Зураг төсөл консалтинг" ХХК

ЗУРАГ ТӨСӨЛ КОНСАЛТИНГ ХХК

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

ЕГ ШИФР: ЗТК-04/2021

ТГ ШИФР:

# 100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР, ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)

(ажлын зураг)

Дотор цахилгаан хангамжийн хэсэг-ХТ, ДГ

Захирал:..... Т. Хангал

Инженер:..... Б. Эрдэнэцэцэг

Улаанбаатар хот

2021 он

| ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл жагсаалт | | | |
|---|---|---|---|
| Д.д | Хуудас | Нэр | Тайлбар |
| 1 | ХТ-1 | Зургийн бүрдэл, Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар | |
| 2 | ХТ-2 | Материалын түүвэр | |
| 3 | ХТ-3 | ЕОС-1 самбарын тооцооны тойм да холболтын бүдүүвч, таних тэмдэг | |
| 4 | ХТ-4 | ГС-1, Сэнс-УС.1 самбарын тооцооны тойм да холболтын бүдүүвч | |
| 5 | ХТ-5 | ГС-2 самбарын тооцооны тойм да холболтын бүдүүвч | |
| 6 | ХТ-6 | 1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт | |
| 7 | ХТ-7 | 2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт | |
| 8 | ХТ-8 | Аянга хамгаалалтын байгууламт | |
| 9 | ХТ-9 | Аянга хамгаалалтын байгууламт | |
| 10 | ХТ-10 | Ерөнхий оролтын самбарыг дотор да гадна газардуулгын хүрээнд холбох | |
| 11 | ХТ-11 | Потенциал тэгшитгэх систем | |
| 12 | ДГ-01 | Гэрэлтүүлэгчийн маяг | |
| 13 | ДГ-02 | 1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгууламт | |
| 14 | ДГ-03 | 2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгууламт | |

| Техникийн үндсэн үзүүлэлтүүд | | | |
|---|---|---|---|
| Д.д | Техникийн үзүүлэлтийн нэр | Хэмжих нэгж | ЕОС-1 |
| | | | 1-р оролт |
| 1 | Суурилагдсан чадал | кВт | 40.0 |
| 2 | Тооцооны чадал | кВт | 32.0 |
| 3 | Тооцооны гүйдэл | А | 60.8 |
| 4 | Хэвийн хүчдэлийн түвшин | В | 380/220 |
| 5 | Хамгийн их хүчдэлийн алдагдал | % | 0.3 |

| Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт | | |
|---|---|---|
| Тэмдэглэгээ | Нэр | Тайлбар |
| БД 43-101-03 | Цахилгаан байгууламжийн дүрэм | |
| БДБД 23-0208 | Байгалийн да зохиомол гэрэлтүүлэг | |
| БД 43-103-08 | Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар | |
| БД 31-115-12 | Эмнэлгийн барилга | |
| MNS 3757-16:2007 | Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэг | |
| MNS 3757-15:2005 | Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг. Ажлын зураг | |

## ТАЙЛБАР

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР, ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг) барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектур, технологи сантехникийн даалгаврыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж:

Уг барилга нь цахилгаан хангамжийн найдваржилтаар 2-р зэрэгт хамаарна. Тус барилгын ерөнхий оролтын тэжээлийн шугамыг дан кабель шугамаар өгөхөөр төлөвлөв.

Барилгын оролтонд 1ш (ЕОС-1) ерөнхий орууллын самбарууд тавих да үүнийг цахилгаан будгуйчийн дагуу ургарвал зохино. Цахилгаан хэрэглээний тооцоог оролтын самбар тус бүрийн идэвхит чадлын тооллуурын нийлбэрээр тооцно. ЕОС ГС -самбарууд нөөц группүүд төлөвлөв. Уг угсралтын ажлын зураг төслийг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД 43.101-03/-Н дагуу 5 утаст системээр төлөвлөсөн болно.

Тэжээлийн да группын шугам.

Самбар, тоног төхөөрөмжийн тэжээл, гэрэлтүүлгийн магистраль шугаманд ВВГ болон ПВ маркийн утас, кабелийг барилгын хучилт, хана, шалаар хуванцар хоолойд суулгаж далд явуулна. Босоо магистраль шугам явж байгаа хэсгийн давхар хоорондох нүхийг угсралтын ажлын дараа битүүмжилсэн байх шаардлагатай.

Хүчит төхөөрөмж.

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд агаар халаагч /О/ утаа сорох сэнс /С/ болон гэрэлтүүлгийн самбарууд тус тус орно. Тоног төхөөрөмжийн угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Салхивчийн төхөөрөмжүүдийн өмнө тэжээлийн самбарууд болон соронзон залгуурууд төлөвлөсөн. Утас хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс үз! Цахилгаан хэрэглэгчдийн оролтонд уян оруулга хийж өгнө.

Гэрэлтүүлэг, Розетка:

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В.
Ажлын да ослын гэрэлтуулгийн хүчдэл 220В.
Засварын гэрэлтүулгийн хүчдэл 36В.

Тус барилгын гэрэлтүүлгийг ЛЕД, улайсах болон өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгчид байхаар сонгосон да гэрэлтүүлэгчийн маягт дэлгэрэнгүй үзүүлсэн. Тус гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, төлөвлөлтөөс нь хамаарууллан эрчим хүчний хэмнэлттэй гэрэлтүүлэгчид байхаар тооцоолж төлөвлөсөн.

Гэрэлтүүлгийн шугам сүлжээг /1х2.5/ мм2 утсыг хана, таазаар хуванцар хоолой /CD/-д суулгаж тус тус далд явахаар төлөвлөв. Унтраалганы өндөр нь Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-Д зөвшөөрсний дагуу шалнаас дээш 1,2м, гэрэлтүүлгийн самбар шалнаас дээш 1,5 м-н өндөрт тус тус байрлана. Цахилгаан ачааллыг тооцохдоо гэрэлтүүлэгчдийг загварт заасан чадлаар, халаалт салхивчийн даалгавар, цэвэр бохир усны даалгаварууд ыг үндэслэн тус тус тооцсон.

Розетканы шугам сүлжээг /1х2.5/мм2 утсаар хана, тааз, шалаар хуванцар хоолой (CD)-д суулгаж далд монтажлах да розеткануудын өндөр нь өрөөний зориулалтаас хамааран Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-Н 6.1.51-д заасны дагуу 0.3-1,5м-н өндөрт байрлана. Шугамын трассыг давхар тус бүрийн гэрэлтүүлэг болон розетканы байгууламтын зурганд тусгав. Утас, хоолойн хөндлөн огтлол, группын ачааллын хуваарилалтыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс узнэ.

Газардуулга, аянга хамгаалалт:

Уг барилгын цахилгааны самбарын өрөөнд 25х4 мм-ийн зэс шинээр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0.5м-ийн өндөрт тоноглон ерөнхий газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбож өгнө. Нэг маягийн зураг тул тухайн барилга барих газрын инженер геологийн судалгаанаас хамаарууллан газардуулгын тооцоог хийж электродын тоог тодорхойлох шаардлагатай.

Ерөнхий газардуулгын эсэргүүцэл нь Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/-Д заасны дагуу 1ом-с ихгүй байх да хэмжиж үзээд илүү гарсан тохиолдолд нэмэлт электрод зоох шаардлагатай.

Аянга хамгаалалт:

Уг барилга нь Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар /БД43-103-08/-Т заасаар аянга хамгаалалтын найдваржилтаар IV-р түвшинд хамаарна. Дээвэр дээр 12мм-ийн голчтой цайрдсан бөөрөнхий төмрөөр аянга хүлээн авах тор хийж гүйцэтгэх да дээвэр дээрхи салхивчийн хоолой бусад металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай гагнуураар холбож өгнө.

Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар /БД43-103-08/-Т заасны дагуу барилгын аянга зайлуулагчийг 25м тутамд 12мм-ын цайрдсан бөөрөнхий төмрөөр буулгаж газардуулгатай холбоно. Гүйдэл зайлуулагчдыг газрын гадаргуугын түвшинд хэвтээ бүслүүрээр холбоно.

Эдгээр бүх угсралтын ажлыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/ болон холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж, зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлвэл зохино.

Жич: Гүйцэтгэлийг хийхдээ зохиогчийн хяналт хийлгүүлэх шаардлагатай.

05.20
2021.12.13

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

| 100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Материалын түүвэр | | | | | Үе шат: АЗ |
| Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: | Огноо: 2021.11.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-01 | Хуудас: 14 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | | |

| Тоног төхөөрөмж, материалын түүвэр. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Д/Д | Нэр | Маяг | хэмжих нэгж | Тоо | Тайлбар |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | |
| 1 | Ерөнхий оролтын самбар IP>31, 1600/800<br>Оролтонд:<br>Автомат ВА88-32 Ір-100А 3Р-1ш<br>Шугаманд: Автомат нийт-5ш. Үүнд: ВА88-32 Ір-63А 3Р-2ш, Ір-50А 3Р-3ш.<br>ВИ-47 вольтметр-400В-1ш, АИ-47 100А амперметр-3ш<br>Гүйдлийн трансформатор ТТИ-30 100/5А-6ш<br>3-н фазын бүрэн электрон тоолуур-СЕ303 S31, 5А, 380В-1ш<br>Цэнэг шавхагч-ОПС-В/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-33 80А<br>Автомат-ВА47-29 Ір-6А 1Р-1ш, Хяналтын чийдэн 220В-1ш | ЕОС-1 | ком | 1 | MNS 5834-2008 стандартын шаардлага хангасан |
| 2 | Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>31 ЩР0-48 630/320/120<br>Оролтонд: Автомат ВА47-100 Ір-40А 4Р-1ш, х-ка С, IP20<br>Шугаманд автомат нийт-9ш. Үүнд:<br>Автомат: ВА47-29 Ір-16А 1Р-4ш, х-ка С, IP20<br>Дифференциаль автомат: АД-12 Ір-20А 30mA 2Р-4ш,<br>Ір-20А 10mA 2Р-1ш<br>Цэнэг шавхагч-ОПС-В/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-32 40А-1ш | ГС-1 | ком | 1 | |
| 3 | Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>31 ЩР0-48 630/320/120<br>Оролтонд: Автомат ВА47-100 Ір-40А 4Р-1ш, х-ка С, IP20<br>Шугаманд автомат нийт-12ш. Үүнд:<br>Автомат: ВА47-29 Ір-16А 1Р-4ш, х-ка С, IP20<br>Дифференциаль автомат: АД-12 Ір-20А 30mA 2Р-6ш,<br>Ір-20А 10mA 2Р-2ш<br>Цэнэг шавхагч-ОПС-В/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-32 40А-1ш | ГС-2 | ком | 1 | |
| 4 | Сэнсний удирдлагын самбар. IP>54,<br>Оролтын автомат ВА47-100 Ін-63А 3Р-1ш<br>Шугаманд: ВА47-100 Ін-50А 3Р-1ш, Ін-16А 3Р-2ш<br>Цэнэг шавхагч ОПС-С/4-1ш, Гал хамгаалагч ППНИ-32 63А-1ш<br>Контактор КМИ-45062 3Р Ір-65А-1ш<br>Цахилгаан дулааны реле РТИ-3359-1ш Ір-63А<br>Удирдлагын товчлуур-2ш | Сэнс-УС.1 | ком | 1 | |
| 5 | Хамгаалалт бүхий цахилгаан дулааны релетэй контактор<br>Үүнд: Цахилгаан дулааны реле РТИ-1310 Ір-8А-1ш<br>Контактор КМИ-10910 Ір-9А 2Р-1ш<br>Жиргэвчтэй бүрхүүл-1ш<br>Удирдлагын товчлуур-2ш | КМИ-10960 9А, 2Р | ком | 4 | |
| 6 | 1х3 Вт-ын Лед чийдэнтэй, батерейтай, exit бичигтэй гэрэлтүүлэгч | L1 | ш | 2 | |
| 7 | 1х60 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч | L2 | ш | 5 | |
| 8 | 1х100 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй, усны хам.тай, гадна хананы гэрэлтүүлэгч | L3 | ш | 3 | |
| 9 | 1х60 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй, усны хам.тай, гэрэлтүүлэгч | L4 | ш | 6 | |
| 10 | 1х60 Вт-ын улайсах чийдэнтэй, хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч | L5 | ш | 3 | |
| 11 | 2х36 Вт-ын өдрийн чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч | L6 | ш | 42 | |
| 12 | Дэлд тоноглох нэг туйлт унтраалга 10А 220В | S1 | ш | 15 | |
| 13 | Дэлд тоноглох хоёрлосон унтраалга 10А 220В | S2 | ш | 11 | |
| 14 | Ил тоноглох хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга 10А 220В | S3 | ш | 2 | |
| 15 | Ил тоноглох хамгаалагдсан хоёр даралтат унтраалга 10А 220В | S4 | ш | 1 | |
| 16 | Газардуулгын контакттай ердийн хоёрлосон розетка 16А 220В | R1 | ш | 32 | |
| 17 | Газардуулгын контакттай тагтай розетка 16А 220В | R2 | ш | 10 | |
| 18 | Холболтын хайрцаг 100х100х50мм | | ш | 40 | |
| 19 | Унтраалганы үүр | | ш | 29 | |
| 20 | Розетканы үүр | | ш | 42 | |
| 21 | 1х2.5кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас | ПВ | м | 2600 | |
| 22 | 5х10кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай кабель | ВВГ | м | 25 | |
| 23 | 5х16кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай кабель | ВВГ | м | 30 | |
| 24 | 1х4кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай кабель | ВВГ | м | 50 | |
| 25 | 25кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай уян кабель /газардуулганд/ | ВВГ | м | 50 | |
| 26 | Уян CD хоолой ф16 | | м | 800 | |
| 27 | Уян CD хоолойн бокс холбогч ф16 | | ш | 274 | |
| 28 | Уян CD хоолойн шулуун холбогч ф16 | | ш | 137 | |
| 29 | Уян PEFE хоолой ф100 | | ш | 1 | |
| 30 | 12мм цайрдсан бөөрөнхий төмөр | | м | 100 | |
| 31 | Цайрдсан туузан төмөр 40х4 мм | | м | 90 | |
| 32 | Ф25 мм L=3м электрод | | ш | 12 | |
| 33 | Зэс шин 25х4 мм | | м | 50 | |
| 34 | Хөндийрүүлэгч | | ш | 30 | |

