

МОНГОЛ УЛС
 БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
 БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
 Магадлалын дүгнэлтийн нэгтгэл
 Бүртгэлийн дугаар...
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
 Магадлал хэрэгцээг
 Хэлтсийн дарга...
 2024 оны 12 сарын 16 өдөр

Зургийн шифр: АК-21/15

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 8-Р БАГ

ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

БӨЛӨВСРҮҮЛСАН:

| | | | | |
|-------------|--------------|-----|------------|---------------|
| ЗӨВШӨӨРСӨН: | Албан тушаал | Нэр | Гарын үсэг | Гүйцэтгэгч: |
| | | | | Нэр |
| | | | | С.Баасандагва |
| | | | | Захиалагч: |
| | | | | Нэр |
| | | | | М.Шүрэнцэцэг |



Зургийн жагсаалт

| № | Зургийн нэр | Хүндсний марк |
|----|--|------------------|
| 1 | Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт | БА-1 |
| 2 | Байгуулалт / хэмжилт / | БА-2 |
| 3 | Дээрхийн байгуулалт / хэмжилт / | БА-3 |
| 4 | Нүүр тал / тэнхлэг 1-3, 3-1 / хэмжилт / | БА-4 |
| 5 | Нүүр тал / тэнхлэг А-Г, Г-А / хэмжилт / | БА-5 |
| 6 | Дотлол 1-1, 2-2 / хэмжилт / | БА-6 |
| 7 | Байгуулалт / өөрчлөлт / | БА-7 |
| 8 | Шалны байгуулалт / өөрчлөлт / | БА-8 |
| 9 | Таазны байгуулалт / өөрчлөлт / | БА-9 |
| 10 | Дээрхийн байгуулалт / өөрчлөлт / | БА-10 |
| 11 | Нүүр тал / тэнхлэг 1-3, 3-1 / өөрчлөлт / | БА-11 |
| 12 | Нүүр тал / тэнхлэг А-Г, Г-А / өөрчлөлт / | БА-12 |
| 13 | Тавилгын байгуулалт | БА-13 |
| 14 | Дотор заслын тодорхойлолт | БА-14 |
| 15 | Дотор заслын тодорхойлолт | БА-15 |
| 16 | Хаслага, цонхны түүвэр | БА-16 |
| 17 | Харагдах байдал | БА-17 |
| 18 | Харагдах байдал | БА-18 |
| 19 | Харагдах байдал | БА-19 |

Техник эдийн засгийн үзүүлэлт

| № | Нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|---|-----------------|----------------|------------|
| 1 | Ажлын талбай | м2 | 347.26 |
| 2 | Ашигтай талбай | м2 | 277.98 |
| 3 | Барилгын талбай | м2 | 347.26 |

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 8-р баг /Ишгэн толгой/-ын ордоо ашиглагдаж байгаа Захирагчийн Ажлын Албаны конторын дарилгын их засварын зургийг Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын Тахилагат тосгоны захиргагч Ш.Шинэбаярын баталсан зураг төсөв боловсруулах даалгаварыг үндэслэн зураг төслийн "Автокад" ХХК-д 2021 онд боловсруулав.

БАЙРШИЛ: Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 8-р баг /Ишгэн толгой/-ын төвд байрлана.

Захирагчийн Ажлын Албаны конторын Барилга бүтээгч эдлэл:

- Суурь
- Үндсэн хийц
- Хучилтын хайтан хучилттай хучилттай
- Ялуу бетон
- Хана
- 12см хана өнгөө тоосголой
- Хамар хана
- Дээвэр

ДОТОР ЗАСАЛ:
БА-15, 16 дугаар хуудсаас үзнэ.

ХААЛГА: Одоо байгаа бүх хаалгыг шинэчлэн модон ба гадна төмөр хаалгыг нэг маягийн альбомын хэмжээ маркийн дагуу тусгай захиалагаар үйлдвэрийн чанар стандартын хангаж, технологийн дагуу усарна.

ЦОНХ: Бүх цонх шилэн хана, хаалгыг зургийн үзүүлсэн сүхчийн дагуу тусгай захиалагаар үйлдвэрийн стандартаар пластик рамтай хийж усархаар тусгав. Цонхны марк PVS цонх MNS 5874-2008 стандартаар байна.

ХАЯАВЧ: Барилгын төлөвлөлтийн түвшинд хүртэл шороо хийж тэгшилсэний дараа зургийн дагуу ус оруулахгүй хаявчийг чумгаж өгсөн дүйх шаардлагатай.

ГАДНА ДОВЖОО: Гол орчны довжоонд хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний ландусыг зургийн үзүүлсэний хэмжээ налуугийн дагуу гарах шаардлагатай.

Тайлбар:
Барилгын гүйцэтгэгч байгууллага нь барилга засварлалтын явцад ажлын зургийг чанд баримтлах бөгөөд хэрэв зураг төслийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас барилгын бат бөх, төлөвлөлт, инженерийн системийн ажиллагаанд өөрчлөлт гарбаас зураг төсөл зохиогч харццуулаха хүлээгүү.

Энэхүү зураг төслийн баримт бичиг нь Монгол улсын зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдах тул зөвшөөрөлгүйгээр өөр барилгад дахин хэрэглээдэх, бусдад дамжуулан ашиглуулахыг хориглоно.

Барилга засварлалтын явцад гүйцэтгэгч байгууллага нь зураг төсөл зохиогчийн зохиогчийн хяналтын гэрээний дагуу зураг төслийн долоон дарилга угсралтын талаар гарсан асуудлыг шийдвэрлэж дадал зохино.



"АВТОКАД" ХХК
Зочирал
Архитектор
Гүйцэтгэсэн
Шилэсэн
Зургийн нэр:

Хэнтий аймаг Хэрлэн сум
8-р баг
Тахилагат тосгоны алжлын
албаны конторын дарилгын
их засвар

Тайлбар бичиг,
зургийн жагсаалт

БА-01

| | | |
|---------|--------|------------|
| Уг шалт | Хуудас | Бүх хуудас |
| А3 | 01 | 19 |

ЕГ шифр: АК-21/15
ТГ шифр:



БАЙГУУЛАЛТ / ХЭМЖИЛТ / Масштаб М1:150

ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Өрөөний тодорхойлолт | Талбай/м2/ | Шалны төрөл |
|-----------------|-----------------------------|------------|-------------|
| 1 | Гонк | 3.93 | Плита |
| 2 | Вестибель | 55.64 | Плита |
| 3 | Нийгэмийн байрлалын нүхэмэл | 12.5 | Паркет |
| 4 | Бичиг хэргэ | 9.91 | Паркет |
| 5 | Захирагчийн өрөө | 21.22 | Паркет |
| 6 | Асуулах | 13.18 | Плита |
| 6' | Асуулах | 8.94 | Плита |
| 7 | Ирээдний танхим | 49.61 | Паркет |
| 8 | Няраг нявгийн байрлал | 15.18 | Паркет |
| 9 | Цагдаагийн хэргэ | 26.15 | Паркет |
| 10 | Гал тусга | 9.57 | Плита |
| 11 | Коридор | 8.51 | Плита |
| 12 | Асуулах | 7.74 | Плита |
| 13 | Цэцэрлэг | 30.87 | Паркет |
| 14 | Гонк | 3.33 | Плита |
| 15 | Төмбөр | 2.61 | Плита |
| Сүүцлийн талбай | | 277.98 | |
| Барилгын талбай | | 347.26 | |



"АВТОКАД" ХХК

Захирагч
Архитектор
Гүйцэтгэгч
Шалгарсан
Зургийн нэр:

С.Баасандагба
О.Энэрэл
О.Энэрэл
С.Баасандагба

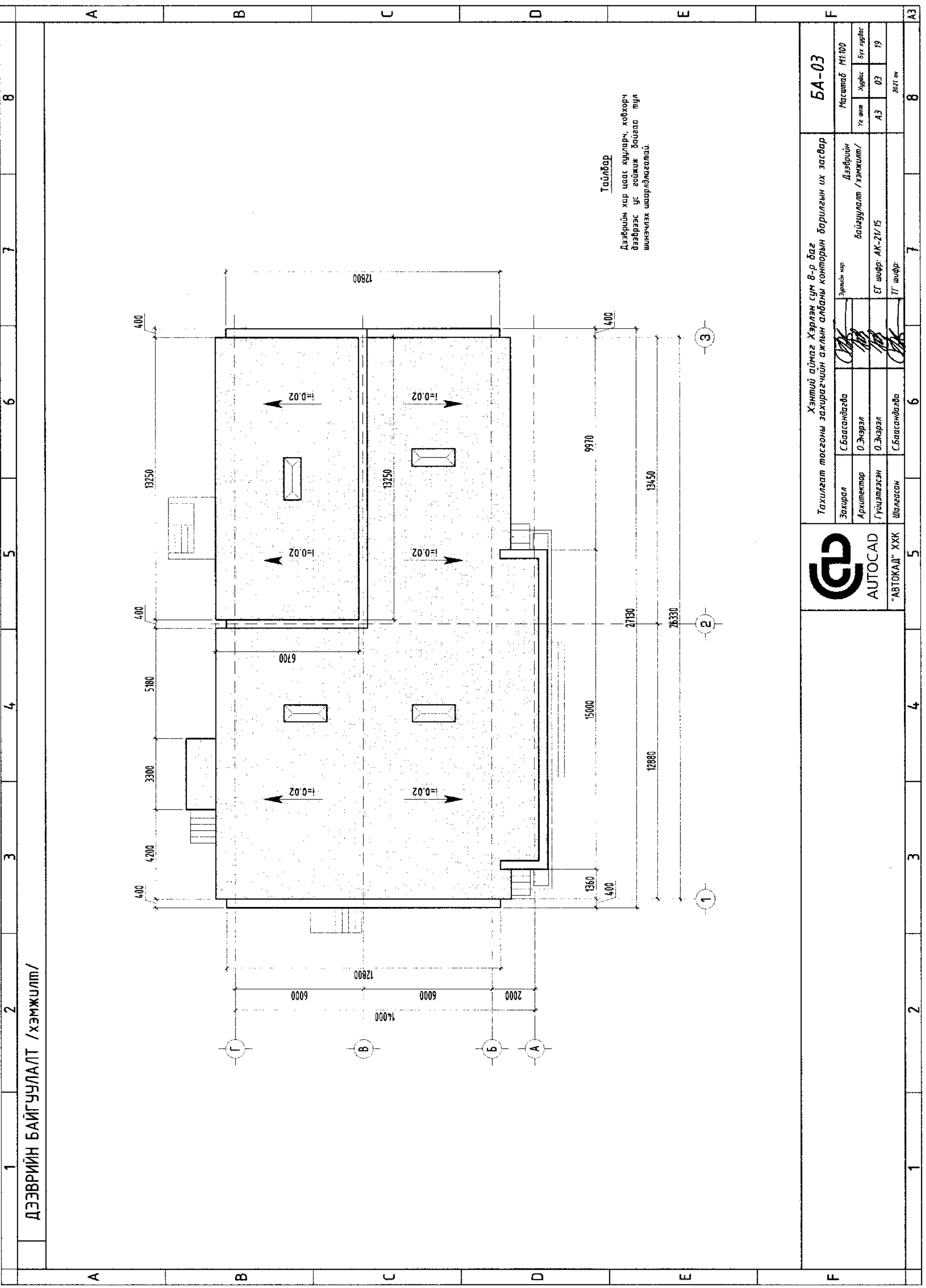
Хэнтий аймаг Хэрлэн сум
8-р баг
Тахилгат тосгоны алжлын
албаны конторын барилгын
их засвар

Байгуулалт / ХЭМЖИЛТ /

БА-02

| | |
|---------------|--------|
| Масштаб 1:150 | |
| Үе шэл | Хуудас |
| А3 | 02 |
| 2021 он | |

ЕГ шифр: АК-21/15
ТГ шифр:



ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ /ХЭМЖИЛТ/

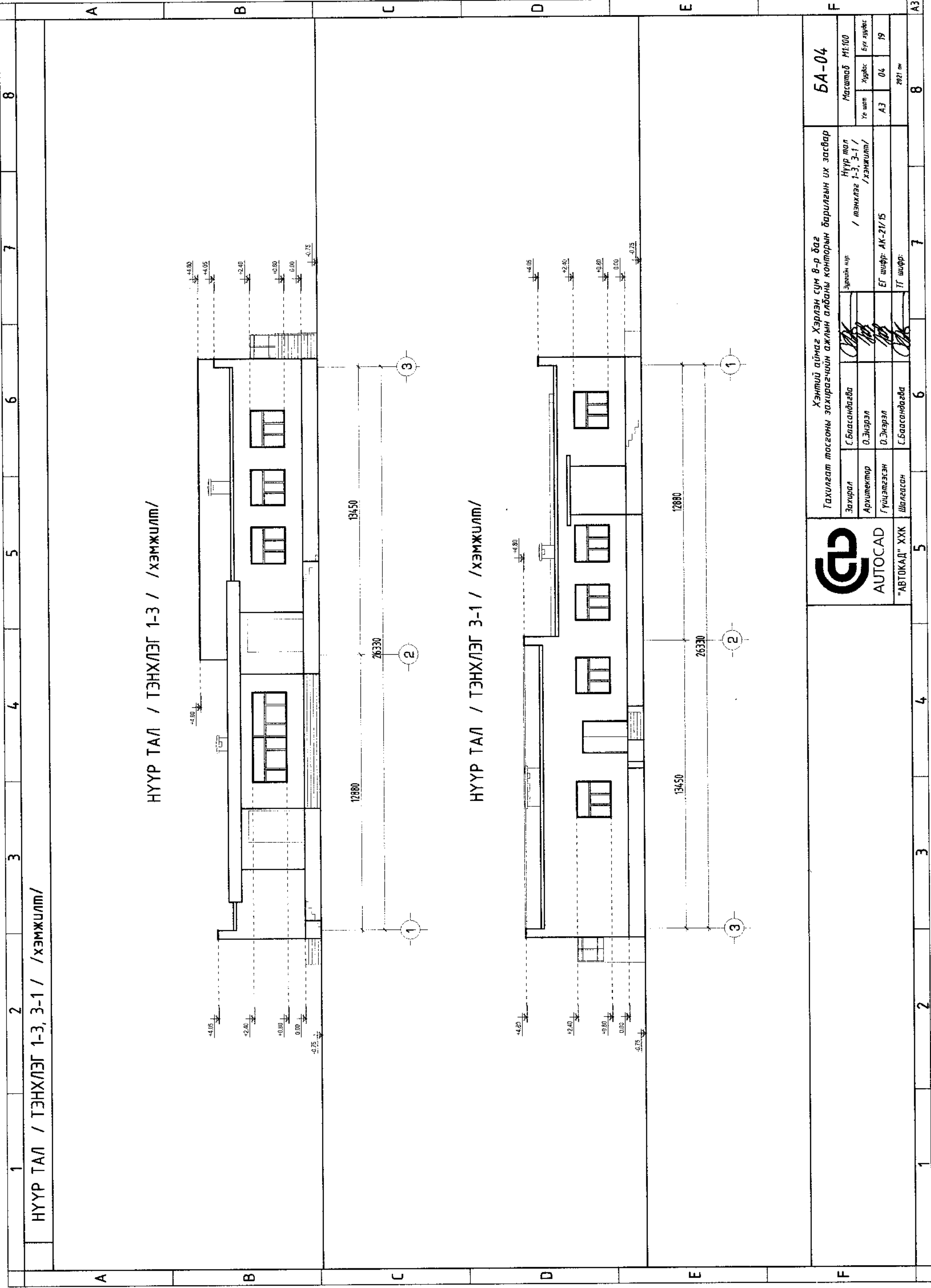


Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р баг
Төхилгэт тасгоны захиралын ажлын албаны конторын барилгын их засвар

| | | | |
|------------|---------------|----------------|----------------------|
| Захирагч | С.Баасандагва | Эргэлтийн нэр: | Дээврийн |
| Архитектор | О.Энэрэл | | Байгуулалт /ХЭМЖИЛТ/ |
| Гүйцэтгэгч | О.Энэрэл | ЭГ шифр: | AK-21/15 |
| Шалгалсан | С.Баасандагва | ТГ шифр: | |

| | |
|-----------------|--------|
| Масштаб: М1:100 | |
| Үе шат | Хуудас |
| A3 | 03 |
| 2021 он | |

БА-03

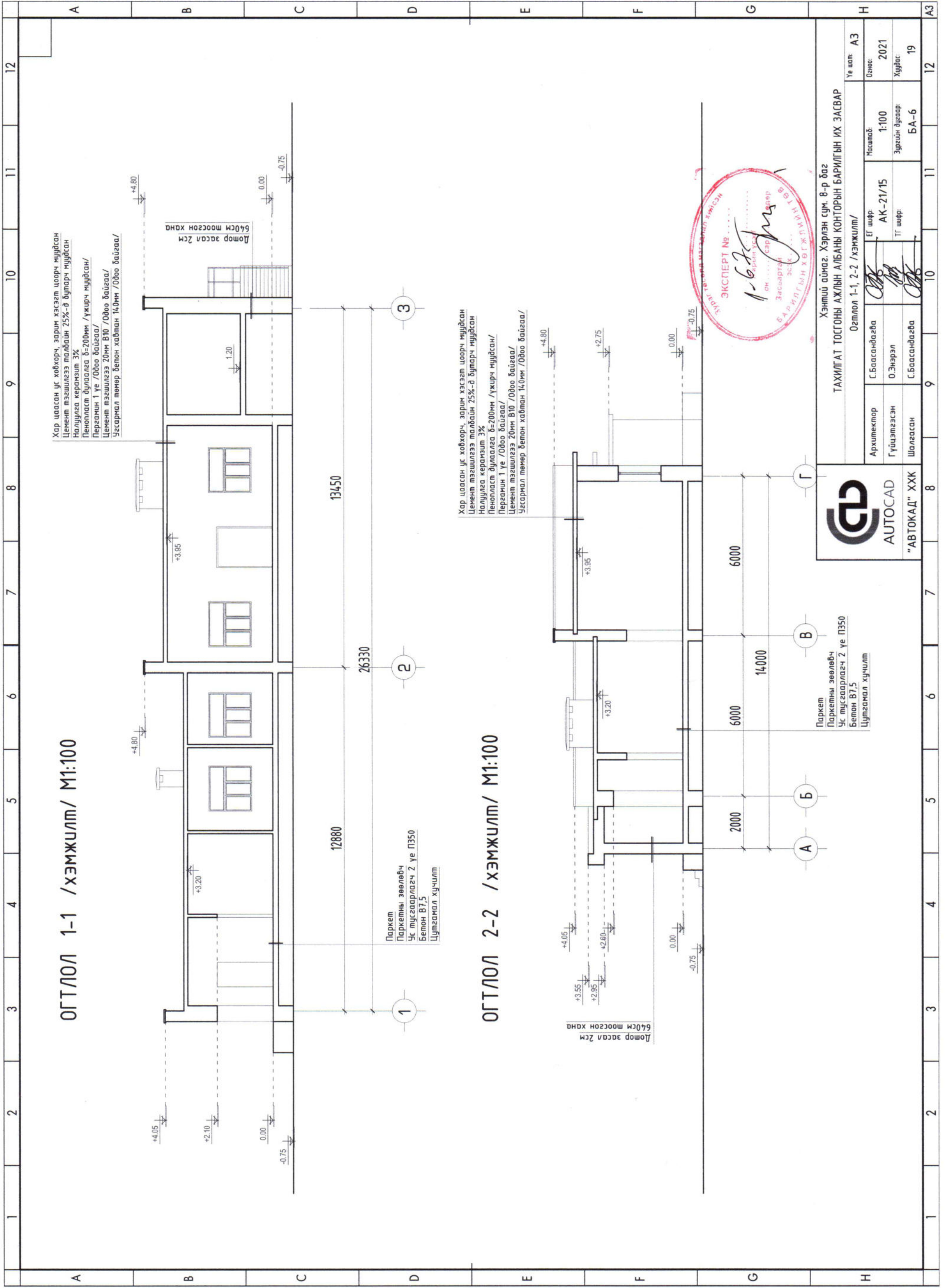


НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 1-3 / /ХЭМЖИЛМ/

НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 3-1 / /ХЭМЖИЛМ/

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|--|-------------------|--|-------------------------------------|--|---------|--|--------|--|--------|--|---------|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 1-3, 3-1 / /ХЭМЖИЛМ/ | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 1-3 / /ХЭМЖИЛМ/</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 3-1 / /ХЭМЖИЛМ/</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р баг Тахилгат тосгоны захирагчийн ажлын албаны конторын барилгын их засвар</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| Захирагч | | С.Баасанбаева | | Зургийн нэр | | Нүүр тал 1-3, 3-1 / /ХЭМЖИЛМ/ | | Масштаб | | М1:100 | | Үе шат | | Хувьдас | |
| Архитектор | | О.Энэрэл | | ЭГ шифр: АК-21/15 | | | | А3 | | 04 | | 19 | | | |
| Гүйцэтгэгч | | О.Энэрэл | | ТГ шифр: | | | | | | | | | | 2021 он | |
| Шалгат | | С.Баасанбаева | | | | | | | | | | | | 8 | |
| <p style="text-align: center;">"АВТОКАД" ХХК</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">АУТОСАД</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">БА-04</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">8</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|-------------------|---|--------------------|---|----------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <p>НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ А-Г, Г-А / /ХЭМЖИЛМ/</p> | | | | | | | |
| A | <p>НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ А-Г, Г-А / /ХЭМЖИЛМ/</p> | | | | | | F |
| B | | | | | | | F |
| C | <p>НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ А-Г, Г-А / /ХЭМЖИЛМ/</p> | | | | | | |
| D | | | | | | | F |
| E | <p>НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ А-Г, Г-А / /ХЭМЖИЛМ/</p> | | | | | | |
| F | <p>Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р даг Тохилгат тосгоны захиргагчийн ажлын алданы конторын барилгын их засвар</p> | | | | | | БА-05 |
| <p>Зөвлөх</p> | | <p>Архитектор</p> | | <p>Гүйцэтгэсэн</p> | | <p>Шалгасан</p> | |
| <p>С.Баасандагва</p> | | <p>О.Энэрэл</p> | | <p>О.Энэрэл</p> | | <p>С.Баасандагва</p> | |
| <p>Зургийн нэр</p> | | <p>Түрэмж</p> | | <p>Түрэмж</p> | | <p>Түрэмж</p> | |
| <p>Нүүр тал</p> | | <p>Түрэмж</p> | | <p>Түрэмж</p> | | <p>Түрэмж</p> | |
| <p>А-Г, Г-А /</p> | | <p>Хэмжилт</p> | | <p>Хэмжилт</p> | | <p>Хэмжилт</p> | |
| <p>Масштаб</p> | | <p>М1:100</p> | | <p>М1:100</p> | | <p>М1:100</p> | |
| <p>Үе шэл</p> | | <p>Хууль</p> | | <p>Бүтээгдэх</p> | | <p>Бүтээгдэх</p> | |
| <p>А3</p> | | <p>05</p> | | <p>19</p> | | <p>2021 он</p> | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <p>НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ А-Г, Г-А / /ХЭМЖИЛМ/</p> | | | | | | | |



