ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ ХХК

СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 11-Р ХОРОО ИХ ТОЙРУУ БИ ЭЙ ТИ ЦЕНТЕР 507 ТООТ УТАС: 99099853

ЕГ ШИФР: ЗТК-03/23

Сүхбаатар аймгийн Уулбаян сумын 2-р баг

# 150-н ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ-ГГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /Т.Хангал/

Инженер /А.Эрдэнэбулган/

Улаанбаатар хот

2023 он

## ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

| Д/Д | ЗУРГИЙН НЭР | ТАЙЛБАР |
|---|---|---|
| 1 | Зургийн бүрдэл, тайлбар, кабелийн хүчдлийн алдагдал | ГГ-1 |
| 2 | Материалын түүвэр, Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч | ГЦ-2 |
| 3 | Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын схем | ГЦ-3 |
| 4 | Кабелийн хүснэгт, кабель огтлолцох цэгүүд, замын гэрэлтүүлгийн маяг | ГЦ-4 |
| 5 | Төмөр Шон Ш-1, хэсэглэл "А", "Б", "В" | ГЦ-5 |
| 6 | Гадна гэрэлтүүлгийн байгууламт | ГЦ-6 |

## КАБЕЛИЙН ХҮЧДЛИЙН АЛДАГДАЛ

| Самбар | Чадал, кВт | Урт, м | ΔU% |
|---|---|---|---|
| ГГС-1-р самбар BLOCK-1 | ГГС-1 Pc=2.3кВт | 204 | ГГС-1 Гр.1 ΔU=0.5% |
| | | 244 | ГГС-1 Гр.2 ΔU=0.5% |
| | | 133 | ГГС-1 Гр.3 ΔU=0.1% |

Тайлбар

Сүхбаатар аймаг, Уулбаян сумын 2-р багт барилгдах 150-н хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зургийг батлагдсан ерөнхий төлөвлөгөө захиалагчийн хүсэлтийн дагуу боловсруулла.

Гадна гэрэлтүүлгийг барилга дотор төлөвлөсөн гадна гэрэлтүүлгийн самбараас /ГГС/ тэжээхээр сонгосон ба 2 болон 3 групптэй байхаар төлөвлөв. Гэрэлтүүлгийн цахилгааны тэжээлд хөнгөн цагаан голтой поливинихлорид тусгаарлагчтай хуягласан АВВБ(4х6)мм$^2$ маркын кабель шугамаар гэрэлтүүлгийн группыг тэжээнэ.

Уг төлөвлөж буй оцэцэрлэгийн барилгын төлөвлөлтөнд уялдуулан өнцөг тааруулж болдог LED гэрэлтүүлэгчтэй 100Вт хүчин чадалтай 23 ширхэг 4м урттай гадна гэрэлтүүлгийн шон төлөвлөв.

Газардуулга

Газардуулгын хэвтээ хүрээг 40*4мм-ийн тууzан гангаар хийнэ. Зам талбайн гэрэлтүүлгийн шонг 12мм хөндлөн огтлолтой зэс электродоор "БД30-102-11"-ийн 3.17-д заасны дагуу газардуулж өгнө. Газардуулгын хэвтээ хүрээг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0,5м-ийн гүнд шуудуунд суулгана. Гэрэлтүүлгийн төмөр шон бүрийг газардуулгын хүрээтэй холбож өгнө. ГГС самбар хүртэл кабель шугам болон авто замын гэрэлтүүлэгчийн кабель шугамын сувгийг 0,7м гүнд гал дэмждэггүй хоолойд байхаар төлөвлөсөн. Явган хүний замын гэрэлтүүлэгчийн кабелийн сувгийг газрын тэгшлэгдсэн түвшинээс -0,4м гүнд тавихаар төлөвлөсөн да зам талбай болон инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцсон цэгт ган хоолойд сувлэхээр тусгав. Батлагдсан ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу гадна гэрэлтүүлгийн трасс нэгдсэн зоорийн давхрын дээр хийгдэх да газар шорооний ажил хийгдэхгүй, харин цутгалтанд хоолой хийн төлөвлөхөөр зураг төсөлд болон материалын түүвэрт тусгасан.

Үгсралтын ажлыг зураг төслийн дагуу болон "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Цахилгаан техникийн ажил" БНбД-3.05.0.6-90-ын дагуу гүйцэтгэвэл зохино.