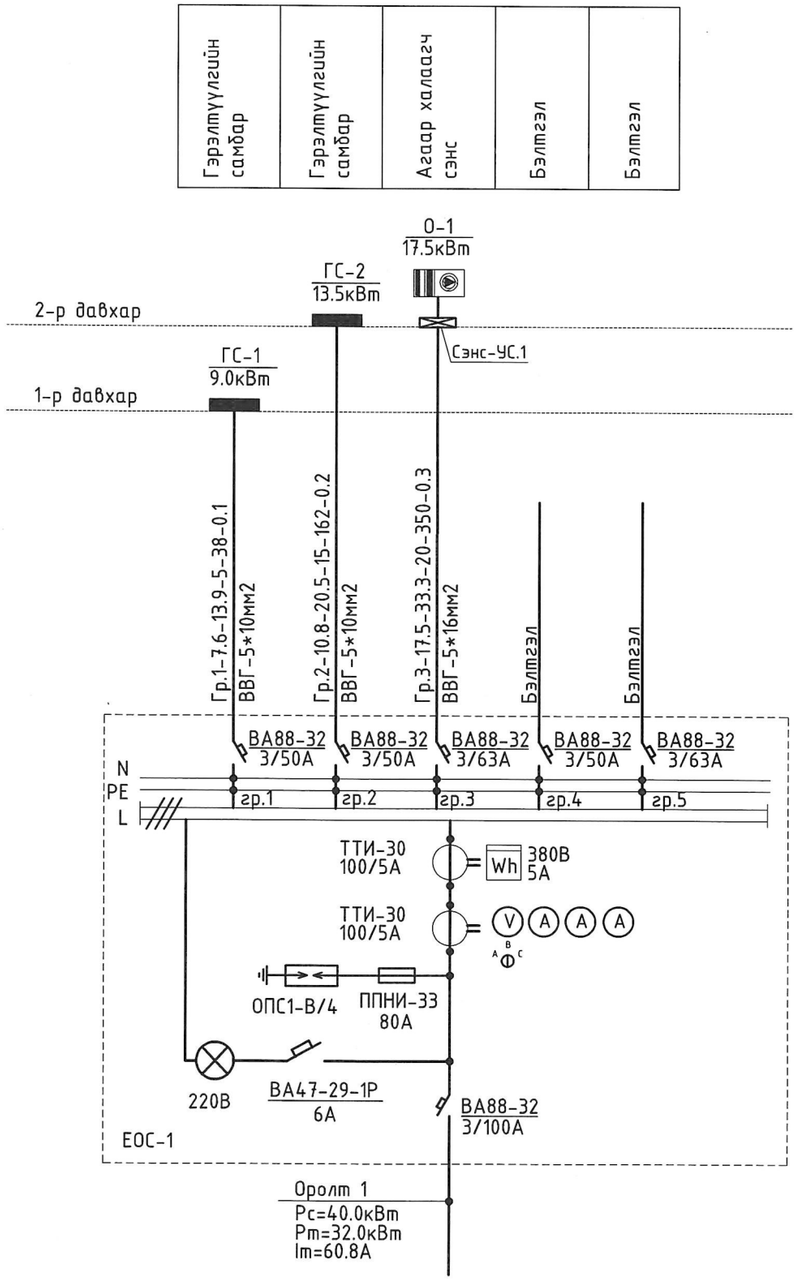
"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)

Материалын түүвэр — Үе шат: А3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: | Огноо: 2021.11.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-02 | Хуудас: 14 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | | |

# ЕОС-1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ




## ТАНИХ ТЭМДЭГ

| | Тэмдэглэгээ | Нэр | Угсралт | Гүйдэл | Хүчдэл |
|---|---|---|---|---|---|
| ЕС | | Ерөнхий оролтын самбар болон хүчний хуваарилах самбар | Хананд | | 220/380А |
| УС | | Ослын гэрэлтүүлгийн самбар, удирдлагын самбар | Хананд | | 220/380А |
| ГС | | Гэрэлтүүлгийн самбар, автоматтай хайрцаг | Хананд | | 220/380А |
| | | Автомат таслуур | | | |
| | | Диф.таслуур | | | |
| | Wh | Идэвхт чадлын бүрэн электрон тоолуур | | | |
| | | Гүйдлийн трансформатор | | | |
| L.1 | ГАРАХ | "Гарах" бичигтэй лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1х3 Вт | Таазнаас | | 220В |
| L.2 | | Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1х60 Вт | Таазанд | | 220В |
| L.3,4 | | Ө.чийдэнтэй тааз болон гадна хананд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч | Хананд | | 220В |
| L.5 | | Улайсах чийдэнтэй хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч | Таазанд | | 220В |
| L.6 | | Өдрийн чийдэнтэй дүүжин таазны гэрэлтүүлэгч 2х36 Вт | Таазанд | | 220В |
| S1 | | Нэг даралтат далд угсрах унтраалга | Хананд | 10А | 220В |
| S2 | | Хоёр даралтат далд угсрах унтраалга | Хананд | 10А | 220В |
| S3 | | Нэг даралтат ил угсрах хамгаалагдсан унтраалга | Хананд | 10А | 220В |
| S4 | | Хоёр даралтат ил угсрах хамгаалагдсан унтраалга | Хананд | 10А | 220В |
| КМИ | | Соронзон залгуур | Хананд | 9-25А | 220/380В |
| JB-a | a | Холболтын хайрцаг 100х100х45 | Хананд ба таазанд | | 220/380А |
| JB-b | b | Холболтын хайрцаг 80х80х30 | Хананд | | |
| | | Дамжуулагч утасны тоо | | | |
| R.1 | | Далд угсрах хоёрлосон газ.кон-тай розетка | Хананд | 16А | 220В |
| R.2 | | Далд угсрах газ.кон-тай ба тагтай розетка | Хананд | 16А | 220В |
| ЕС | | Сэнстэй решотка | Таазанд | 25Вт | 220В |

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 % |

об.10
2021.12.13

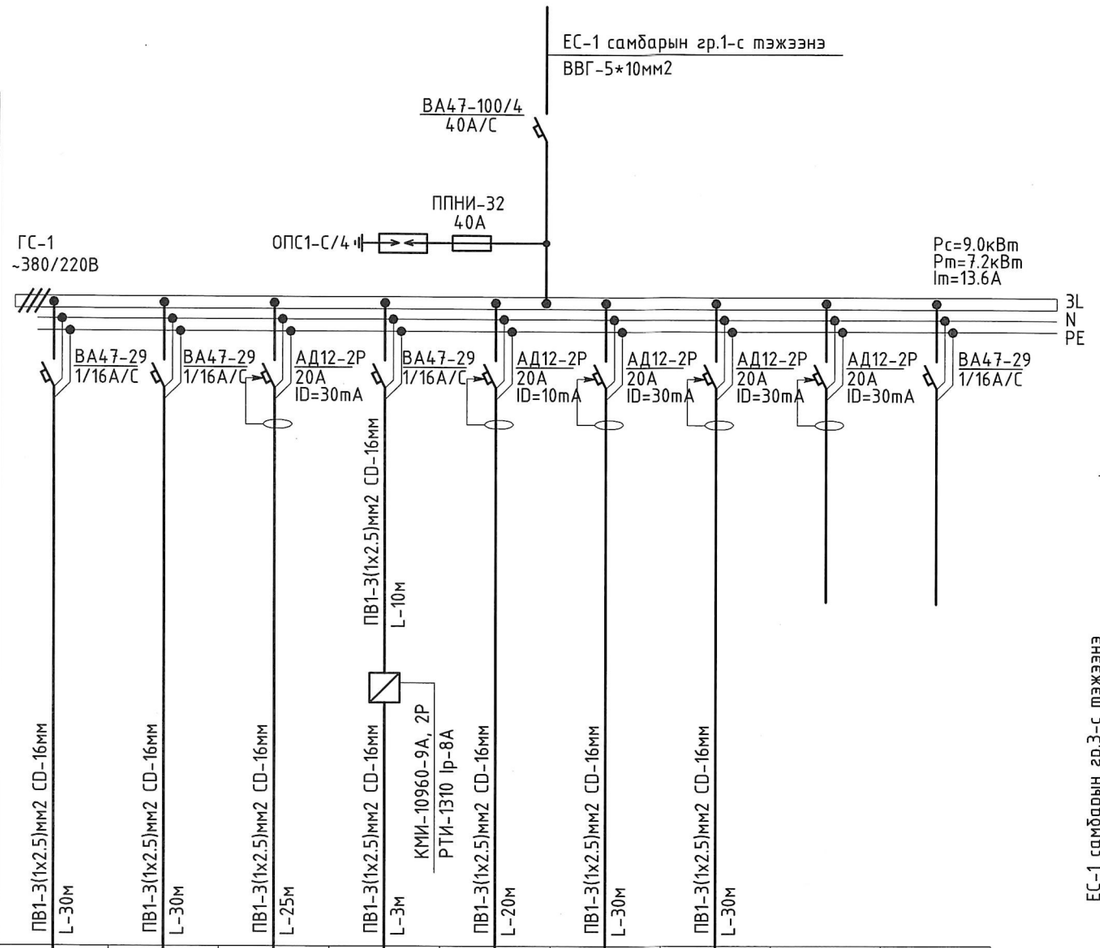
"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Ye шат: А3