Хар цаасан ус ховхорч, зарим хэсэгт цоорч мүүдсэн
 Цемент тэгшилгээ талбайн 25%-д бутарч мүүдсэн
 Налуула керамзит 3%
 Пенопласт дүлалга б=200мм /үжирч мүүдсэн/
 Пергамин 1 үе /Одоо байгаа/
 Цемент тэгшилгээ 20мм В10 /Одоо байгаа/
 Угсармал төмөр бетон хабман 14.0мм /Одоо байгаа/

Домор засал 2см
 640см тоосгон хана

Паркет
 Паркетны зөөлөвч
 Ус тусгаарлагч 2 үе П350
 Бетон В7,5
 Цутгамал хучилт

Хар цаасан ус ховхорч, зарим хэсэгт цоорч мүүдсэн
 Цемент тэгшилгээ талбайн 25%-д бутарч мүүдсэн
 Налуула керамзит 3%
 Пенопласт дүлалга б=200мм /үжирч мүүдсэн/
 Пергамин 1 үе /Одоо байгаа/
 Цемент тэгшилгээ 20мм В10 /Одоо байгаа/
 Угсармал төмөр бетон хабман 14.0мм /Одоо байгаа/

Домор засал 2см
 640см тоосгон хана

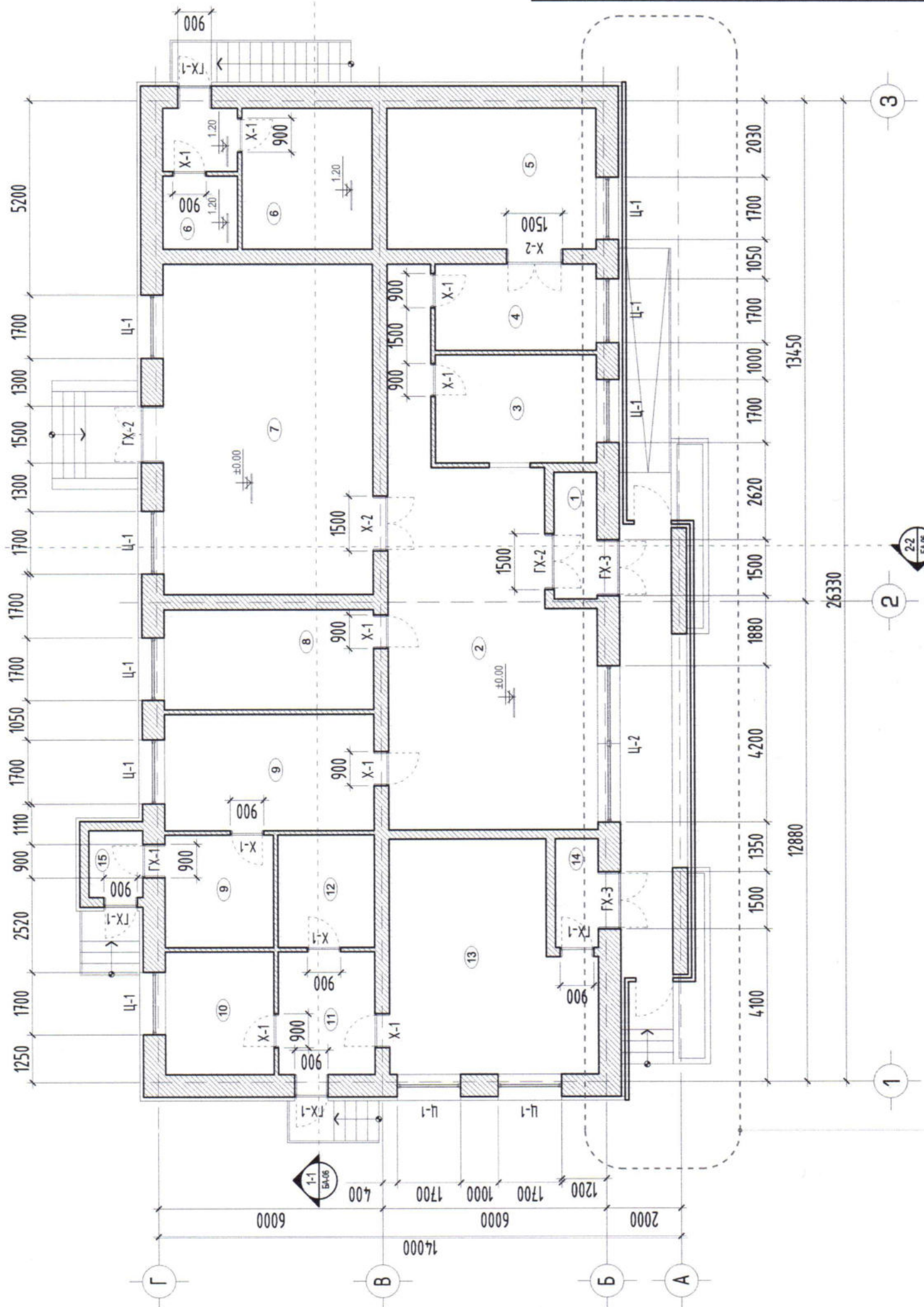
Паркет
 Паркетны зөөлөвч
 Ус тусгаарлагч 2 үе П350
 Бетон В7,5
 Цутгамал хучилт



| | | | |
|---|---------------------------|------------------|----------|
| Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг | | | |
| ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | | | |
| Огтлол 1-1, 2-2 /хэмжилт/ | | | |
| Архитектор | С.Баасандагва | ЕТ шифр: | AK-21/15 |
| Гүйцэтгэсэн | О.Энэрэл | ТГ шифр: | БА-6 |
| Шалгасан | С.Баасандагва | Масштаб: | 1:100 |
| Угсралт | Огтлол 1-1, 2-2 /хэмжилт/ | Эргэлийн дугаар: | БА-6 |
| Үе шал: | А3 | Огноо: | 2021 |
| | | Хугацаг: | 19 |

GD
 AUTOCAD
 "АВТОКАД" ХХК

БАЙГУУЛАЛТ /өөрчлөлт/ М1:100



ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Брэвийн тодорхойлолт | Талбай/м2/ | Шагны төрөл |
|-----------------|---------------------------|------------|-------------|
| 1 | Гонх | 3.93 | Плита |
| 2 | Вестибюль | 55.64 | Плита |
| 3 | Нийгмийн байрлалын түшмэл | 12.5 | Паркет |
| 4 | Бичиг хэрэг | 9.91 | Паркет |
| 5 | Захирагчийн өрөө | 21.22 | Паркет |
| 6 | Агуулах | 21.22 | Плита |
| 7 | Иргэний танхим | 49.61 | Паркет |
| 8 | Нэрвэ нягтлан бодогч | 15.18 | Паркет |
| 9 | Цагдаагийн хэсэг | 26.15 | Паркет |
| 10 | Гал тосгоо | 9.57 | Плита |
| 11 | Коридор | 8.51 | Плита |
| 12 | Агуулах | 7.74 | Плита |
| 13 | Цэцэрлэг | 30.87 | Паркет |
| 14 | Гонх | 3.33 | Плита |
| 15 | Тамбур | 2.61 | Плита |
| Сүүцны талбай | | 277.98 | |
| Барилгын талбай | | 347.26 | |





Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг
ТАХИГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

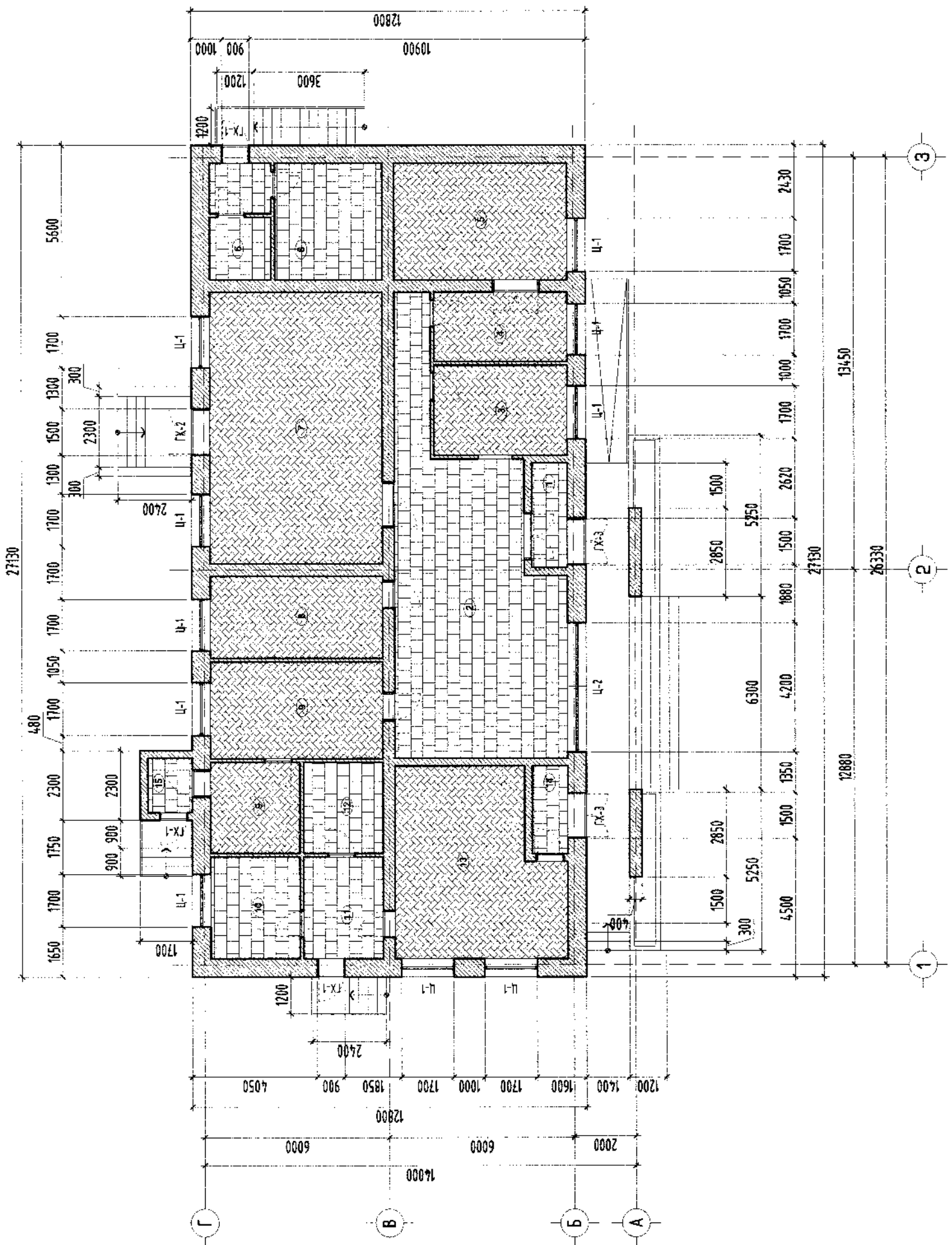
| Байгуулалт /өөрчлөлт/ | | Масштаб: | ГЕ шифр: | ТГ шифр: | Уг шал: |
|-----------------------|---------------|----------|----------|----------|-------------|
| Архитектор | С.Баасандагва | 1:100 | АК-21/15 | | А3 |
| Гүйцэтгэсэн | О.Энэрэл | | | | Огноо: 2021 |
| Шалгасан | С.Баасандагва | | | | Хуудас: 19 |



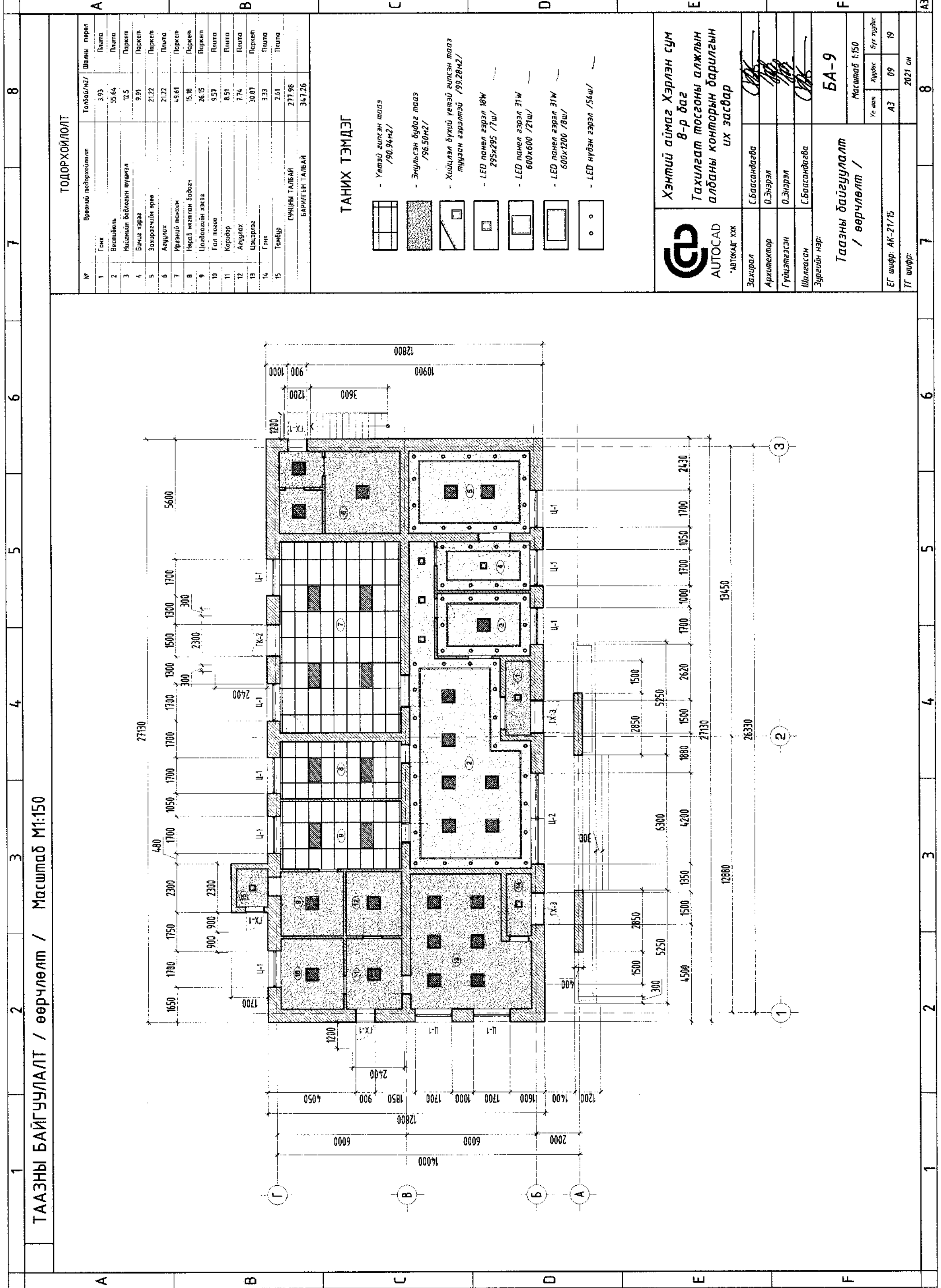
ШИЛЭН ФАСАД

Барилгын нүүр хэсэгт шилэн
фасад хийх. Хөвгжлийн
бэрхшээлтэй иргэний шат
хийх

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------|-------------|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ / өөрчлөлт / Маштаб М1:150 | | | | | | | |
| ТОДОРХОЙЛОЛТ | | | | | | | |
| № | Өрөөний тодорхойлолт | Талбай/м ² | Шалны төрөл | | | | |
| 1 | Гонх | 3.93 | Плитла | | | | |
| 2 | Вестибель | 55.64 | Плитла | | | | |
| 3 | Нийгэмий байрлалын тусгал | 12.5 | Паркет | | | | |
| 4 | Бичиг хэргэ | 5.91 | Паркет | | | | |
| 5 | Золгооноччиг өрөө | 21.22 | Паркет | | | | |
| 6 | Адуулах | 49.81 | Паркет | | | | |
| 7 | Ирээдүй лавхан | 15.18 | Паркет | | | | |
| 8 | Ирээдүй нийгэмий байрлал | 26.15 | Паркет | | | | |
| 9 | Цагдаагийн хэргэ | 9.57 | Плитла | | | | |
| 10 | Гонх | 8.51 | Плитла | | | | |
| 11 | Каробар | 7.74 | Паркет | | | | |
| 12 | Адуулах | 30.87 | Плитла | | | | |
| 13 | Цэцэрлэг | 3.33 | Плитла | | | | |
| 14 | Гонх | 2.61 | Плитла | | | | |
| 15 | Тондуур | 277.98 | Плитла | | | | |
| | | Сүүцний талбай | 347.26 | | | | |
| | | Барилгын талбай | | | | | |
| ТАНИХ ТЭМДЭГ | | | | | | | |
| <p>- Паркетан шал - 165.41 м²</p> <p>- Плитла шал - 112.57 м²</p> | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р баг Тахилгат тосгоны алжлын албаны конторын барилгын их засвар | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| <p>Захирагч: С.Баасандагва</p> <p>Архитектор: О.Энэрэл</p> <p>Гүйцэтгэгч: О.Энэрэл</p> <p>Шалгагч: С.Баасандагва</p> <p>Зургийн нэр: БА-08</p> | | | | | | | |
| <p>ЕГ шифр: АК-21/15</p> <p>ТГ шифр: 2021 он</p> | | | | | | | |
| Шалны байгуулалт / өөрчлөлт / | | | | | | | |
| <p>Маштаб 1:150</p> <p>Үе шал: А3</p> <p>Хурдас: 08</p> <p>Бтг зураг: 19</p> | | | | | | | |



| ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ | БҮТЭЦ | ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ | БҮТЭЦ | ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ | БҮТЭЦ |
|------------------|--|------------------|--------|---|-----------------------------------|
| Плитлаус 0,08 | Керамик хабтанцар Борьцолуулагч цемент Тортой бетон тээшилгээ Бетон шал Инварцсан хярс | Плитлаус 8,00 | ПАРКЕТ | Паркет Борьцолуулагч цемент Тортой бетон тээшилгээ Бетон шал Инварцсан хярс | Б-10 Б-10 Б-50мм Б-150мм |



ТААЗНЫ БАЙГУУЛАЛТ / өөрчлөлт / Масштаб М1:150

ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Врөнөй тодорхойлолт | Талбай/м ² | Шалны төрөл |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| 1 | Ганх | 3.93 | Плитта |
| 2 | Вестибель | 55.64 | Плитта |
| 3 | Нислэгийн байрлалын түвшлэл | 12.5 | Паркет |
| 4 | Бичиг хэргэ | 9.91 | Паркет |
| 5 | Захирагчийн өрөө | 21.22 | Паркет |
| 6 | Адуулах | 21.22 | Плитта |
| 7 | Ирээдүй толгоом | 49.61 | Паркет |
| 8 | Икрай нислэгийн дарагч | 15.18 | Паркет |
| 9 | Цагдаагийн хэргэ | 26.15 | Паркет |
| 10 | Гал тусгаар | 9.57 | Плитта |
| 11 | Коридор | 8.51 | Плитта |
| 12 | Адуулах | 7.74 | Плитта |
| 13 | Цацарлага | 30.87 | Паркет |
| 14 | Ганх | 3.33 | Плитта |
| 15 | Тамбур | 2.61 | Плитта |
| СҮЧЛИН ТАЛБАН | | 277.98 | |
| БАРЬГИЙН ТАЛБАН | | 347.26 | |

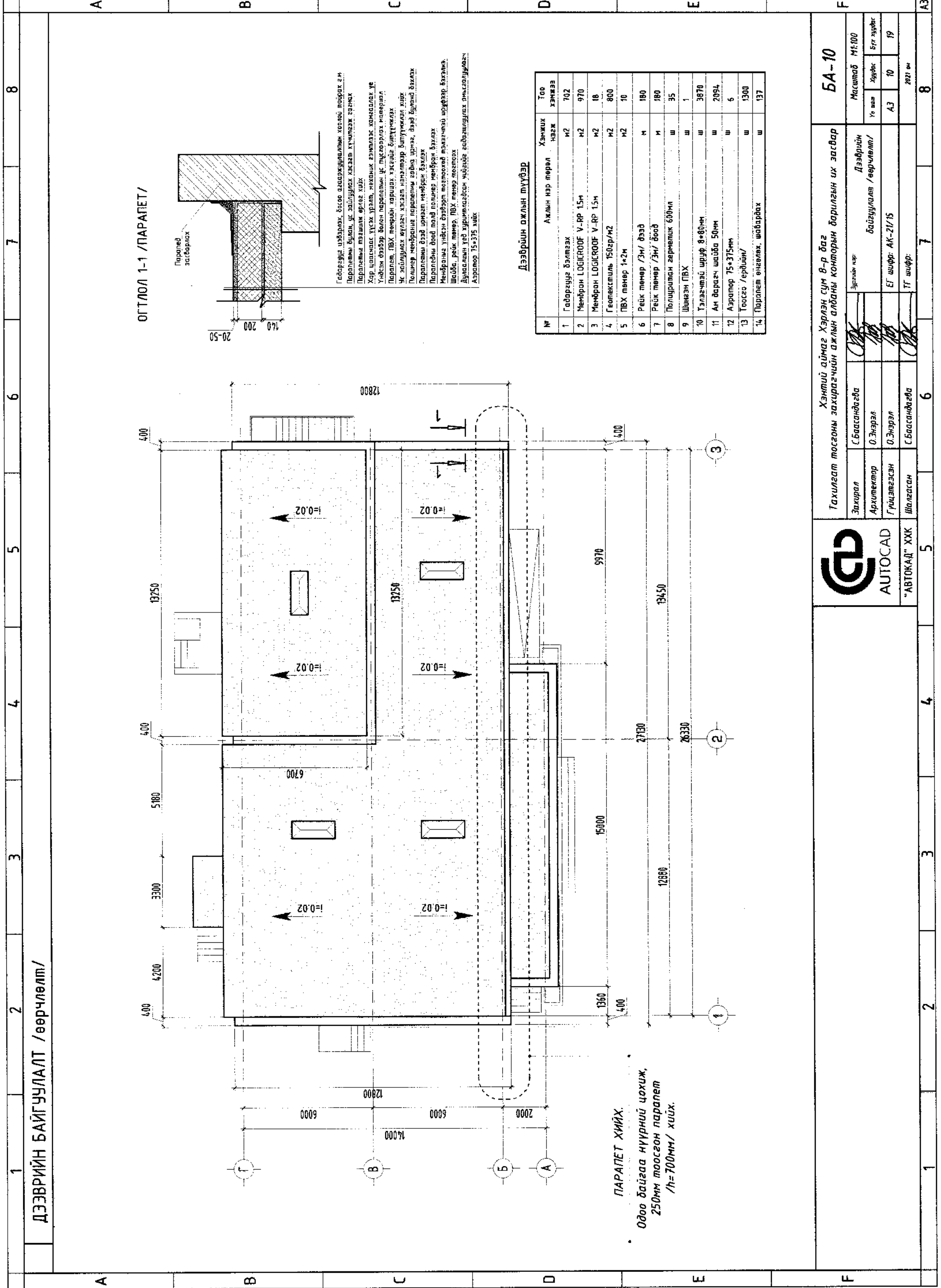
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Үетэй гилсэн талз /90.94м²/
- Эмцүүлсэн будаг талз /96.50м²/
- Хийцлэл бүхий үетэй гилсэн талз түүхэн гэрлэлтэй /99.28м²/
- LED ламел гэрэл 18W 295x295 /7ш/
- LED ламел гэрэл 31W 600x600 /21ш/
- LED ламел гэрэл 31W 600x1200 /8ш/
- LED нүдэн гэрэл /54ш/



Хэнтий аймаг Хэрлэн сум
8-р баг
Тахилгат тосгоны алжлын
албаны конторын барилгын
ИХ засвар

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Захирагч | С.Баасандагва |
| Архитектор | О.Энэрэл |
| Гүйцэтгэгч | О.Энэрэл |
| Шалсан | С.Баасандагва |
| Зургийн нэр: | БА-9 |
| Тээгнэ байгуулалт / өөрчлөлт / | |
| Масштаб 1:150 | |
| Үе шал | Хуудас |
| А3 | 09 / 19 |
| ТГ шифр: 2021 он | |



ОГТЛОЛ 1-1 /ПАРАПЕТ/

Парапет засбарлах

- Гадаргууга шаардах, босоо агааржуулалтын хоолой тооцох 2 м
- Парапетын булан, уг зайлуулах хэсгээг хүчтэйгээр зогсоох
- Парапетын тэгшилж өргөж хийх
- Хар цацгаас үүсэх үрэлт, механик эзэмлээс хамгаалах үе
- Ундсан дэвсгэр болон парапетын уг тусгаарлах материал
- Парапет, ПВХ мембран харцан хэргийг хэргийг бүтээх
- Уг зайлуулах өргөж хэсгээг нэгжээр бүтээх
- Уг зайлуулах өргөж хэсгээг нэгжээр бүтээх
- Парапетын дээд талд полиуретан мембран байрлуулах
- Мембраны үндсэн дэвсгэр төстөрөөд мэдээлчлэл шугуур байрлуулах
- Шайба, режк төмөр, ПВХ төмөр тоглоох
- Дууныг бууруулах үеийг харгалзан үзжээг өгөх
- Азартор 75*375 хийх

Дэвсгэрийн ажлын түүх

| № | Ажлын нэр төрөл | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ |
|----|---------------------------------|----------------|------------|
| 1 | Гадаргууга дэлгэх | м ² | 762 |
| 2 | Мембран LOGICROOF V-RP 1.5м | м ² | 970 |
| 3 | Мембран LOGICROOF V-RP 1.5м | м ² | 18 |
| 4 | Геотекстиль 150г/м ² | м ² | 800 |
| 5 | ПВХ төмөр 1*2м | м ² | 10 |
| 6 | Режк төмөр /Эн/ дээд | м | 180 |
| 7 | Режк төмөр /Эн/ доод | м | 180 |
| 8 | Полиуретан гармалт 600мм | ш | 35 |
| 9 | Шинээн ПВХ | ш | 1 |
| 10 | Тэгшчлэл шугуур 8*80мм | ш | 3870 |
| 11 | Ам дарагч шайба 50мм | ш | 2094 |
| 12 | Азартор 75*375мм | ш | 6 |
| 13 | Тоосго /ердийн/ | ш | 1300 |
| 14 | Парапет өнгөлөх, шаардах | ш | 137 |

ПАРАПЕТ ХИЙХ.

