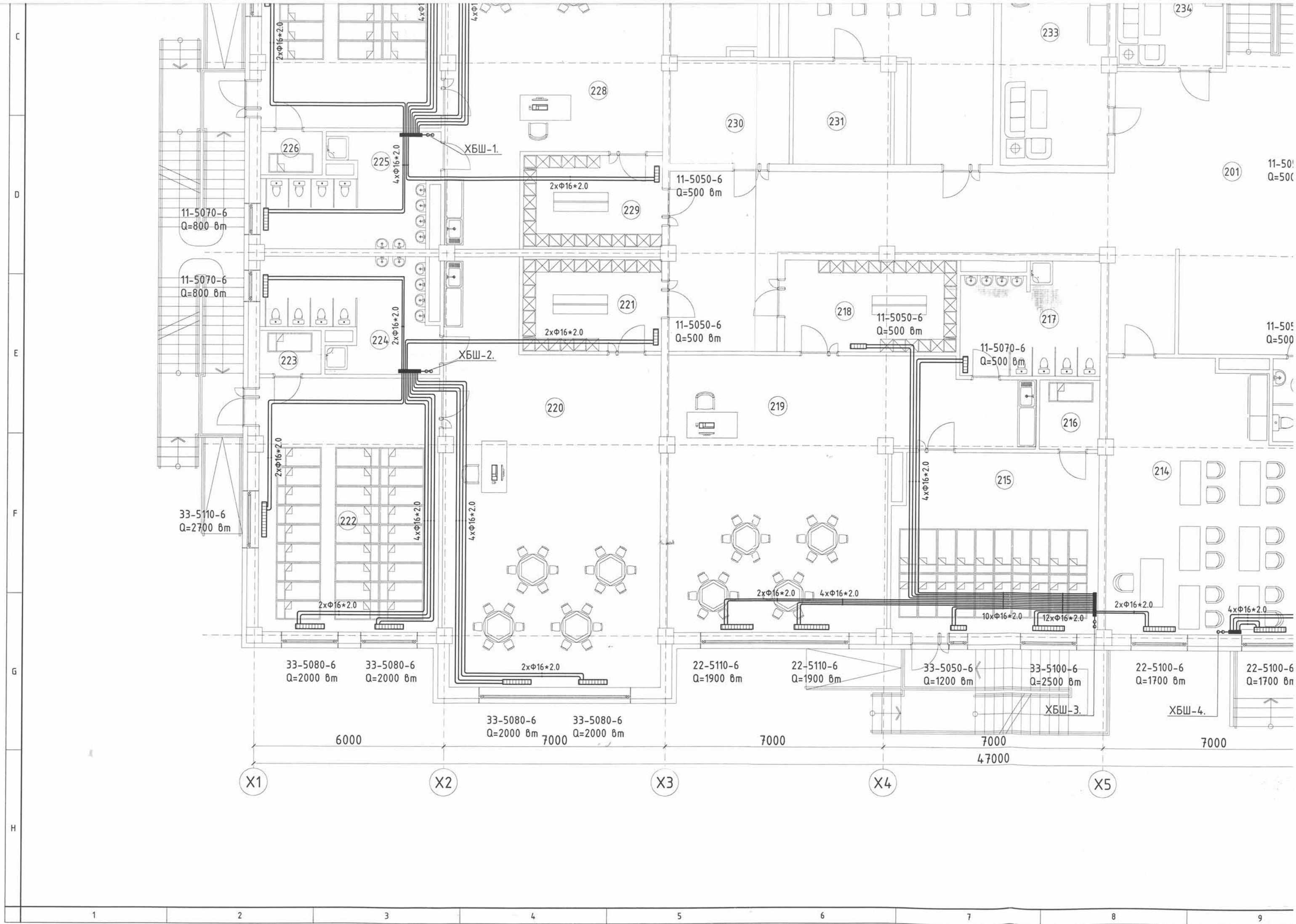
| Д/д | Өрөөний нэр              | Өрөөний темп/°С | Q, (кВт) |
|-----|--------------------------|-----------------|----------|
| 201 | Коридор                  | 16              | -        |
| 202 | Шатны хонгил             | 16              | -        |
| 203 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22              | 4.4      |
| 204 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22              | 0.5      |
| 205 | Чнтлагын өрөө            | 22              | 6.6      |
| 206 | Ор хураах өрөө           | 18              | -        |
| 207 | Ариун цэврийн өрөө       | 18              | 0.9      |
| 208 | Ариун цэврийн өрөө       | 18              | 0.9      |
| 209 | Ор хураах өрөө           | 18              | -        |
| 210 | Чнтлагын өрөө            | 22              | 6.6      |
| 211 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22              | 4.4      |
| 212 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22              | 0.5      |
| 213 | Ариун цэврийн өрөө       | 18              | -        |
| 214 | Арга зүйчийн өрөө        | 18              | 3.4      |
| 215 | Чнтлагын өрөө            | 22              | 3.7      |
| 216 | Ор хураах өрөө           | 18              | -        |
| 217 | Ариун цэврийн өрөө       | 18              | 0.5      |
| 218 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22              | 0.5      |
| 219 | Бага анги /20хүүхэд/     | 22              | 3.8      |
| 220 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22              | 4.4      |
| 221 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22              | 0.5      |
| 222 | Чнтлагын өрөө            | 22              | 6.6      |
| 223 | Ор хураах өрөө           | 18              | -        |
| 224 | Ариун цэврийн өрөө       | 18              | 0.9      |
| 225 | Ариун цэврийн өрөө       | 18              | 0.9      |
| 226 | Ор хураах өрөө           | 18              | -        |
| 227 | Чнтлагын өрөө            | 22              | 6.6      |
| 228 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22              | 4.4      |
| 229 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22              | 0.5      |
| 230 | Архив                    | 16              | -        |
| 231 | Агуулах                  | 15              | -        |
| 232 | Урлаг заал               | 16              | 4.2      |
| 233 | Эрхлэгчийн өрөө          | 18              | 1.7      |
| 234 | Нягтлан, санхүүгийн өрөө | 18              | 1.5      |

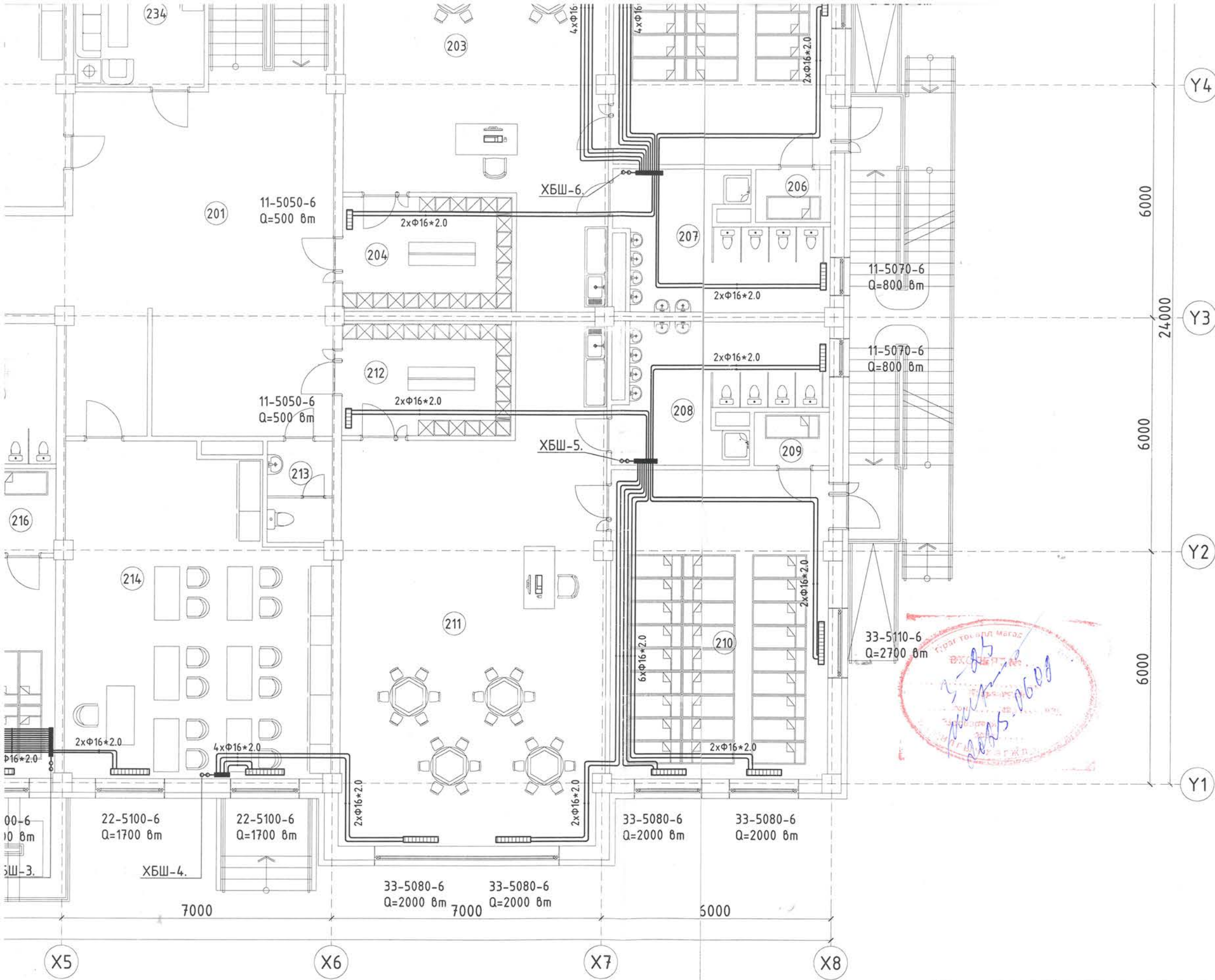


БЛОК СХЕМ:



Түрэг төсвийн Мөрдөгч  
 ӨХХ-2017-№...  
 [Handwritten signature and date]






|     |                          |    |     |
|-----|--------------------------|----|-----|
| 216 | Ор хураах өрөө           | 18 | -   |
| 217 | Ариун цэврийн өрөө       | 18 | 0.5 |
| 218 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22 | 0.5 |
| 219 | Бага анги /20хүүхэд/     | 22 | 3.8 |
| 220 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22 | 4.4 |
| 221 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22 | 0.5 |
| 222 | Унтлагын өрөө            | 22 | 6.6 |
| 223 | Ор хураах өрөө           | 18 | -   |
| 224 | Ариун цэврийн өрөө       | 18 | 0.9 |
| 225 | Ариун цэврийн өрөө       | 18 | 0.9 |
| 226 | Ор хураах өрөө           | 18 | -   |
| 227 | Унтлагын өрөө            | 22 | 6.6 |
| 228 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22 | 4.4 |
| 229 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22 | 0.5 |
| 230 | Архив                    | 16 | -   |
| 231 | Агуулах                  | 15 | -   |
| 232 | Урлаг заал               | 16 | 4.2 |
| 233 | Эрхлэгчийн өрөө          | 18 | 1.7 |
| 234 | Нягтлан, санхүүгийн өрөө | 18 | 1.5 |



**ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН**

|        |                    |              |
|--------|--------------------|--------------|
| БА     |                    | Т.Эрхэмбаяр  |
| ББ     |                    | П.Батсүх     |
| ЦБУ    |                    | Т.Эрдэнэбаяр |
| ХТ, ДГ | <i>[Signature]</i> | С.Баттогтох  |
| ХД     | <i>[Signature]</i> | Б.Одбаяр     |



**"АРКОСИС" ХХК**  
Зураг төслийн  
"АРКОСИС" ХХК

**"74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"**  
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.

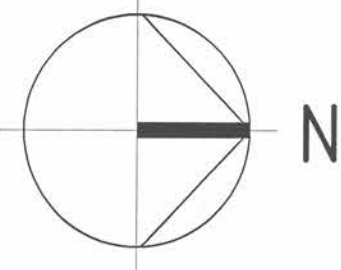
2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

Инженер: И.Золзаяа  
Гүйцэтгэсэн: М.Уянга  
Шалгасан: Б.Учирх

Е.Г.Шифр: S&B-02/2022  
Т.Г.Шифр: АС22/06

Масштаб: М1:100  
Зургийн дугаар: ХАС-10

Үе шат: А.3  
Огноо: 2022  
Хуудас: 20



A

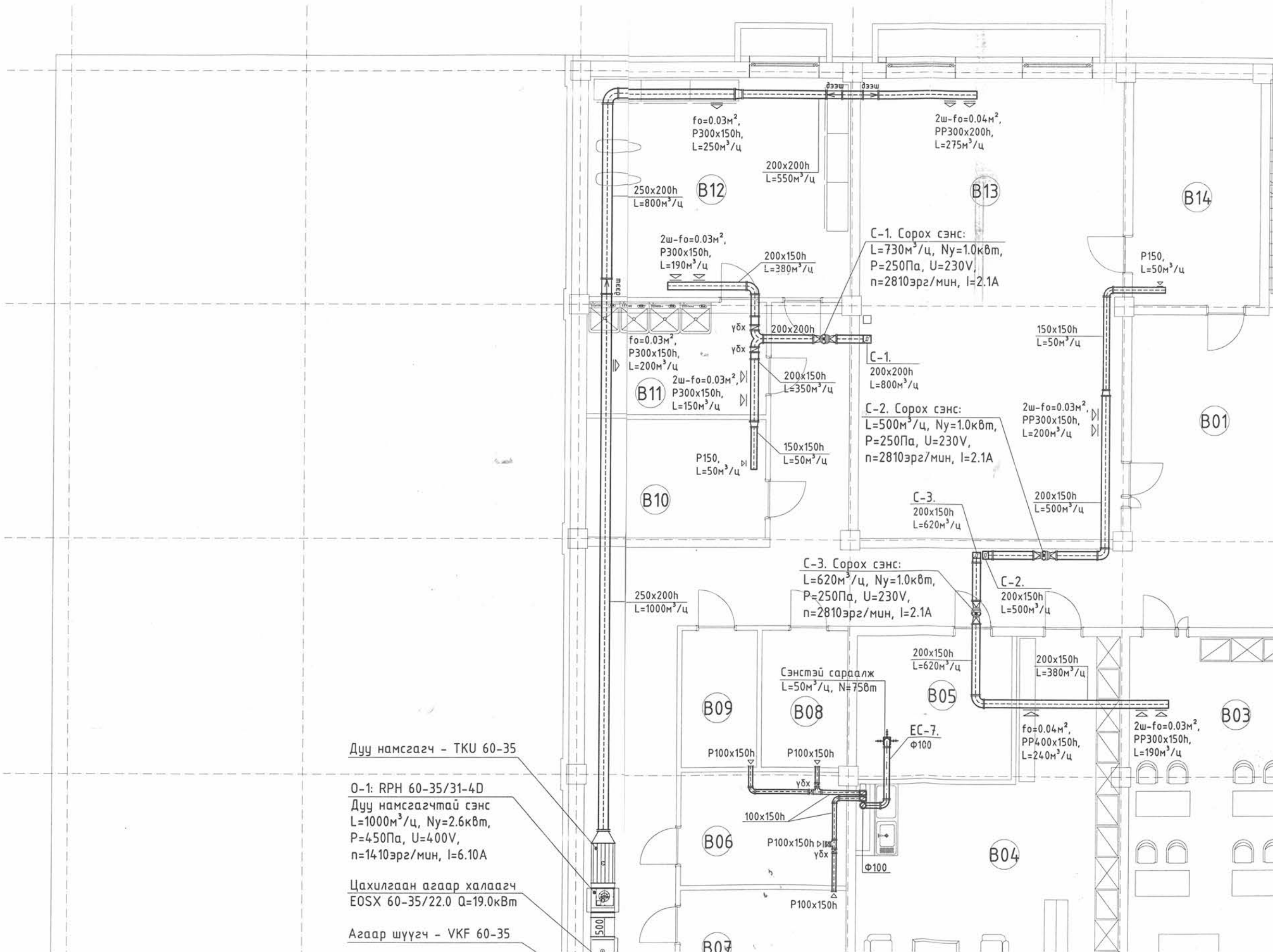
B

C

D

E

F



Дуу намсгагч - ТКУ 60-35

О-1: RPH 60-35/31-4D  
 Дуу намсгагчтай сэнс  
 L=1000м<sup>3</sup>/ц, Nu=2.6кВт,  
 P=450Па, U=400V,  
 n=1410эрг/мин, I=6.10A

Цахилгаан агаар халаагч  
 EOSX 60-35/22.0 Q=19.0кВт

Агаар шүүгч - VKF 60-35

ЗООРИЙН ДАВХРЫН  
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН  
СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