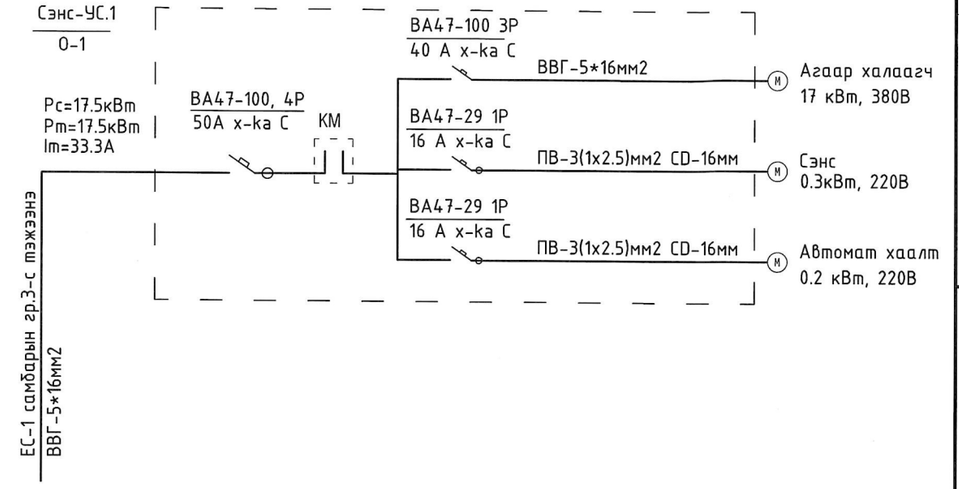
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: | Огноо: 2021.11.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-03 | Хуудас: 14 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | | |

# ГС-1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тухайн тэжээх шугам | | | | | | | | | | |
| Шүн дамжуулагч хувааг.хайрцаг | Ороолт дээрхий аппаратын маяг<br>Ихэвийн (А)<br>Ивуулах (А) | | | | | | | | | |
| | Тэмдэглэгээ /маяг/<br>Хүчдэл, В; Pc, кВт<br>Imooц, А | | | | | | | | | |
| Шугамын гаралтын аппарат | Маяг, Ихэвийн, А<br>Салгагч ба хайлах тавьц | | | | | | | | | |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм$^2$ | Шугамын тэмдэглэгээ байгууллат дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м | ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-30м | ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-30м | ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-25м | ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-3м | ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-20м | ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-30м | ПВ1-3(1х2.5)мм2 CD-16мм L-30м | | |
| Явуулах аппарат | Тэмдэглэгээ, маяг<br>Ихэвийн, А, салгагч<br>дулааны релений тавьц, А | | | | КМИ-10960-9А, 2Р<br>РТИ-1310 Ir-8А | | | | | |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм$^2$ | Шугамын тэмдэглэгээ байгууллат дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м | | | | | | | | | |
| Цахилгаан хэрэглэгчид | Таних тэмдэг | ○ | ○ | | | | | | | |
| | Байгууллат дээрх № | гр.1 | гр.2 | гр.3 | гр.4 | гр.5 | гр.6 | гр.7 | гр.8 | гр.9 |
| | Маяг | | | | С-7 | | | | | |
| | Хэвийн чадал, кВт — L1 | 1.0 | | | 0.2 | | | 1.5 | | |
| | Хэвийн чадал, кВт — L2 | | 1.0 | | | 0.5 | | | | |
| | Хэвийн чадал, кВт — L3 | | | 1.5 | | | 1.5 | | | |
| | Гүйдэл, А — Ихэвийн | 4.5 | 4.5 | 6.8 | 1.0 | 2.2 | 6.8 | 6.8 | | |
| | Гүйдэл, А — Ивуулах | | | | | | | | | |
| | Нэр | Гэрэл | Гэрэл | Розетка | Сэнс-1 | Розетка | Розетка | Розетка | Бэлтгэл | Бэлтгэл |
| | Технологийн тоног төхөөрөмжийн № | ГС-1 | | | | | | | | |

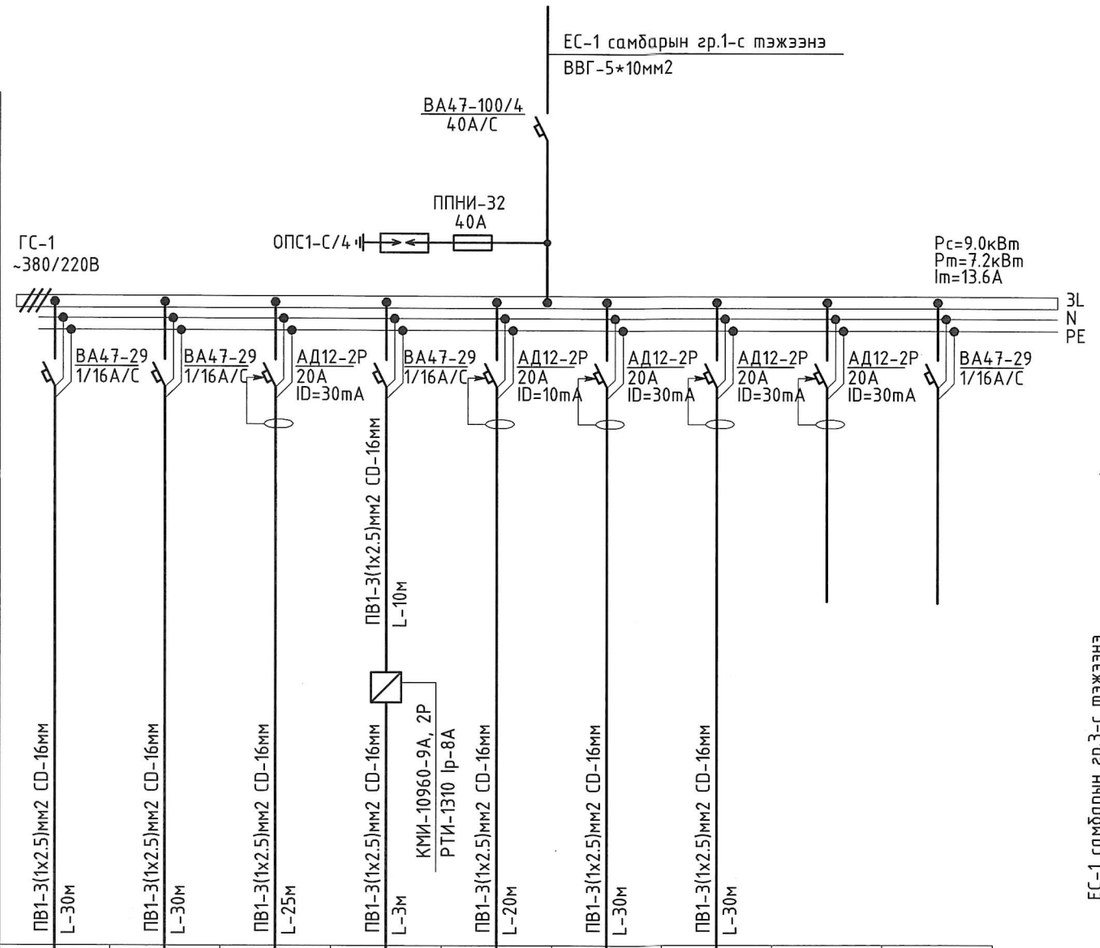
# Сэнс-УС.1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ




Огноо
2021.11.01

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "Зураг төсөл консалтинг" ХХК | 100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг) | | | | |
| | ГС-1, Сэнс-УС.1 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч | | | | Ye шат: А3 |
| | Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: | Огноо: 2021.11.01 |
| | Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-04 | Хуудас: 14 |
| | Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | |

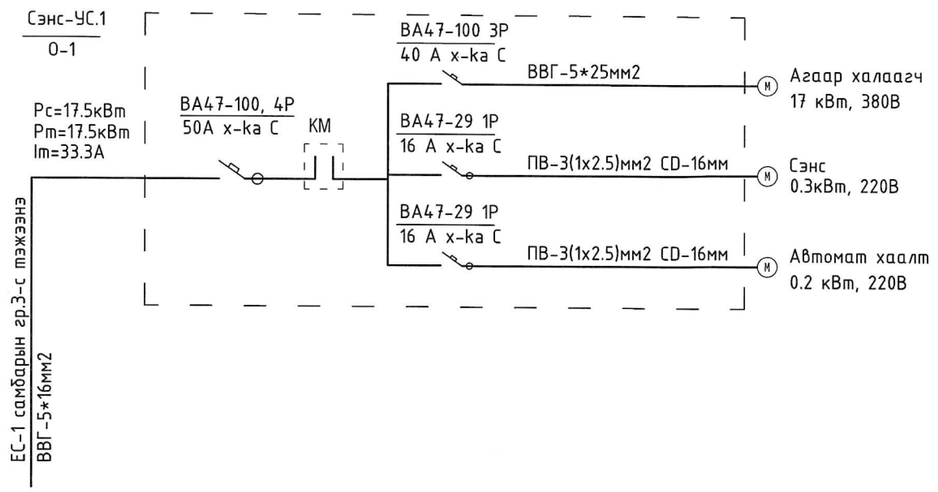
# ГС-1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ




| Тухайн тэжээх шугам | |
|---|---|
| Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг | Оролт дээрхий аппаратын маяг<br>Іхэвийн (А)<br>Іявуулах (А) |
| | Тэмдэглэгээ /маяг/<br>Хүчдэл, В; Рс, кВт<br>Ітооц, А |
| Шугамын гаралтын аппарат | Маяг, Іхэвийн, А<br>Салгагч ба хайлах тавьц |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм$^2$ | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м |
| Явуулах аппарат | Тэмдэглэгээ, маяг<br>Іхэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм$^2$ | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м |

| Цахилгаан хэрэглэгчид | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Таних тэмдэг | | | | | | | | | | |
| Байгуулалт дээрх № | | гр.1 | гр.2 | гр.3 | гр.4 | гр.5 | гр.6 | гр.7 | гр.8 | гр.9 |
| Маяг | | | | | С-7 | | | | | |
| Хэвийн чадал, кВт | L1 | 1.0 | | | 0.2 | | | 1.5 | | |
| | L2 | | 1.0 | | | 0.5 | | | | |
| | L3 | | | 1.5 | | | 1.5 | | | |
| Гүйдэл, А | Іхэвийн | 4.5 | 4.5 | 6.8 | 1.0 | 2.2 | 6.8 | 6.8 | | |
| | Іявуулах | | | | | | | | | |
| Нэр | | Гэрэл | Гэрэл | Розетка | Сэнс-1 | Розетка | Розетка | Розетка | Бэлтгэл | Бэлтгэл |
| Технологийн тоног төхөөрөмжийн № | | ГС-1 | | | | | | | | |