Одоо байгаа нүүрний цохиж,
250мм тоосгоон парапет
/h=700мм/ хийх.



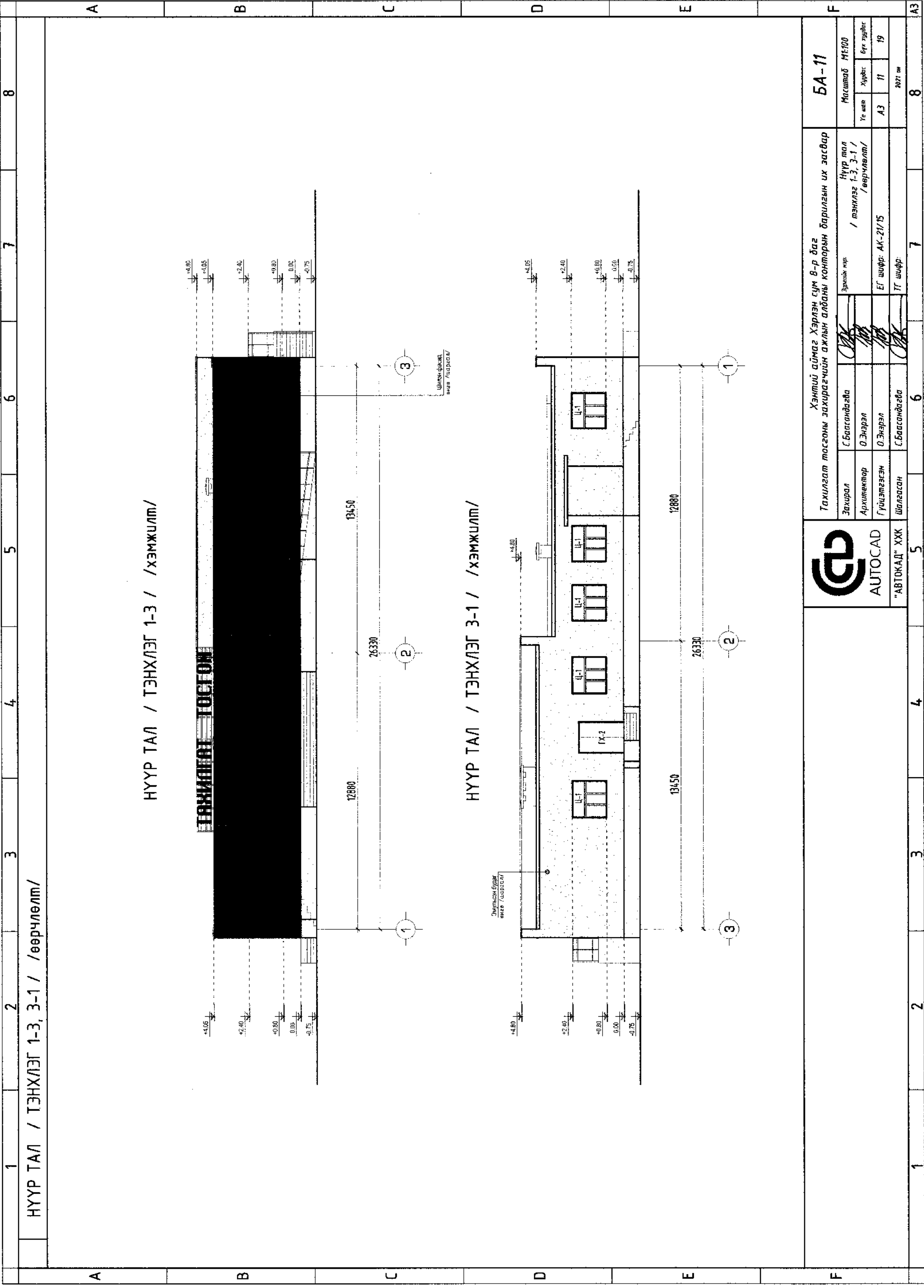
AUTOCAD
"АВТОКАД" ХХК

Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р баг Хэнтий тосгоны захирагчийн ажлын алданы конторын барилгын их засвар

| Захирагч | Урьдчилсан зар | Дэвсгэрийн |
|---------------|-----------------------|------------|
| С.Баасандагва | байгуулалт /өөрчлөлт/ | Дэвсгэрийн |
| О.Энэрэл | ЕГ шифр: АК-21/15 | |
| О.Энэрэл | ТГ шифр: | |
| С.Баасандагва | | |

БА-10

| Масштаб | М 1:100 |
|---------|---------|
| Үе шал | Хувиас |
| А.Э | 10 |
| | 19 |
| | 2021 он |



НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 1-3 / ХЭМЖИЛМ/

НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ 3-1 / ХЭМЖИЛМ/



AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р баг
Төрийн газрын хэрэгсэл / ажлын албаны конторын барилгын их засвар

| | | | |
|------------|---------------|--------------------|--------------------|
| Засвар | С.Баасандагва | Зурвалж нар | С.Баасандагва |
| Архитектор | О.Энэрэл | Нүүр тал | Нүүр тал |
| Гүйцэтгэгч | О.Энэрэл | Тэнхлэг 1-3, 3-1 / | Тэнхлэг 1-3, 3-1 / |
| Шалгах | С.Баасандагва | Өөрчлөлт / | Өөрчлөлт / |
| | | ЭГ шифр: АК-21/15 | |
| | | ТГ шифр: | |

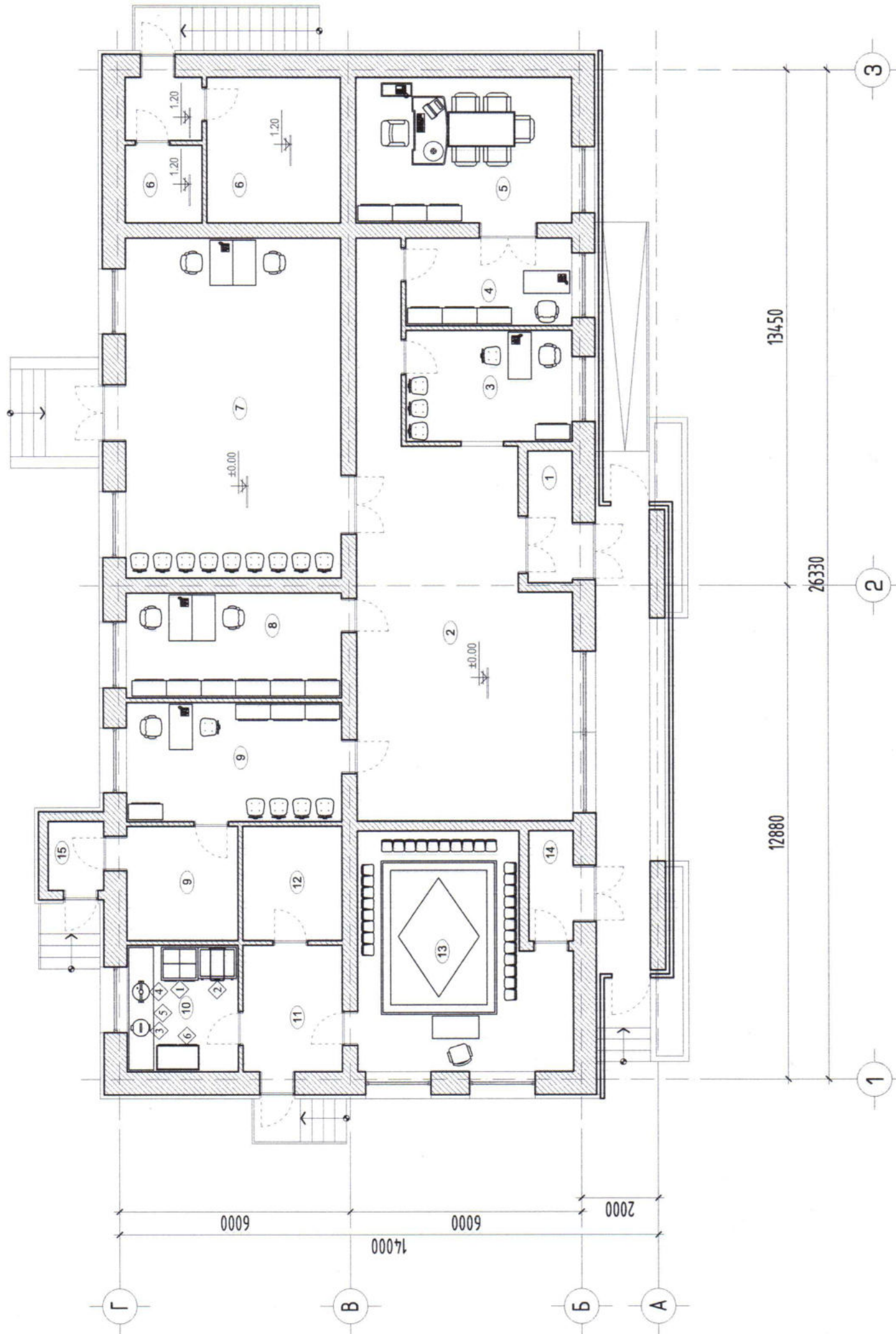
БА-11

| | | | |
|---------|--------|------------|---------|
| Масштаб | | 1:100 | |
| Үе шал | Хувиас | Бүтээгдсэн | 2021 он |
| А3 | 11 | 19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|------------|-----------------------|---|---|---|---|-----------------|-------------|------------|---------|---|---------------------------|----|------|-----------|---|-------------------|----|------|-----------------------|---|-----------------------|----|-------|----------|---|-----------------------|----|-------|----------|---|---|----|-------|----------|---|------------------|----|-------|----------|---|---------------------------|----|-----|---------|---|---------------------------------|----|-----|---------|---|---------------------------------|---|----|---------|----|-------------|---|----|----------|
| <p>НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ А-Г, Г-А / /өөрчлөлт/</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ А-Г, Г-А / /хэмжилт/</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>НҮҮР ТАЛ / ТЭНХЛЭГ А-Г, Г-А / /хэмжилт/</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ГАДНА ФАСАДНЫ НИЙТ АЖЛЫН ТҮҮВЭР</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Ажлын нэр төрөл</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>Тоо хэмжээ</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Шилэн фасад металл рампай</td> <td>м2</td> <td>79.2</td> <td>Нүүр талд</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Өнгө шаардлага үе</td> <td>м2</td> <td>79.2</td> <td>Нүүр талд /фактуртай/</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Эмүүльсэн будаг /шар/</td> <td>м2</td> <td>294.6</td> <td>Бүх талд</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Грунт /суурь турхлэг/</td> <td>м2</td> <td>294.6</td> <td>Бүх талд</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Хөвсөнцөр дулаалаг/ерс хавтан 100мм 35кг/м3</td> <td>м2</td> <td>198.5</td> <td>3-н талд</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Төрмөй шаардлага</td> <td>м2</td> <td>198.5</td> <td>3-н талд</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Цонхны ангалгаа засварлах</td> <td>м2</td> <td>4.4</td> <td>Цонхонд</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Цонхны амлсаны эмүүльс /цагаан/</td> <td>м2</td> <td>4.4</td> <td>Цонхонд</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Цонхны усны хаялага төмөр l=1.7</td> <td>ш</td> <td>10</td> <td>Цонхонд</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Халавч хийх</td> <td>м</td> <td>80</td> <td>Бүх талд</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | № | Ажлын нэр төрөл | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Тайлбар | 1 | Шилэн фасад металл рампай | м2 | 79.2 | Нүүр талд | 2 | Өнгө шаардлага үе | м2 | 79.2 | Нүүр талд /фактуртай/ | 3 | Эмүүльсэн будаг /шар/ | м2 | 294.6 | Бүх талд | 4 | Грунт /суурь турхлэг/ | м2 | 294.6 | Бүх талд | 5 | Хөвсөнцөр дулаалаг/ерс хавтан 100мм 35кг/м3 | м2 | 198.5 | 3-н талд | 6 | Төрмөй шаардлага | м2 | 198.5 | 3-н талд | 7 | Цонхны ангалгаа засварлах | м2 | 4.4 | Цонхонд | 8 | Цонхны амлсаны эмүүльс /цагаан/ | м2 | 4.4 | Цонхонд | 9 | Цонхны усны хаялага төмөр l=1.7 | ш | 10 | Цонхонд | 10 | Халавч хийх | м | 80 | Бүх талд |
| № | Ажлын нэр төрөл | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Тайлбар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Шилэн фасад металл рампай | м2 | 79.2 | Нүүр талд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Өнгө шаардлага үе | м2 | 79.2 | Нүүр талд /фактуртай/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Эмүүльсэн будаг /шар/ | м2 | 294.6 | Бүх талд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Грунт /суурь турхлэг/ | м2 | 294.6 | Бүх талд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Хөвсөнцөр дулаалаг/ерс хавтан 100мм 35кг/м3 | м2 | 198.5 | 3-н талд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Төрмөй шаардлага | м2 | 198.5 | 3-н талд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Цонхны ангалгаа засварлах | м2 | 4.4 | Цонхонд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Цонхны амлсаны эмүүльс /цагаан/ | м2 | 4.4 | Цонхонд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Цонхны усны хаялага төмөр l=1.7 | ш | 10 | Цонхонд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Халавч хийх | м | 80 | Бүх талд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р баг Тахилгат тосгоны захирагчийн ажлын албаны конторын дарилгын их засвар</p> <p>Захирагч: С.Баасандагва Архитектор: О.Энэрэл Гүйцэтгэгч: О.Энэрэл Шалгагч: С.Баасандагва</p> <p>Эзрэлчид нэр: / тэнхлэг А-Г, Г-А / /өөрчлөлт/</p> <p>Нүүр тал: Нүүр тал А-Г, Г-А / /өөрчлөлт/</p> <p>ЕГ шифр: АК-21/15 ТГ шифр:</p> <p>Масштаб: М1:100 Үе шал: А3 Хуудас: Бүх хуудас 12 19 2021 он</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



ТАВИЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Өрөөний тодорхойлолт | Талбай/м2/ | Шалны төрөл |
|-----------------|---------------------------|------------|-------------|
| 1 | Гонх | 3.93 | Плита |
| 2 | Вестибюль | 55.64 | Плита |
| 3 | Нийгмийн байрлалын түшмэл | 12.5 | Паркет |
| 4 | Бичиг хэрэг | 9.91 | Паркет |
| 5 | Захирагчийн өрөө | 21.22 | Паркет |
| 6 | Агуулах | 21.22 | Плита |
| 7 | Иргэний танхим | 49.61 | Паркет |
| 8 | Нярав нягтлан бодогч | 15.18 | Паркет |
| 9 | Цагдаагийн хэсэг | 26.15 | Паркет |
| 10 | Гал тогоо | 9.57 | Плита |
| 11 | Коридор | 8.51 | Плита |
| 12 | Агуулах | 7.74 | Плита |
| 13 | Цэцэрлэг | 30.87 | Паркет |
| 14 | Гонх | 3.33 | Плита |
| 15 | Тамбур | 2.61 | Плита |
| СУУЦНЫ ТАЛБАЙ | | 277.98 | |
| БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ | | 347.26 | |

Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

| д/д | Тоног төхөөрөмжийн нэрс | Марк | Өвөр хэмжээ /мм/ | | Тоо | Цахилгаан зарцуулалт | |
|-----|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-----|----------------------|--------------|
| | | | урт, өргөн, өндөр | үрт, өргөн, өндөр | | шр | чардал /квт/ |
| 1 | 2-н ширэмтэй пиийшин /дуоактай/ | ПЗ-0.48М | 105х86х1900 | 10.0кВт | 1 | 380В | 380В |
| 2 | 2-р хоолны тогоо | УНЗ-Я-40 | 760х800х820 | 6.0кВт | 1 | 380В | 380В |
| 3 | Будаа агшаагч 18л | Guangle | 300х450х1370 | 1.9кВт | 1 | 220В | 220В |
| 4 | Битүү чанагч 15л | Талхи-15 | 3200х650х870 | 1.0кВт | 1 | 220В | 220В |
| 5 | Бэлтгэлийн галгер ширээ | | 1000х800х1800 | 1.0кВт | 1 | 220В | 220В |
| 6 | Хөргөгч | | | | | | |



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг
ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Тавилгын байгуулалт

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|----------|----------|-----------------|-------|---------|------|
| Архитектор | С.Баасандагва | ET шифр: | AK-21/15 | Масштаб: | 1:100 | Уе шал: | A3 |
| Гүйцэтгэсэн | О.Энэрэл | ТГ шифр: | | Зургийн дараар: | БА-13 | Огноо: | 2021 |
| Шалгасан | С.Баасандагва | | | | | Хурдас: | 19 |

"АВТОКАД" ХХК

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|---------------------------|-----------|----------------------|-------|---|---|--------|---|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ДОТОР ЗАСЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Өгөгдөл | B | | C | | D | | E | | F | | G | | H | |
| | | Өрөөний тодорхойлолт | Хана | Тааз | Шал | Цонх | Хаалга | Өрөөний төлөв | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар |
| 10 | Гал тогоо | Талбай м2 | 9.57 | Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замагсан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1.6м түвшинд хананы цайбар ногоон өнгөний сайн чанарын дотор ханын тосон будгаар 2үе будах, түүнээс дээш тээг хүртэл хананы цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Одоо байгаа шохой бүдэнг зүлгэж цэвэрлэх ба шабардлагыг нөхөж тэгшилгээ замагса хийсний дараа зүлгүүрдэн цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Плита | Одоо байгаа плита шалыг хуулж, дүүргэлт хийн хөрсийг нягтруулж, бетон дэлгэц хийж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа шинээр плита шал хийнэ. Плинтус хийх. | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Хаалга | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар |
| 11 | Коридор | Талбай м2 | 8.51 | Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замагсан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1.6м түвшинд хананы цайбар ногоон өнгөний сайн чанарын дотор ханын тосон будгаар 2үе будах, түүнээс дээш тээг хүртэл хананы цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Одоо байгаа шохой бүдэнг зүлгэж цэвэрлэх ба шабардлагыг нөхөж тэгшилгээ замагса хийсний дараа зүлгүүрдэн цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Паркет | Одоо байгаа паркет шалыг хуулж, дүүргэлт хийн хөрсийг нягтруулж, бетон дэлгэц хийж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа шинээр паркет шал хийнэ. Плинтус хийх. | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар |
| 12 | Агуулах | Талбай м2 | 7.74 | Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замагсан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1.6м түвшинд хананы цайбар ногоон өнгөний сайн чанарын дотор ханын тосон будгаар 2үе будах, түүнээс дээш тээг хүртэл хананы цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Одоо байгаа шохой бүдэнг зүлгэж цэвэрлэх ба шабардлагыг нөхөж тэгшилгээ замагса хийсний дараа зүлгүүрдэн цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Плита | Одоо байгаа плита шалыг хуулж, дүүргэлт хийн хөрсийг нягтруулж, бетон дэлгэц хийж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа шинээр плита шал хийнэ. Плинтус хийх. | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар |
| 13 | Цэцэрлэг | Талбай м2 | 30.87 | Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замагсан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1.6м түвшинд хананы цайбар ногоон өнгөний сайн чанарын дотор ханын тосон будгаар 2үе будах, түүнээс дээш тээг хүртэл хананы цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Одоо байгаа шохой бүдэнг зүлгэж цэвэрлэх ба шабардлагыг нөхөж тэгшилгээ замагса хийсний дараа зүлгүүрдэн цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Плита | Одоо байгаа плита шалыг хуулж, дүүргэлт хийн хөрсийг нягтруулж, бетон дэлгэц хийж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа шинээр плита шал хийнэ. Плинтус хийх. | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар |
| 14 | Гонх | Талбай м2 | 3.33 | Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замагсан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1.6м түвшинд хананы цайбар ногоон өнгөний сайн чанарын дотор ханын тосон будгаар 2үе будах, түүнээс дээш тээг хүртэл хананы цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Одоо байгаа шохой бүдэнг зүлгэж цэвэрлэх ба шабардлагыг нөхөж тэгшилгээ замагса хийсний дараа зүлгүүрдэн цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Плита | Одоо байгаа плита шалыг хуулж, дүүргэлт хийн хөрсийг нягтруулж, бетон дэлгэц хийж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа шинээр плита шал хийнэ. Плинтус хийх. | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар |
| 15 | Тамбур | Талбай м2 | 2.61 | Одоо байгаа ханын заслыг хусаж арилгаж, замагсан тэгшилгээ үе хийж, зүлгүүрдэн шалнаас 1.6м түвшинд хананы цайбар ногоон өнгөний сайн чанарын дотор ханын тосон будгаар 2үе будах, түүнээс дээш тээг хүртэл хананы цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Одоо байгаа шохой бүдэнг зүлгэж цэвэрлэх ба шабардлагыг нөхөж тэгшилгээ замагса хийсний дараа зүлгүүрдэн цайбар өнгөний эмүүльсэн будгаар 2 үе будна. | Плита | Одоо байгаа плита шалыг хуулж, дүүргэлт хийн хөрсийг нягтруулж, бетон дэлгэц хийж, цементэн тэгшилгээ хийсний дараа шинээр плита шал хийнэ. Плинтус хийх. | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар | Тайлбар |



Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р баг
 Тахилгат тосгоны захирагчийн ажлын албаны конторын барилгын их засвар

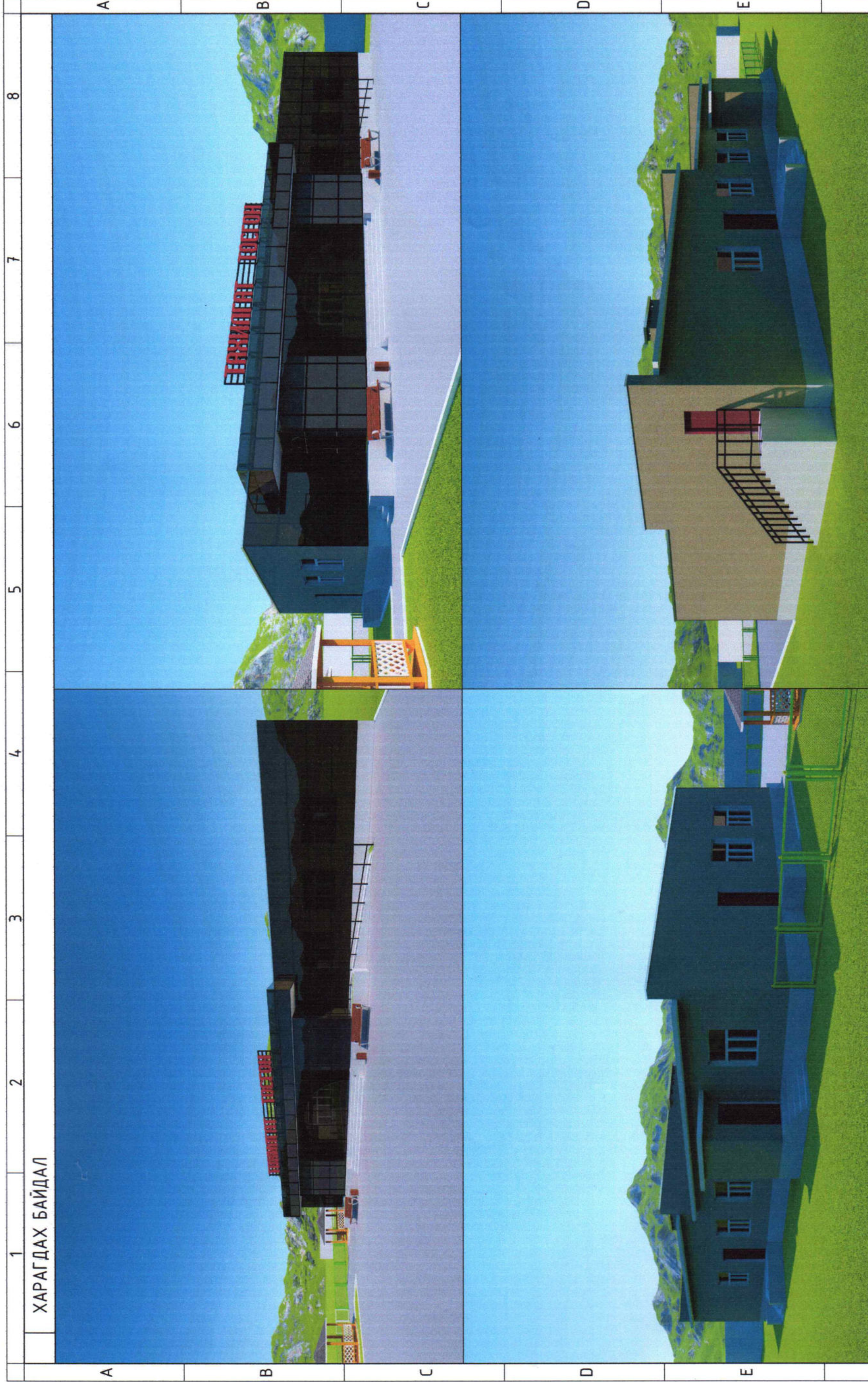
Захирагч: С.Баасандэвж
 Архитектор: О.Энэрэл
 Гүйцэтгэсэн: О.Энэрэл
 Шалгалсан: С.Баасандэвж

Эргэлт нэр: Дотор заслын тодорхойлолт
 Үе шал: АЗ
 Хуудас: 15
 Бүт. хуудас: 19

Масштаб: БА-15
 2021 он

8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|-------------|----------------------------|---------|---|--|--|--|--|--|---|-----|------------|---|----|----------------------------|---|-----|------------|---|---|----------------------------|--|---|------|--------|-------------|-----|---------|--------|--|--|--|--|--|---|-----|-----------|---|----|--------------|---|-----|------------|---|---|--------------|---|------|-----------|---|---|--------------|---|------|------------|---|---|--------------|---|------|------------|---|---|--------------|--|
| <p align="center">ХААЛГА, ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ц-1 | Ц-2 | X-1 | X-2 | ГХ-1 | ГХ-2 | ГХ-3 | A3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | E | F | BA-16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | <p>Бүх хаалгануудыг шинэчлэн солино. Хаалгыг зурагт үзүүлсэн хэмжээний дагуу сайн чанарын төмөр болон модон хаалга хийнэ. Хаалгыг үйлдвэрлэхдээ дарилга дээрээ ирж дахин хэмжилт хийн үйлдвэрлэлийн шатанд хийх хэрэгтэй.</p> <p>Онгойлтыг захиалагчтай зөвшилцөнө. Завсар зайг нь зориулалтын шахдаг дулаалга болон дуу чимээ тусгаарлах зориулалттай хөөс шахаж өгнө.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Марк</th> <th>Хэмжээ</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>Тоо</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">ЦОНХ</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Ц-1</td> <td>1700x1600h</td> <td>ш</td> <td>10</td> <td>Худанцар рамтай вакум цонх</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ц-2</td> <td>4200x1600h</td> <td>ш</td> <td>1</td> <td>Худанцар рамтай вакум цонх</td> </tr> </tbody> </table> | № | Марк | Хэмжээ | Хэмжих нэгж | Тоо | Тайлбар | ЦОНХ | | | | | | 1 | Ц-1 | 1700x1600h | ш | 10 | Худанцар рамтай вакум цонх | 2 | Ц-2 | 4200x1600h | ш | 1 | Худанцар рамтай вакум цонх | <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Марк</th> <th>Хэмжээ</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>Тоо</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">ХААЛГА</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X-1</td> <td>900x2100h</td> <td>ш</td> <td>10</td> <td>Модон хаалга</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X-2</td> <td>1500x2100h</td> <td>ш</td> <td>2</td> <td>Модон хаалга</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ГХ-1</td> <td>900x2100h</td> <td>ш</td> <td>5</td> <td>Төмөр хаалга</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ГХ-2</td> <td>1500x2100h</td> <td>ш</td> <td>2</td> <td>Төмөр хаалга</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ГХ-3</td> <td>1500x2600h</td> <td>ш</td> <td>2</td> <td>Төмөр хаалга</td> </tr> </tbody> </table> | № | Марк | Хэмжээ | Хэмжих нэгж | Тоо | Тайлбар | ХААЛГА | | | | | | 1 | X-1 | 900x2100h | ш | 10 | Модон хаалга | 2 | X-2 | 1500x2100h | ш | 2 | Модон хаалга | 3 | ГХ-1 | 900x2100h | ш | 5 | Төмөр хаалга | 4 | ГХ-2 | 1500x2100h | ш | 2 | Төмөр хаалга | 5 | ГХ-3 | 1500x2600h | ш | 2 | Төмөр хаалга | <p>Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р баг Төхилгэт тосгоны захирагчийн ажлын албаны конторын барилгын их засвар</p> |
| № | Марк | Хэмжээ | Хэмжих нэгж | Тоо | Тайлбар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЦОНХ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ц-1 | 1700x1600h | ш | 10 | Худанцар рамтай вакум цонх | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ц-2 | 4200x1600h | ш | 1 | Худанцар рамтай вакум цонх | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № | Марк | Хэмжээ | Хэмжих нэгж | Тоо | Тайлбар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ХААЛГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X-1 | 900x2100h | ш | 10 | Модон хаалга | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | X-2 | 1500x2100h | ш | 2 | Модон хаалга | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ГХ-1 | 900x2100h | ш | 5 | Төмөр хаалга | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ГХ-2 | 1500x2100h | ш | 2 | Төмөр хаалга | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ГХ-3 | 1500x2600h | ш | 2 | Төмөр хаалга | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Захирагч: С.Баасандагва Архитектор: О.Энэрэл Гүйцэтгэсэн: О.Энэрэл Шалгасан: С.Баасандагва</p> | <p>Зургийн нэр: Хаалга, цонхны түүвэр ЕГ шифр: АК-21/15 ТГ шифр:</p> | <p>Масштаб: - Үе шал: Хувийс Бүх нүдэн: 19 2021 он</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|------------------------|------------------------|
| <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> | <p>А В С D E</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |
| <p>А В С D E</p> | <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> |

| | | | |
|------------------------|--|--|------------------------|
| <p>ХАРАГДАХ БАЙДАЛ</p> | <p>Хэнтий аймаг Хэрлэн сум 8-р баг</p> | <p>Тахилгат тосгоны захирагчийн ажлын албаны конторын барилгын их засвар</p> | <p>БА-19</p> |
| <p>Захирагч</p> | <p>С.Баасандагва</p> | <p>Эргэлт нэр</p> | <p>Харагдах байдал</p> |
| <p>Архитектор</p> | <p>О.Энэрэл</p> | <p>ЭГ шифр: АК-21/15</p> | <p>Масштаб -</p> |
| <p>Гүйцэтгэсэн</p> | <p>О.Энэрэл</p> | <p>ТГ шифр:</p> | <p>Үе шал</p> |
| <p>Шалгасан</p> | <p>С.Баасандагва</p> | <p>2021 он</p> | <p>Хуудас</p> |
| <p>"АВТОКАД" ХХК</p> | <p>5</p> | <p>6</p> | <p>Бүх хуудас</p> |
| <p>АУТОСАД</p> | <p>7</p> | <p>8</p> | <p>19</p> |
| <p>АВТОКАД</p> | <p>8</p> | <p>А3</p> | <p>8</p> |
| <p>А3</p> | <p>8</p> | <p>8</p> | <p>8</p> |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | A |
| A | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | A3 |

Зургийн шифр: АК-21/15

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, 8-Р БАГ

ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛТГЭЛТИЙН ХЭСЭГ - /ХАС/

УЛААНБААТАР ХОТ 2021 ОН

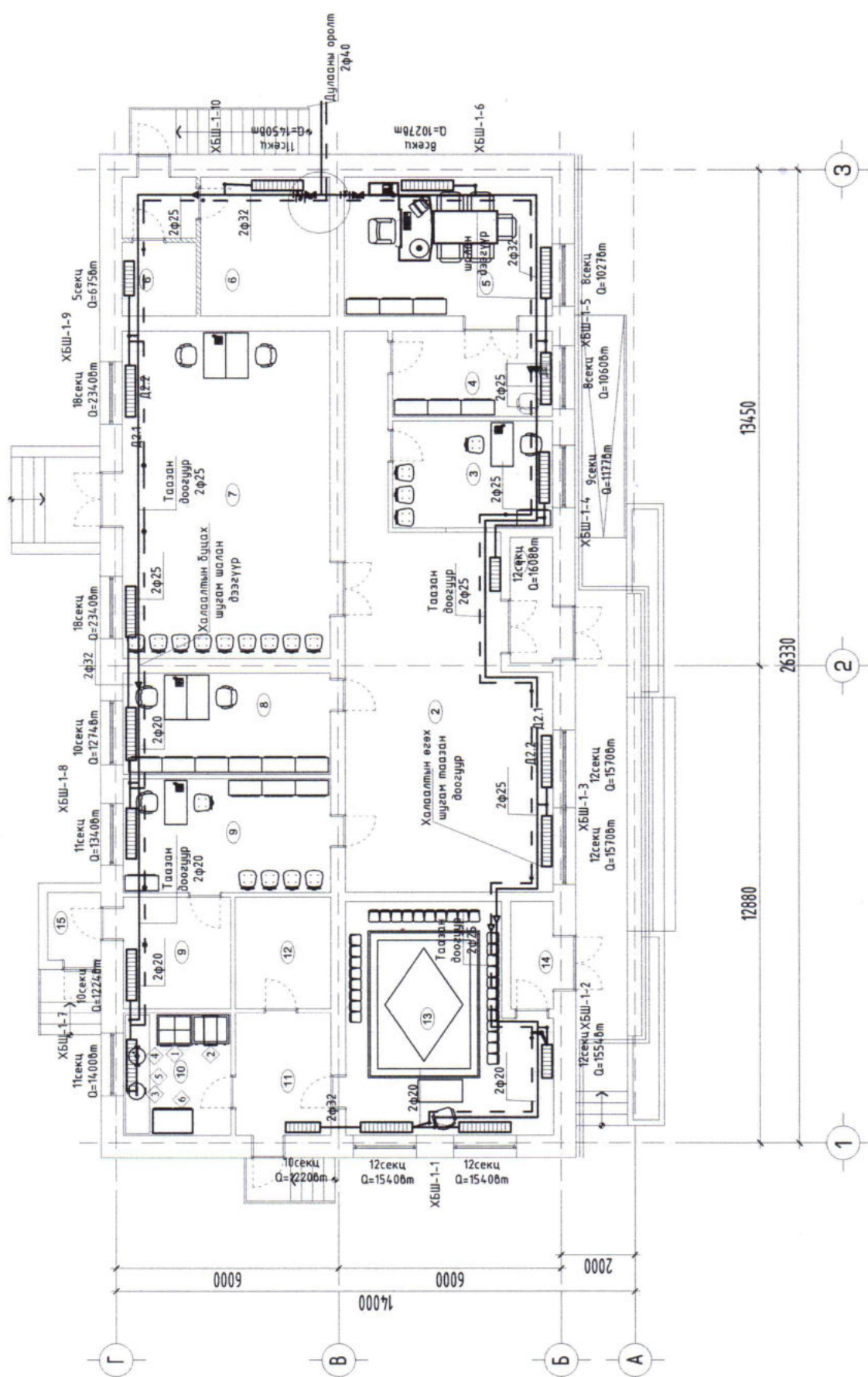
| | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| A | B | C | D | E | F | G | H | A3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | | | | | | |
| ТОЙМ-БАЙГУУЛАЛТ М1:300 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ | | | | | | | | |
| Д/Д | Зургийн нэр | | | | | | Тайлбар | |
| 1 | Нүүр хуудас | | | | | | ХАС-1 | |
| 2 | Таних тэмдэг тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт | | | | | | ХАС-2 | |
| 3 | Хашлага хийцийн шгэлцүүр,моног төхөөрөмжийн тодорхойлолт | | | | | | ХАС-3 | |
| 4 | Материалын түүвэр | | | | | | ХАС-4 | |
| 5 | 1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт | | | | | | ХАС-5 | |
| 6 | 1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт | | | | | | ХАС-6 | |
| 7 | Халаалт,агаар сэлгэлтийн системийн тойм | | | | | | ХАС-7 | |
| ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД | | | | | | | | |
| Барилга /байгууламж/ өрөөний нэр | Барилгын № | Төвний температурын °С | Дулааны зарцуулалт Вт (ккал/цаг) | | | | Хүйтэн зарцуулалт, Вт | Цахилгаан хучилт квт |
| Контторын барилга | 5821 | -34.7°С | Халаалт | Агаар сэлгэлт | Хэр.хал ус | Нийт | - | - |
| Нийт | | | 41128 (35370) | - | - | 41128 (35370) | - | - |
| ХЭННИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 8-Р БАГ | | | | | | | | |
| Төхилгэд тогсоны ажлын албаны контторын барилгын их засвар | | | | | | | | |
| Нүүр хуудас | | | | | | | | |
| Инженер | Ц.Балцэцэг | Ц.Балцэцэг | Ж.Энхцэцэг | Нүүр хуудас | | | | Үе шат: А3 |
| Гүйцэтгэсэн | Ц.Балцэцэг | Ц.Балцэцэг | Ж.Энхцэцэг | Масштаб: 1:100 | Шуудан: А3 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2021 | |
| Шалсан | Ж.Энхцэцэг | Ж.Энхцэцэг | Ж.Энхцэцэг | ТГ шифр: А3-21/15 | ТГ шифр: А3-21/15 | Зургийн дугаар: ХАС-01 | Хуудас: 07 | |
| "ТУРНИНГ" ХХК | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|-----|--------------|--|---------|----------|---------|---|---|----|----|----|----|
| МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР | | | | | | | | | | | | |
| А | Д/Д | Тэмдэглэгээ | Материалын нэр | Тоо шир | Нэгж жин | Тайлбар | | | | | | А3 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| Халдлагын систем/Зоорлын дэвхэр /БШ1-1-1-7/ | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | МС140 | Ширмэн радиатор секц=0.254m2 =0.37экм | 209 | - | ш | | | | | | |
| | 2 | ГОСТ 3262-75 | Ус хий дамжуулах ган хоолой ду15 | 40 | 1.16 | у/м | | | | | | |
| | 3 | ГОСТ 3262-75 | Ус хий дамжуулах ган хоолой ду20 | 64 | 1.42 | у/м | | | | | | |
| | 4 | ГОСТ 3262-75 | Ус хий дамжуулах ган хоолой ду25 | 84 | 2.12 | у/м | | | | | | |
| | 5 | ГОСТ 3262-75 | Ус хий дамжуулах ган хоолой ду32 | 27 | 2.73 | у/м | | | | | | |
| | 6 | ГОСТ 3262-75 | Ус хий дамжуулах ган хоолой ду40 | 5.5 | 3.33 | у/м | | | | | | |
| | 7 | | Хоолойн пенополиуретан дүлгэлгэ ду20 δ=30мм | 64 | | ш | | | | | | |
| | 8 | | Хоолойн пенополиуретан дүлгэлгэ ду25 δ=30мм | 84 | | ш | | | | | | |
| | 9 | | Хоолойн пенополиуретан дүлгэлгэ ду32 δ=30мм | 27 | | ш | | | | | | |
| | 10 | | Хоолойн пенополиуретан дүлгэлгэ ду40 δ=30мм | 5.5 | | ш | | | | | | |
| | 11 | | Омбоод ду15 | 18 | | ш | | | | | | |
| | 12 | | Омбоод ду20 | 24 | | ш | | | | | | |
| | 13 | | Омбоод ду25 | 18 | | ш | | | | | | |
| | | | Омбоод ду32 | 2 | | ш | | | | | | |
| | 15 | | Шилжбэр ду20/25 | 4 | | ш | | | | | | |
| | 16 | | Шилжбэр ду25/32 | 2 | | ш | | | | | | |
| | 17 | | Тройник ф15хф15хф15 | 8 | | ш | | | | | | |
| | 18 | | Тройник ф20хф15хф20 | 6 | | ш | | | | | | |
| | 19 | | Тройник ф25хф15хф25 | 18 | | ш | | | | | | |
| | 20 | | Тройник ф32хф15хф32 | 6 | | ш | | | | | | |
| | 21 | | Тройник ф32хф40хф32 | 2 | | ш | | | | | | |
| | 22 | | Ус буулгагч ф15 | 5 | | ш | | | | | | |
| | 23 | | Ус буулгагч ф32 | 4 | | ш | | | | | | |
| | 24 | | Бөмбөлгөн хаалт ф15 | 17 | | ш | | | | | | |
| | 25 | | Бөмбөлгөн хаалт ф32 | 4 | | ш | | | | | | |
| В | | | | | | | | | | | | |
| С | | | | | | | | | | | | |
| Д | | | | | | | | | | | | |
| Е | | | | | | | | | | | | |
| Ф | | | | | | | | | | | | |
| Г | | | | | | | | | | | | |
| Н | | | | | | | | | | | | |



| | | | |
|--|------------|----------------------|------------|
| Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг | | | |
| Тахилгат мөсгөн ажлын албаны конторын барилгын их засвар | | | |
| Материалын түүвэр | | | |
| Инженер | Ц.Батцэцэг | Ц.Батцэцэг | Ж.Энхцэцэг |
| Гүйцэтгэсэн | Ц.Батцэцэг | Ц.Батцэцэг | Ж.Энхцэцэг |
| Шалсан | Ц.Батцэцэг | Ц.Батцэцэг | Ж.Энхцэцэг |
| Уг шил: А3 | | Масштаб: 1:100 | |
| Огноо: 2021 | | Зургийн дүрс: ХАС-04 | |
| Хугацаа: 07 | | Хугацаа: 07 | |

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМЫН БАЙГУУЛАЛТ

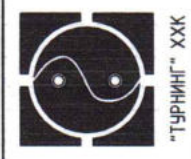


| ИД | Тоног төвөрөмжийн нэрс | Марк | Өвөр хэмжээ / мм / урт, өргө, өндөр | Тоо шир | Цомхлог зарцуулалт чадал / м² / шир | Хүчдэл |
|----|-------------------------------|----------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|--------|
| 1 | 2-н ширхэгтэй пийшин / дуулам | ПЗ-0,48М | 105x680x1900 | 1 | 10,0м² | 3808 |
| 2 | 2-р хоолны тосго | УНЗ-Р-40 | 780x800x1820 | 1 | 6,0м² | 3808 |
| 3 | Буага агшач 18л | Балла | 300x450x370 | 1 | 1,9м² | 2208 |
| 4 | Билүү чаклач 15л | Танк-15 | 320x650x1870 | 1 | 1,0м² | 2208 |
| 5 | Балгагийн гөлгөр ширээ | | 1000x800x1800 | 1 | 1,0м² | 2208 |
| 6 | Хөрөгч | | | | | |



ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Өрөөний тодорхойлолт | Талбай/м² |
|----|------------------------|-----------|
| 1 | Гонх | 3,93 |
| 2 | Вестибель | 55,64 |
| 3 | Нийгмийн байрны түшмэл | 12,5 |
| 4 | Бичиг хэрэг | 9,91 |
| 5 | Захирагчийн өрөө | 21,22 |
| 6 | Агуулах | 21,22 |
| 7 | Иргэний танхим | 49,61 |
| 8 | Няраб нягтлан бодогч | 15,18 |
| 9 | Цагдаагийн хэсэг | 26,15 |
| 10 | Гал тусгаар | 9,57 |
| 11 | Коридор | 8,51 |
| 12 | Агуулах | 7,74 |
| 13 | Цэцэрлэг | 30,87 |
| 14 | Гонх | 3,33 |
| 15 | Тандур | 2,61 |