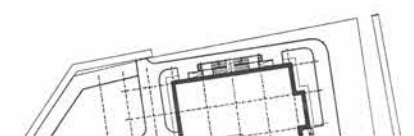
▼Түвшин -3.30 М1:100

ӨРӨӨ ТОДОРХОЙЛОЛТ

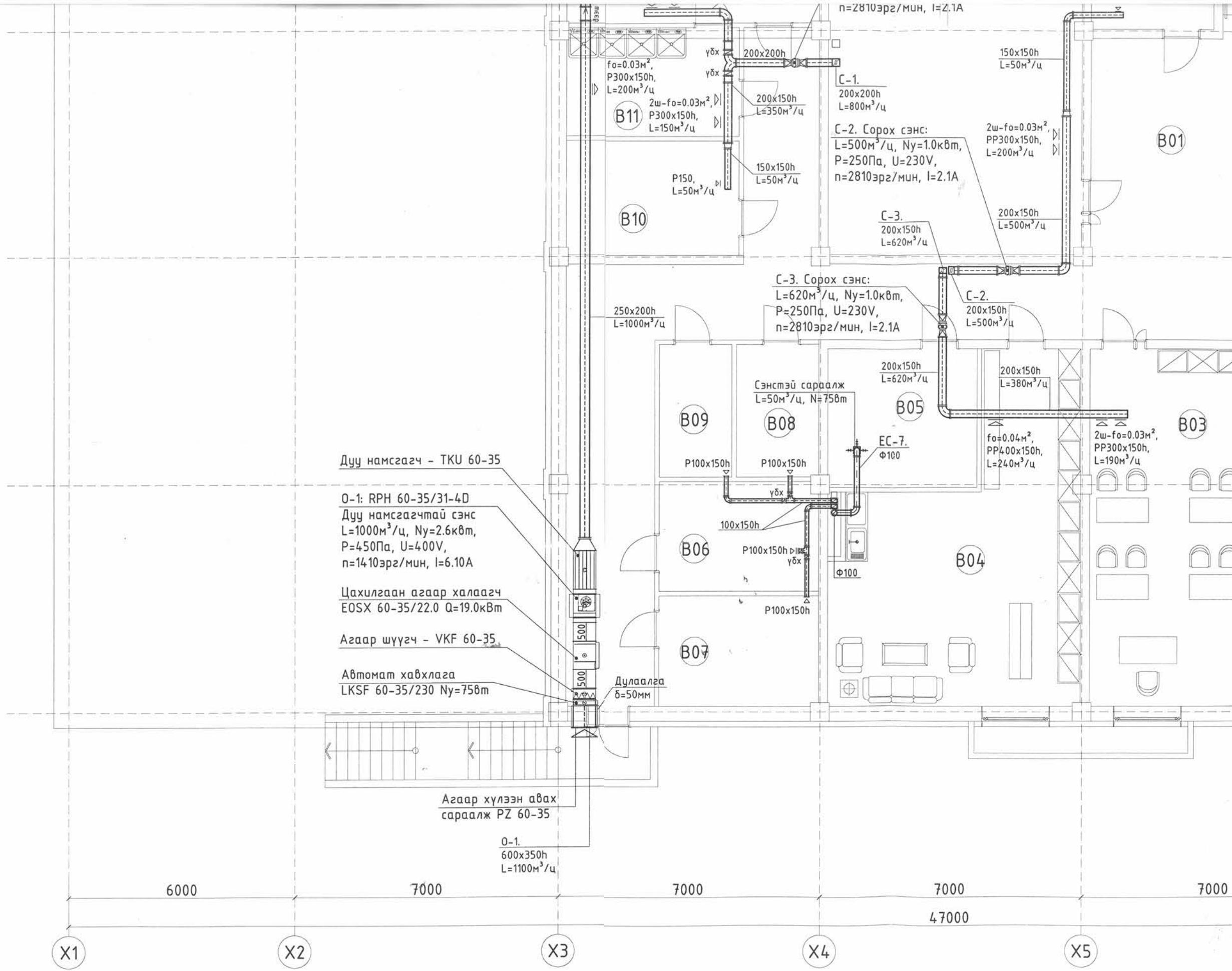
| Д/д | Өрөөний нэр                 | Өрөөний тал/°C/ | L, (м³/ц) |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------|
| B01 | Коридор                     | 16              | -         |
| B02 | Шатны хонгил                | 16              | -         |
| B3  | Багш хөгжлийн төв           | 20              | -1.5 д    |
| B4  | Багш нарын амрах өрөө       | 20              | -1.5 д    |
| B5  | Цэвэрлэгээний багаж агуулах | 12              | -1.0 д    |
| B6  | Дулааны узелийн өрөө        | 18              | -2.0 д    |
| B7  | Халаалт агаар сэлгэлт       | 12              | -2.0 д    |
| B8  | Холбоо дохиолол             | 12              | -2.0 д    |
| B9  | Цахилгааны өрөө             | 12              | -2.0 д    |
| B10 | Агуулах                     | 12              | -1.0 д    |
| B11 | Цагаан хэрэглэл угаах       | 15              | +5;-7 д   |
| B12 | Цагаан хэрэглэл хатаах      | 15              | +2;-3 д   |
| B13 | Спорт заал                  | 16              | +2;-1.5 д |
| B14 | Тоног төхөөрөмж агуулах     | 12              | -0.5 д    |



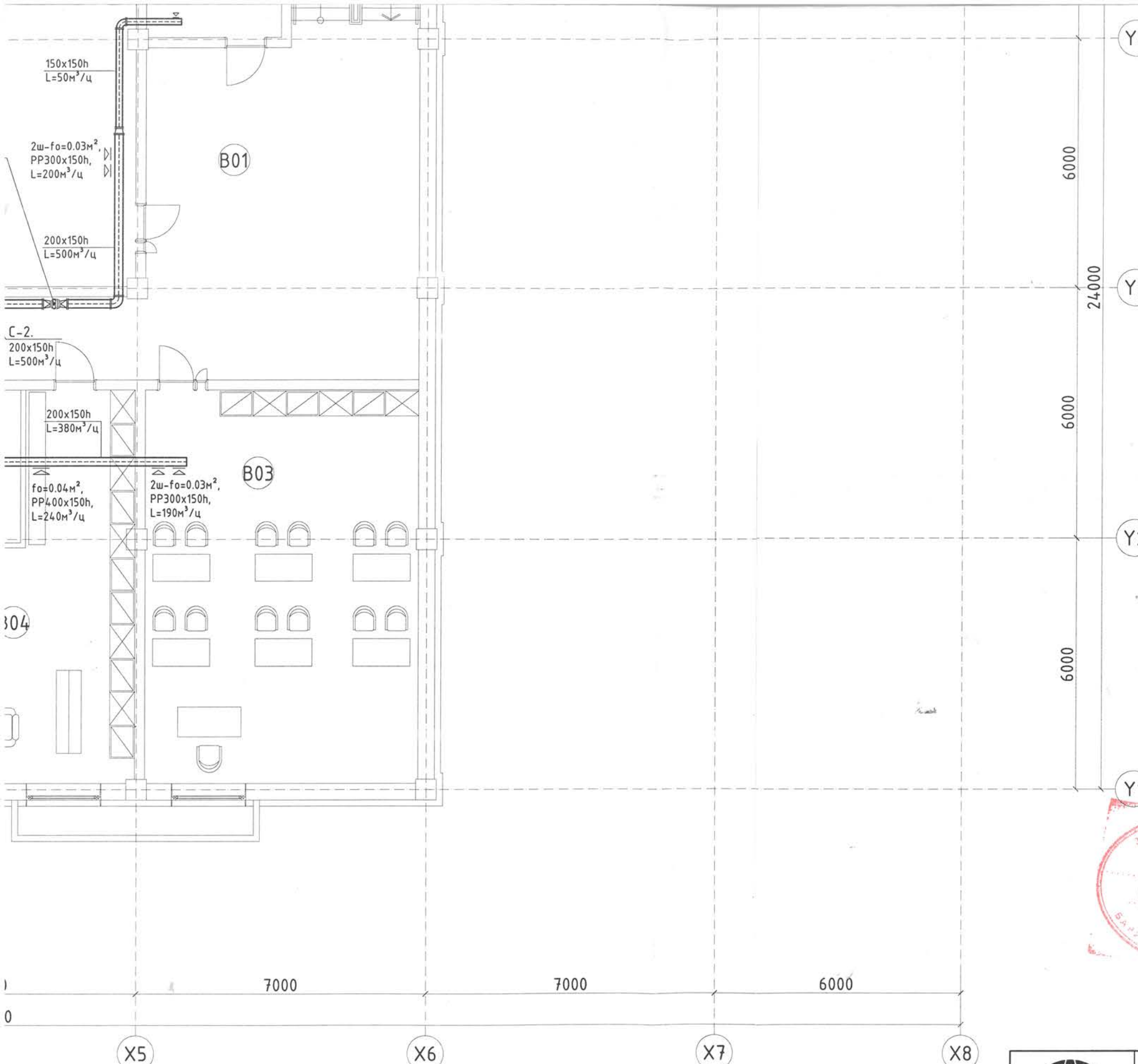
БЛОК СХЕМ:



C  
D  
E  
F  
G  
H




1 2 3 4 5 6 7 8 9



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

|        |              |
|--------|--------------|
| БА     | Т.Эрхэмбаяр  |
| ББ     | П.Батсүх     |
| ЦБЧ    | Т.Эрдэнэбаяр |
| ХТ, ДГ | С.Баттогтох  |
| ХД     | Б.Одбаяр     |



**"АРКОСИС" ХХК**  
Зураг төслийн  
"АРКОСИС" ХХК

**"74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"**  
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.

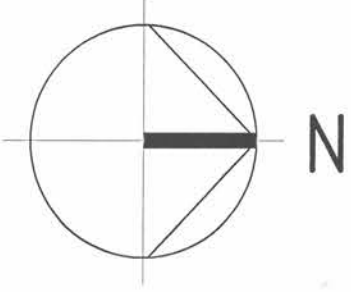
Зоорийн давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Инженер: И.Золзаяа  
Гүйцэтгэсэн: М.Уянга  
Шалгасан: Б.Чндрах

Е.Г.Шифр: S&B-02/2022  
Т.Г.Шифр: АС22/06

Масштаб: М1:100  
Зургийн дугаар: ХАС-11

Үе шат: А.3  
Огноо: 2022  
Хуудас: 20



AX-1: C1-E2-150  
L=1800м<sup>3</sup>/ц,  
Ny=13.8кВт,  
U=400V, I=23A

С-6. Сорох сэнс:  
L=425м<sup>3</sup>/ц, Ny=0.5кВт,  
P=150Па, U=230V,  
n=2630эрг/мин, I=0.6A

С-7. Сорох сэнс:  
L=425м<sup>3</sup>/ц, Ny=0.5кВт,  
P=150Па, U=230V,  
n=2630эрг/мин, I=0.6A

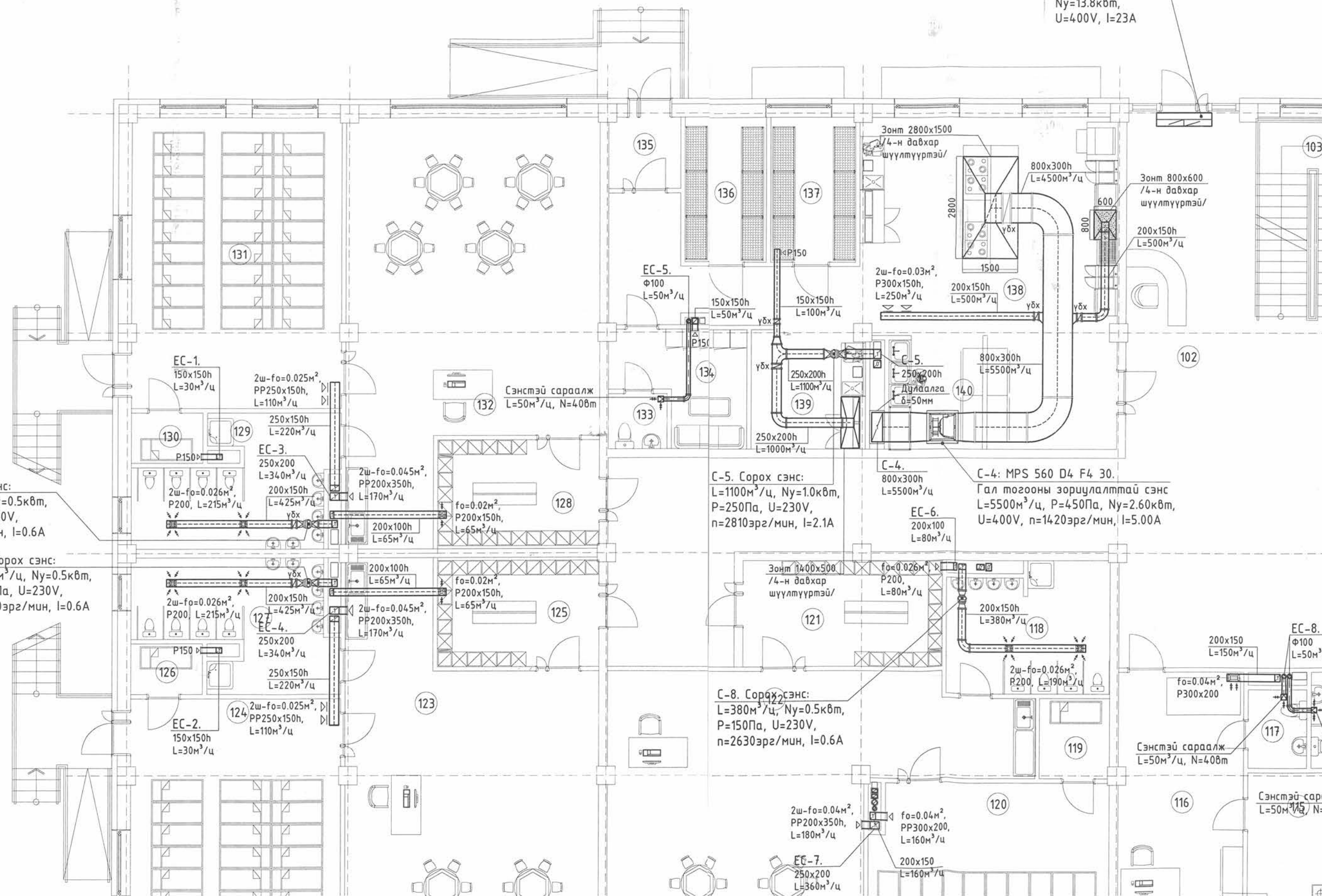
С-5. Сорох сэнс:  
L=1100м<sup>3</sup>/ц, Ny=1.0кВт,  
P=250Па, U=230V,  
n=2810эрг/мин, I=2.1A

С-4: MPS 560 D4 F4 30.  
Гал тогооны зорцуулалттай сэнс  
L=5500м<sup>3</sup>/ц, P=450Па, Ny=2.60кВт,  
U=400V, n=1420эрг/мин, I=5.00A

С-8. Сорох сэнс:  
L=380м<sup>3</sup>/ц, Ny=0.5кВт,  
P=150Па, U=230V,  
n=2630эрг/мин, I=0.6A