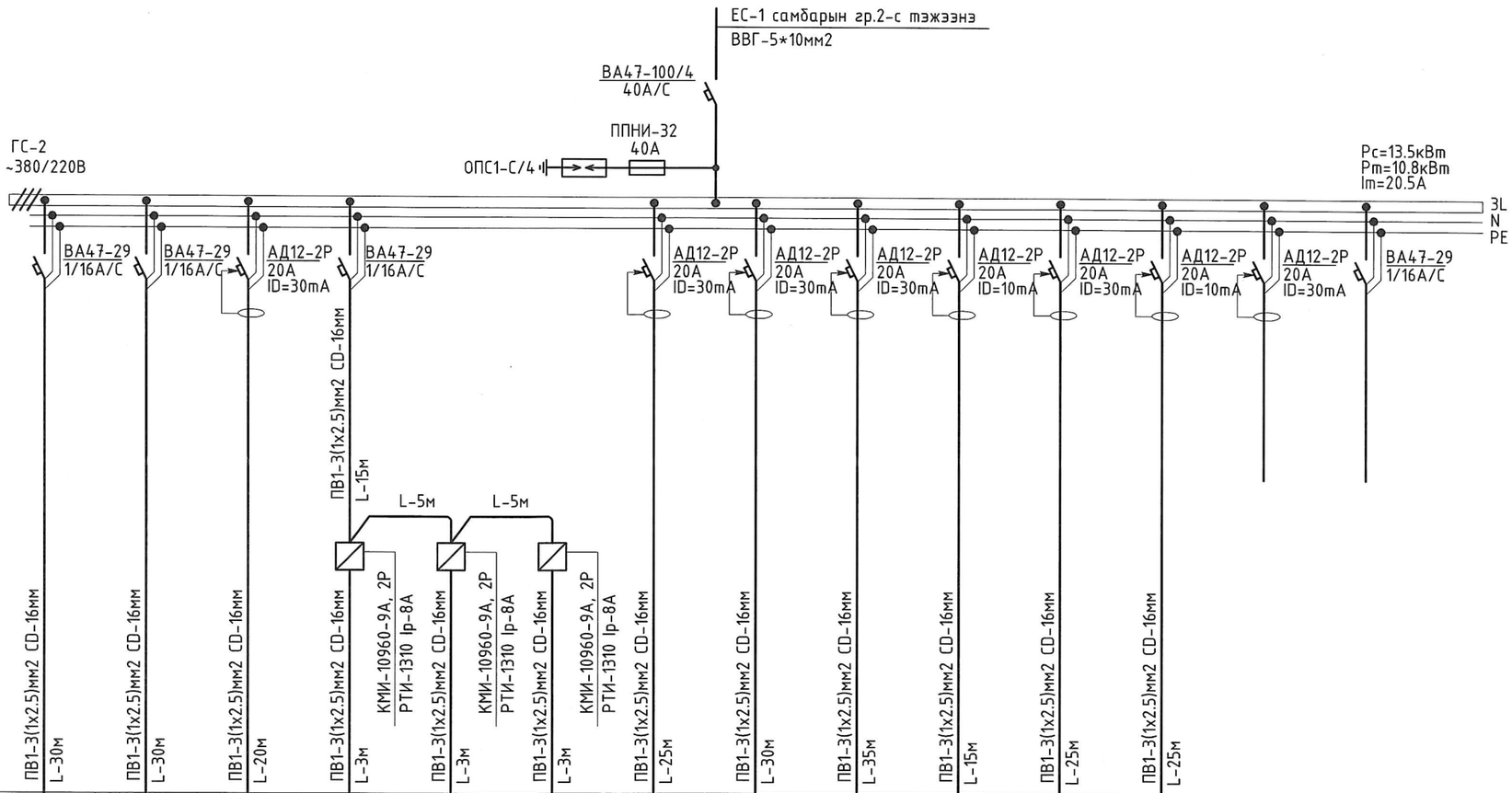
# Сэнс-УС.1-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ




2021.12.13

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "Зураг төсөл консалтинг" ХХК | 100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.<br>ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг) | | | | |
| | ГС-1, Сэнс-УС.1 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч | | | | Үе шат: А3 |
| | Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: | Огноо: 2021.11.01 |
| | Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-04 | Хуудас: 14 |
| | Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | |

# ГС-2-Н ТООЦООНЫ ТОЙМ БА ХОЛБОЛТЫН БҮДҮҮВЧ



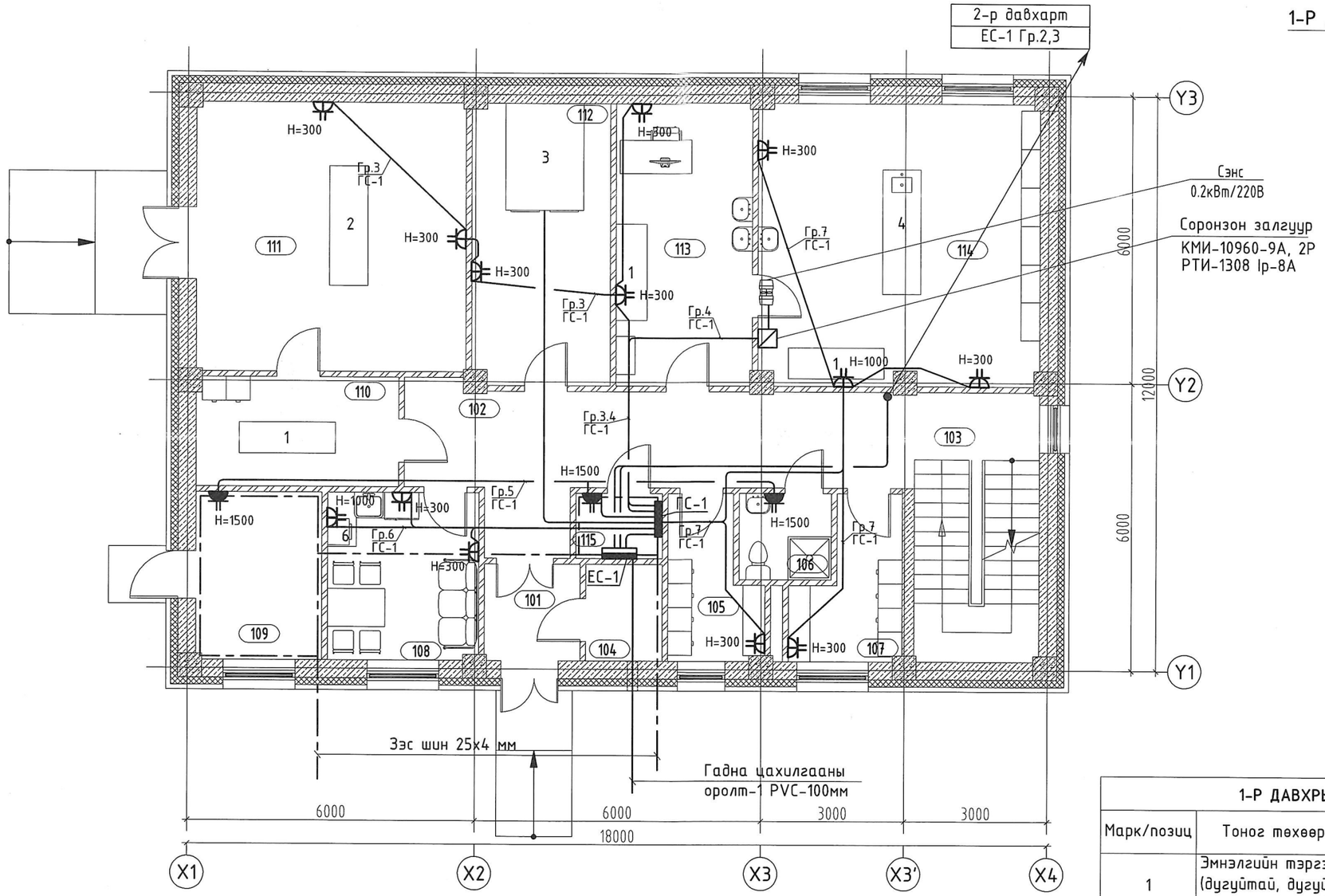

| Тухайн тэжээх шугам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Шин дамжуулагч хуваар.хайрцаг | Оролт дээрхий аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Pc, кВт Iтооц, А | | | | | | | | | | | | | | |
| Шугамын гаралтын аппарат | Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм$^2$ | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м | | | | | | | | | | | | | | |
| Явуулах аппарат | Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А | | | | | | | | | | | | | | |
| Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм$^2$ | Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м | | | | | | | | | | | | | | |
| Цахилгаан хэрэглэгчид | Таних тэмдэг | | | | | | | | | | | | | | |
| | Байгуулалт дээрх № | | гр.1 | гр.2 | гр.3 | гр.4 | гр.4 | гр.4 | гр.5 | гр.6 | гр.7 | гр.8 | гр.9 | гр.10 | гр.11 | гр.12 |
| | Маяг | | | | | С-2 | С-3 | С-4 | | | | | | | | |
| | Хэвийн чадал, кВт | L1 | 1.0 | | | 0.6 | | | | | 1.5 | | | 1.0 | | |
| | | L2 | | 1.0 | | | | | 1.5 | | | 0.5 | | | | |
| | | L3 | | | 1.5 | | | | | 1.5 | | | 1.5 | | | |
| | Гүйдэл, А | Iхэвийн | 4.5 | 4.5 | 6.8 | 2.7 | | | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 2.2 | 6.8 | 4.5 | | |
| | | Iявуулах | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нэр | | Гэрэл | Гэрэл | Розетка | Сэнс-2 | Сэнс-3 | Сэнс-4 | Розетка | Розетка | Розетка | Розетка | Розетка | Розетка | Бэлтгэл | Бэлтгэл |
| | Технологийн тоног төхөөрөмжийн № | | ГС-2 | | | | | | | | | | | | | |

05-20
2021.12.13

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "Зураг төсөл консалтинг" ХХК | 100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг) | | | | |
| | ГС-2 самбарын тооцооны тойм ба холболтын бүдүүвч | | | | Үе шат: А3 |
| | Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: | Огноо: 2021.11.01 |
| | Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-05 | Хуудас: 14 |
| | Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | |

# 1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100




| ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ | | |
|---|---|---|
| Д/Д | Нэр | Талбай (м²) |
| 101 | Гонх | 4.06 |
| 102 | Хонгил | 24.29 |
| 103 | Шатны хонгил | 15.12 |
| 104 | Аюултай хог хаягдал түр хадгалах өрөө | 3.24 |
| 105 | Ажилчдын хувцас солих өрөө /эр/ | 5.80 |
| 106 | Ариун цэврийн өрөө | 3.45 |
| 107 | Ажилчдын хувцас солих өрөө /эм/ | 6.37 |
| 108 | Ажилчдын амрах өрөө | 11.03 |
| 109 | Техникийн өрөө | 9.18 |
| 110 | Цогцос хувцаслах өрөө | 9.59 |
| 111 | Салах ёс гүйцэтгэх танхим | 31.61 |
| 112 | Цогцос хадгалах өрөө | 17.03 |
| 113 | Задлангийн өмнөх өрөө | 16.80 |
| 114 | Задлангийн өрөө | 34.49 |
| 115 | Цахилгааны өрөө | 2.46 |
| | Давхрын нийт талбай | 194.52 |

ОГ.20
2021.12.13

| 1-Р ДАВХРЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Марк/позиц | Тоног төхөөрөмжийн нэр | Тоо/ш | Хүчдэл/V/ | Чадал/kW/ | Усны холболт |
| 1 | Эмнэлгийн тэргэнцэр (дугуйтай, дугуй бүр хязгаарлагчтай) | 4 | | | |
| 2 | Авс тавих ширээ | 1 | | | |
| 3 | Моргийн хөргөгч (2 эгнээ 3 давхар шургуулгатай) | 1 | 220 | 1306 | |
| 4 | Задлан хийх ширээ | 1 | | | Халуун, хүйтэн |
| 5 | Хөргөгч | 1 | 220 | | |
| 6 | Богино долгионы шарах шүүгээ | 1 | 220 | | |

ТАЙЛБАР:

| Д/д | Тодорхойлолт | Огноо |
|---|---|---|
| | ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ | |

| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | |
|---|---|
| БА | Ш. Цэнгүүн |
| ББ | Д. Болортунгалаг |
| ХАС | Б. Янжинпүрэв |
| ЦБУ | А. Очирбат |
| ХД/А | Ш. Бат-Эрдэнэ |

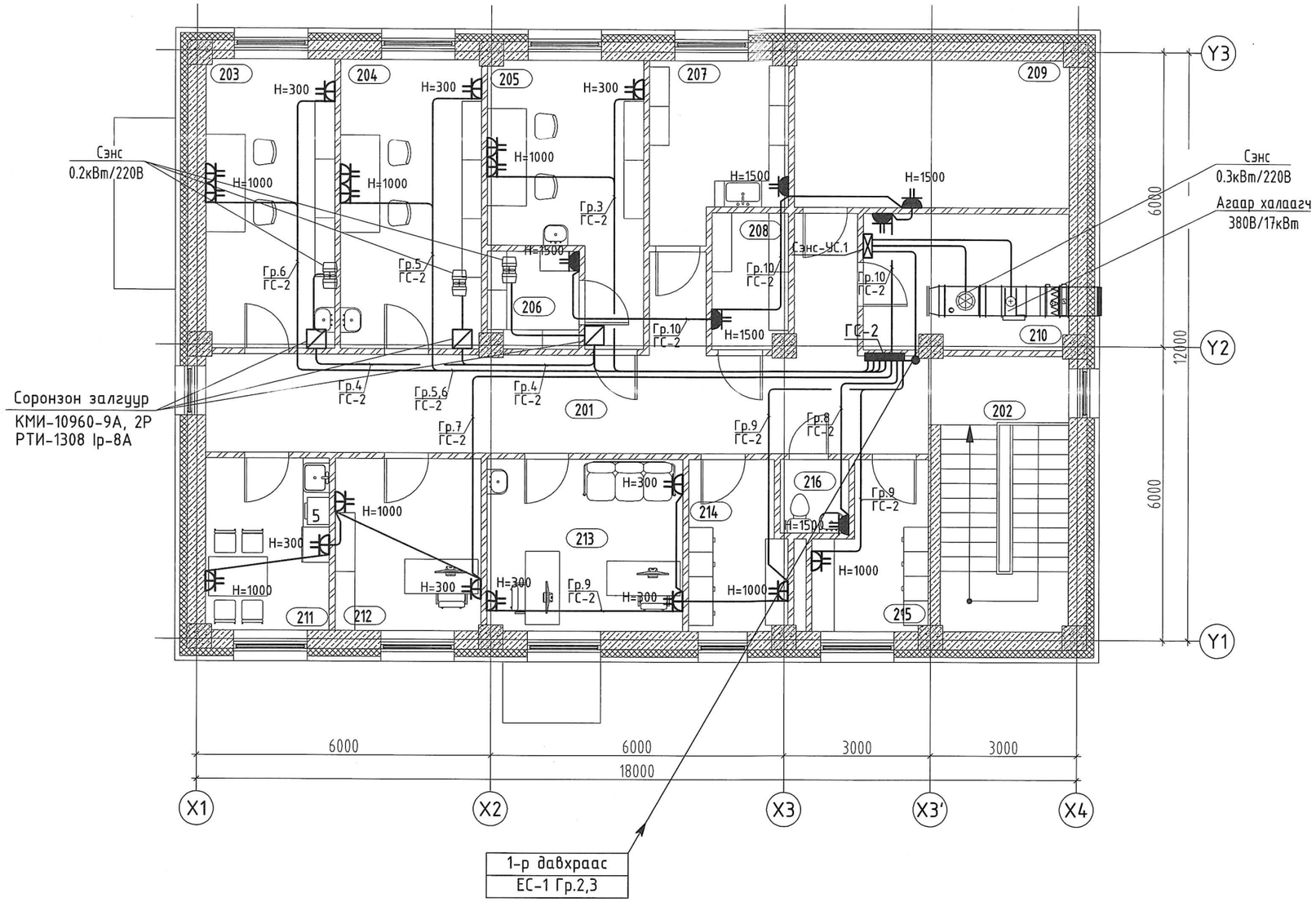
"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Ye шат: А3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2021.11.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-06 | Хуудас: 14 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | |

# 2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100




| ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ | | |
|---|---|---|
| Д/Д | Нэр | Талбай ($м^2$) |
| 201 | Гонх | 35.68 |
| 202 | Шатны хонгил | 15.07 |
| 203 | Гистологийн лаборатори | 15.44 |
| 204 | Цитологийн лаборатори | 16.98 |
| 205 | Биопсийн материалын лаборатори | 14.61 |
| 206 | Биопсийн материалын агуулах | 3.65 |
| 207 | Лабораторийн сав суулга угаах, хадгалах | 9.36 |
| 208 | Архив | 4.25 |
| 209 | Материал, тоног төхөөрөмжийн агуулах | 16.78 |
| 210 | Салхивчийн өрөө | 11.59 |
| 211 | Лабораторийн ажилчдын амрах өрөө | 8.83 |
| 212 | Бичиг хэрэг | 10.43 |
| 213 | Эмч нарын өрөө | 14.01 |
| 214 | Ажилчдын хувцас солих өрөө /эр/ | 6.62 |
| 215 | Ажилчдын хувцас солих өрөө /эм/ | 6.90 |
| 216 | Ариун цэврийн өрөө | 2.10 |
| | Давхрын нийт талбай | 192.30 |

0г.10
2021.11.13

ТАЙЛБАР:

| Д/д | Тодорхойлолт | Огноо |
|---|---|---|
| | ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ | |

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

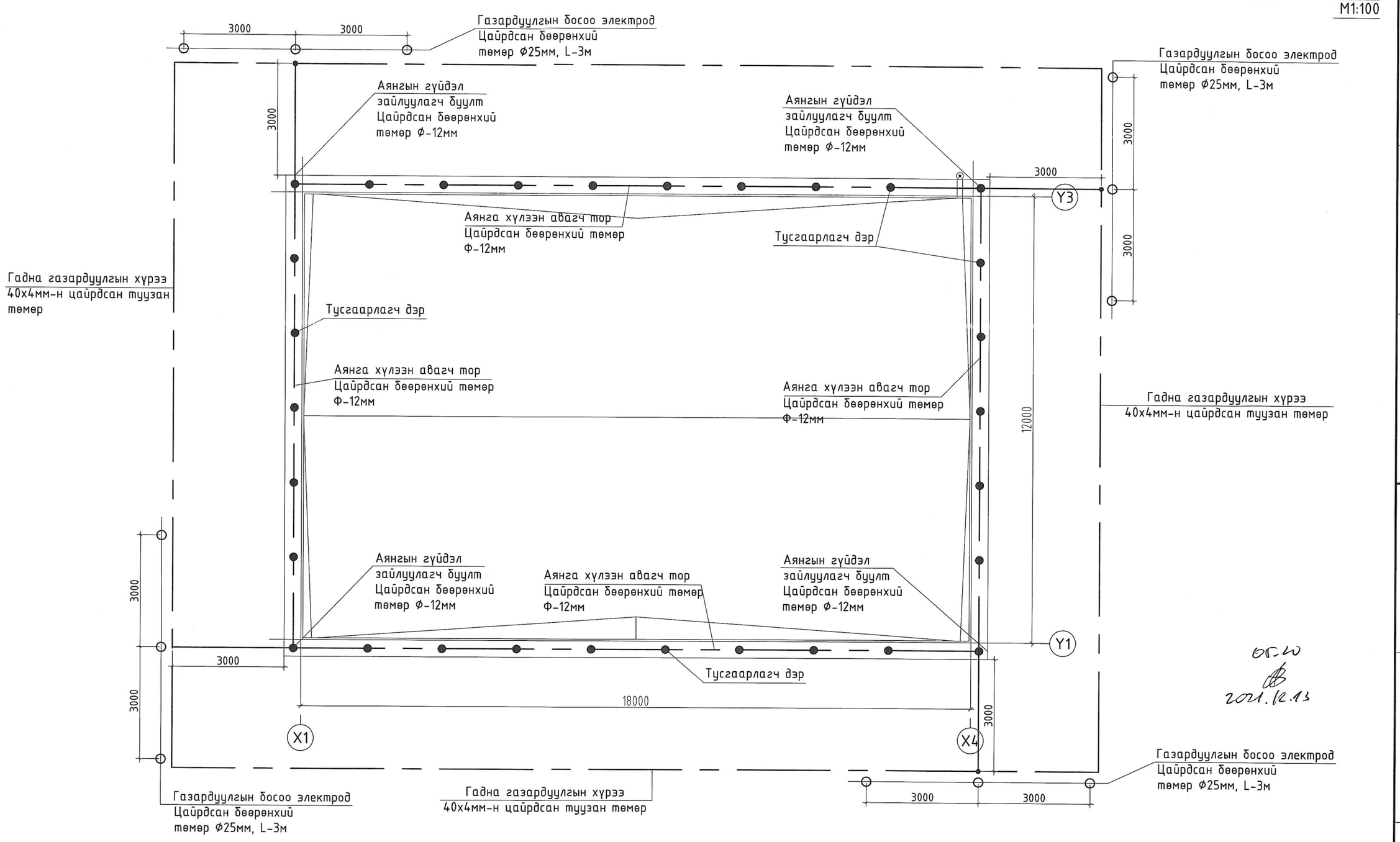
| | |
|---|---|
| БА | Ш. Цэнгүүн |
| ББ | Д. Болортунгалаг |
| ХАС | Б. Янжинпүрэв |
| ЦБУ | А. Очирбат |
| ХД/А | Ш. Бат-Эрдэнэ |

"Зураг төсөл консалтинг" ххк

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт — Ye шат: А3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2021.11.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-07 | Хуудас: 14 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | | |

Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт.
M1:100



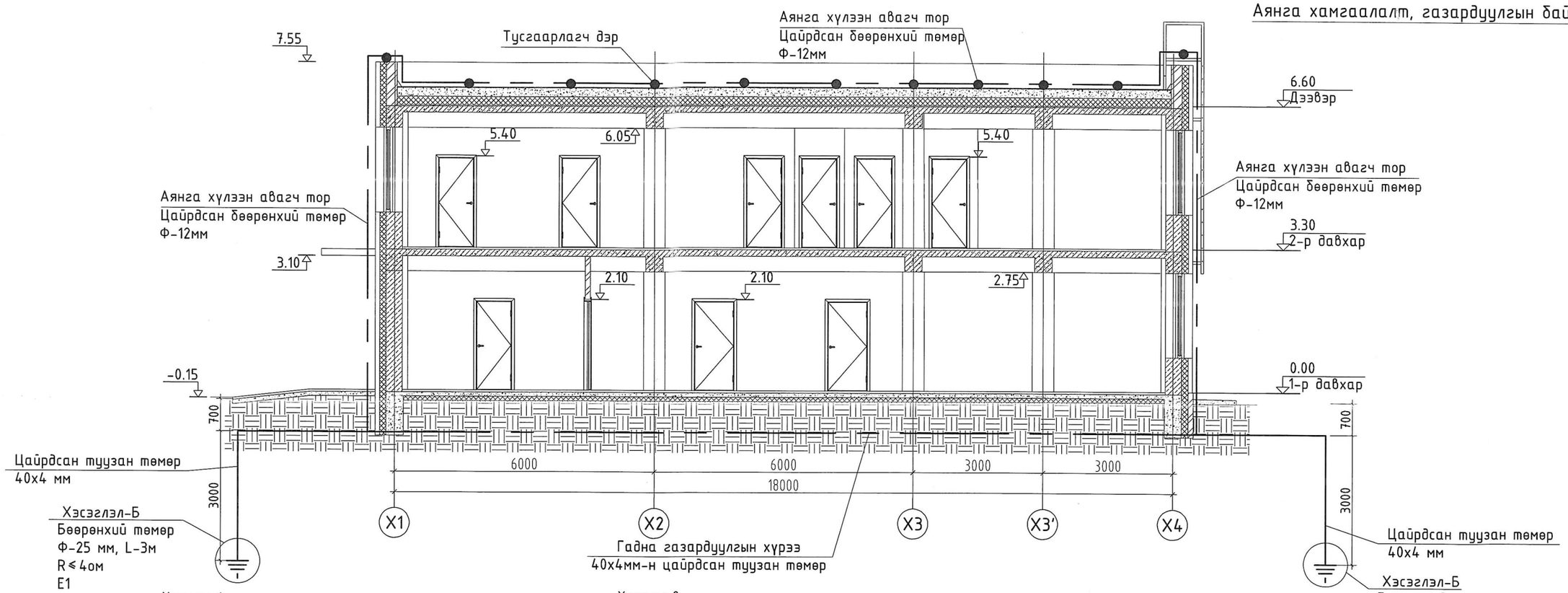

05.20
2021.12.13

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТАЙЛБАР: | | | | ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | | 100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг) | | | | |
| | | | | БА | Ш. Цэнгүүн | Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт | | | | Үе шат: А3 |
| | | | | ББ | Д. Болортунгалаг | Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2021.11.01 |
| | | Д/д | Тодорхойлолт | Огноо | ХАС | Б. Янжинпүрэв | Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-08 |
| | | ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ | | | ЦБУ | А. Очирбат | Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | Хуудас: 14 |
| | | | | | ХД/А | Ш. Бат-Эрдэнэ | | | | |

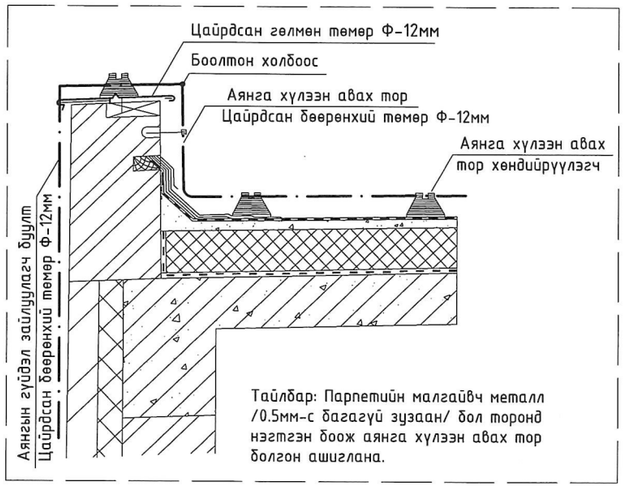
"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

# Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт.

М1:100

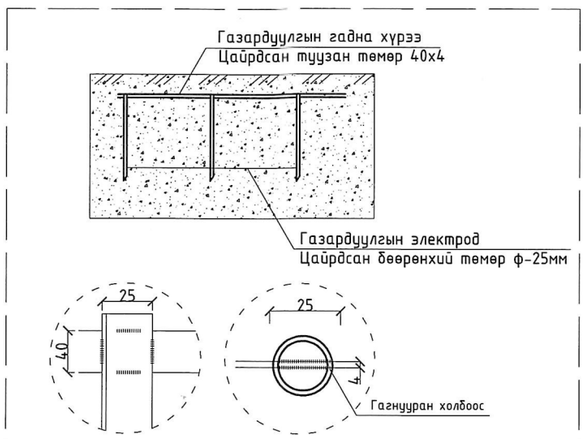



Хэсэглэл-1

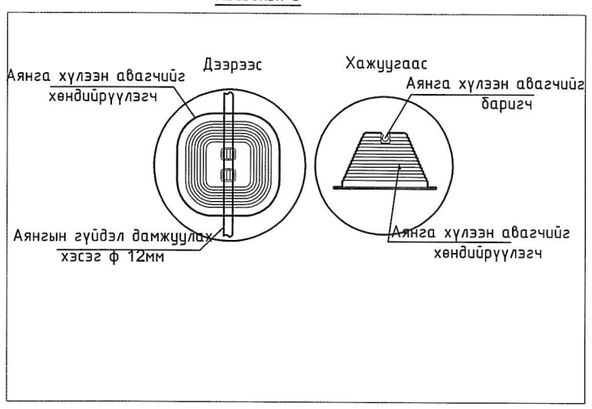



Тайлбар: Парпетийн малгайвч металл /0.5мм-с багагүй зузаан/ бол торонд нэгтгэн боож аянга хүлээн авах тор болгон ашиглана.

Хэсэглэл-2




Хэсэглэл-3

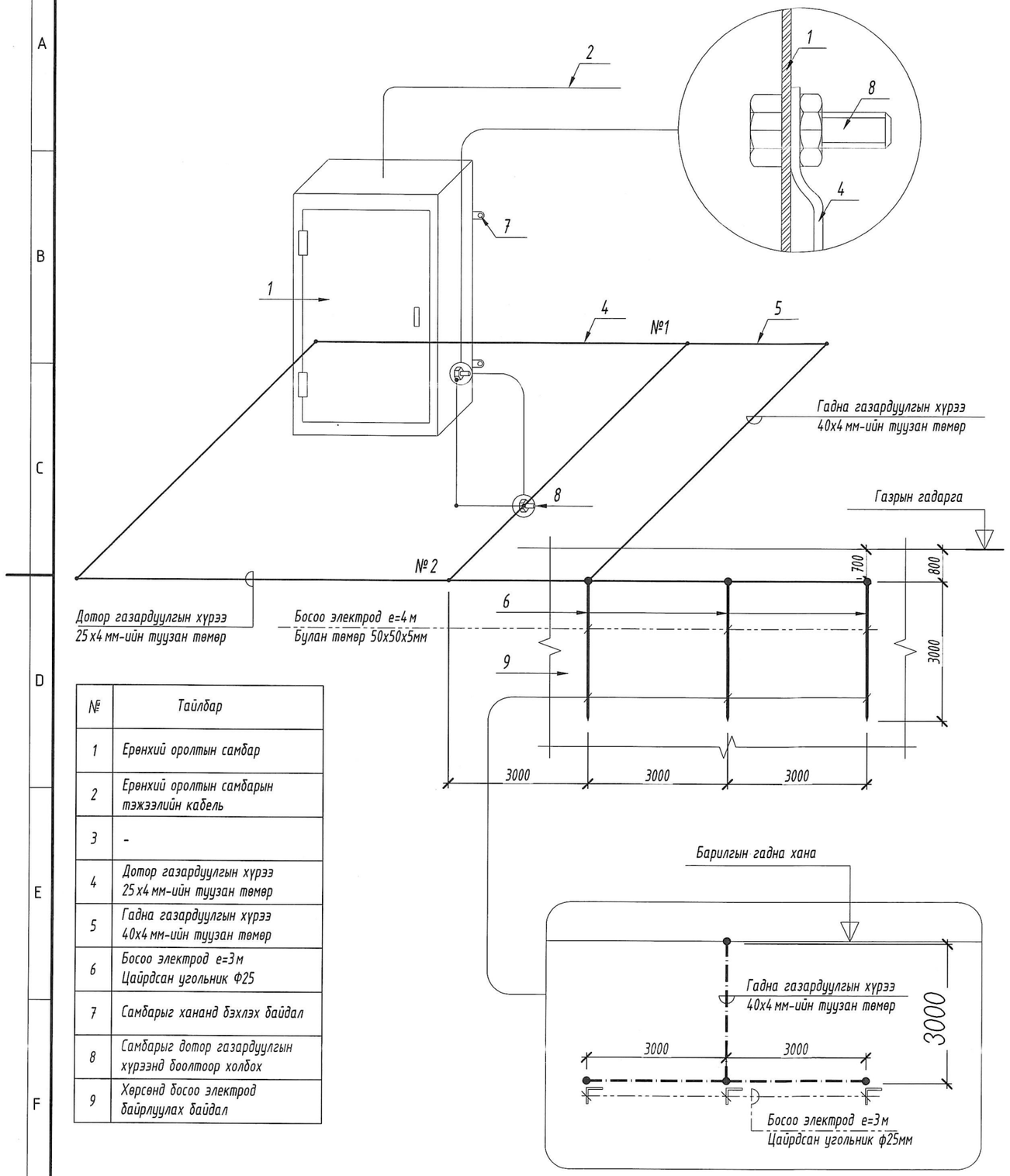



Тайлбар: Аянга хүлээн авагч нь хамгаалж буй хийцээс дээр түвшинд байхаар тоноглоно. Бүх холбоосыг гагнууран болон боолтон холбоосоор найдвартай холбонон.

2021.11.13

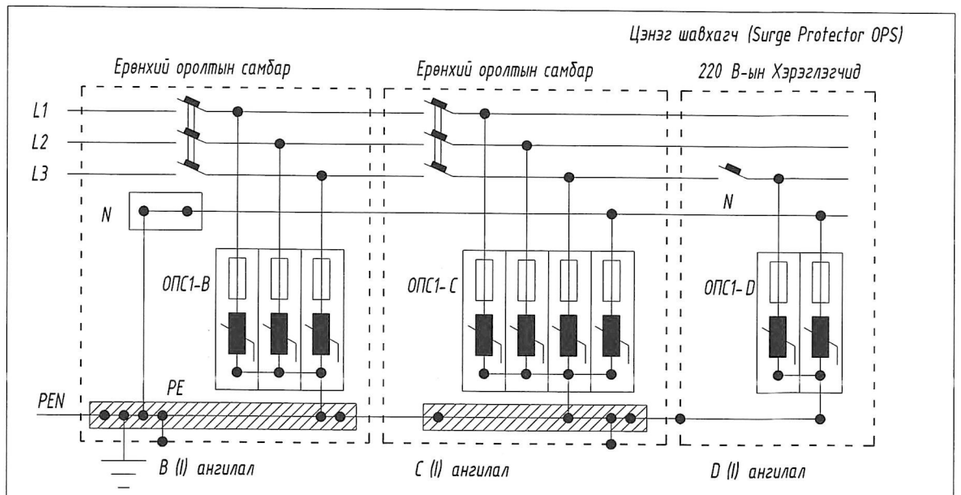
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТАЙЛБАР: | | | ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | | | 100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг) | |
| | | | БА | Ш. Цэнгүүн | "Зураг төсөл консалтинг" ХХК | Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт | Үе шат: АЗ |
| | | | ББ | Д. Болортунгалаг | | Инженер Б.Эрдэнэцэцэг | ЕГ Шифр: 0001 / Масштаб: 1:100 / Огноо: 2021.11.01 |
| | | | ХАС | Б. Янжинпүрэв | | Гүйцэтгэсэн Б.Мөнгөнцэцэг | ТГ Шифр: / Зургийн дугаар: ХТ-09 / Хуудас: 14 |
| Д/д | Тодорхойлолт | Огноо | ЦБУ | А. Очирбат | | Шалгасан Б.Эрдэнэцэцэг | |
| | ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ | | ХД/А | Ш. Бат-Эрдэнэ | | | |

# Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох




| № | Тайлбар |
|---|---|
| 1 | Ерөнхий оролтын самбар |
| 2 | Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель |
| 3 | - |
| 4 | Дотор газардуулгын хүрээ 25х4 мм-ийн туузан төмөр |
| 5 | Гадна газардуулгын хүрээ 40х4 мм-ийн туузан төмөр |
| 6 | Босоо электрод е=3м Цайрдсан угольник Ф25 |
| 7 | Самбарыг хананд бэхлэх байдал |
| 8 | Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох |
| 9 | Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал |

Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах будүүвч




Тайлбар

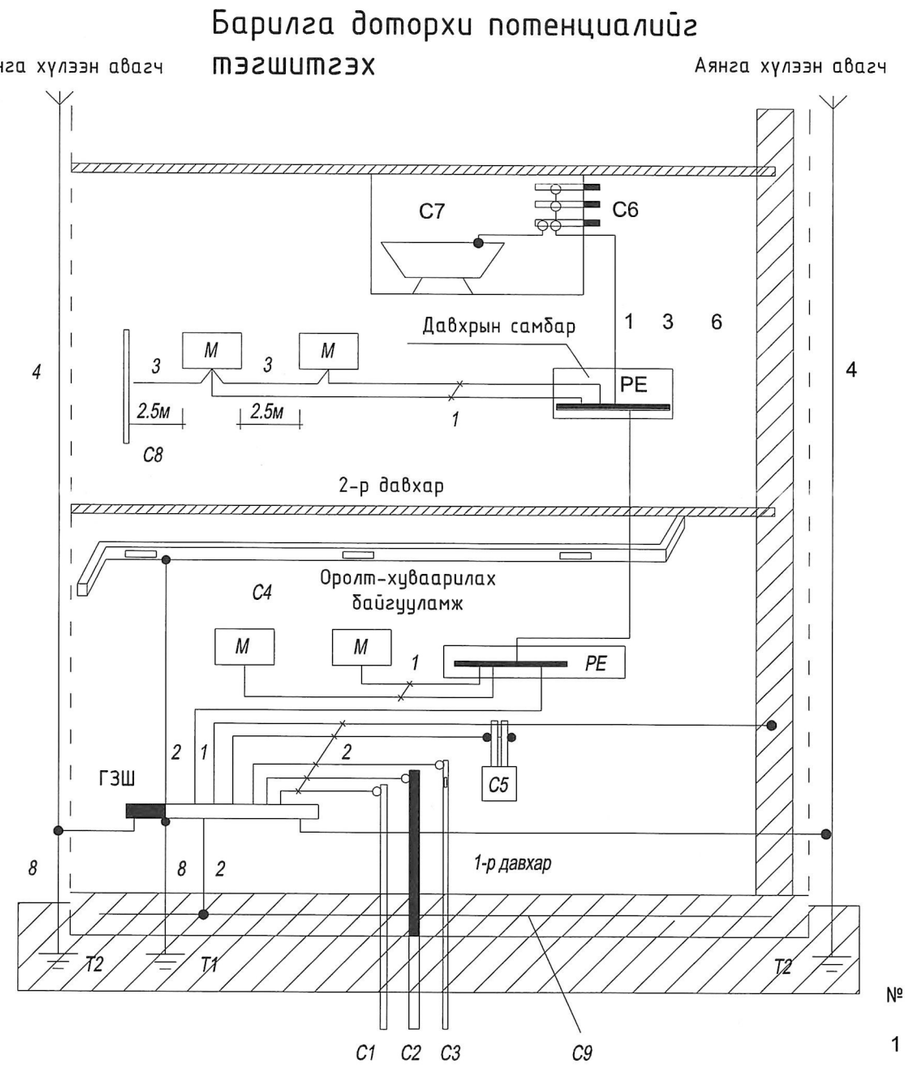
ОПС-1 хэт хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аянгын нирээлтээс үүдэлтэй хүчдлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихсэлтийг газардуулах байгууламжруу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдалын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж.

Цохилтын гүйдлээс хамааруулан ОПС-1 (B, C, D) гэж ангилдаг.

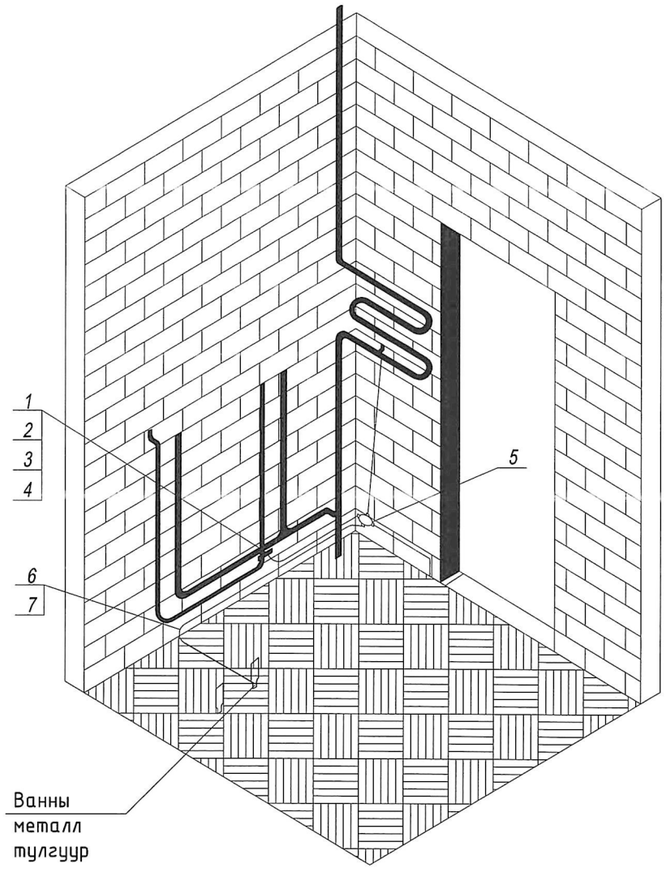
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| "Зураг төсөл консалтинг" ХХК | 100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР. ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг) | | | | |
| | Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох | | | | Ye шат: А3 |
| | Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: |
| | Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | | | Огноо: 2021.11.01 |
| | Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-10 |
| | | | | | Хуудас: 14 |

# ПОТЕНЦИАЛ ТЭГШИТГЭХ СИСТЕМ

## Барилга доторхи потенциалийг тэгшитгэх




№ 1




Тайлбар:

М- дамжуулах хэсэг

С1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой

С2- барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой

С3- барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой

С4- агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой

С5 хамгаалалтын систем

С6- ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой

С7 төмөр металл

С8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг

С9- төмөр бетон бүтээцийн арматур

ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин

Т1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
Т2- аянга хамгаалалтын бууЛт

1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)

4- Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч

5- Тооцоолон бодох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (утас)

7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч

8- Газардуулгын (утас) дамжуулагч

| | Нэр |
|---|---|
| | Газардуулгын хомут, Ст 25х4 |
| 2 | Боолт, М 6х20 |
| 3 | Гайк, М 6 |
| 4 | Зэс наконечник |
| 5 | потенциалийг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцаг |
| 6 | Хүчний утас, ПВ3-1х2.5 |
| | Уян пластмассан хоолой, ф20мм |

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

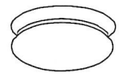
100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)

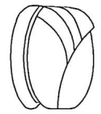
Потенциал тэгшитгэх систем — Ye шат: А3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: | Огноо: 2021.11.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ХТ-11 | Хуудас: 14 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | | |

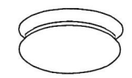
# ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН МАЯГ

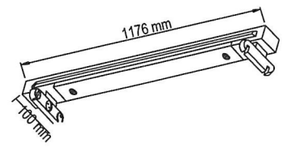
| L1. Лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1*3 Вт | ГАРАХ |
|---|---|
| 1CCA 1002 | |
| | |
| "EXIT" ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ | |
| ХАНАНД ТОНОГЛОХ | |
| ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-20 | |
| БАТЕРЕЙТАЙ | |

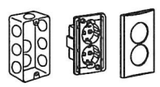
| L2. Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1*60 Вт | |
|---|---|
| НПБ 1301 | |
|  | |
| ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ | |
| ХАНА, ТААЗАНД ТОНОГЛОХ | |
| ШИЛЭН ТҮНГАЛАГ БҮРХҮҮЛТЭЙ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-20 | |

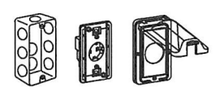
| L3. Ө.чийдэнтэй усны хам.тай гэрэлтүүлэгч | |
|---|---|
| 1*100Вт ГАДНА ТОНОГЛОХ НПП 1107 | |
|  | |
| ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ | |
| ХАНА, ТААЗАНД ТОНОГЛОХ | |
| ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-65 | |

| L4. Ө.чийдэнтэй усны хам.тай гэрэлтүүлэгч | |
|---|---|
| 1*60Вт ТААЗАНД ТОНОГЛОХ НПП 1101 | |
| ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ | |
| ТААЗАНД ТОНОГЛОХ | |
| ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-65 | |

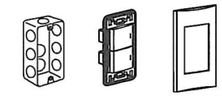
| L5. Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1*60Вт | |
|---|---|
| НПО 3234Д | |
|  | |
| УЛАЙСАХ ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ | |
| ХӨДӨЛГӨӨН МЭДРЭГЧТЭЙ | |
| ХАНАНД ТОНОГЛОХ | |
| ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-20 | |

| L6 Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 2*36 Вт | |
|---|---|
| ЛПБ 3017 | |
|   | |
| ӨДРИЙН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ | |
| ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХАМГААЛАЛТТАЙ | |
| ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-44 | |

| R1 16A 220В | |
|---|---|
|  | |
| ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ХОС РОЗЕТКА | |
| ХАНАНД ТОНОГЛОХ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-21 | |

| R2 16A 220В | |
|---|---|
|  | |
| ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ | |
| ХАМГААЛАГДСАН ТАГТАЙ РОЗЕТКА | |
| ХАНАНД ТОНОГЛОХ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-23 | |

| S1,4 10A 220В | |
|---|---|
| | |
| ЕРДИЙН НЭГ ДАРАЛТТАЙ УНТРААЛГА | |
| ХАНАНД ТОНОГЛОХ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-21/23 | |
| ИЛ БА ДАЛД ТОНОГЛОХ | |

| S2,5 10A 220В | |
|---|---|
|  | |
| ЕРДИЙН ХОЁР ДАРАЛТТАЙ УНТРААЛГА | |
| ХАНАНД ТОНОГЛОХ | |
| ХАМГААЛАЛТ IP-21/23 | |
| ИЛ БА ДАЛД ТОНОГЛОХ | |

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

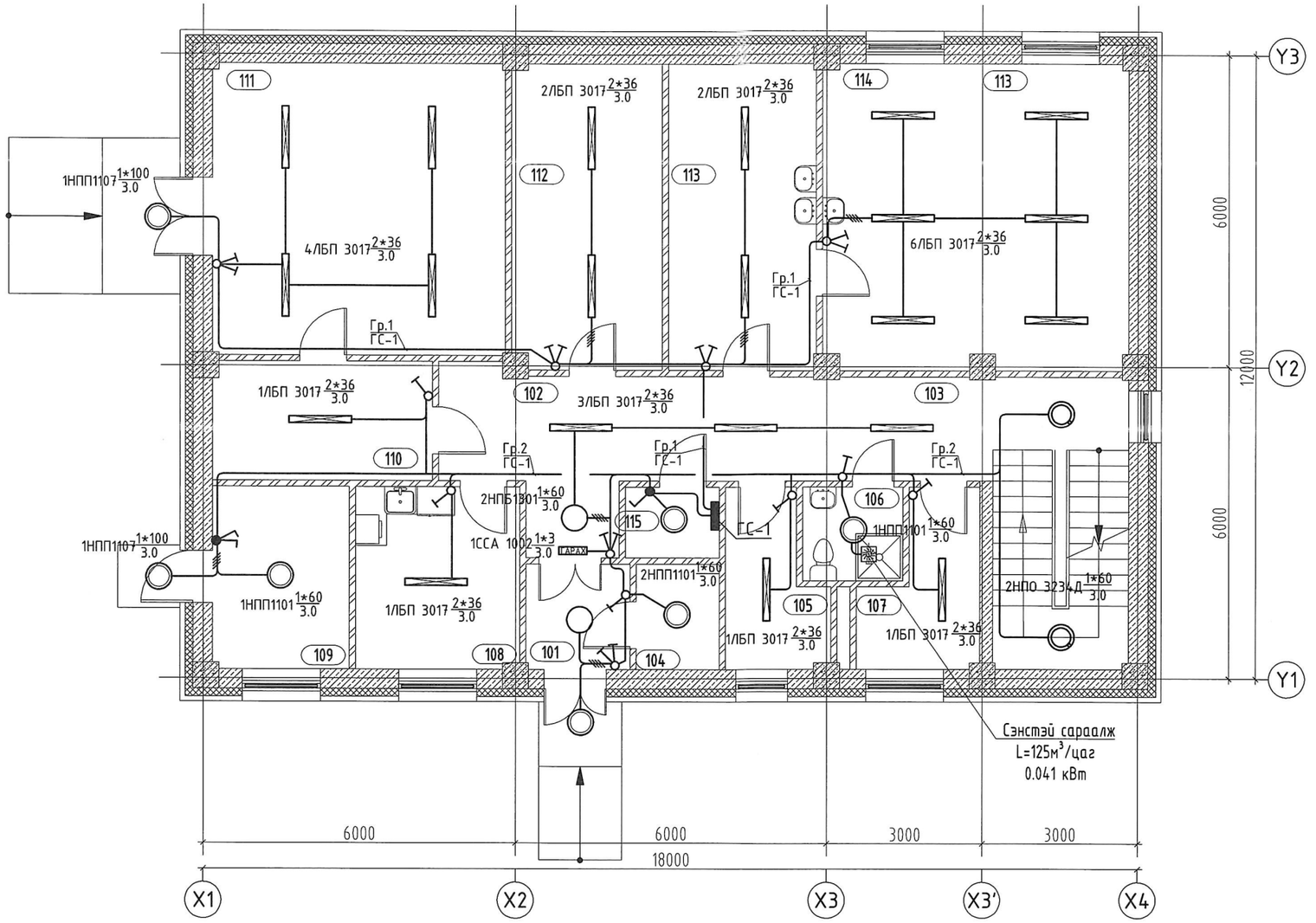
100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)

Гэрэлтүүлэгчийн маяг — Ye шат: А3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: | Огноо: 2021.11.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ДГ-01 | Хуудас: 14 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | | |

# 1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:100




## ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

| Д/Д | Нэр | Талбай (м²) | Гэрэлтэлт (м²) |
|---|---|---|---|
| 101 | Гонх | 4.06 | 75 |
| 102 | Хонгил | 24.29 | 75 |
| 103 | Шатны хонгил | 15.12 | 75 |
| 104 | Аюултай хог хаягдал түр хадгалах өрөө | 3.24 | 75 |
| 105 | Ажилчдын хувцас солих өрөө /эр/ | 5.80 | 100 |
| 106 | Ариун цэврийн өрөө | 3.45 | 75 |
| 107 | Ажилчдын хувцас солих өрөө /эм/ | 6.37 | 75 |
| 108 | Ажилчдын амрах өрөө | 11.03 | 150 |
| 109 | Техникийн өрөө | 9.18 | 75 |
| 110 | Цогцос хувцаслах өрөө | 9.59 | 75 |
| 111 | Салах ёс гүйцэтгэх танхим | 31.61 | 200 |
| 112 | Цогцос хадгалах өрөө | 17.03 | 75 |
| 113 | Задлангийн өмнөх өрөө | 16.80 | 150 |
| 114 | Задлангийн өрөө | 34.49 | 500 |
| 115 | Цахилгааны өрөө | 2.46 | 75 |
| | Давхрын нийт талбай | 194.52 | |

05.20
2021.12.13

| ТАЙЛБАР: | | Д/д | Тодорхойлолт | Огноо |
|---|---|---|---|---|
| | | | ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ | |

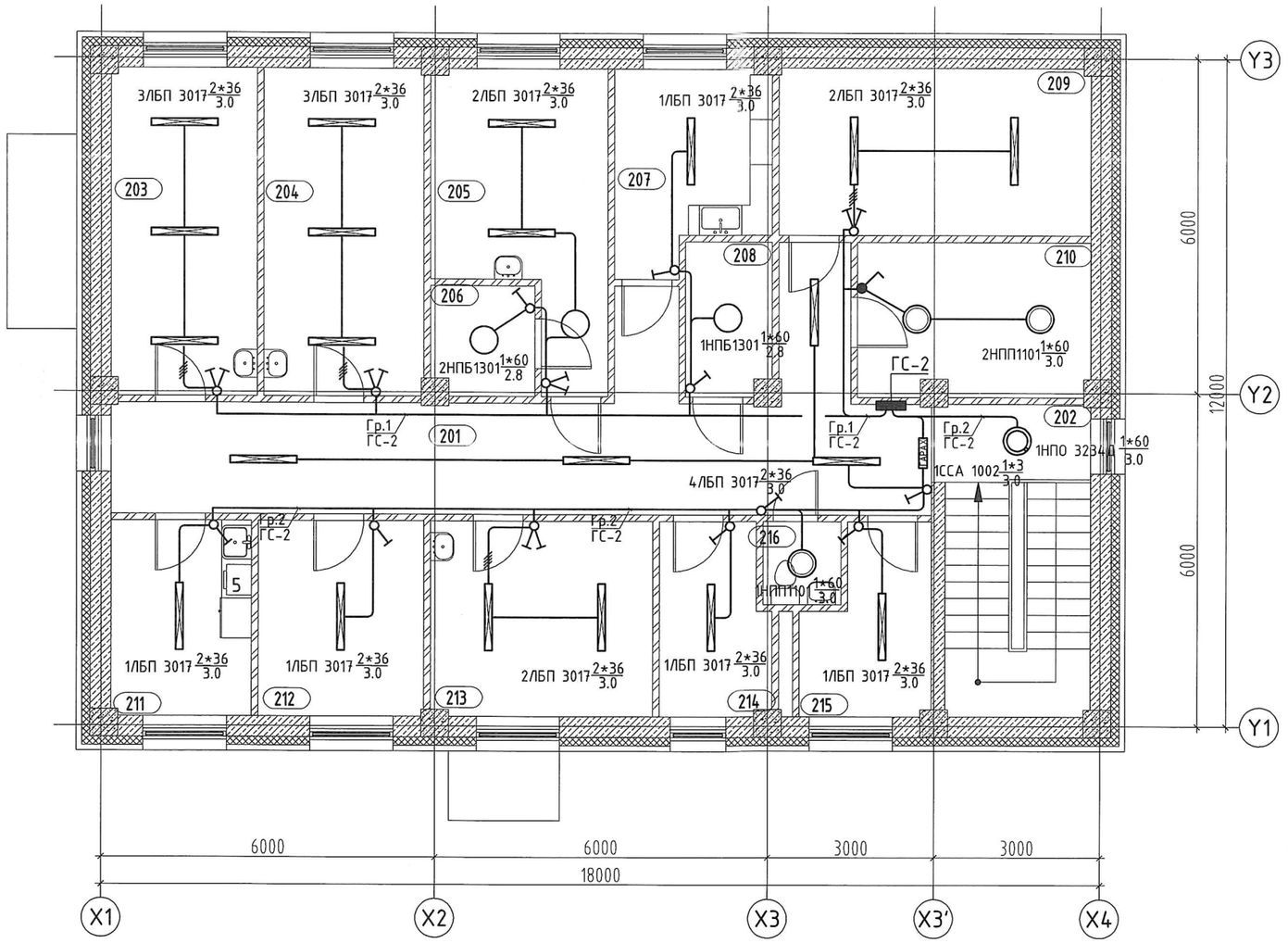
| ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН | |
|---|---|
| БА | Ш. Цэнгүүн |
| ББ | Д. Болортунгалаг |
| ХАС | Б. Янжинпүрэв |
| ЦБҮ | А. Очирбат |
| ХД/А | Ш. Бат-Эрдэнэ |

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)
1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгууламж — Үе шат: А3

| | | | ЕГ Шифр: | Масштаб: | Огноо: |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | | 0001 | 1:100 | 2021.11.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | ДГ-02 | 14 |

## 2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100




| ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ | | | |
|---|---|---|---|
| Д/Д | Нэр | Талбай (м²) | Гэрэлтэлт (м²) |
| 201 | Гонх | 35.68 | 75 |
| 202 | Шатны хонгил | 15.07 | 75 |
| 203 | Гистологийн лаборатори | 15.44 | 500 |
| 204 | Цитологийн лаборатори | 16.98 | 500 |
| 205 | Биопсийн материалын лаборатори | 14.61 | 500 |
| 206 | Биопсийн материалын агуулах | 3.65 | 75 |
| 207 | Лабораторийн сав суулга угаах, хадгалах | 9.36 | 75 |
| 208 | Архив | 4.25 | 75 |
| 209 | Материал, тоног төхөөрөмжийн агуулах | 16.78 | 75 |
| 210 | Салхивчийн өрөө | 11.59 | 75 |
| 211 | Лабораторийн ажилчдын амрах өрөө | 8.83 | 150 |
| 212 | Бичиг хэрэг | 10.43 | 300 |
| 213 | Эмч нарын өрөө | 14.01 | 300 |
| 214 | Ажилчдын хувцас солих өрөө /эр/ | 6.62 | 100 |
| 215 | Ажилчдын хувцас солих өрөө /эм/ | 6.90 | 100 |
| 216 | Ариун цэврийн өрөө | 2.10 | 75 |
| | Давхрын нийт талбай | 192.30 | |

ОТ.20
2021.12.13

ТАЙЛБАР:

| Д/д | Тодорхойлолт | Огноо |
|---|---|---|
| | ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ | |

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

| | |
|---|---|
| БА | Ш. Цэнгүүн |
| ББ | Д. Болортунгалаг |
| ХАС | Б. Янжинпүрэв |
| ЦБУ | А. Очирбат |
| ХД/А | Ш. Бат-Эрдэнэ |

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100 ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛГИЙН ЦОГЦОЛБОР.
ЭМГЭГ АНАТОМЫН ТАСГИЙН БАРИЛГА. (Нэг маягийн зураг)
2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Ye шат: А3

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | Б.Эрдэнэцэцэг | ЕГ Шифр: 0001 | Масштаб: 1:100 | Огноо: 2021.11.01 |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Мөнгөнцэцэг | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ДГ-03 | Хуудас: 14 |
| Шалгасан | Б.Эрдэнэцэцэг | | | |