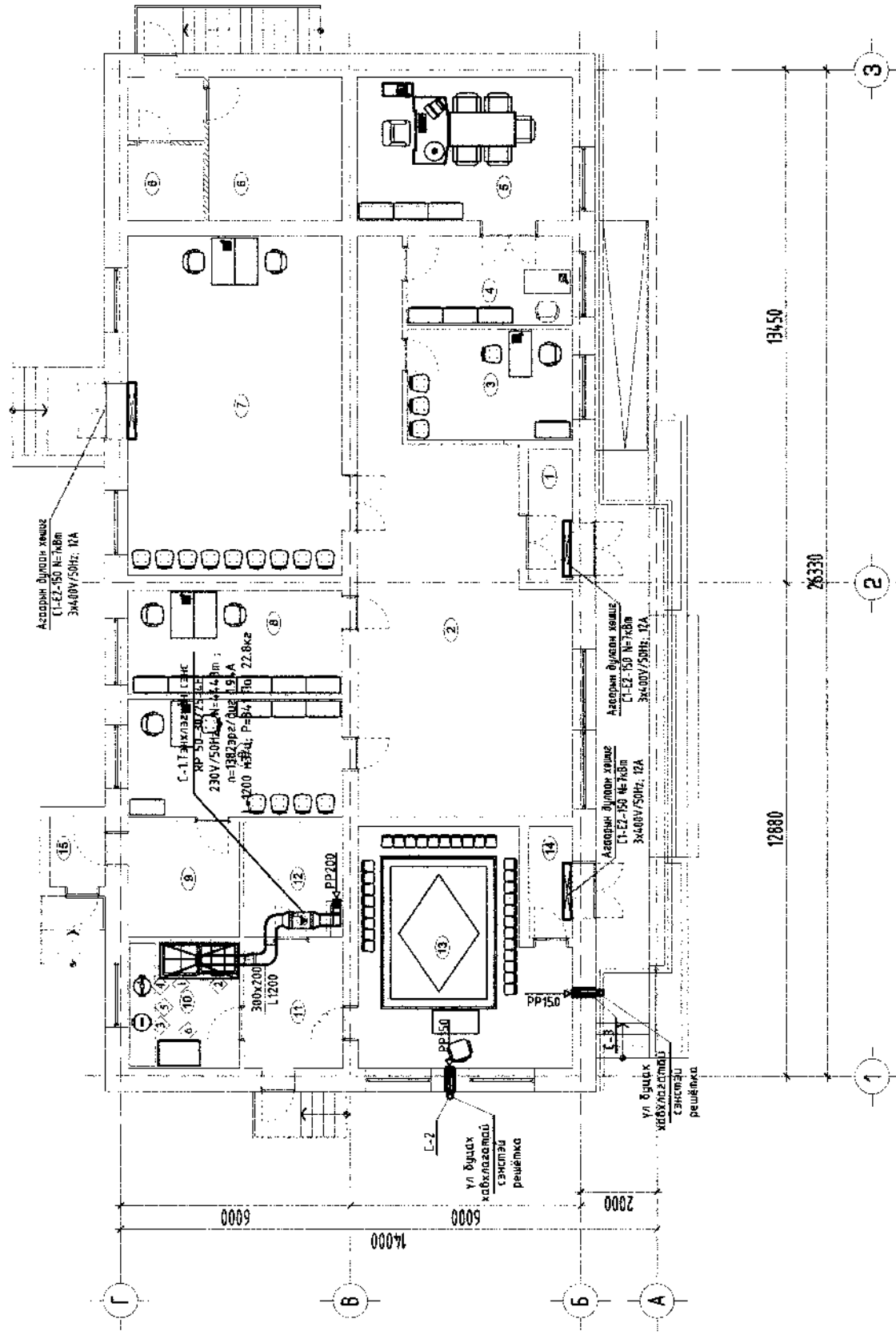
Хэнтий аймаг Хэрлэн сум
8-р баг
Тахилгат тосгоны алжлын
албаны конторын барилгын
их засвар

Инженер Ц.Балтцэцэг
Гүйцэтгэсэн Ц.Балтцэцэг
Шалгасан Ж.Энхцэцэг
Зургийн нэр: ХАС-05

Халаалтын өвч системийн байгуулалт

ЕГ шифр: АК-21/15
ТГ шифр: 2021 он

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМТИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

| ИД | Тоног төхөөрөмжийн нэр | Мод | Өөр хэмжээ /м/м/ угт. өлөг, өндөр | Тоо шир | Цамцгал зарцуулалт /м²/ м³/м³ |
|----|-------------------------------|----------|-----------------------------------|---------|-------------------------------|
| 1 | 2-н ширээтэй нийлэм дүрвэгтэй | ПЗ-0.48M | 1050x600x900 | 1 | 10.0м² |
| 2 | 2-р хоолойгоор | УНЗ-Я-40 | 760x800x820 | 1 | 6.0м² |
| 3 | Буцаагчтай тэнцлэг | Силор | 300x450x470 | 1 | 1.9м² |
| 4 | Витр-чанч 15л | Талч-15 | 300x600x670 | 1 | 1.0м² |
| 5 | Балгалайн галтөр ширээ | | 1000x800x1800 | 1 | 1.0м² |
| 6 | Хөргөгч | | | 1 | 220л |

ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Времени тодорхойлолт | Талбай/м² |
|----|--------------------------|-----------|
| 1 | Гонк | 3.93 |
| 2 | Вестиболь | 55.64 |
| 3 | Нийгмийн байрлалын түмэл | 12.5 |
| 4 | Бонц хэргэ | 9.91 |
| 5 | Эхирээчийн өрөө | 21.22 |
| 6 | Адуулах | 21.22 |
| 7 | Иргэдийн танхим | 49.61 |
| 8 | Няраг ижлалын байрлал | 15.18 |
| 9 | Цагдаагийн хэргэ | 26.15 |
| 10 | Гал тусга | 9.57 |
| 11 | Коридор | 8.51 |
| 12 | Адуулах | 1.74 |
| 13 | Цэцэрлэг | 30.87 |
| 14 | Гонк | 3.33 |
| 15 | Тангир | 2.61 |



Хэнтий аймаг Хэрлэн сум
8-р баг
Тахилгат тосгоны алжлын
албаны конторын дарилгын
ИХ ээсвар

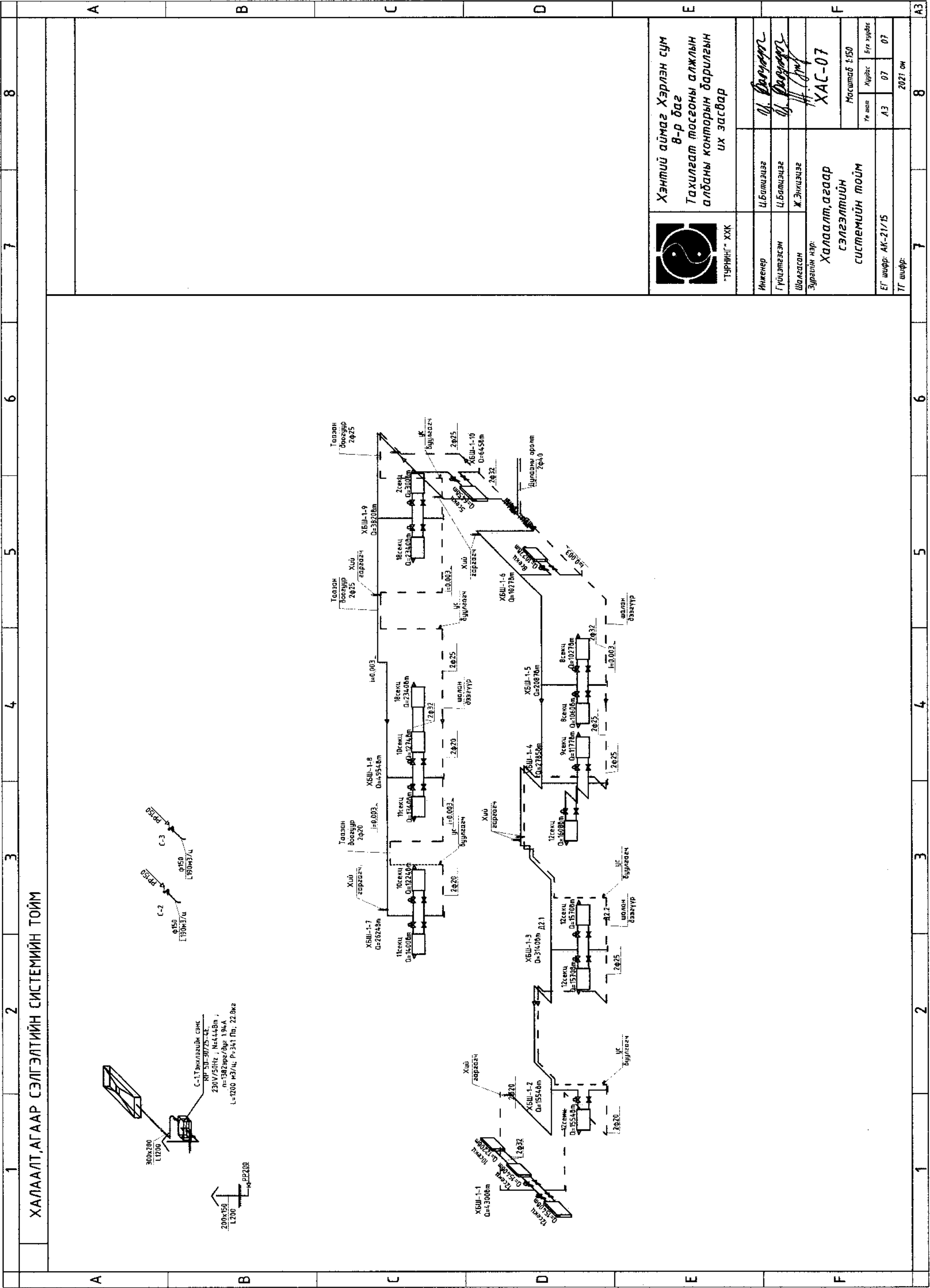
Инженер Ц.Батцэцэг
Гүйцэтгэгч Ц.Батцэцэг
Шалгагач Ж.Энхцэцэг
Зургийн нэр: ХАС-06

Агаар сэлгээлтийн
системийн байгуулалт

ET шифр: АК-21/15

ТГ шифр:

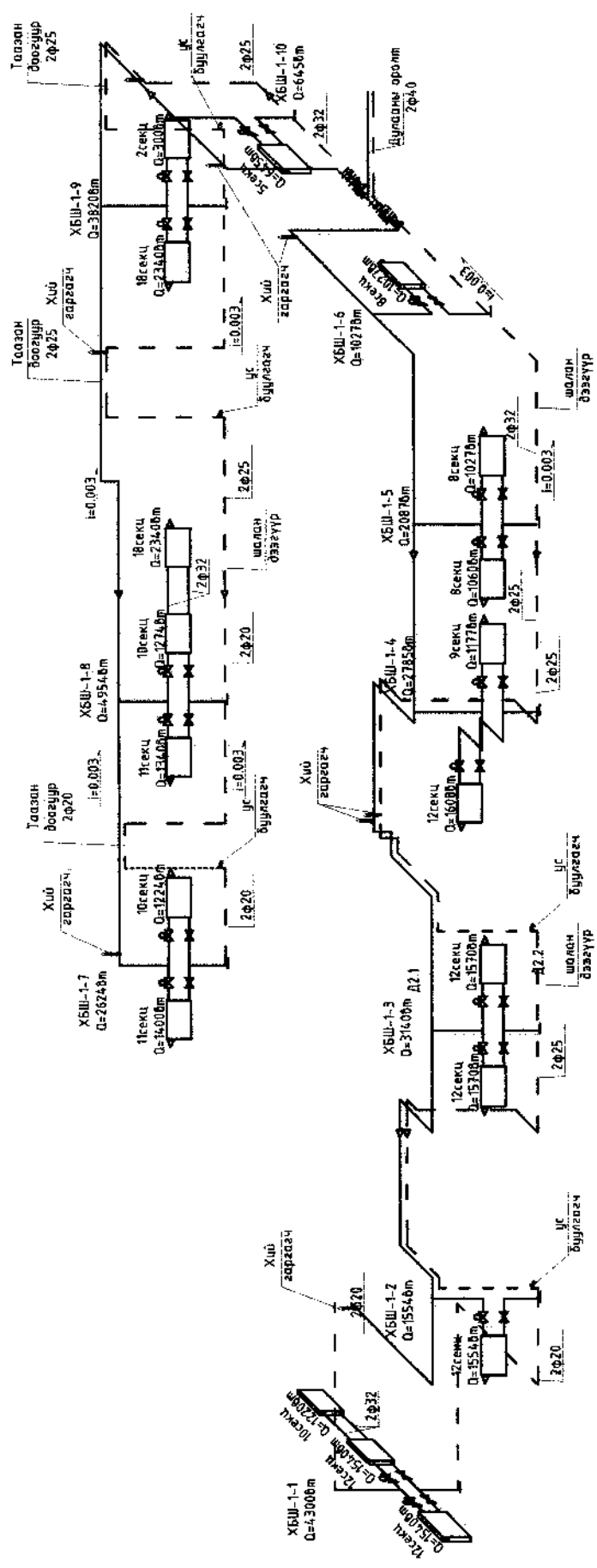
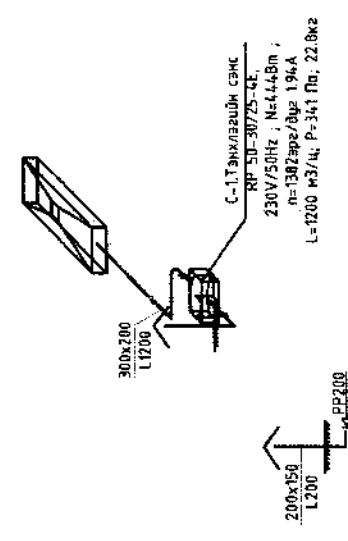
Масштаб 1:150
Уг шат Хурдас Бүх үндэс
А3 06 07
2021 он



**Хэнтий аймаг Хэрлэн сүм
8-р баг
Тахилгат тосгоны алхлын
албаны конторын барилгын
ИХ засвар**

| | | |
|---|---------------|--------------------|
| Инженер | Ц.Балтцэцэг | <i>Ц.Балтцэцэг</i> |
| Гүйцэтгэгч | Ц.Балтцэцэг | <i>Ц.Балтцэцэг</i> |
| Шалсан | Ж.Энхцэцэг | <i>Ж.Энхцэцэг</i> |
| Зургийн нэр: | ХАС-07 | |
| Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тойм | | |
| Масштаб 1:50 | | |
| Үе шал | Хүрээс | Бил хурдас |
| А.Э | 07 | 07 |
| ЕГ шифр: АК-21/15 | | |
| ТГ шифр: | | |
| 2021 он | | |

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМ ИЙН ТОЙМ





ТГ Шуфр:SSD-06/2021

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг
ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР


(ажлын зураг)
ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХЭСЭГ -ХТ, ДГ

Захирал /А.Мөнгөнбулаг/
Инженер /Г.Золбоо/

Улаанбаатар хот
2021 он

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-----------|---------|----|-----------------|------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|--|------------------|---------------|-----------------------------------|-------------|------------------|--|------|--------------|-------------------------------|---------|------------------|--|----------|----|--|------|----|--|------|----|--|------|----|--|------|-----------|---|-------|----|---|-------|----|--|------|
| Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Үндсэн уж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Хуудас</th> <th style="width: 60%;">Нэр</th> <th style="width: 30%;">Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүтэц</td> <td>ХТ-1</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Тайлбар</td> <td>ХТ-2</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Таних тэмдэг</td> <td>ХТ-3</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Материалын түүвэр-1</td> <td>ХТ-4</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Материалын түүвэр-2</td> <td>ХТ-5</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>0.4 кв-ын тооцооны үндсэн бүтэц (ОС-1)</td> <td>ХТ-6</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Төхөөрөмжийн самбарын зарчмын бүтэц (ТС-1)</td> <td>ХТ-7</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Төхөөрөмжийн самбарын зарчмын бүтэц (ТС-2)</td> <td>ХТ-8</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>1-р давхрын хүчт төхөөрөмжийн байгуулалт</td> <td>ХТ-9</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт</td> <td>ХТ-10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл</td> <td>ХТ-11</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт</td> <td>ДГ-1</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | Хуудас | Нэр | Тайлбар | 01 | Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүтэц | ХТ-1 | 02 | Тайлбар | ХТ-2 | 03 | Таних тэмдэг | ХТ-3 | 04 | Материалын түүвэр-1 | ХТ-4 | 05 | Материалын түүвэр-2 | ХТ-5 | 06 | 0.4 кв-ын тооцооны үндсэн бүтэц (ОС-1) | ХТ-6 | 07 | Төхөөрөмжийн самбарын зарчмын бүтэц (ТС-1) | ХТ-7 | 08 | Төхөөрөмжийн самбарын зарчмын бүтэц (ТС-2) | ХТ-8 | 09 | 1-р давхрын хүчт төхөөрөмжийн байгуулалт | ХТ-9 | 10 | Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт | ХТ-10 | 11 | Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл | ХТ-11 | 12 | 1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт | ДГ-1 |
| Хуудас | Нэр | Тайлбар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүтэц | ХТ-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Тайлбар | ХТ-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | Таних тэмдэг | ХТ-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | Материалын түүвэр-1 | ХТ-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | Материалын түүвэр-2 | ХТ-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 0.4 кв-ын тооцооны үндсэн бүтэц (ОС-1) | ХТ-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | Төхөөрөмжийн самбарын зарчмын бүтэц (ТС-1) | ХТ-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | Төхөөрөмжийн самбарын зарчмын бүтэц (ТС-2) | ХТ-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 1-р давхрын хүчт төхөөрөмжийн байгуулалт | ХТ-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт | ХТ-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл | ХТ-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт | ДГ-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Үндсэн үзүүлэлт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Д/Д</th> <th style="width: 40%;">Үзүүлэлтийн нэр</th> <th style="width: 20%;">Хэмжих нэгж</th> <th style="width: 30%;">Тоон утга</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Сүлжээний хүчдэл</td> <td>Вольт</td> <td>400/230</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Тооцооны ачаалал</td> <td>кВт</td> <td>35.0</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | Д/Д | Үзүүлэлтийн нэр | Хэмжих нэгж | Тоон утга | 1 | Сүлжээний хүчдэл | Вольт | 400/230 | | Тооцооны ачаалал | кВт | 35.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Д/Д | Үзүүлэлтийн нэр | Хэмжих нэгж | Тоон утга | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Сүлжээний хүчдэл | Вольт | 400/230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тооцооны ачаалал | кВт | 35.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Барилгын бүтэц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тэмдэглэгээ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Тэмдэглэгээ</th> <th style="width: 40%;">Нэр</th> <th style="width: 40%;">Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>БД 43-102-07</td> <td>Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба үзрэх</td> <td></td> </tr> <tr> <td>БНБД 23-02-08</td> <td>Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг</td> <td></td> </tr> <tr> <td>БД 43-103-08</td> <td>Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар</td> <td></td> </tr> <tr> <td>БД 43-101-03</td> <td>Цахилгаан байгууламжийн дүрэм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MNS 3757-16:2007</td> <td>Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тайлбар | БД 43-102-07 | Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба үзрэх | | БНБД 23-02-08 | Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг | | БД 43-103-08 | Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар | | БД 43-101-03 | Цахилгаан байгууламжийн дүрэм | | MNS 3757-16:2007 | Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тэмдэглэгээ | Нэр | Тайлбар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД 43-102-07 | Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба үзрэх | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БНБД 23-02-08 | Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД 43-103-08 | Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД 43-101-03 | Цахилгаан байгууламжийн дүрэм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MNS 3757-16:2007 | Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүтэц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Инженер</th> <th style="width: 10%;">Г.Золбоо</th> <th style="width: 10%;">ИГ шифр:</th> <th style="width: 10%;">Масштаб:</th> <th style="width: 10%;">Уе шат:</th> <th style="width: 10%;">А3</th> <th style="width: 10%;">Огноо:</th> <th style="width: 10%;">2021.11.26</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Т.Гантулга</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Хуудас:</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Г.Золбоо</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>ХТ-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SSD-06/21</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | Инженер | Г.Золбоо | ИГ шифр: | Масштаб: | Уе шат: | А3 | Огноо: | 2021.11.26 | Гүйцэтгэсэн | Т.Гантулга | | | | | Хуудас: | 12 | Шалгасан | Г.Золбоо | | | | | Зургийн дугаар: | ХТ-1 | | | | | | | SSD-06/21 | | | | | | | | |
| Инженер | Г.Золбоо | ИГ шифр: | Масштаб: | Уе шат: | А3 | Огноо: | 2021.11.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Гантулга | | | | | Хуудас: | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шалгасан | Г.Золбоо | | | | | Зургийн дугаар: | ХТ-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | SSD-06/21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| "СИЛБЕР СТАР ДИЗАЙН" XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