Сэнстэй сараалж  
L=50м<sup>3</sup>/ц, N=40Вт

Сэнстэй сара  
L=50м<sup>3</sup>/ц, N=





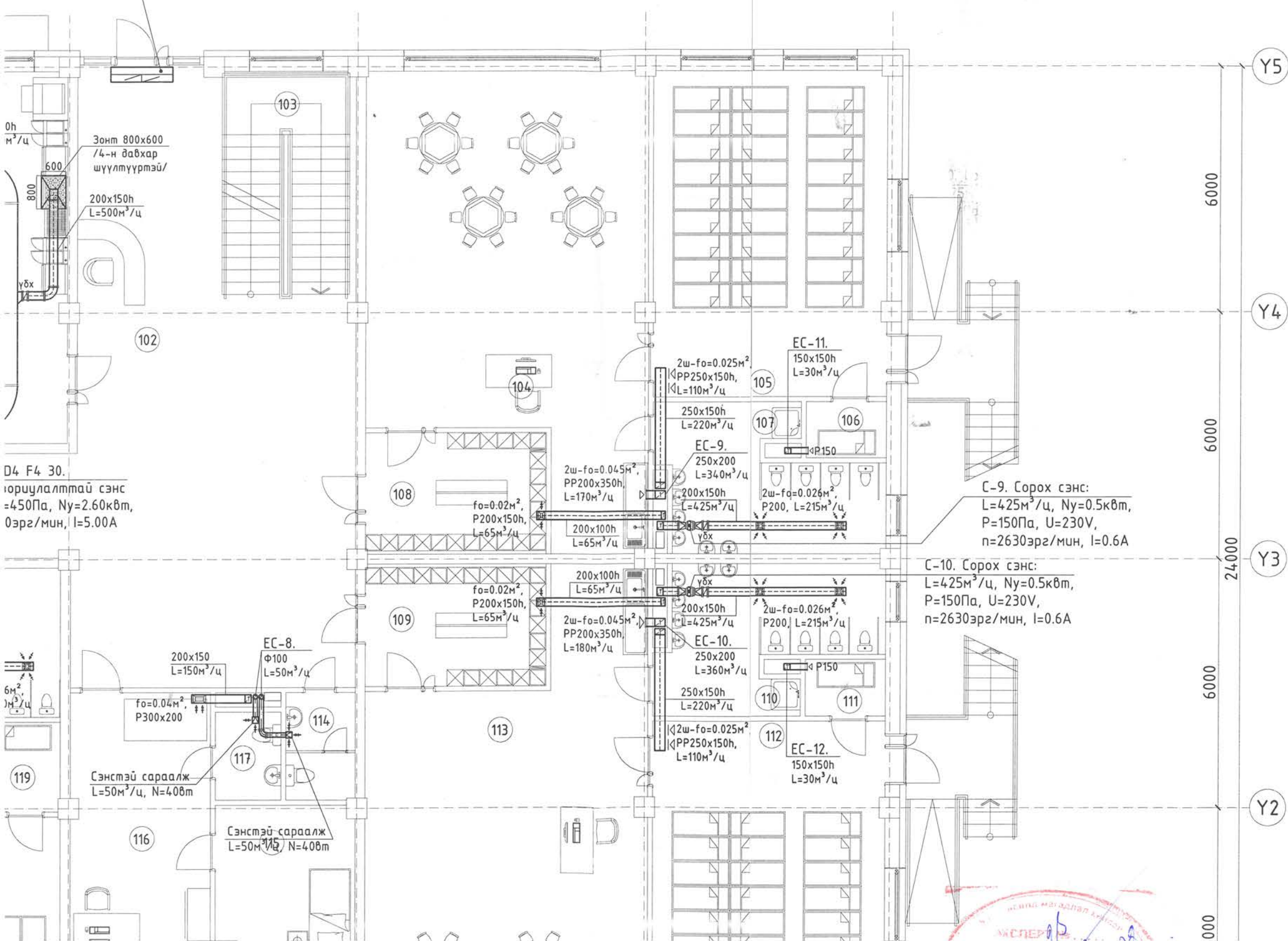
1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

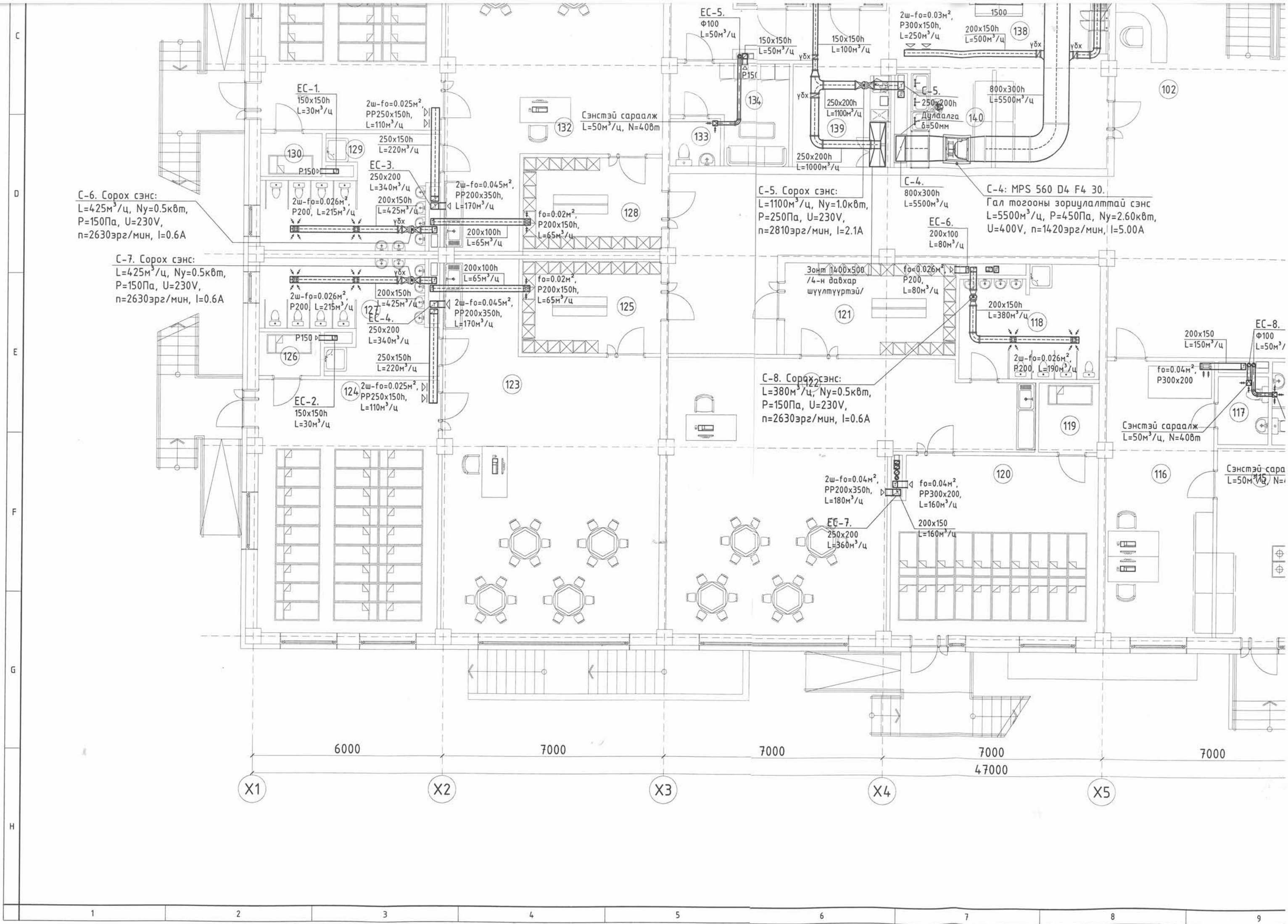
▼Түвшин ±0.00 M1:100

ӨРӨӨ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/д | Өрөөний нэр                 | Өрөөний төгн/°С | L, (м³/ц)     |
|-----|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 101 | Үүдний өрөө                 | 16              | -             |
| 102 | Коридор                     | 16              | -             |
| 103 | Шатны хонгил                | 16              | -             |
| 104 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22              | -1.5 д        |
| 105 | Чнтлагын өрөө               | 22              | -1.5 д        |
| 106 | Ор хураах өрөө              | 18              | -3.0 д        |
| 107 | Ариун цэврийн өрөө          | 18              | 50с,25у, 100д |
| 108 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22              | -1.5 д        |
| 109 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22              | -1.5 д        |
| 110 | Ариун цэврийн өрөө          | 18              | 50с,25у, 100д |
| 111 | Ор хураах өрөө              | 18              | -3.0 д        |
| 112 | Чнтлагын өрөө               | 22              | -1.5 д        |
| 113 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22              | -1.5 д        |
| 114 | Ажилчдын ариун цэврийн өрөө | 16              | 50с           |
| 115 | Тусгаарлах өрөө             | 22              | -             |
| 116 | Эмчийн өрөө                 | 20              | -1.5 д        |
| 117 | Ариун цэврийн өрөө          | 18              | 50с           |
| 118 | Ариун цэврийн өрөө          | 18              | 50с,25у, 100д |
| 119 | Ор хураах өрөө              | 18              | -             |
| 120 | Чнтлагын өрөө               | 22              | -1.5 д        |
| 121 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22              | -1.5 д        |
| 122 | Бага анги /20хүүхэд/        | 22              | -1.5 д        |
| 123 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22              | -1.5 д        |
| 124 | Чнтлагын өрөө               | 22              | -1.5 д        |
| 125 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22              | -1.5 д        |
| 126 | Ор хураах өрөө              | 18              | -3 д          |
| 127 | Ариун цэврийн өрөө          | 18              | 50с,25у, 100д |
| 128 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 23              | -1.5 д        |
| 129 | Ариун цэврийн өрөө          | 18              | 50с,25у, 100д |
| 130 | Ор хураах өрөө              | 18              | -3 д          |
| 131 | Чнтлагын өрөө               | 22              | -1.5 д        |
| 132 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22              | -1.5 д        |
| 133 | Ажилчдын ариун цэврийн өрөө | 16              | 50с           |
| 134 | Ажилчдын хувцас солих өрөө  | 20              | -1.5 д        |
| 135 | Гонх                        | -               | -             |
| 136 | Хүйтэн агуулах              | -8              | -             |
| 137 | Хуурай агуулах              | 15              | -3 д          |
| 138 | Хоол бэлтгэх хэсэг          | 15              | 5500          |
| 139 | Нарийн доов                 | 15              | 1000          |
| 140 | Угаах хэсэг                 | 15              | -             |

X-1: C1-E2-150  
=1800м³/ц,  
у=13.8кВт,  
=400V, I=23A





С-6. Сорох сэнс:  
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_y=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=150\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2630\text{эрг}/\text{мин}$ ,  $I=0.6\text{A}$

С-7. Сорох сэнс:  
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_y=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=150\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2630\text{эрг}/\text{мин}$ ,  $I=0.6\text{A}$

С-5. Сорох сэнс:  
 $L=1100\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_y=1.0\text{кВт}$ ,  
 $P=250\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2810\text{эрг}/\text{мин}$ ,  $I=2.1\text{A}$

С-8. Сорох сэнс:  
 $L=380\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_y=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=150\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2630\text{эрг}/\text{мин}$ ,  $I=0.6\text{A}$

С-4: MPS 560 D4 F4 30.  
 Гал тогооны зориулалттай сэнс  
 $L=5500\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $P=450\text{Па}$ ,  $N_y=2.60\text{кВт}$ ,  
 $U=400\text{V}$ ,  $n=1420\text{эрг}/\text{мин}$ ,  $I=5.00\text{A}$

EC-1.  
 $150 \times 150\text{h}$   
 $L=30\text{м}^3/\text{ц}$

$2\psi\text{-fo}=0.025\text{м}^2$ ,  
 PP250x150h,  
 $L=110\text{м}^3/\text{ц}$

EC-3.  
 $250 \times 200$   
 $L=340\text{м}^3/\text{ц}$

$2\psi\text{-fo}=0.045\text{м}^2$ ,  
 PP200x350h,  
 $L=170\text{м}^3/\text{ц}$

$2\psi\text{-fo}=0.026\text{м}^2$ ,  
 P200,  $L=215\text{м}^3/\text{ц}$

$2\psi\text{-fo}=0.045\text{м}^2$ ,  
 PP200x350h,  
 $L=170\text{м}^3/\text{ц}$

EC-4.  
 $250 \times 200$   
 $L=340\text{м}^3/\text{ц}$

EC-2.  
 $150 \times 150\text{h}$   
 $L=30\text{м}^3/\text{ц}$

$2\psi\text{-fo}=0.025\text{м}^2$ ,  
 PP250x150h,  
 $L=110\text{м}^3/\text{ц}$

$2\psi\text{-fo}=0.04\text{м}^2$ ,  
 PP200x350h,  
 $L=180\text{м}^3/\text{ц}$

EC-7.  
 $250 \times 200$   
 $L=360\text{м}^3/\text{ц}$

$\text{fo}=0.04\text{м}^2$ ,  
 PP300x200,  
 $L=160\text{м}^3/\text{ц}$

$200 \times 150$   
 $L=160\text{м}^3/\text{ц}$

EC-8.  
 $\Phi 100$   
 $L=50\text{м}^3/\text{ц}$

$\text{fo}=0.04\text{м}^2$ ,  
 P300x200

Сэнстэй сараалж  
 $L=50\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N=408\text{м}$

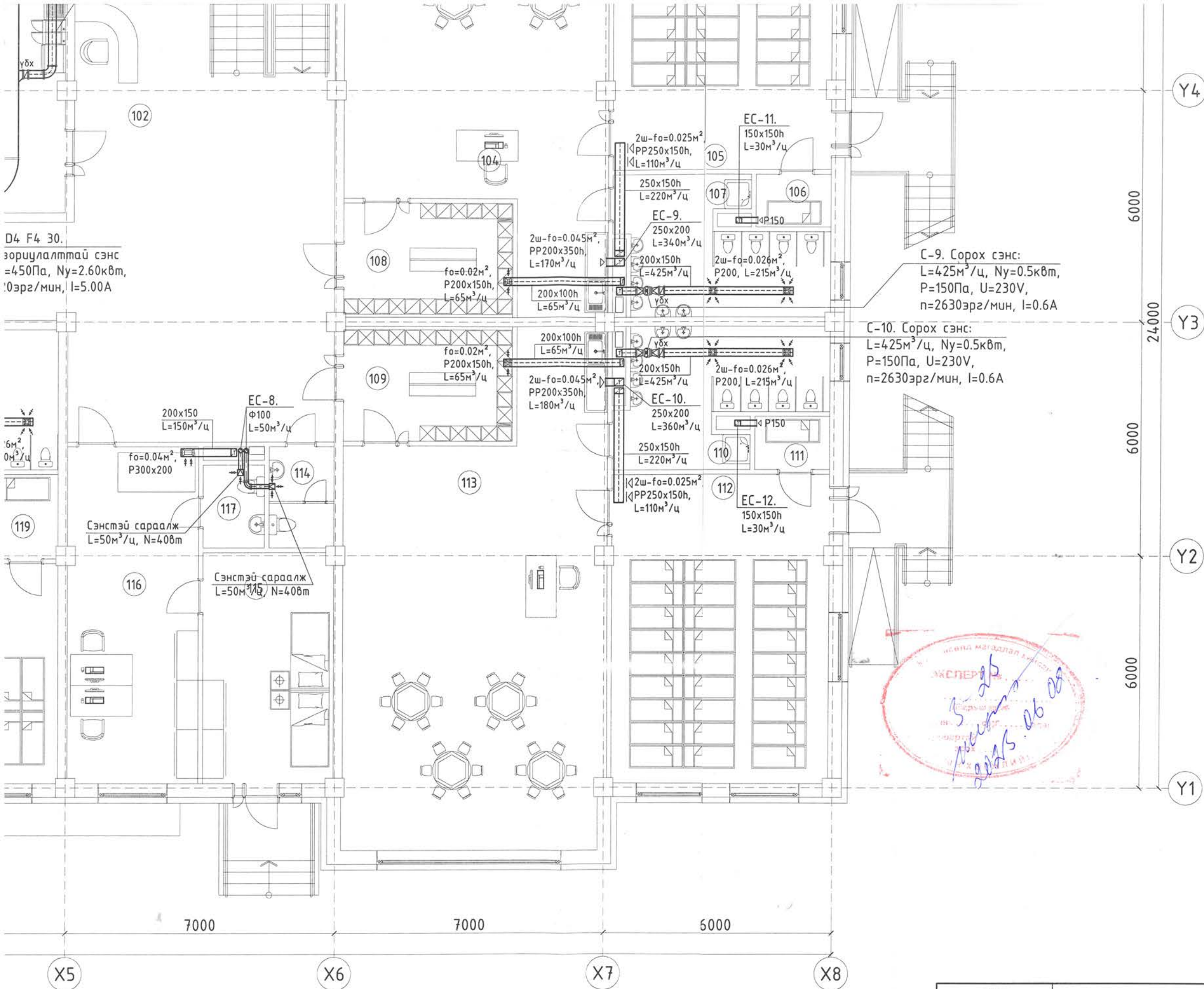
Сэнстэй сараалж  
 $L=50\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N=408\text{м}$

X1                      X2                      X3                      X4                      X5

6000                      7000                      7000                      7000                      7000

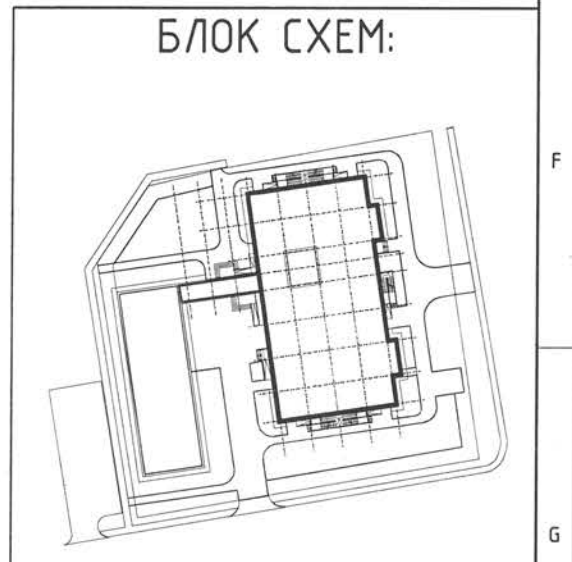
47000

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7                      8                      9



