

"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК  
 Тусгай зөвшөөрлийн дугаар : 3Т12-245/24  
 Хаяг : УБ хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB  
 Tower-1503  
 Утас : +976 99031447, 75330088  
 И-мэйл : [MSL.architects1@gmail.com](mailto:MSL.architects1@gmail.com)



"MSL" LLC  
 Ministry of construction and urban development license No: 3Т12-245/24  
 Address: UB tower, Suite #1503, 43th Sub-district, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia  
 Cell phone: +976 99031447, 75330088  
 И-мэйл : [MSL.architects1@gmail.com](mailto:MSL.architects1@gmail.com)

ЕГ ШИФР: MSL-24-04-09

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ  
**ТОМ БУТЛАХ ХЭСГИЙН 1-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН  
 ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ**

(Халаалт агаар сэлгэлтийн хэсэг - ХАС)

БОЛОВСРУЧУЛСАН:



Г.Болормаа

"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ:

ИНЖЕНЕР

Л.Сумъяажав

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГТ ЗӨВЛӨСӨН:

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР :



А.Цогт



## Хашлага хийцийн дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр

| Д/З | Хашлага хийцийн нэр | Материал                   |               |              |               | R      | K      |
|-----|---------------------|----------------------------|---------------|--------------|---------------|--------|--------|
|     |                     | Нэр                        | Нягт<br>кг/м³ | Зүзэн<br>/м/ | ДЛК<br>Вт/м°C | н°C/Вт | Вт/н°C |
| 1   | Гадна хана          | -Гадна заслын эмульс       |               | 2 ўе         |               |        |        |
|     |                     | -Тортой шабардлага         |               | 1 ўе         |               |        |        |
|     |                     | -Тоосон өрөг               | 1800          | 0.12         | 0.700         | 0.171  |        |
|     |                     | -Дулаалга /EPS/            | 50            | 0.15         | 0.041         | 3.659  |        |
|     |                     | -Чур тусгаарлагч           |               | 1 ўе         |               |        |        |
|     |                     | -Цутгамал төмөр бетон      | 2500          | 0.2          | 1.920         | 0.104  |        |
|     |                     | -Тортой шабардлага         |               | 1 ўе         |               |        |        |
|     |                     | -Илчийн эсэргүүцэл         |               |              |               | 0.158  |        |
|     |                     |                            |               |              |               | 4.092  |        |
| 2   | Хүчилт              | -Дулаалга /XPS/            | 100           | 0.2          | 0.041         | 4.878  |        |
|     |                     | -Чур тусгаарлагч           |               | 1 ўе         |               |        |        |
|     |                     | -Металл дам нүрүү          |               |              |               |        |        |
|     |                     | Илчийн эсэргүүцэл          |               |              |               | 0.1580 |        |
| 3   | Гадна цонх          | Хоёр давхар шиллэгээтэй    |               |              |               | 5.0360 |        |
| 4   | Гадна хаалга        |                            |               |              |               | 0.5    | 2.00   |
|     |                     |                            |               |              |               | 0.9    | 1.11   |
| 5   | Шал                 | -Шалны ЕРОХҮ резинэн дудаг |               | 3 ўе         |               |        |        |
|     |                     | -Mortar                    |               | 1 ўе         |               |        |        |
|     |                     | -Шалны ЕРОХҮ праймер       |               | 1 ўе         |               |        |        |
|     |                     | -Бэлтгэл бетон/B25/        | 2500          | 0.1          | 1.920         | 0.052  |        |
|     |                     | -Чур чийг тусгаарлагч      |               | 1 ўе         |               |        |        |
|     |                     | -Дулаалга /XPS/            | 100           | 0.1          | 0.041         | 2.439  |        |
|     |                     | -Төмөр бетон шал           | 2500          | 0.4          | 1.920         | 0.208  |        |
|     |                     |                            |               |              |               | 2.700  |        |

## Халаалт агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэсээс

| Системийн төрөл                         | Тэмдэглэсээс |
|---|--------------|
| 1 Агаар сорох ердийн ажилгаалтай систем | ЕС           |

| Элементийн нэр             | Тэмдэглэсээс |
|----------------------------|--------------|
| 1 Халаалтын досо шугам     | БШ           |
| 2 Халаалтын гол досо шугам | ГБШ          |