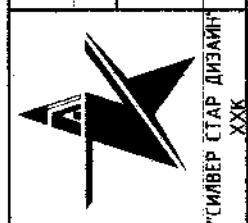


| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|--|---|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| A | <p>Тайлбар</p> <p>Ерөнхий хэсэг</p> <p>Энэхүү барилгын дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга, архитектур, салхибч, технологийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07" Цахилгаан байгууламжын дүрэм "БД43-101-03" "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНБД 23-02-08" Барилга байгууламжын аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар "БД 43-103-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.</p> <p>Цахилгаан хангамж</p> <p>Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжын найдвартай ажиллагааны III зэрэгт хамсаарагдана.</p> <p>Оролтонд зориулж стандартын шаардлагад нийцүүлж үйлдвэрлэсэн Оролтын (ОС-1) самбарыг байрлуулах ба цахилгаан эрчим хүчний хэрэглээг самбарт тавьсан тоолуураар тооцож гаргана.</p> <p>Цахилгааны самбаруудын тоноглолд ОХУ-н IEC брэндийн ВА-88,ВА-47,ВА-29,АД-12 маягийн автомат болон бусад тоног төхөөрөмжүүдийг төлөвлөж өгсөн болно.</p> <p>Гэрэлтүүлэг</p> <p>Гэрэлтүүлэгчдийг ерөөний зориулалт, архитектурын шийдэлд тулгуурлан сонгосон. Агуулах болон техникийн өрөөнд ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгчид, хүрлын танхим,цэцэрлэгийн ангид лед гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн. Нийтийн эзэмшлийн хэсэг болох шатны хонгил,коридорын хэсгүүдэд хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч, ослын үед асах өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай лед гэрэлтүүлэгчид тус тус төлөвлөсөн.</p> <p>Тоног төхөөрөмжийг угсрах</p> <p>Цахилгааны өрөөнд байрлах самбар нь газардуулгатай угсарсан байна. Гэрэлтүүлэг болон төхөөрөмжийн самбарыг шалнаас 1.3м өндөрт, умтраалгыг хаалга онгох талын хананд шалнаас 1.8м-т угсрах ба розетканы нүх нь хэрэглэгч залгаагүй үед автоматаар дуудаг хөшигтэй байх шаардлагатай. Умтраалга өрөөний розеткийг далд угсарна.Цэцэрлэгийн өрөөний розеткийг 1.8м-т,гал тогооны розеткийг 1.5м-т,бусад өрөөний розеткийг 0.4м-т угсарна. Гэрэлтүүлгийн маяг, гэрэлтүүлгийн засал чимэглэлийг хийхдээ зураг төслийн зохиогчтой харилцан зөвшилцөнө. Гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай. Гэрэлтүүлгийн шугаманд өрөөний нөхцөлтэй өрөөнүүдэд ПВ маркын зэс голтой утсыг ханаар шавардлага дор, таазаар хавтангийн хөндий завсраар пластмассан хоолойд сүвлэж цутгамал хучилттай өрөөнд хучилтын хавтангийн дээгүүр мөн хатуу пластмассан хоолойд сүвлэж хавтанг нүхэлж угсарна. Өрөөний нөхцөлтэй өрөөнүүдэд ПВ маркын зэс голтой утсыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж, шалны бэлтгэл болон ханаар ховил гаргаж далд тоноглоно.</p> | <p>Тайлбар</p> <p>Аянга хамгаалалт, газардуулга</p> <p>Уг барилга нь аянгаас хамгаалалтын ердийн хэсэгт орох ба хамгаалалтын II түвшинд орно.</p> <p>Барилгын дээвэр дээр 12 мм-ийн бөөрөнхий умсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг /10x10/ буюу 100м2аас ихгүй талбайтаагаар татаж, торны зангилаа уулзваруудыг гэгэж өгнө. Барилгын аянга хүлээн авагч нь шууд аянга дуухаас хамгаалж, аянганы цахилгааны нөлөө болон аянганы цахилгааны долгион нэвтрэхээс хамгаалж потенциалыг тэгшитгэнэ. Аянгын гүйдэл дамжуулагчыг 25x4мм-ийн туузан төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу 20м тутамд дуулгаж гадна газардуулгын системтэй холбож өгнө. Гадна дамжуулагчын шугамыг газарт 1.0м-т гүн гарган гадна газардуулгын системтэй холбоно. Дээвэр дээр илүү гарч байгаа бүх металл эд анги жишээ нь:</p> <p>агааржуулалтын металл хоолой, дээврийн сэнс, төмөр дээвэр, дээврийн төмөр тулгуур зэргийг аянга хүлээн авах бүслүүртэй гэгэж холбоно.</p> <p>Тус барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Өрдийн үед цахилгаан гүйдэлгүй металл бүрхүүл, ган хоолой зэргийг газардуулгатай сайн холбож өгөх шаардлагатай. Тус барилгын ОС самбарын дэргэд потенциал тэгшитгэх самбар /ГХХ/ байхаар төлөвлөсөн. Тус барилгын доторх байрлах потенциалын самбарыг гадна газардуулгын системтэй 40x4мм-н цайрдсан гангаар холбогдоно.</p> <p>Уг барилгын цахилгаан самбарыг 25x4 мм-ийн туузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0.5 м-ийн өндөрт хийж өгч, гадна газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбож өгнө.</p> <p>Гадна газардуулгын хүрээг 40x4 мм-ийн туузан төмрөөр, электродыг 25мм-ийн бөөрөнхий төмрөөр хийж өгөх ба газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай.</p> <p>Газардуулгын эсэргүүцэл нь 4 Ом-оос хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлт арга хэмжээ авах шаардлагатай.</p> <p>Угсралтыг цахилгаан техникийн ажил БНБД-305.06.90 нормын шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.</p> |  <p>Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 9-р баг ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p> | <p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p> | <p>Г.Золбоо Т.Гантулга Г.Золбоо</p> | <p>Тайлбар EG шифр: ТГ шифр:</p> | <p>Мөхшөд: Зургийн дугаар: ХТ-2</p> | <p>Огноо: 2021.11.26</p> | <p>Хуудас: 12</p> | <p>Үе шат: А3</p> |
| B | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---------------------|-----|---|--------------|-----|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таних тэмдэг | | | | | | | |
| А | Нэр | | Таних тэмдэг | Нэр | | | |
| В | Нэр | | Таних тэмдэг | Нэр | | | |
| С | Нэр | | Таних тэмдэг | Нэр | | | |
| Д | Нэр | | Таних тэмдэг | Нэр | | | |
| Е | Нэр | | Таних тэмдэг | Нэр | | | |
| Ф | Нэр | | Таних тэмдэг | Нэр | | | |

| Д/д | Нэр | Таних тэмдэг |
|-----|---|--------------|
| 1 | Оролтын самбар | |
| 2 | Төхөөрөмжийн самбар | |
| 3 | Гэрэлтүүлгийн самбар | |
| 4 | Ослын гэрэлтүүлгийн самбар | |
| 5 | Удирдлагын самбар | |
| 6 | Газардуулга холболтын хайрцаг | |
| 7 | Тоолуур | |
| 8 | Хананд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч | |
| 9 | Таазанд тоноглох улсайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | |
| 10 | Таазанд/т лед гэрэлтүүлэгч | |
| 11 | Таазанд/т өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч /Хамгаалагдсан/ | |
| 12 | Өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч | |
| 13 | Өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч | |
| 14 | Таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч | |
| 15 | Таазанд тоноглох улсайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | |
| 16 | Ердийн далд тавих унтраалга | |
| 17 | Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга | |
| 18 | Ус чийгнээс хамгаалагдсан ил тавих унтраалга | |
| 19 | Ус чийгнээс хамгаалагдсан ил тавих хоёрлосон унтраалга | |
| 20 | Утас салбарлах хайрцаг | |
| 21 | Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетка | |
| 22 | Газардуулагч контакттай далд розетка | |
| 23 | Газардуулагч контакттай шалны хоёрлосон далд розетка | |
| 24 | Газардуулагч гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат | |
| 25 | Ердийн 1ф, 3ф-ын автомат | |
| 26 | Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2. | |
| 27 | Гүйдэл хэмжигч (Амперметр) | |
| 28 | Хүчдэл хэмжигч (Вольтметр) | |
| 29 | Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр | |
| 30 | Дамжуулагч утас | |

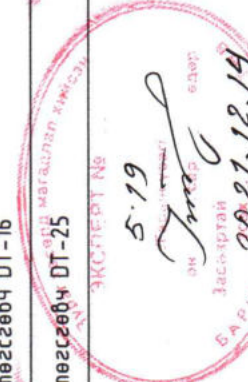



ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг

| | | | |
|-------------|-------------|--------------|----------|
| Инженер | Г.Золбоо | Таних тэмдэг | Г.Золбоо |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Ганцмүлэг | Г.Золбоо | Г.Золбоо |
| Шаллагсан | Г.Золбоо | Г.Золбоо | Г.Золбоо |

Огноо: 2021.11.26
Хуудас: 12

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | |
|---|---|-------------|-----------|---------|---------|--|---|----------|-----------|---------|---------|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|
| Материалын түүвэр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Д/д | Нэр | Хэв маяг | Хэмж нэгж | Тоо шир | Тайлбар | Д/д | Нэр | Хэв маяг | Хэмж нэгж | Тоо шир | Тайлбар | | | | | | | | | | |
| 1 | Оролтын самбар. IP54 | 600x500x300 | ком | 1 | ОС-1 | 11 | Тазанд оноглох туузан лед гэрэлтүүлэгч 220В, 1м-т 4.8м, IP20 | | м | 90 | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Оролт: ВА88-33.3Р/80А-Автомат таслуур | | ш | 1 | | 12 | Хананд оноглох өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч, 230В, 80м, IP20 | | ш | 4 | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | ОПС1-В/4-Цэнэг шавхагч | | ш | 1 | | 13 | Тазанд оноглох лед гэрэлтүүлэгч 220В, 3x306м, IP20 | | ш | 8 | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | ТТИ-А-80/5А Гүйдлийн трансформатор | | ш | 3 | | 14 | Тазанд оноглох нүдэн лед гэрэлтүүлэгч 220В, 4.8м, IP20 | | ш | 54 | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | 3 фазын электрон тоолуур | | ш | 1 | | 15 | Тазанд оноглох лед гэрэлтүүлэгч 220В, 90м, IP20 | | ш | 5 | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | ППНИ-37-80А-Гал хамгаалагч | | ш | 3 | | 16 | Ердийн далд тавих унтраалга, 230В, 16А, IP20 | | ш | 13 | | | | | | | | | | | |
| 1.6 | Групп: ВА88-32.3Р/63А-Автомат таслуур | | ш | 2 | | 17 | Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга, 230В, 16А, IP20 | | ш | 6 | | | | | | | | | | | |
| 1.7 | ВА88-32.3Р/25А-Автомат таслуур | | ш | 2 | | 18 | Ил оноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга, 230В, 16А, IP44 | | ш | 2 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Төхөөрөмжийн самбар. IP31 | 400x400x120 | ком | 3 | ТС-1 | 19 | Ил оноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёрлосон унтраалга, 230В, 16А, IP44 | | ш | 1 | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Оролт: ВА47-100.3Р/40А-Автомат таслуур | | ш | 1 | | 20 | Далд оноглох газардуулагч контакттай хоёрлосон розетка, 230В, 25А, IP20 | | ш | 19 | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | ОПС1-С/4 Цэнэг шавхагч | | ш | 1 | | 21 | Ил оноглох газардуулагч контакттай тэгш болон давхар хөшигтэй розетка 230В, 25А, IP20 | | ш | 6 | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | ППНИ-33/40А Гал хамгаалагч | | ш | 1 | | 22 | Утас салбарлах хайрцаг | | ш | 25 | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | Групп: ВА47-100.3Р/16А-Автомат таслуур | | ш | 2 | | 23 | Унтраалга, розетка угсрах хайрцаг | | ш | 30 | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | ВА47-29.1Р/16А-Автомат таслуур | | ш | 6 | | 24 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас 1x2.5мм.кв | ППВ-380 | м | 1100 | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | АД-12.2Р/25/30МА-УЗО-той автомат таслуур | | ш | 4 | | 25 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас 1x4мм.кв | ППВ-380 | м | 300 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Төхөөрөмжийн самбар. IP31 | 400x400x120 | ком | 3 | ТС-2 | 26 | Уян пласмассан хоолой ПНД Ф20мм | | м | 466 | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Оролт: ВА47-100.3Р/40А-Автомат таслуур | | ш | 1 | | 27 | Уян пласмассан хоолойн холбох муфт Ф20мм | | ш | 230 | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | ОПС1-С/4 Цэнэг шавхагч | | ш | 1 | | 28 | Уян пласмассан хоолойн 90° өнцөггүйн холбогч Ф20мм | | ш | 116 | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | ППНИ-33/40А Гал хамгаалагч | | ш | 1 | | 29 | Уян пласмассан хоолойн гуравлагч холбоос Ф20мм | | ш | 116 | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Групп: ВА47-100.3Р/16А-Автомат таслуур | | ш | 3 | | 30 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5x4мм.кв | ВВГ | м | 5 | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | ВА47-100.1Р/16А-Автомат таслуур | | ш | 3 | | 31 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5x10мм.кв | ВВГ | м | 40 | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | ВА47-29.1Р/16А-Автомат таслуур | | ш | 1 | | 32 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 4x25+1x16мм.кв | ВВГ | м | 25 | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | АД-12.2Р/32/30МА-УЗО-той автомат таслуур | | ш | 1 | | 33 | Кабелийн зэс төгсгөвч DT-16 | | ш | 4 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Удирдлагийн самбар. IP31 | 275x320x120 | ком | 1 | УС-1 | 34 | Кабелийн зэс төгсгөвч DT-25 | | ш | 16 | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | КМИ-10910/9А, 220В Соронзон залгуур | | ш | 2 | | <div style="text-align: center;">  <p>ХАНАНД АЖЛАХ ӨӨР ДЭЭРЭЭ ЦЭНЭГ ХУРИМТЛУУРТАЙ "ГАРАХ" ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ, 230В, 80М, IP20</p> </div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Газардуулга холболтын хайрцаг | 275x320x120 | ком | 1 | ГХХ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Ус чийгнээс хамгаалагдсан флюорисцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 230В, 2x366м, IP44 | | ш | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Тазанд оноглох лед гэрэлтүүлэгч 220В, 3x148м, IP20 | | ш | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Мэдээгчтэй тазанд оноглох лед гэрэлтүүлэгч 230В, 368м, IP20 | | ш | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Ус чийгнээс хамгаалагдсан хананд оноглох лед гэрэлтүүлэгч, 230В, 96м, IP44 | | ш | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Хананд оноглох өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай "ГАРАХ" гэрэлтүүлэгч, 230В, 80м, IP20 | | ш | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="text-align: center;">  <p>ХАНАНД АЖЛАХ ӨӨР ДЭЭРЭЭ ЦЭНЭГ ХУРИМТЛУУРТАЙ ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | <div style="text-align: center;"> <p>Хананд ажлах өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p> <p>Материалын түүвэр-1</p> <p>Инженер: <i>[Signature]</i> Г.Золбоо Гүйцэтгэсэн: <i>[Signature]</i> Т.Гантулга Шалгасан: <i>[Signature]</i> Г.Золбоо</p> <p>Уг шал: АЗ Огноо: 2021.11.26 Хуудас: ХТ-4 12</p> </div> | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------|-----------|---------|----------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Материалын түүвэр | | | | | | | |
| Д/д | Нэр | Хэв маяг | Хэмж нэгж | Тоо шир | Тайлбар | | |
| 35 | Цайрдсан бөөрөнхий төмөр, Ф12мм | | м | 250 | | | |
| 36 | Тусгаарлагч дэр | | ш | 125 | | | |
| 37 | Цайрдсан туузан төмөр, 25x4мм | | м | 50 | | | |
| 38 | Цайрдсан туузан төмөр, 40x4мм | | м | 140 | | | |
| 39 | Булан төмөр 50x50x5мм /досоо электрод/ L=3м | | ш | 46 | | | |
| 40 | Кабелийн хэвтээ тавиур L=3м | 50x300x3000 | ш | 8 | | | |
| 41 | Кабелийн досоо тавиур L=3м | 50x300x3000 | ш | 1 | | | |
| 42 | Кабелийн тавиур дэхлэгч | | ш | 18 | | | |
| 43 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 4x50+1x25мм.кб | ABB | м | 30 | | | |
| 44 | Оролт: ВА47-100.3Р/100А-Автомат таслуур | | ш | 1 | Гадна оролтын кабель солих | | |
| 45 | Элс | | м.куд | 2.1 | | | |
| 46 | Тоосго | | ш | 250 | | | |



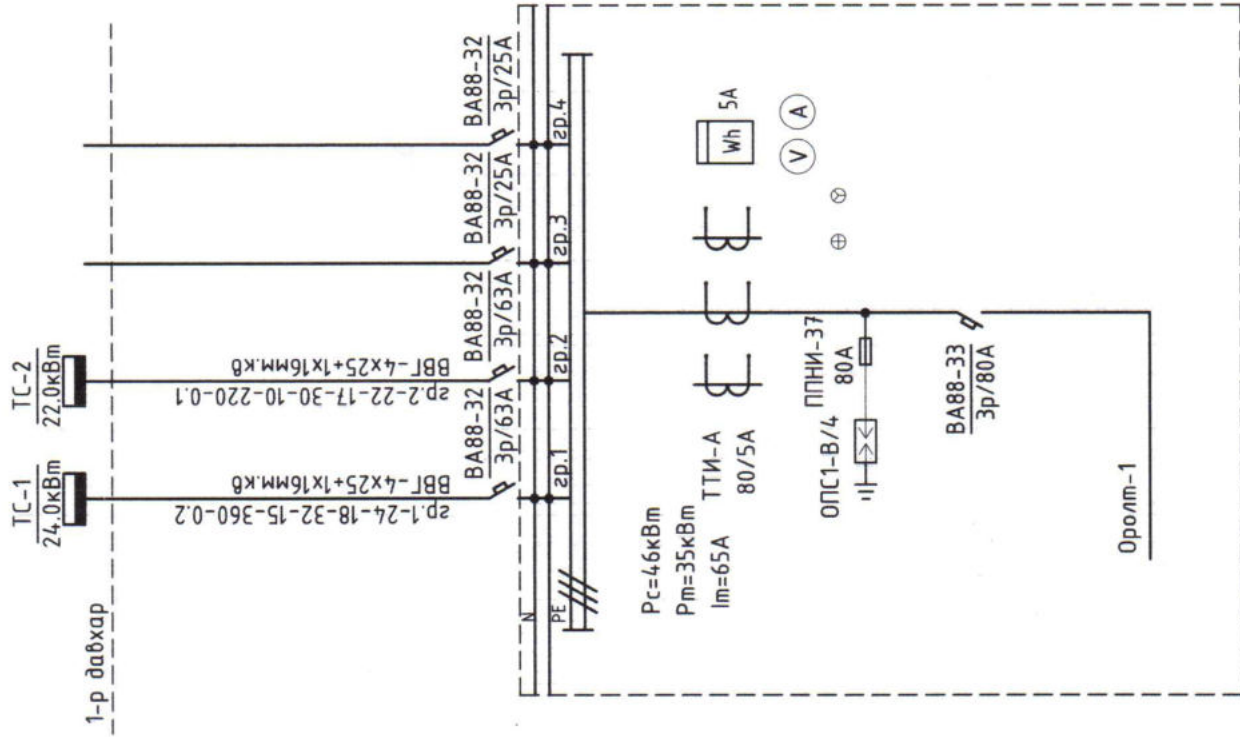
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг
ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Материалын түүвэр-2

| | | | | |
|-------------|------------|-----------|----------------|-------------------|
| Инженер | Г.Золбоо | ЕГ шифр: | Матсшаб: | Уе шат: АЗ |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Гантулга | ТГ шифр: | Эргийн дугаар: | Огноо: 2021.11.26 |
| Шалгасан | Г.Золбоо | ССД шифр: | ХТ-5 | Хуудас: 12 |

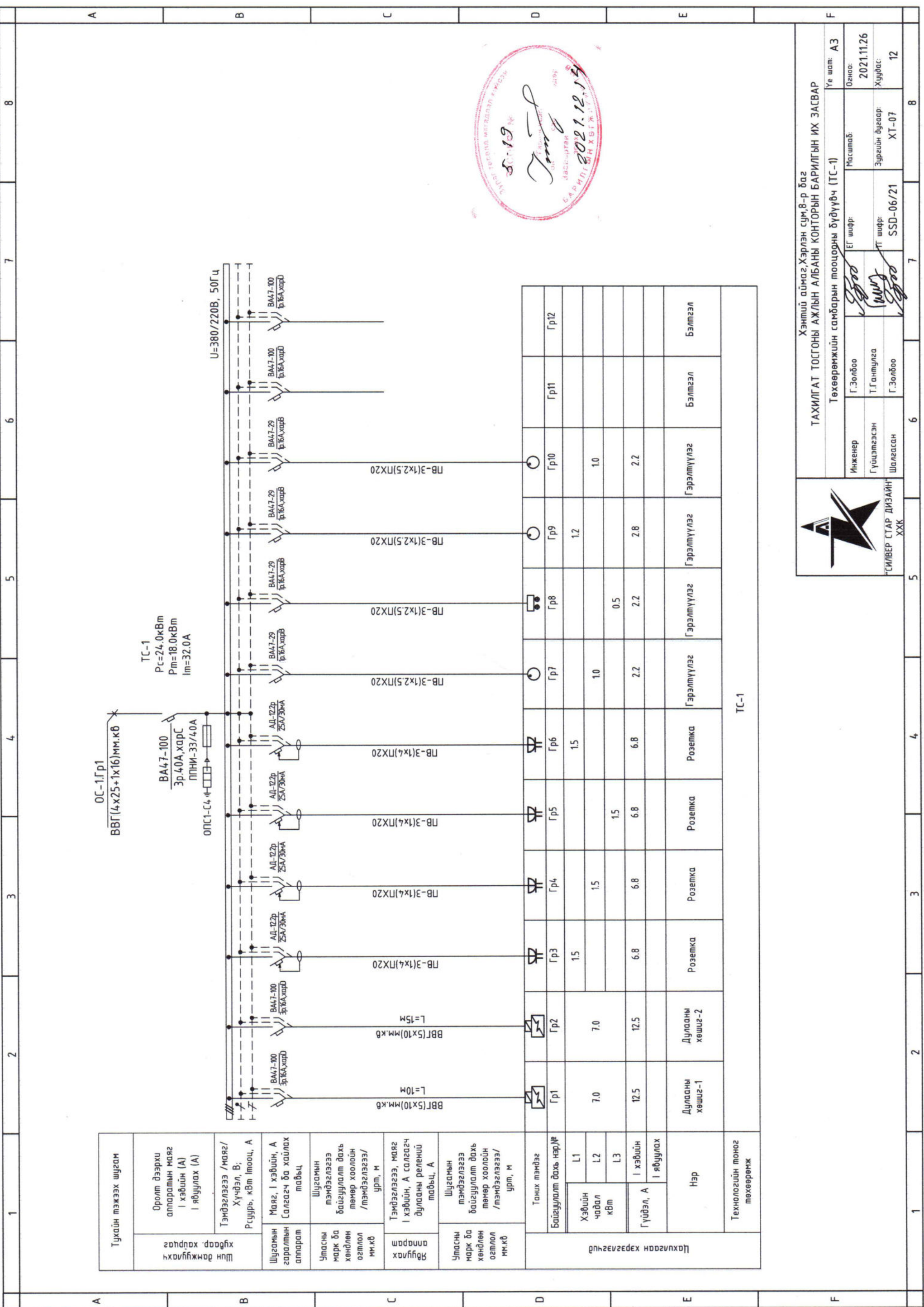
0.4 кВ-ЫН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН БҮДҮҮВЧ (ОС-1)

| | | | |
|------------------------|------------------------|---------|---------|
| Төхөөрөмжийн савдар | Төхөөрөмжийн савдар | Бамсгал | Бамсгал |
|------------------------|------------------------|---------|---------|



| | | | | | | | |
|--|------------|----------|-----------|--|-------|------------|------------|
| Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | | | | 0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч (ОС-1) | | Үе шат: АЗ | |
| Инженер | Г.Золбоо | ЕГ шифр: | | Масштаб: | | Огноо: | 2021.11.26 |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Гантулга | ТГ шифр: | SSD-06/21 | Зургийн дугаар: | ХТ-06 | Хугацаа: | 12 |
| Шалгасан | Г.Золбоо | | | | | | |