D4 F4 30.  
зориулалттай сэнс  
=450Па, Nu=2.60кВт,  
l=0.0эрг/мин, l=5.00А

|     |                             |    |                   |
|-----|-----------------------------|----|-------------------|
| 115 | Тусгаарлах өрөө             | 22 | -                 |
| 116 | Эмчийн өрөө                 | 20 | -1.5 д            |
| 117 | Ариун цэврийн өрөө          | 18 | 50с               |
| 118 | Ариун цэврийн өрөө          | 18 | 50с, 25у,<br>100д |
| 119 | Ор хураах өрөө              | 18 | -                 |
| 120 | Унтлагын өрөө               | 22 | -1.5 д            |
| 121 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22 | -1.5 д            |
| 122 | Бага анги /20хүүхэд/        | 22 | -1.5 д            |
| 123 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22 | -1.5 д            |
| 124 | Унтлагын өрөө               | 22 | -1.5 д            |
| 125 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 22 | -1.5 д            |
| 126 | Ор хураах өрөө              | 18 | -3 д              |
| 127 | Ариун цэврийн өрөө          | 18 | 50с, 25у,<br>100д |
| 128 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө     | 23 | -1.5 д            |
| 129 | Ариун цэврийн өрөө          | 18 | 50с, 25у,<br>100д |
| 130 | Ор хураах өрөө              | 18 | -3 д              |
| 131 | Унтлагын өрөө               | 22 | -1.5 д            |
| 132 | Бага анги /25хүүхэд/        | 22 | -1.5 д            |
| 133 | Ажилчдын ариун цэврийн өрөө | 16 | 50с               |
| 134 | Ажилчдын хувцас солих өрөө  | 20 | -1.5 д            |
| 135 | Гонх                        | -  | -                 |
| 136 | Хүйтэн агуулах              | -8 | -                 |
| 137 | Хуурай агуулах              | 15 | -3 д              |
| 138 | Хоол бэлтгэх хэсэг          | 15 | 5500              |
| 139 | Нарийн боов                 | 15 | 1000              |
| 140 | Угаах хэсэг                 | 15 | -                 |



| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН |                    |              |
|---------------|--------------------|--------------|
| БА            |                    | Т.Эрхэмбаяр  |
| ББ            |                    | П.Батсүх     |
| ЦБУ           |                    | Т.Эрдэнэбаяр |
| ХТ, ДГ        | <i>[Signature]</i> | С.Баттогтох  |
| ХД            | <i>[Signature]</i> | Б.Одбаяр     |

|   |   |           |                 |             |
|---|---|-----------|-----------------|-------------|
| <br>"АРКОСИС" ХХК<br>Зураг төслийн<br>"АРКОСИС" ХХК | <b>"74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"</b><br>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо. |           |                 |             |
|   | 1-р давхрын дгаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт                                 |           |                 | Үе шат: А.3 |
|   | Инженер   | И.Золжая  | Е.Г.Шифр:       | Масштаб:    |
|   | Гүйцэтгэсэн   | М.Уянга   | S&B-02/2022     | M1:100      |
| Шалгасан  | Б.Ундрах  | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: |             |
|   |   | АС22/06   | ХАС-12          |             |
|   |   |           | Хуудас: 20      |             |

1

2

3

4

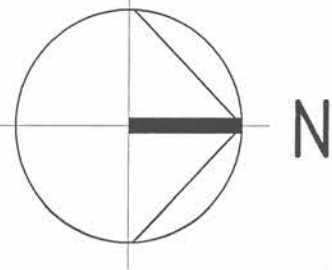
5

6

7

8

9



A

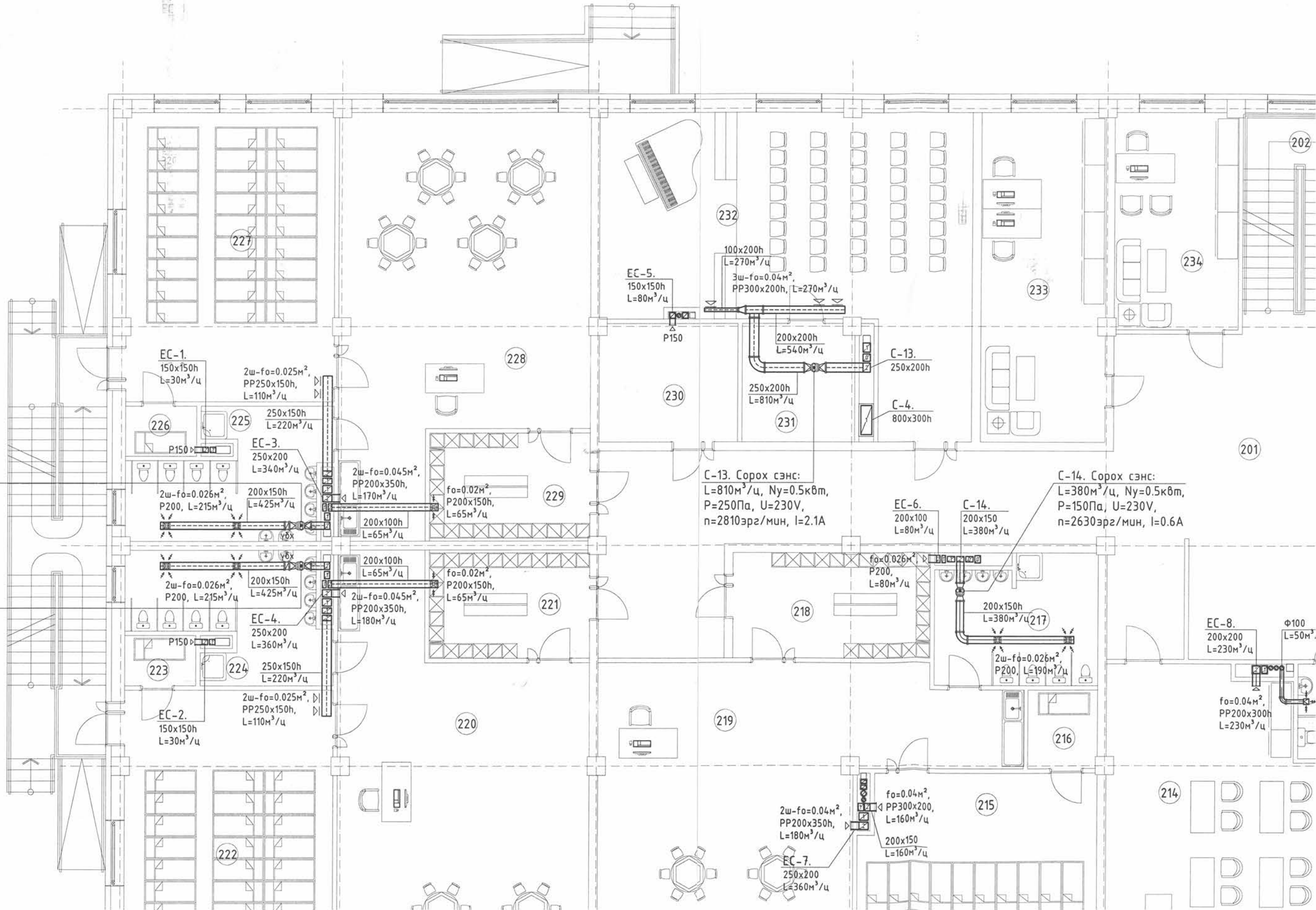
B

C

D

E

F



С-11. Сорох сэнс:  
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_u=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=150\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2630\text{эрз/мин}$ ,  $I=0.6\text{A}$

С-12. Сорох сэнс:  
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_u=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=150\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2630\text{эрз/мин}$ ,  $I=0.6\text{A}$

EC-1.  
 $150\times 150\text{h}$   
 $L=30\text{м}^3/\text{ц}$

2ш-fo=0.025м<sup>2</sup>,  
 PP250x150h,  
 $L=110\text{м}^3/\text{ц}$

250x150h  
 $L=220\text{м}^3/\text{ц}$

EC-3.  
 $250\times 200$   
 $L=340\text{м}^3/\text{ц}$

2ш-fo=0.026м<sup>2</sup>,  
 P200,  $L=215\text{м}^3/\text{ц}$

200x150h  
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$

EC-4.  
 $250\times 200$   
 $L=360\text{м}^3/\text{ц}$

2ш-fo=0.026м<sup>2</sup>,  
 P200,  $L=215\text{м}^3/\text{ц}$

200x150h  
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$

EC-2.  
 $150\times 150\text{h}$   
 $L=30\text{м}^3/\text{ц}$

2ш-fo=0.025м<sup>2</sup>,  
 PP250x150h,  
 $L=110\text{м}^3/\text{ц}$

2ш-fo=0.045м<sup>2</sup>,  
 PP200x350h,  
 $L=170\text{м}^3/\text{ц}$

fo=0.02м<sup>2</sup>,  
 P200x150h,  
 $L=65\text{м}^3/\text{ц}$

2ш-fo=0.045м<sup>2</sup>,  
 PP200x350h,  
 $L=180\text{м}^3/\text{ц}$

fo=0.02м<sup>2</sup>,  
 P200x150h,  
 $L=65\text{м}^3/\text{ц}$

EC-5.  
 $150\times 150\text{h}$   
 $L=80\text{м}^3/\text{ц}$

100x200h  
 $L=270\text{м}^3/\text{ц}$

3ш-fo=0.04м<sup>2</sup>,  
 PP300x200h,  $L=270\text{м}^3/\text{ц}$

200x200h  
 $L=540\text{м}^3/\text{ц}$

250x200h  
 $L=810\text{м}^3/\text{ц}$

С-13. Сорох сэнс:  
 $L=810\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_u=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=250\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2810\text{эрз/мин}$ ,  $I=2.1\text{A}$

С-13.  
 $250\times 200\text{h}$

С-4.  
 $800\times 300\text{h}$

EC-6.  
 $200\times 100$   
 $L=80\text{м}^3/\text{ц}$

fo=0.026м<sup>2</sup>,  
 P200,  
 $L=80\text{м}^3/\text{ц}$

С-14.  
 $200\times 150$   
 $L=380\text{м}^3/\text{ц}$

С-14. Сорох сэнс:  
 $L=380\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_u=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=150\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2630\text{эрз/мин}$ ,  $I=0.6\text{A}$

200x150h  
 $L=380\text{м}^3/\text{ц}$

2ш-fo=0.026м<sup>2</sup>,  
 P200,  $L=190\text{м}^3/\text{ц}$

EC-8.  
 $200\times 200$   
 $L=230\text{м}^3/\text{ц}$

fo=0.04м<sup>2</sup>,  
 PP200x300h,  
 $L=230\text{м}^3/\text{ц}$

fo=0.04м<sup>2</sup>,  
 PP300x200,  
 $L=160\text{м}^3/\text{ц}$

200x150  
 $L=160\text{м}^3/\text{ц}$

2ш-fo=0.04м<sup>2</sup>,  
 PP200x350h,  
 $L=180\text{м}^3/\text{ц}$

EC-7.  
 $250\times 200$   
 $L=360\text{м}^3/\text{ц}$

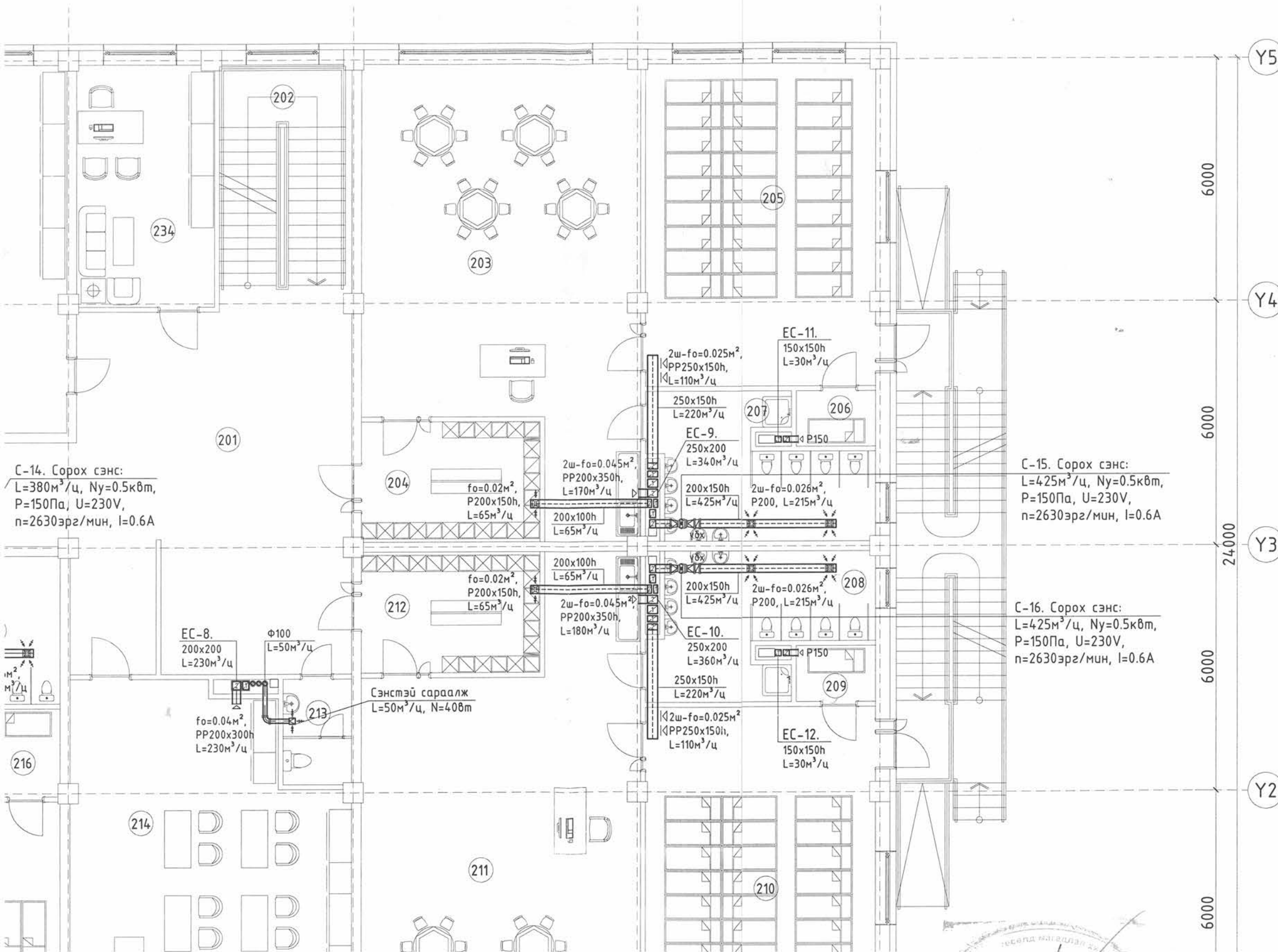
2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

