"БУМ-АСАР" ХХК
/Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,
16-р хороо, Өндөр Гэгээн Занабазарын гудамж, Гандан
16040, 28а-байр, 2-1 тоот, утас: 88633225/

ЕГ Шифр: bm-09/2025

# Орхон аймаг, Жаргалант сум
# 150м$^3$/хоног /1000 РЕ/ ХҮЧИН ЧАДАЛТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХЭСЭГ-**ДГ,ХТ**

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал ..... /А.Уянболд/

Инженер ..... /М.Оргил/

Улаанбаатар хот
2025 он

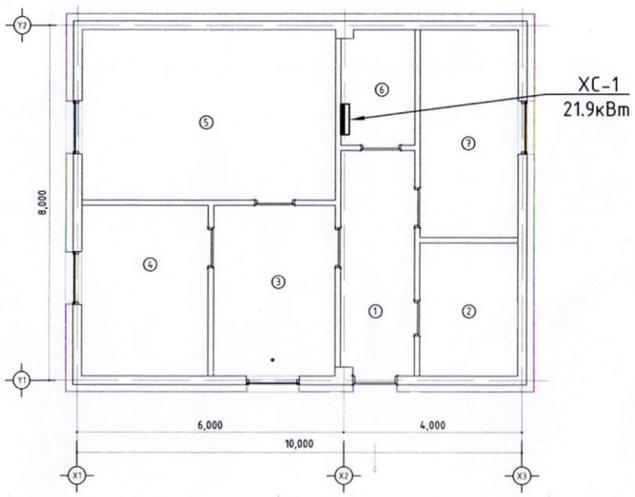
## Ажлын зургийн жагсаалт

| Хуудас | Нэр | Тайлбар |
|---|---|---|
| 1 | Ажлын зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, таних тэмдэг | ХТ-1 |
| 2 | Тайлбар бичиг | ХТ-2 |
| 3 | Материалын түүвэр | ХТ-3 |
| 4 | Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-1 | ХТ-4 |
| 5 | Хүчит төхөөрөмж. 1-р давхрын байгуулалт | ХТ-5 |
| 6 | Хүчит төхөөрөмж. 1-р давхрын розеткны байгуулалт | ХТ-6 |
| 7 | Аянга хамгаалалт. Газардуулгын байгуулалт | ХТ-7 |
| 8 | Дотор гэрэлтүүлэг. 1-р давхрын байгуулалт | ДГ-1 |

## Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

| Тэмдэглэгээ | Нэр | Тайлбар |
|---|---|---|
| БД 43-102-07 | Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх да угсрах, | |
| БД 43-101-03 | Цахилгаан байгууламжийн дүрэм | |
| | Хавсаргасан бичиг баримт. Газардуулгын тооцоо | 2-р хуудас |

## Барилгын тойм. М1:300




## Үндсэн үзүүлэлт

| Д/Д | Үзүүлэлтийн нэр | Хэмжих нэгж | Тоон утга |
|---|---|---|---|
| 1 | Сүлжээний хүчдэл | Вольт | 400/230 |
| 2 | Тооцооны ачаалал I оролт | кВт | 21.9 |
| 3 | | | |

## Таних тэмдэг

| Д/д | Нэр | Таних тэмдэг |
|---|---|---|
| 1 | Хуваарилах самбар | |
| 2 | Хананд байршуулах LED гэрэлтүүлэгч | |
| 3 | Хөдөлгөөн мэдрэгчтэй LED гэрэлтүүлэгч | |
| 4 | Гэрэлтүүлгийн патрон | |
| 5 | Сэнстэй сараалж | |
| 6 | "Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг зай хураагууртай гэрэлтүүлэгч | EXIT |
| 7 | Ослын хананд тавих цэнэглэгддэг зай хураагууртай гэрэлтүүлэгч | |
| 8 | Нэг даралттай далд угсрах унтраалга | |
| 9 | Хоёр даралттай далд угсрах унтраалга | |
| 10 | Гурван даралттай далд угсрах унтраалга | |
| 11 | Утас салбарлах хайрцаг | |
| 12 | Дамжуулагч утас | |
| 13 | Газардуулагч контакттай далд угсрах хоёрлосон розетк | |
| 14 | Газардуулгч контакттай ус чийгний хамгаалалттай, далд угсрах розетк | |
| 15 | Газардуулгч контакттай ус чийгний хамгаалалттай, тагтай далд угсрах хоёрлосон розетк | |
| 16 | Тоолуур | wh |
| 17 | Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат | |
| 18 | Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат | |
| 19 | Цэнэг шавхагч | |
| 20 | Гал хамгаалагч | |
| 21 | Гүйдэл хэмжигч (Амперметр) | A |
| 22 | Хүчдэр хэмжигч (Вольтметр) | V |
| 23 | Утасны тоо /2-L, 1-N, 1-PE/ | |
| 24 | Утасны тоо /3-L, 1-N, 1-PE/ | |
| 25 | Эзлэхүүний ус халаагч | |
| 26 | Гүний худаг | |
| 27 | Ачаалал таслагч | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| БУМ-АСАР "БУМ-АСАР" ХХК | Орхон аймаг, Жаргалант сум, 150м³/хоног /РЕ 1000/ ХҮЧИН ЧАДАЛТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА | | | | |
| | Ажлын зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, таних тэмдэг | | | | Ye шат: |
| Инженер | | З.Даваадулам | Е.Г.Шифр: bm-09/2025 | Масштаб: | Огноо: 2025 |
| Гүйцэтгэсэн | | З.Даваадулам | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-1 | Хуудас: 8 |
| Шалгасан | | Н.Оргил | | | |

А3

# Тайлбар

1. Ерөнхий өгөгдөл

Уг барилгын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА болон хорших инженерийн шугам сүлжээний хэсэг болох ХАС, ЦБУ, ИСА, ХД өгсөн даалгаварийг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи норм, стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:

-БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,

-БНбД 23-0208 Байгалийн да зохиомол гэрэлтүүлэг,

-БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,

-БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм.

2. Оролтын да хуваарилалтын самбарууд, давхрын хуваарилах самбарууд.