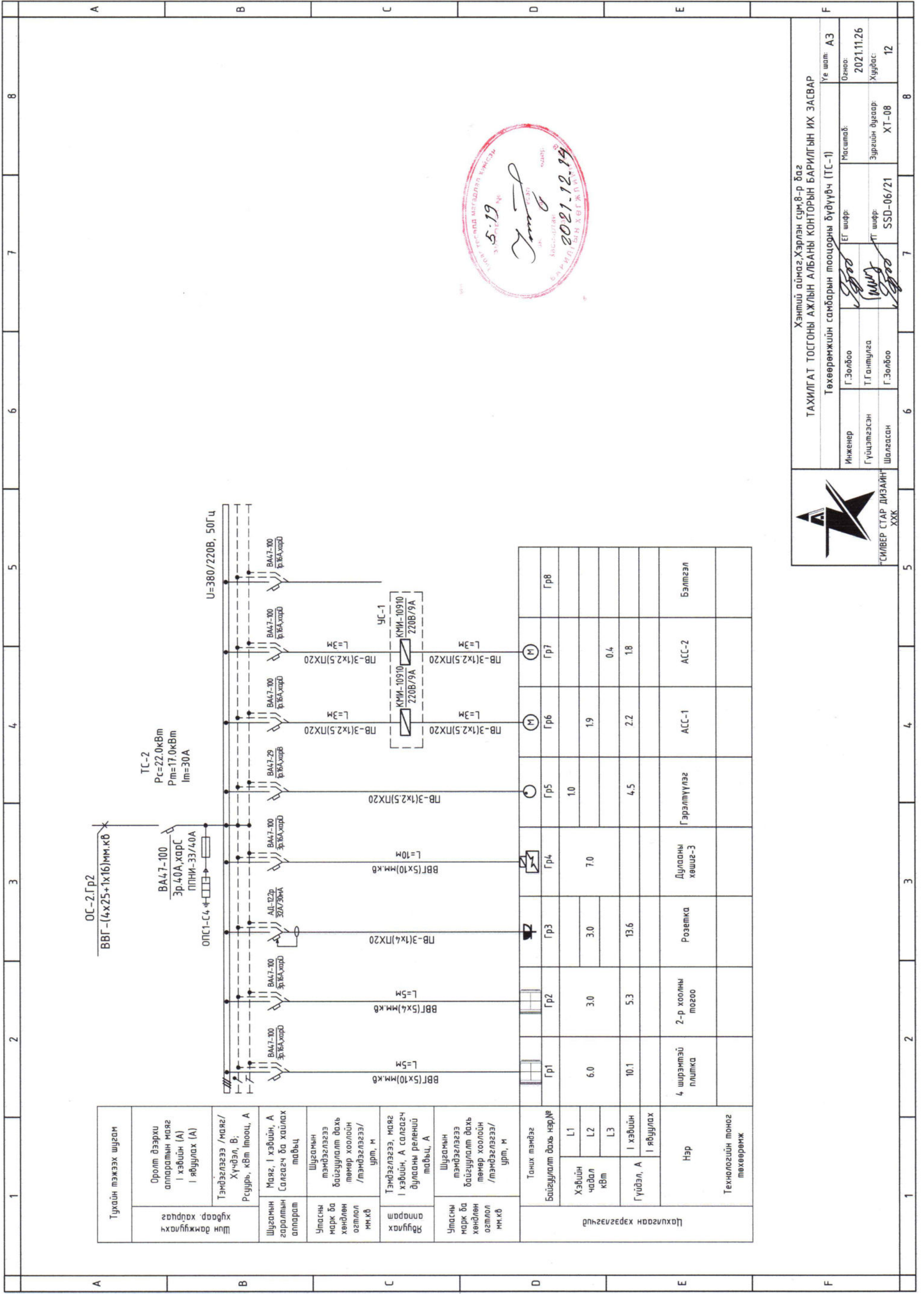
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | B | C | D | E | F | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|--|--|-------------------------------------|--|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------|---------|---------|
| Тухайн тэмдэг шугам | Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (A) I явуулах (A) | Тэмдэглэгээ /Маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт lмооц, А | Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах табыц | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м | Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А салгагч дулааны релений табыц, А | Утасны маяг да хөндлөн огтлол мм.кб | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м | Таних тэмдэг | Гр1 | Гр2 | Гр3 | Гр4 | Гр5 | Гр6 | Гр7 | Гр8 | Гр9 | Гр10 | Гр11 | Гр12 | Бэлтгэл | Бэлтгэл | Бэлтгэл |
| | Шин дамжуулагч хувсар, хүрээ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | |
|---|------------|-----------|-------------------|
| Хантуй аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг | | | |
| ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | | | |
| Төхөөрөмжийн самбарын тооцорны бүдүүвч (ТС-1) | | | |
| Инженер | Г.Золбоо | ИГ шифр: | Уг шам: АЗ |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Гантулга | ТГ шифр: | Огноо: 2021.11.26 |
| Шалгасан | Г.Золбоо | ССД-06/21 | Хуудас: ХТ-07 |
| | | | 12 |



5.19

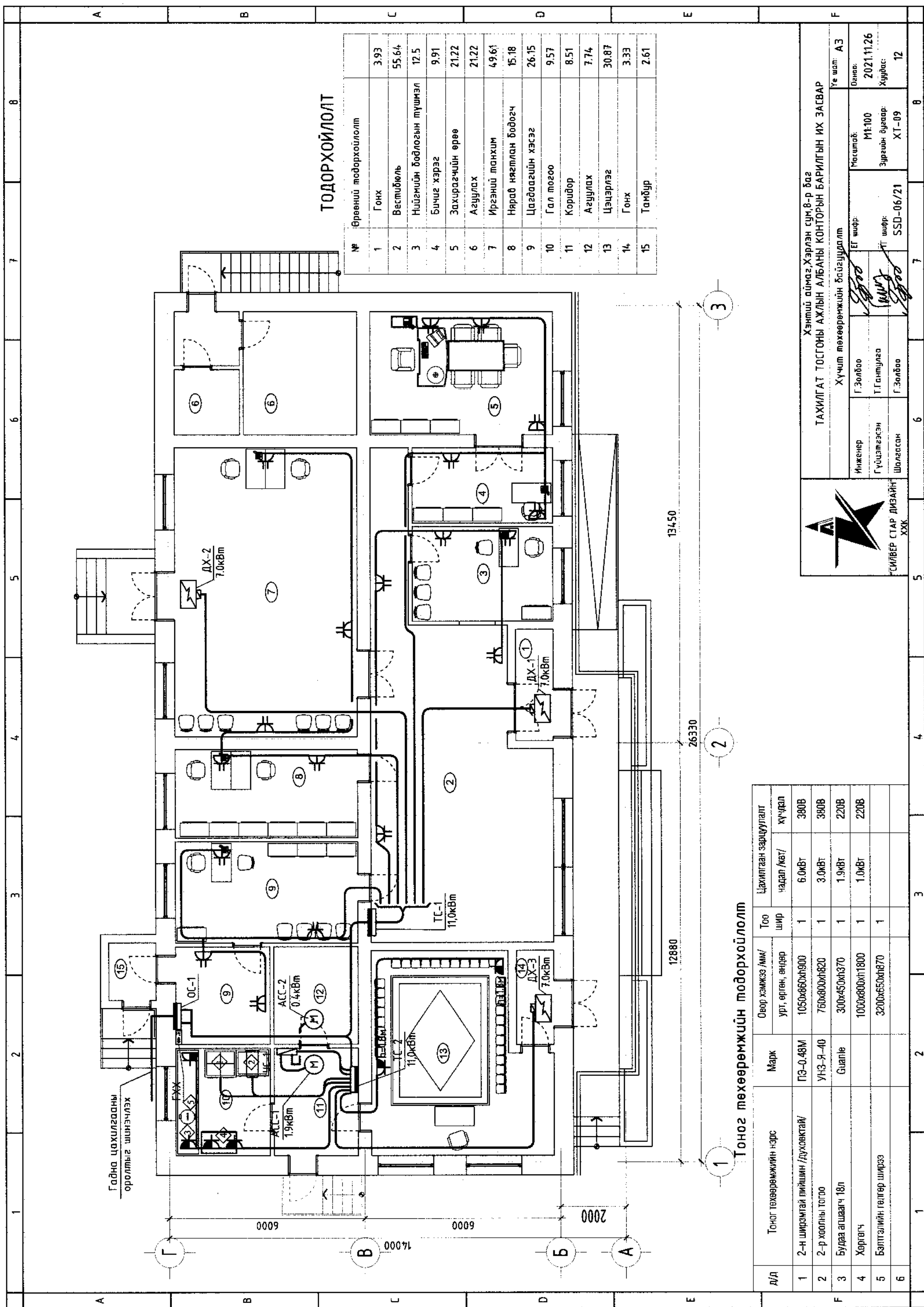
 2021.12.19

 Хэргийн дугаар: ХТ-08



| | | | | | | | | |
|--|------------|----------|--|-----------------|--|--|-------------------|------------|
| ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | | | | | | | | |
| Төхөөрөмжийн самбарын тооцорын бүдүүвч (ТС-1) | | | | | | | | |
| Инженер | Г.Золбоо | ГЭ шифр: | | Масштаб: | | | | Үе шат: АЗ |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Гантулга | ГЭ шифр: | | Зургийн дугаар: | | | Огноо: 2021.11.26 | |
| Шалгасан | Г.Золбоо | ГЭ шифр: | | Хуудас: | | | ХТ-08 12 | |
| | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|------------|
| ХАНШИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 8-Р БАГ | ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | |
| Төхөөрөмжийн самбарын тооцорын бүдүүвч (ТС-1) | Масштаб: | Үе шат: АЗ |
| Инженер | Г.Золбоо | ГЭ шифр: |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Гантулга | ГЭ шифр: |
| Шалгасан | Г.Золбоо | ГЭ шифр: |



ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Өрөөний тодорхойлолт | Гонх |
|----|--------------------------|-------|
| 1 | Гонх | 3.93 |
| 2 | Вестибюль | 55.64 |
| 3 | Нийгмийн бодлогын түшмэл | 12.5 |
| 4 | Бичиг хэрэг | 9.91 |
| 5 | Захирагчийн өрөө | 21.22 |
| 6 | Агуулах | 21.22 |
| 7 | Иргэний танхим | 49.61 |
| 8 | Няраг нягтлан бодогч | 15.18 |
| 9 | Цагдаагийн хэсэг | 26.15 |
| 10 | Гал тогоо | 9.57 |
| 11 | Коридор | 8.51 |
| 12 | Агуулах | 7.74 |
| 13 | Цэцэрлэг | 30.87 |
| 14 | Гонх | 3.33 |
| 15 | Тамбуур | 2.61 |

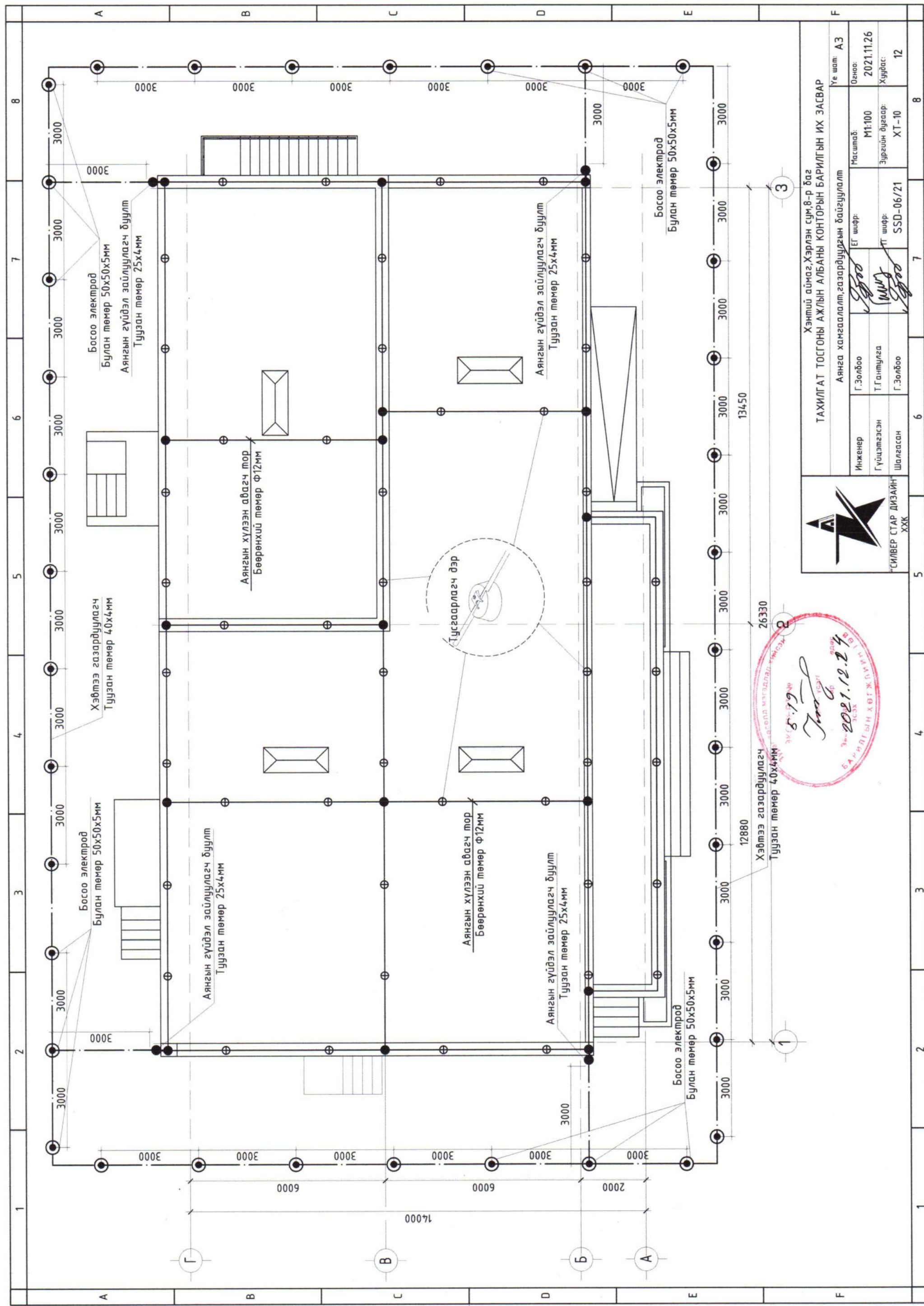
Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

| Д/д | Тоног төхөөрөмжийн нэрс | Марк | Овор хэмжээ /мм/ урт, өргөн, өндөр | Тоо шир | Цахилгаан зарцуулалт чадал /квт/ хүчдэл |
|-----|-------------------------------|----------|---------------------------------------|------------|--|
| 1 | 2-н ширээтэй пишин /духовкай/ | ПЗ-0.48М | 1050x800x900 | 1 | 6.0кВт 380В |
| 2 | 2-р хоолны тогоо | УНЗ-Я-40 | 760x800x1820 | 1 | 3.0кВт 380В |
| 3 | Будраа агшаагч 18л | Guangle | 300x450x370 | 1 | 1.9кВт 220В |
| 4 | Хөргөгч | | 1050x800x1800 | 1 | 1.0кВт 220В |
| 5 | Бэлтгэлийн галпер ширээ | | 3200x650x1870 | 1 | |
| 6 | | | | | |



| Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт | | Инженер | Гүйцэтгэсэн | Шалгалсан |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Г.Золбоо | Т.Гантулга | Г.Золбоо | Т.Гантулга | Г.Золбоо |
| ЕГ шифр: | ТГ шифр: | Уг шифр: | Масштаб: | Огноо: |
| | SSD-06/21 | | М1:100 | 2021.11.26 |
| Хүчт төхөөрөмжийн байгуулалт | Хүчт төхөөрөмжийн байгуулалт | Хүчт төхөөрөмжийн байгуулалт | Хүчт төхөөрөмжийн байгуулалт | Хүчт төхөөрөмжийн байгуулалт |
| | | | | |

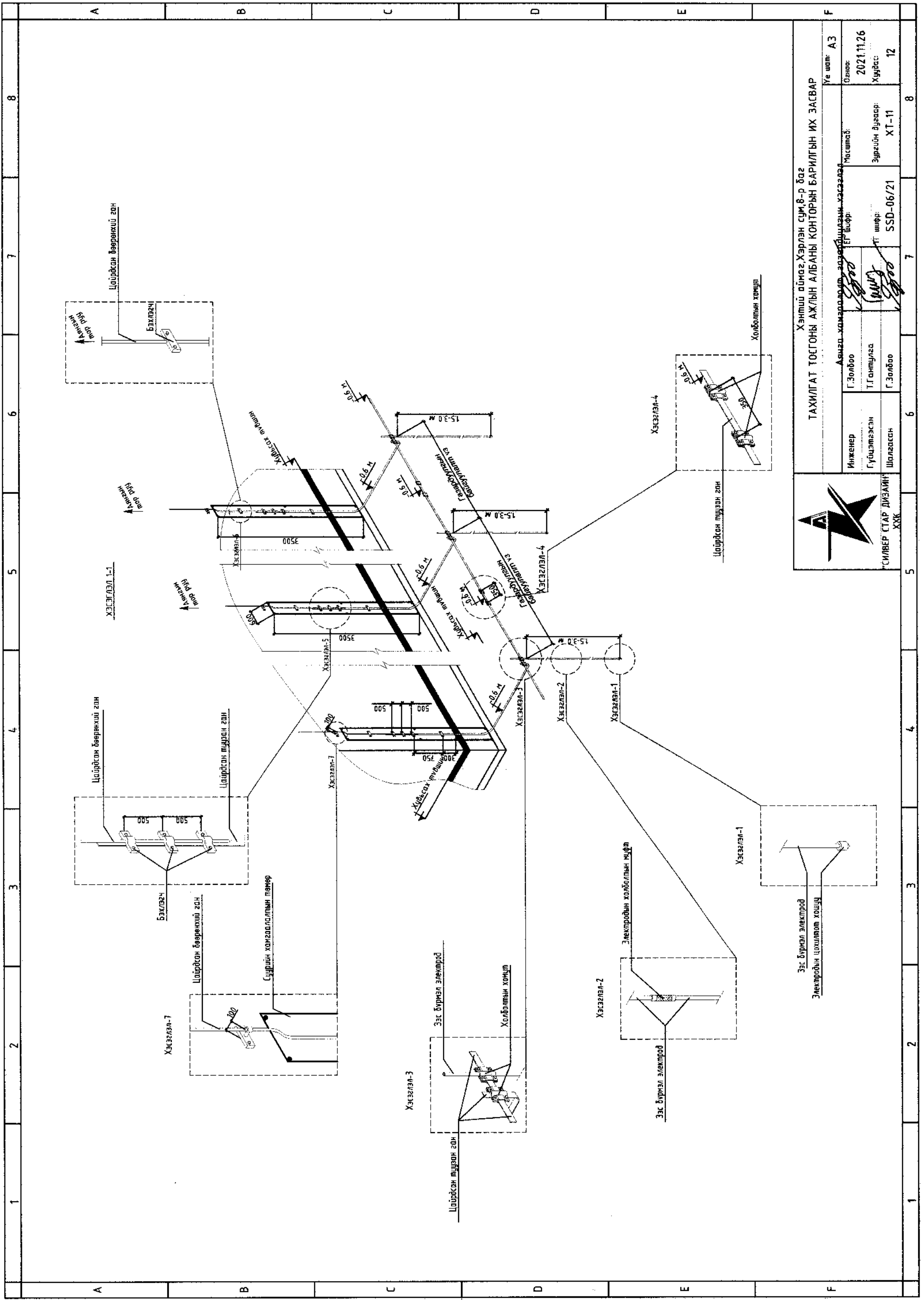
Хангайн аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг
ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР



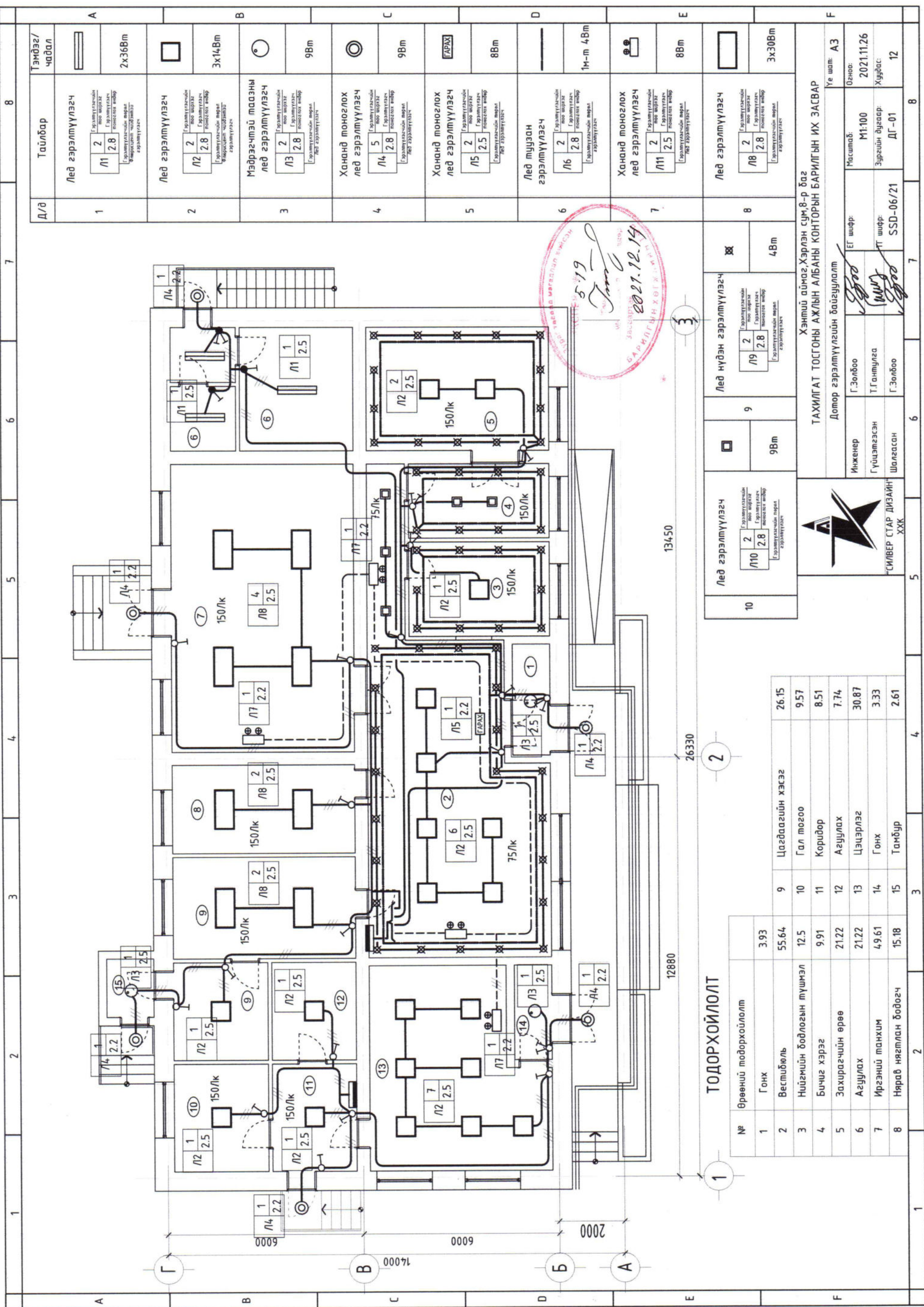
2021.12.24
 Б. АРИЙН
 ХЭВЭЭ ГАЗАРДУУЛАГЧ
 ТУУЗАН ТӨМӨР 40x4мм

| | | | |
|--|------------|----------|------------|
| Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | | | |
| Инженер | Г.Золбоо | ИГ шифр: | М1:100 |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Гантулга | ЭГ шифр: | 2021.11.26 |
| Шалгасан | Г.Золбоо | ТТ шифр: | Хуудас: 12 |
| | | ЭЗСХ | ХТ-10 |
| Аянга хамгаалалт, газардуулагч байгуулалт | | | |
| Аянга хамгаалалт, газардуулагч байгуулалт | | | |
| Уг шим: АЗ | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8
 А В С Д Е
 1 2 3 4 5 6 7 8



| | | | | |
|--------------------------------------|------------|--|--|-----------------------------------|
| | | Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг ТАХИЛАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | | Уг шат: АЗ |
| | | Инженер Г.Золбоо | Аймаг хамгаалагч, зураачийн хэсгэл Г.Золбоо | Мэсшад: Эргэлийн дугаар: ХТ-11 |
| Гүйцэтгэсэн Шалгатсан Г.Золбоо | Т.Гантулга | Т. шифр: SSD-06/21 | 7 | 8 |
| 2021.11.26 Хуудас: 12 | | 12 | | |