Бүх газар шорооны ажил, үгсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээ болон ажлын зураг зөвшилцсөн бүх байгууллагаас мэргэжлийн хүмүүс байлцуулах хэрэгтэй да техникийн шийдлийг өөрчлөх үед зургийн зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

5-13
Хасч.
2023.12.13

МОНГОЛ УЛС
19-3500 АТХ5862
Гантөмөрийн
МЯГМАРЖ
МОНГОЛШСОН И
ЗТ...

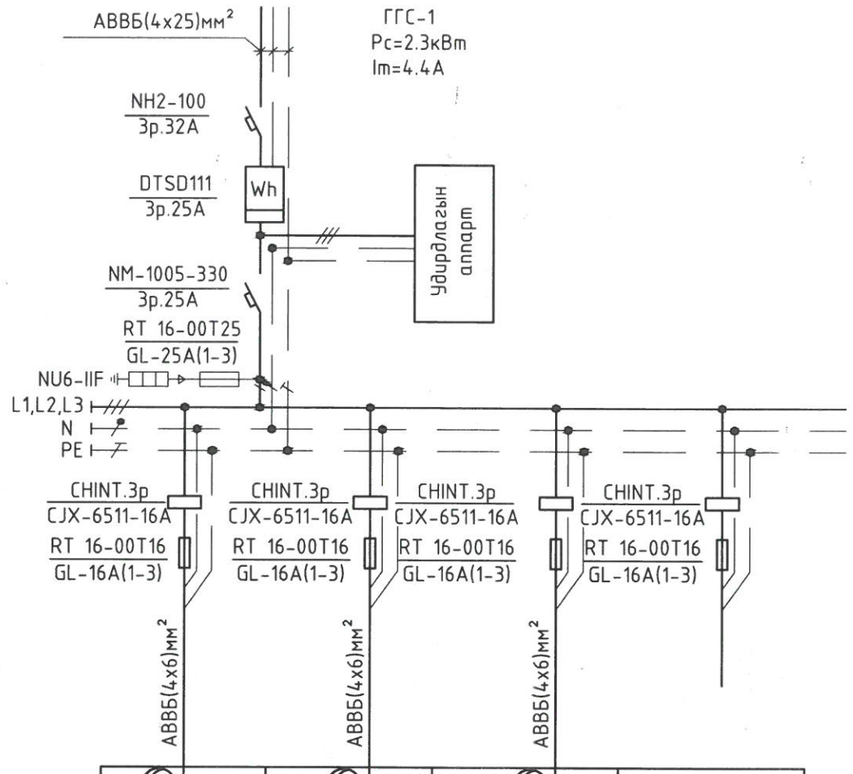
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ ХХК | Сүхбаатар аймгийн Уулбаян сумын 2-р баг 150-н ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА | | | | | |
| | Зургийн бүрдэл, тайлбар, кабелийн хүчдлийн алдагдал | | | | | Ye шат: А.3 |
| | Инженер | | А.Эрдэнэбулган | ЕГ Шифр: ЗТК-03/23 | Масштаб: М1: | Огноо: 2023 |
| | Гүйцэтгэсэн | | А.Эрдэнэбулган | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ГГ-1 | Хуудас: 7 |
| | Шалгасан | | Г.Мягмаржав | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д/Д | НЭР | ХЭВ МАЯГ | ХЭМ. НЭГЖ | ТОО ШИР | ТАЙЛБАР |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Гадна гэрэлтүүлгийн самбар:<br>-Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын хайрцаг 1000x1270x375 мм-1ш<br>-Тоолуурын хайрцаг 40x40x20мм-1ш<br>-Удирдлагын хайрцаг 30x40x15мм-1ш<br>-Ачаалал таслагч NH2-100-3р.32A<br>-Оролтын автомат CHINT-1005-330-3р.25A-1ш<br>-Соронзон залгуур CHINT-CJX-65-11-3р.16A-4ш<br>-Цэнэг шавхагч NU6-IIF<br>-Гал хамгаалагч RT 16-00T025-GL16A-12ш, RT 16-00T025-GL25A-4ш<br>-Гал хамгаалагчийн суурь RT 16-00T025-(NT00)-12ш<br>-Бүрэн электрон тоолуур DTSD111-380В,25A-1ш<br>-Удирдлагын аппарат LCS485-v1.2-1ш<br>-Цагийн реле CHINT KG316T-1ш<br>-Клем TC25A-3р-4ш<br>-0-н шин YNN11-04-100-1ш<br>-Улайсах чийдэн 220В,30Вт-1ш<br>-Зэс голтой ПВ маягийн утас ПВ3(1x25)мм.кв-10м | | ком | 1 | |
| 2 | Хөнгөн цагаан голтой поливинихлорид тусгаарлагчтай хуягласан кабель (4x6)мм.кв | АВВБ | м | 600 | |
| 3 | Ган хоолой L=3м | Ф=100 | ш | 18 | |
| 4 | Ган хоолойн муфт | Ф=100 | ш | 11 | |
| 5 | Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой | Ф=100 | м | 480 | |
| 6 | Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолойн муфт | Ф=100 | ш | 940 | |
| 7 | Гэрэлтүүлэгчийн шон - 4м | | ш | 23 | |
| 8 | Гэрэлтүүлэгчийн кронштейн | | ш | 23 | |
| 9 | Гадна гэрэлтүүлэгч /LED/ 1x100Вт, IP-65 | Starburst | ш | 23 | |
| 10 | Газардуулгын туузан төмөр 40*4мм | | м | 23 | |
| 11 | Босоо электрод L=3м | | ш | 15 | |

