Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,
Дундгол-3, Буян холдинг байр
3Т12-968/21
Утас 89114077

Зургийн шифр: ДС-23/01
ТГ шифр:

ТӨВ АЙМАГ , СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-Р БАГ

# 50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

Хүчит төхөөрөмж дотор гэрэлтүүлгийн хэсэг-ХТ,ДГ
/Ажлын зураг/

БОЛОВСРУУЛСАН:

Инженер /Ө.Болор-Эрдэнэ/

Улаанбаатар
2023 он

# ХТ, ДГ зургийн иж бүрдэл жагсаалт

| Хуудас | Зургийн нэр | Тайлбар |
|---|---|---|
| ХТ-1 | Зургийн иж бүрдэл, хавсаргасан бичиг баримт бичгийн жагсаалт | |
| ХТ-2 | Тайлбар бичиг | |
| ХТ-3 | Материалын түүвэр | |
| ХТ-4 | 0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч | |
| ХТ-5 | ХС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч | |
| ХТ-6 | ГС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч | |
| ХТ-7 | ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч | |
| ХТ-8 | Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, маних тэмдэг | |
| ХТ-9 | Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын маяг | |
| ХТ-10 | 1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт | |
| ХТ-11 | 2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт | |
| ХТ-12 | 1-р давхрын штепсель залгуурын байгууламт | |
| ХТ-13 | 2-р давхрын штепсель залгуурын байгууламт | |
| ХТ-14 | Потенциалийг тэгшитгэх, газардуулах байгууламжийн тойм | |
| ХТ-15 | Аянга хүлээн авах торны хэсэглэлүүд | |
| ХТ-16 | Аянга хамгаалалтын буулт бэхэлгээний хэсэглэлүүд | |
| ХТ-17 | Аянга хамгаалалтын байгууламт | |
| ДГ-1 | 1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт | |
| ДГ-2 | 2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт | |
| ХТ | Газардуулгын тооцоо/3 хуудас/ | |

Хавсарсан бичиг баримт

| Тэмдэглэгээ | Нэр | Тайлбар |
|---|---|---|
| БД 43-101-03 | Цахилгаан байгууламжийн дүрэм | |
| БД 43-102-07 | Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба үзсрах | |
| БД 43-103-08 | Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар | |
| БД 31-112-11 | Орон сууц, нийтийн барилгын байгалийн гэрэлтүүлэг | |
| БНбД 23-02-08 | Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг | |

Үндсэн үзүүлэлтүүд

| Д/д | Үзүүлэлтийн нэр | Хэмжих нэгж | Тоон утга | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Сулжээний хүчдэл | Вольт | 380/220В | |
| 2 | I оролт ЕС.1 | кВт | 65.65 | 55.8 |
| 3 | Хүчдэлийн максимум алдагдал | % | 1.8 | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | |
| ББ | | |
| ХАС | | |
| ЦБУ | | |
| ХД | | |

Ye шат АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжиннямбуу |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

ХТ, ДГ зургийн иж бүрдэл жагсаалт

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-1 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/2/2019 17:00:00 PM

# Тайлбар бичиг

Тайлбар

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Эрдэнэ-Уул 4-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах "50-н ортой дотуур байрны барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектур, технологи, сан техникийн хэсгийн даалгаврыг үндэслэн, олон нийтийн барилгын цахилгааны зураг төсөл зохиох БД43-102-07 болон цахилгаан төхөөрөмж байгууламжийн лүрэм БД43-101-03-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны III зэрэгт хамаарагдана. Оролтонд MNS 5834:2008 стандартын шаардлага хангах оролт хуваарилалтын маягийн самбарыг (EC-1) цахилгааны өрөөнд байрлуулсан ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самбарт тавьсан идэвхит чадлын электрон тоолуурын нийлбэрээр тооцно.

Оролтын ба хуваарилах самбарууд

Ороло хуваарилалтын самбарт тэжээлийн шугам, гэрэлтүүлгийн сүлжээг хамгаалах зорилгоор ВА88-33, ВА88-32, ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматууд болон цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4 моноглогдсон болно.

Тэжээлийн ба группийн шугам

Гэрэлтүүлгийн болон хувиарлах самбарын магистраль шугаманд ПВ-660 маркийн утсыг шал, ханын бэлтгэл хэсгээр шавардлага дор хуванцар хоолойд сувлэж далд тавина. Гэрэлтүүлгийн группийн шугаманд ПВ-660 маркийн утсыг хана, таазаар уян хуванцар хоолойд сувлэж далд тавина.

Штепсель залгуурын группийн шугамд ПВ-660 маркийн утсыг хана болон шалаар хуванцар хоолойд сувлэж далд тавина.

Дотор гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В.

Гэрэлтүүлгийг БНбД 23-02-08-ын дагуу ерөнхий, ослын ба ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлгүүдийг захиалагчийн хүсэлтийн дагуу сонгосон болно.

Унтраалгуудыг шалнаас 1,2м-ийн, штепсель залгуурын 1.0м-ийн өндөрт тус тус моноглоно

Хүчит төхөөрөмж

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд гал тогооны цахилгаан моноглолуупд, салхивчийн моног төхөөрөмжүүд, гэрэлтүүлэг, хүчний хуваарилах самбар орно. Үгсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу хйиж гүйцэтгэх шаардлагатай.

Утас хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс харна уу

Газардуулга ба аянга хамгаалалт

Уг барилгын моног төхөөрөмжийн болон аянга хамгаалалтын газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер геологийн "Энх-Өрнөлт" ХХК-нд хийгдсэн архив №..... бүхий инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Байгаль цаг уурын үзүүлэлт: Цооног№1

- Өнгөн хөрс - 0.00-0.20/0.2м/
- Шавранцар ул хөрс - 0.20-2.00/1.8м/
- Шавар ул хөрс - 2.00-3.50/1.5м/
- Шавар ул хөрс/хагас хатуу/ - 3.50-6.00/2.5м/

Хөрсний эсэргүүцэл байгаль цаг уурын үзүүлэлт:

- Шавранцар ул хөрс ИГЭ-1 -30-150 Ом.м
- Шавар ул хөрс/хагас хатуу/ ИГЭ-3 -60-150 Ом.м
- Шавар ул хөрс ИГЭ-3а -20-100 Ом.м
- Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн их температур - (36.7°С)
- Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн бага температур - (-40.2°С)
- Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнөөс доош) - Илрээгүй
- Улирлын хөлдөлтийн гүн - 2.52м
- Газар чичирхийлэлийн зэрэг - 8 балл

Уг барилгын дээвриин дээгүүр 8мм-ийн цайрдсан бөөрөнхий утсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг татаж төмөр дээвэртэй холбож өгөх ба аянгын гүыдэл дамжуулагчийг 12мм-ийн цайрдсан бөөрөнхий төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу буулгаж, гадна газардуулгын босоо электродтой холбож өгнө.

Уг барилгад 25х4мм-ийн цайрдсан туузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт өгч, гадна газардуулгын хүрээтэй холбож өгөх ба техникийн өрөөнд байрлаж байгаа бүх хөдөлгүүр болон удирдлагын самбарыг давтан газардуулна.

Гадна газардуулгын хүрээг 40х4мм-ийн цайрдсан туузан төмрөөр, электродыг 50*50*5мм-ийн цайрдсан булан төмрөөр хийж өгөх ба гадна газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай.

Дээвэр дээр гарсан салхивч, ус зайлуулах шугам хоолойн металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбож өгнө.

Хэт хүчдэлээс моног төхөөрөмжүүдийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбар болон хуваарилах самбарудад ОПС маягийн цэнэг шавхагч тусгав.

Бүх үгсралтын ажлыг БД43-101-03, БНбД3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | |
| ББ | | |
| ХАС | | |
| ЦБУ | | |
| ХД | | |

Үе шат АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

Тайлбар бичиг

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-2 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/2/2019 17:08:00 PM

# Материалын түүвэр

| Д/д | Нэр | Маяг | Хэм нэгж | Тоо | Тайлбар |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Баталгаат тэжээлийн хүчний хуваарилах самбар. IP>54, 1320*750*300мм хэмжээтэй.<br>1/ Гал хамгаалагч ПВЦ Iр-125А-3ш<br>2/ Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4(I)-4ш<br>3/ Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А(150)/5-6ш<br>4/ Идэвхит чадлын электрон тоолуур 400В, 5А-1ш<br>5/ Мультиметр DMT-2S3-1ш<br>6/ Хяналтын чийдэн 220В, 60Вт-1ш<br>7/ Цутгамал төлөвт сүлжээний автомат<br>ВА88-33 3Р Iр-150А-1ш<br>8/ Шугаманд автомат<br>ВА88-32 3Р Iр-50А-3ш, ВА88-32 3Р Iр-80А-2ш. | | Ком | 1 | ЕС.1 |
| 0 | Хүчний самбар. IP>54, 505*565*170мм хэмжээтэй.<br>а/ Оролтонд автомат<br>ВА47-100 3Р 63А х-ка С-1ш<br>б/ Шугаманд автомат<br>ВА47-29 3Р С Iр-25А-2ш, ВА47-29 2Р D Iр-16А-1ш,<br>в/ Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат<br>АД-12 2Р 30mA Iр-25А-11ш, АД-12 2Р 30mA Iр-32А-1ш.<br>г/ Соронзон салгуур КМИ-1091-1ш, РТИ-1307-1ш<br>д/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш<br>е/ Гал хамгаалагч ПВЦ 50А-3ш | | Ком | 1 | ХС.1 |
| 0 | Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, ЩРВ, 730*662*138мм хэмжээтэй.<br>а/ Оролтонд автомат<br>ВА47-100 3Р 40А х-ка С-1ш<br>б/ Шугаманд автомат<br>ВА47-29 2Р В Iр-16А-3ш, ВА47-29 2Р D Iр-16А-2ш,<br>в/ Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат<br>АД-12 2Р 10mA Iр-25А-2ш, АД-12 2Р 30mA Iр-25А-8ш.<br>г/ Соронзон салгуур КМИ-1091-2ш, РТИ-1307-2ш<br>г/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш<br>д/ Гал хамгаалагч ПВЦ 32А-3ш | | Ком | 1 | ГС.1 |
| 12 | Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, ЩРВ, 730*662*138мм хэмжээтэй.<br>а/ Оролтонд автомат<br>ВА47-100 3Р 40А х-ка С-1ш<br>б/ Шугаманд автомат<br>ВА47-29 2Р В Iр-16А-3ш, ВА47-29 2Р D Iр-16А-1ш,<br>в/ Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат<br>АД-12 2Р 10mA Iр-25А-4ш, АД-12 2Р 30mA Iр-25А-7ш.<br>г/ Соронзон салгуур КМИ-1091-1ш, РТИ-1307-1ш<br>г/ Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш<br>д/ Гал хамгаалагч ПВЦ 32А-3ш | | Ком | 1 | ГС.2 |
| 13 | Хүчдэл салгагч бүхий хайрцаг.<br>ВН-32 2Р Iр-20А | | Ком | 4 | Сэнсний тэжээлд |
| 15 | 1*8Вт чадалтай диодон чийдэнтэй, цэнэг хуримтлууртай, хана таазанд тавих ослын EXIT гэрэлтүүлэгч, IP-65 | | ш | 5 | EXIT |
| 18 | 26Вт чадалтай лед чийдэнтэй<br>таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44 | ЭГ2 | ш | 24 | |
| 19 | 36Вт чадалтай лед чийдэнтэй<br>таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20 | ЭГ6 | ш | 19 | |
| 20 | 26Вт чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй хана,<br>таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-65 | ЭГ4 | ш | 8 | |
| 21 | 26Вт чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй<br>таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20 | ЭГ3 | ш | 5 | |
| 22 | 26Вт чадалтай лед чийдэнтэй хөдөлгөөний мэдрүүлтэй<br>таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44 | ЭГ7 | ш | 1 | |
| 23 | 2*36Вт чадалтай лед чийдэнтэй<br>таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20 | ЭГ1 | ш | 42 | |
| 25 | 12Вт чадалтай лед чийдэнтэй<br>таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-44 | ЭГ5 | ш | 8 | |
| 26 | Далд тавих ердийн 1 даралтат унтраалга<br>250В, 15А, Iр20 | | ш | 14 | |
| 27 | Мөн хоёрлосон унтраалга 250В, 15А, Iр20 | | ш | 20 | |
| 29 | Далд тавих хамгаалагдсан 1 даралтат унтраалга<br>250В, 15А, Iр44 | | ш | 3 | |
| 30 | Мөн хоёрлосон унтраалга 250В, 15А, Iр44 | | ш | 4 | |
| 32 | Далд тавих газардуулгын контакттай хананд далд<br>моноглох штепсель залгуур 250В, 15А | | ш | 82 | |
| 33 | 250В-ын хүчдэлтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан<br>газардуулгын контакттай хананд далд моноглох штепсель<br>залгуур. 1*15А, IP44 | | ш | 14 | |
| 34 | Далд тавих газардуулгын контакттай хананд далд<br>моноглох штепсель залгуур 250В, 32А | | ш | 1 | 32A |
| 0 | Унтраалга розетка далд тавих хайрцаг | КУВ-1М | ш | 138 | |
| 35 | Далд утас салбарлах хайрцаг | | ш | 80 | |
| 0 | 1*2.5 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ<br>тусгаарлагчтай утас | ПВ-660 | м | 1600 | |
| 0 | 1*4 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ<br>тусгаарлагчтай утас | ПВ-660 | м | 2100 | |
| 0 | 1*6 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ<br>тусгаарлагчтай утас | ПВ-660 | м | 150 | |
| 0 | 1*10 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ<br>тусгаарлагчтай утас | ПВ-660 | м | 350 | |
| 0 | 1*16 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ<br>тусгаарлагчтай утас | ПВ-660 | м | 150 | |
| 0 | Уян хуванцар хоолой ф16 | | м | 800 | |
| 0 | Уян хуванцар хоолой ф20 | | м | 1000 | |
| 0 | Уян хуванцар хоолой ф25 | | м | 200 | |
| 0 | Уян хуванцар хоолой ф32 | | м | 150 | |
| 0 | Хуванцар хоолойн булан ф16 | | ш | 240 | |
| 0 | Хуванцар хоолойн булан ф20 | | ш | 300 | |
| 0 | Хуванцар хоолойн булан ф25 | | ш | 60 | |
| 0 | Хуванцар хоолойн булан ф32 | | ш | 45 | |
| 0 | Хуванцар хоолойн муфт ф16 | | ш | 160 | |
| 0 | Хуванцар хоолойн муфт ф20 | | ш | 200 | |
| 0 | Хуванцар хоолойн муфт ф25 | | ш | 40 | |
| 0 | Хуванцар хоолойн муфт ф32 | | ш | 30 | |
| 0 | Кабелийн зэс төгсгөвч | DT-10 | ш | 20 | |
| 0 | Кабелийн зэс төгсгөвч | DT-16 | ш | 10 | |
| 0 | Цайрдсан туузан төмөр. 25*4мм | | м | 50 | |
| 0 | Цайрдсан туузан төмөр. 40*4мм | | м | 150 | |
| 0 | Цайрдсан булан төмөр. 50*50*5мм е-2.5м | | ш | 9 | |
| 0 | 8мм-ийн цайрдсан бөөрөнхий төмөр | | м | 180 | |
| 0 | 12мм-ийн цайрдсан бөөрөнхий төмөр | | м | 40 | |
| 0 | Ф12мм-ийн хасах хавчаар | | ш | 40 | |
| 0 | Ф8мм-ийн хавчаар | | ш | 50 | |
| 0 | Тусгаарлагч дэр | | ш | 90 | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | |
| ББ | | |
| ХАС | | |
| ЦБУ | | |
| ХД | | |