ТОДОРХОЙЛОЛТ


| № | Өрөөний тодорхойлолт | 3.93 | 55.64 | 9 | Цагдаагийн хэсэг | 26.15 |
|---|--------------------------|-------|-------|----|------------------|-------|
| 1 | Гонх | | | 10 | Гал тогоо | 9.57 |
| 2 | Вестибюль | 12.5 | 9.91 | 11 | Коридор | 8.51 |
| 3 | Нийгмийн бодлогын түшмэл | 21.22 | 21.22 | 12 | Агуулах | 7.74 |
| 4 | Бичиг хэрэг | 21.22 | 49.61 | 13 | Цэцэрлэг | 30.87 |
| 5 | Захирагчийн өрөө | 15.18 | | 14 | Гонх | 3.33 |
| 6 | Агуулах | | | 15 | Тамбур | 2.61 |
| 7 | Ирээний танхим | | | | | |
| 8 | Нярав нягтлан бодогч | | | | | |

| | | |
|----|------------------------------------|--------|
| 10 | Лед гэрэлтүүлэгч Л10 2 2.8 | 98м |
| 9 | Лед нүдэн гэрэлтүүлэгч Л9 2 2.8 | 48м |
| 8 | Лед гэрэлтүүлэгч Л8 2 2.8 | 3x308м |

| | | |
|---|--|----------|
| 1 | Лед гэрэлтүүлэгч Л1 2 2.8 | 2x368м |
| 2 | Лед гэрэлтүүлэгч Л2 2 2.8 | 3x148м |
| 3 | Мэдрэгчтэй тасзны лед гэрэлтүүлэгч Л3 2 2.8 | 98м |
| 4 | Хананд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч Л4 5 2.8 | 98м |
| 5 | Хананд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч Л5 2 2.5 | 88м |
| 6 | Лед тунуузан гэрэлтүүлэгч Л6 2 2.8 | 1м-н 48м |
| 7 | Хананд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч Л7 2 2.5 | 88м |

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг
ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт



Инженер: Г.Золбоо
Гүйцэтгэсэн: Т.Гантулга
Шалгасан: Г.Золбоо

ЕГ шифр: [Signature]
ТТ шифр: SSD-06/21

Уг шалт: АЗ

Огноо: 2021.11.26
Хуудас: ДГ-01 / 12

1 2 3 4 5 6 7 8



ТГ Шуфр:SSD-06/2021

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг
ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

(ажлын зураг)
ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ХЭСЭГ-ХД

Захирал /А.Мөнгөнбулаг/

Инженер /Ц.Жавхлантөгс/



Улаанбаатар хот
2021 он

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

| Зургийн нэр | Тайлбар |
|-------------|--|
| 1 ХД-1 | Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт, тайлбар бичиг |
| 2 ХД-2 | Таних тэмдэг |
| 3 ХД-3 | Материалын түүвэр |
| 4 ХД-4 | Холбоо дохиоллын байгуулалт, угсралтын бүдүүвч схемүүд |

Тайлбар бичиг

- Зураг хийх үндэслэл
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р багийн нутаг дэвсгэрт байрлах Тахилгат тосгоны ажлын албаны конторын барилгын их засварын холбоо дохиоллын засварын зураг төслийг захиалагчаас ирүүлсэн зургийн даалгавар, дор холбогдох норм дүрэм стандартуудыг үндэслэн гүйцэтгэв.
-MNS 6586:2016 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах. Ерөнхий шаардлага
- БНБД 21-04-04 Галын дохиоллын төлөвлөлт, угсралт хийх дүрэм
- БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
- БНБД 01-11-98 Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлтөх, батлах дүрэм
- MNS 5471-2005 Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх улсын стандарт
- MNS 5532:2016 Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ
- MNS 6580:2016 Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний төлөвлөлт. Ерөнхий шаардлага

- Зургийн үндсэн шийдэл
Захиалагчаас ирүүлсэн зургийн даалгаврын дагуу тус барилгад шинээр галын дохиолол болон ажиглалтын дурангийн системүүдийг холбогдох норм стандартын дагуу ажлын зургийг хийж гүйцэтгэв.
2.1 Ажиглалтын дурангийн систем
Тус барилгын захирагчийн албаны өрөөнд ажлын зурагт үзүүлсний дагуу шинээр 18U өндөртэй зогсуур байхаар төлөвлөсөн бөгөөд тус зогсуур дотор ажиглалтын дурангийн хүлээн авах станц/NVR/, 220V-ийн хүчдэлийг тогтмол 24V хүчдэл болгон бууруулах 8 гаралттай, зогсуурт угсрах боломжтой тэжээлийн блок, тэжээлийн залгуурууд байхаар төлөвлөсөн бөгөөд шинээр төлөвлөж дүй ажлын зурагт үзүүлсэн дотор 4 ширхэг, гадна 5 ширхэг ажиглалтын дурангуудыг ажиглалтын хүлээн авах станц руу холбон. Мөн гадна ажиглалтын дурангуудын найдвартай ажиллагааг хангах үүднээс нэмэлт тэжээлийн утас татаж тэжээлийн блок руу холбон. Угсралтыг UTP-4x2x0.5 Cat5e утсаар ф16мм даацын уян хар хоолойд сүблэн, ханаар далд, дүүжин таазны араар татна. Нэмэлт тэжээлийг CRVV-2x15мм2-ийн утсаар ажиглалтын дурангийн дүрсний утастай 1 хоолойд сүблэн татна. Хяналт дэлгэцийг төлөвлөсөн бөгөөд хүлээн авах станц/NVR/-тай зориулалтын 3 жилтэй HDMI кабелиар холбон. Ажиглалтын дурангийн тоног төхөөрөмжүүдийн мого тасрах үеийн эрсдлийг бодолцон Үл тасалдах тэжээлийн блок байхаар төлөвлөсөн бөгөөд зурагт үзүүлсэн схемийн дагуу холбон.

- Галын дохиолол
Тус барилгад шинээр галын дохиоллын норм стандартын дагуу галын дохиоллын утас мэдрэгчүүдийг, гал тоогооны өрөөнд дулаан мэдрэгчийг төлөвлөв. Орц гарцууд дээр галын дохиоллын гар мэдээлэгч, дуут дохио өгөгчүүдийг шалны түвшинээ +1,5, +2,0м-үүдэд байрлуулна. Гар мэдээлэгчүүдийг утас болон дулаан мэдрэгчүүдийг холбох бүсэд холбон. Галын дохиоллын холболтыг галд мэсвэртэй Fire proof-2x0.8мм-ийн утсаар өрөөнүүдэд хана болон дүүжин таазны араар ф16мм-ийн даацын уян хар хоолойд сүблэн угсарна. Дуут дохио өгөгчийг UTP-4x2x0.5 Cat5e утсаар ф16мм даацын уян хар хоолойд сүблэн, ханаар далд, дүүжин таазны араар татна. Бүх утсуудыг №5 захирагчийн өрөөний зогсуурт байрлах 3 бүс холбох хүчин чадалтай галын дохиоллын станц руу холбон. Галын дохиоллын удирдлагын гарыг №2 вестибюлийн орох хэсгийн хананд шалнаас +1,6м-т байрлуулах бөгөөд станцтай холболтын болон тэжээлийн утсаар холбон. Галын дохиоллын станц, удирдлагын гарыг тэжээлийн блок руу холбох бөгөөд тэжээлийн блокыг үл тасалдах тэжээлийн блок руу холбож найдвартай ажиллагааг хангана.

- Бүсэд
Төлөвлөж дүй холбооны зогсуурыг тус барилгын газардуулгатай ПВ-1x16мм2 утсаар холбож газардуулах шаардлагатай. Газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай.

- Угсралтанд табигдах шаардлага
- Угсралтын ажлыг холбоо, дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллага зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорхи стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын зааварыг баримтлан гүйцэтгэнэ. Үүнд:
 - Орон сууцны барилгын МХСС-ны суурилуулалт.Ерөнхий шаардлага MNS 6581:2016
 - Холбооны кабелийн суурилуулалт Ерөнхий шаардлага MNS 5276:2013
 - Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. MNS 6423:2014
 - Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД 21-04-05
- Сонгогдсон барилгын гүйцэтгэгч нь барилгын ажлыг эхлэхдээ зураг төслийг сайтар судалсан байна.
- Үе шатны ажил эхлэхэд зураг төсөлд тодруулах шаардлагатай зүйл дайвал зураг төсөл зохиогчид мэдэгдэж зөвшөөрөлцсөний дараа угсралтын ажлыг эхлүүлнэ.
- Угсралтын материал болон тоног төхөөрөмжийг зохиогчийг зөвшөөрөлтэй дараа угсралтанд ашиглана.
- Угсралтын ажлын явцад ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах.
- Угсралтын үед утсуудыг уян хар хоолойд далд татах боломжгүй үед зохиогчий зөвшилцөн, ф20мм цагаан өнгийн PVC хоолойд сүблэн хана болон таазаар тус барилгын дотор засалтай уялдуулан ул татах боломжтой.



| | | | |
|---|---------------|---|-------------------|
| Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг | | ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | |
| Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт, тайлбар бичиг | | Үе шат: АЗ | |
| Инженер | Ц.Жавхлантөгс | ЕГ шифр: AK-21/15 | Огноо: 2021.11.29 |
| Гүйцэтгэгч | С.Бямбацогт | ТГ шифр: SSD-06/21 | Хуудас: 4 |
| Шалгасан | Ц.Жавхлантөгс | Зургийн дугаар: ХД-1 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|------|---|---|---------|---------------|----------|----------|----------|--|-------------|-------------|----------|-----------|-----------------|------|----------|---------------|--|--|---------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Таних тэмдэг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Нэрс | | Тэмдэглэгээ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Галын дохиоллын хүлээн авах станц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Галын дохиоллын удирдлагын гар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Галын дохиоллын умаа мэдрэгч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Галын дохиоллын гар мэдээлэгч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Цахилгаан хангамжийн хайрцаг/Power supply/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тэжээлийн залгуур/Power distribution unit/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Үл тасалдах тэжээлийн блок/UPS/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Ажиглалтын дурангийн хүлээн авах станц/NVR/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Хяналтын дэлгэц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Барилгын дотор суурилуулах өнцгийн дуран | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Барилгын гадна суурилуулах өнцгийн дуран | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Рак/Зогсуур/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Утас (дохиолол) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утас(Ажиглалтын дуран) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утас(Газардуулга) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Утас, кабелийн давхар хоорондын шилжилт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН XXX</p> </div> <div style="width: 60%; text-align: center;"> <p>Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг</p> <p>ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР</p> <p>Таних тэмдэг</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Инженер</td> <td>Ц.Жавхлантагс</td> <td>ЕГ шифр:</td> <td>AK-21/15</td> <td>Масштаб:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>С.Бямбацогт</td> <td>ТГ шифр:</td> <td>SSD-06/21</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>ХД-2</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Ц.Жавхлантагс</td> <td></td> <td></td> <td>Хуудас:</td> <td>4</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: right;"> <p>Үе шам: АЗ</p> <p>Огноо: 2021.11.29</p> </div> </div> | | | | | | | Инженер | Ц.Жавхлантагс | ЕГ шифр: | AK-21/15 | Масштаб: | | Гүйцэтгэсэн | С.Бямбацогт | ТГ шифр: | SSD-06/21 | Зургийн дугаар: | ХД-2 | Шалгасан | Ц.Жавхлантагс | | | Хуудас: | 4 |
| Инженер | Ц.Жавхлантагс | ЕГ шифр: | AK-21/15 | Масштаб: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гүйцэтгэсэн | С.Бямбацогт | ТГ шифр: | SSD-06/21 | Зургийн дугаар: | ХД-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шалгасан | Ц.Жавхлантагс | | | Хуудас: | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------|-----|-------------|---|---|
| Материалын түүвэр | | | | | | | |
| Хяналтын камер | | | | | | | |
| Д/д | Нэр | Маяг | Хэм. нэгж | Тоо | Тайлбар | | |
| 1 | Хяналтын камер /Гадна суурилуулах/ *IP66 *Өнгөний нягтрал:4мр *-40°C...+60°C *Outdoor, PoE *lens:3.6мм | | ш | 5 | | | |
| 2 | Хяналтын камер /Дотор суурилуулах/ *Өнгөний нягтрал:4мр *-40°C...+60°C *Indoor, PoE *lens:3.6мм | | ш | 4 | | | |
| 3 | Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц NVR,6TB,10CH, 10POE port | | ш | 1 | | | |
| 4 | Хяналтын камерийн ажилглалтын дэлгэц 32" LCD Monitor | | ш | 1 | | | |
| 5 | HDMI cable 5м | | ш | 1 | | | |
| 6 | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай умас CRVV 2x1.5 мм | | м | 200 | Тэжээл | | |
| 7 | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 8 судастай умас UTP CAT.5e 0.5мм-4P | | м | 350 | | | |
| Галын дохиолол | | | | | | | |
| 1 | Галын дохиололын станц | 3 дүс хянах, 24V | ш | 1 | Хананы | | |
| 2 | Галын дохиололын удирдлагын гар | C2000-M, 24V | ш | 1 | Хананы | | |
| 3 | Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч | ИП 212-41M | ш | 15 | | | |
| 4 | Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч | ИП 101-1A | ш | 1 | | | |
| 5 | Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч | ИПР 514-2 | ш | 5 | | | |
| 6 | 80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч | SIM LD 95 | ш | 3 | | | |
| 7 | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй галд мэсвэртэй умас | Fire proof 2x0.8мм | м | 230 | | | |
| 8 | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай умас | CRVV 2x1.5 мм | м | 50 | Тэжээл | | |
| 9 | Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 8 судастай умас | UTP CAT.5e 0.5мм-4P | м | 100 | | | |
| Хяналтын камер | | | | | | | |
| Д/д | Нэр | Маяг | Хэм. нэгж | Тоо | Тайлбар | | |
| Бусад материал тоног төхөөрөмж | | | | | | | |
| 1 | Даацын уян хар хоолой | CD-Ф16мм | м | 700 | далд угсрах | | |
| 4 | Холбооны зогсуур | 19", 18Unit | ш | 1 | | | |
| 3 | Газардуулга/умас/ | ПВ-1x16мм,кВ | м | 30 | | | |
| 4 | Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/ | 220V/24V,6A,rack t=15 мин, P=4kVa | ш | 1 | | | |
| 5 | Цахилгаан хангамжийн хайрцаг/Power supply/ | 220V/24V,8CH,rack | ш | 1 | Тэжээл | | |
| 6 | Тэжээлийн залгуур | 8socket,3500w,220v | ш | 1 | | | |

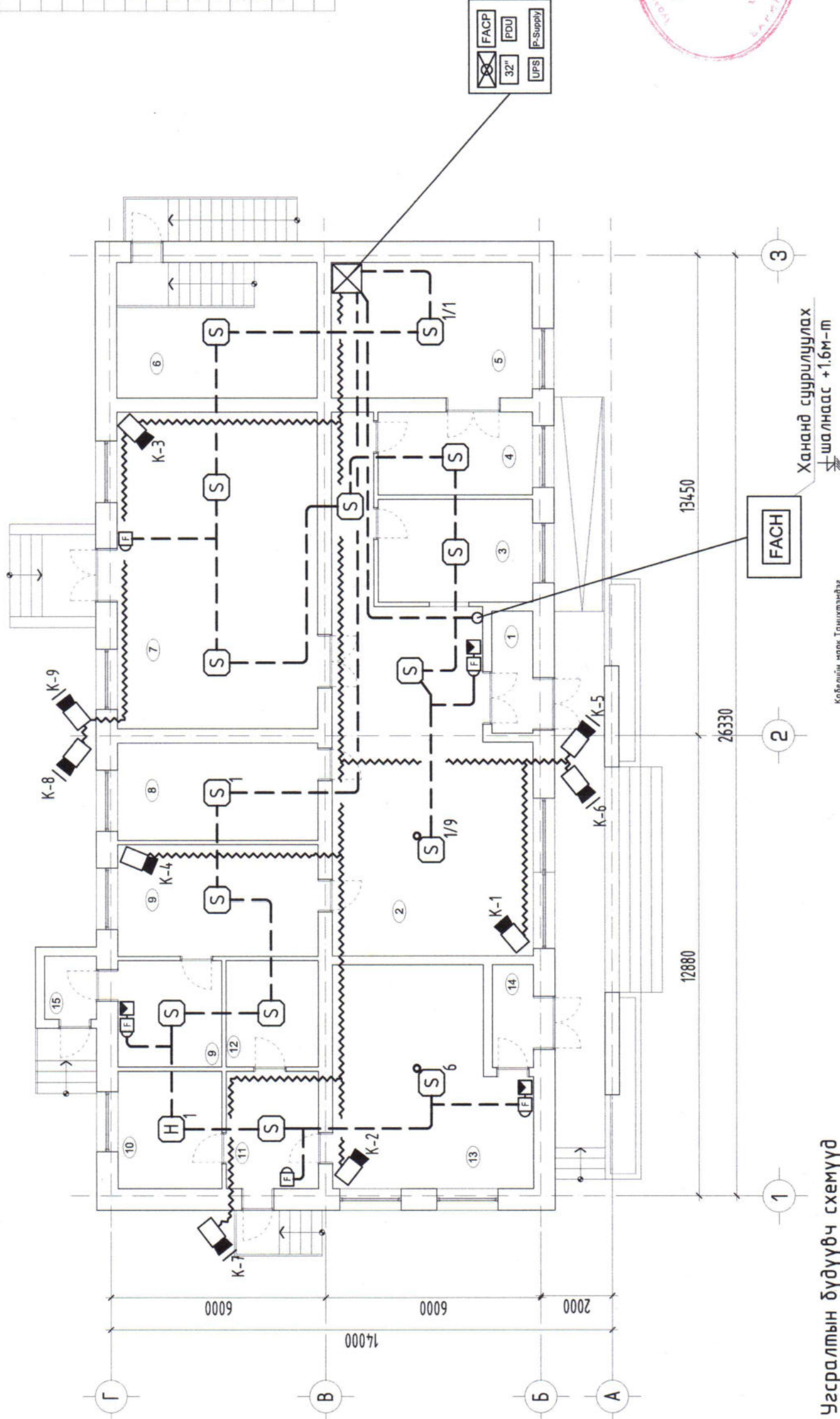


| ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР | | | |
|---|---------------|--------------------|----------------------|
| Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг | | | |
| Материалын түүвэр | | | |
| Инженер | Ц.Жавхлантөгс | ЕГ шифр: AK-21/15 | Масштаб: |
| Гүйцэтгэсэн | С.Бямбацогт | ТГ шифр: SSD-06/21 | Огноо: 2021.11.29 |
| Шалгасан | Ц.Жавхлантөгс | | Хуудас: 4 |
| | | | Зургийн дугаар: ХД-3 |
| | | | Үе шам: АЗ |

Холбоо дохиоллын байгуулалт М1:125

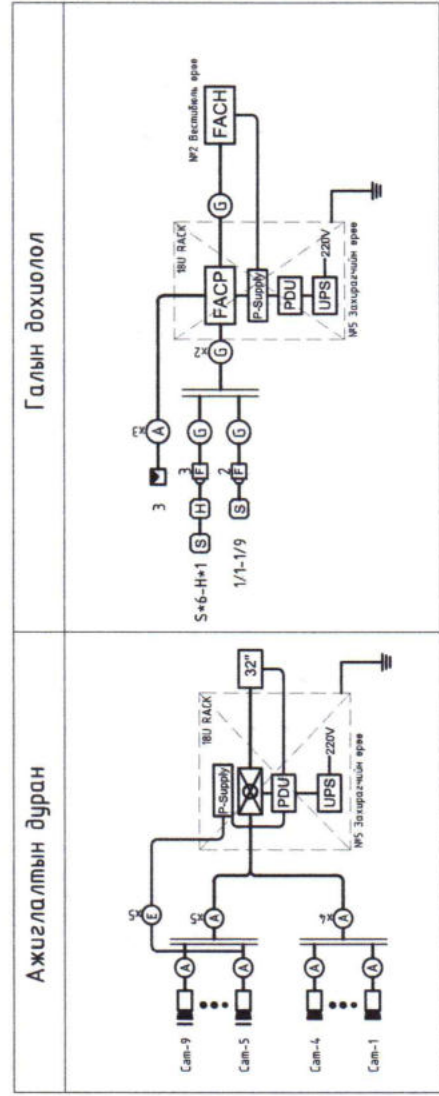
ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Өрөөний тодорхойлолт | Талбай/м ² |
|-----------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | Гонх | 3.93 |
| 2 | Вестибль | 55.64 |
| 3 | Нийгмийн бодлогын түшмэл | 12.5 |
| 4 | Бичиг хэрэг | 9.91 |
| 5 | Захирагчийн өрөө | 21.22 |
| 6 | Азуулах | 21.22 |
| 7 | Иргэний танхим | 49.61 |
| 8 | Няраб нягтлан бодогч | 15.18 |
| 9 | Цагдаагийн хэсэг | 26.15 |
| 10 | Гал тусгао | 9.57 |
| 11 | Коридор | 8.51 |
| 12 | Азуулах | 7.74 |
| 13 | Цэцэрлэг | 30.87 |
| 14 | Гонх | 3.33 |
| 15 | Тамбур | 2.61 |
| СУУЦНЫ ТАЛБАЙ | | 277.98 |
| БАРИЛГЫН ТАЛБАЙ | | 347.26 |




| Тайлбар | Кабелийн марк, Танигч | Зориулалт |
|---------|--------------------------------------|---|
| 1 | Кабелийн марк UTP 4x2x0.5мм Cat5e | Зориулалт Галын дохиолол, ажиглалтын бүрэн дохиоллын тусгаар |
| 2 | CRVV-2x1.5мм | Ажиглалтын бүрэн дохиоллын тусгаар |
| 3 | Fire proof-2x0.8мм | Галын дохиолол |

Угсралтын бүдүүвч схемүүд



| Зөвшөөрөлцсөн: | |
|----------------|---------------|
| БА | С.Баасандагва |
| ХАС | Ц.Батцэцэг |
| ЦБУ | Т.Мөнхнасан |
| ДГ/ХТ | Г.Золбоо |





ТАХИЛГАТ ТОСГОНЫ АЖЛЫН АЛБАНЫ КОНТОРЫН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

Холбоо дохиоллын байгуулалт, угсралтын бүдүүвч схемүүд

Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум, 8-р баг

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|----------|-----------|-----------------|------------|----------|----|
| Инженер | Ц.Жавхлантөгс | Масштаб: | 1:125 | Өгөгдөл: | АК-21/15 | Угсралт: | АЗ |
| Гүйцэтгэсэн | С.Бямбацогт | ЭГ шифр: | AK-21/15 | Огноо: | 2021.11.29 | Хуудас: | 4 |
| Шалгасан | Ц.Жавхлантөгс | ТГ шифр: | SSD-06/21 | Зургийн дугаар: | ХД-4 | | |