Тус барилга цахилгаан хангамжийн найдвержилтын 3 зэрэгт орно. Барилгын дотор сүлжээг TN-S (5-утаст: 3 фаз+N+PE) системээр гүйцэтгэхээр тусгасан.

Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд:

1.1 хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1,0м өндөрт тоноглох унтраалганууд руу ПВ - 3(1х2.5) мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор.

1.2 хананд шалнаас 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ - 3(1х4) мм2, Насос руу ПВ - 5(1х2,5) мм2 утсаар пласттмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор,

1.3 ажлын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ПВ - 3х2.5 мм2 утсаар пласттмассан хоолойд сүвлэн хана да таазаар шавардлаган дор эсвэл дүүжин таазны дээгүүр ил,

1.4 ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1,2м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнууд руу ПВ - 3(1х4) мм2 утсаар хана да шалаар сувагт пласттмассан хоолойд сүвлэн татна.

1.5 ХС самбарыг шалнаас 1.5м өндөрт ил хананд суурилуулаж тоноглоно. ОС-с самбаруудад ЦЭХ-ийг тооцох тоолуурууд, хэт хүчдэлээс сүлжээг хамгаалах зорилгоор ХТТ тоноглоно.

3. Цахилгааны дотоод сүлжээний байгуулалт.

Цахилгаан сүлжээний байгуулалтыг "БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм"-д заасан шаардлагуудын дагуу зэс голтой утас, кабелиар гүйцэтгэнэ. Нэг фазын хэрэглэгчдийг 3-утаст, 3 фазын хэрэглэгчийг нойлийн утас нь фазын утастай ижил голчтой 5-утаст дамжуулагчаар тэжээнэ. Хамгаалалтын (PE) дамжуулагчийн хөндлөн огтлол нь фазын утас нь 16 мм2 хүртэл бол ижил, түүнээс дээш бол фазын утасны хөндлөн огтлолын 50%-тай тэнцүү байхаар сонгоно. Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу цахилгаан дамжуулах утас, кабелийг хана да хучилтаар пласттмассан хоолойд сүвлэн далд бүюу илээр татна.

4. Гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн удирдлага. ЦЭХ-ний хэмнэлт.

Бүх гэрэлтүүлэг ЛЭД гэрэлтүүлэгчтэй байх шаардлагатай.

5. Аянга хамгаалалт. Газардуулга

Аянга хамгаалалтын зураг төслийг "БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар"-ын дагуу гүйцэтгэнэ.

Инженер геологийн "Ганхошуу" ХХК хийсэн архив №05-2025-009, шифр 3Т19-604/21 дагуу газардуулгын тооцоог хийж гүйцэтгэв.

Инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу:

ИГЭ-1 Элсэн чигжээстэй хайрга 0-2,0м зузаантай, улирлын хөлдөлтийн гүн 2,6м, цахилгаан хувийн эсэргүүцэл 700 Ом*м

ИГЭ-2 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга 2,0-4,0м зузаантай, улирлын хөлдөлтийн гүн 2,6м, цахилгаан хувийн эсэргүүцэл 200 Ом*м

Хөрсний ус 8м гүнтэй өрөмдлөгөөр илрээгүй

6.1 Уг барилга нь аянга хамгаалалтын 3-р зэрэгт хамрагдана.

6.2 Барилгын дээвэр дээр 8мм голчтой цайрдсан бөөрөнхий гангаар аянга хүлээн авах торыг тусгай хөндийрүүлэгч дэрэн дээр гүйцэтгэнэ.

6.3 Уг торноос гүйдэл зайлуулагчийг 12мм цайрдсан гангаар гүйцэтгэх ба барилгын хананаас 100мм зайд хөндий татаж буулт хийнэ.

6.4 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 3м зайд 0,7м гүнд тавих туузан төмрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ.

6.5 Гүйдэл зайлуулагчтай холбох хэсэгт 3,0м урттай 40*40*4мм электрод /булан төмөр/ гагнаж холбоно.

6.6 Аянга хамгаалалт, газардуулгыг барилгын угсралтын явцад хийх ба бүх холболтыг гагнаж гүйцэтгэнэ.

6.7 Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-Ом-с их гарвал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож өгнө.

6. Цахилгаан байгууламжийн угсралт.

Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгуулллагаар хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай. Ажлын зураг өөрчлөлт оруулах бол зохиогчтой зөвшилцөх шаардлагатай.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "БУМ-АСАР" ХХК | Орхон аймаг, Жаргалант сум, 120м$^3$/хоног ХУЧИН ЧАДАЛТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА | | | | |
| | Тайлбар бичиг | | | | Ye шат: |
| Инженер | Мөнхбатын Эргүүл | Э.Даваадулам | Е.Г.Шифр: bm-09/2025 | Масштаб: | Огноо: 2025 |
| Гүйцэтгэсэн | | Э.Даваадулам | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-2 | Хуудас: 8 |
| Шалгасан | | М.Оргил | | | |

МОНГОЛ УЛС 17-3237 АТХ11016 Мөнхбатын Эргүүл МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР Хуудас