## Таных тэмдэг

| Д/З | Нэр                   | Тэмдэглэсээс |      |
|-----|-----------------------|--------------|------|
|     |                       | Баатууламт   | Тоём |
| 1   | Халаалтын өгөх шугам  |              |      |
| 2   | Халаалтын дүцэх шугам |              |      |
| 3   | Хоолойн дулаалга      | 000          |      |
| 4   | Боссо шугам           | БШ-0         |      |
| 5   | Хоолойн налуу         | i=0.12       |      |
| 6   | Ган регистр           |              |      |
| 7   | Бөмбөлгөн хаалт       |              |      |
| 8   | Үс дуулгагч           |              |      |
| 9   | Абтомат хий авагч     |              |      |

## Материалын түүвэр

| Д/Д               | Тэмдэглэсээс       | Нэрс                                   | Тоо | ЖИН<br>/кг/ | Тайлбар |
|-------------------|--------------------|--|-----|-------------|---------|
| <b>1. ХАЛААЛТ</b> |                    |  |     |             |         |
| 1                 | ГОСТ 3262-75       | Үс хий дамжуулах ган яндан             |     |             |         |
|                   |                    | Ф25ММ                                  | 130 | 2.39        | ү/м     |
|                   |                    | Ф32ММ                                  | 87  | 3.1         | ү/м     |
|                   |                    | Ф50ММ                                  | 8   | 4.88        | ү/м     |
| 2                 |                    | Яндангийн дулаалга                     |     |             |         |
|                   |                    | а/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа |     |             |         |
|                   |                    | б/ Дулаалга l=0.047 Вт/м °C            |     |             |         |
|                   |                    | Ф25ММ                                  | 130 | -           | ү/м     |
|                   |                    | Ф32ММ                                  | 87  | -           | ү/м     |
|                   |                    | Ф50ММ                                  | 8   | -           | ү/м     |
|                   |                    | в/ Хамгаалах дүрхүүг                   |     |             |         |
| 3                 | T³100°C ; P³1.6МПА | Ган регистр ф100, 4 энээз, ЭМ, ЭкВт    | 16  | 114         | шир     |
| 4                 | T³100°C ; P³1.6МПА | Радиаторын хий авагч                   | 16  | -           | шир     |
| 5                 | T³100°C ; P³1.6МПА | Үс юүлэгч                              | 20  | -           | шир     |
| 6                 |                    | Бөмбөлгөн хаалт ф25                    | 24  | -           | шир     |
| 7                 |                    | Бөмбөлгөн хаалт ф32                    | 4   | -           | шир     |
| 9                 |                    | Үс юүлэгч хаалт                        | 10  | -           | шир     |
| 10                |                    | Бөмбөлгөн хаалт ф50                    | 2   | -           | шир     |

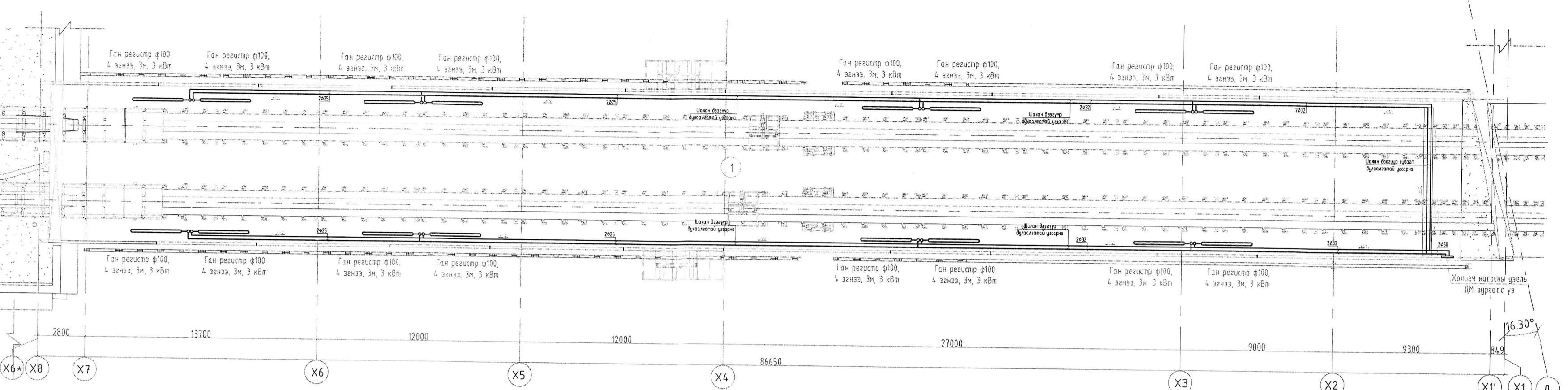
## Материалын түүвэр

| Д/Д                                  | Тэмдэглэсээс | Нэрс                                | Тоо     | ЖИН<br>/кг/ | Тайлбар |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|-------------|---------|
| <b>2.1.Агаар сорох ердийн систем</b> |              |                                     |         |             |         |
| 1                                    |              | Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой |         |             |         |
| 2                                    |              | Φ315                                | δ=0.6мм | 3           | 6,9     |
| 3                                    |              | Дефектор Φ315                       |         | 3           | шир     |
| 4                                    |              | Поддон                              |         | 3           | шир     |
| 5                                    |              | Үс хий дамжуулах ган яндан /юулэх/  |         |             |         |
| 6                                    |              | Ф25ММ                               | 3       | 2.39        | ү/м     |
| 7                                    |              | Малгайч                             |         |             |         |

Үе шам: Ажлын зураг

|  |   |
|--|---|
|  | Тусгай зөвшөөрлийн<br>дугаар: 317-337/19                      |
| architects   | Хаяг: УБ хот, Баянзүрх<br>дүүрэг 43-р хороо, UB<br>Tower-1503 |
| "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК   |   |
| Инженер  | А.Цогт  |
| Гүйцэтгэсэн  | С.Сумьяажав   |
| Шалгасан   | А.Цогт  |
| Орхон аймаг, Баян-андор сум ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ<br>ТОМ БҮТЛАЛЬТЫН ХЭСГИЙН 1-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН<br>ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРИЙ |   |
| ТАНИХ ТЭМДЭГ, БАРИЛГЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ<br>ДАТ ҮЗҮҮЛЭЛТ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР   |   |
| Масштаб : 1:100  | Зурагийн дуаар : XAC-2  |
| ЕГ Шифр : MSL-24-04-08   | ТГ Шифр : Озноо : 2024  |

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

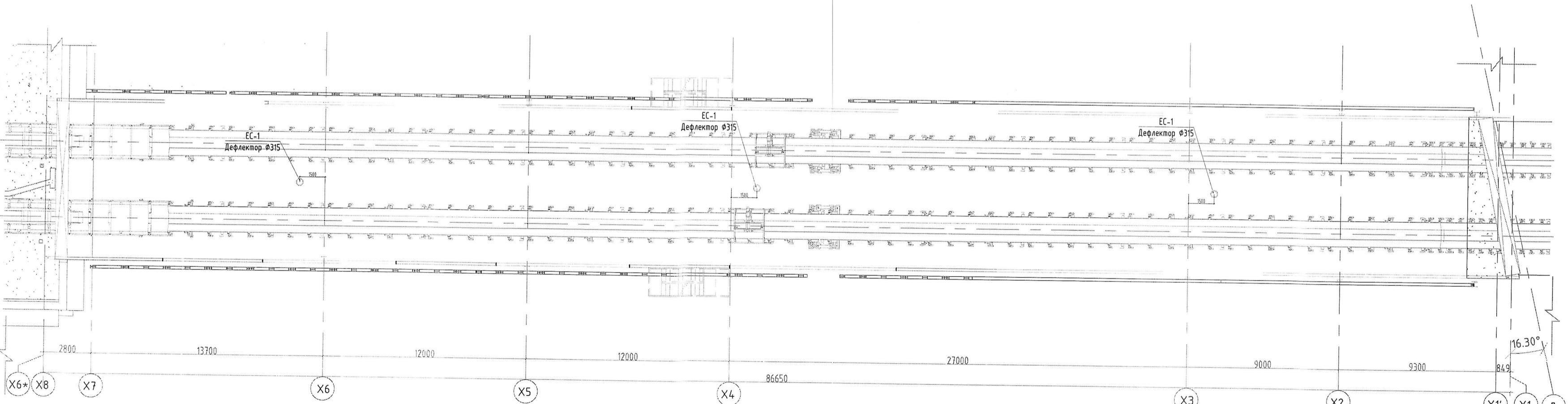


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

1 Конвейерийн байгууламж 786.24 /М2/

- 1 Том буталтын хэсгийн барилгын подорхойлолт
- 1 Том буталтын хэсгийн 1-р шугамын тэжээлийн түүзэн конвейерийн галерей
- 2 Том буталтын хэсгийн түүзэн конвейерийн дамжуулах станц
- 3 Том буталтын хэсгийн түүзэн конвейерийн галерей
- 4 Том буталтын хэсгийн 2-р шугамын тэжээлийн түүзэн конвейерийн галерей
- 5 Том буталтын хэсгийн 2-р шугамын тэжээлийн түүзэн конвейерийн дамжуулах станц

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Үе шат: Ажлын зураг



Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:  
ЗТ12-245/24  
Хаяг: УБ хот, Баянзүрх дүүрэг  
43-р хороо, UB Tower-1503

"ЭМ ЭС ЭЛ"ХХК

Архитектор

А.Цогт

Чинцэтгэсэн

Сумъяжаб

Шалгарсан

А.Цогт

Орон аймаг, Баян-Бийдэр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДҮҮР" төвтэй

ТОМ БУТЛАХ ХЭСГИЙН 1-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН

ТУЧЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРИЙН

Масштаб:

Зурагийн дугаар: XAC-03

Хуудас:

M1:100

ЕГ Шифр:

09но:

