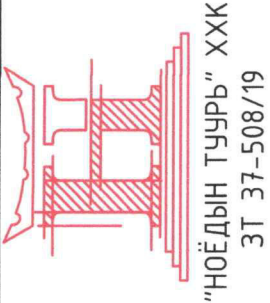


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | B | C | D | E | F | | A3 |



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ -28/2023

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН
"ӨМНӨХ БОЛОВСРОЛ ЦЭЦЭРЛЭГ"
 НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН
 АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

БОЛОВСРУУЛСАН:
 "НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ Н.АРИУНБОЛД
 ИНЖЕНЕР Э.МӨНХТУЛГА



ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | B | C | D | E | F | | A3 |

Танх тэмдэг

| Нэр | Тэмдэглэгээ | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| | Байгуулалт | Тойм |
| -Агаар сэлгэлтийн хоолой | | |
| -Агаар сорох дүгуй сараалж | P150- | P150 Δ |
| -Агаар сорох сараалж | P150 Δ | P150 Δ |
| -Агаар сорох ердийн систем | EC-1 | EC-1 |
| -Агаар сэлгэлтийн судбаг | | |
| -Шугамын сэнс | | |
| -Бороо усны хамгаалалттай сараалж | Pz150 Δ | Pz150 Δ |
| -Сэнстэй сараалж | | |

Системийн тэмдэглэгээ

| Системийн төрөл | Тэмдэглэгээ |
|--|-------------|
| -Бороо усны хамгаалалттай сараалж | Pz |
| -Механик ажиллагаатай агаар сорох систем | C |
| -Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем | EC |
| -Решотка /сараалж/ | p |
| -Халаах хэрэгсэл | XX |

Тайлбар бичиг

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбүлган сумын нутаг дэвсгэрт ариун цэврийн байгууламжийн шинэчлэлийн зураг төсөл хийгдэж буй Цэцэрлэгийн байр-ны агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектурын зургийн баалгаарыг үндэслэв.

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БНБД 31-01-01 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм,
- БНБД 31-04-03 Захирагаа аж ахуйн барилга,
- БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 31.03-03 Олон нийтийн барилга

ХАЛААЛТ:
Одоо байгаа халаах хэрэгсэл болон, шугам хоолойг дахин ашиглах боломжтой

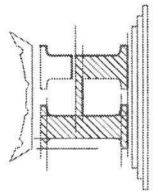
АГААР СЭЛГЭЛТ:
Шинээр төлөвлөж буй ариун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох механик систем төлөвлөв. Агааржуулалтын хоолойг 30мм-н зузаантай чийг тусгаарлагчтай дулаалаагаар дулаална. Агааржуулалтын хоолойн битүүжлэлийг сайтар хийж эзвэрлэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэнэ. Захиалгач хүсбэл зохиогчтой зөвшилцөн агаар дамжуулах хоолойн материалыг сольж болно. Агаар дамжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНБД-41-01-11 эс Хавсралт Н-2 мөрдлөг болгоно.

Агаар сэлгэлтийн системийн барилгын хүчилтгаас дээш хэсгийг дулаалж, тоосгон шахтан дотор угсарна.

Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажлыг БНБД12-03-04 - Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажилгааны дүрэм, БН12-101-05 - Барилга угсралтын ажил мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгон БНБД 3.05.01-90, -ын дагуу баримтлах ба угсралтын ажлыг техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжилтний байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

Зургийн жагсаалт

| Д/в | Формат | Зургийн нэр | Тайлбар |
|-----|--------|---|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | A3 | Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт | ХАС-1 |
| 2 | A3 | Материалын түүвэр | ХАС-2 |
| 3 | A3 | 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт | ХАС-3 |
| 4 | A3 | 2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт | ХАС-4 |
| 5 | A3 | Агаар сэлгэлтийн системийн тойм | ХАС-5 |



Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбүлган сум
СҮРГУУЛИЙН ӨМНӨХ БОЛОВСРОЛ ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАЙР
Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт

Архитектор:

Гүйцэтгэсэн:

Шалгасан:

Шифр: HT/БЕГ-28/2023

ТГ Шифр: ХАС-1

Масштаб: Огноо: 2023

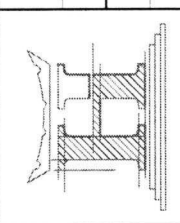
Зургийн дугаар: ХАС-5

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | B | C | D | E | F | | |

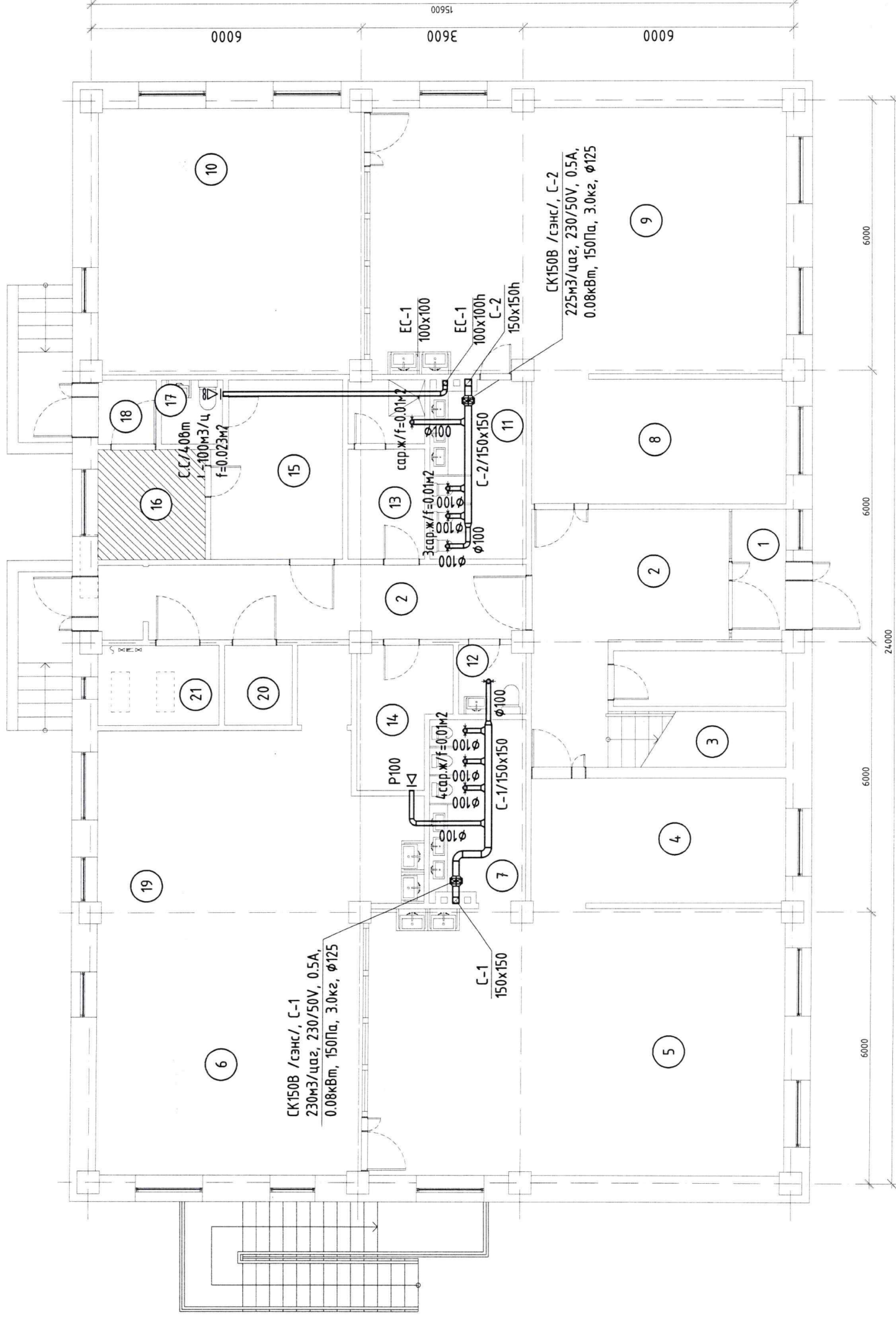
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д/д | Тэмдэглэгээ | Материалын нүүбэр | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар |
|--------------------------------|---------------------------|---|---------|----------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ | | | | | |
| 1 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, 100x100 δ=0.5мм | 7 | - | у/м |
| 2 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, φ100 δ=0.5мм | 16 | - | у/м |
| 3 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, 150x150 δ=0.5мм | 31 | - | у/м |
| 4 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах уян хоолой, φ100 δ=0.5мм | 4.5 | - | у/м |
| 5 | Эрдэс хөвөн λ=0.05 Вт/м°C | Хоолойн дулаалга, δ=50мм | 8 | - | у/м |
| 6 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр, φ100/100x100, δ=0.5мм | 7 | - | шир |
| 7 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр, φ100/150x150, δ=0.5мм | 4 | - | шир |
| 8 | ГОСТ 8946-75 | Эргэлт 90°, 150x150, δ=0.5мм | 8 | - | шир |
| 9 | ГОСТ 8946-75 | Эргэлт 90°, 100x100, δ=0.5мм | 1 | - | шир |
| 10 | | Сараалж, P100 | 15 | - | шир |
| 11 | | Зөөлөн холбоос, φ150 | 8 | - | ком |
| | СК150В | АЦВ-ний зайлуулах сэнс L=225мЗ/ц, P=50Па, 180V, 0.08кВт | 4 | - | ком |
| | | С.С/4.08м L=100мЗ/ц f=0.023м2 | 1 | - | шир |

28/1/2023

| | |
|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум СҮРГУУЛИЙН ӨМНӨХ БОЛОВСРОЛ ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАЙР</p> <p style="text-align: center;">Материалын нүүбэр</p> |
| <p>Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p> | <p>Э.Мөнхмулга Ч.Баярцагаан Э.Мөнхмулга</p> |
| <p>Шифр: НТ/БЕГ-28/2023 ТГ Шифр:</p> | <p>Масштаб: Зургийн дугаар: ХАС-2</p> |
| <p>Огноо: 2023</p> | <p>Хуудас: ХАС-5</p> |
| <p>6</p> | <p>7</p> |
| <p>5</p> | <p>8</p> |
| <p>3</p> | <p>А3</p> |

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

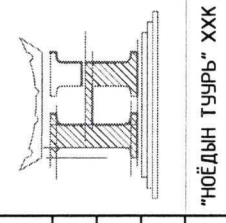


| ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ | Зайгаар м ² /цаг |
|------------------------|-----------------------------|
| 7 Ариун цэврийн өрөө | 150 |
| 11 Ариун цэврийн өрөө | 150 |
| 12 Угаалгын өрөө | 50 |
| 13 Душны өрөө | 75 |
| 14 Агуулах | 30 |
| 17 Гар угаагуурын өрөө | 50 |

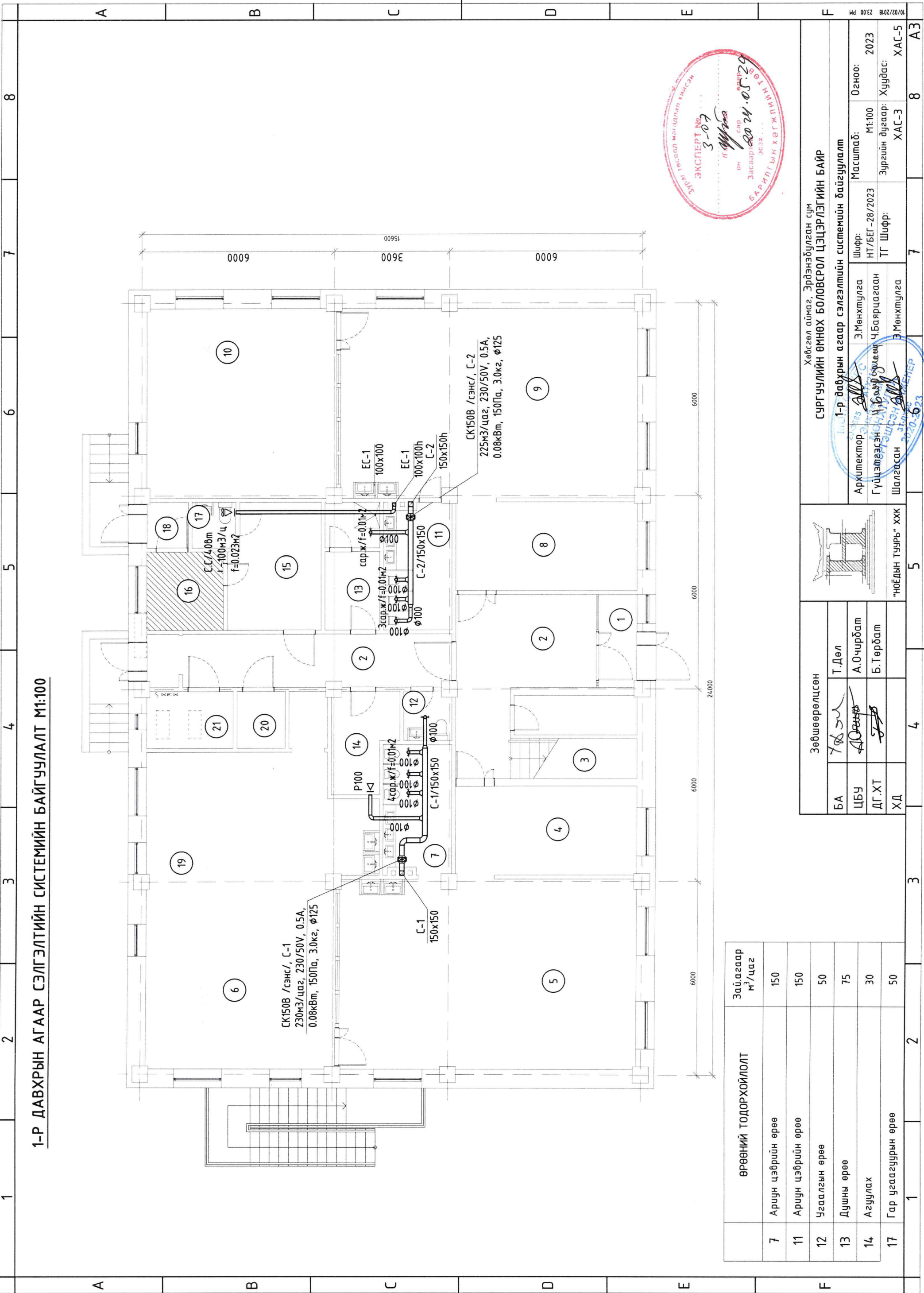
| Зөвшөөрөлцсөн | |
|---------------|-----------|
| БА | Т.Дел |
| ЦБУ | А.Очирдам |
| ДГ.ХТ | Б.Төрдам |
| ХД | |

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэзулган сум
СҮРГУУЛИЙН ӨМНӨХ БОЛОВСРОЛ ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАЙР

| 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт | |
|---|----------------|
| Архитектор | Э.Мөнхтулга |
| Гүйцэтгэгч | Ч.Баярцагаан |
| Шалгасан | Э.Мөнхтулга |
| Шифр: | МТ/БЕГ-28/2023 |
| ТГ Шифр: | ХАС-3 |
| Масштаб: | М1:100 |
| Огноо: | 2023 |
| Хуудас: | ХАС-5 |



"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК
2020-03



| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
| 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 |
| 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 |

Тайлбар бичиг

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сумын нутаг дэвсгэрт ариун цэврийн байгууламжийн шинэчлэлийн зураг төсөл хийгдэж буй Ерөнхий боловсролын сургуулийн дотуур байр-ны агаар сэлгээтний хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгээлт ба кондиционер,
- БНБД 31-01-01 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм,
- БНБД 31-04-03 Захиргаа аж ахуйн барилга,
- БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 31.03-03 Олон нийтийн барилга

ХАЛААЛТ:

Одоо байгаа халаах хэрэгсэл болон, шугам хоолойг дахин ашиглах боломжтой

АГААР СЭЛГЭЛТ:

Шинээр төлөвлөж буй ариун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох механик систем төлөвлөв. Агааржуулалтын хоолойг 30мм-н зузаантай чийг тусгаарлагчтай дулаалгаар дулаална. Агааржуулалтын хоолойн битүүжлэлийг сайтар хийж эзэрлэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэнэ. Захиалгач хүсвэл зохиогчтой зөвшилцөн агаар дамжуулах хоолойн материалыг сольж болно. Агаар дамжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНБД-41-01-11 ээс Хавсралт Н-2 мөрдлөг болгоно.

Агаар сэлгээтний системийн барилгын хүчитлаас дээш хэсгийг дулаалж, тоосгон шахтан дотор угсарна.

Дотор халаалт, агаар сэлгээтний системийн угсралтын ажлыг БНБД12-03-04 - Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажилгааны дүрэм, БН12-101-05 - Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгон БНБД 3.05.01-90, -ын дагуу баримтлах ба угсралтын ажлыг техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

Зургийн жагсаалт

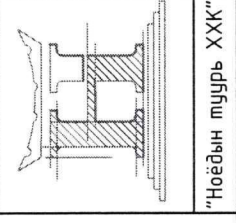
| Д/д | Формат | Зургийн нэр | Тайлбар |
|-----|--------|---|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | A3 | Нүүр хуудас | ХАС-1 |
| 2 | A3 | Материалын мүүвэр | ХАС-2 |
| 3 | A3 | 1-р давхрын агаар сэлгээтний системийн байгуулалт, тойм | ХАС-3 |
| 4 | A3 | 2-р давхрын агаар сэлгээтний системийн байгуулалт | ХАС-4 |

Танх тэмдэг

| Нэр | Тэмдэглэгээ | |
|-----------------------------------|-------------|-------|
| | Байгуулалт | Тойм |
| -Агаар сэлгээтний хоолой | | |
| -Агаар сорох дугуй сараалж | P150 | P150 |
| -Агаар сорох сараалж | P150 | P150 |
| -Агаар сорох ердийн систем | EC-1 | EC-1 |
| -Агаар сэлгээтний суваг | | |
| -Шугамын сэнс | | |
| -Бороо усны хамгаалалттай сараалж | Pz150 | Pz150 |
| -Сэнстэй сараалж | | |

Системийн тэмдэглэгээ

| Системийн төрөл | Тэмдэглэгээ |
|--|-------------|
| -Бороо усны хамгаалалттай сараалж | Pz |
| -Механик ажиллагаатай агаар сорох систем | C |
| -Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем | EC |
| -Решетка /сараалж/ | P |
| -Халаах хэрэгсэл | XX |



Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР
 Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт

Инженер

Гүйцэтгэгч

Шалгагч

Э.Мөнхтулга
 Ч.Баярцагаан
 Э.Мөнхтулга

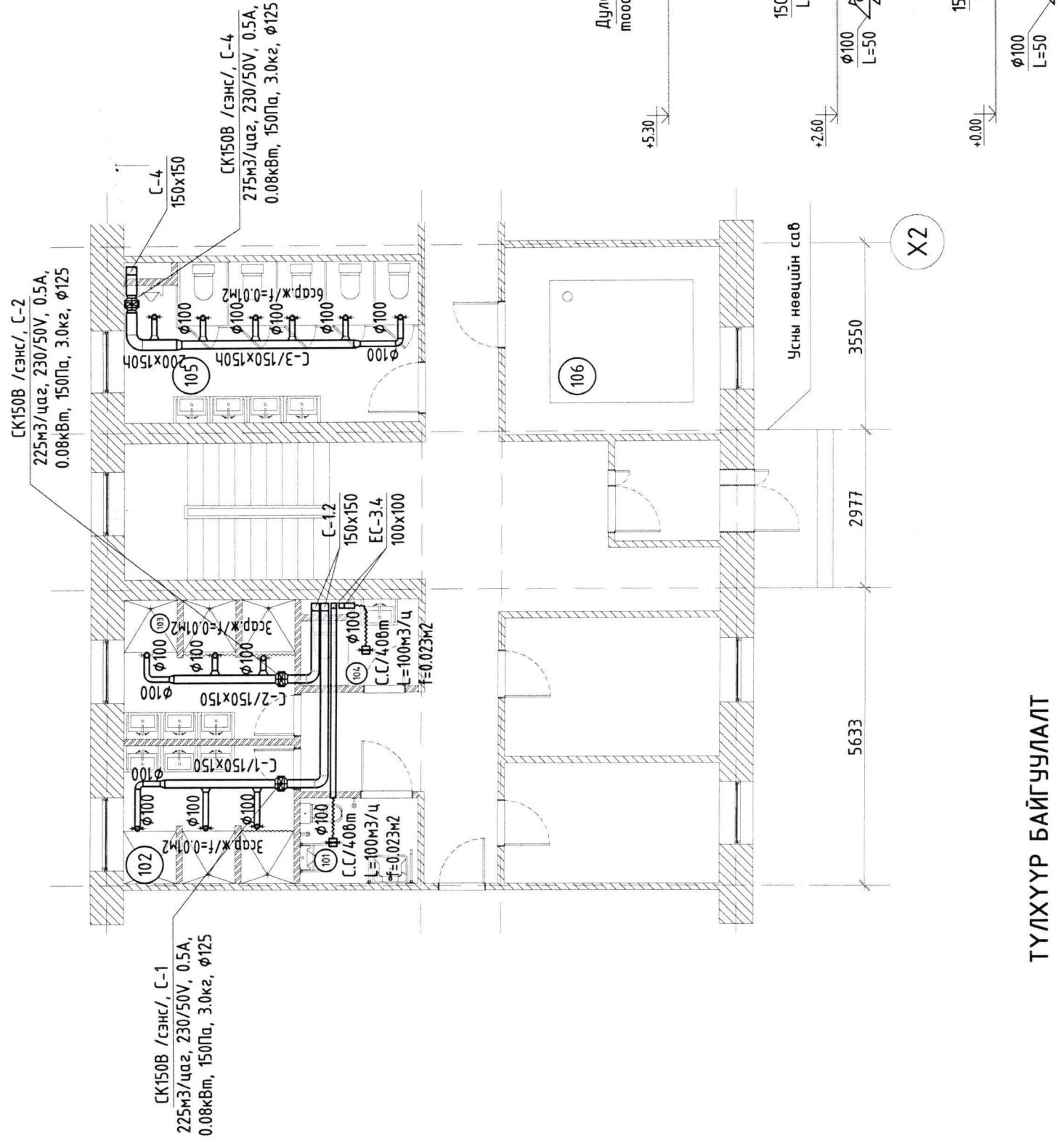
Е.Г.Шифр: HT-28/2023
 Т.Г.Шифр:

Масштаб:

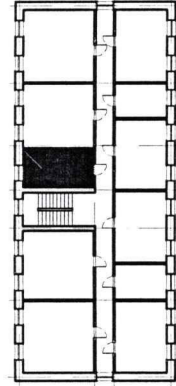
Огноо: 2023
 Хуудас: ХАС-1
 ХАС-4

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|---------|------------|---------|-----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | B | C | D | E | F | | |
| МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР | | | | | | | |
| Д/д | Тэмдэглэгээ | Материалын нүүвэр | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ | | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, 100x100 δ=0.5мм | 14 | - | у/м | | |
| 2 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, φ100 δ=0.5мм | 14 | - | у/м | | |
| 3 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, 150x150 δ=0.5мм | 27 | - | у/м | | |
| 4 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, 200x150 δ=0.5мм | 11 | - | у/м | | |
| 5 | | Агаар дамжуулах уян хоолой, φ100 δ=0.5мм | 2 | - | у/м | | |
| 6 | Эрдэс хөвөн λ=0.05 Вт/м°C | Хоолойн дулаалга, δ=50мм | 9 | - | у/м | | |
| 7 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр, φ100/100x100, δ=0.5мм | 20 | - | шир | | |
| 8 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр, φ100/150x150, δ=0.5мм | 4 | - | шир | | |
| 9 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр, 200x150/150x150, δ=0.5мм | 2 | - | шир | | |
| 10 | ГОСТ 8946-75 | Эргэлт 90°, 100x100, δ=0.5мм | 2 | - | шир | | |
| 11 | ГОСТ 8946-75 | Эргэлт 90°, 150x150, δ=0.5мм | 4 | - | шир | | |
| 12 | ГОСТ 8946-75 | Эргэлт 90°, 200x150, δ=0.5мм | 4 | - | шир | | |
| 13 | | Сараалж, P100 | 18 | - | шир | | |
| 14 | | С.С/40Вт L=100м3/ц f=0.023м2 | 2 | - | шир | | |
| 15 | | Зөөлөн холбоос, φ150 | 8 | - | ком | | |
| 16 | СК150В | АЦВ-ний зайлуулах сэнц.L=225м3/ц, P=50Па, 180V; 0.08кВт | 2 | - | ком | | |
| 17 | СК150В | АЦВ-ний зайлуулах сэнц.L=275м3/ц, P=50Па, 180V; 0.08кВт | 2 | - | шир | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | B | C | D | E | F | | |
| Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбүлган сум ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГУУЛИЙН ДОТУУР БАЙР | | | | | | | |
| Материалын нүүвэр | | | | | | | |
| Инженер | | Э.Мөнхтулга | | Е.Г.Шифр | | Масштаб: | |
| Гүйцэтгэсэн | | Ч.Баярцагаан | | НТ-28/2023 | | Огноо: 2023 | |
| Шалгасан | | Э.Мөнхтулга | | Т.Г.Шифр | | Зургийн дугаар: ХАС-2 | |
| "Ноёдын туурь ХХК" | | 5 | | 6 | | 7 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | B | C | D | E | F | | |
| 10/02/2018 23:00 PM | | | | | | | |

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

| № | Өөрчлөлтийн өрөөний тодорхойлолт | Талбай, м² | Зай.агаарын зарцуулалт м³/цаг |
|------|----------------------------------|------------|-------------------------------|
| 101 | Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/ | 3.67 | 50 |
| 102 | Дүш /эр/ | 8.29 | 225 |
| 103 | Дүш /эм/ | 8.29 | 225 |
| 104 | Ариун цэврийн өрөө /ажилчдын/ | 3.24 | 50 |
| 105 | Ариун цэврийн өрөө | 16.70 | 275 |
| 106 | Усны нөөцийн сав | 14.52 | - |
| НИЙТ | | | 54,71 |



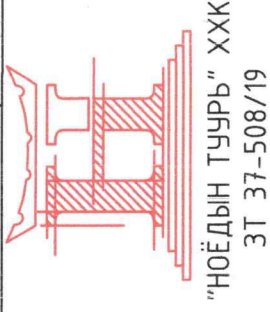
Зөвшөөрөгдсөн

| Т.Дөл | Т.Дөл |
|-----------|--------------|
| А.Очирдам | Э.Мөнхтулга |
| Б.Төрдам | Ч.Баярсайхан |
| ХД | Э.Мөнхтулга |

| Зөвшөөрөгдсөн | Масштаб | Огноо |
|---------------------|--------------|--------|
| Инженер | Э.Мөнхтулга | 2023 |
| Гүйцэтгэсэн | Ч.Баярсайхан | Хуудас |
| Шалгасан | Э.Мөнхтулга | ХАС-3 |
| "Нөдвийн туурь ХХК" | Э.Мөнхтулга | ХАС-4 |

| Хөдсгөл аймаг, Эрдэнэзулган сум | ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГҮҮЛИЙН ДОТУУР БАЙР |
|--|--|
| 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт болон тойм | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | B | C | D | E | F | 10/02/2018 23:00 PM AZ | |



ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ -28/2023

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
240 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН
 НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН
 АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРАЛ *[Signature]* Н.АРИУНБОЛД

ИНЖЕНЕР

[Signature] Э.МӨНХТУЛГА



ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | A3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Тайлбар бичиг

Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сумын нутаг дэвсгэрт арцун цэврийн байгууламжийн шинэчлэлийн зураг төсөл хийгдэж буй 240 хүүхдийн ерөнхий боловсролын сургуулийн халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектурын зургийн баалгаарыг үндэслэв.

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БНБД 31-01-01 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм,
- БНБД 31-04-03 Захирагаа аж ахуйн барилга,
- БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 31.03-03 Олон нийтийн барилга

ХАЛААЛТ:

Халаалтын түгээх шугам нь 1-р давхрын шалан дээгүүр түгээгдэн халаатын босоо шугамуудад холбогдоно. Энэ нь доогуур түгээлттэй мухардмал эргэлттэй байна. Халаалтын түгээх шугамыг нормын дагуу сайтар дулаалж өнгөийн тузаар орооно. Тус барилгад халаалтын ган хайлгальжин радиатор төлөвлөсөн байгаа. Халаалтын түгээх шугам болон дусад босоо шугам салбар хоолойг ган яндангаар хийхээр зураг төсөлд тусгав. Халаах хэрэгсэлийн марк, хүчин чадалыг Вт-аар, байгуулалт болон тойм зурагт тусгав. Халаах хэрэгсэлээр Чех улсад үйлдвэрлэсэн Коридо маркын ган радиатор төлөвлөв. Захиалагч өөр төрлийн халаах хэрэгсэл угсархаар бол заавал зохиогчтой зөвшилцөх шаардлагатай. Дулааны горим нь 90°/70°

Тухайн өрөө нь одоо байгаа барилгын магистрал шугамаас салаалуулж авна.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

Шинээр төлөвлөж буй арцун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох механик систем төлөвлөв. Агааржуулалтын хоолойг 30мм-н зузаантай чийг тусгаарлагчтой дулаалгаар дулаална. Агааржуулалтын хоолойн битүүжлэлийг сайтар хийж эвдрэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэнэ. Захиалагч хүсвэл зохиогчтой зөвшилцөн агаар дамжуулах хоолойн материалыг сольж болно. Агаар дамжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНБД-41-01-11 зэс Хабсралт Н-2 мөрдлөг болгоно.

Агаар сэлгэлтийн системийн барилгын хучилтаас дээш хэсгийг дулаалж, тоосгон шахтан дотор угсарна.

Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажлыг БНБД12-03-04 - Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажлхааны дүрэм, БН12-101-05 - Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгон БНБД 3.05.01-90, -ын дагуу баримтлах ба угсралтын ажлыг техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

Зургийн жагсаалт

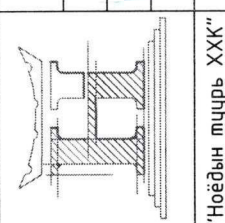
| Д/в | Формат | Зургийн нэр | Тайлбар |
|-----|--------|---|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | A3 | Нүүр хуудас | ХАС-1 |
| 2 | A3 | Тайлбар бичиг, таних тэмдэг | ХАС-2 |
| 3 | A3 | Материалын түүвэр | ХАС-3 |
| 4 | A3 | 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт, тойм | ХАС-4 |
| 5 | A3 | 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт, тойм | ХАС-5 |

Таних тэмдэг

| Нэр | Тэмдэглэгээ | |
|-----------------------------------|-------------|-------|
| | Байгуулалт | Тойм |
| -Агаар сэлгэлтийн хоолой | | |
| -Агаар сорох дугуй сараалж | P150 | P150 |
| -Агаар сорох сараалж | P150 | P150 |
| -Агаар сорох ердийн систем | ЕС-1 | ЕС-1 |
| -Агаар сэлгэлтийн судас | | |
| -Шугамын сэнс | | |
| -Бороо усны хамгаалалттай сараалж | Pz150 | Pz150 |
| -Сэнстэй сараалж | | |

Системийн тэмдэглэгээ

| Системийн төрөл | Тэмдэглэгээ |
|--|-------------|
| -Бороо усны хамгаалалттай сараалж | Pz |
| -Механик ажиллагаатай агаар сорох систем | С |
| -Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем | ЕС |
| -Решотка /сараалж/ | Р |
| -Халаах хэрэгсэл | ХХ |



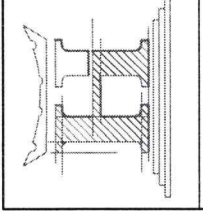
Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум
240 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ
 Нүүр хуудас

Инженер *А.С.*
 Гүйцэтгэсэн *М.С.*
 Шалгасан *А.С.*

Э.Мөнхтулга
 Ч.Баярцагаан
 Э.Мөнхтулга

Масштаб: М1:100
 Зургийн дугаар: ХАС-1
 Огноо: 2023.06
 Хуудас: ХАС-4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------|--------------------------------|---|---------|----------|---------|-----|---|
| МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР | | | | | | | |
| МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР | | | | | | | |
| Д/д | Тэмдэглэгээ | Материалын мүүвэр | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар | Д/д | Тэмдэглэгээ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 4 | 2 |
| ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ | | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥200°C | Ус хий дамжуулах хоолой, ду15 | 30 | - | у/м | 1 | ГОСТ 19904-76 |
| 2 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥200°C | Ус хий дамжуулах хоолой, ду20 | 35 | - | у/м | 2 | ГОСТ 19904-76 |
| 3 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥200°C | Омвод, 90° ду=15 | 8 | - | шир | 3 | ГОСТ 19904-76 |
| 4 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥200°C | Омвод, 90° ду=20 | 10 | - | шир | 4 | ГОСТ 19904-76 |
| 5 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥200°C | Гуравлагч, ду/20x15x20 | 4 | - | шир | 5 | Эрдэс хөвөн λ=0.05 Вт/м°C |
| 6 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥200°C | Гуравлагч, ду/20x20x20 | 2 | - | шир | 6 | ГОСТ 8946-75 |
| 7 | ГОСТ 3262-75 P≥1.6МПа, T≥200°C | Шилжвэр, ду=15/20 | 4 | - | шир | 7 | ГОСТ 8946-75 |
| 8 | | Ган хавтгайлжин радиатор, (хий абагчийн хамт) | 4 | - | шир | 8 | ГОСТ 8946-75 |
| 9 | | Радиаторын бэхлэгээ | 8 | - | ком | 9 | ГОСТ 8946-75 |
| 10 | | Радиаторын термостат вентиль | 4 | - | шир | 10 | Сараалж, P100 |
| 11 | | Термостат вентилийн толгой | 4 | - | шир | 11 | Зөвлөн холбоос, φ150 |
| 12 | | Радиаторын таслах хаалт, ду15 | 4 | - | шир | 12 | АЦӨ-ний зайлуулах сэнс L=225мЗ/ц, P=50Па, 180V, 0.08кВт |
| | | Ус дуулгагч таг | 4 | - | шир | 13 | С.С/40вм L=100мЗ/ц f=0.023м2 |
| АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ | | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, 100x100 δ=0.5мм | 6 | - | у/м | 1 | ГОСТ 19904-76 |
| 2 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, φ100 δ=0.5мм | 10 | - | у/м | 2 | ГОСТ 19904-76 |
| 3 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах хоолой, 150x150 δ=0.5мм | 13 | - | у/м | 3 | ГОСТ 19904-76 |
| 4 | ГОСТ 19904-76 | Агаар дамжуулах уян хоолой, φ100 δ=0.5мм | 1.5 | - | у/м | 4 | ГОСТ 19904-76 |
| 5 | Эрдэс хөвөн λ=0.05 Вт/м°C | Хоолойн дулаалга, δ=50мм | 5 | - | у/м | 5 | Эрдэс хөвөн λ=0.05 Вт/м°C |
| 6 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр, φ100/100x100, δ=0.5мм | 9 | - | шир | 6 | ГОСТ 8946-75 |
| 7 | ГОСТ 8946-75 | Шилжвэр, φ100/150x150, δ=0.5мм | 2 | - | шир | 7 | ГОСТ 8946-75 |
| 8 | ГОСТ 8946-75 | Эргэлт 90°, 150x150, δ=0.5мм | 4 | - | шир | 8 | ГОСТ 8946-75 |
| 9 | ГОСТ 8946-75 | Эргэлт 90°, 100x100, δ=0.5мм | 1 | - | шир | 9 | ГОСТ 8946-75 |
| 10 | | Сараалж, P100 | 8 | - | шир | 10 | Сараалж, P100 |
| 11 | | Зөвлөн холбоос, φ150 | 4 | - | ком | 11 | Зөвлөн холбоос, φ150 |
| 12 | СК150В | АЦӨ-ний зайлуулах сэнс L=225мЗ/ц, P=50Па, 180V, 0.08кВт | 2 | - | ком | 12 | АЦӨ-ний зайлуулах сэнс L=225мЗ/ц, P=50Па, 180V, 0.08кВт |
| 13 | | С.С/40вм L=100мЗ/ц f=0.023м2 | 1 | - | шир | 13 | С.С/40вм L=100мЗ/ц f=0.023м2 |