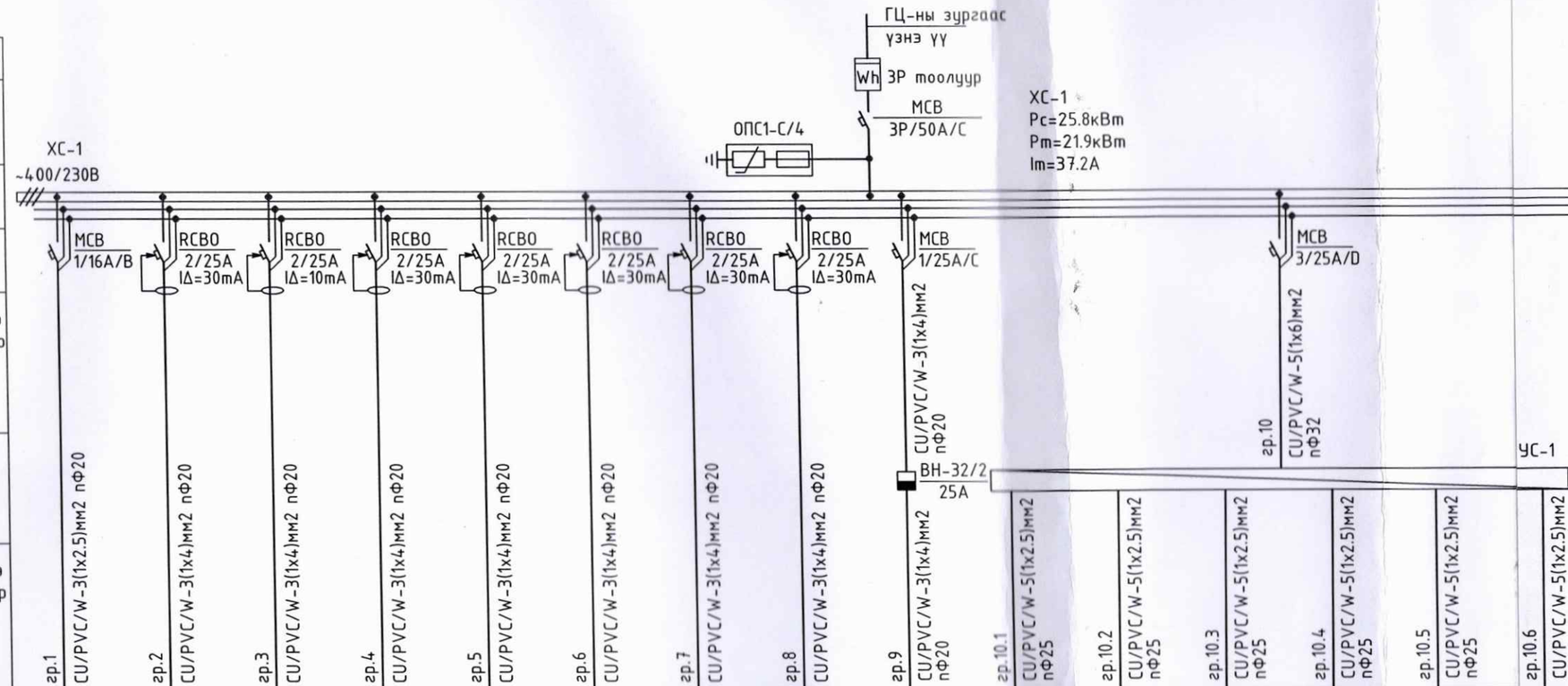
# Материалын түүвэр

| Д/д | Нэр | Маяг | Хэм. нэгж | Тоо | Тайлбар |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Хуваарилах самбар. IP42 | 600x600x250 | ком | 1 | XC-1 |
| 2 | Оролт: MCB/3P-50A хар.C - Автомат таслуур | | ш | 1 | |
| 3 | ОПС1-С/4- Цэнэг шавхагч | | ком | 1 | |
| 4 | 3P электрон тоолуур, 80A | | ш | 1 | |
| 5 | Группт: MCB/1P-16A хар.B- Автомат таслуур | | ш | 2 | |
| 6 | RCBO/2P-25A/30mA- Дифференциал таслуур | | ш | 7 | |
| 7 | RCBO/2P-25A/10mA- Дифференциал таслуур | | ш | 1 | |
| 8 | MCB/1P-25A хар.C- Дифференциал таслуур | | ш | 1 | |
| 9 | MCB/3P-16A хар.D- Дифференциал таслуур | | ш | 3 | |
| 10 | "Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батарей бүхий гэрэлтүүлэгч, 230В, 8Вт, IP20 | | ком | 1 | EXIT |
| 11 | Ослын гэрэлтүүлэгч хананд тавих цэнэглэгддэг батарей бүхий өөр дээрээ унтраалгатай , 230В, 8Вт, IP20 | | ш | 3 | |
| 12 | Таазны LED гэрэлтүүлэгч, 230В, 54Вт, IP20, 1200x300mm | LED1 | ш | 10 | |
| 13 | Ус чийгнээс хамгаалагдсан таазны LED гэрэлтүүлэгч, 230В, 60Вт, IP65, 1200x300mm | LED2 | ш | 3 | |
| 14 | Ус чийгнээс хамгаалагдсан хананд бэхлэх LED гэрэлтүүлэгч, 230В, 20Вт, IP65 | LED3 | ш | 2 | |
| 15 | Ус чийгнээс хамгаалагдсан ханны LED гэрэлтүүлэгч, 230В, 20Вт, IP65 | LED4 | ш | 1 | |
| 16 | Далд тавих, хоёр даралттай унтраалга, 230В, 10А, IP20 | | ш | 6 | |
| 17 | Ил тавих, ус чийгнээс хамгаалагдсан нэг даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP65 | | ш | 1 | |
| 18 | Далд тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 20А, IP20, утас салбарлах хайрцгийн хамт | | ш | 16 | |
| 19 | Далд тавих, газардуулагч контакттай, тагтай хамгаалагдсан розетк, 230В, 20А, IP65 | | ш | 1 | |
| 20 | Унтраалга, розетка угсрах хайрцаг | | ш | 24 | |
| 21 | Утас салбарлах хайрцаг | | ш | 17 | |
| 22 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф3(1x2.5)мм2 /улаан, цэнхэр, ногоон шар/ | ПВ-660 | м | 100 | /Гэрэлтүүлэг/ өнгө тус бүр |
| 23 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф3(1x4)мм2 /улаан, цэнхэр, ногоон шар/ | ПВ-660 | м | 150 | өнгө тус бүр |
| 24 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф5(1x2.5)мм2 /улаан, цэнхэр, ногоон, шар,цэнхэр/ | ПВ-660 | м | 60 | өнгө тус бүр |
| 25 | Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф5(1x6)мм2 /улаан, цэнхэр, ногоон, шар,цэнхэр/ | ПВ-660 | м | 10 | өнгө тус бүр |
| 26 | Уян ПВХ-хуванцар хоолой, Ф20мм, булан болон шилжвэрийн хамт | | м | 250 | |
| 27 | Уян ПВХ-хуванцар хоолой, Ф25мм, булан болон шилжвэрийн хамт | | м | 50 | |
| 28 | Уян ПВХ-хуванцар хоолой, Ф32мм, булан болон шилжвэрийн хамт | | м | 10 | |
| 29 | Бөөрөнхий төмөр Ф8мм, цайрдсан | | м | 50 | |
| 30 | Бөөрөнхий төмөр Ф12мм, цайрдсан | | м | 10 | |
| 31 | Цайрдсан туузан төмөр 25x4мм | | м | 10 | |
| 32 | Цайрдсан туузан төмөр 40x4мм | | м | 70 | |
| 33 | Цайрдсан булан төмөр, 40x40x4мм, 3м урттай | | ш | 17 | |
| 34 | Зориулалтын хөндийрүүлэгч дэр | | ш | 45 | |
| 35 | Зориулалтын аянгын буултыг хананд бэхлэх бэхлэгч | | ш | 10 | |
| 36 | Ачаалал таслагчтай хайрцаг, 2P, 25A | BH32 | ш | 1 | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| БУМ-АСАР "БУМ-АСАР" ХХК | Орхон аймаг, Жаргалант сум, 120м$^3$/хоног ХҮЧИН ЧАДАЛТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА | | | | |
| | Материалын түүвэр | | | | Үе шат: |
| Инженер | Монхбатын ОРГИЛ | Э.Даваадулам | Е.Г.Шифр: bm-09/2025 | Масштаб: | Огноо: 2025 |
| Гүйцэтгэсэн | | Э.Даваадулам | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-3 | Хуудас: 8 |
| Шалгасан | | М.Оргил | | | |