| | |
|---|---|
| Тухайн тэжээх шугам | |
| Ачаалал таслагч | |
| Тоолуур | |
| Ороолт дээрхи автомат маяг I хэвийн (А) | |
| Гал хамгаалагч | |
| Цахилгаан тэжээл | Шин дамжуулагч хуваарилах цэг |
| | Шугамын гаралтын автомат |
| | Гал хамгаалагч |
| Кабель, утасны марк ба өндлөн огтлол, сувлэх хоолой | |
| Байгууллагт дээрх тэмдэглээ | |
| Байгууллагт дахь нэр,№ | |
| Цахилгаан хэрэглэгч | Групп № |
| | Pm, кВт |
| | Im, A |
| | Фаз |
| | Технологийн нэр |
| Технологийн дугаар | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Гэрэлт-гч | Гэрэлт-гч | Гэрэлт-гч | Нөөц |
| 1 | 2 | 3 | |
| 1.1 | 0.8 | 0.4 | - |
| 1.9 | 1.1 | 0.7 | - |
| L1,2,3 | L1,2,3 | L1,2,3 | |
| Гэрэлтүүлэгч | Гэрэлтүүлэгч | Гэрэлтүүлэгч | Нөөц |
| | | | |

МОНГОЛ УЛС 19-3500 АТХ5862
Гантөмөрийн МЯГМАРЖАВ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ЦХ 2021-2024

5-13
Хянав.
2023.12.13.

ЗҮРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ ХХК

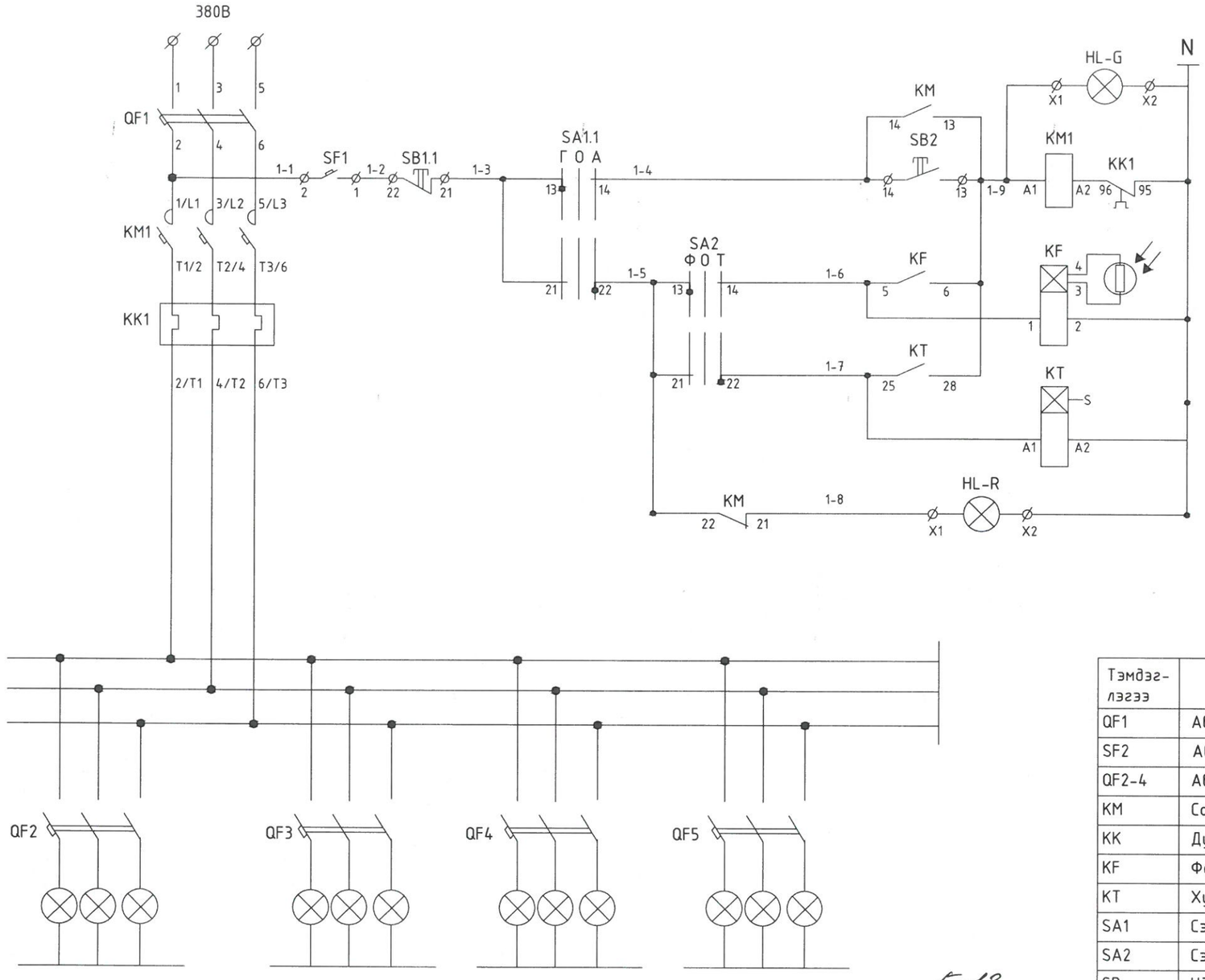
Сүхбаатар аймгийн Уулбаян сумын 2-р баг
150-н ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Материалын түүвэр, Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч

Үе шат: А.З

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | А.Эрдэнэбулган | ЕГ Шифр: ЗТК-03/23 | Масштаб: М1: | Огноо: 2023 |
| Гүйцэтгэсэн | А.Эрдэнэбулган | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ГГ-2 | Хуудас: 7 |
| Шалгасан | Г.Мягмаржав | | | |

А3




| Гэрэлтүүлэгийн удирдлага | | |
|---|---|---|
| Гэрэлтүүлэг ассан байна | | |
| Автомат | Гар | Гараар удирдах |
| | | Байгалийн гэрлээр удирдах |
| | | Хугацааны релегээр удирдах |
| Гэрэлтүүлэг асаагүй байна | | |

Сэлгэн залгагч SA1

| Контактын № | Сэлгэн залгуурын залгагдах байдал | | |
|---|---|---|---|
| | Г | О | А |
| 13-14 | ✕ | | |
| 21-22 | | | ✕ |
| | Гар | О | Автомат |

Сэлгэн залгагч SA2

| Контактын № | Сэлгэн залгуурын залгагдах байдал | | |
|---|---|---|---|
| | Ф | О | Т |
| 13-14 | ✕ | | |
| 21-22 | | | ✕ |
| | Фото релегээр удирдана | О | Хугацааны релегээр удирдана |

5-13
Тааг.
2023.12.13.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Тэмдэглэгээ | Нэр | Төрөл | Тоо |
|---|---|---|---|
| QF1 | Автомат | CHINT-1005-330-3р.25А | 1 |
| SF2 | Автомат салгагч | | 1 |
| QF2-4 | Автомат | CHINT-1005-330-3р.16А | 4 |
| KM | Соронзон залгуур | CHINT-CJX-65-11-3р.16А | 4 |
| KK | Дулааны реле | РТИ-2355 28,0-36,0 А | 1 |
| KF | Фото реле | ФР-7Н 220В, 0.01-5А | 1 |
| KT | Хугацааны реле | CHINT KG316T | 1 |
| SA1 | Сэлгэн залгагч | ALCLR-22 | 1 |
| SA2 | Сэлгэн залгагч | ALCLR-22 | 1 |
| SB | Удирдлагын товчлуур | PPBB-30N | 1 |
| HL-R | Дохионы гэрэл | AL-22 220В, Улаан өнгийн | 1 |
| HL-G | Дохионы гэрэл | AL-22 220В, Ногоон өнгийн | 1 |

МОНГОЛ УЛС
АТХ5862
Барилгын Мэргэжлийн Хяналтын Газрын
МЯГМАРЖАВ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ЦХ
2021-2024

ЗҮРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ ХХК

Сүхбаатар аймгийн Үүлбаян сумын 2-р баг
150-н ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын схем