▼Түвшин +3.30

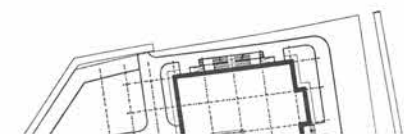
M1:100

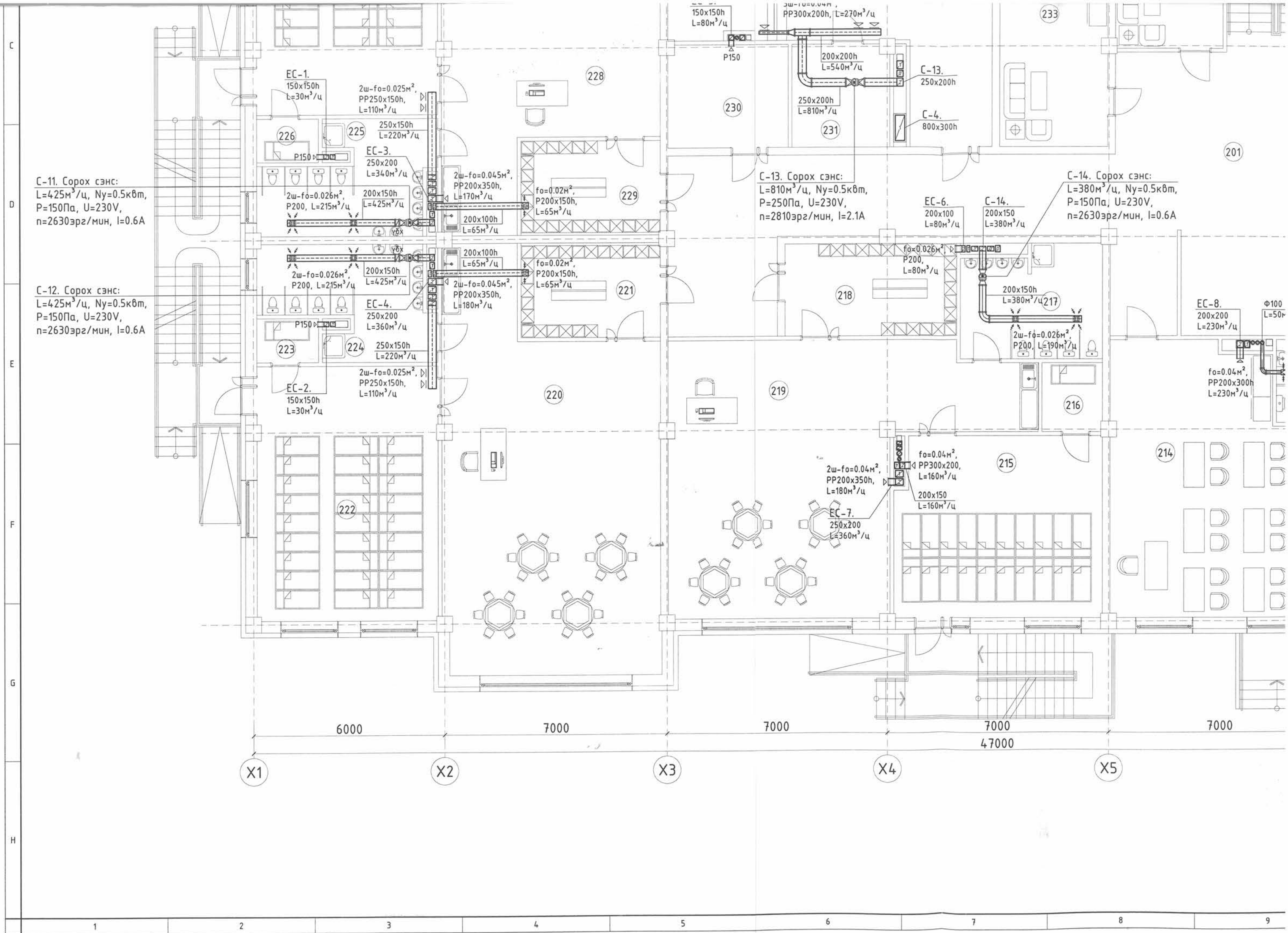
ӨРӨӨ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/д | Өрөөний нэр              | Өрөөний тэмт/°C/ | L, (м³/ц)      |
|-----|--------------------------|------------------|----------------|
| 201 | Коридор                  | 16               | -              |
| 202 | Шатны хонгил             | 16               | -              |
| 203 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22               | -1.5 Ө         |
| 204 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22               | -1.5 Ө         |
| 205 | Унтлагын өрөө            | 22               | -1.5 Ө         |
| 206 | Ор хураах өрөө           | 18               | -3 Ө           |
| 207 | Ариун цэврийн өрөө       | 18               | 50с, 25у, 100д |
| 208 | Ариун цэврийн өрөө       | 18               | 50с, 25у, 100д |
| 209 | Ор хураах өрөө           | 18               | -3 Ө           |
| 210 | Унтлагын өрөө            | 22               | -1.5 Ө         |
| 211 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22               | -1.5 Ө         |
| 212 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22               | -1.5 Ө         |
| 213 | Ариун цэврийн өрөө       | 18               | 50с            |
| 214 | Арга зүйчийн өрөө        | 18               | -              |
| 215 | Унтлагын өрөө            | 22               | -1.5 Ө         |
| 216 | Ор хураах өрөө           | 18               | -              |
| 217 | Ариун цэврийн өрөө       | 18               | 50с, 25у, 100д |
| 218 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22               | -1.5 Ө         |
| 219 | Бага анги /20хүүхэд/     | 22               | -1.5 Ө         |
| 220 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22               | 300            |
| 221 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22               | -1.5 Ө         |
| 222 | Унтлагын өрөө            | 22               | -1.5 Ө         |
| 223 | Ор хураах өрөө           | 18               | -1.5 Ө         |
| 224 | Ариун цэврийн өрөө       | 18               | 50с, 25у, 100д |
| 225 | Ариун цэврийн өрөө       | 18               | 50с, 25у, 100д |
| 226 | Ор хураах өрөө           | 18               | -3 Ө           |
| 227 | Унтлагын өрөө            | 22               | -1.5 Ө         |
| 228 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22               | -1.5 Ө         |
| 229 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22               | -1.5 Ө         |
| 230 | Архив                    | 16               | -2.0 Ө         |
| 231 | Агуулах                  | 15               | -              |
| 232 | Урлаг заал               | 16               | 20 хүн         |
| 233 | Эрхлэгчийн өрөө          | 18               | -              |
| 234 | Нягтлан, санхүүгийн өрөө | 18               | -              |



БЛОК СХЕМ:





С-11. Сорox сэнс:  
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_y=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=150\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2630\text{эрг}/\text{мин}$ ,  $I=0.6\text{A}$

С-12. Сорox сэнс:  
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_y=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=150\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2630\text{эрг}/\text{мин}$ ,  $I=0.6\text{A}$

С-13. Сорox сэнс:  
 $L=810\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_y=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=250\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2810\text{эрг}/\text{мин}$ ,  $I=2.1\text{A}$

С-14. Сорox сэнс:  
 $L=380\text{м}^3/\text{ц}$ ,  $N_y=0.5\text{кВт}$ ,  
 $P=150\text{Па}$ ,  $U=230\text{V}$ ,  
 $n=2630\text{эрг}/\text{мин}$ ,  $I=0.6\text{A}$

EC-8.  
 $200 \times 200$   
 $L=230\text{м}^3/\text{ц}$

$2\omega - f_0 = 0.04\text{м}^2$ ,  
 $PP200 \times 350\text{h}$ ,  
 $L=180\text{м}^3/\text{ц}$

$f_0 = 0.04\text{м}^2$ ,  
 $PP300 \times 200$ ,  
 $L=160\text{м}^3/\text{ц}$

EC-7.  
 $250 \times 200$   
 $L=360\text{м}^3/\text{ц}$

EC-1.  
 $150 \times 150\text{h}$   
 $L=30\text{м}^3/\text{ц}$

$2\omega - f_0 = 0.025\text{м}^2$ ,  
 $PP250 \times 150\text{h}$ ,  
 $L=110\text{м}^3/\text{ц}$

$250 \times 150\text{h}$   
 $L=220\text{м}^3/\text{ц}$

EC-3.  
 $250 \times 200$   
 $L=340\text{м}^3/\text{ц}$

$2\omega - f_0 = 0.026\text{м}^2$ ,  
 $P200$ ,  $L=215\text{м}^3/\text{ц}$

$200 \times 150\text{h}$   
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$

$2\omega - f_0 = 0.045\text{м}^2$ ,  
 $PP200 \times 350\text{h}$ ,  
 $L=170\text{м}^3/\text{ц}$

$f_0 = 0.02\text{м}^2$ ,  
 $P200 \times 150\text{h}$ ,  
 $L=65\text{м}^3/\text{ц}$

$200 \times 100\text{h}$   
 $L=65\text{м}^3/\text{ц}$

$2\omega - f_0 = 0.045\text{м}^2$ ,  
 $PP200 \times 350\text{h}$ ,  
 $L=180\text{м}^3/\text{ц}$

EC-4.  
 $250 \times 200$   
 $L=360\text{м}^3/\text{ц}$

$2\omega - f_0 = 0.026\text{м}^2$ ,  
 $P200$ ,  $L=215\text{м}^3/\text{ц}$

$200 \times 150\text{h}$   
 $L=425\text{м}^3/\text{ц}$

EC-2.  
 $150 \times 150\text{h}$   
 $L=30\text{м}^3/\text{ц}$

$2\omega - f_0 = 0.025\text{м}^2$ ,  
 $PP250 \times 150\text{h}$ ,  
 $L=110\text{м}^3/\text{ц}$

EC-6.  
 $200 \times 100$   
 $L=80\text{м}^3/\text{ц}$

$f_0 = 0.026\text{м}^2$ ,  
 $P200$ ,  
 $L=80\text{м}^3/\text{ц}$

С-14.  
 $200 \times 150$   
 $L=380\text{м}^3/\text{ц}$

$2\omega - f_0 = 0.026\text{м}^2$ ,  
 $P200$ ,  $L=190\text{м}^3/\text{ц}$

$200 \times 150\text{h}$   
 $L=380\text{м}^3/\text{ц}$

$f_0 = 0.04\text{м}^2$ ,  
 $PP200 \times 300\text{h}$   
 $L=230\text{м}^3/\text{ц}$

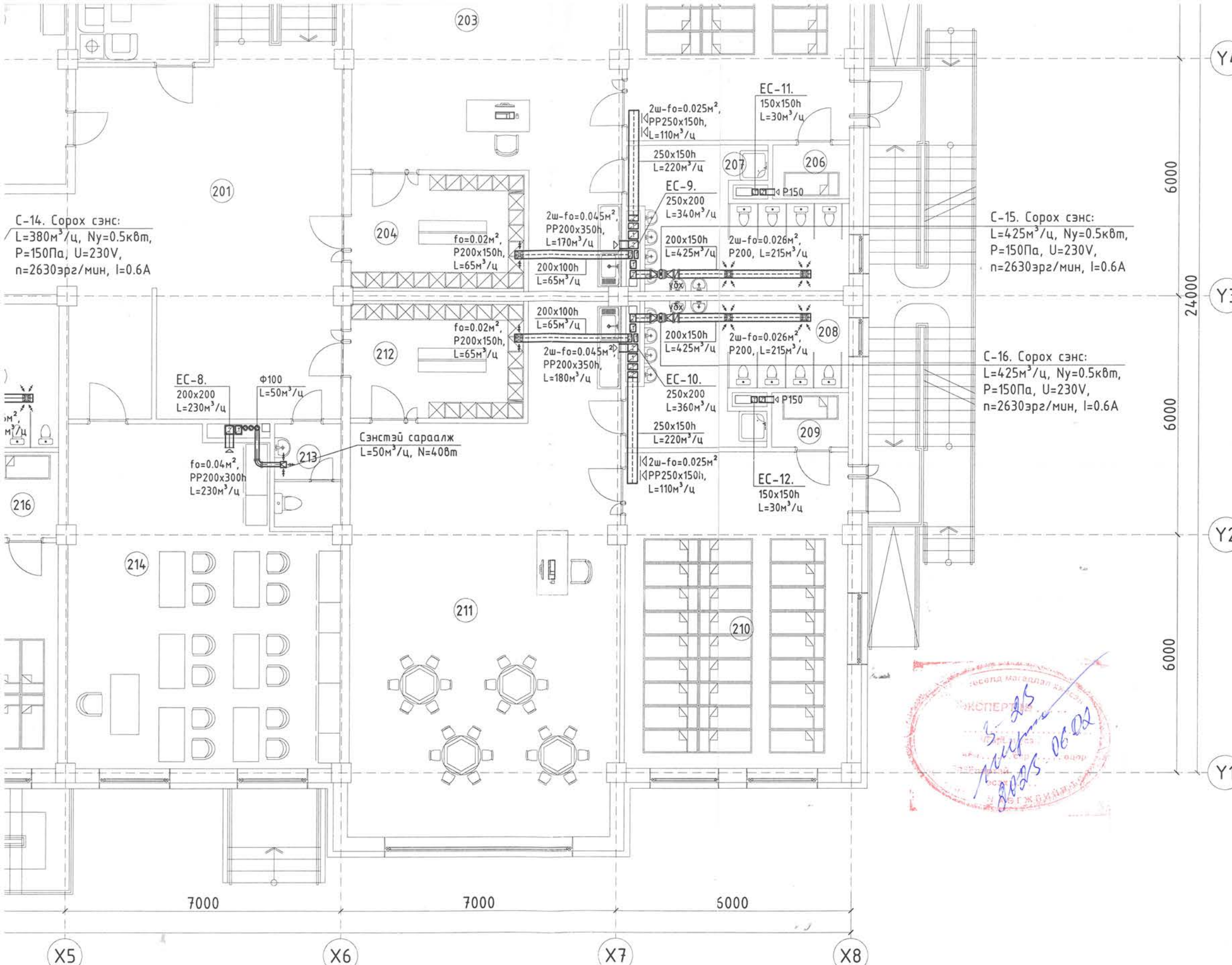
6000

7000

7000

7000  
 47000


7000



|     |                          |    |                |
|-----|--------------------------|----|----------------|
| 215 | Энгийн өрөө              | 22 | -1.5 д         |
| 216 | Ор хураах өрөө           | 18 | -              |
| 217 | Ариун цэврийн өрөө       | 18 | 50с, 25у, 100д |
| 218 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22 | -1.5 д         |
| 219 | Бага анги /20хүүхэд/     | 22 | -1.5 д         |
| 220 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22 | 300            |
| 221 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22 | -1.5 д         |
| 222 | Чиглэлийн өрөө           | 22 | -1.5 д         |
| 223 | Ор хураах өрөө           | 18 | -1.5 д         |
| 224 | Ариун цэврийн өрөө       | 18 | 50с, 25у, 100д |
| 225 | Ариун цэврийн өрөө       | 18 | 50с, 25у, 100д |
| 226 | Ор хураах өрөө           | 18 | -3 д           |
| 227 | Чиглэлийн өрөө           | 22 | -1.5 д         |
| 228 | Бага анги /25хүүхэд/     | 22 | -1.5 д         |
| 229 | Хүүхэд хүлээн авах өрөө  | 22 | -1.5 д         |
| 230 | Архив                    | 16 | -2.0 д         |
| 231 | Агуулах                  | 15 | -              |
| 232 | Чрлаг заал               | 16 | 20 хүн         |
| 233 | Эрхлэгчийн өрөө          | 18 | -              |
| 234 | Нягтлан, санхүүгийн өрөө | 18 | -              |



| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН |                              |              |
|---------------|------------------------------|--------------|
| БА            |                              | Т.Эрхэмбаяр  |
| ББ            |                              | П.Батсүх     |
| ЦБУ           |                              | Т.Эрдэнэбаяр |
| ХТ, ДГ        | <i>Handwritten signature</i> | С.Баттогтох  |
| ХД            | <i>Handwritten signature</i> | Б.Одбаяр     |



**"АРКОСИС" ХХК**  
Зураг төслийн  
"АРКОСИС" ХХК

**"74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"**  
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.

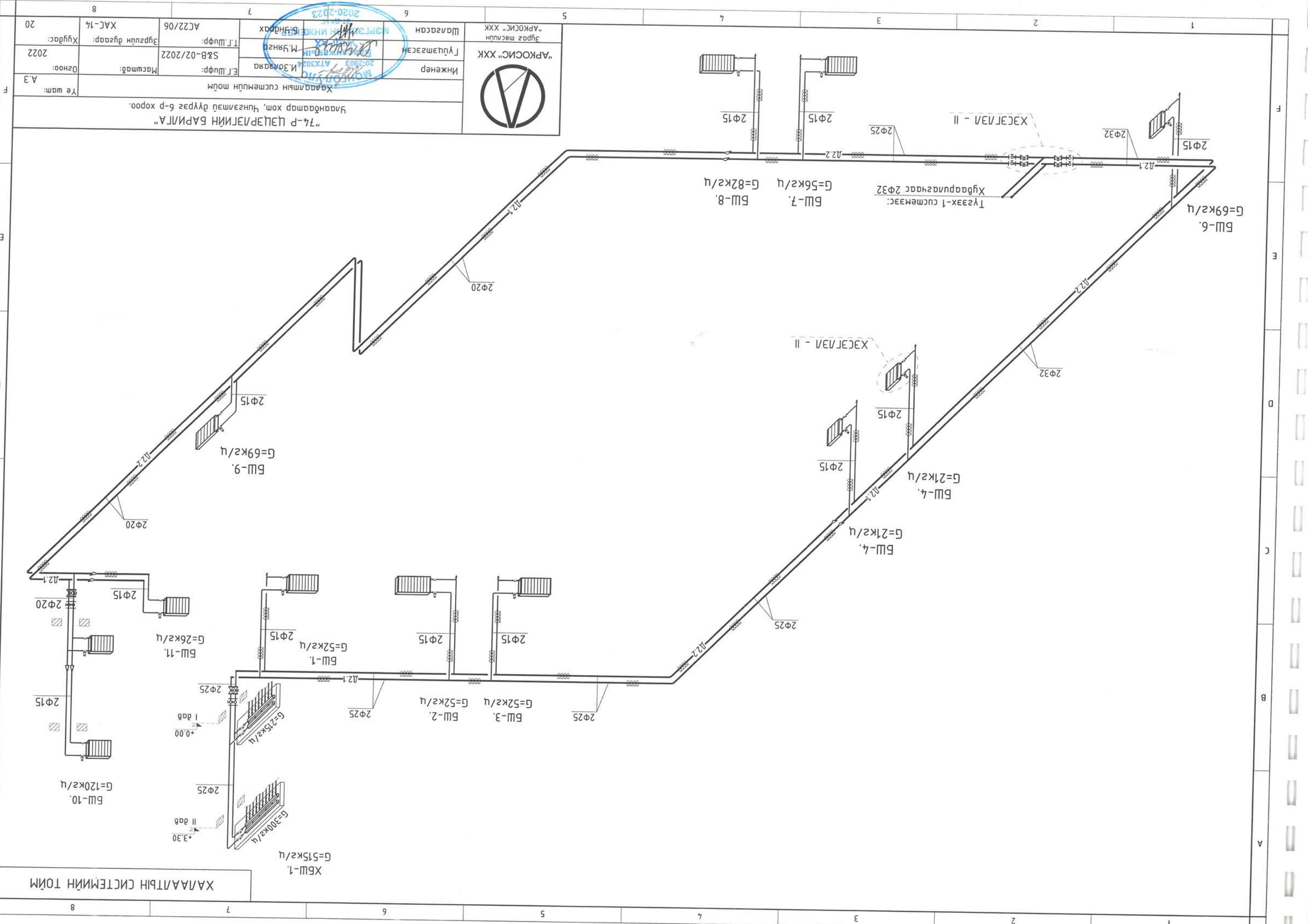
2-р давхрын өвгөөр сэлгэлтийн системийн байгуулалт