17-3237
МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

# Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-1




| Тухайн тэжээх шугам | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Шин дамжуулагч хувааг.хайрцаг | Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь,кВт Iтооц, А | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шугамын гаралтын аппарат | Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2 | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Явуулах аппарат | Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2 | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цахилгаан хэрэглэгчид | Таних тэмдэг | гр.1 | гр.2 | гр.3 | гр.4 | гр.5 | гр.6 | гр.7 | гр.8 | гр.9 | гр.10.1 | гр.10.2 | гр.10.3 | гр.10.4 | гр.10.5 | гр.10.6 |
| | Байгуулалт дээрхи № | | | | | ЦР-1 | ЦР-2 | ЦР-3 | ЦР-4 | ЭУХ-1 | | | | | | |
| | Маяг | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Хэвийн чадал, кВт L1 | 0.8 | | | 2.0 | | | 2.0 | | | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| | L2 | | 2.0 | | | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | | |
| | L3 | | | 1.5 | | | 2.0 | | | 2.5 | | | | | | |
| | Гүйдэл, А Iхэвийн | 3.4 | 8.7 | 6.5 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 10.8 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 |
| | Iявуулах | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нэр | Гэрэлтүүлэг | Розетка | Розетка А/Ц | Розетка | Цахилгаан радиатор | Цахилгаан радиатор | Цахилгаан радиатор | Цахилгаан радиатор | Эзлэхүүний ус халаагч | Насос | Насос | Насос | Насос | Насос | Насо |
| | Технологийн тоног төхөөрөмжийн № | ХС-1 | | | | | | | | | | | | | | |

5-10
2023.12.09

БУМ-АСАР
"БУМ-АСАР" ХХК

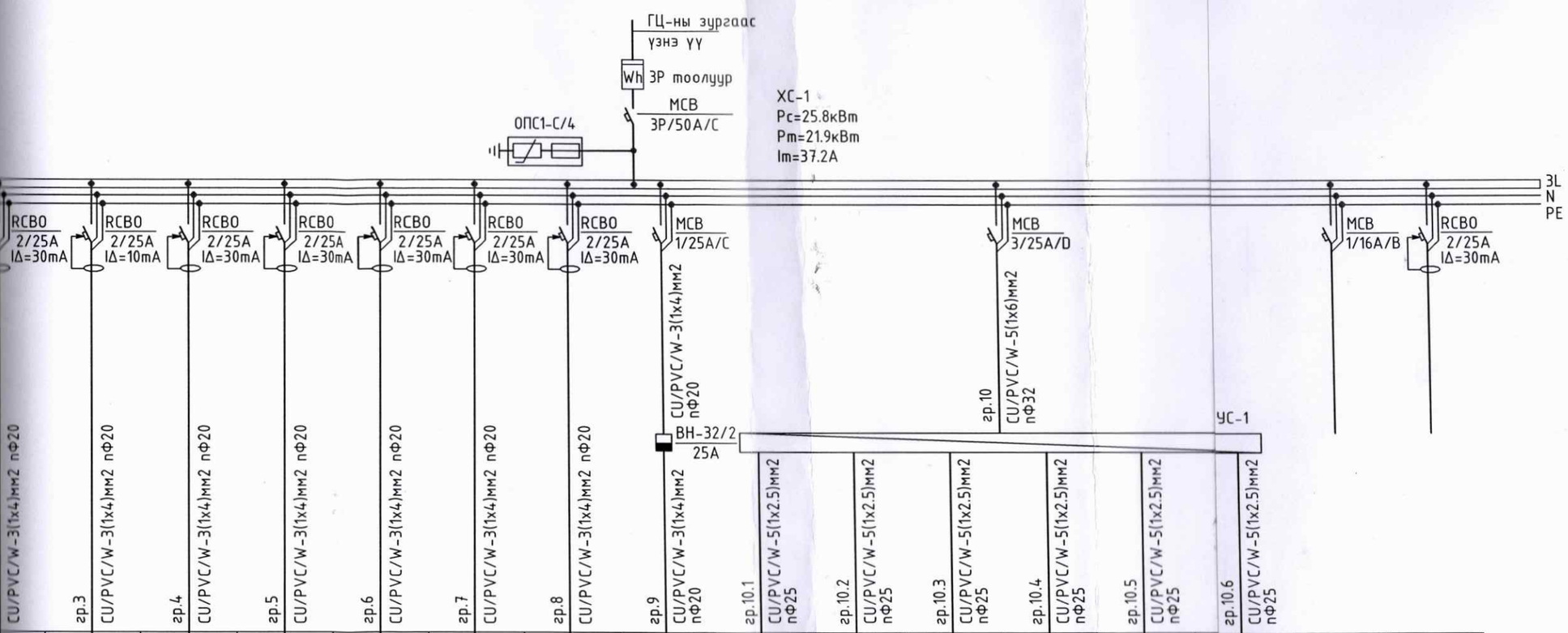
150

Инже

Гүйц

Шала

# Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-1




| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ЦР-1 | ЦР-2 | ЦР-3 | ЦР-4 | ЭУХ-1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.0 | | | 2.0 | | | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | |
| | | | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| | 1.5 | | | 2.0 | | | 2.5 | | | | | | | | |
| 6.5 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 10.8 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Розетка А/Ц | Розетка | Цахилгаан радиатор | Цахилгаан радиатор | Цахилгаан радиатор | Цахилгаан радиатор | Эзлэхүүний ус халаагч | Насос | Насос | Насос | Насос | Насос | Насос | Бэлтгэл | Бэлтгэл | |
| ХС-1 | | | | | | | | | | | | | | | |