Ye шат АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

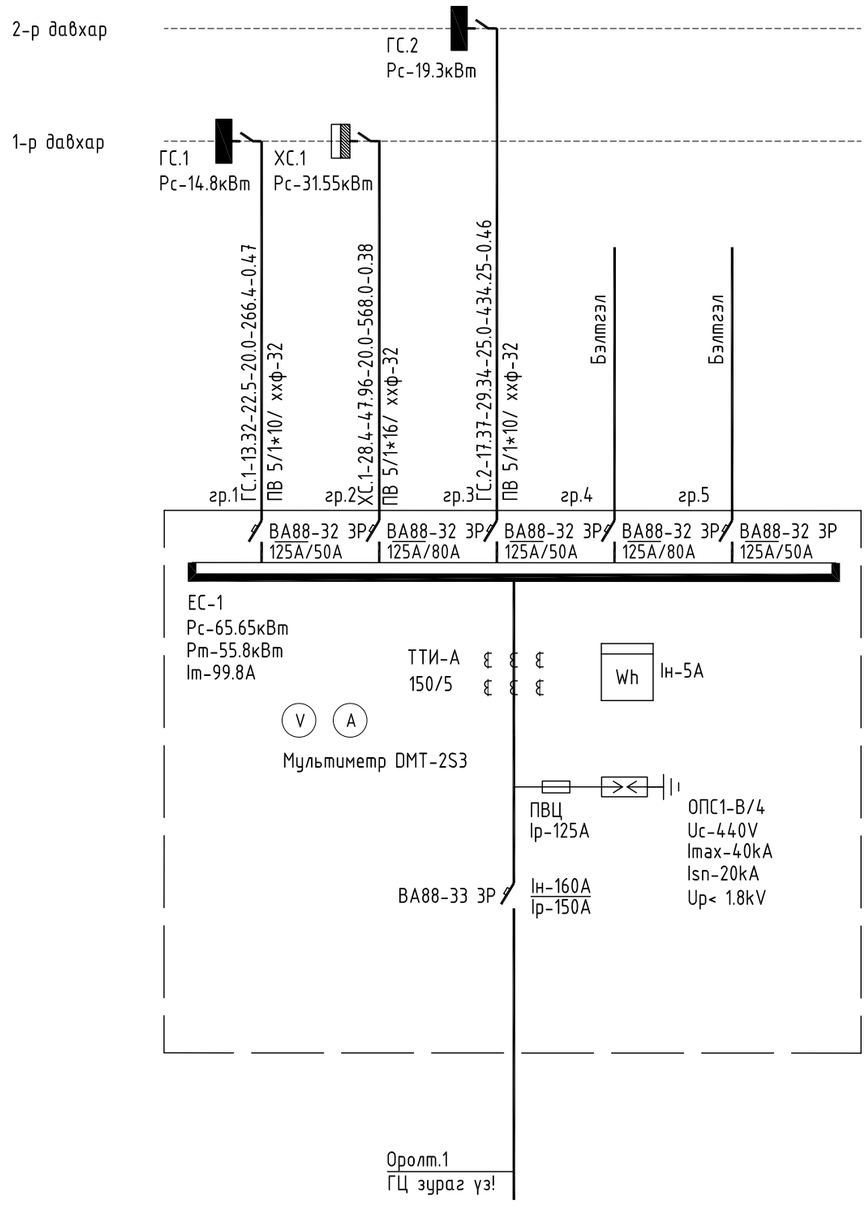
Материалын түүвэр

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-3 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/2/2019 17:00:00 PM

# 0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч

1. ГС... - Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
2. ЕС... - Ерөнхий оролтын самбар
3. ХС... - Хүчний хуваарилах самбар




Тайлбар.

Бүдүүвч дээрхи бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал.

| Магистраль ба группийн шугам | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Шугамын тэмдэг-лэгээ | Тооцооны ачаалал кВт | Тооцооны гүйдэл А | Урт м | Момент кВт*м | Хүчдлийн алдагдал % | Дамжуулагчийн тоо хөндлөн огтлол | Хоолойн маяг диаметр |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | |
| ББ | | |
| ХАС | | |
| ЦБУ | | |
| ХД | | |

Ye шат АЖЛЫН ЗУРАГ

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

"ДОСЕЙ"ХХК

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

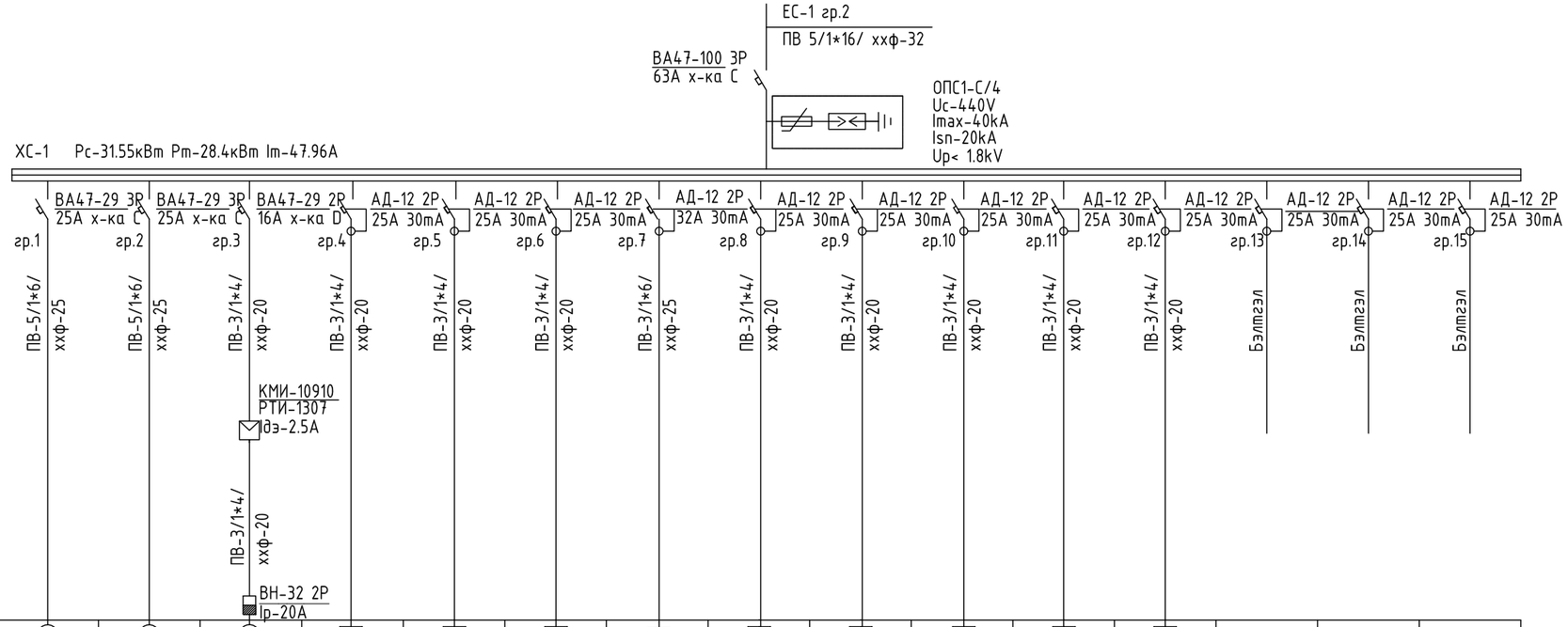
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-4 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/12/2019 17:00:00 PM