Инженер: И.Золжая  
Гүйцэтгэсэн: М.Уянга  
Шалгасан: Б.Чандрах

Е.Г.Шифр: S&B-02/2022  
Т.Г.Шифр: АС22/06

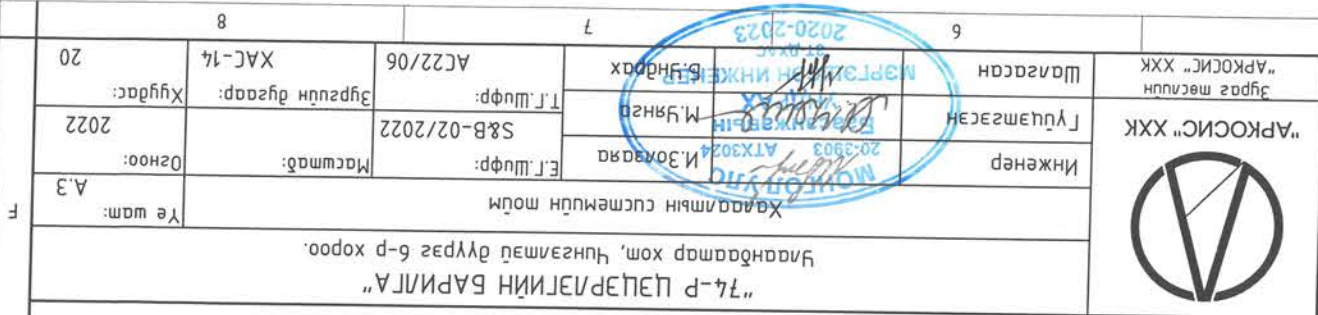
Масштаб: М1:100  
Зургийн дугаар: ХАС-13

Үе шат: А.3  
Огноо: 2022  
Хуудас: 20



|                          |  |                |  |
|--------------------------|--|----------------|--|
| ХААЛААЛЫН СУСТЕМЫН ТОЙМ  |  | "АРКОСИС" ХХК  |  |
| Хяалалтын системийн тойм |  | Эхлэс төсвийн  |  |
| И. Зоригийа              |  | "АРКОСИС" ХХК  |  |
| Инженер                  |  | Лүцэмсээн      |  |
| М. Уянга                 |  | Шагасан        |  |
| Т.Г.Шуфр:                |  | МОНГОЛ УЛС     |  |
| S&B-02/2022              |  | 20-3903 АТХ304 |  |
| AC22/06                  |  | 2020-2023      |  |
| ХАС-14                   |  | Б.Шардах       |  |
| Хүндэс:                  |  | Хүндэс:        |  |
| 2022                     |  | 2022           |  |
| Огноо:                   |  | Огноо:         |  |
| А.3                      |  | А.3            |  |
| Үе шам:                  |  | Үе шам:        |  |

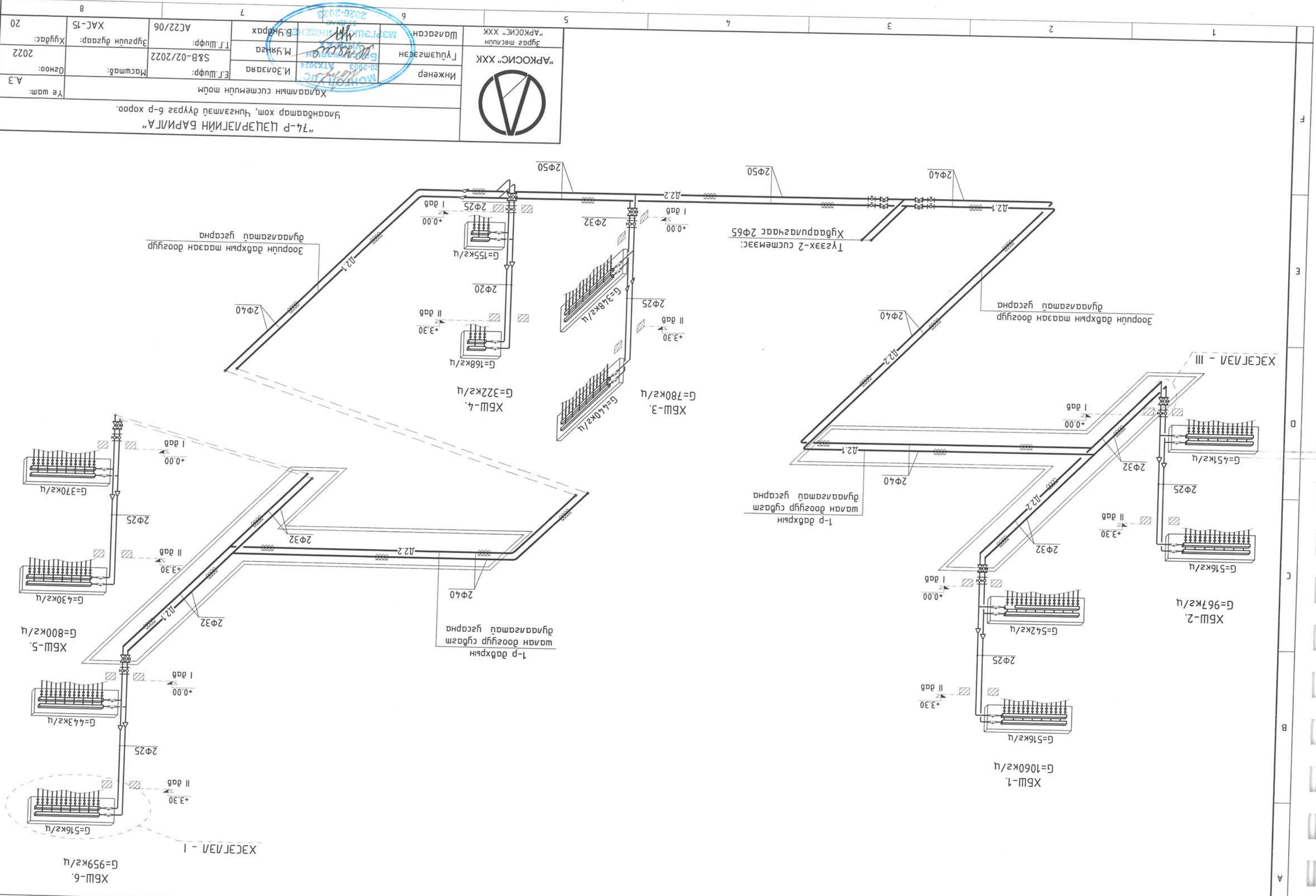
“74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА”  
 Үйлдвэрлэл хөдөлгөөнт хөдөлгөөнт дүүрэг 6-р хороо.



ХААЛААЛЫН СУСТЕМЫН ТОЙМ



ХАЛГААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



|                          |                 |               |               |
|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Инженер                  |                 | "АРКОСИС" ХХК |               |
| Н.Золбаяр                | М.Уянга         | Шагсан        | Хүрэг төслийн |
| Т.Шуур: S&B-02/2022      | Т.Шуур: М.Уянга | Гүйцэтгэсэн   | "АРКОСИС" ХХК |
| Масштаб:                 | Масштаб:        | Шагсан        | Хүрэг төслийн |
| Халаалтын системийн тойм | ХАЦ-15          | М.Уянга       | Хүрэг төслийн |
| Огноо: 2022              | АЦ22/06         | Б.Уянраг      | Хүрэг төслийн |
| Үе шат: А.3              |                 |               |               |

"74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"  
 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.

|      |         |          |             |           |            |               |               |
|------|---------|----------|-------------|-----------|------------|---------------|---------------|
| 20   | Хугаас: | ХАС-16   | AC22/06     | Б.Яндрох  | Шагасан    | “АРКОСИС” ХХК | “АРКОСИС” ХХК |
| 2022 | Огноо:  | Масштаб: | S&B-02/2022 | М.Янда    | Гууцмгэсэн | “АРКОСИС” ХХК | Гууцмгэсэн    |
| A.3  | Үе шам: | Масштаб: | Е.Г.Шуфр:   | И.Золбаяр | Инженер    | “АРКОСИС” ХХК | Инженер       |

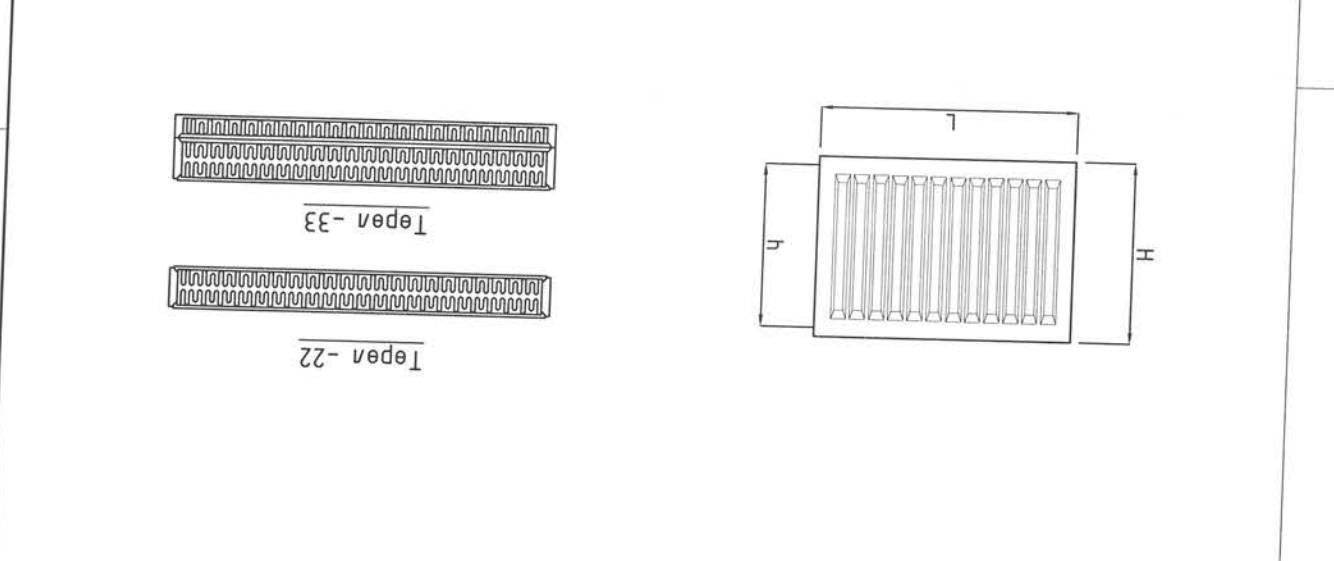
ХАДААНЫ СУСЕМЫН ХЭСЭЛЭЛ

Улаанбаатар хом, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.

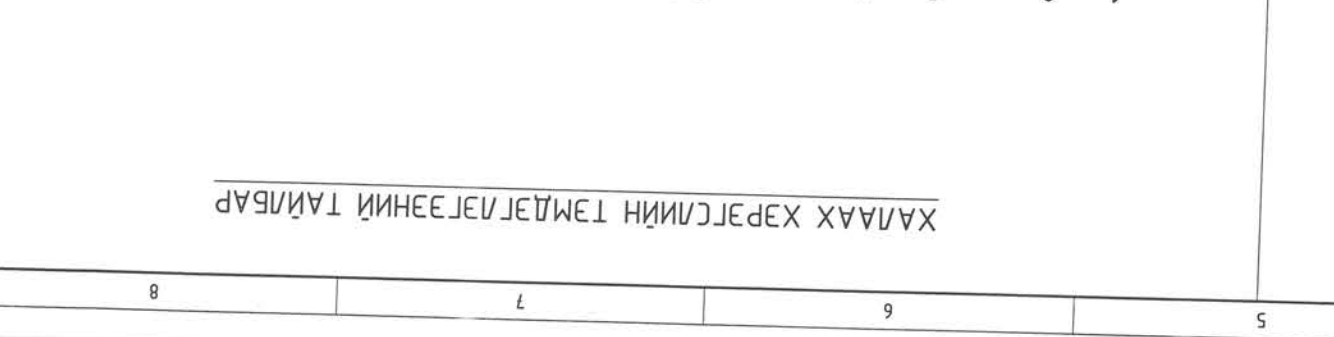
“74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА”