Үе шат: А.З

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | А.Эрдэнэбулган | ЕГ Шифр: ЗТК-03/23 | Масштаб: М1: | Огноо: 2023 |
| Гүйцэтгэсэн | | А.Эрдэнэбулган | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ГГ-3 | Хуудас: 7 |
| Шалгасан | | Г.Мягмаржав | | | |

А3

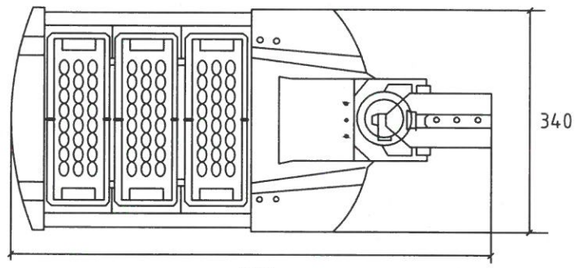
## КАБЕЛИЙН ХҮЧНЭГТ /BLOCK-1/ ГГС-1

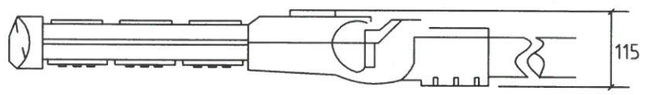
| д/д | | | Шон | Фаз | Гэрэлтүүлэгч | | | | Кабель/Утас |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Эхлэл | Төгсгөл | № | | Маяг | Ламп, Вт | Тоо | Урт,м | Марк хэмжээ |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | ГГС-1. Гр-№1 | Starburst №1 | 1 | A | LED | 1x100Вт | 1 | 20 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 2 | Starburst №1 | Starburst №2 | 2 | B | LED | 1x100Вт | 1 | 15 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 3 | Starburst №2 | Starburst №3 | 3 | C | LED | 1x100Вт | 1 | 20 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 4 | Starburst №3 | Starburst №4 | 4 | A | LED | 1x100Вт | 1 | 15 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 5 | Starburst №4 | Starburst №5 | 5 | B | LED | 1x100Вт | 1 | 13 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 6 | Starburst №5 | Starburst №6 | 6 | C | LED | 1x100Вт | 1 | 13 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 7 | Starburst №6 | Starburst №7 | 7 | A | LED | 1x100Вт | 1 | 23 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 8 | Starburst №7 | Starburst №8 | 8 | B | LED | 1x100Вт | 1 | 29 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 9 | Starburst №8 | Starburst №9 | 9 | C | LED | 1x100Вт | 1 | 25 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 10 | Starburst №9 | Starburst №10 | 10 | A | LED | 1x100Вт | 1 | 15 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 11 | Starburst №10 | Starburst №11 | 11 | B | LED | 1x100Вт | 1 | 16 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 12 | ХҮЧДЛИЙН АЛДАГДАЛ | | | | | P=1.1кВт | L=204м*1.03 | | ΔU%=0.5% |
| 13 | ГГС-1. Гр-№2 | Starburst №12 | 12 | C | LED | 1x100Вт | 1 | 55 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 14 | Starburst №12 | Starburst №13 | 13 | A | LED | 1x100Вт | 1 | 20 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 15 | Starburst №13 | Starburst №14 | 14 | B | LED | 1x100Вт | 1 | 23 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 16 | Starburst №14 | Starburst №15 | 15 | C | LED | 1x100Вт | 1 | 24 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 17 | Starburst №15 | Starburst №16 | 16 | A | LED | 1x100Вт | 1 | 33 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 18 | Starburst №16 | Starburst №17 | 17 | B | LED | 1x100Вт | 1 | 30 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 19 | Starburst №17 | Starburst №18 | 18 | C | LED | 1x100Вт | 1 | 26 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 20 | Starburst №18 | Starburst №19 | 19 | A | LED | 1x100Вт | 1 | 33 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 21 | ХҮЧДЛИЙН АЛДАГДАЛ | | | | | P=0.8кВт | L=244м*1.03 | | ΔU%=0.5% |
| 22 | ГГС-1. Гр-№3 | Starburst №20 | 20 | B | LED | 1x100Вт | 1 | 66 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 23 | Starburst №20 | Starburst №21 | 21 | C | LED | 1x100Вт | 1 | 20 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 23 | Starburst №20 | Starburst №22 | 22 | A | LED | 1x100Вт | 1 | 26 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 23 | Starburst №22 | Starburst №23 | 23 | B | LED | 1x100Вт | 1 | 21 | АВВБ (4x6)мм.кв |
| 24 | ХҮЧДЛИЙН АЛДАГДАЛ | | | | | P=0.4кВт | L=133м*1.03 | | ΔU%=0.1% |

## ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭТЭЙ КАБЕЛЬ ОГТЛОЛЦОХ ЦЭГҮҮД

| Д/Д | ОГТЛОЛЦСОН ЦЭГИЙН НЭР | ХҮЧДЭЛ /КВ/ | ГҮН /М/ | ОГТЛОЛЦОХ УРТ /М/ | КАБЕЛИЙН ТОО /Ш/ | ЯНДАНГИЙН ДИАМЕТР /ММ/ | ТАЙЛБАР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Барилгын гаралт | 0.4 | -1.0 | 3 | 1 | 100 | 1x3 |
| 2 | Барилгын гаралт | 0.4 | -1.0 | 3 | 1 | 100 | 1x3 |
| 3 | Авто зам | 0.4 | -1.0 | 6 | 1 | 100 | 1x6 |
| 4 | Барилгын гаралт | 0.4 | -1.0 | 3 | 1 | 100 | 1x3 |
| 5 | Авто зам | 0.4 | -1.0 | 9 | 1 | 100 | 1x9 |
| 6 | Авто зам | 0.4 | -1.0 | 18 | 1 | 100 | 1x18 |
| 7 | Авто зам | 0.4 | -1.0 | 12 | 1 | 100 | 1x12 |

## ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ /STARBURST-100ВТ/




МОНГОЛ УЛС
19-3500 АТХ5862
Гэнтэмөрийн
МЯГМАРЖАВ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ЦХ
2021-2024

ЗҮРАГ ТӨСӨЛ КОНГАЛТИНГ ХХК

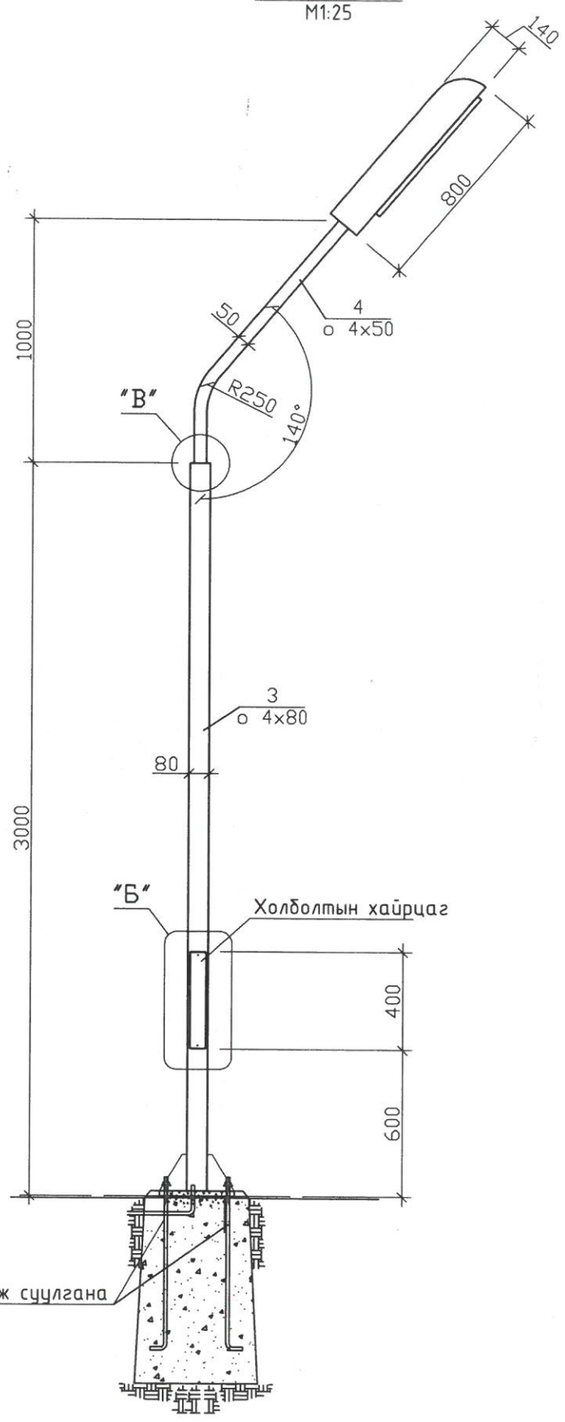
Сүхбаатар аймгийн Үүлбаян сумын 2-р баг
150-н ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
Кабелийн хүснэгт, кабель огтлолцох цэгүүд, замын гэрэлтүүлгийн маяг