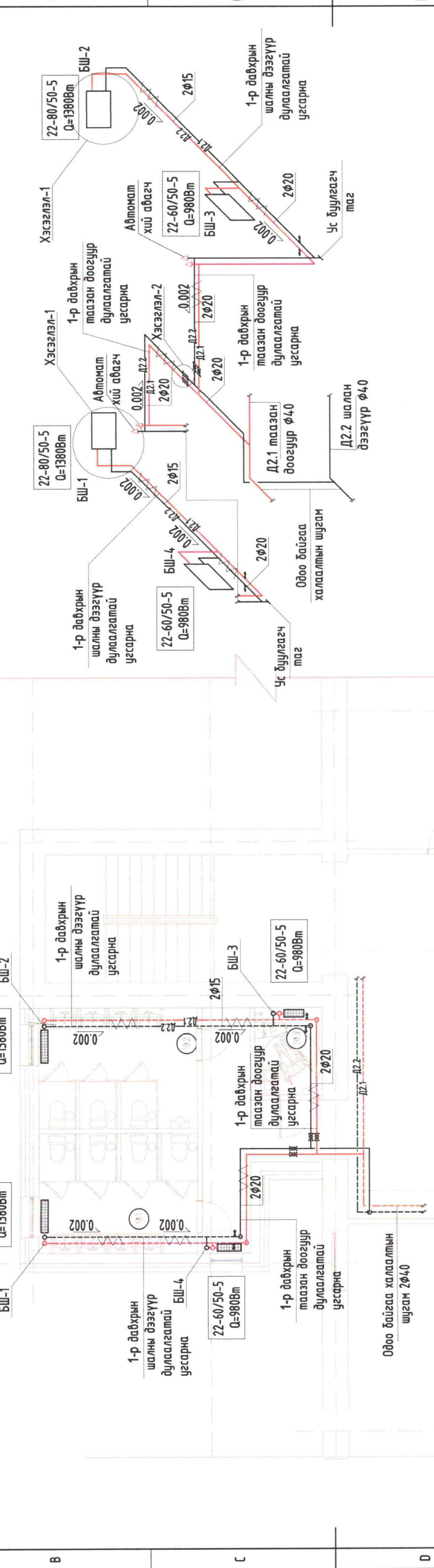


| | |
|--|----------------|
| Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбүлган сум | |
| 240 ХҮҮХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ | |
| Материалын мүүвэр | |
| Инженер Г.Шурф | Э.Мөнхмулга |
| Гүйцэтгэсэн Т.Г.Шурф | Ч.Баярцагаан |
| Шалгасан | Э.Мөнхмулга |
| Масштаб: М1:100 | Огноо: 2023.06 |
| Зургийн дугаар: ХАС-2 | Хуудас: ХАС-4 |

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

| № | Өрөөний нэр | Талбай /мкв/ | Темп °С | Дулаагдахалт Вт |
|-----|------------------------|--------------|---------|-----------------|
| 101 | Эмэгтэй АЦӨ | - | 16 °С | 1380 |
| 102 | Эмэгтэй АЦӨ | - | 16 °С | 1380 |
| 103 | ХБИ ариун цэврийн өрөө | - | 16 °С | 980 |

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ХЭСЭГ ЛЭЛ-1

ХЭСЭГ ЛЭЛ-2



БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ

| Зөвшөөрөлцсөн | | Хөвсгөл аймаг, Эрдэнэбулган сум | |
|---------------|-----------|---|----------------|
| БА | Т.Дөл | 240 ХУУХДИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ | |
| ЦБУ | А.Очирбат | 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт болон тойм | |
| ДГ.ХТ | Б.Төрбат | Инженер | Э.Мөнхтулга |
| ХД | | Гүйцэтгэсэн | Ч.Баярцагаан |
| | | Шалгасан | Э.Мөнхтулга |
| | | Масштаб: | М1:100 |
| | | ЭГ.Шифр | HT/БЕГ-28/2023 |
| | | Огноо: | 2023.06 |
| | | Хуудас: | ХАС-3 |
| | | Хуудас: | ХАС-4 |