МОНГОЛЫН АТХЭЭГ 20-3903

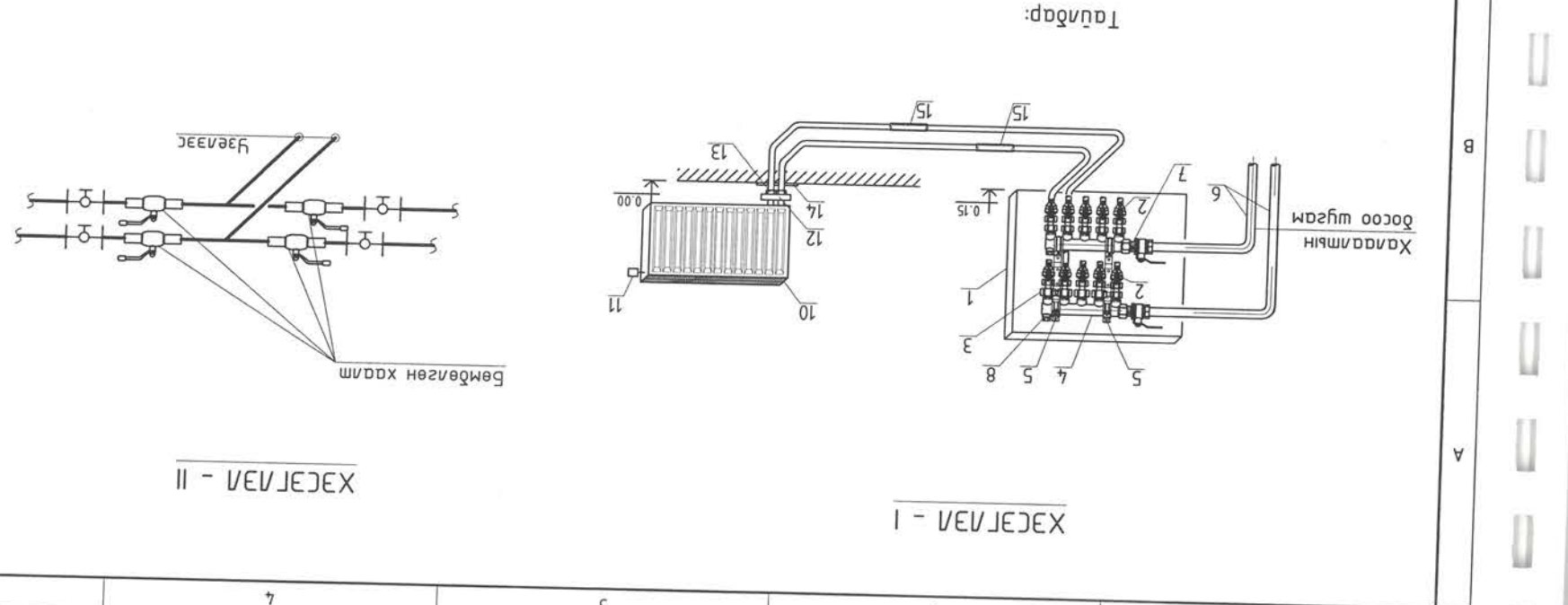
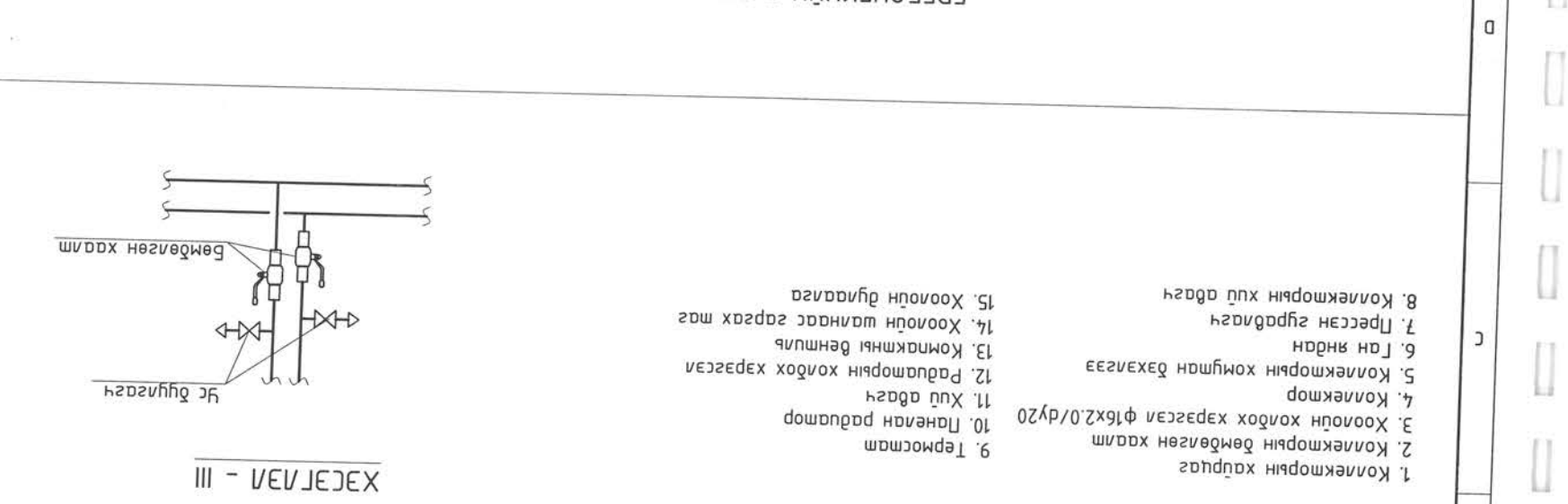
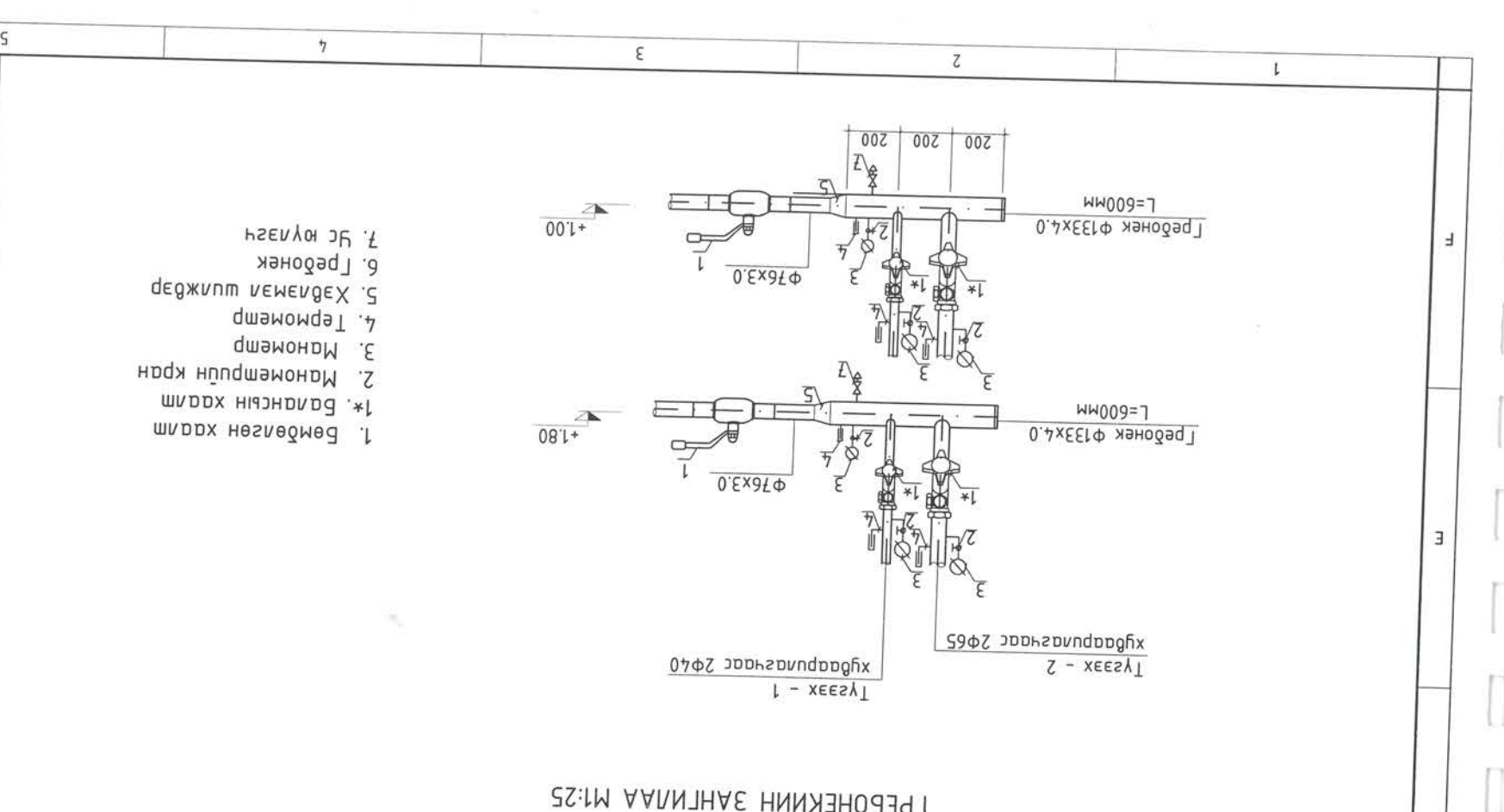
БАСАНЖАВЫН 2023



- Таилбар:
1. Халаах хэрэгслийн мөрөн /11, 22, 33/
  2. Халаах хэрэгслийн өндөр /дм/
  3. Халаах хэрэгслийн гүрм /см/
  4. Халаах хэрэгслийн хойдонт /5-хажуунаас/
  5. Халаах хэрэгслийн ачаалам /6-доороос/
  6. Халаах хэрэгслийн ачаалам хэмжих нэгж /Вт/



ХАЛААХ ХЭРЭГЛИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ТАЙЛААР







“АРКОСИС” ХХК  
Элсэг мөсгийн  
“АРКОСИС” ХХК

Инженер  
И. Золбаяр

Гүйцэтгэгч  
М. Чингис

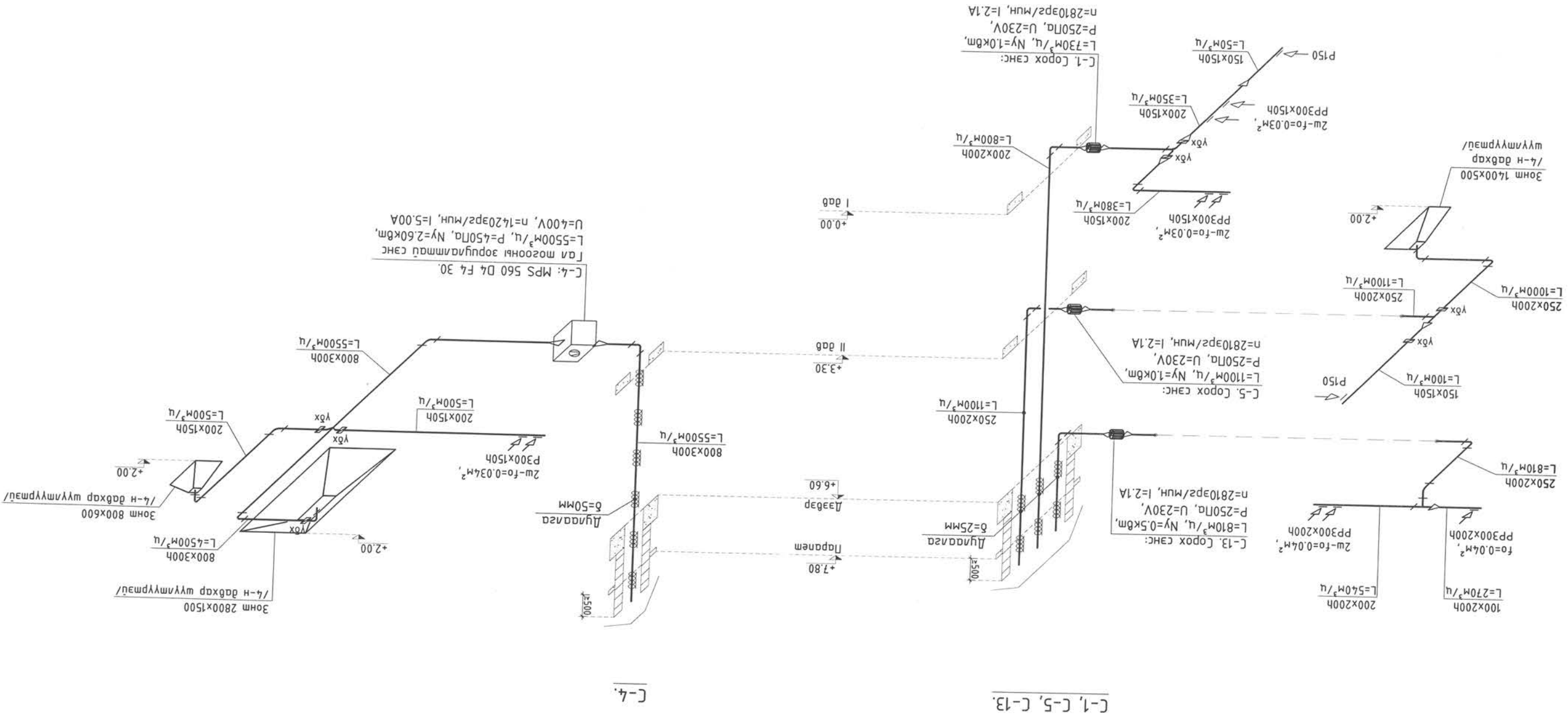
Т.Г.Шуур: AC22/06

Хугацаа: ХАС-18

Огноо: 2022

Агаар сэлгээний системийн тогм /C-1, C-4, C-5, C-13/  
Унахдагтар хөм, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.

“74-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА”



C-4.

C-1, C-5, C-13.

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОГМ

E

D

C

B

A

E

D

C

B

A

8

7

6

5

4

3

2

1

8

7

6

5

4

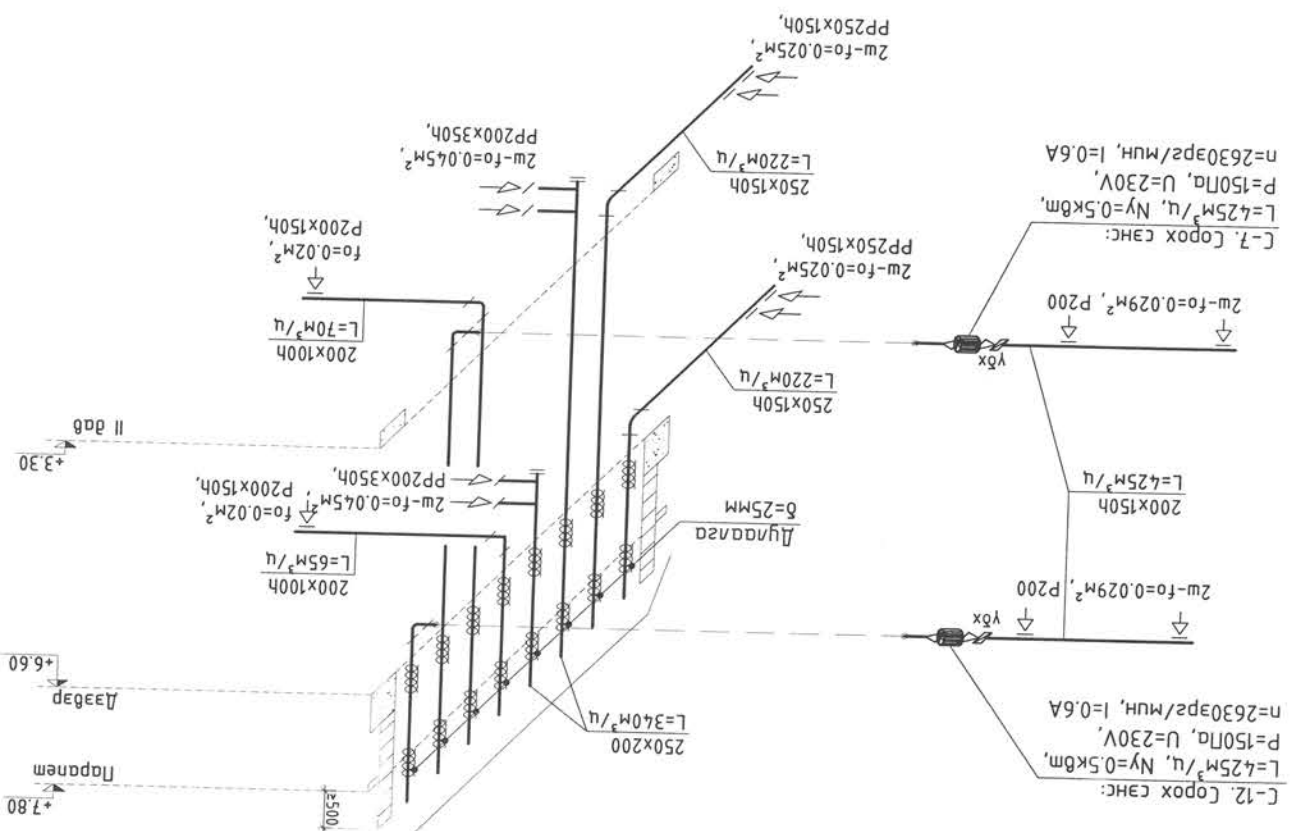
3

2

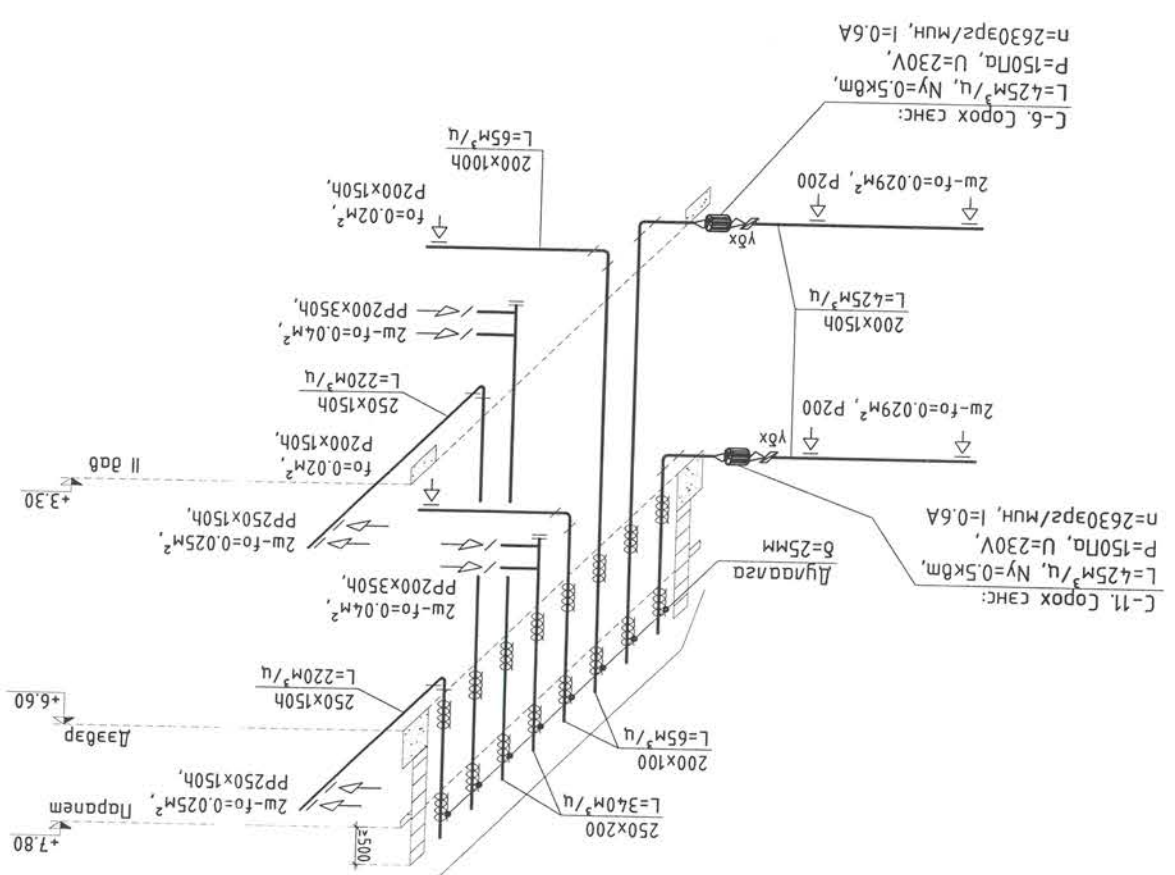
1

АГААР СЭГЭВЛИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

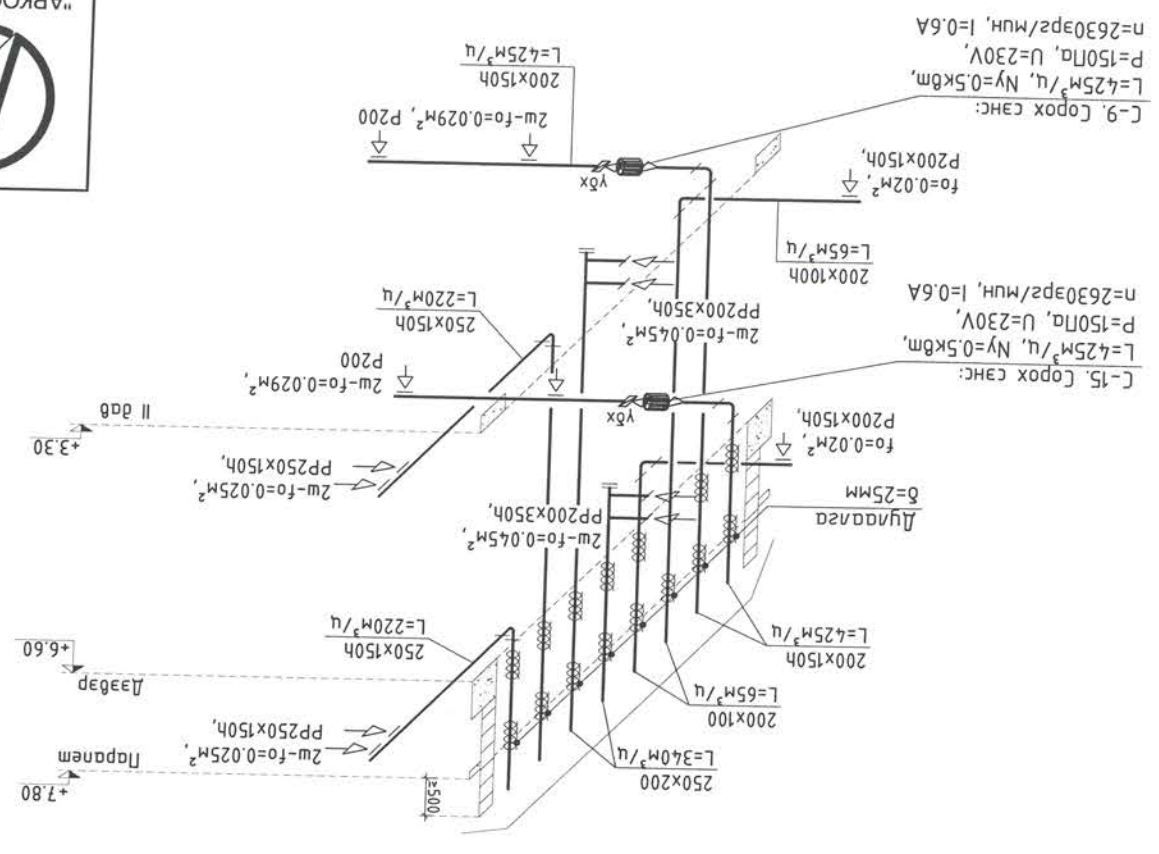
EC-4, C-7, C-12.




EC-3, C-6, C-11.



EC-9, C-9, C-15.



|  |  |                             |                                  |                     |                     |
|--|--|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| <p>“АРКОСИС” ХХК</p>  |  | <p>Инженер: И. Золотарь</p> | <p>Т.Г.Шуфр: S&amp;B-02/2022</p> | <p>Масштаб: А.3</p> | <p>Хугаас: 2022</p> |
| <p>“АРКОСИС” ХХК</p>   |  | <p>Лицэмтэсэн: М. Янса</p>  | <p>Т.Г.Шуфр: АС22/06</p>         | <p>Хугаас: 20</p>   | <p>20</p>           |
| <p>“АРКОСИС” ХХК</p>   |  | <p>Шагсад: Д. Шндрох</p>    | <p>Т.Г.Шуфр: АС22/06</p>         | <p>Хугаас: 20</p>   | <p>20</p>           |

Агаар сэгэвлийн системийн тойм  
Улаанбаатар хөм, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.



Зграда меслини  
"APKOCIC" XXK

Инженер  
И. Золотар

Личностна  
М. Унгас

Шагасан  
Б. Шндрох

Инженер  
Е.Г. Шурф:  
С&Б-02/2022

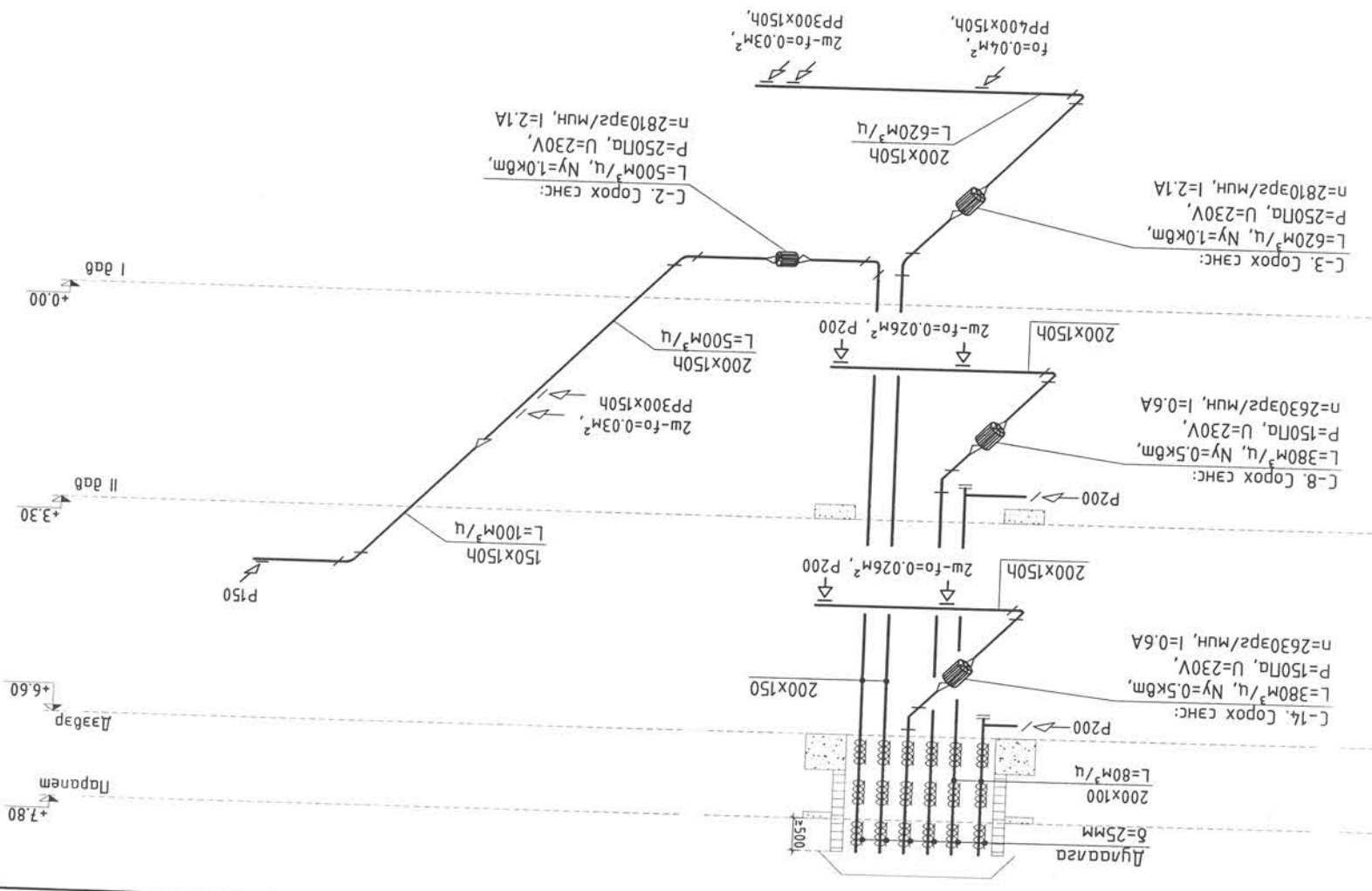
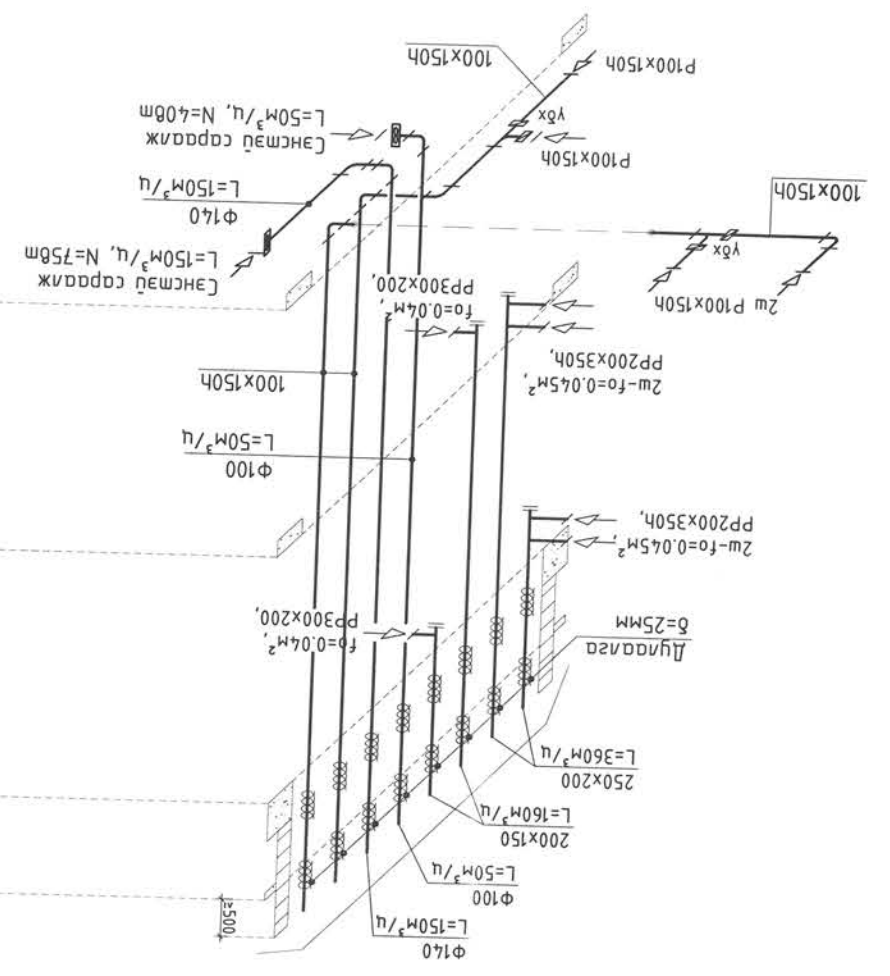
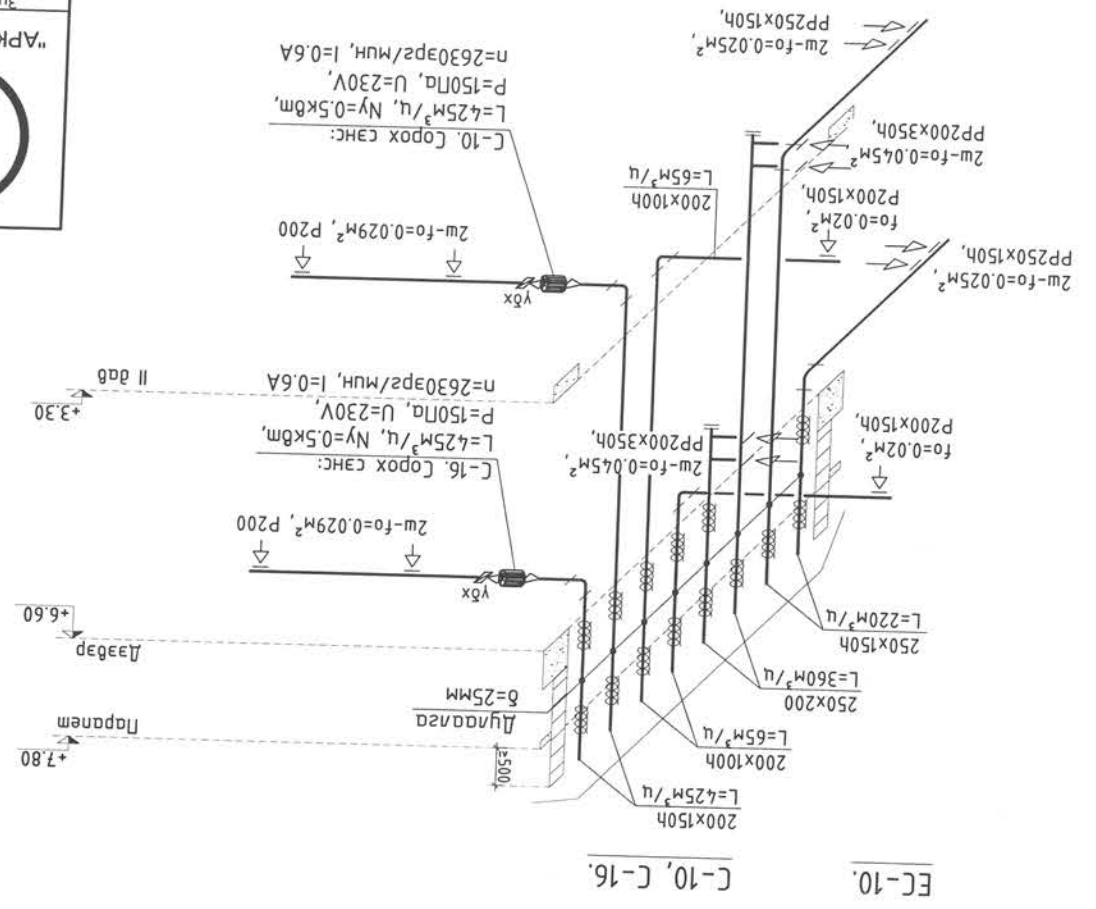
Худож:  
ХАС-20

Озноо:  
2022

Агаар сэлгээний системийн тоом  
Улаанбаатар хөм, Чингэлтэй дүүрэг 6-р хороо.

"74-Р ЦЭЦЭРЛИЙН БАРИЛГА"

|      |         |        |                                      |                       |                      |                       |                  |
|------|---------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| 8    | 7       | 6      | 5                                    | 4                     | 3                    | 2                     | 1                |
| 20   | Худгас: | ХАС-20 | Инженер<br>Е.Г. Шурф:<br>С&Б-02/2022 | Личностна<br>М. Унгас | Шагасан<br>Б. Шндрох | Инженер<br>И. Золотар | Худож:<br>ХАС-20 |
| 2022 | Озноо:  | 2022   | С&Б-02/2022                          | М. Унгас              | Б. Шндрох            | И. Золотар            | ХАС-20           |
| А.З  | Үе шам: | А.З    | С&Б-02/2022                          | М. Унгас              | Б. Шндрох            | И. Золотар            | ХАС-20           |



АГААР СЭЛГЭЭНИЙ СИСТЕМИЙН ТОЙМ