5-10
2025.12.09

"БУМ-АСАР" ХХК

Орхон аймаг, Жаргалант сум,
150м³/хоног /PE 1000/ ХҮЧИН ЧАДАЛТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА

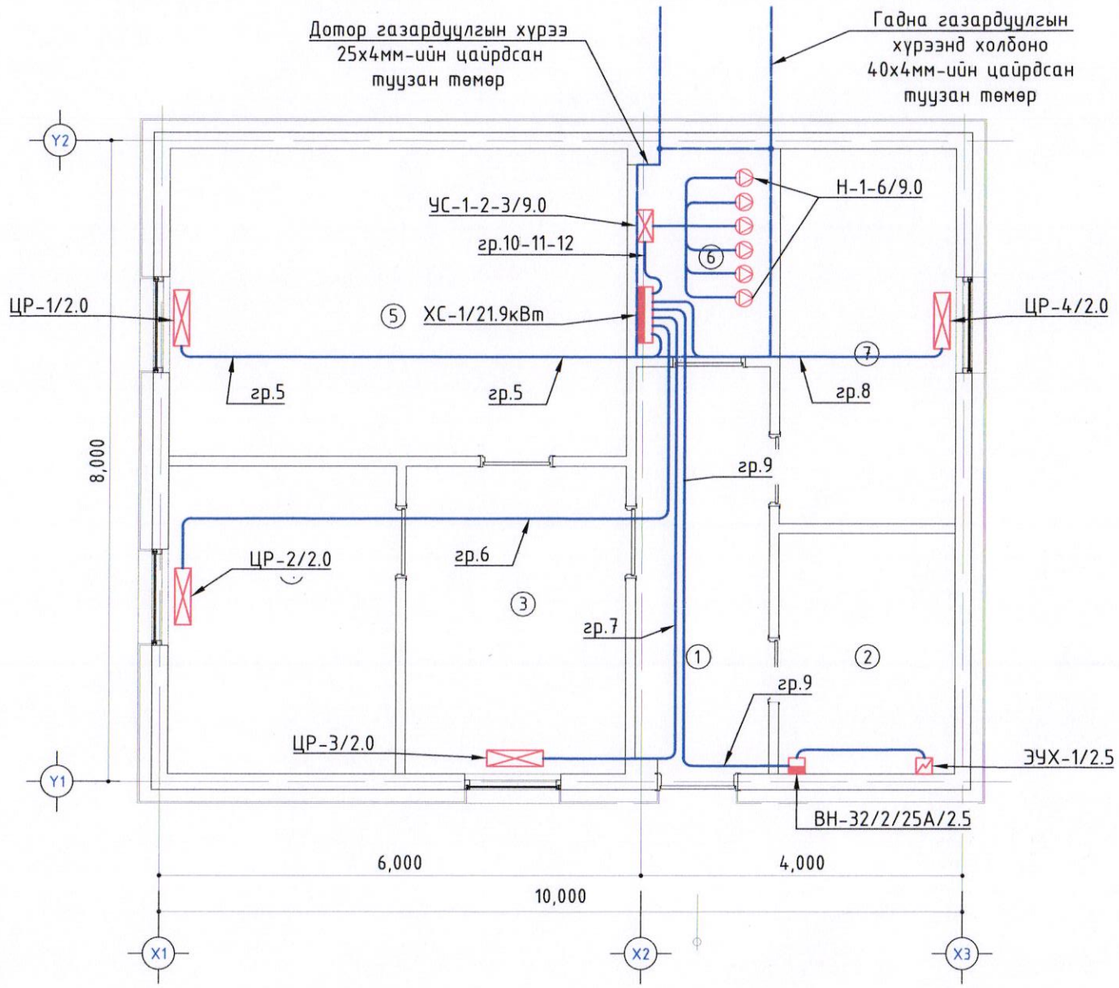
Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Э.Даваадулам | Е.Г.Шифр: bm-09/2025 | Масштаб: | Огноо: 2025 | Үе шат: |
| Гүйцэтгэсэн | Э.Даваадулам | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-4 | Хуудас: 8 | |
| Шалгасан | М.Оргил | | | | |

17-3237 А1Х1013
Менхбатын Оргил
МЭРГЭЖЛИЙН ЗЭРЭГ ЗҮЙ
МЭРГЭЖЛЭЭР ИНЖЕНЕР ХЯНАЛТГҮЙ

А3+

# Хучит төхөөрөмж. 1-р давхрын байгуулалт М1:75




| Д/Д | Өрөөний нэр | Талбай /m²/ |
|---|---|---|
| 1 | Хонгил | 8.37 |
| 2 | Ариун цэврийн өрөө | 6.66 |
| 3 | Диспичерийн өрөө | 10.52 |
| 4 | Амрах өрөө | 10.90 |
| 5 | Хурлын өрөө | 21.88 |
| 6 | Техникийн өрөө | 4.25 |
| 7 | Агуулах | 10.29 |
| | Нийт | 72.87 м.кв |

5-10
2025.11.09.