Үе шат: А.З

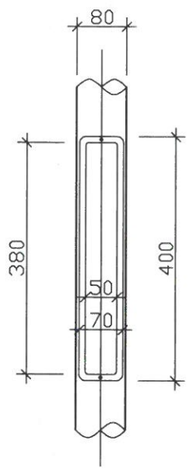
| | | | ЕГ Шифр: | Масштаб: | Огноо: |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | А.Эрдэнэбулган | ЗТК-03/23 | М1: | 2023 |
| Гүйцэтгэсэн | | А.Эрдэнэбулган | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| Шалгасан | | Г.Мягмаржав | | ГГ-4 | 7 |

А3

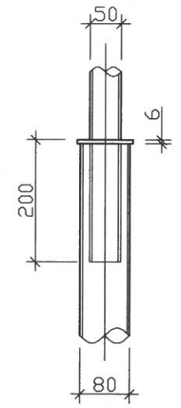
Төмөр Шон Ш-1
М1:25



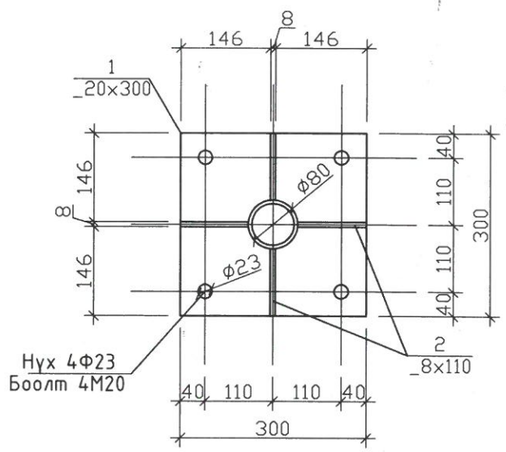

Хэсэглэл "Б"
М1:10




Хэсэглэл "В"
М1:10




Огтлол 1-1
М1:10




| Поз | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо шир | Тайлбар /кг/ |
|---|---|---|---|---|
| | | Төмөр Шон Ш-1 | – | 32.50 x |
| 1 | | _ 20 x 300 L= 300 | 1 | 14.13 |
| 2 | | _ 8 x 110 L= 150 | 4 | 4.14 |
| 3 | | o 4X80 L= 2974 | 1 | 23.02 |
| 4 | | o 4X50 L= 1185 | 1 | 5.33 |
| | | | | |

МОНГОЛ УЛС
19-3500 АТХ5862
Гантөмөрийн
МЯГМАРЖАВ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ЦХ
2021-2024

ЗҮРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ ХХК

Сүхбаатар аймгийн Уулбаян сумын 2-р баг
150-н ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

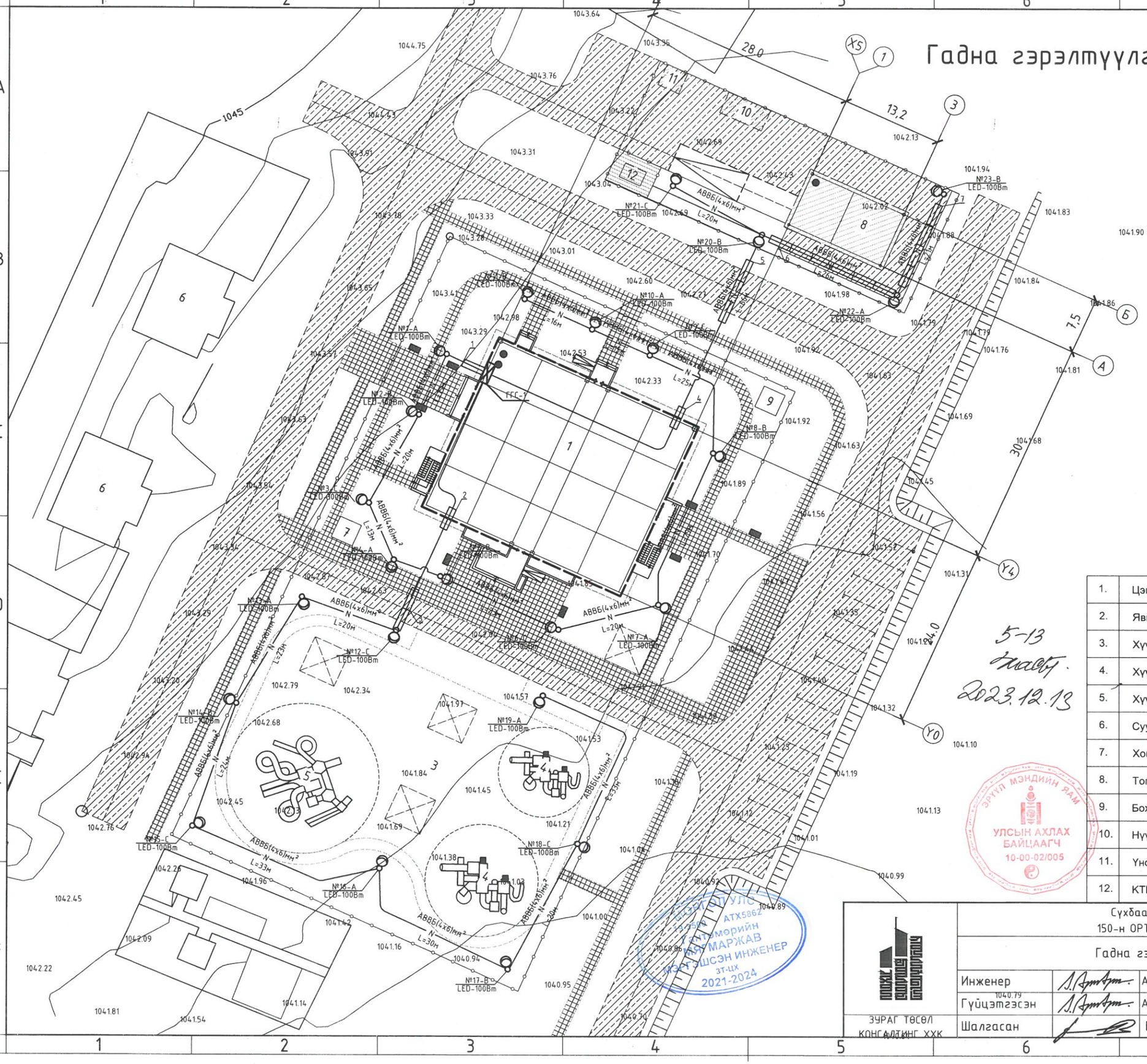
Төмөр Шон Ш-1, хэсэглэл "А", "Б", "В"

Үе шат: А.З

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | А.Эрдэнэбулган | ЕГ Шифр: ЗТК-03/23 | Масштаб: М1: | Огноо: 2023 |
| Гүйцэтгэсэн | | А.Эрдэнэбулган | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ГГ-5 | Хуудас: 7 |
| Шалгасан | | Г.Мягмаржав | | | |

А3

# Гадна гэрэлтүүлгийн байгууламт М1:500




## ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Одоо байгаа явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Эдэлбэр газрын хил хязгаар
- Одоо байгаа орон нутгийн чанартай авто зам
- Одоо байгаа барилга
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Төлөвлөж буй хашаа хайс

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Цэцэрлэг | 2 давхар | Төлөвлөж буй |
| 2. | Явган зам талбай | - | Төлөвлөж буй |
| 3. | Хүүхдийн тоглоомын талбай /1-2 нас/ | - | Төлөвлөж буй |
| 4. | Хүүхдийн тоглоомын талбай /3-4 нас/ | - | Төлөвлөж буй |
| 5. | Хүүхдийн тоглоомын талбай /5-6 нас/ | - | Төлөвлөж буй |
| 6. | Сууц | 1 давхар | Одоо байгаа |
| 7. | Хогийн цэг | - | Төлөвлөж буй |
| 8. | Тогооны барилга | 1 давхар | Төлөвлөж буй |
| 9. | Бохир усны цооног | - | Төлөвлөж буй |
| 10. | Нүүрсны саравч | - | Төлөвлөж буй |
| 11. | Үнсний сав | - | Төлөвлөж буй |
| 12. | КТП | - | Төлөвлөж буй |

5-13
2023.12.13

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ЯАМ
УЛСЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ
10-00-02/005

ЗӨВШӨӨРӨВ
АТХ5862
Г.МЯГМАРЖАВ
МОНГОЛЫН ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ЦХ
2021-2024

Сүхбаатар аймгийн Үүлбаян сумын 2-р баг
150-н ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Гадна гэрэлтүүлгийн байгууламт

Үе шат: А.3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | А.Эрдэнэбулган | ЕГ Шифр: ЗТК-03/23 | Масштаб: М1:500 | Огноо: 2023 |
| Гүйцэтгэсэн | А.Эрдэнэбулган | | | |
| Шалгасан | Г.Мягмаржав | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ГГ-6 | Хуудас: 7 |

ЗҮРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ ХХК

А3