MSL-24-04-09

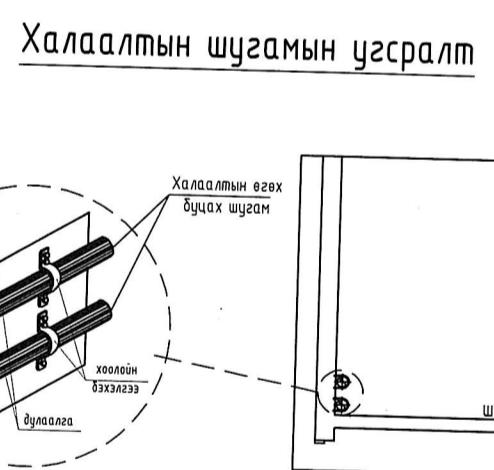
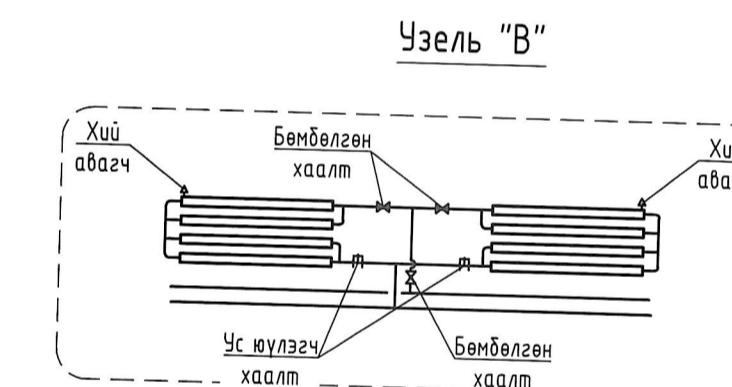
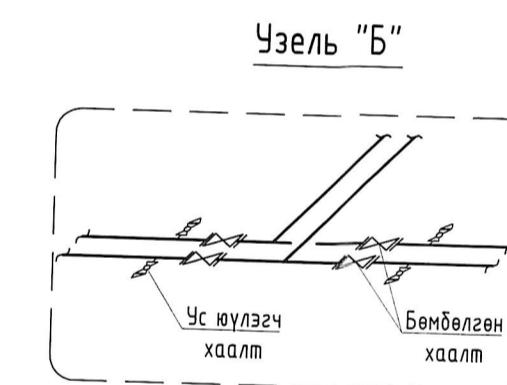
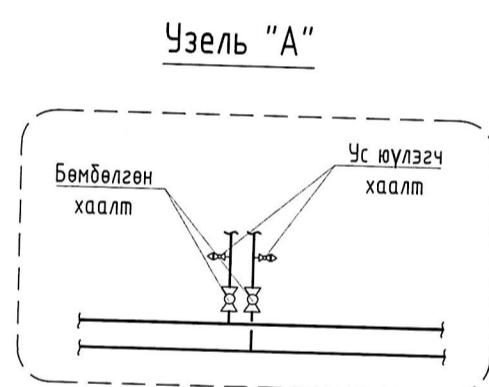
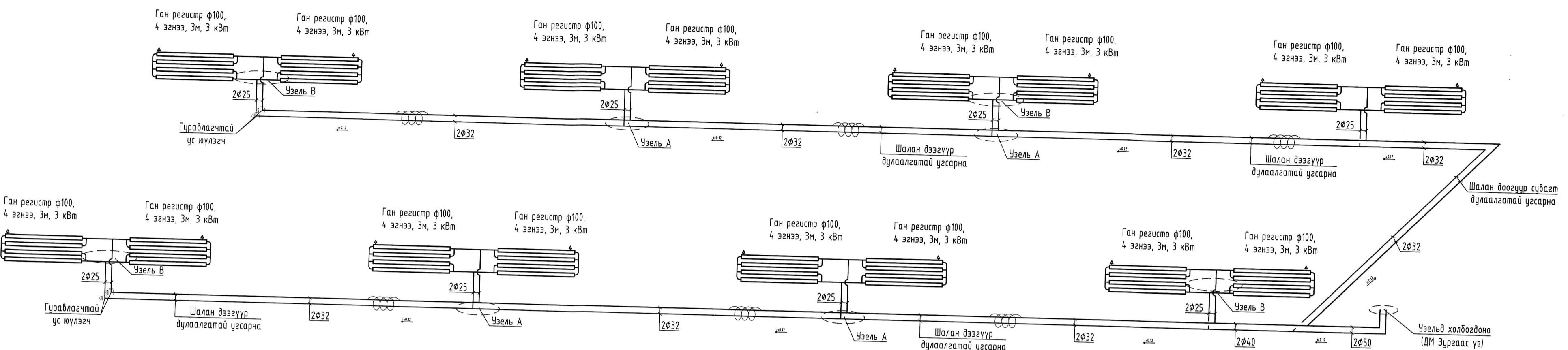
2024