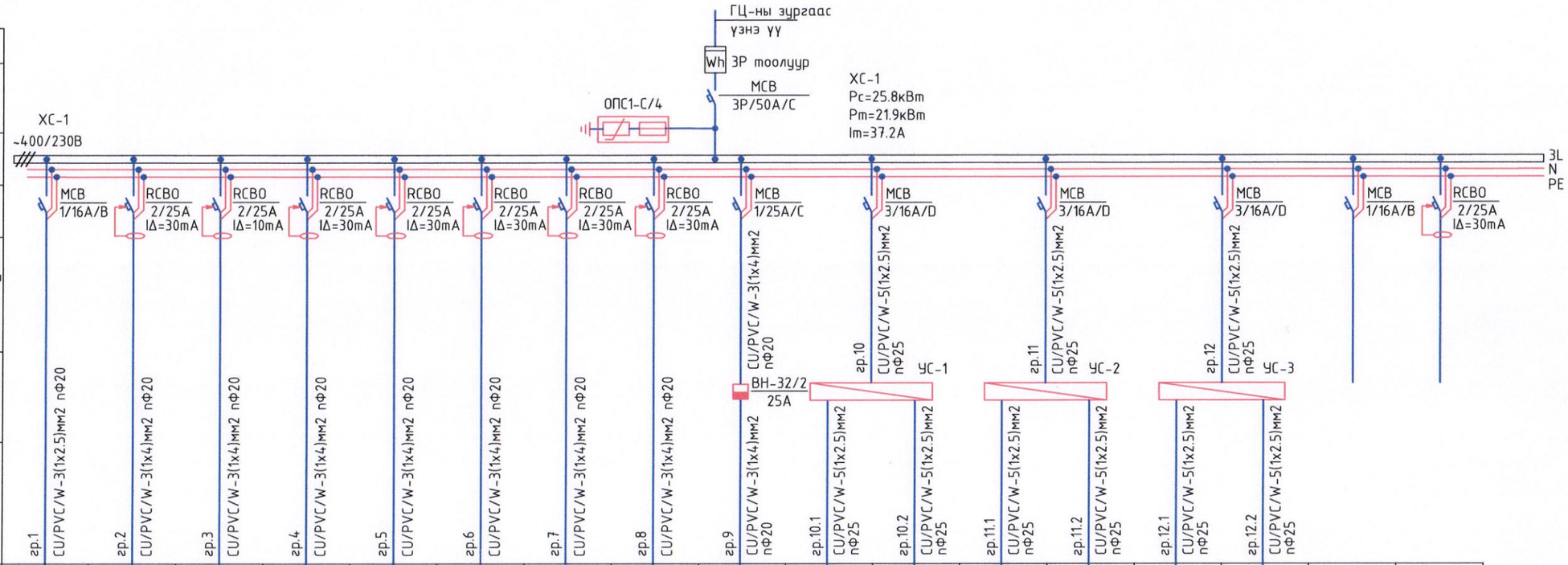
| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | | |
|---|---|---|
| | Гарын үсэг | Нэр |
| ББ | | Б.Мөнхзул |
| ХАС | | Б.Мөнхсайхан |
| ЦБУ | | Б.Мөнхсайхан |
| ХТ, ДГ | | Б.Бат-Эрдэнэ |
| ХД | | С.Энхмөнх |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "БҮМ-АСАР" ХХК | Өрхөн аймаг, Жаргалант сум, 120м³/хоног ХҮЧИН ЧАДАЛТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА | | | | |
| | Хучит төхөөрөмж. 1-р давхрын байгуулалт | | | | Үе шат: |
| | Инженер | Э.Даваадулам | Е.Г.Шифр: bm-09/2025 | Масштаб: М1:75 | Огноо: 2025 |
| | Гүйцэтгэсэн | Э.Даваадулам | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-5 | Хуудас: 8 |
| | Шалгасан | М.Оргил | | | |

МОНГОЛ УЛС 17-3237 АТХ11016 Мөнгөний ОРГИЛ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ШХ ХУГАЦААГҮЙ

А3

# Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-1




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тухайн тэжээх шугам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг | Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь,кВт Iтооц, А | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шугамын гаралтын аппарат | Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2 | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Явуулах аппарат | Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк да хөндлөн огтлол мм2 | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цахилгаан хэрэглэгчид | Таних тэмдэг | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Байгуулалт дээрхи № | | | | | ЦР-1 | ЦР-2 | ЦР-3 | ЦР-4 | ЭУХ-1 | | | | | | | | |
| | Маяг | | | | | | | | | | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | |
| | Хэвийн чадал, кВт L1 | 0.8 | | | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| | Хэвийн чадал, кВт L2 | | 2.0 | | | 2.0 | | | 2.0 | | | | | | | | | |
| | Хэвийн чадал, кВт L3 | | | 1.5 | | | 2.0 | | | 2.5 | | | | | | | | |
| | Гүйдэл, А Iхэвийн | 3.4 | 8.7 | 6.5 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 10.8 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | | |
| | Гүйдэл, А Iявуулах | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нэр | Гэрэлтүүлэг | Розетка | Розетка А/Ц | Розетка | Цахилгаан радиатор | Цахилгаан радиатор | Цахилгаан радиатор | Цахилгаан радиатор | Эзлэхүүний ус халаагч | Насос | Насос | Насос | Насос | Насос | Насос | Бэлтгэл | Бэлтгэл |
| | Технологийн тоног төхөөрөмжийн № | ХС-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

