

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК
ЗТ 37-508/19

ЕГ Шифр: НТ-12/2021

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ. ЕРӨӨ СУМ. СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-ЫН ЗАХИРАЛ
"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-ЫН ИНЖЕНЕР

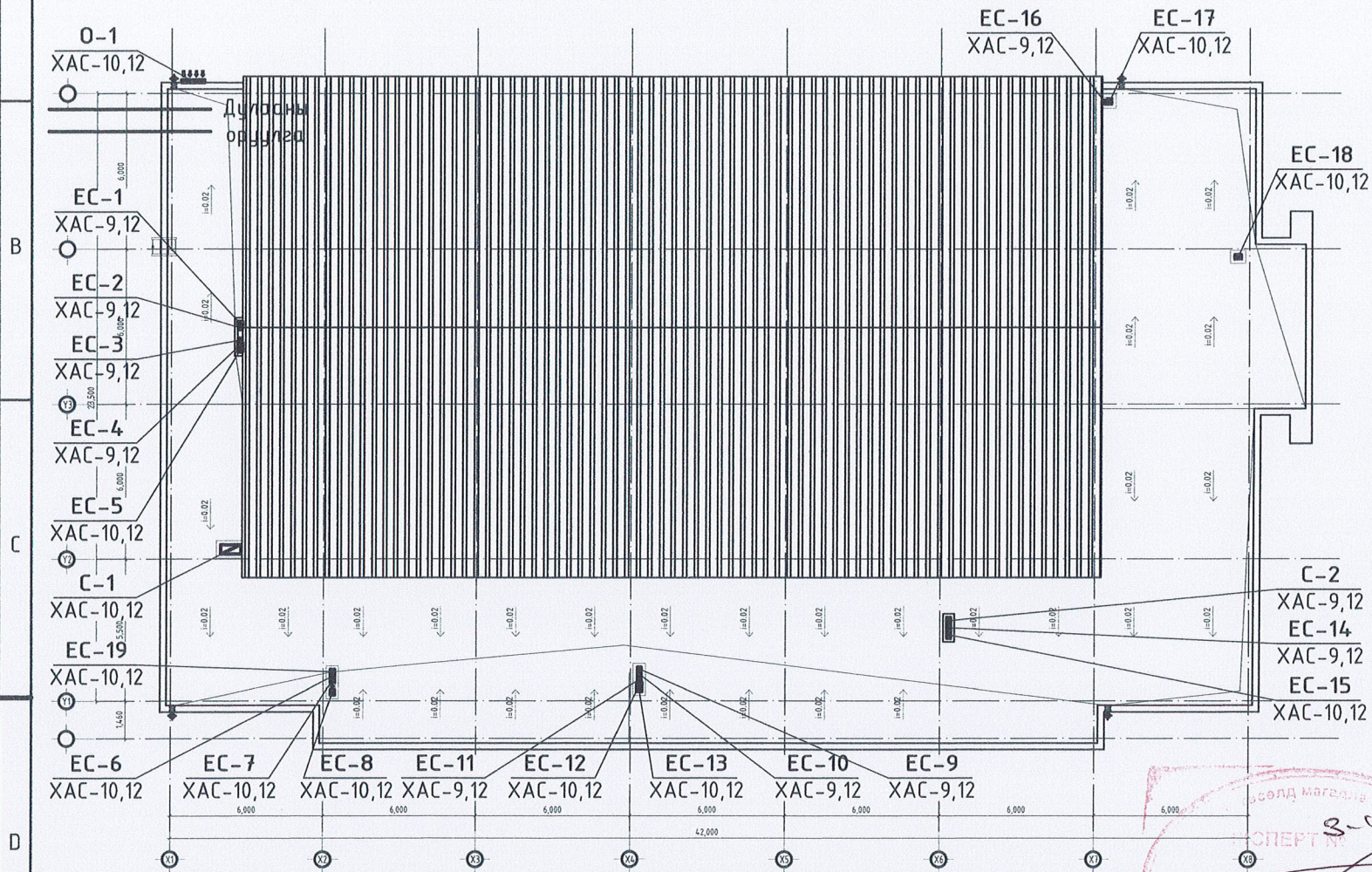


/Н.Ариунболд/
/С.Ариунжаргал/

Дархан хом 2021 он

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250 1-41

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ



| Д/д | Марк | Зургийн нэр | Тайлбар |
|-----|--------|--|---------|
| 1 | ХАС-1 | Барилгын бүдүүвч, ХАСИ-н үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт | - |
| 2 | ХАС-2 | Тайлбар бичиг, Хаших хийцийн дулаан дамжилтын итгэлцүүр | - |
| 3 | ХАС-3 | Таних тэмдэг, Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт | - |
| 4 | ХАС-4 | Халаалтын агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр | - |
| 5 | ХАС-5 | Халаалтын агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр | M1:100 |
| 6 | ХАС-6 | Нэгдүгээр давхрын халаалтын системийн байгуулалт | M1:100 |
| 7 | ХАС-7 | 2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт | M1:100 |
| 8 | ХАС-8 | Халаалтын системийн угсралтын тойм | M1:100 |
| 9 | ХАС-9 | Нэгдүгээр давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт | M1:100 |
| 10 | ХАС-10 | 2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт | M1:100 |
| 11 | ХАС-11 | Дээврийн агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт | M1:100 |
| 12 | ХАС-12 | Агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын тойм | M1:100 |



ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

| Барилга байгууламжийн нэр, зориулалт | ХУХХ /°Схоно г/ | Эзэлхүү Н; М ³ | Тооцооны үе, t°С | Дулааны тооцоот ачаалал Вт(ккал/ц) | | | | Хүйтэн зарцуулалт; кВт |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|-------------------|----------|------------------------|
| | | | | Халаалт | Агаар сэлгэлт | Халуун ус хангамж | Нийт | |
| Соёлын төвийн барилга | 7331 | 2145 | -37.5 | 88668 | - | 93206 | 181874 | |
| | | | | 76240.8 | - | 80142.7 | 156383.5 | |

| | | | | | |
|--|---|------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
| СЭЛЭНГЭ АЙМАГ. ЕРӨӨ СУМ. СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | | | | |
| Барилгын бүдүүвч, ХАСИ-н үндсэн үзүүлэлт, Зургийн жагсаалт | | | | | Үе шат: Ажлын зураг |
| Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан | Ариунжаргал С.Ариунжаргал Б.Төмөр | ЕГ Шифр: НТ-12/2021 | Масштаб: М1:100 | Огноо: 2021.10 | |
| | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХАС-01 | Хуудас: 12 | |

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Сэлэнгэ аймаг, Ерөө сум, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА-ын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:

БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,

БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер

БНБД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт

БНБД 31-03-03 Олон нийтийн барилга

Зураг төслийн гадна агаарын болон ХС маркын зурагт хэрэглэсэн тооцооны өгөгдөлүүд

- Халаалтын тооцооны температур $t_b = -34.9^\circ\text{C}$
- Агаар сэлгэлтийн тооцооны температур $t_o = -32.6^\circ\text{C}$
- Галалгаа үеийн дундаж температур $t_o = -11.6^\circ\text{C}$
- Галалгаа үргэлжлэх хоног 232 хоног
- Халаалтын дулаан зөөгчийн тооцооны температур $T_1 = 95^\circ\text{C}$ $T_2 = 70^\circ\text{C}$
- Уур амьсгалын бүс II

ХАЛААЛТ:

1. Тухайн барилгын гадна хашлага хийцүүд нь дулааны эрчим хүч хэмнэх шаардлагын дагуу төлөвлөдсөн. (БА - хэсэгт үз)

2. Дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь уурын зуухнаас төлөвлөгдсөн байх ба халаалтын системийн дулаан зөөгч нь 95-70о/С байна.

3. Тус барилгын системийн босоо хоолойг ГОСТ 3262-75 маркийн ган хоолойгоор угсрана. Халаах хэрэгсэл нь ширмэн байх ба, мухардмал эргэлт бүхий доогуур түгээлттэй, хоёр хоолойт халаалтын систем төлөвлөв.

4. Халаалтын түгээх шугамыг хагас цилиндр хэлбэрээр үйлдвэрлэгдсэн пенополиуретан дулаалгаар эргэлтийн шугамыг дулаалж өгөх шаардлагатай ба шугамыг сувагт угсарна. Системд хуримтлагдсан хийг халаах хэрэгслүүд дэх хий гаргах крануудын тусламжтайгаар гаргана. Автомат хий авагчаар гаргана. Халаалтын системийг угсарсны дараа 1,5Р (системийн хамгийн доод цэгийн ажлын даралтаас 1кгс/см их даралтаар шалгана) даралтаар шахаж шалгана.

Системийг шахаж шалгасны дараа гидравлик тохируулга хийгээд системийн яндан хоолойнуудыг цайвар өнгийн тосон дүдгээр 2 дахин будна.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

1. Ариун цэврийн өрөөнд үл буцах хавхлагатай сэнстэй сараалжтай ердийн систем ЕС-* төлөвлөж барилгын дээврээр зайлуулсан. Ердийн систем нь тоосгон сувагт явна.

2. Агаар сэлгэлтийн системүүдийг цайрдсан гөлмөн төмөр хоолойгоор хийхээр материалын түүвэрт тусгаж өгсөн. Агаар дамжуулах тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн их талын хэмжээс нь 250мм хүртэл үед 0.5мм, 300-1000мм үед 0.7мм, 1250-2000мм 0.9мм-ээс багагүй зузаантай ган хуудас сонгоно.

3. Угсралтын үед дараах зүйлсийг анхаарах шаардлагатай.

- Сувгийн өндрийг парapedны өрлөгөөс зааж өгсөн хэмжээнд гаргаж өгөх
- Хучилтаас гарсан зайг чигжээс хийж дулаалан, шавардлага хийж түгжих
- Хоолойг гадаа ил байрлах хэсгийг маш сайн дулаалах хэрэгтэй. 10см зузаан хөөсөөр ороож дараа нь давхар дулаалга хийж өгөх
- Хоолойг сайн битүүмжлэлтэй угсрах шаардлагатай.

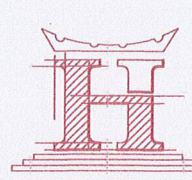
1. Агаар дамжуулах хоолой дам нуруу таарсан тохиолдолд доогуур явуулах бөгөөд өрөөний дотор засал, гэрлийн байрлалтай уялдуулан угсрана.

Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг угсрахдаа БНБД 3.05.01-88 норм дүрмийн дагуу чанар, үзэмжтэй угсрах шаардлагатай. Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг угсрахдаа БНБД 40-06-15-ийн холбогдох заалтуудыг баримтлан техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг сахин ажиллах хэрэгтэй ба тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгэх шаардлагатай.

Ажлын зурагт тусгагдан сонгогдсон хийц болон материалыг захиалагчийн хүсэлтээр угсралтын ажлын явцад адил хүчин чадалтай өөр тоног төхөөрөмжөөр орлуулан ашиглаж болно.

ДУЛААН ДАМЖУУЛАЛТЫН ИТГЭЛЦҮҮР

| Д/д | Хаших хийцийн нэр | Материал | | | R | K |
|-----|-------------------|---|------------------------------|-------------|-------|-----------|
| | | Материалын нэр | Нягт кг/м ³ °C | Зузаан м | | |
| 1 | Гадна хана | 2 Давхар ганжуулсан шиллэгээтэй /шилэн фасад/ | | | 1.06 | 0.943 |
| 2 | Гадна хана | Шавардлага | 1800 | 0.02 | 0.76 | 0.03 |
| | | Силикат хөнгөн блок | 600 | 0.24 | 0.26 | 0.92 |
| | | Чулуун хөвөн /M21/ | 21 | 0.1 | 0.047 | 2.13 |
| | | Металл рамчлал дундуур чулуун хөвөн | 21 | 0.05 | 0.047 | 1.06 |
| | | Composit хавтан | 500 | 0.0015 | 221 | 0.00 |
| | | | | | 4.14 | 0.241 |
| 3 | Хучилт | Полимер ПВХ мембран | | 0.002 | | |
| | | Элс цементэн тэгшилгээ | 1800 | 0.03 | 0.76 | 0.039 |
| | | Керамзит бетон | 800 | 0.05 | 0.24 | 0.208 |
| | | Керамзит налуулга | 600 | 0.05 | 0.17 | 0.294 |
| | | Пенополистрол XPS дулаалга | 35 | 0.15 | 0.032 | 4.688 |
| | | Ус тусгаарлагч пергамин | 600 | 0.002 | 0.17 | 0.012 |
| | | Элс цементэн тэгшилгээ | 1800 | 0.03 | 0.76 | 0.039 |
| | | Төмөр бетон | 2500 | 0.15 | 1.92 | 0.078 |
| | | | | | 5.359 | 0.187 |
| 4 | Хучилт | Сэндвич/Полистрол/ | 20 | 0.2 | 0.046 | 4.35 |
| | | Сэндвич/металл хайлшин хуудас/ | 3200 | 0.0005 | 220 | 0.0000023 |
| | | | | | 4.348 | 0.230 |
| 5 | Цонх | 2 Давхар шиллэгээтэй, хуванцар хавтастай | | | 0.34 | 2.94 |
| 6 | Хаалга | Төмөр хаалга | | | 1.02 | 0.98 |
| 7 | Дулаалгагүй шал | B=14.94 | | | | 0.41 |

| | | | | |
|---|--------------|---------------|------------------------|---------------------------|
| СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЕРӨӨ СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | | | |
| Тайлбар бичиг, ХХДДИ | | | | Үе шат: Ажлын зураг |
|  "НОЁДЫН ТУЧУР" ХХК | Инженер | С.Ариунжаргал | ЕГ Шифр: НТ-12/2021 | Масштаб: М1:100 |
| | Гүйцэтгэгсэн | С.Ариунжаргал | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХАС-02 |
| | Шалгасан | Б.Төмөр | | Хуудас: 12 |
| | | | | Огноо: 2021.10 |

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

| Системийн төрөл | Тэмдэглэгээ |
|---|-------------|
| Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем | О |
| Агаар иж бүрэн боловсруулж оруулах систем | К |
| Агаар сорох механик ажиллагаатай систем | С |
| Агаарын халаалтын агрегат | ХА |
| Агаарын дулаан хөшиг | ДХ |
| Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем | ЕО |
| Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем | ЕС |
| Утаанаас хамгаалах системийн утаа сорох систем | УС |
| Утаанаас хамгаалах системийн агаарын даралт үүсгэх систем | ДС |
| Хөргөлтийн систем | Х |
| Фан койл буюу агаар халаах, хөргөх албадмал гүйцээх төхөөрөмж | Ф |
| Хөргөх машин | ХМ |

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

| Элементийн нэр | Тэмдэглэгээ |
|-------------------------------------|-------------|
| Халаалтын системийн босоо шугам | БШ |
| Халаалтын системийн гол босоо шугам | ГБШ |
| Салбарлах хайрцаг | СХ |
| Халаалтыг хуваарьлагч | ХХ |
| Хэвтээ салаа шугам | ХСШ |

ДАВТАН ХЭРЭГЛЭГДЭХ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

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

ТАНИХ ТЭМДЭГ

| Хийцийн нэр | Тэмдэглэгээ | |
|---|-------------|------|
| | Байгуулалт | Тоём |
| 2-р хэлхээний халаалтын өгөх шугам | | |
| 2-р хэлхээний халаалтын буцах шугам | | |
| Халаалтын босоо шугам | | |
| Дулаалгатай халаалтын шугам | | |
| Дамжуулах хоолойн диаметр | | |
| Коллектор | | |
| Халаах хэрэгсэл | | |
| Хоолойн угсралтын налуу | | |
| Бөмбөлгөн хаалт | | |
| Хий авагч, Ус юлэх кран | | |
| Ердийн сорох систем | | |
| Механик сорох систем | | |
| Дулаалгатай салхивчийн шугам | | |
| Агаар сорох сараалж | | |
| Агаар боловсруулах төхөөрөмж | | |
| Салхивчийн шахта | | |
| Сараалжтай сэнсний агрегат | | |
| Агаар дамжуулах хоолой | | |
| Дефлектор | | |
| Агаар дамжуулах хоолой холбогдохгүйгээр | | |
| Эргэлт 90° | | |
| Дулаалгатай салхивчийн шугам | | |
| Гуравлагч | | |
| Шилжвэр | | |
| Бөглөө /заглушка/ | | |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------------|---|
| | СЭЛЭНГЭ АЙМАГ. ЕРӨӨ СУМ. СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | | |
| | Таних тэмдэг, Тонот төхөөрөмжийн тодорхойлолт | | | |
| | Инженер Гүйцэтгэсэн "НОЁДЫН ТУЧУР" ХХК | Ариунжаргал С.Ариунжаргал Б.Төмөр | ЕГ Шифр: НТ-12/2021 ТГ Шифр: | Масштаб: М1:100 Зургийн дугаар: ХАС-03 |
| | Ye шат: Ажлын зураг | Огноо: 2021.10 | Хуудас: 12 | |

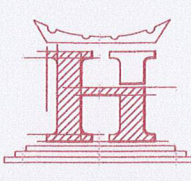
ХАЛААЛТЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д.д | Тэмдэглэгээ | Нэрс | Тоо | Жин /кг/ | Тайлбар |
|----------------|--------------------------------|------------------------------------|--------|----------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Халаалт | | | | | |
| 1 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C | Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф15 | 158.56 | 1.28 | у/м |
| 2 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C | Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф20 | 199.24 | 1.66 | у/м |
| 3 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C | Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф25 | 70.08 | 2.39 | у/м |
| 4 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C | Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф32 | 140.88 | 3.09 | у/м |
| 5 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C | Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф40 | 51.6 | 3.84 | у/м |
| 6 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C | Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф50 | 99.12 | 4.88 | у/м |
| 7 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥150°C | Ус дулаан дамжуулах ган хоолой Ф65 | 4 | 7.05 | у/м |
| 8 | ГОСТ 17375-2001 | Отвод 90°, Ф15 | 68 | 0.06 | шир |
| 9 | ГОСТ 17375-2001 | Отвод 90°, Ф20 | 108 | 0.08 | шир |
| 10 | ГОСТ 17375-2001 | Отвод 90°, Ф25 | 15 | 0.16 | шир |
| 11 | ГОСТ 17375-2001 | Отвод 90°, Ф32 | 6 | 0.26 | шир |
| 12 | ГОСТ 17375-2001 | Отвод 90°, Ф40 | 2 | 0.36 | шир |
| 13 | ГОСТ 17375-2001 | Отвод 90°, Ф50 | 10 | 0.67 | шир |
| 14 | ГОСТ 17375-2001 | Отвод 90°, Ф65 | 4 | 1.5 | шир |
| 15 | ГОСТ 17378-2001 | Шилжвэр Ф15/Ф20 | 8 | 0.07 | шир |
| 16 | ГОСТ 17378-2001 | Шилжвэр Ф15/Ф25 | 2 | 0.12 | шир |
| 17 | ГОСТ 17378-2001 | Шилжвэр Ф20/Ф25 | 6 | 0.12 | шир |
| 18 | ГОСТ 17378-2001 | Шилжвэр Ф25/Ф32 | 6 | 0.17 | шир |
| 19 | ГОСТ 17378-2001 | Шилжвэр Ф32/Ф40 | 2 | 0.25 | шир |
| 20 | ГОСТ 17378-2001 | Шилжвэр Ф40/Ф50 | 2 | 0.42 | шир |
| 21 | ГОСТ 17378-2001 | Шилжвэр Ф50/Ф65 | 4 | 0.78 | шир |
| 22 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф20/Ф15/Ф20 | 24 | 0.42 | шир |
| 23 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф20/Ф20/Ф20 | 14 | 0.42 | шир |
| 24 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф25/Ф15/Ф25 | 4 | 0.64 | шир |
| 25 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф25/Ф20/Ф25 | 10 | 0.64 | шир |
| 26 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф32/Ф15/Ф32 | 12 | 1.1 | шир |
| 27 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф32/Ф20/Ф32 | 10 | 1.1 | шир |
| 28 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф32/Ф32/Ф32 | 2 | 1.1 | шир |
| 29 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф40/Ф20/Ф40 | 8 | 1.4 | шир |
| 30 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф40/Ф15/Ф40 | 2 | 1.4 | шир |
| 31 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф50/Ф15/Ф50 | 2 | 2.2 | шир |
| 32 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф50/Ф20/Ф50 | 14 | 2.2 | шир |
| 33 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф50/Ф32/Ф50 | 2 | 2.2 | шир |
| 34 | ГОСТ 17376-2001 | Гуравлагч Ф65/Ф65/Ф65 | 2 | 5.5 | шир |
| 35 | ГОСТ 17376-2001 | Ус дүүлгэгч Ф20 | 8 | - | шир |

| | | | | | |
|----|------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|-----|
| 36 | VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C | Автомат хий авагч | 2 | - | шир |
| 37 | VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C | Бөмбөлгөн хаалт Ф15 | 96 | 0.8 | шир |
| 38 | VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C | Бөмбөлгөн хаалт Ф20 | 14 | 0.9 | шир |
| 39 | VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C | Баланслагч хаалт Ф50 | 4 | - | шир |
| 40 | VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C | Баланслагч хаалт Ф32 | 4 | - | шир |
| 41 | ТУ5768-001-55565545-2005 | Эрдэс хөвөн дулаалга Ф20, δ=0.05м, | 12 | - | у/м |
| 42 | ТУ5768-001-55565545-2006 | Эрдэс хөвөн дулаалга Ф25, δ=0.05м, | 65.4 | - | у/м |
| 43 | ТУ5768-001-55565545-2007 | Эрдэс хөвөн дулаалга Ф32, δ=0.05м, | 117.4 | - | у/м |
| 44 | ТУ5768-001-55565545-2008 | Эрдэс хөвөн дулаалга Ф40, δ=0.05м, | 4.3 | - | у/м |
| 45 | ТУ5768-001-55565545-2009 | Эрдэс хөвөн дулаалга Ф50, δ=0.05м, | 82.6 | - | у/м |
| 46 | | Ган сгон Ф15 | 86 | - | шир |
| 47 | | Контрыгайк Ф15 | 86 | - | шир |
| 48 | | Ган сгон Ф20 | 26 | - | шир |
| 49 | | Контрыгайк Ф20 | 26 | - | шир |
| 50 | | Коренштэйн | 130 | - | шир |
| 51 | ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C | Ширмэн регистр ЭЦ-1-1.52 L=2 | 12 | - | шир |
| 52 | ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C | Ширмэн радиатор М140-А0 секц=4 | 2 | - | шир |
| 53 | ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C | Ширмэн радиатор М140-А0 секц=5 | 15 | - | шир |
| 54 | ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C | Ширмэн радиатор М140-А0 секц=8 | 14 | - | шир |
| 55 | ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C | Ширмэн радиатор М140-А0 секц=10 | 10 | - | шир |
| 56 | ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C | Ширмэн радиатор М140-А0 секц=12 | 9 | - | шир |
| 57 | ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C | Ширмэн радиатор М140-А0 секц=14 | 1 | - | шир |
| 58 | ГОСТ 8690 P≥1.6 МПа, T≥150°C | Ширмэн радиатор М140-А0 секц=15 | 2 | - | шир |
| 59 | VALVEX, P≥1.6 МПа, T≥150°C | Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа | 22 | - | шир |

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ. ЕРӨӨ СУМ. СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Халаалтын агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр

| | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|  | Инженер <i>Ариунжаргал</i> | ЕГ Шифр: НТ-12/2021 | Масштаб: М1:100 | Ye шат: Ажлын зураг |
| | Гүйцэтгэсэн <i>С.Ариунжаргал</i> | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХАС-04 | Огноо: 2021.10 |
| “НОЁДЫН ТУЧУР” ХХК | Шалгасан <i>Б.Төмөр</i> | | | Хуудас: 12 |

ХАЛААЛТЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

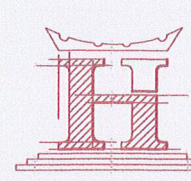
| Д.д | Тэмдэглэгээ | Нэрс | Тоо | Жин/кг/ | Тайлбар |
|---|--------------------------------|--|------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Агаар сэлгэлт | | | | | |
| <i>ЕС-1-18 /Ердийн агаар сэлгэлтийн систем/</i> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 150x150h; δ=0.5мм | 42 | - | у/м |
| 2 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 200x150h; δ=0.5мм | 44.5 | - | у/м |
| 3 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 250x150h; δ=0.7мм | 11 | - | у/м |
| 4 | ГОСТ 8946-75 | Отвод, 90° 150x150h; δ=0.5мм | 10 | - | шир |
| 5 | ГОСТ 8946-75 | Отвод, 90° 250x150h; δ=0.7мм | 8 | - | шир |
| 6 | ГОСТ 8946-75 | Гуравлагч 200x150/200x150/200x150; δ=0.5мм | 1 | - | шир |
| 7 | ГОСТ 8946-75 | Гуравлагч 200x200/250x150/200x200; δ=0.5мм | 1 | - | шир |
| 8 | | Уян хоолой Ф150 | 5 | - | шир |
| 9 | Пенополиуртан | Дулаалга δ=100мм | 36 | - | у/м |
| 10 | P150 fo=0.0225м ² | Агаарын тор | 3 | - | шир |
| 11 | P200x150 fo=0.03м ² | Агаарын тор | 12 | - | шир |
| 12 | P250x200 fo=0.05м ² | Агаарын тор | 4 | - | шир |
| 13 | P150 fo=0.0225м ² | Сэнстэй агаарын тор | 8 | - | шир |
| 14 | | Хоолойн бэхлэгээ | 80 | - | шир |
| <i>С-1 /Сорох механик систем/</i> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой Ф150; δ=0.5мм | 3.5 | - | у/м |
| 2 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 500x250h; δ=0.7мм | 6.5 | - | у/м |
| 3 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 600x350h; δ=0.7мм | 7 | - | у/м |
| 4 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 700x350h; δ=0.7мм | 3 | - | у/м |
| 5 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 800x350h; δ=0.7мм | 17 | - | у/м |
| 6 | ГОСТ 8946-75 | Отвод, 90° ф150h; δ=0.5мм | 1 | - | шир |
| 7 | ГОСТ 8946-75 | Отвод, 90° 800x350h; δ=0.7мм | 2 | - | шир |
| 8 | ГОСТ 8946-75 | Отвод, 90° ф350h; δ=0.7мм | 8 | - | шир |
| 9 | ГОСТ 8946-75 | Отвод, 45° ф350h; δ=0.7мм | 8 | - | шир |
| 10 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр Ф150/500x250h; δ=0.7мм | 1 | - | шир |
| 11 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр 500x250/600x350; δ=0.7мм | 1 | - | шир |
| 12 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр 600x350/700x350; δ=0.7мм | 1 | - | шир |
| 13 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр 700x350/800x350; δ=0.7мм | 1 | - | шир |
| 14 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр 800x350h/900x500; δ=0.7мм | 2 | - | шир |
| 15 | Пенополиуртан | Дулаалга δ=100мм | 2 | - | у/м |
| 16 | РЕМАК LKS 50-30 | 900x500h | 1 | - | шир |
| 17 | | Зөвлөн холбоос | 6 | - | у/м |
| 18 | РЕМАК RP 90-50-6D | Сэнс L=8500м ³ /, 400Па, 400V, 3.8кВт | 1 | - | шир |
| 19 | | Хавхлага Ф350 | 8 | - | у/м |
| 20 | P350 fo=0.096м ² | Агаарын тор | 8 | - | шир |
| 21 | | Бэхлэгээ | 27 | - | шир |

| <i>С-2 /Сорох механик систем/</i> | | | | | |
|---|--------------------------------|--|-----|---|-----|
| 1 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 200x150h; δ=0.5мм | 3 | - | у/м |
| 2 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 250x150h; δ=0.7мм | 10 | - | у/м |
| 3 | ГОСТ 8946-75 | Отвод, 90° 250x150h; δ=0.7мм | 1 | - | шир |
| 4 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр 200x150h/250x150h; δ=0.7мм | 1 | - | шир |
| 5 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр 250x150h/Ф200; δ=0.7мм | 2 | - | шир |
| 6 | Автомат хаалт | Ф200 | 1 | - | шир |
| 7 | | Зөвлөн холбоос | 2 | - | у/м |
| 8 | СК-200А | Сэнс L=882м ³ /ц, 220V, 120Вт, 379Па | 1 | - | шир |
| 9 | Пенополиуртан | Дулаалга | 2 | - | у/м |
| 10 | P200x150 fo=0.03м ² | Агаарын тор | 2 | - | шир |
| 11 | | Хоолойн бэхлэгээ | 10 | - | шир |
| <i>0-1 /Агаар оруулах механик систем/</i> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой Ф150; δ=0.5мм | 6.5 | - | у/м |
| 2 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 400x300h; δ=0.7мм | 10 | - | у/м |
| 3 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 500x300h; δ=0.7мм | 22 | - | у/м |
| 4 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 600x300h; δ=0.7мм | 40 | - | у/м |
| 5 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 800x350h; δ=0.7мм | 0.6 | - | у/м |
| 6 | ГОСТ 19904-75 | Цайрдаг гөлмөн төмөр хоолой 900x500h; δ=0.7мм | 0.6 | - | у/м |
| 7 | ГОСТ 8946-75 | Отвод, 90° Ф150; δ=0.5мм | 2 | - | шир |
| 8 | ГОСТ 8946-75 | Отвод, 90° 600x300h; δ=0.7мм | 3 | - | шир |
| 9 | ГОСТ 8946-75 | Гуравлагч 800x350/600x300/600x300; δ=0.7мм | 1 | - | шир |
| 10 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр Ф150/400x300h; δ=0.7мм | 1 | - | шир |
| 11 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр 400x300h/500x300h; δ=0.7мм | 2 | - | шир |
| 12 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр 500x300h/600x300h; δ=0.7мм | 2 | - | шир |
| 13 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр 900x500h/800x350h; δ=0.7мм | 1 | - | шир |
| 14 | РЕМАК LKS 90-50 | Автомат хаалт 900x500h | | - | шир |
| 15 | | Зөвлөн холбоос | 6 | - | у/м |
| 16 | РЕМАК RP 90-50-6D | Сэнс L=8500м ³ /, 400Па, 400V, 3.8кВт | 1 | - | шир |
| 17 | РЕМАК KF5 90-50 | Агаар шүүгч | 1 | - | шир |
| 18 | РЕМАК ТКУ 90-50 | Дуу намсгагч | 2 | - | шир |
| 19 | РЕМАК EOS 90-50/45 | Агаар халаагч 45кВт | 1 | - | шир |
| 20 | PZ-900x500h | Борооны хамгаалалттай | 1 | - | шир |
| 21 | P200 fo=0.04м ² | Агаарын тор | | - | шир |
| 22 | | Хоолойн бэхлэгээ | | - | шир |
| Бусад | | | | | |
| 1 | РЕМАК | С1-Е1-150 | 2 | - | шир |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ. ЕРӨӨ СУМ. СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

Халаалтын агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр



"НОЁДЫН ТУУР" ХХК

Инженер *Ариунжаргал*

Гүйцэтгэгч *Ариунжаргал*

Шалгасан *Б.Төмөр*

ЕГ Шифр: HT-12/2021

ТГ Шифр:

Масштаб: М1:100

Зургийн дугаар: ХАС-05

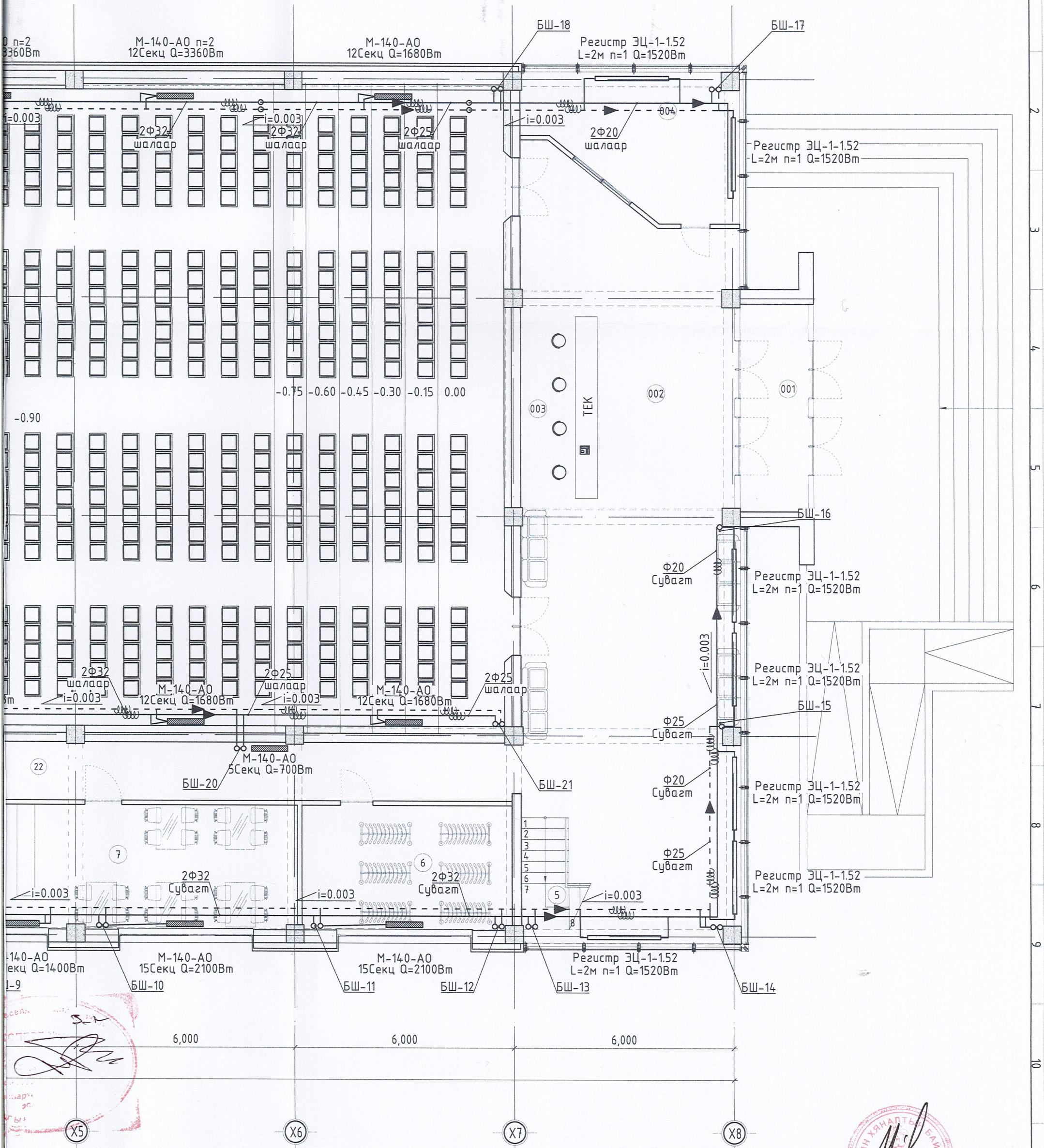
Үе шат: Ажлын зураг

Огноо: 2021.10

Хуудас: 12

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

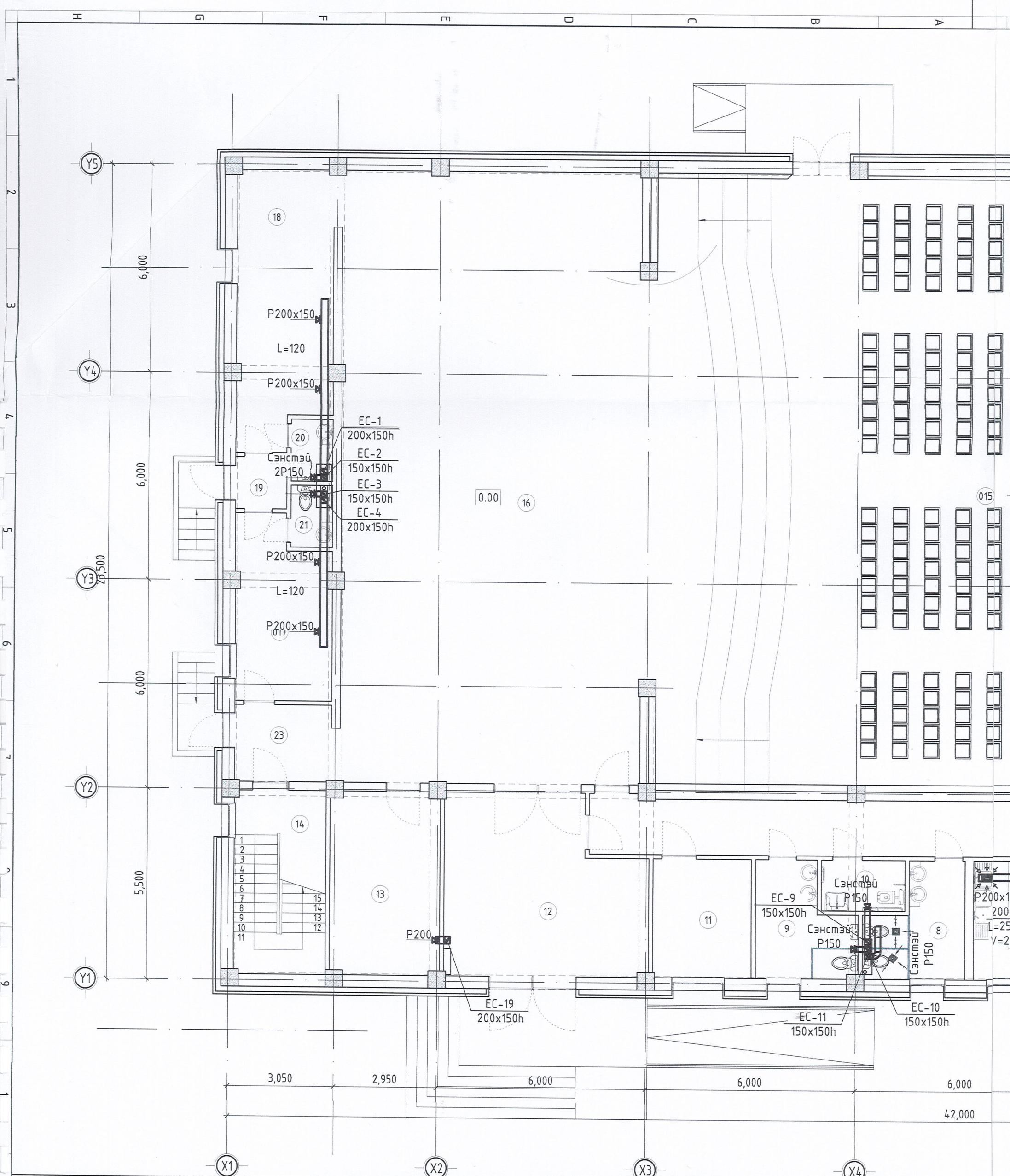
1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Handwritten signature and red stamp in the bottom left corner.



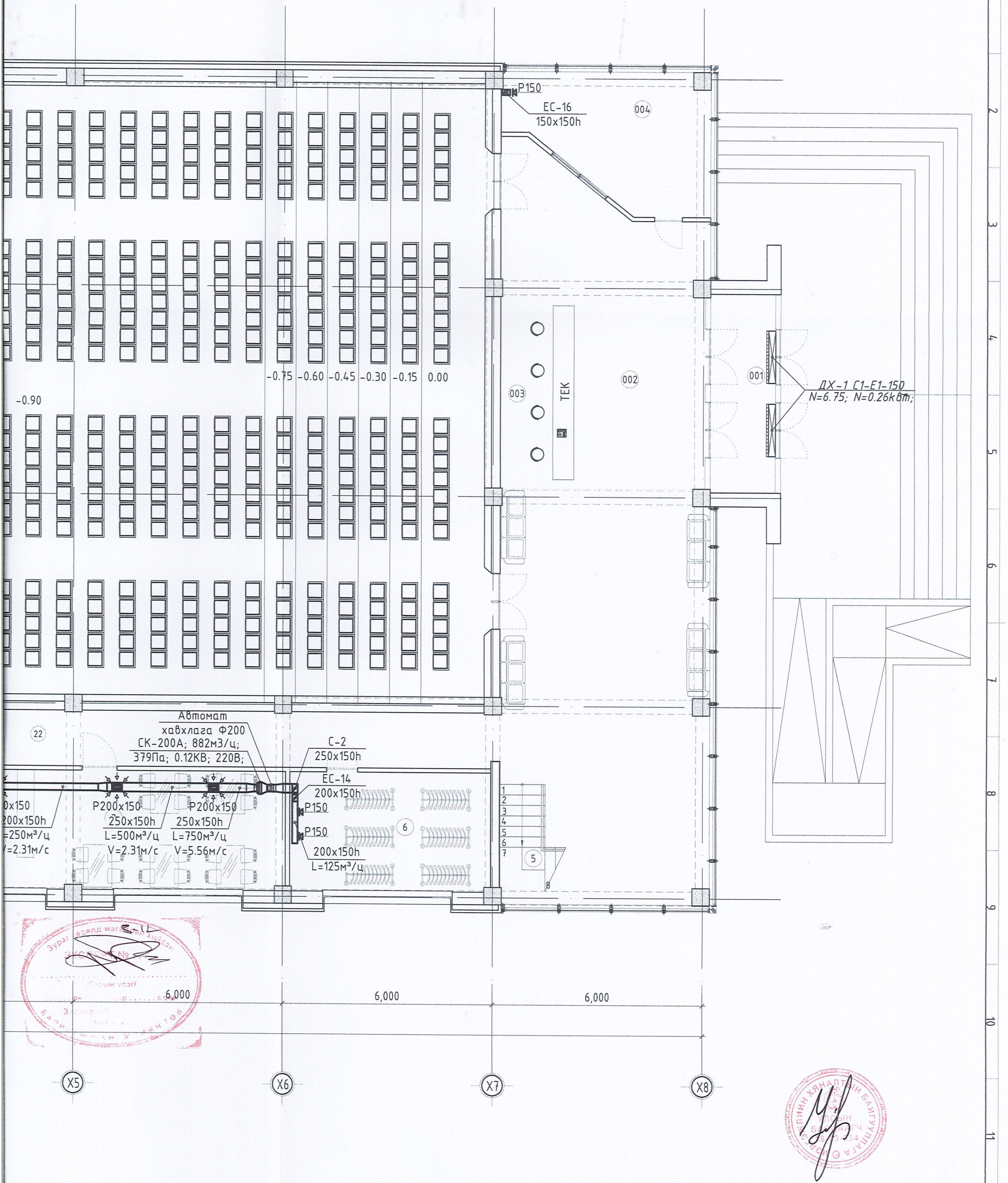
| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | | | | СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЕРӨӨ СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | | |
|---------------|-------------|------------------------|--|--|-----------------|-------------|--|
| БА | Б.Анхбаяр | "НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК | 1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ | | | Үе шат: | |
| ББ | Б.Болормаа | | Инженер | С.Ариунжаргал | ЕГ Шифр: | Ажлын зураг | |
| ХТ/ДГ | Г.Нарантуяа | | Гүйцэтгэгсэн | С.Ариунжаргал | НТ-12/2021 | Огноо: | |
| ЦБУ | С.Энхзаяа | | Шалгасан | Б.Төмөр | Масштаб: | 2021.10 | |
| ХД | С.Далай | | | | М1:100 | Хуудас: | |
| | | | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | 12 | |
| | | | | | ХАС-06 | | |



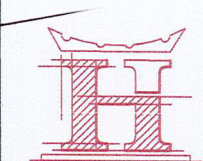
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Өрөөний тодорхойлолт | Өрөөний температур t; (C°) | Дулааны ачаалал Q; Вт | 7 | 15 | 17 | 18 | 18 |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------|---------------------------------|------|----------|
| 1 Гонх | - | Паркет | Буфет | 2833 | Хувцас солих өрөө /эм/ | 956 | |
| 2 Үүдний хэсэг/шатны хонгил | 16 | 4964 | 8 Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/ | 681 | Хувцас солих өрөө /эр/ | 1529 | |
| 3 Тасалбар түгээх /тек/ | 18 | Паркет | 9 Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/ | 681 | Гонх | - | 240 |
| 4 Камер холбоо хяналтын өрөө | 18 | 2699 | 10 ХБИ-н ариун цэврийн өрөө | Плита | 20 Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/ | 16 | Плита |
| 5 Шатны хонгил | 16 | 5998 | 11 Техникийн өрөө /Цахилгаан/ | 813 | 21 Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/ | 16 | Плита |
| 6 Хувцасны өлгүүрийн өрөө | 18 | 2081 | 12 Тайз заслын өрөө | 1148 | 22 Коридор | 16 | 937 |
| | | | 13 Бэлтгэлийн өрөө | 591 | 23 Гонх | - | 376 |
| | | | 14 Шатны хонгил | 2157 | 0 | Нийт | 53527.00 |
| | | | 15 Үзвэрийн танхим | 18112 | | | |
| | | | 16 Тайз | 7107 | | | |

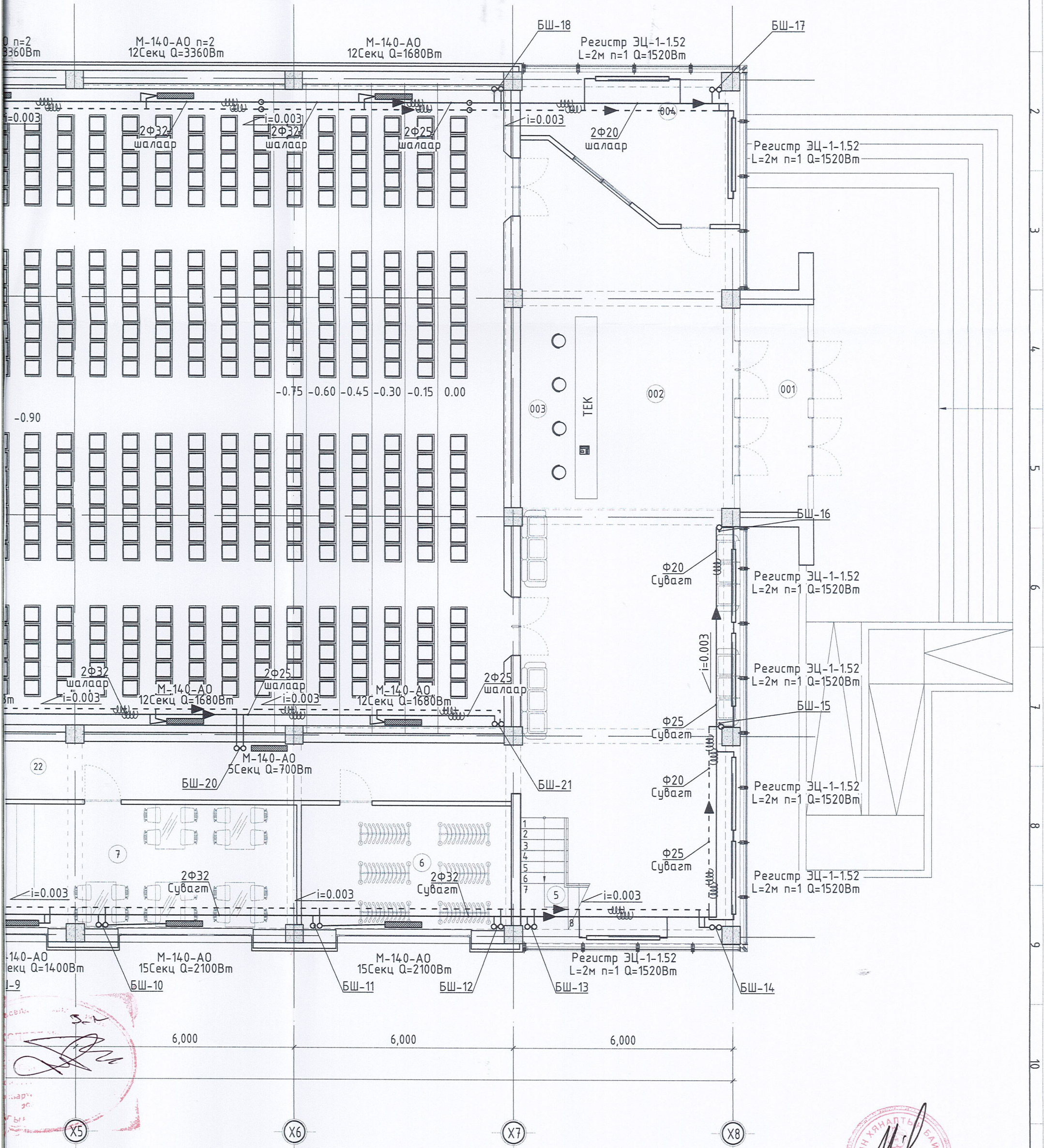
1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Зураг асанд маг...
 379Па; 0.12КВ; 220В;
 6,000

| | | | | | |
|---------------|-------------|---|---|---------------------------|------------------------|
| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | |  "НОЁДЫН ТУЧУР" ХХК | СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЕРӨӨ СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | |
| БА | Б.Анхбаяр | | 1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ | | Үе шат: Ажлын зураг |
| ББ | Б.Болормаа | | Инженер | Ариунжаргал | ЕГ Шифр: НТ-12/2021 |
| ХТ/ДГ | Г.Нарантуяа | | Гүйцэтгэсэн | С.Ариунжаргал | Масштаб: М1:100 |
| ЦБУ | С.Энхзаяа | | Шалгасан | Б.Төмөр | Огноо: 2021.10 |
| ХД | С.Далай | | | ТГ Шифр: ХАС-09 | |
| | | | | Зургийн дугаар: ХАС-09 | |
| | | | | Хуудас: 12 | |

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

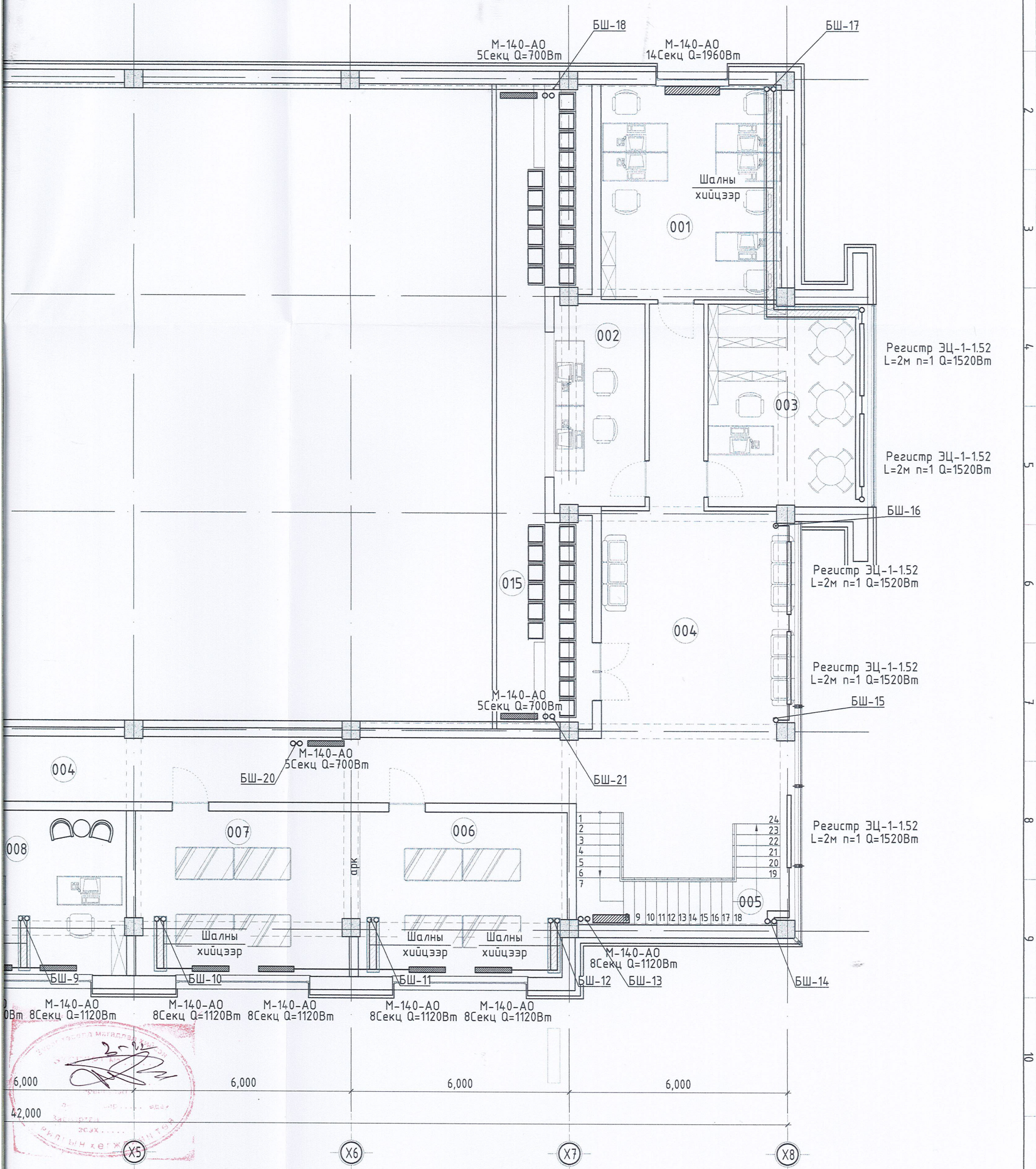


Handwritten signature and stamp in the bottom left corner.

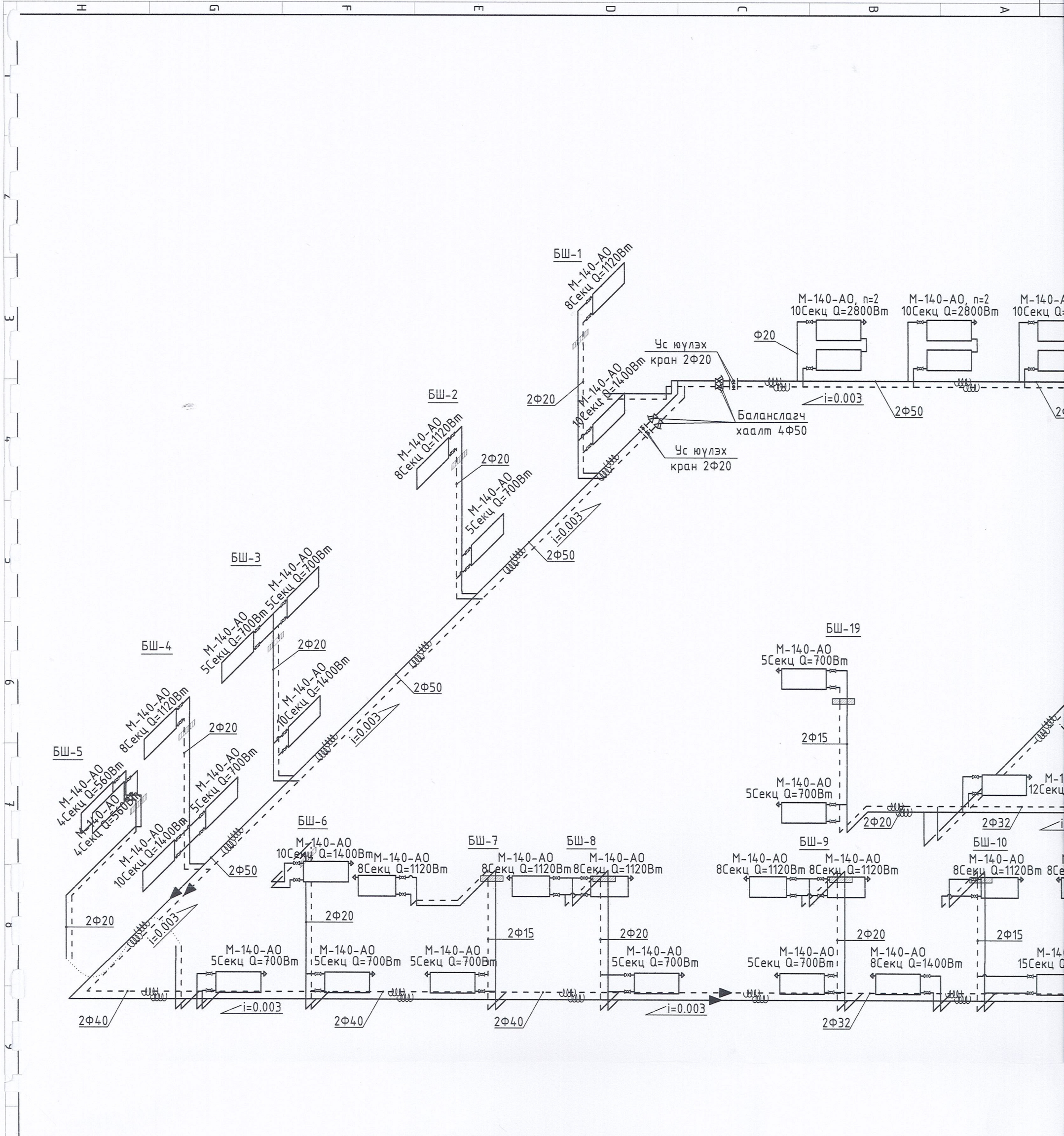


| ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН | | | СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЕРӨӨ СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | | |
|--------------|-------------|--|--|---------------|---------------------------|--------------------|
| БА | Б.Анхбаяр | | 1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ | | Үе шат: Ажлын зураг | |
| ББ | Б.Болормаа | | Инженер | С.Ариунжаргал | ЕГ Шифр: НТ-12/2021 | Масштаб: М1:100 |
| ХТ/ДГ | Г.Нарантуяа | | Гүйцэтгэсэн | С.Ариунжаргал | ТГ Шифр: | Огноо: 2021.10 |
| ЦБУ | С.Энхзаяа | | Шалгасан | Б.Төмөр | Зургийн дугаар: ХАС-06 | Хуудас: 12 |
| ХД | С.Далай | | | | | |

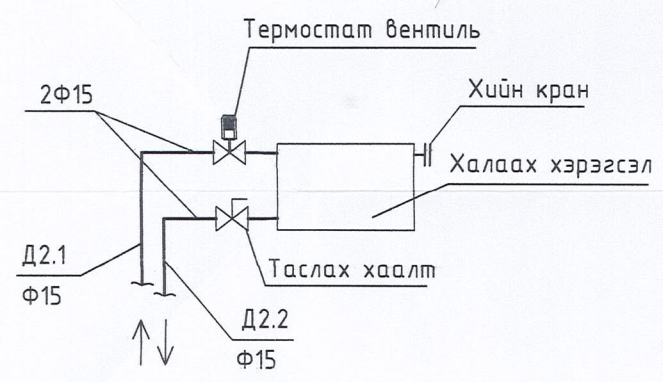
2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



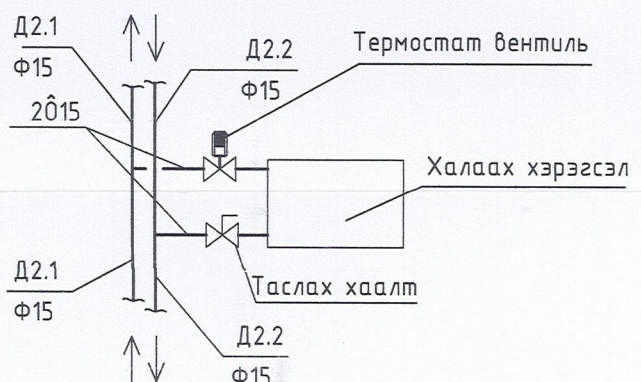
| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | | | СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЕРӨӨ СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | | |
|---------------|-------------|--|--|---------------|------------------------|--|
| БА | Б.Анхбаяр | | 2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ | | Үе шат: Ажлын зураг | |
| ББ | Б.Болормаа | | Инженер | С.Ариунжаргал | Огноо: 2021.10 | |
| ХТ/ДГ | Г.Нарантуяа | | Гүйцэтгэгсэн | С.Ариунжаргал | Хуудас: 12 | |
| ЦБУ | С.Энхзаяа | | Шалгасан | Б.Төмөр | | |
| ХД | С.Далай | | | | | |



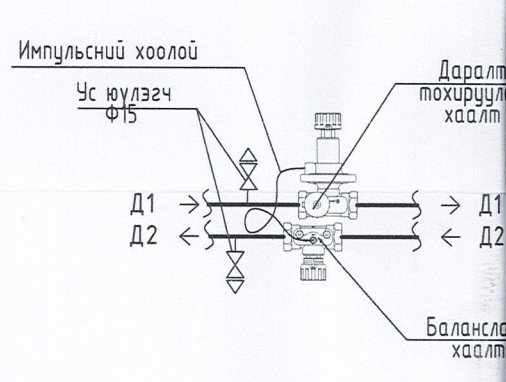
ХЭСЭГЛЭЛ-1



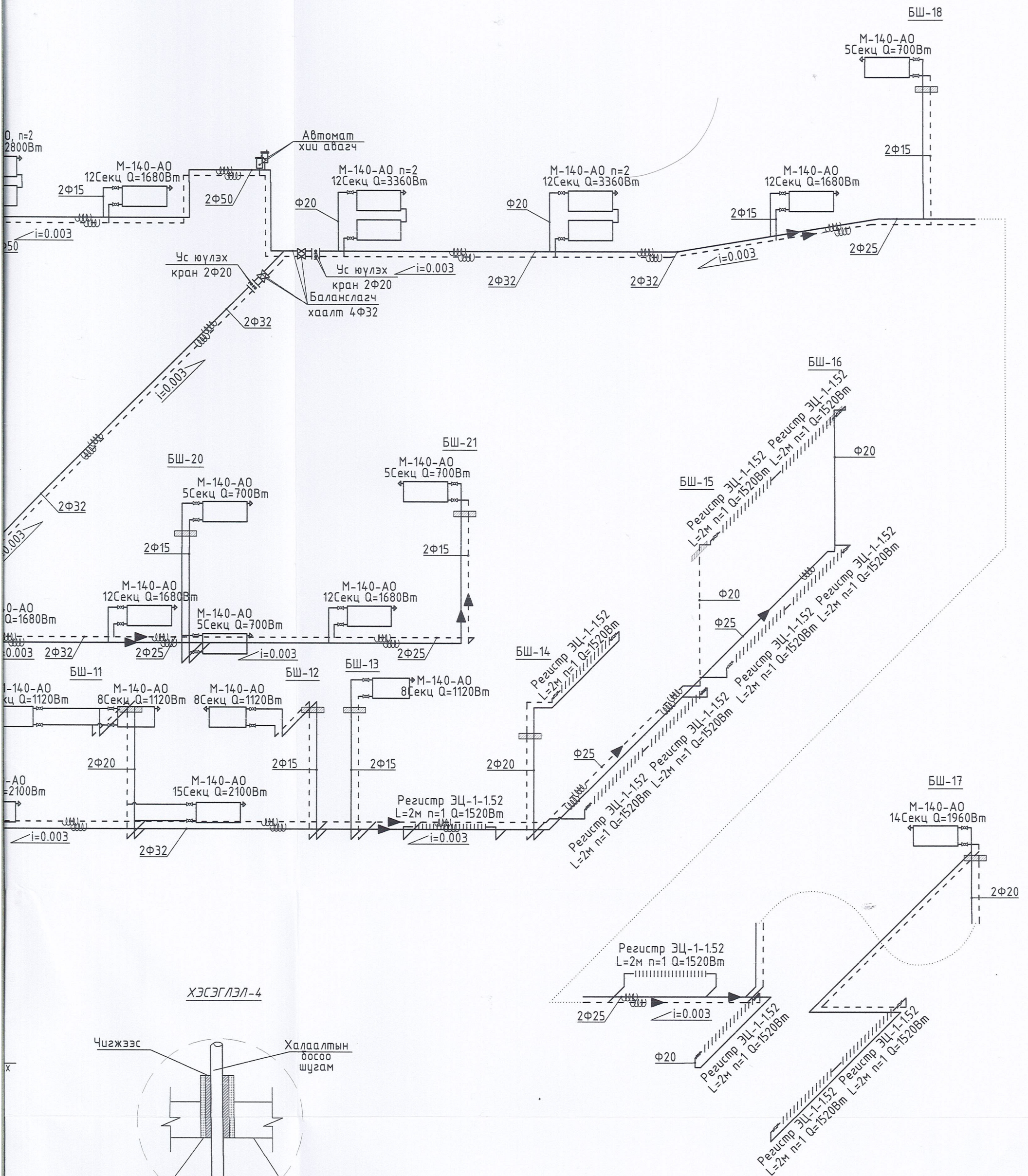
ХЭСЭГЛЭЛ-2



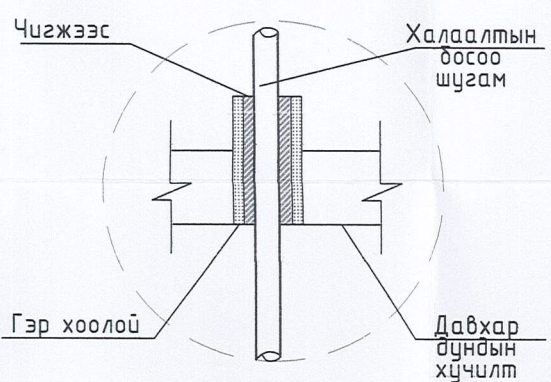
ХЭСЭГЛЭЛ-3



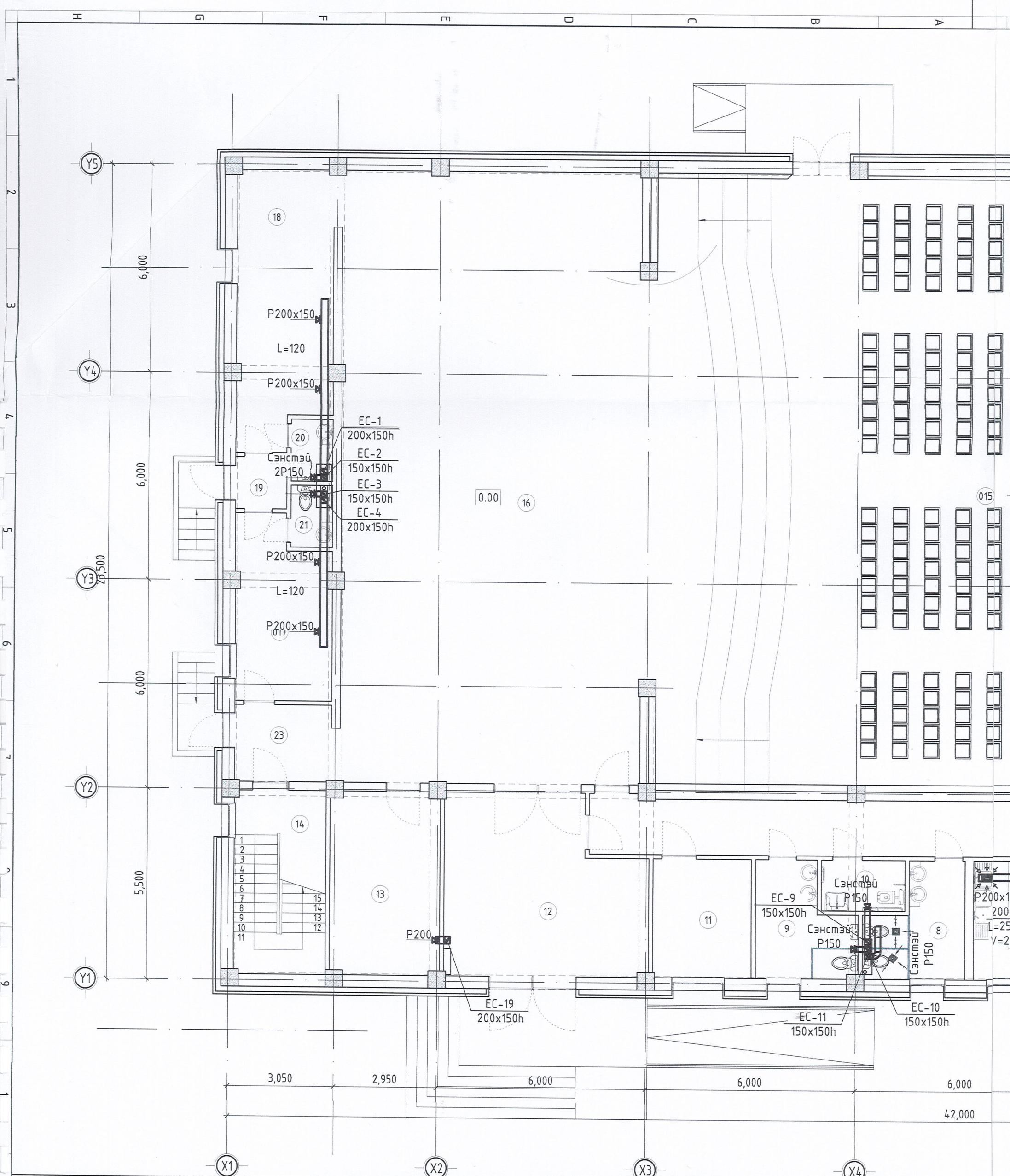
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ М1:100



ХЭСЭГЛЭЛ-4



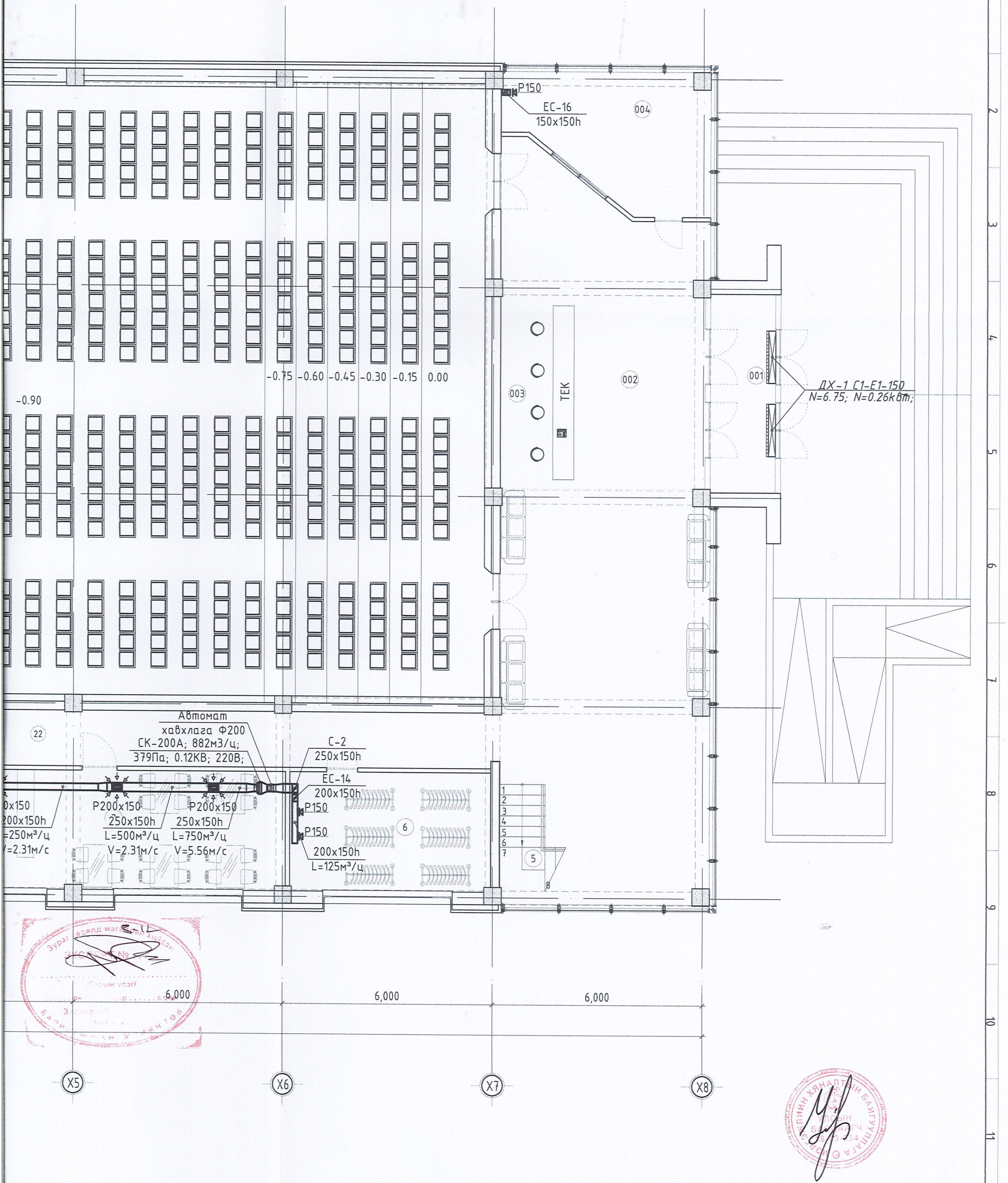
| | | | |
|--|---------------|-------------|-----------------|
| СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЕРӨӨ СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | | |
| ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ | | | |
| Инженер | С.Ариунжаргал | ЕГ Шифр: | Масштаб: |
| Гүйцэтгэгч | С.Ариунжаргал | HT-12/2021 | M1:100 |
| Шалгасан | Б.Төмөр | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: |
| "НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК | | | ХАС-08 |
| | | Уе шат: | Огноо: |
| | | Ажлын зураг | 2021.10 |
| | | Хуудас: | 12 |



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Өрөөний тодорхойлолт | Өрөөний температур t; (C°) | Дулааны ачаалал Q; Вт | 7 | 15 | 17 | 18 | 18 |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------|---------------------------------|------|----------|
| 1 Гонх | - | Паркет | Буфет | 2833 | Хувцас солих өрөө /эм/ | 956 | |
| 2 Үүдний хэсэг/шатны хонгил | 16 | 4964 | 8 Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/ | 681 | Хувцас солих өрөө /эр/ | 1529 | |
| 3 Тасалбар түгээх /тек/ | 18 | Паркет | 9 Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/ | 681 | Гонх | - | 240 |
| 4 Камер холбоо хяналтын өрөө | 18 | 2699 | 10 ХБИ-н ариун цэврийн өрөө | Плита | 20 Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/ | 16 | Плита |
| 5 Шатны хонгил | 16 | 5998 | 11 Техникийн өрөө /Цахилгаан/ | 813 | 21 Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/ | 16 | Плита |
| 6 Хувцасны өлгүүрийн өрөө | 18 | 2081 | 12 Тайз заслын өрөө | 1148 | 22 Коридор | 16 | 937 |
| | | | 13 Бэлтгэлийн өрөө | 591 | 23 Гонх | - | 376 |
| | | | 14 Шатны хонгил | 2157 | 0 | Нийт | 53527.00 |
| | | | 15 Үзвэрийн танхим | 18112 | | | |
| | | | 16 Тайз | 7107 | | | |

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

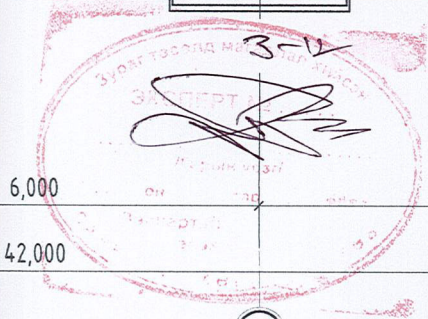
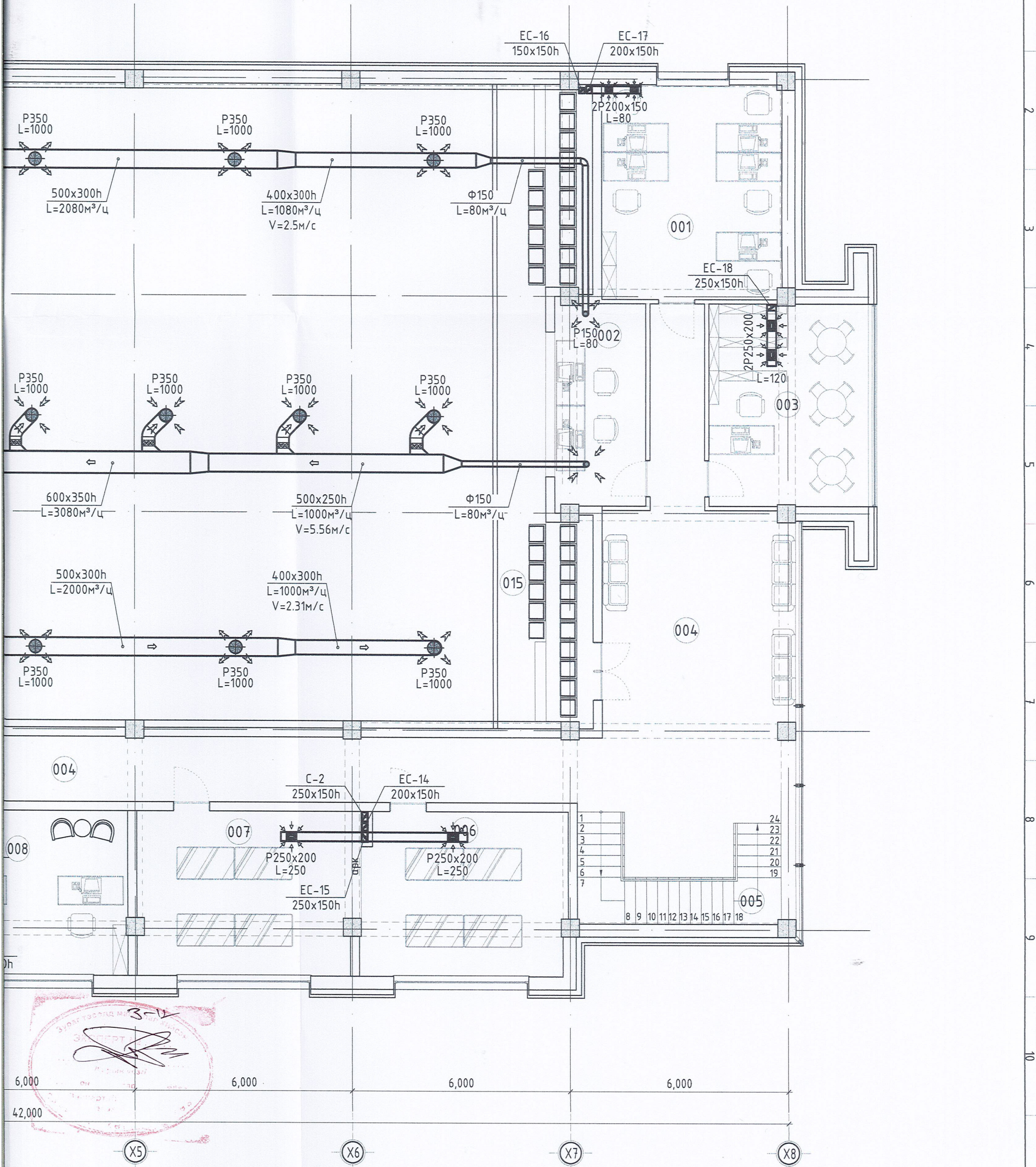


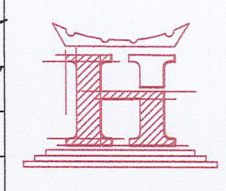
Зураг асанд маг...
 3-р бүсэг №...
 Төрийн үсэг
 6,000

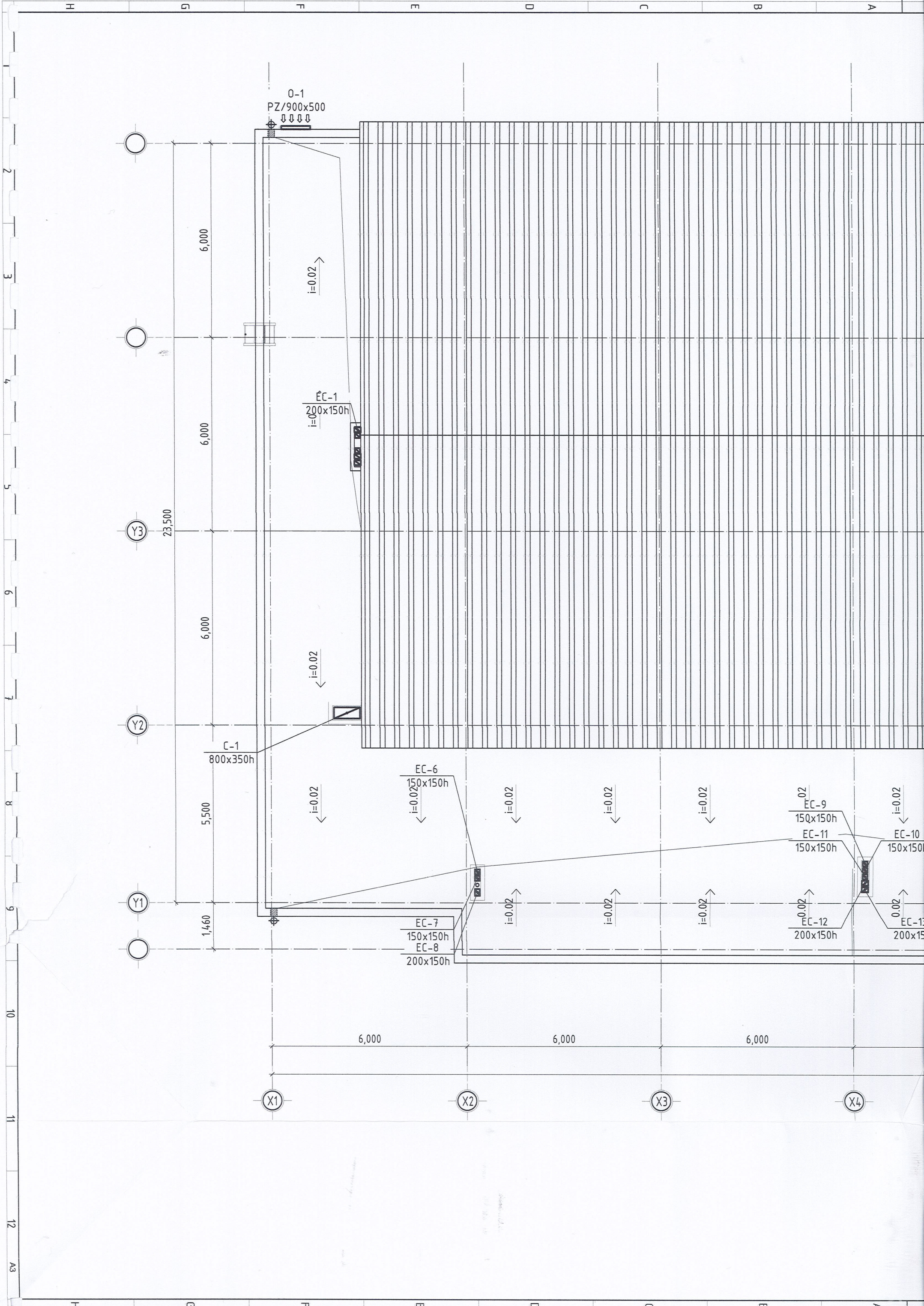
Ур
 Т. Ариунжаргал
 С. Ариунжаргал
 Б. Төмөр

| | | | | | |
|---------------|-------------|---|---|---------------------------|------------------------|
| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | |  "НОЁДЫН ТУЧУР" ХХК | СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЕРӨӨ СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | |
| БА | Б.Анхбаяр | | 1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ | | Үе шат: Ажлын зураг |
| ББ | Б.Болормаа | | Инженер | Ариунжаргал | ЕГ Шифр: НТ-12/2021 |
| ХТ/ДГ | Г.Нарантуяа | | Гүйцэтгэсэн | С.Ариунжаргал | Масштаб: М1:100 |
| ЦБУ | С.Энхзаяа | | Шалгасан | Б.Төмөр | Огноо: 2021.10 |
| ХД | С.Далай | | | ТГ Шифр: ХАС-09 | |
| | | | | Зургийн дугаар: ХАС-09 | |
| | | | | Хуудас: 12 | |

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



| | | | | | | |
|--------------|-------------|--|---|---------------------------|------------------------|--|
| ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН | | | СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЕРӨӨ СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | | |
| БА | Б.Анхбаяр |  "НӨЁДЫН ТУУРЬ" ХХК | 2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ | | Үе шат: Ажлын зураг | |
| ББ | Б.Болормаа | | Инженер | Ариунжаргал | Огноо: 2021.10 | |
| ХТ/ДГ | Г.Нарантуяа | | Гүйцэтгэсэн | С.Ариунжаргал | Хуудас: 12 | |
| ЦБУ | С.Энхзаяа | | Шалгасан | Б.Төмөр | | |
| ХД | С.Далай | | | | | |
| | | | ЕГ Шифр: НТ-12/2021 | Масштаб: М1:100 | | |
| | | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХАС-10 | | |



O-1
PZ/900x500

$i=0.02$

EC-1
200x150h
 $i=0.02$

$i=0.02$

C-1
800x350h

$i=0.02$

EC-6
150x150h
 $i=0.02$

$i=0.02$

$i=0.02$

$i=0.02$

EC-9
150x150h
EC-11
150x150h

EC-10
150x150h

EC-12
200x150h

EC-13
200x150h

EC-7
150x150h
EC-8
200x150h

$i=0.02$

$i=0.02$

$i=0.02$

5,500

1,460

6,000

6,000

6,000

23,500

6,000

6,000

6,000

X1

X2

X3

X4



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

A3

H

G

F

E

D

C

B

A

H

G

F

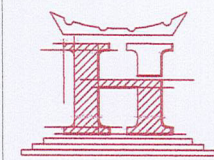
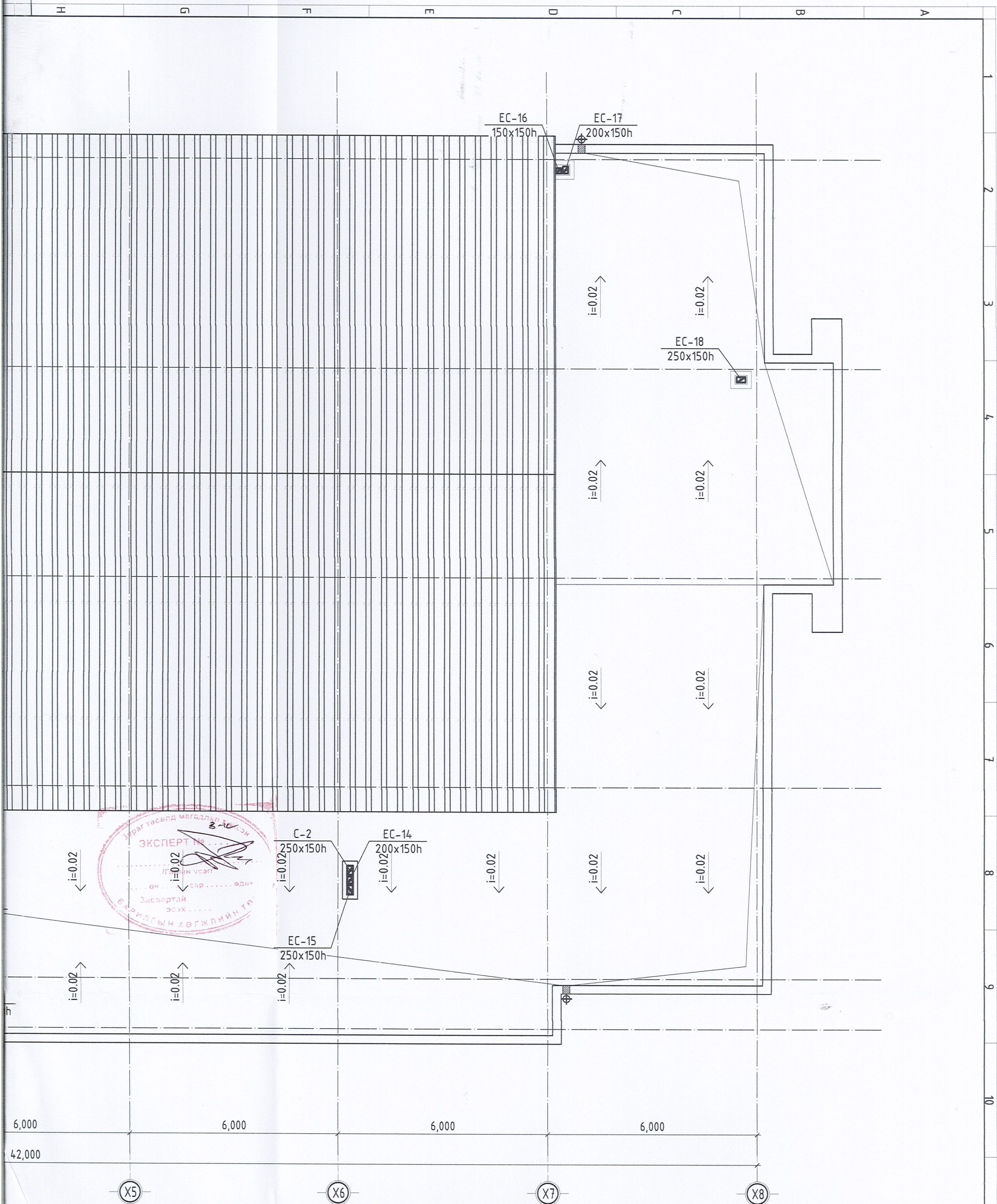
E

D

C

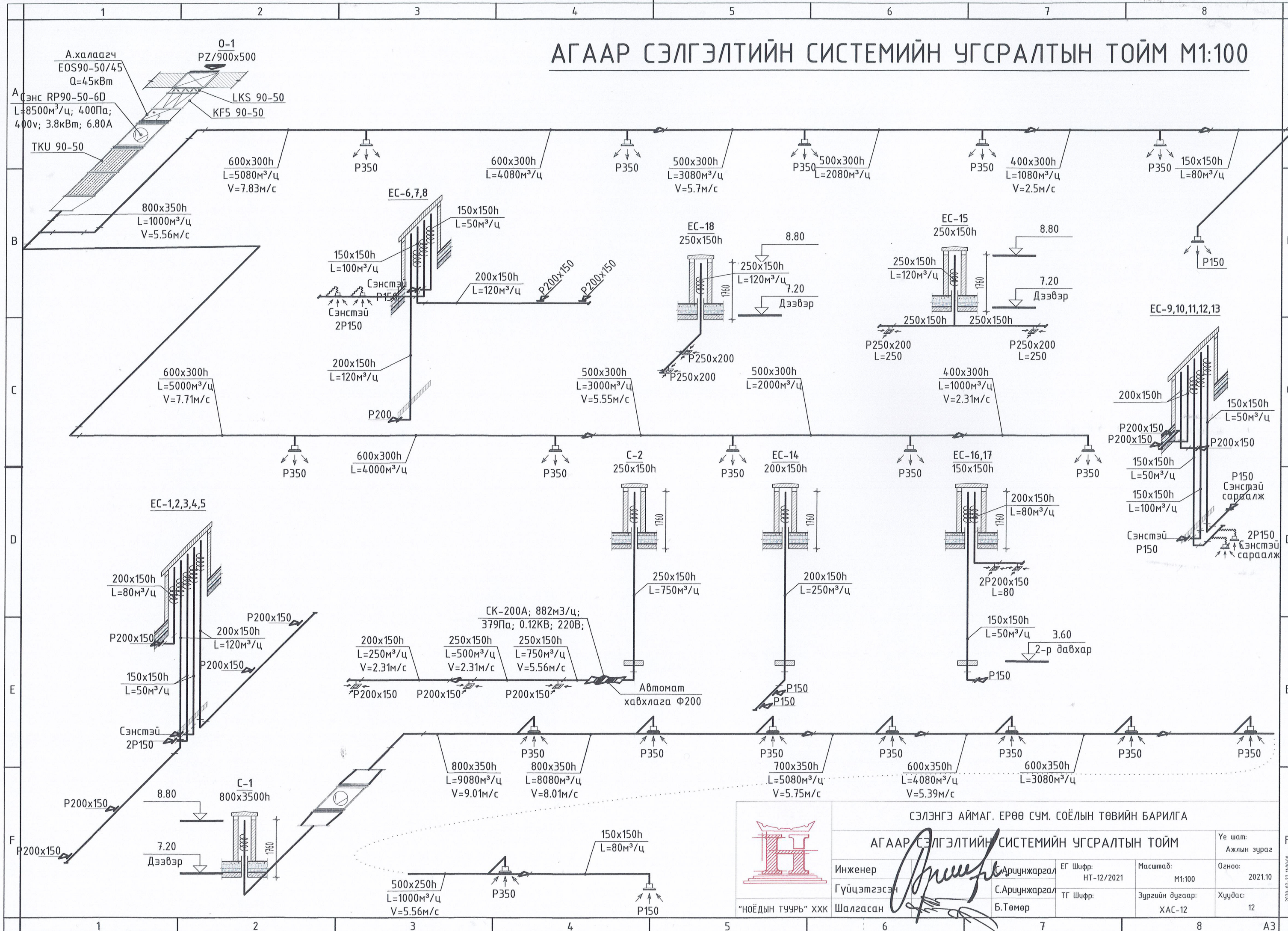
B

A



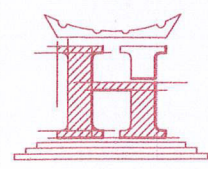
| | | | | | |
|--|---|------------|-----------------|---------|-------------------|
| СЭЛЭНГЭ АЙМАГ. ЕРӨӨ СУМ. СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА | | | | | |
| ДЭЭВРИЙН АГААР СЭЛЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ | | | | | |
| Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан | Ариунжаргал С.Ариунжаргал Б.Төмөр | ЕГ Шифр: | Масштаб: | Үе шат: | 12 Ажлын зураг |
| | | HT-12/2021 | M1:100 | Огноо: | |
| | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | |
| "НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК | | | ХАС-11 | 12 | |

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ М1:100



СЭЛЭНГЭ АЙМАГ, ЕРӨӨ СУМ, СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ



| | | | | | |
|--------------------|--------------|---------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Инженер | <i>Оршиг</i> | С.Ариунжаргал | ЕГ Шифр: НТ-12/2021 | Масштаб: М1:100 | Үе шат: Ажлын зураг |
| Гүйцэтгэсэн | | С.Ариунжаргал | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХАС-12 | Огноо: 2021.10 |
| "НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК | Шалгасан | Б.Төмөр | | | Хуудас: 12 |