# ХС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч




| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тухайн тэжээх шугам | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шин дамжуулагч хуваарилах хайр. | Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iсалг (А) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсуурь кВт I тооц А | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шугамын гаралтын аппарат | Маяг Iхэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м | | | | | | | | | | | | | | | |
| Явуулах аппарат | Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цахилгаан хэрэглэгчид | Таних тэмдэг | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Байгуулалт дээрхи No | | | С-1 | Ш3.1 1ш | Ш3.2 1ш | Ш3.3 1ш | Ш3.4 1ш | Ш3.5 1ш | Ш3.6 1ш | Ш3.7 1ш | Ш3.8 1ш | Ш3.9 1ш | Б.1 | Б.2 | Б.3 |
| | Суурилагдсан чадал кВт | 8.0 | 6.0 | 0.3 | 2.3 | 1.5 | 1.5 | 5.8 | 0.55 | 3.2 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | | | |
| | Хэвийн чадал кВт | 8.0 | 6.0 | 0.3 | 2.3 | 1.5 | 1.5 | 5.8 | 0.55 | 3.2 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | | | |
| | Гүйдэл А Iхэвийн | 14.5 | 10.87 | 1.36 | 10.45 | 6.81 | 6.81 | 26.36 | 2.5 | 14.5 | 4.54 | 3.18 | 3.18 | | | |
| | Гүйдэл А Iявуул | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нэр | Цахилгаан зуух | Шөлтэй хоолны тогоо | Сэнс | Их тосонд шарагч | Гурил зуурагч | Махны машин | Тосгүй шарах цахилгаан зуух | Ногоо хэрчигч | Хоол халуун баригч | 2 хаалгатай аяга ариутгагч | Хөлдөөгч | Хөргөгч | Бэлтгэл | Бэлтгэл | Бэлтгэл |
| | Технологийн тоног төхөөрөмжийн No | | | | | | | | | | | | | | | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | |
| ББ | | |
| ХАС | | |
| ЦБУ | | |
| ХД | | |

Үе шат АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

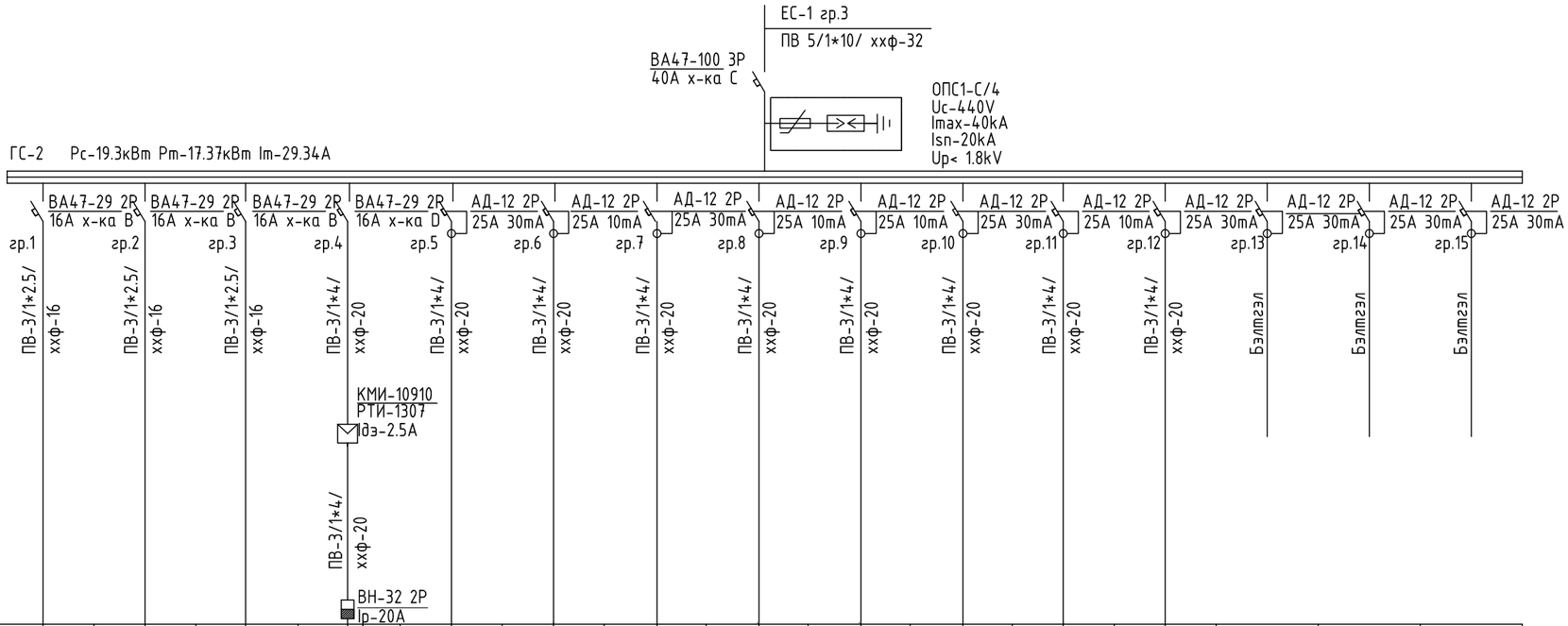
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

ХС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-5 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/2/2019 17:00:00 PM

# ГС-2 самбарын тооцооны будуувч




| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Таних тэмдэг | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Байгууллагын дэрхи No | | Г.1 | Г.2 | Г.3 | С-4 | Ш3.1 8ш | Ш3.2 2ш | Ш3.3 8ш | Ш3.4 2ш | Ш3.5 2ш | Ш3.6 8ш | Ш3.7 2ш | Ш3.8 8ш | Б.1 | Б.2 | Б.3 |
| Суурилагдсан чадал кВт | | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 2.4 | 2.0 | 2.4 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.0 | 2.4 | | | |
| Хэвийн чадал кВт | | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 2.4 | 2.0 | 2.4 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.0 | 2.4 | | | |
| Гүйдэл А | Ихэвийн | 3.63 | 2.27 | 1.36 | 0.45 | 10.9 | 9.09 | 10.9 | 9.09 | 9.09 | 10.9 | 9.09 | 10.9 | | | |
| | Ивуул | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нэр | | Гэрэлтүүлэг | Гэрэлтүүлэг | Гэрэлтүүлэг | Сэнс | Өрөө № 14,16 Штепсель залгуур | Өрөө № 15,17 Штепсель залгуур | Өрөө № 11,12 Штепсель залгуур | Өрөө № 10,13 Штепсель залгуур | Өрөө № 7,9 Штепсель залгуур | Өрөө №8 Штепсель залгуур | Өрөө №3,5 Штепсель залгуур | Өрөө №2,4 Штепсель залгуур | Бэлтгэл | Бэлтгэл | Бэлтгэл |
| Технологийн тоног төхөөрөмжийн No | | | | | | | | | | | | | | | | |

Цахилгаан хэрэглэгч

| | |
|---|---|
| Тухайн тэжээх шугам | |
| Шин дамжуулагч хувааралах хайр. | Ороолт дээрхи аппаратын маяг<br>Ихэвийн (А)<br>Iсалг (А) |
| | Тэмдэглэгээ /маяг/<br>Хүчдэл В Рсуурь кВт<br>I тооц А |
| Шугамын гаралтын аппарат | Маяг Ихэвийн А<br>Салгагч ба хайлах тавьц А |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м | Шугамын тэмдэглэгээ байгууллагын дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/<br>урт.м |
| Явуулах аппарат | Тэмдэглэгээ маяг<br>Ихэвийн А салгагч<br>дулааны релений тавьц А |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м | Шугамын тэмдэглэгээ байгууллагын дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/<br>урт.м |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | |
| ББ | | |
| ХАС | | |
| ЦБУ | | |
| ХД | | |

Уе шат АЖЛЫН ЗУРАГ


"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс


| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

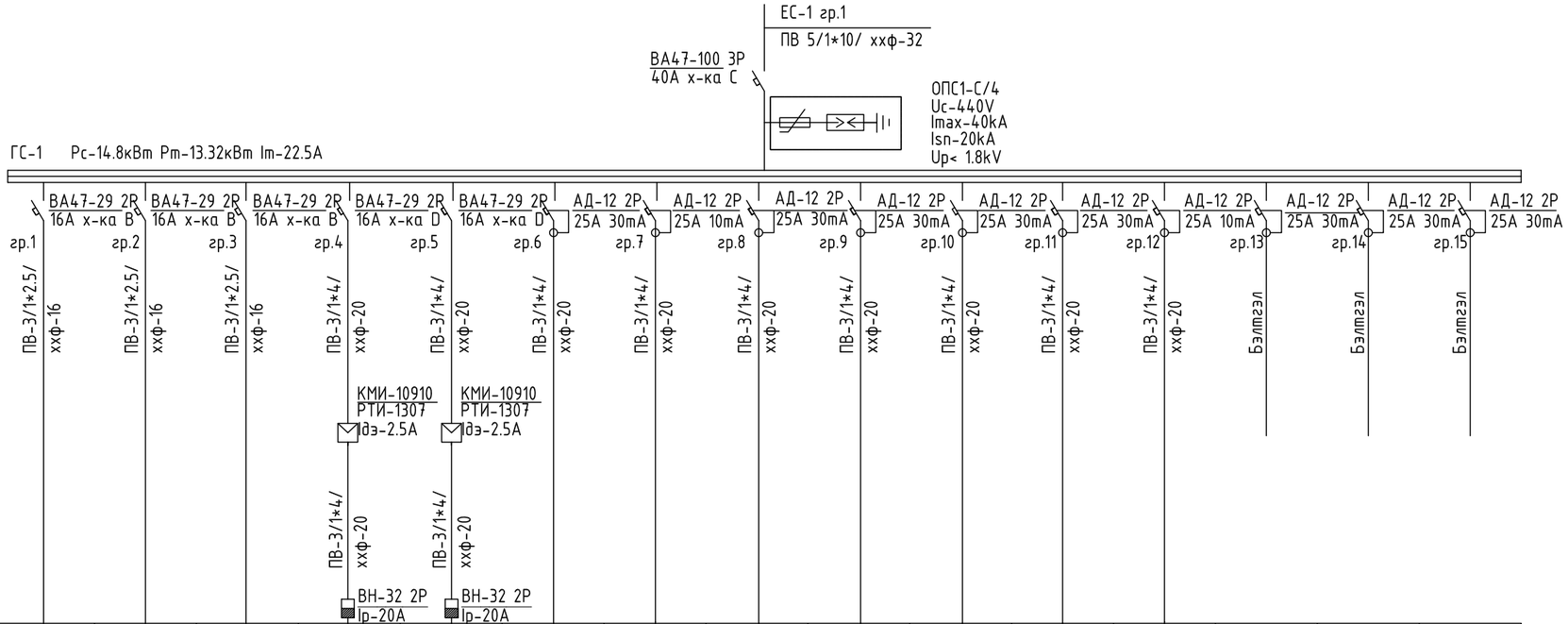
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

ГС-2 самбарын тооцооны будуувч

| | | |
|---|---|---|
| Масштаб М1:100 | Зургийн дугаар ХТ-6 | Бүх хуудас 17 |
| ЕГ Шифр ДС-23/01 | ТГ Шифр | Огноо 2023.04 |

24/2/2019 17:00:00 PM

# ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч




| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тухайн тэжээх шугам | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шин дамжуулагч хуваарилах хайр. | Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iсалг (А) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсуурь кВт I тооц А | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шугамын гаралтын аппарат | Маяг Iхэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м | | | | | | | | | | | | | | | |
| Явуулах аппарат | Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цахилгаан хэрэглэгчид | Таних тэмдэг | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Байгуулалт дээрхи No | Г.1 | Г.2 | Г.3 | С-2 | С-3 | Ш3.1 3ш | Ш3.2 3ш | Ш3.3 8ш | Ш3.4 5ш | Ш3.5 5ш | Ш3.3 5ш | Ш3.3 1ш | Б.1 | Б.2 | Б.3 |
| | Суурилагдсан чадал кВт | 1.4 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | 0.053 | 0.9 | 3.0 | 2.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | |
| | Хэвийн чадал кВт | 1.4 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | 0.053 | 0.9 | 3.0 | 2.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | |
| | Гүйдэл А Iхэвийн | 6.36 | 2.27 | 4.54 | 0.45 | 0.24 | 4.09 | 13.63 | 10.9 | 6.81 | 6.81 | 6.81 | 4.54 | | | |
| | Гүйдэл А Iявуул | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нэр | Гэрэлтүүлэг | Гэрэлтүүлэг | Гэрэлтүүлэг | Сэнс | Сэнс | Өрөө № 12 Штепсель залгуур | Өрөө № 11,17,18 Штепсель залгуур | Өрөө № 3,2,26 Штепсель залгуур | Өрөө № 25 Штепсель залгуур | Өрөө № 19,20,21 Штепсель залгуур | Өрөө №15 Штепсель залгуур | Өрөө №23 Штепсель залгуур | Бэлтгэл | Бэлтгэл | Бэлтгэл |
| | Технологийн тоног төхөөрөмжийн No | | | | | | | | | | | | | | | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | |
| ББ | | |
| ХАС | | |
| ЦБУ | | |
| ХД | | |