11

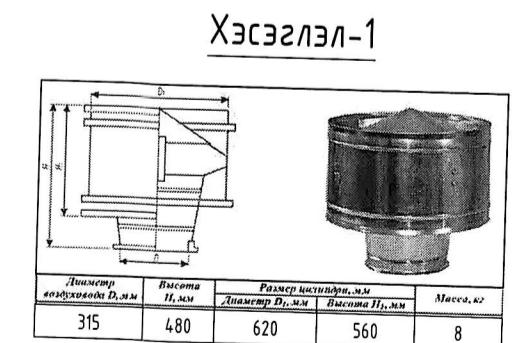
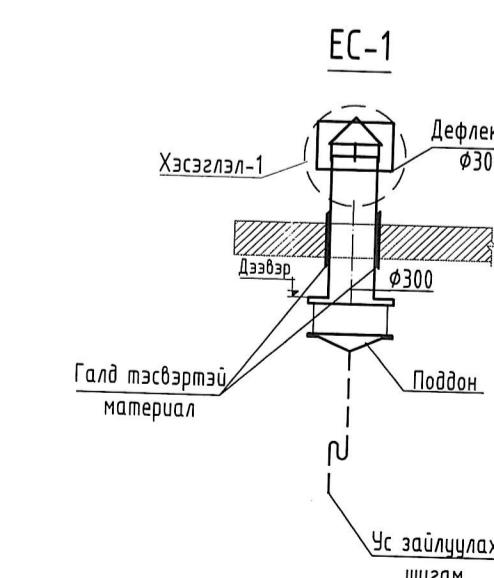
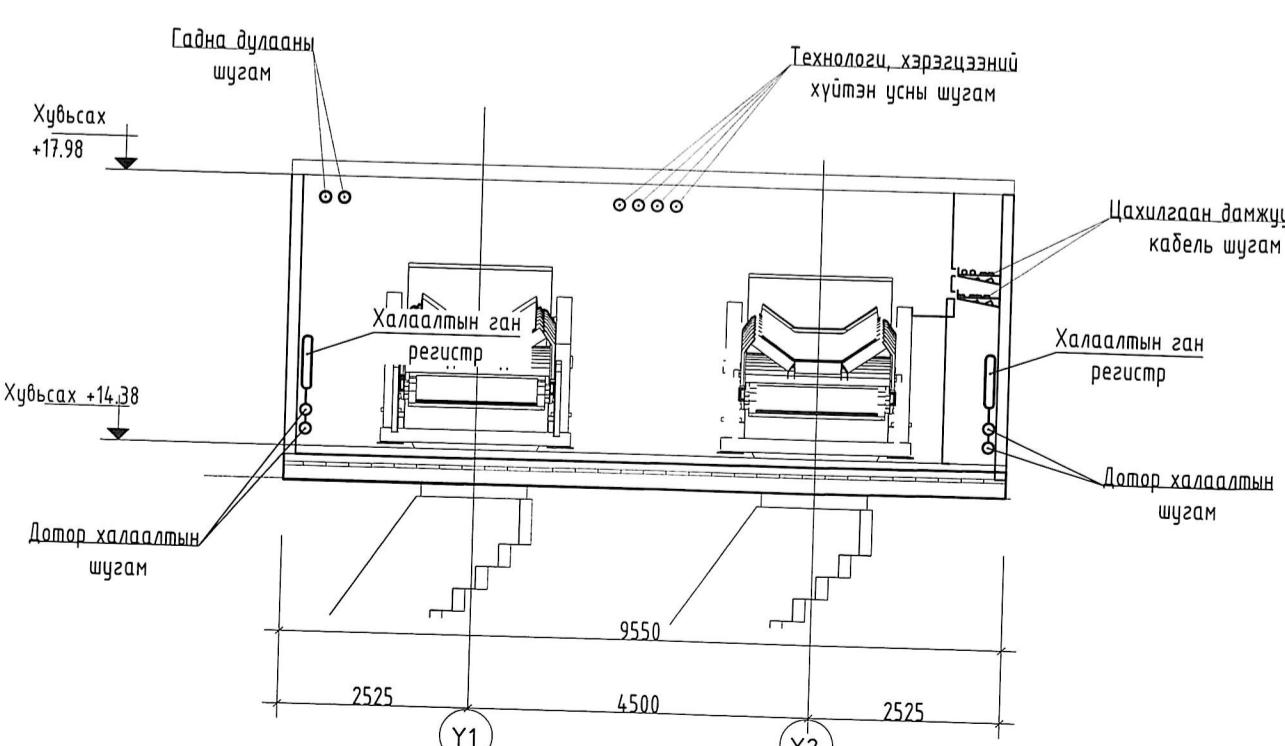
12

A2

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ТОМ БУТЛАЛTYН ХЭСГИЙН 1-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН  
ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙН ОГТЛОЛ



| Үе шам:   | Ажлын зураг             |
|---|-------------------------|
|   |                         |
| Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ17-337/19  |                         |
| Хаяг: ЧБ хот, Баянзүрх дүүрэг 43-р хороо, UB Tower-1503   |                         |
| Инженер   | АЦогт                   |
| Гүйцэтгэсэн   | Д.Сүмбяяжав             |
| Шалгасан  | АЦогт                   |
| Орхон аймаг . Баян-анд сүн ЭРДЭНЭТ ҮЙЛВЭР ТОУГ<br>ТОМ БУТЛАЛTYН ХЭСГИЙН 1-Р ШУГАМЫН ТЭЖЭЭЛИЙН<br>ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛЕРЕЙ |                         |
| ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ   |                         |
| Масштаб : M1:100  | Зурагийн дугаар : ХАС-4 |
| ЕГ Шифр : MSL-24-04-08  | ТГ Шифр :               |
|   | Огноо : 2024            |