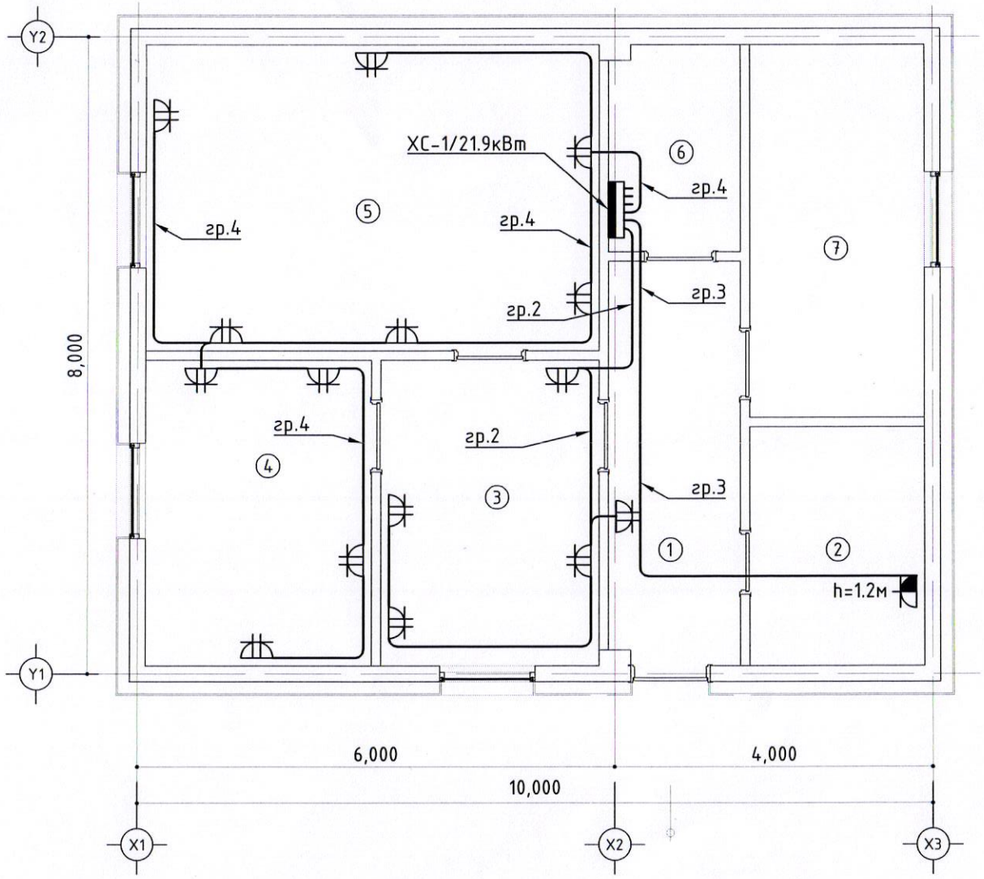
5—10

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "БУМ-АСАР" ХХК | Орхон аймаг, Жаргалант сум, 120м³/хоног ХҮЧИН ЧАДАЛТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА | | | | |
| | Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-1 | | | | Үе шат: |
| Инженер | Ж.Батын | Э.Даваадулам | Е.Г.Шифр: bm-09/2025 | Масштаб: | Огноо: 2025 |
| Гүйцэтгэсэн | | Даваадулам | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-4 | Хуудас: 8 |
| Шалгасан | | М.Оргил | | | |

МОНГОЛ УЛС АТХ11016 17-323Г МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

А3

# Хучит төхөөрөмж. 1-р давхрын розеткны байгуулалт М1:75




| Д/Д | Өрөөний нэр | Талбай /m²/ |
|---|---|---|
| 1 | Хонгил | 8.37 |
| 2 | Ариун цэврийн өрөө | 6.66 |
| 3 | Диспичерийн өрөө | 10.52 |
| 4 | Амрах өрөө | 10.90 |
| 5 | Хурлын өрөө | 21.88 |
| 6 | Техникийн өрөө | 4.25 |
| 7 | Агуулах | 10.29 |
| | Нийт | 72.87 м.кв |

БУМ-АСАР

"БУМ-АСАР" ХХК

Орхон аймаг, Жаргалант сум,

150м³/хоног /PE 1000/ ХҮЧИН ЧАДАЛТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА

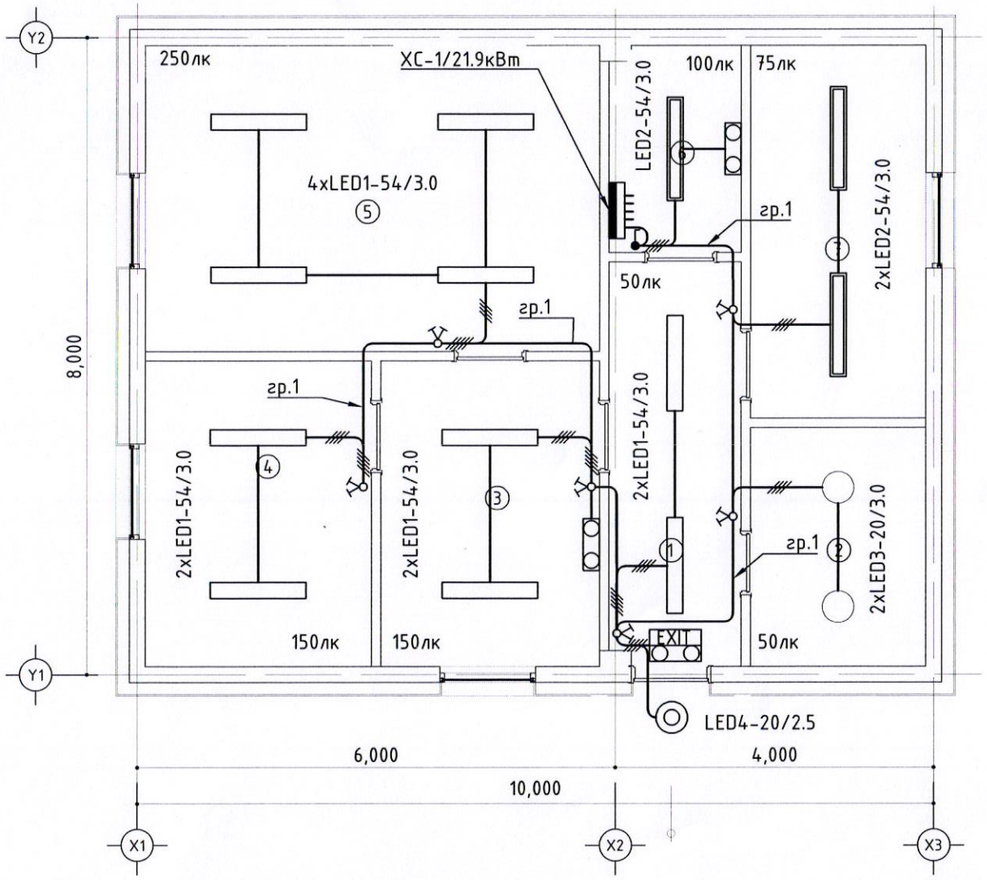
Хучит төхөөрөмж. 1-р давхрын розеткны байгуулалт

Ye шат:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Менхбаяр | Э.Даваадулам | Е.Г.Шифр: bm-09/2025 | Масштаб: М1:75 | Огноо: 2025 |
| Гүйцэтгэсэн | Эрдэнэ | Э.Даваадулам | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-6 | Хуудас: 8 |
| Шалгасан | Эрдэнэ | М.Оргил | | | |

МОНГОЛ УЛС 17397 АТХ11016 МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ОРГИЛ ХУГАЦААГҮЙ

# Дотор гэрэлтүүлэг. 1-р давхрын байгуулалт М1:75




| Д/Д | | |
|---|---|---|
| | | |
| 2 | Ариун цэврийн өрөө | 6.66 |
| 3 | Диспичерийн өрөө | 10.52 |
| 4 | Амрах өрөө | 10.90 |
| 5 | Хурлын өрөө | 21.88 |
| 6 | Техникийн өрөө | 4.25 |
| 7 | Агуулах | 10.29 |
| Нийт | | 72.87 м.кв |

Б-10 гуай 2025.5.12.09.