Үе шат АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-7 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/2/2019 17:00:00 PM

# Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг

| Д/д | Таних тэмдэг | Нэр | Марк | Угсралт | Чийдэн | Хүчдэл | Хамгаалалтын зэрэг | Тайлбар |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДГ1 | EXIT | ЛЕД чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч "EXIT" | | Хананд 2400мм | 8Вт | 220V | IP42 | |
| ЭГ2 | | Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | | Таазанд | 26Вт | 220V | IP44 | |
| ЭГ5 | | Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | | Таазанд | 26Вт | 220V | IP44 | |
| ЭГ8 | | Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | | Хананд | 26Вт | 220V | IP54 | |
| ЭГ6 | | ЛЕД чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | | Таазанд | 36Вт | 220V | IP20 | |
| ЭГ10 | | ЛЕД чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | | Таазанд | 12Вт | 220V | IP44 | |
| ЭГ7 | | ЛЕД чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | | Таазанд | 72Вт | 220V | IP20 | |
| ЭГ4 | | ЛЕД чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | | Таазанд | 26Вт | 220V | IP20 | |
| У1 | | 1 даралтат ердийн унтраалга /далд/ | | Хананд 1.0-1.5 м | 15А | 250V | IP20 | |
| У2 | | 2 даралтат ердийн унтраалга /далд/ | | Хананд 1.0-1.5 м | 15А | 250V | IP20 | |
| У4 | | 1 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга | | Хананд 1.0-1.5 м | 15А | 250V | IP44 | |
| У5 | | 2 даралтат ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга | | Хананд 1.0-1.5 м | 15А | 250V | IP44 | |
| Р1 | | Газардуулгын контакттай штепсель залгуур | | Хананд 0.3 м | 2*10А | 250V | IP20 | |
| Р2 | | Газардуулгын контакттай штепсель залгуур | | Хананд 1.2 м | 15А | 250V | IP44 | |

| Тэмдэглэгээ | Нэр |
|---|---|
| | Ерөнхий болон хүчний хуваарилах самбар |
| | Гэрлийн хуваарилах самбар |
| Wh | Wh: Идэвхит чадлын электрон тоолуур |
| | ТТN: Гүйдлийн трансформатор |
| | Газардуулгын гүйдэл илэрүүлэгчтэй автомат |
| | Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат |
| | Ердийн 1Ф-ын автомат |
| | ПН: маягийн гал хамгаалагч |
| V A | Мультиметр |
| | ОПС-В/4 маягийн цэнэг шавхагч |
| | Тэнхлэгийн сэнс 0,4кВт, 1,29кВ |
| | Дамжуулагчийн тоо |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | |
| ББ | | |
| ХАС | | |
| ЦБУ | | |
| ХД | | |

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

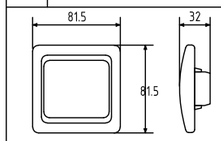
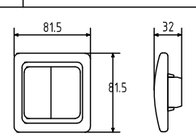
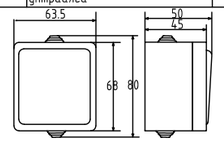
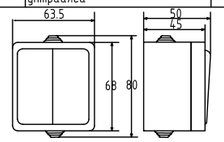
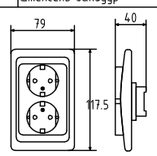
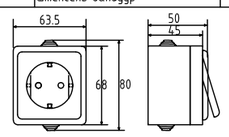
Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-8 | 17 |
| ЕГ Шифр: ДС-23/01 | ТГ Шифр: | Огноо: 2023.04 |

24/2/2019 17:08:00 PM

# Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын маяг

| ЭГ1 Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | ЭГ7 Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | ЭГ10 Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | ЭГ6 Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | ЭГ2 Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | ЭГ8 Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | ЭГ5 Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | ЭГ4 Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8Вт | 72Вт | 12Вт | 36Вт | 26Вт | 26Вт | 26Вт | 26Вт |
| | | |  |  | | |  |
| Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч "EXIT" | Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | Лед чийдэнтэй нүдэн гэрэлтүүлэгч | Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй | Эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй | Лед чийдэнтэй нүдэн гэрэлтүүлэгч | Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч |
| Хананд 2400мм тоноглох | Таазанд тоноглох | Таазанд тоноглох | Таазанд тоноглох | Таазанд тоноглох | Хана, таазанд тоноглох | Таазанд тоноглох | Таазанд тоноглох |
| Пластмассан бүхүүлтэй | Пластмассан бүхүүлтэй | Пластмассан бүрхүүлтэй | Пластмассан бүхүүлтэй | Хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй | Цутгамал хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй | Пластмассан бүрхүүлтэй | Цутгамал хөнгөн цагаан бүрхүүлтэй |
| Хамгаалалт IP-42 | Хамгаалалт IP-20 | Хамгаалалт IP-44 | Хамгаалалт IP-20 | Хамгаалалт IP-44 | Хамгаалалт IP-54 | Хамгаалалт IP-20 | Хамгаалалт IP-20 |

| У1 1даралтат ердийн унтраалга | У2 2даралтат ердийн унтраалга | У4 1даралтат хамгаалагдсан унтраалга | У5 1даралтат хамгаалагдсан унтраалга | Р1 Газардуулгын контакттай штепсель залгуур | Р2 Газардуулгын контакттай штепсель залгуур |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 1 даралтат ердийн унтраалга/Далд/ | 2 даралтат ердийн унтраалга/Далд/ | 1даралтат хамгаалагдсан унтраалга | 1даралтат хамгаалагдсан унтраалга | Газардуулгын контакттай штепсель залгуур | Газардуулгын контакттай штепсель залгуур |
| Хананд 1.0-1.5м | Хананд 1.0-1.5м | Хананд 1.0-1.5м | Хананд 1.0-1.5м | Хананд 0.3м | Хананд 0.8-1.2м |
| Пластмассан бүхүүлтэй | Пластмассан бүхүүлтэй | Пластмассан бүхүүлтэй | Пластмассан бүхүүлтэй | Пластмассан бүхүүлтэй | Пластмассан бүхүүлтэй |
| Хамгаалалт IP-20 | Хамгаалалт IP-20 | Хамгаалалт IP-44 | Хамгаалалт IP-44 | Хамгаалалт IP-20 | Хамгаалалт IP-44 |

Тэмдэглэл:

1. Зарим гэрэлтүүлэг нь бодит байдал дээр өөр байж болно.

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | |
| ББ | | |
| ХАС | | |
| ЦБУ | | |
| ХД | | |

Ye шат АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

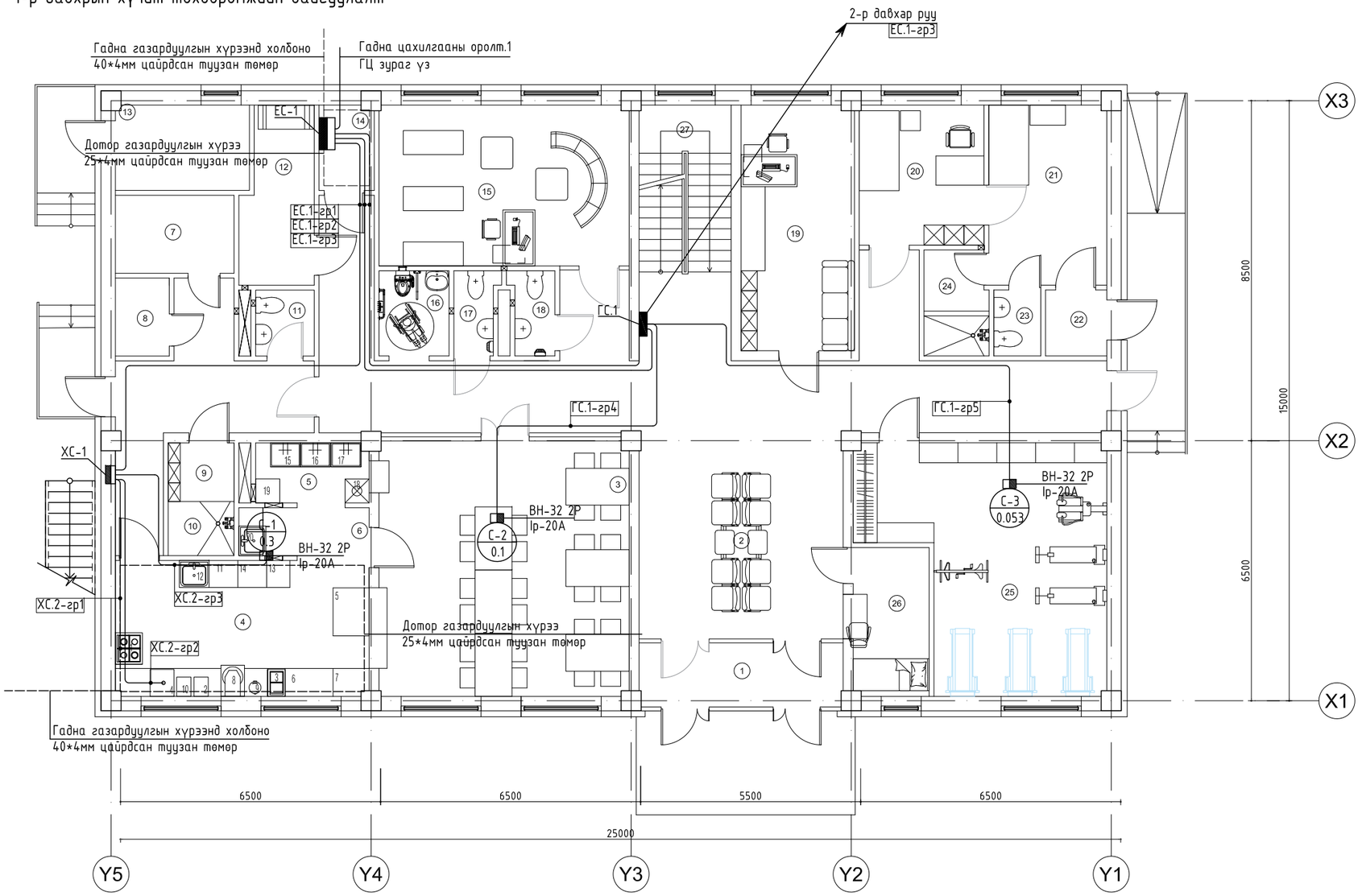
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын маяг

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-9 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/2/2019 17:00:00 PM

## 1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт




| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Гонх | 8.11 | 7 | Хуурай агуулах | 5.78 | 13 | Дулааны узел | 7.11 | 20 | Эмчийн өрөө | 10.91 | 27 | Шатны хонгил | 14.69 |
| 2 | Коридор | 91.3 | 8 | Сэрүүн агуулах | 2.62 | 14 | Цахилгааны узел | 2.89 | 21 | Тусгаарлах өрөө | 13.25 | | | |
| 3 | Хооллох заал | 40.43 | 9 | Ажилчдын хувцас солих хэсэг | 2.41 | 15 | Хүүхэд хөгжлийн өрөө | 25.09 | 22 | Гонх | 2.52 | | | |
| 4 | Хоол бэлдэх хэсэг | 26.10 | 10 | Душ | 2.22 | 16 | ХБИД ариун цэврийн өрөө | 3.72 | 23 | Ариун цэврийн өрөө | 1.93 | Нийт талбай | | 344.57 |
| 5 | Үйлчлэгээ сав угаалгын хэсэг | 4.20 | 11 | Ариун цэврийн өрөө | 2.41 | 17 | Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө | 2.22 | 24 | Душ | 4.18 | | | |
| | | | 12 | Цагаан хэрэгслийн өрөө | 7.62 | 18 | Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 25 | Бялдаржуулах өрөө | 32.35 | | | |
| | | | | | | 19 | Багшийн өрөө | 17.33 | 26 | Харуулын өрөө | 7.03 | | | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | С.Очирбат |
| ББ | | Ц.Энх-Учрал |
| ХАС | | Б.Бүтэнбаяр |
| ЦБУ | | М.Мөнх-Учрал |
| ХД | | Э.Батнаран |

Ye шат — АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо,
Дунд гол-35,
Буян холдинг байр
Улаанбаатар хот, Монгол улс

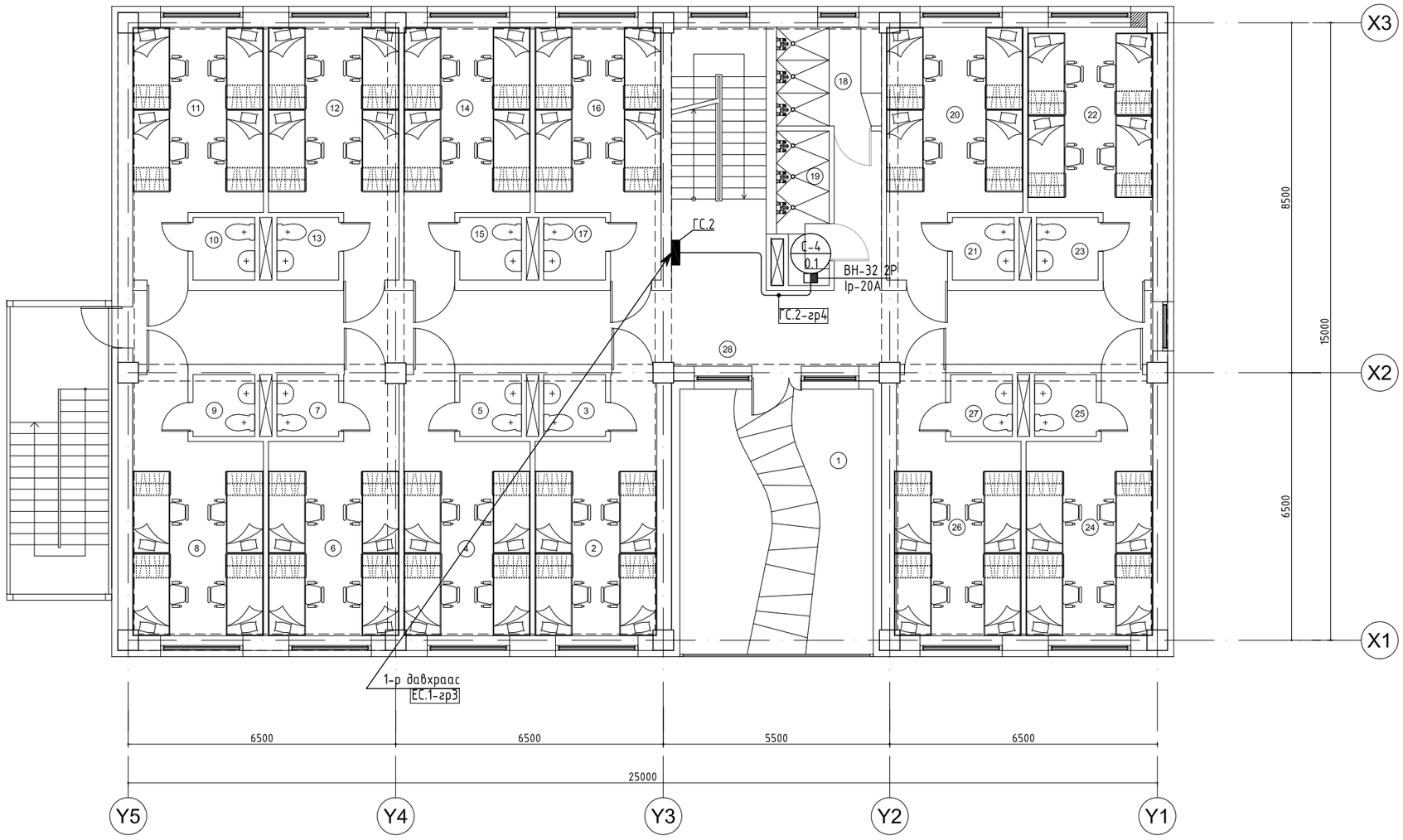
| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | С.Очирбат |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-10 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт




| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Амралтын тавцан | 30.26 | 8 | 4-ортой өрөө | 17.11 | 15 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 22 | 4-ортой өрөө | 15.61 | 29 | Шатны хонгил | 14.69 |
| 2 | 4-ортой өрөө | 15.73 | 9 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 16 | 4-ортой өрөө | 15.78 | 23 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | | | |
| 3 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 10 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 17 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 24 | 4-ортой өрөө | 16.51 | | | |
| 4 | 4-ортой өрөө | 16.44 | 11 | 4-ортой өрөө | 16.47 | 18 | Эмэгтэй душ | 6.11 | 25 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | Нийт талбай | | 323.84 |
| 5 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 12 | 4-ортой өрөө | 16.44 | 19 | Эрэгтэй душ | 4.43 | 26 | 4-ортой өрөө | 16.21 | | | |
| 6 | 4-ортой өрөө | 17.04 | 13 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 20 | 4-ортой өрөө | 17.30 | 27 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | | | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | С.Очирбат |
| ББ | | Ц.Энх-Учрал |
| ХАС | | Б.Бүтэнбаяр |
| ЦБУ | | М.Мөнх-Учрал |
| ХД | | Э.Батнаран |

| | |
|---|---|
| Үе шат | АЖЛЫН ЗУРАГ |
| "ДОСЕЙ"ХХК | Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс |

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | С.Очирбат |

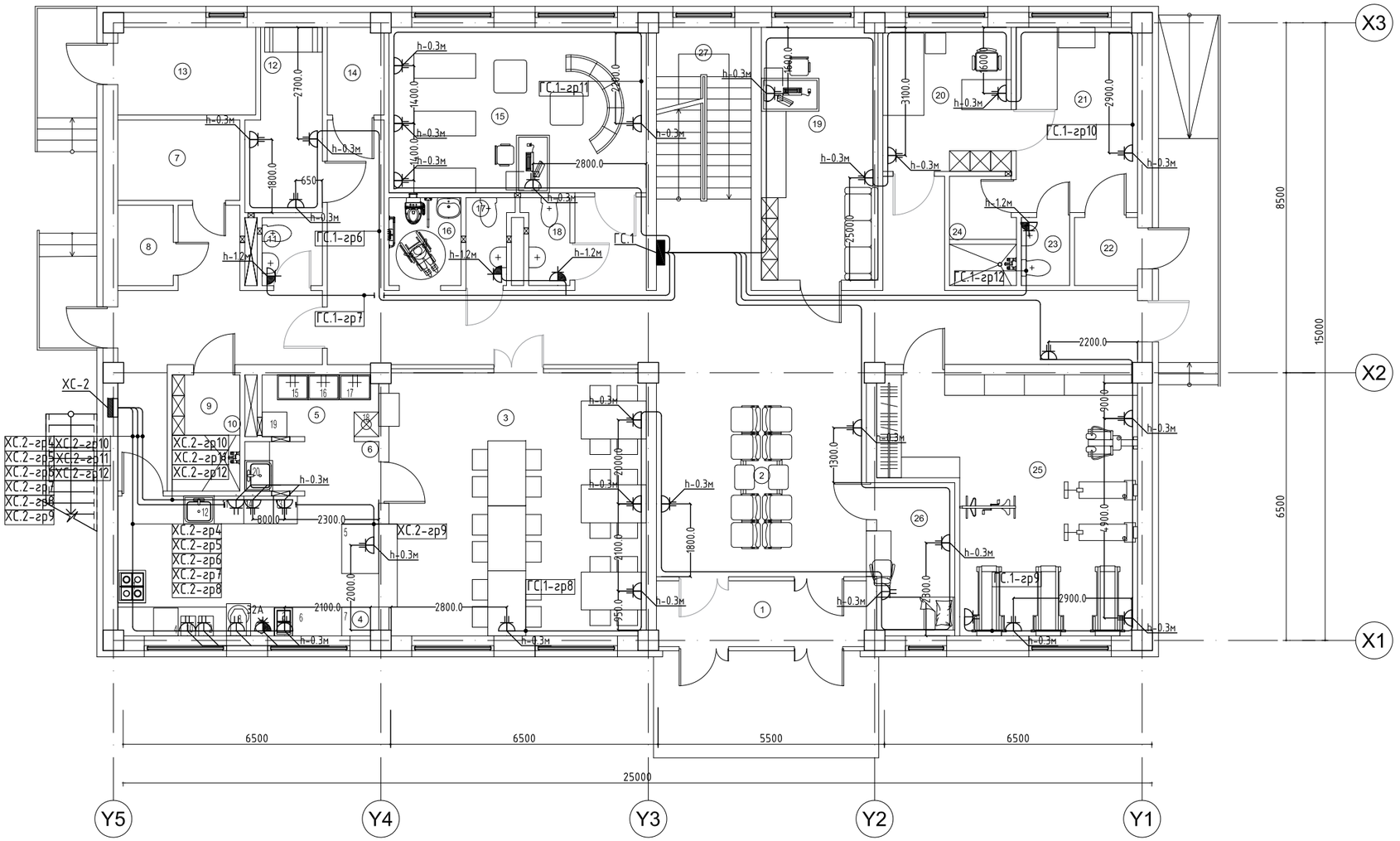
ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-11 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

1-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт




| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Гонх | 8.11 | 7 | Хуурай агуулах | 5.78 | 13 | Дулааны узель | 7.11 | 20 | Эмчийн өрөө | 10.91 | 27 | Шатны хонгил | 14.69 |
| 2 | Коридор | 91.3 | 8 | Сэрүүн агуулах | 2.62 | 14 | Цахилгааны узель | 2.89 | 21 | Тусгаарлах өрөө | 13.25 | | | |
| 3 | Хооллох заал | 40.43 | 9 | Ажилчдын хувцас солих хэсэг | 2.41 | 15 | Хүүхэд хөгжлийн өрөө | 25.09 | 22 | Гонх | 2.52 | | | |
| 4 | Хоол бэлдэх хэсэг | 26.10 | 10 | Душ | 2.22 | 16 | ХБИД арцун цэврийн өрөө | 3.72 | 23 | Арцун цэврийн өрөө | 1.93 | Нийт талбай | | 344.57 |
| 5 | Үйлчилгээ сав угаалгын хэсэг | 4.20 | 11 | Арцун цэврийн өрөө | 2.41 | 17 | Эрэгтэй арцун цэврийн өрөө | 2.22 | 24 | Душ | 4.18 | | | |
| | | | 12 | Цагаан хэрэгслийн өрөө | 7.62 | 18 | Эмэгтэй арцун цэврийн өрөө | 2.28 | 25 | Бялдаржуулах өрөө | 32.35 | | | |
| | | | | | | 19 | Багшийн өрөө | 17.33 | 26 | Харуулын өрөө | 7.03 | | | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | С.Очирбат |
| ББ | | Ц.Энх-Учрал |
| ХАС | | Б.Бутэнбаяр |
| ЦБУ | | М.Мөнх-Учрал |
| ХД | | Э.Батнаран |

Ye шат АЖЛЫН ЗУРАГ

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр
Улаанбаатар хот, Монгол улс

"ДОСЕЙ"ХХК

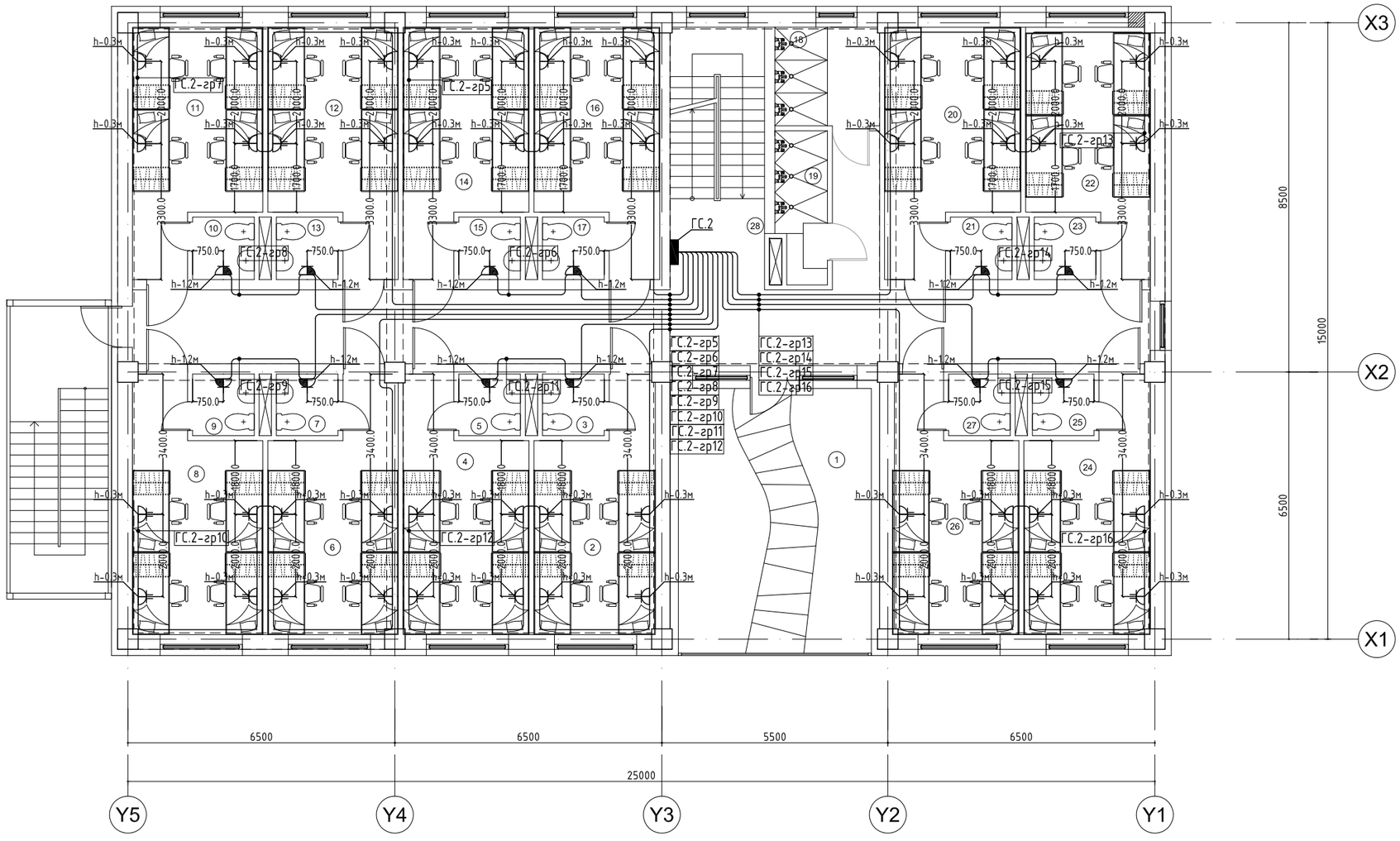
| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | С.Очирбат |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

1-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-12 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

2-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт




| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Амралтын тавцан | 30.26 | 7 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 14 | 4-ортой өрөө | 15.81 | 21 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 28 | Коридор | 44.72 |
| 2 | 4-ортой өрөө | 15.73 | 8 | 4-ортой өрөө | 17.11 | 15 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 22 | 4-ортой өрөө | 15.61 | 29 | Шатны хонгил | 14.69 |
| 3 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 9 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 16 | 4-ортой өрөө | 15.78 | 23 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | | | |
| 4 | 4-ортой өрөө | 16.44 | 10 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 17 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 24 | 4-ортой өрөө | 16.51 | | | |
| 5 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 11 | 4-ортой өрөө | 16.47 | 18 | Эмэгтэй душ | 6.11 | 25 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | Нийт талбай | | 323.84 |
| 6 | 4-ортой өрөө | 17.04 | 12 | 4-ортой өрөө | 16.44 | 19 | Эрэгтэй душ | 4.43 | 26 | 4-ортой өрөө | 16.21 | | | |
| | | | 13 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 20 | 4-ортой өрөө | 17.30 | 27 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | | | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | С.Очирбат |
| ББ | | Ц.Энх-Учрал |
| ХАС | | Б.Бүтэнбаяр |
| ЦБУ | | М.Мөнх-Учрал |
| ХД | | Э.Батнаран |

| | |
|---|---|
| Үе шат | АЖЛЫН ЗУРАГ |
| "ДОСЕЙ"ХХК | Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс |

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | С.Очирбат |

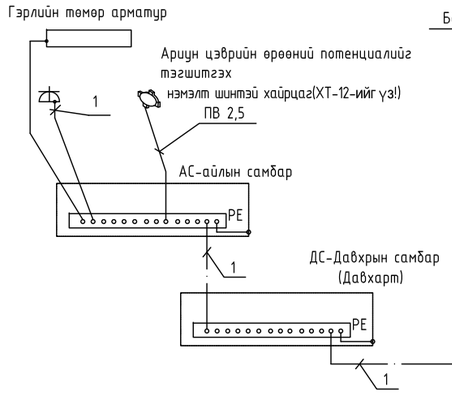
ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

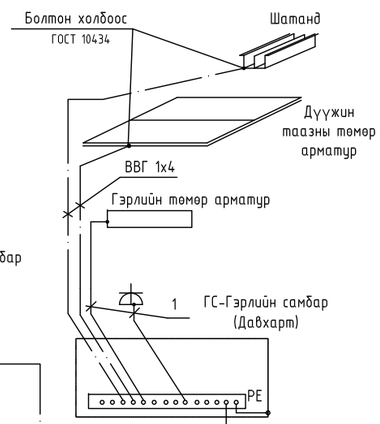
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

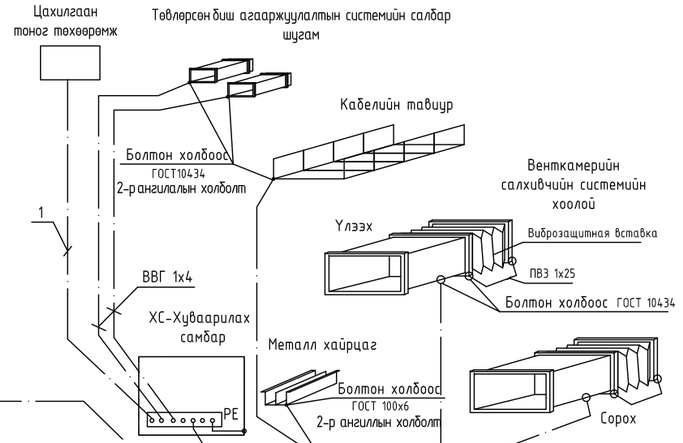
2-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт

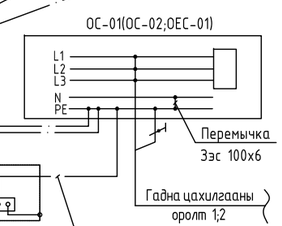
| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-13 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

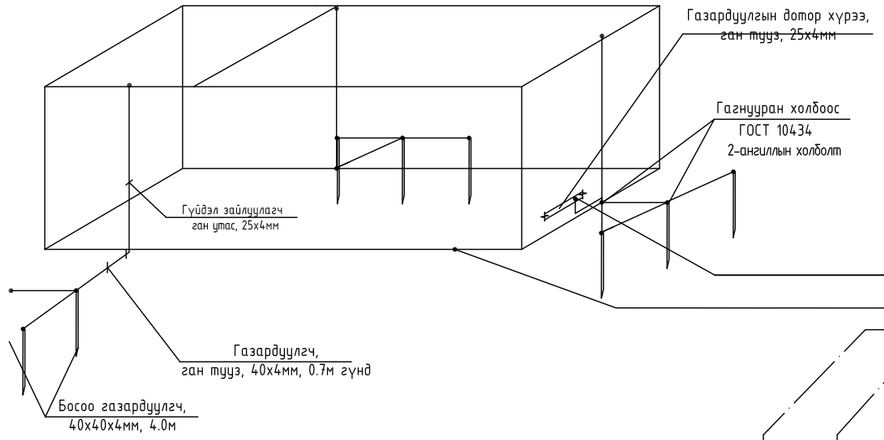
# Потенциалийг тэгшитгэх, газардуулах байгууламжийн тойм

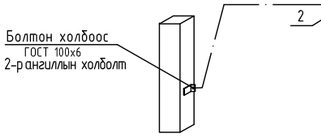


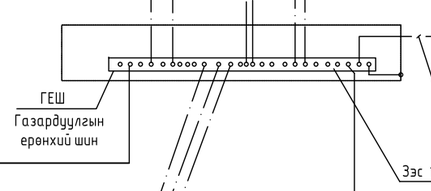



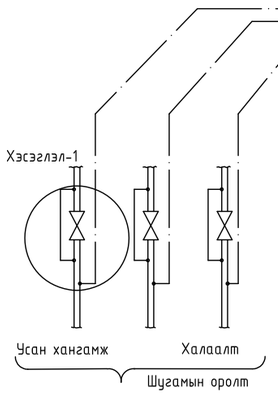



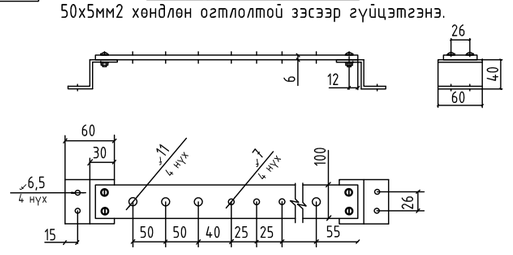




Газардуулгын ерөнхий шин
50х5мм2 хөндлөн огтлолтой зэсээр гүйцэтгэнэ.




Тайлбар

Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгууламж үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв.

Төсөлд газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв. Хувааралах самбарууд хамгаалалтын утас (PE) холбоход зориулсан болттой нэмэлт зэс шин угсарна.

Газардуулгын дотор хүрээг 25х4мм-ийн ган тууз аар шалны түвшингээс 0.5мм өндөрт хананы дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө.

Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын ерөнхий шин (ГЕШ) дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

1- Хамгаалалтын нойль утас, PE (кабелийн бүрэлдэхүүний 5 дахь утас)
2- Потенциаль тэгшитгэх системийн утас, ВВГ-1х25мм2 (шар-ногоон)

| | | |
|---|---|---|
| Ye шат | АЖЛЫН ЗУРАГ | |
| | Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс | |
| "ДОСЕЙ"ХХК | | |
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

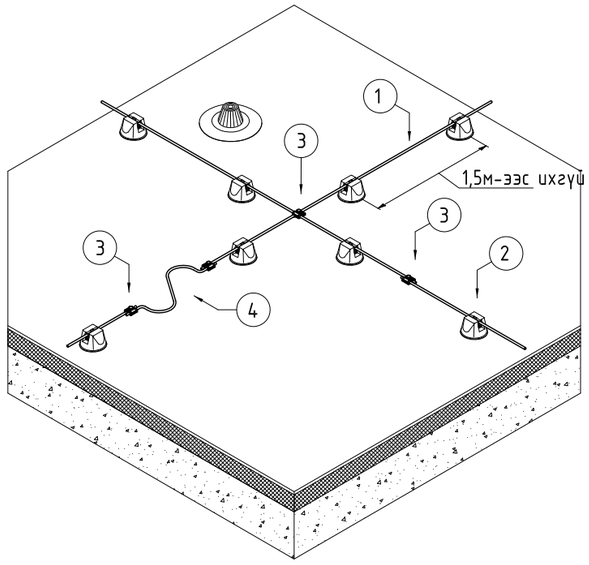
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

Потенциалийг тэгшитгэх, газардуулах байгууламжийн тойм

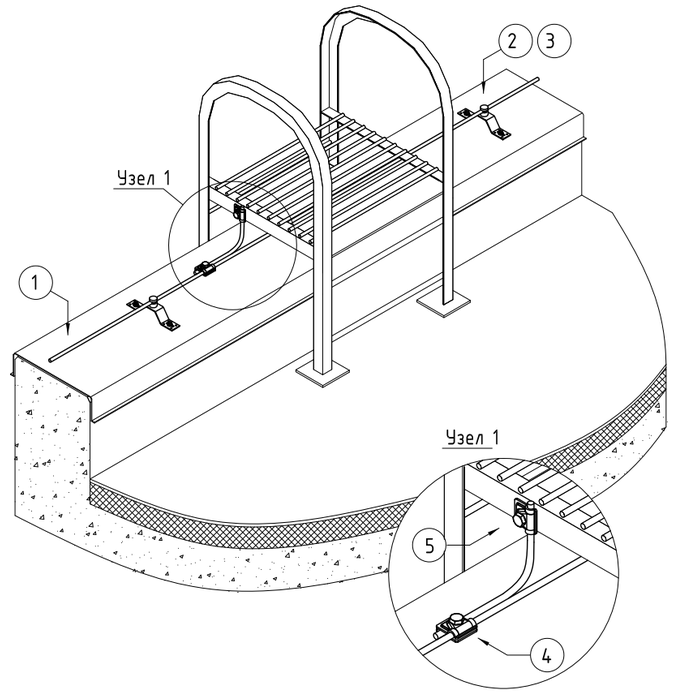
| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-14 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/12/2019 12:00:00 PM

# Аянга хүлээн авах торны хэсэглэлүүд




| Поз. | Тэмдэглэгээ | Нэр |
|---|---|---|
| 1 | RD 8 FT (арт. 5021081) | Бөөрөнхий цайрдсан төмөр |
| 2 | 165 MBG 8 (арт. 5218691) | Тусгаарлагч дэр |
| 3 | 249 8-10 ST (арт. 5311500) | Холбогч Vario |
| 4 | 172 AR (арт. 5218926) | Компенсатор алюминиевый |




| Поз. | Тэмдэглэгээ | Нэр |
|---|---|---|
| 1 | RD 8 FT (арт. 5021081) | Бөөрөнхий цайрдсан төмөр |
| 2 | 288 DIN (арт. 5320712) | Хөндийрүүлэгч гүүр (холбогч) |
| 3 | 5001 N-FT (арт. 5304164) | Холбогч даралтат хавтантай |
| 4 | 249 8-10 ST (арт. 5311500) | Холбогч Vario |
| 5 | 324 S-FT (арт. 5326303) | Олон төрөлт хавчаар (бөөрөнхий) |

| | | |
|---|---|---|
| Үе шат | АЖЛЫН ЗУРАГ | |
| | Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс | |
| "ДОСЕЙ"ХХК | | |
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

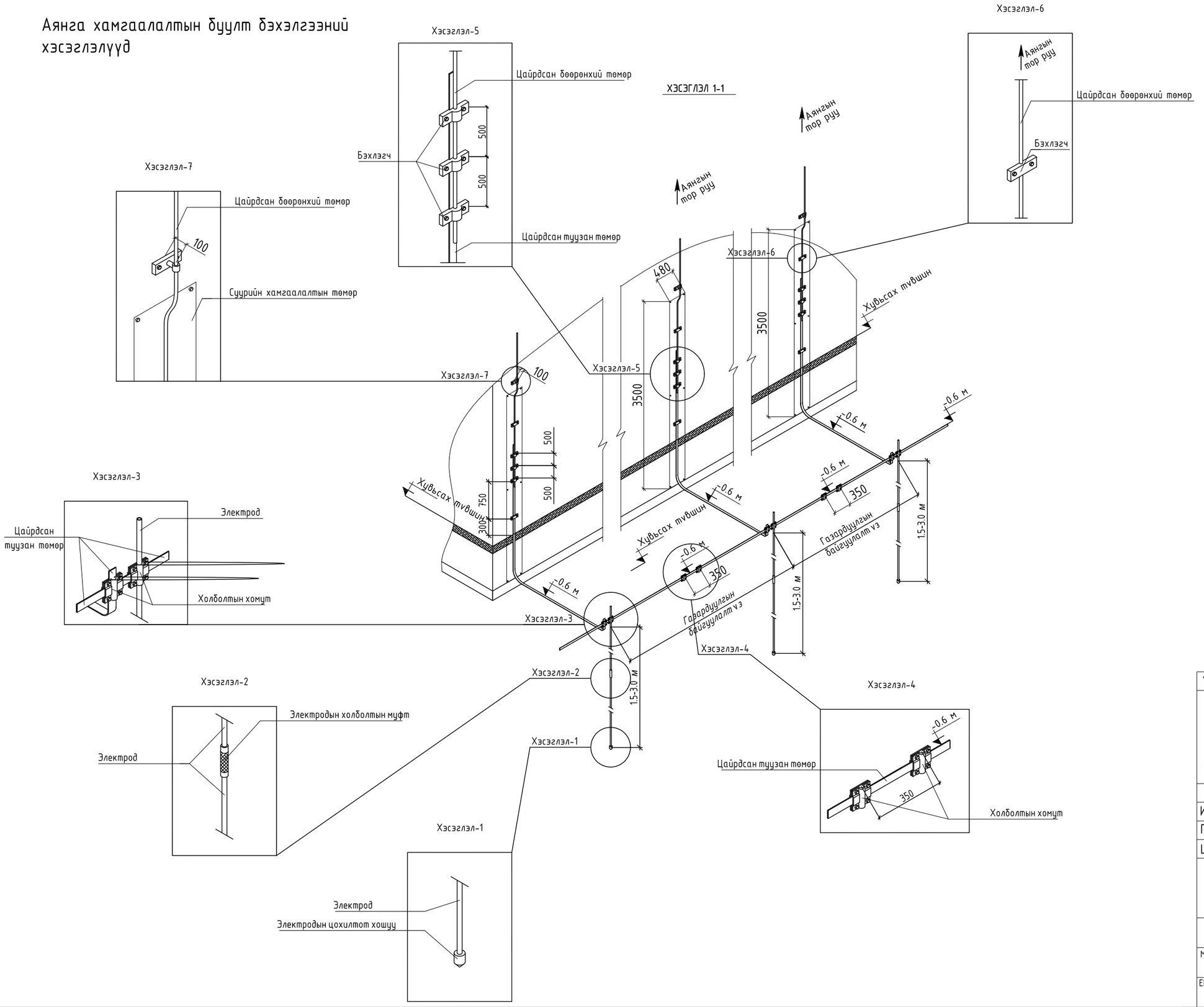
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

Аянга хүлээн авах торны хэсэглэлүүд

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-15 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/7/2019 17:08:00 PM

# Аянга хамгаалалтын буулт бэхэлгээний хэсэгчлэлүүд




| | |
|---|---|
| Ye шат | АЖЛЫН ЗУРАГ |
| | Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс |
| "ДОСЕЙ"ХХК | |
| Инженер | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Балжинням |
| Шалгасан | Ө.Болор-Эрдэнэ |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

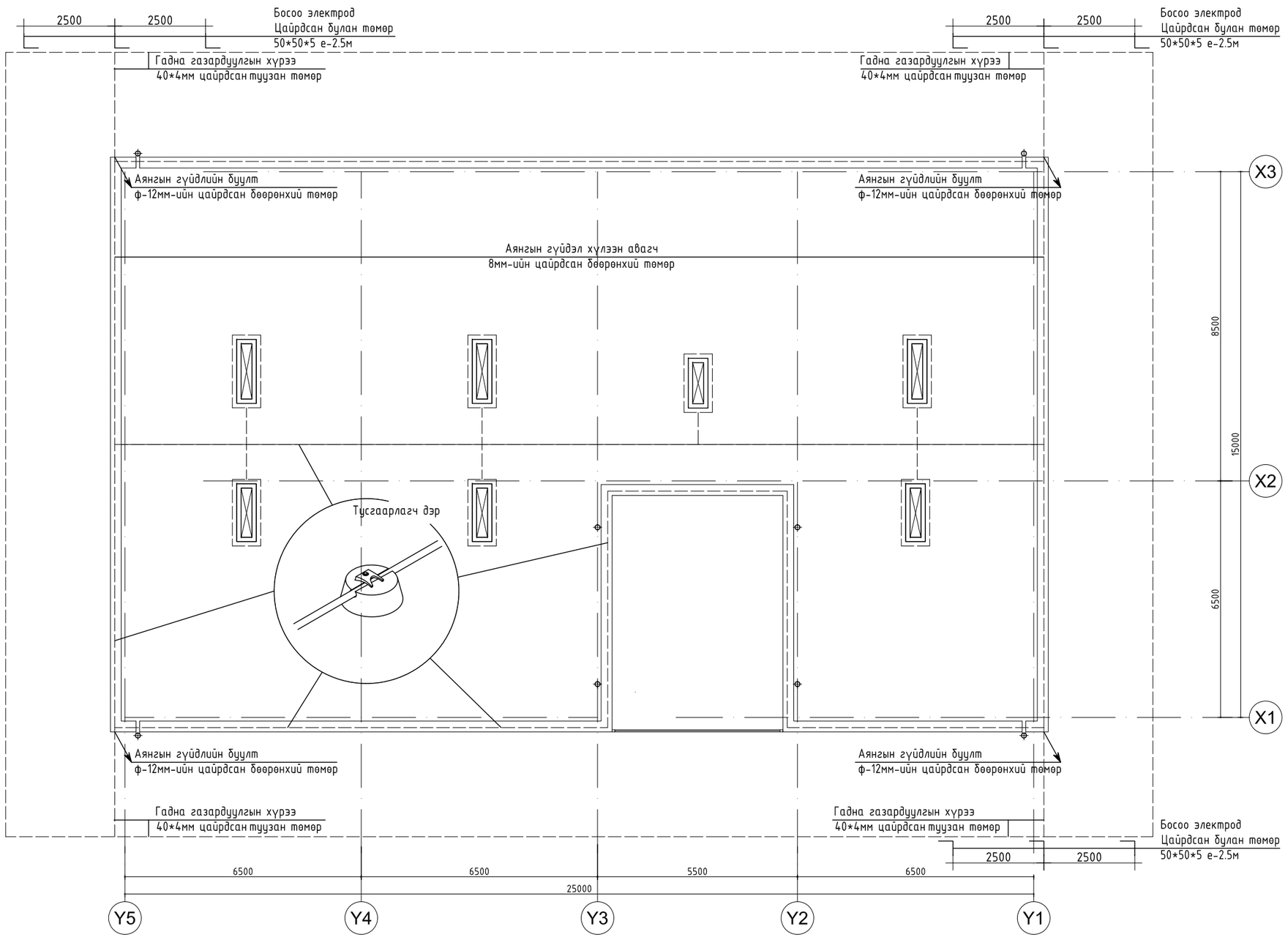
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

Аянга хамгаалалтын буулт бэхэлгээний хэсэгчлэлүүд

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-16 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

24/2/2019 17:00:00 PM

## Аянга хамгаалалтын байгуулалт




Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | С.Очирбат |
| ББ | | Ц.Энх-Учрал |
| ХАС | | Б.Бүтэнбаяр |
| ЦБУ | | М.Мөнх-Учрал |
| ХД | | Э.Батнаран |

| | |
|---|---|
| Үе шат | АЖЛЫН ЗУРАГ |
| "ДОСЕЙ"ХХК | Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс |

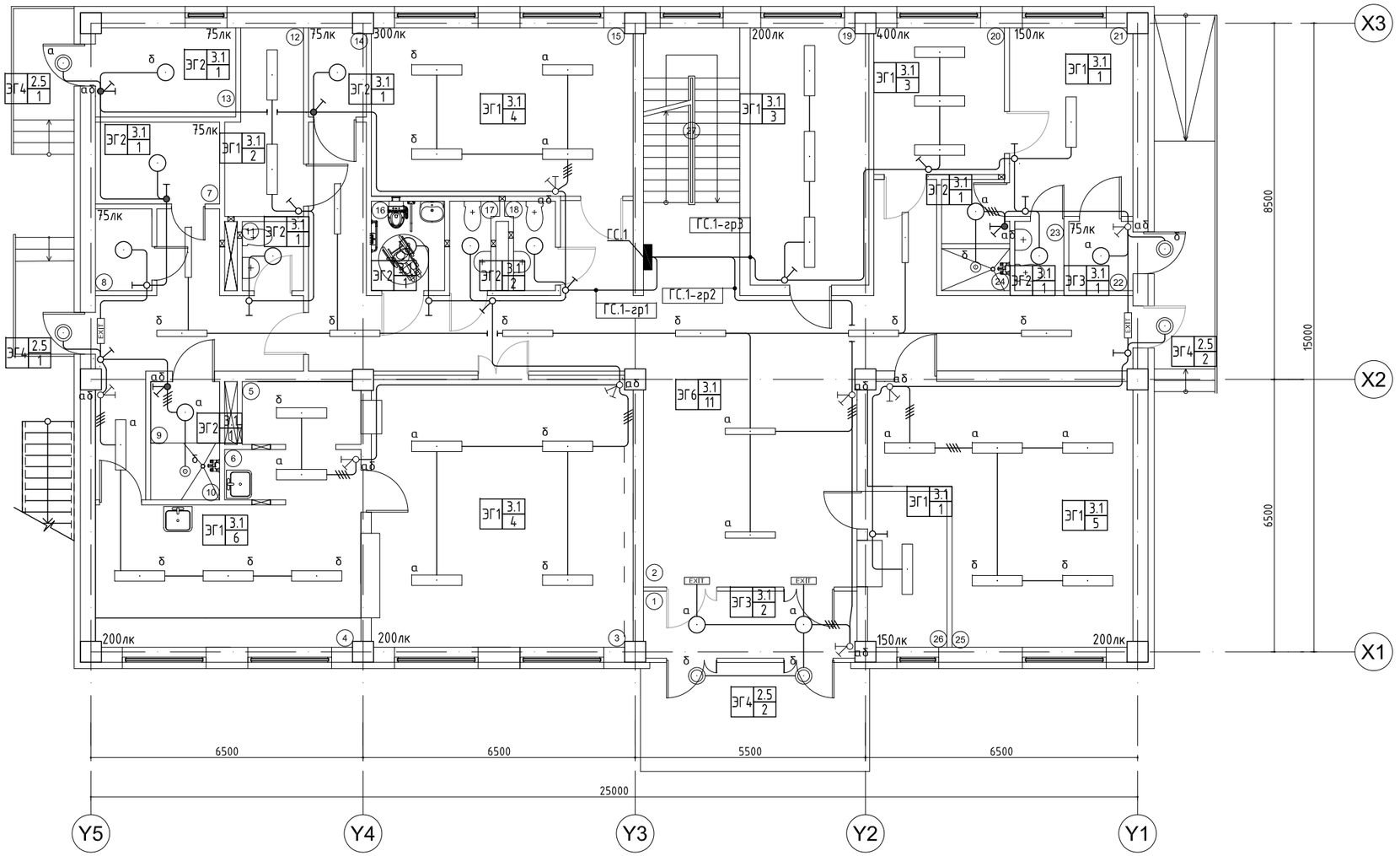
| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | С.Очирбат |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ
50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

**Аянга хамгаалалтын байгуулалт**

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ХТ-17 | 17 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт




| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | Д/д | Өрөөний нэр | Талбай |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Гонх | 8.11 | 7 | Хуурай агуулах | 5.78 | 14 | Цахилгааны узель | 2.89 | 21 | Тусгаарлах өрөө | 13.25 | 27 | Шатны хонгил | 14.69 |
| 2 | Коридор | 91.3 | 8 | Сэрүүн агуулах | 2.62 | 15 | Хүүхэд хөгжлийн өрөө | 25.09 | 22 | Гонх | 2.52 | | | |
| 3 | Хооллох заал | 40.43 | 9 | Ажилчдын хувцас солих хэсэг | 2.41 | 16 | ХБИД ариун цэврийн өрөө | 3.72 | 23 | Ариун цэврийн өрөө | 1.93 | Нийт талбай | | 344.57 |
| 4 | Хоол бэлдэх хэсэг | 26.10 | 10 | Душ | 2.22 | 17 | Эрэгтэй ариун цэврийн өрөө | 2.22 | 24 | Душ | 4.18 | | | |
| 5 | Үйлчлгээ сав угаалгын хэсэг | 4.20 | 11 | Ариун цэврийн өрөө | 2.41 | 18 | Эмэгтэй ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 25 | Бялдаржуулах өрөө | 32.35 | | | |
| | | | 12 | Цагаан хэрэгслийн өрөө | 7.62 | 19 | Багшийн өрөө | 17.33 | 26 | Харуулын өрөө | 7.03 | | | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | С.Очирбат |
| ББ | | Ц.Энх-Учрал |
| ХАС | | Б.Бүтэнбаяр |
| ЦБУ | | М.Мөнх-Учрал |
| ХД | | Э.Батнаран |

Ye шат АЖЛЫН ЗУРАГ

"ДОСЕЙ"ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр
Улаанбаатар хот, Монгол улс

| | | |
|---|---|---|
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | С.Очирбат |

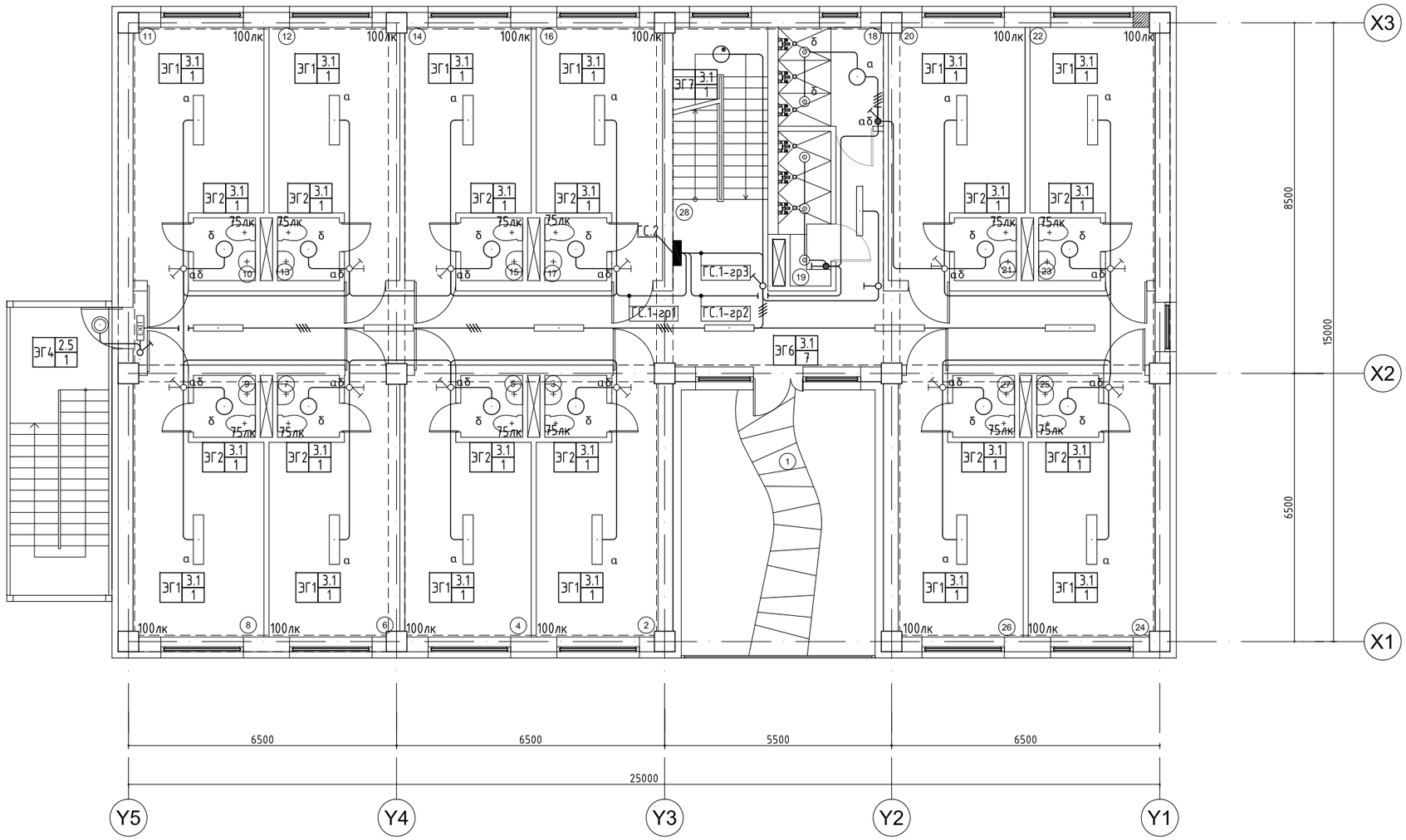
ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ДГ-1 | 2 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт




| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай | 7 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 14 | 4-ортой өрөө | 15.81 | 21 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 28 | Коридор | 44.72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Амралтын тавцан | 30.26 | 8 | 4-ортой өрөө | 17.11 | 15 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 22 | 4-ортой өрөө | 15.61 | 29 | Шатны хонгил | 14.69 |
| 2 | 4-ортой өрөө | 15.73 | 9 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 16 | 4-ортой өрөө | 15.78 | 23 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | | | |
| 3 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 10 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 17 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 24 | 4-ортой өрөө | 16.51 | | | |
| 4 | 4-ортой өрөө | 16.44 | 11 | 4-ортой өрөө | 16.47 | 18 | Эмэгтэй душ | 6.11 | 25 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | Нийт талбай | | 323.84 |
| 5 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | 12 | 4-ортой өрөө | 16.44 | 19 | Эрэгтэй душ | 4.43 | 26 | 4-ортой өрөө | 16.21 | | | |
| 6 | 4-ортой өрөө | 17.04 | 13 | Ариун цэврийн өрөө | 2.28 | 20 | 4-ортой өрөө | 17.30 | 27 | Ариун цэврийн өрөө | 2.25 | | | |

Зөвшөөрөлцсөн инженерүүд

| | | |
|---|---|---|
| БА | | С.Очирбат |
| ББ | | Ц.Энх-Учрал |
| ХАС | | Б.Бүтэнбаяр |
| ЦБУ | | М.Мөнх-Учрал |
| ХД | | З.Батнаран |

| | | |
|---|---|---|
| Үе шат | АЖЛЫН ЗУРАГ | |
| “ДОСЕЙ”ХХК | Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Дунд гол-35, Буян холдинг байр Улаанбаатар хот, Монгол улс | |
| Инженер | | Ө.Болор-Эрдэнэ |
| Гүйцэтгэсэн | | Б.Балжинням |
| Шалгасан | | С.Очирбат |

ТӨВ АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ ЭРДЭНЭ-УУЛ 4-БАГ

50-Н ОРТОЙ ДОТУУР БАЙР

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт

| Масштаб | Зургийн дугаар | Бүх хуудас |
|---|---|---|
| М1:100 | ДГ-2 | 2 |
| ЕГ Шифр | ТГ Шифр | Огноо |
| ДС-23/01 | | 2023.04 |