Орхон аймаг, Жаргалант сум,
150м³/хоног /РЕ 10007 ХУГИЙН ДАВХАРТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА

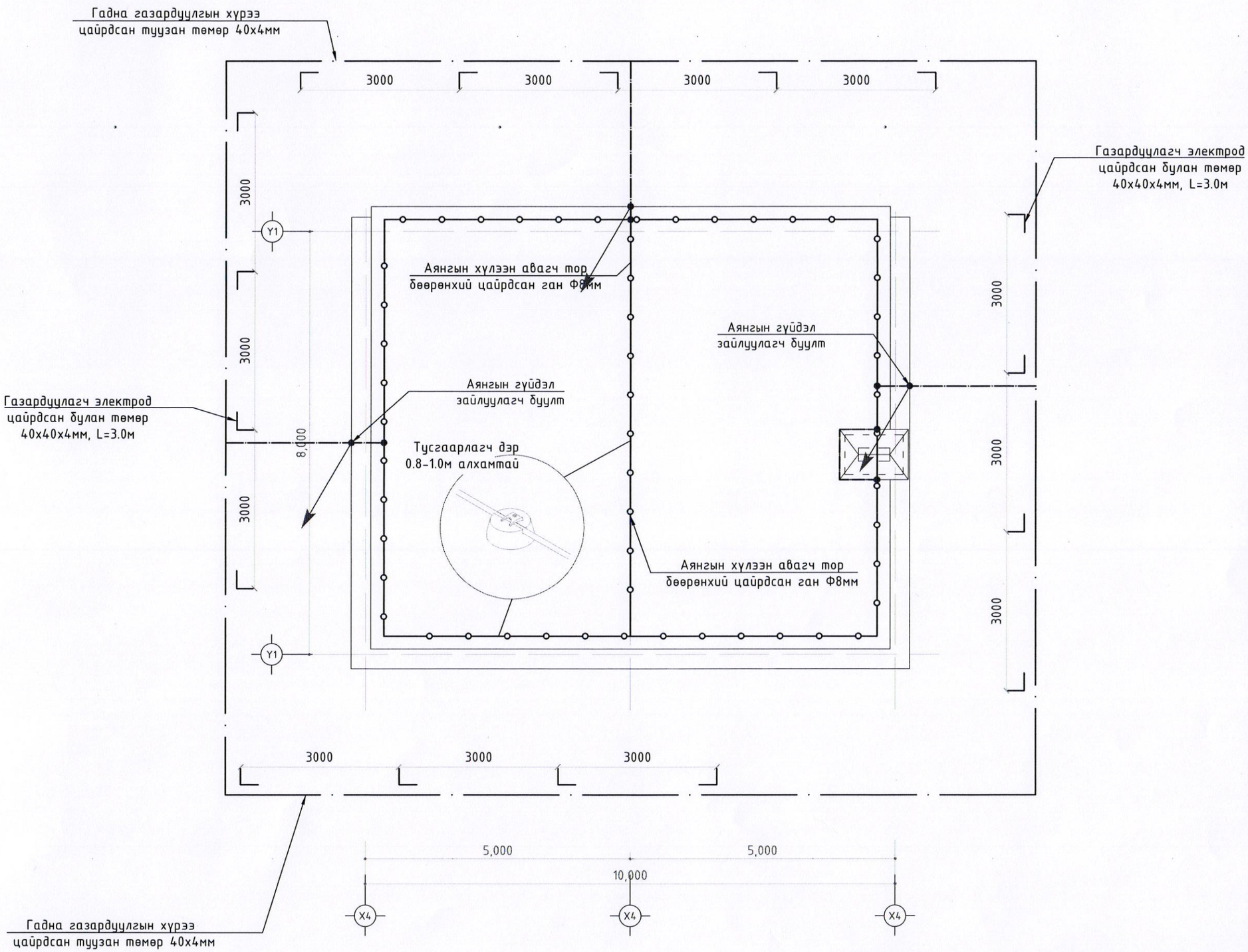
"БУМ-АСАР" ХХК

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Дотор гэрэлтүүлэг. 1-р давхрын байгуулалт | | | | | Үе шат: |
| Инженер | Мөнхбатын Оргил | Э.Даваадулам | Е.Г.Шифр: bm-09/2025 | Масштаб: М1:75 | Огноо: 2025 |
| Гүйцэтгэсэн | | Э.Даваадулам | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: ДГ-1 | Хуудас: 8 |
| Шалгасан | | М.Оргил | | | |

МОНГОЛ БУМ ХХК
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ЦХ
ХУГАЦАЛГҮЙ

# Аянга хамгаалалт газардуулгын байгуулалт М1:75

"А3" М1:75




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "БУМ-АСАР" ХХК | Орхон аймаг, Жаргалант сум, 120м³/хоног ХУЧИН НАДАЛТАЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ДИСПЕТЧЕРИЙН БАЙРНЫ БАРИЛГА | | | | |
| | Аянга хамгаалалт газардуулгын байгуулалт | | | | Үе шат: |
| | Инженер | Э.Даваадулам | Е.Г.Шифр: bm-09/2025 | Масштаб: М1:75 | Огноо: 2025 |
| | Гүйцэтгэсэн | Э.Даваадулам | Т.Г.Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-7 | Хуудас: 8 |
| | Шалгасан | М.Оргил | | | |

МОНГОЛ УЛС
Монхбатын Оргил
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР