

ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-32/2023

ХӨВСГӨЛ АЙМАГИЙН, ЦАГААН ҮҮР СУМЫН
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН
АРИУН ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(ажлын зураг)
ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ-ХТ, ДГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-н ЗАХИРААЛ *Н.АРИУНБОЛД*
ИНЖЕНЕР *Б.ТӨРБАТ*



ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

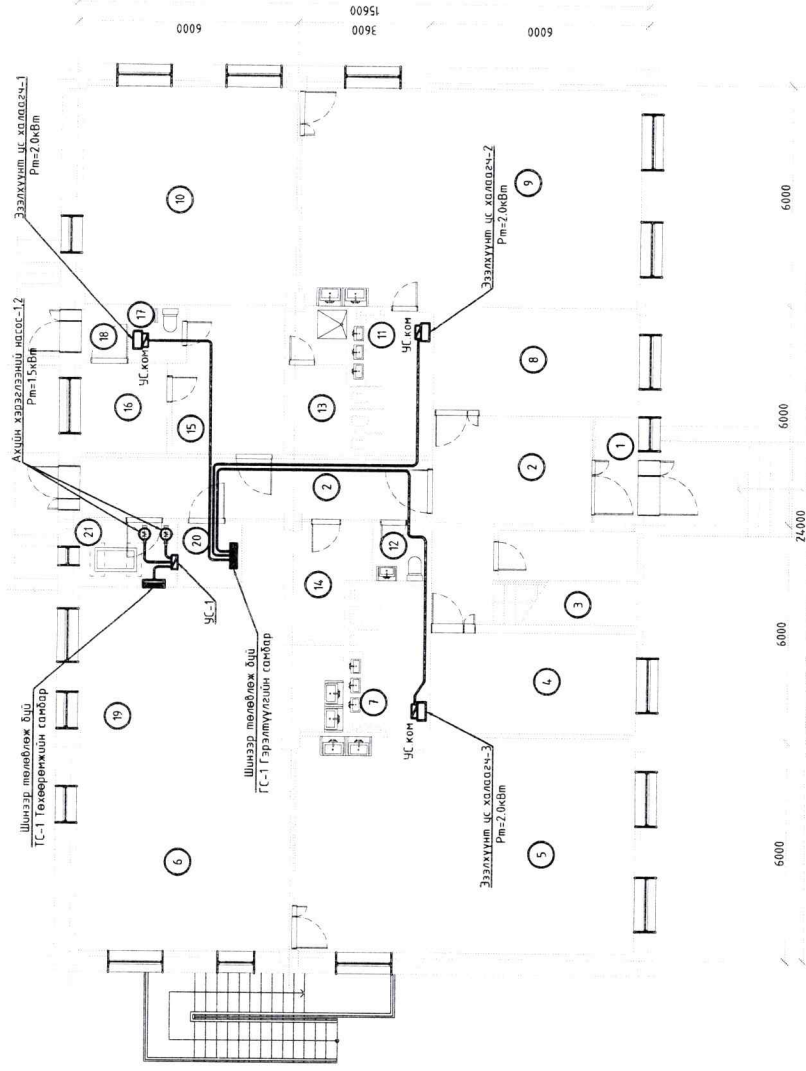
Үндсэн иж дүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт, барилгын дүүдүүч, Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт	ХТ-1
02	Тайлбар болон таних тэмдэг	ХТ-2
03	Материалын түүвэр	ХТ-3
04	Гэрэлтүүлэг болон төхөөрөмжийн самбаруудын тооцооны дүүдүүч ГС-1, ГС-1	ХТ-4
05	Гэрэлтүүлэг самбарын тооцооны дүүдүүч ГС-2	ХТ-5
06	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх	ХТ-6
07	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-7
08	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-8
09	1-р давхрын штенсель залгуурын байгуулалт	ХТ-9
10	2-р давхрын штенсель залгуурын байгуулалт	ХТ-10
11	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
12	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2
13	Үзсралтын дүүдүүч болон гэрэлтүүлгийн маяг	ДГ-3

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

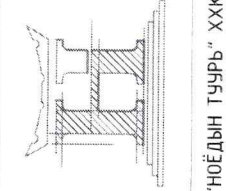
Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба үзсрэх,	
БНД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	
	Хавсаргасан бичиг баримтыг А4 форматаас үзнэ үү	Тооцоо

Барилгын дүүдүүч М1:200



Үндсэн үзүүлэлт

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	
			ГС-1	ГС-2
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230	400/230
2	Тооцооны чадал	кВт	5.1	12.8
3	Тооцооны гүйдэл	А	9.2	23.0
4	Хүчдэлийн алдагдал	%	1.0%	1.0%



Хөвсгөл аймаг, Цагаан үүр сум
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"

Зургийн жагсаалт, Үндсэн үзүүлэлт, барилгын дүүдүүч

Инженер Батсүх Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн ТӨР БАТМ
Шалгасан МЭРГЭШСЭН АЛТМУҮЛЭН
З-НХ 2020-05-Төрбат

Шифр: НТ/БЕГ -32/2023
ТГ Шифр: ХТ-1

Масштаб: Огноо: 2023
Зургийн дугаар: Хуудас: 13

"НӨЕДЫН ТУУРЬ" ХХК

5

3

2

4

1

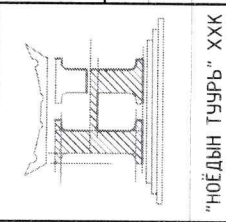
8

А3

1	2	3	4	5	6	7	8
Танух тэмдэг							
Д/д	Нэр					Танух тэмдэг	
1	Хүчний хуваарилах самбар					—	
2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар					—	
3	Удирдлагын самбар					—	
4	Тоолуур					—	
5	Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч					—	
6	Улайсах хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч					—	
7	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч					—	
8	Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч					—	
9	"Гарах" дичигтэй хананд таах цэнэглэгчдээг датарей бүхий гэрэлтүүлэгч					—	
10	Хананд таах цэнэглэгчдээг датарей бүхий ослын гэрэлтүүлэгч					—	
11	Ердийн далд таах унтраалга					—	
12	Ердийн далд таах хоёрлосон унтраалга					—	
13	Утас салбарлах хайрцаг					—	
14	Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк					—	
15	Газардуулагч контакттай ул хамгаалагдсан розетк					—	
16	Газардуулагч контакттай далд розетк					—	
17	Газардуулагч гүйдэл илрүүлэгчтэй абтомат					—	
18	Ердийн 1ф, 3ф-ын абтомат					—	
19	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2,					—	
20	Гал хамгаалагч					—	
21	Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)					—	
22	Хүчдэр хэмжигч (Вольтметр)					—	
23	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр					—	
24	Дамжуулагч утас					—	
25	Ослын гэрлийн дамжуулагч утас					—	
26	Босоо электрод					—	
27	Тусгаарлагч дэр					—	
28	Гадна газардуулгын хүрээ					—	
29	Аянгийн хүлээн авагч тор					—	

Тайлбар

- Ерөнхий өгөгдөл
Хөвсгөл аймаг, Цагаан-Үүр сум, 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын арчин цэврийн өрөөний засварын ажлын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА, ХАС болон ЦБУ зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн дагуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи норм дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:
-БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах, -БНД 23-0208 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг,
-БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар,
-БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм.
2. Цахилгааны самбар
Хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдваржилтын II-р зэрэгт орно. Барилгад TN-C-S системийг хэрэглэнэ.
1-р давхарт цахилгааны өрөөнд шинээр гэрэлтүүлэгийн самбарыг төлөвлөсөн.
2-р давхарт корридорт ГС-2 гэрэлтүүлэгийн самбарыг төлөвлөсөн.
Арчин цэврийн өрөөнд шинээр розетка, гэрэлтүүлэг болон эзлэхүүний ус халаагчийг төлөвлөсөн. Шинээр төлөвлөж буй ГС-1, ГС-2 гэрэлтүүлэгийн самбараас гэрэл, розеткыг эзс голтой ПВ утас татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. ГС-1, ГС-2 гэрэлтүүлэгийн самбараас эзлэхүүний ус халаагчийг ус чийгний хамгаалалттай А4Б30040 кабелийг кабель далдлагчанд сүвлэн ул татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. ГС-1 төхөөрөмжийн самбараас ахуйн усны насосыг ус чийгний хамгаалалттай А4Б30040 кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөсөн.
Цахилгааны самбард ОХУ-ын "ЕК" үйлдвэрийн ВА47-100, ВА47-29, АД12-2 маягийн абтоматуудыг, самбаруудын тэжээлийн кабелийг ПВ маягийн эзс голтой утас төлөвлөсөн.
Цахилгаан сүлжээг доорхи дайдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд:
1. Шинээр төлөвлөж буй ГС-1, ГС-2 гэрэлтүүлэгийн самбаруудаас эзлэхүүний ус халаагчийг төлүүлдэн татаж тэжээхээр төлөвлөсөн.
2. Гэрэлтүүлэгийн угсралтанд шинээр төлөвлөж буй ГС-1, ГС-2 гэрэлтүүлэгийн самбаруудаас ПВ-3(х2.5)мм² утсыг кабель далдлагчанд сүвлэн хана болон тасаар ил төдүүлэн татаж тэжээхээр төлөвлөсөн.
3. Арчин цэврийн өрөөний розетка угсралтанд шинээр төлөвлөж буй ГС-1, ГС-2 гэрэлтүүлэгийн самбаруудаас ПВ-3(х4)мм² утсыг кабель далдлагчанд сүвлэн хана болон тасаар ил төдүүлэн татаж хананы розетка тэжээхээр төлөвлөсөн.
4. Узелийн өрөөний тоног төхөөрөмжийн угсралтанд унд ахуйн насосны шинээр төлөвлөсөн. ГС-1 төхөөрөмжийн самбараас А4Б30040-3(х4)мм² ус чийгний хамгаалалттай кабелийг кабель далдлагчанд сүвлэн хана болон тасаар ил төдүүлэн татаж тэжээхээр төлөвлөсөн.
3. Газардуулга. Потенциал тэгшитгэх
Барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Тус барилгын цахилгааны өрөөнд потенциалыг тэгшитгэх самбар байхаар төлөвлөсөн. Ердийн үед цахилгаан гүйдэл гүйдэггүй металл бүрхүүл, ган хоолой, хөдөлгүүрүүдийн их бие, кабелийн тавиур, халаалт салхивчийн шугам хоолой, сангийн хоолойн их биеийг РЕ газардуулгын дамжуулагчаар газардуулна.
Хуваарилах болон группийн сүлжээний РЕ дамжуулагчийг ЕС ерөнхий самбар доторх газардуулгын өрөнхий шнд холбоно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их биеийг тэгшлэхэд тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ЕС, ГС-с татсан хамгаалалтын газардуулгын тусгай дамжуулагч (РЕ) буюу 3 фазын ~400/230В хүчдэлтэй сүлжээний 5 дах утас, 1 фазынх - 3 дах утсыг тус тус ашиглана.
4. Гэрэлтүүлэг
Арчинцэврийн өрөөнд дүүжин тазанд тоноглох 300х300мм лед гэрэлтүүлэг төлөвлөсөн. Узелийн өрөөнд ус чийгний хамгаалалттай люминисцент гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.



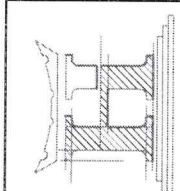
Хөвсгөл аймаг, Цагаан үүр сум
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"
Тайлбар болон танах тэмдэг

Инженер	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н/БЕГ-37/2023	Зургийн дугаар:	2023
Шалгасан	ТТ Шифр:	ХТ-2	13

"НӨЕДЫН ТУЗРЬ" ХХК

7 8 АЗ

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар		
1	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 32А б. Группын автомат: ВА47-29.1р харВ 16А ВА47-100.2р харD 25А в. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 25А/10мА- г. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч д. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 32А	ГС-1	ком	1	ЩРВ-36э-1 36 УХЛЗ IP31 550х320х120		
2	Төхөөрөмжийн самбар. IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 32А б. Группын автомат: ВА47-100.3р харD 25А ВА47-100.2р харD 25А в. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч г. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 32А	ТС-1	ком	1	ЩРВ-36э-1 36 УХЛЗ IP31 550х320х120		
3	Гэрэлтүүлгийн самбар. IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 32А б. Группын автомат: ВА47-29.1р харВ 16А ВА47-100.2р харD 25А в. УЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 25А/10мА- г. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч д. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 32А	ГС-2	ком	1	ЩРВ-36э-1 36 УХЛЗ IP31 550х320х120		
4	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчийн утас, Ф1х2.5мм2	ПВ-660	м	1400			
5	Мөн Ф1х4мм2	ПВ-660	м	360			
6	Зэс голтой, А4Б30040 уян резинэн кабель, Ф1х4мм2	НО7РН-8-Ф	м	270	Ус чийгний хамгаалалттай кабель		
7	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф20мм	ПНД	м	590			
8	ПНД уян хуванцар хоолойн муфт, Ф20мм		ш	350			
9	ПНД уян хуванцар хоолойн төгсгөвч, Ф20мм		ш	240			
10	Поливинилхлорид тусгаарлагчийн утас чийгний хамгаалалттай давхар дүрээстэй хүчний кабель ВВГнг-5х10)мм.кв	ВВГнг	м	90			
11	Кабель далдлагч 80х40мм СКК-40Д-Р40-К01	СКК-40Д	м	90			
12	Кабель далдлагчийн 90° өнцөг холбогч 80х40мм	СКК-40Д	ш	12			
13	Кабель далдлагчийн дундын холбогч 80х40мм	СКК-40Д	ш	12			
14	Кабель далдлагчийн төгсгөвч 80х40мм	СКК-40Д	ш	3			
15	Ил табиx, нэг туйлт нэг даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44		ш	4	⚡		
16	Ил табиx, нэг туйлт хоёр даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44		ш	5	⚡		
17	Лед чийдэнтэй дүүжин таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 14Вт, IP20, 300х300мм	Л1	ш	36	☑		
18	Лед чийдэнтэй таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP20	Л2	ш	2	○		
19	Люминисцент чийдэнтэй таазанд тоноглох ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч, 230В, 2х28Вт, IP44	Л3	ш	1	☑		
20	Ил табиx, газардуулагч контакттай, тагтай ванны хамгаалагдсан розетк, 230В, 25А, IP65		ш	12	⚡		
21	Утас салбарлах хайрцаг		ш	14			
22	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг		ш	21			



Хөвсгөл аймаг, Цагаан үүр сум
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Материалын түүвэр

Шифр:
НТ/Б/БГ-32/2023

АТЭМҮҮЛЭН
МОНГОЛЫН ИНЖЕНЕРТГ ШИФР:
2020-2023

Масштаб:
ХТ-3

Огноо:
2023

Хуудас:
ХТ-3

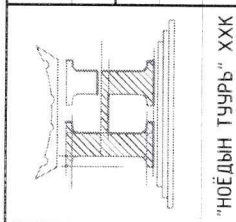
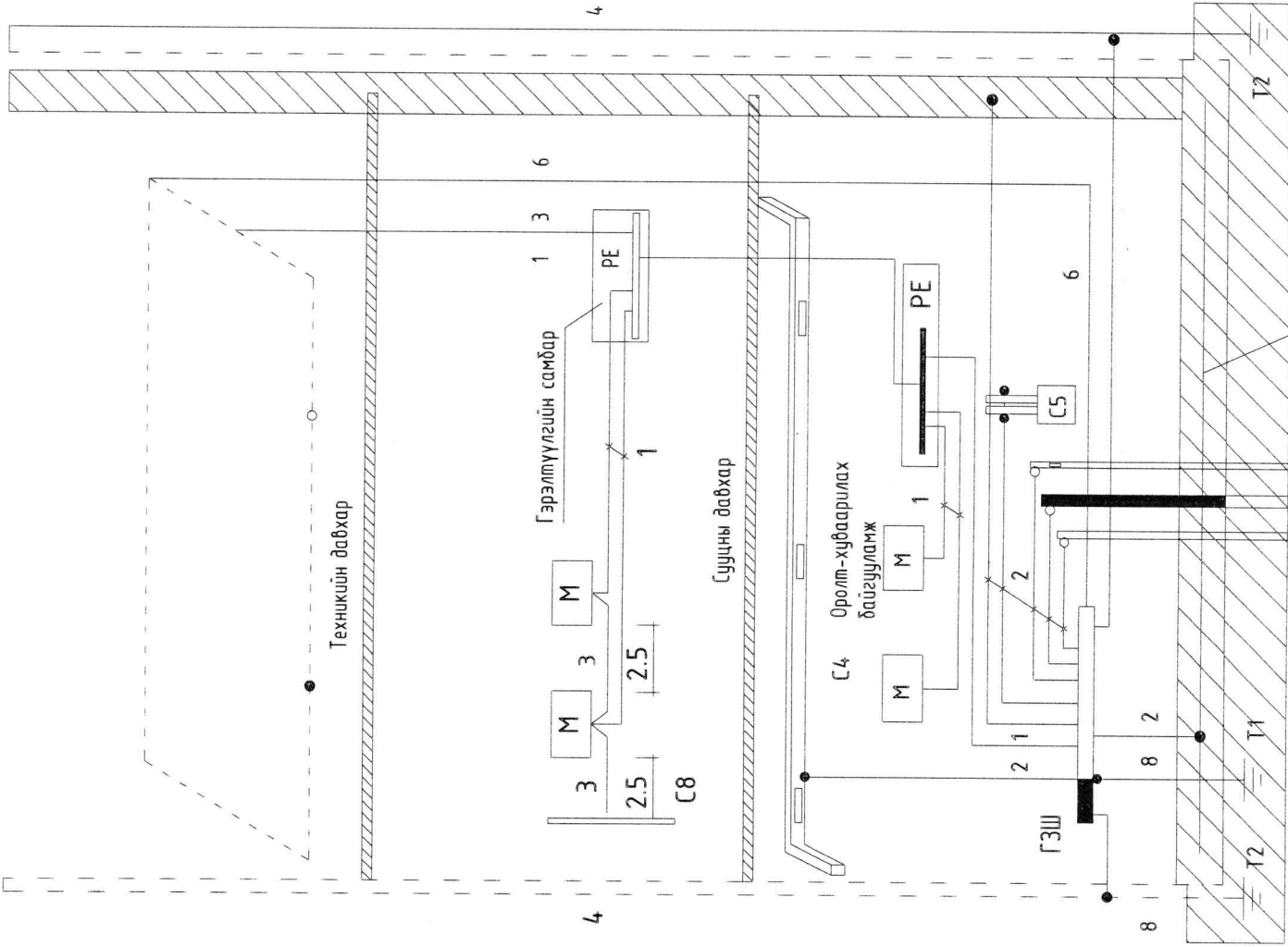
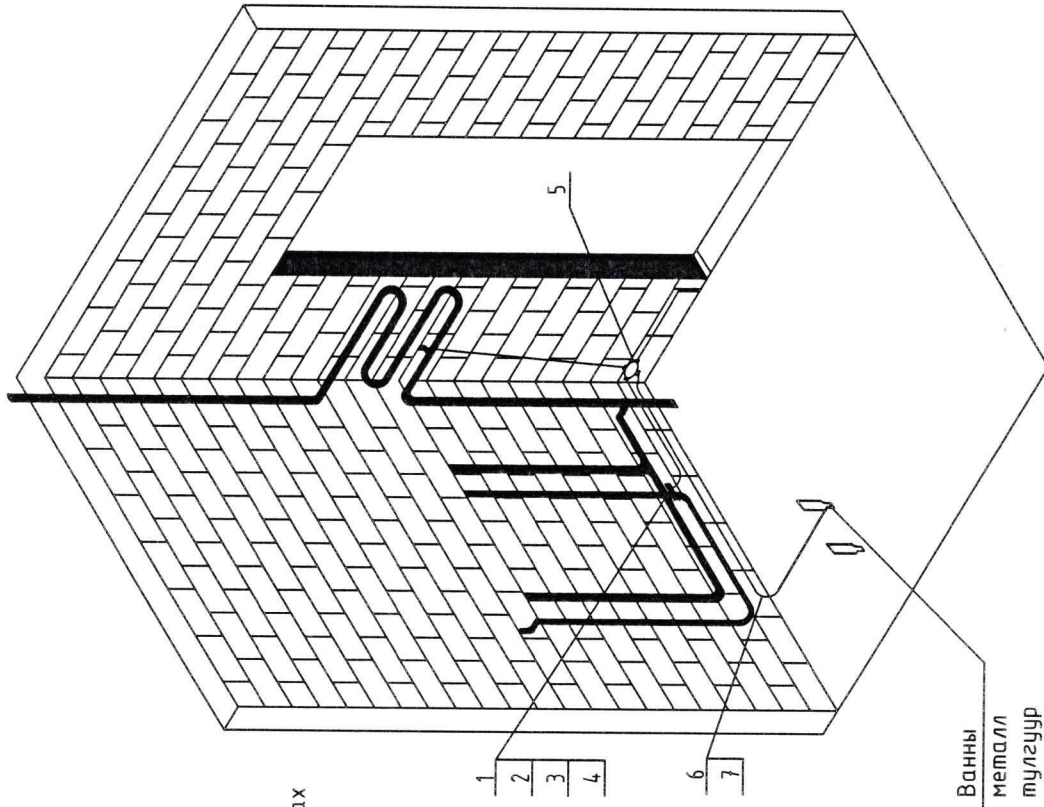
13

"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ

Тайлбар

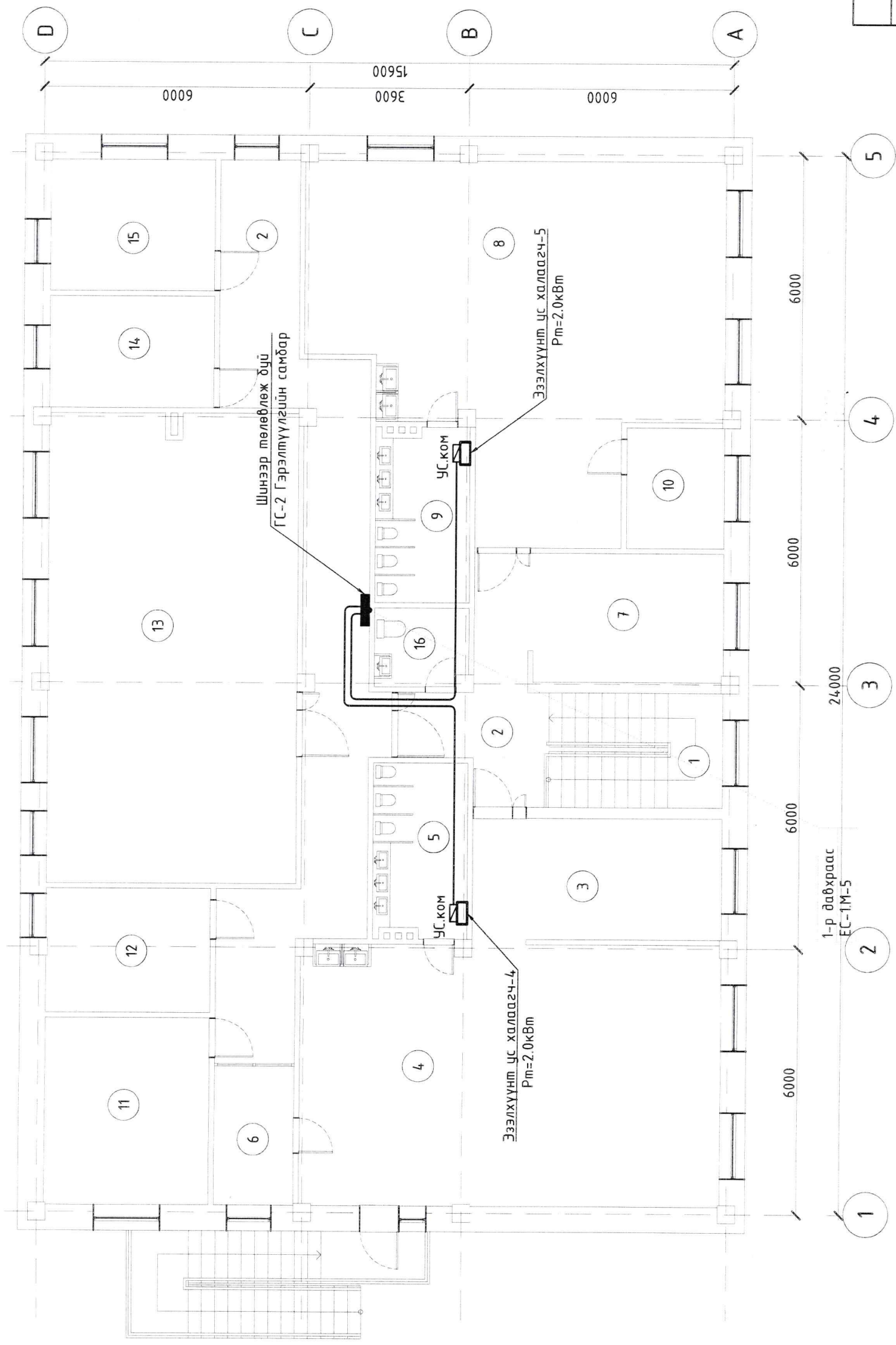
- M- дамжуулах хэсэг
- C1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой
- C2- барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой
- C3- барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой
- C4- агааржуулалт ба агаар сэлгээлтийн агаар дамжуулах хоолой
- C5 хамгаалалтын систем
- C6- ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой
- C7 төмөр металл
- C8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг
- C9- төмөр бетон бүтээцийн арматур
- ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин
- T1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
- T2- аянга хамгаалалтын дуулт
- 1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
- 2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (умас)
- 3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (умас)
- 4- Аяндын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
- 5- Тооцоолон болох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
- 6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (умас)
- 7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (умас)
- 8- Газардуулгын (умас) дамжуулагч



Хөвсгөл аймаг, Цагаан уур сум
 "150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"
 Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

Инженер	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Шифр:	2023
Шалгасан	HT/БЕГ-32/2023	Зургийн дугаар: ХТ-6
	ТГ Шифр:	ХТ-6
	Б.Төрбат	13
	А.Тэмүүлэн	8
	Б.Төрбат	А3

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



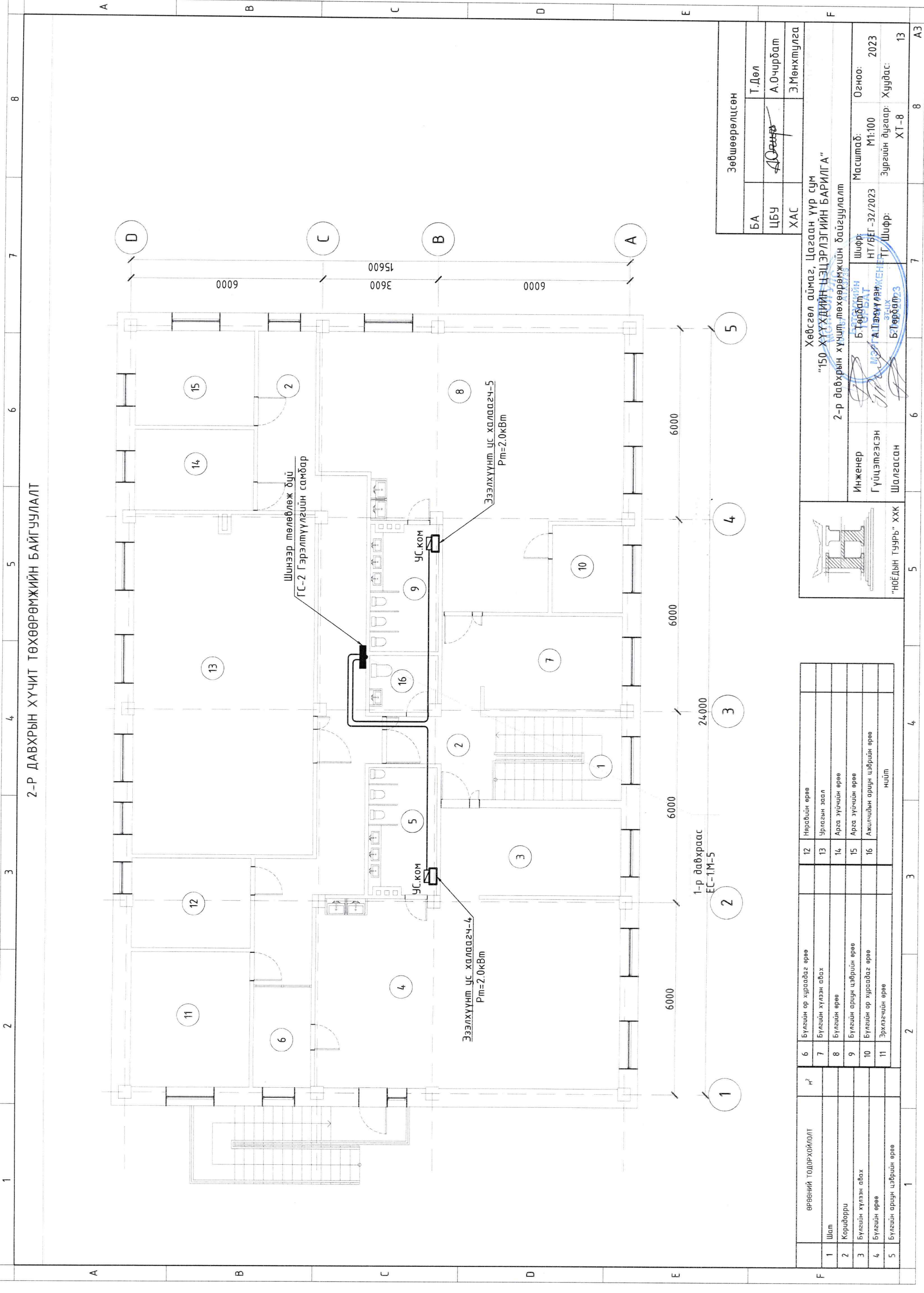
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дол
ЦБУ	А.Очирбат
ХАС	Э.Мөнхмулга

Хөвсгөл аймаг, Цагаан үүр сум
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"

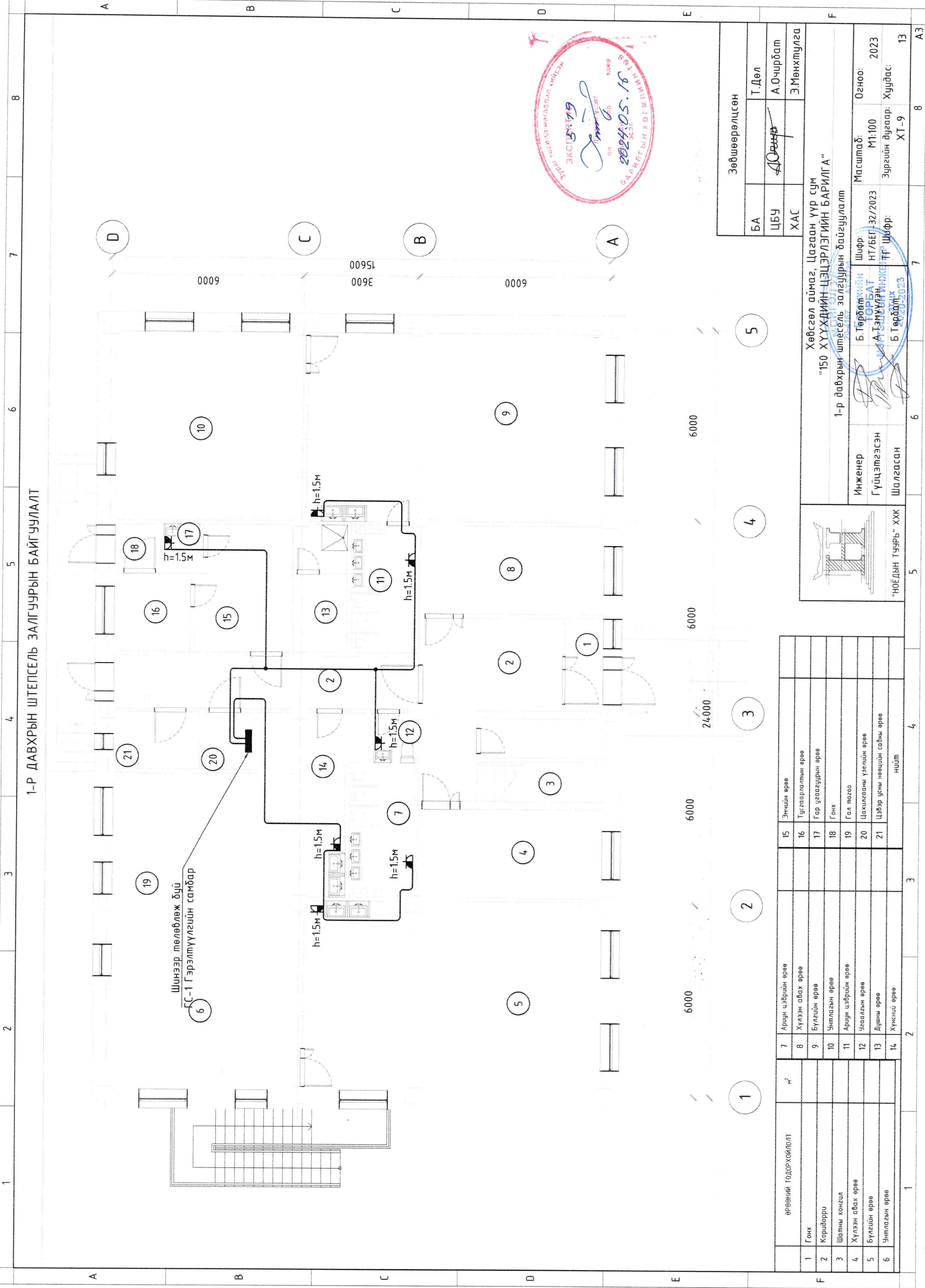
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	НТ/БЕГ-32/2023	М1:100	2023
Шалгасан	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК	Б.Төрбат	ХТ-8	13

өрвөний ТОДОРХОЙЛОЛТ	м²	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 Шат		Бүлгийн ор хураадаг өрөө	Бүлгийн хүлээн авах	Бүлгийн өрөө	Бүлгийн оршуу цэврийн өрөө	Бүлгийн ор хураадаг өрөө	Эргэлзчийн өрөө	Нэрвэлийн өрөө	Урлагын засал	Арга зүйчийн өрөө	Арга зүйчийн өрөө	Ажилчдын оршуу цэврийн өрөө
2 Коридор												нийт
3 Бүлгийн хүлээн авах												
4 Бүлгийн өрөө												
5 Бүлгийн оршуу цэврийн өрөө												



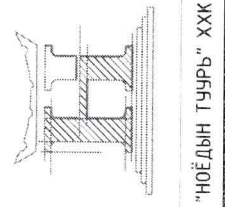
1-Р ДАВХРЫН ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ



Шинээр төлөвлөж дүй
СС-1 Гэрэлмүүлгийн самбар



ЭРВЭНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	н²	1	2	3	4	5	6	7	8
1 Гонх									
2 Коридор									
3 Шатны хонгил									
4 Хүлээн авах өрөө									
5 Бүлгийн өрөө									
6 Унтлагын өрөө									
7 Ариун цэврийн өрөө									
8 Хүлээн авах өрөө									
9 Бүлгийн өрөө									
10 Унтлагын өрөө									
11 Ариун цэврийн өрөө									
12 Усаалзрын өрөө									
13 Душны өрөө									
14 Хүнсний өрөө									
15 Энгийн өрөө									
16 Тусгаарлалтын өрөө									
17 Гар усаазуурын өрөө									
18 Гонх									
19 Гал тэсгээ									
20 Цахилгааны үзэлийн өрөө									
21 Цэвэр усны нөөцийн сабны өрөө									
НИЙТ									

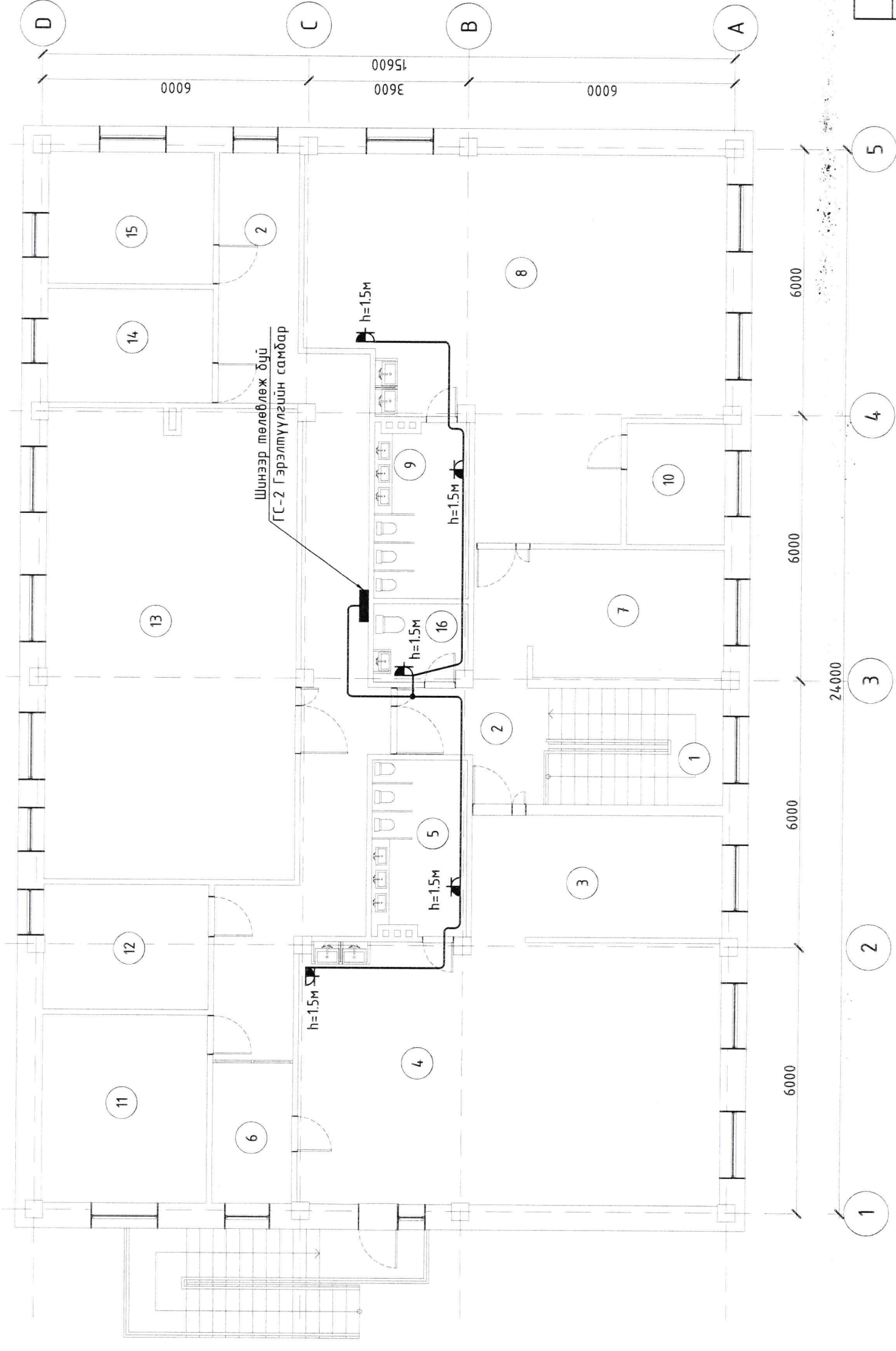


Хөвсгөл аймаг, Цагаан уур сум
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"
1-р давхрын штепель залгуурын байгуулалт

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дол
ЦБУ	А.Очирбат
ХАС	Э.Мөнхтулга

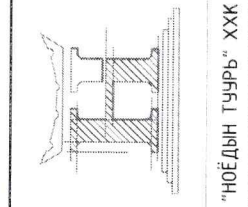
Инженер	Б.Төрбат	Шифр:	МТ/ББГ-32/2023	Огноо:	2023
Гүйцэтгэгсэн	А.Тэмүүлэн	Шифр:	ХТ-9	Зургийн дугаар:	Хуудас: 13
Шалгасан	Б.Төрбат	Шифр:	ХТ-9	Масштад:	М1:100

2-Р ДАВХРЫН ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ



Шинээр төлөвлөж буй
ГС-2 Гэрэлтүүлгийн самбар

ЭРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	№²	6	Бүлгийн ор хурсадаг өрөө	12	Нярагийн өрөө
1	Шат	7	Бүлгийн хүлээн авах	13	Урлагын заал
2	Коридорру	8	Бүлгийн өрөө	14	Арса зүрчийн өрөө
3	Бүлгийн хүлээн авах	9	Бүлгийн арцун цэврийн өрөө	15	Арса зүрчийн өрөө
4	Бүлгийн өрөө	10	Бүлгийн ор хурсадаг өрөө	16	Ажилчдын арцун цэврийн өрөө
5	Бүлгийн арцун цэврийн өрөө	11	Эрхлэгчийн өрөө		нийт



"НӨБДЫН ТУУРЬ" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Цагаан уур сум
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"
2-р давхрын штепель залгуурын байгуулалт

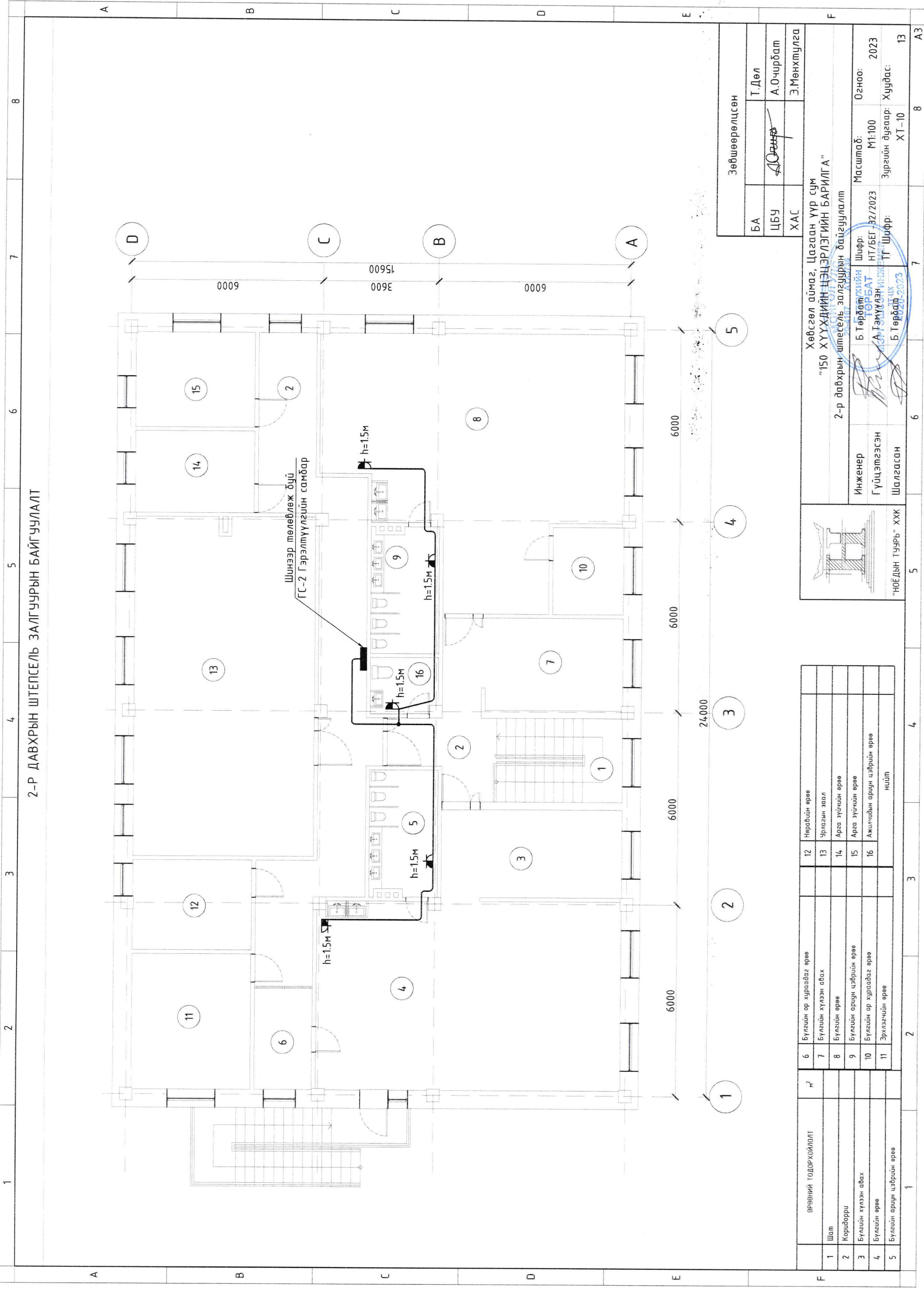
Инженер: Б.Төрбат
Гүйцэтгэгч: А.Тэмүүлэн
Шалгасан: Б.Төрбат

Шифр: МТ/БЕГ-32/2023
ТТ-Шифр: ХТ-10

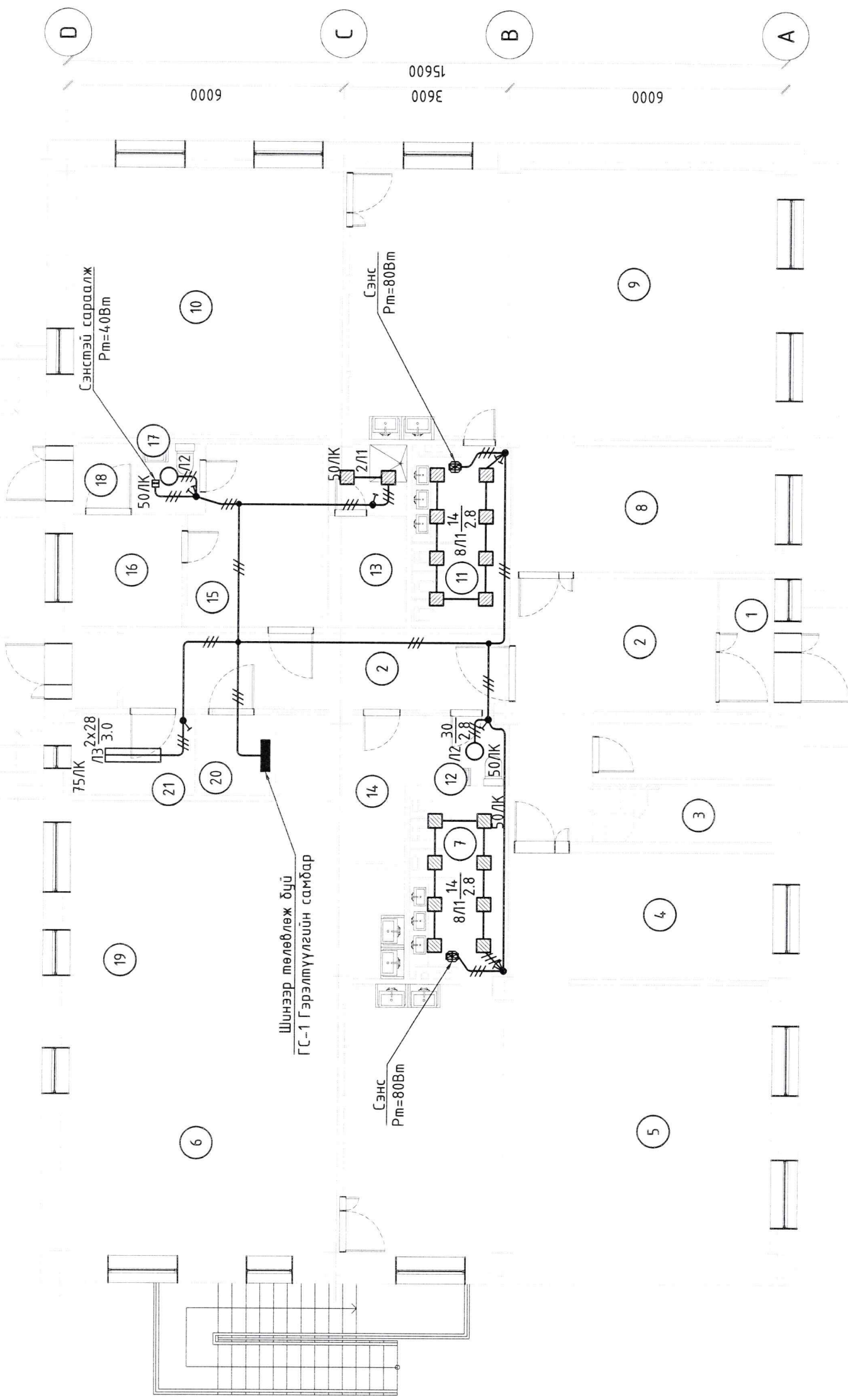
Масштаб: М1:100
Огноо: 2023

Зургийн дугаар: ХТ-10

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дол
ЦБУ	А.Очирбат
ХАС	Э.Мөнхцүлга



1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



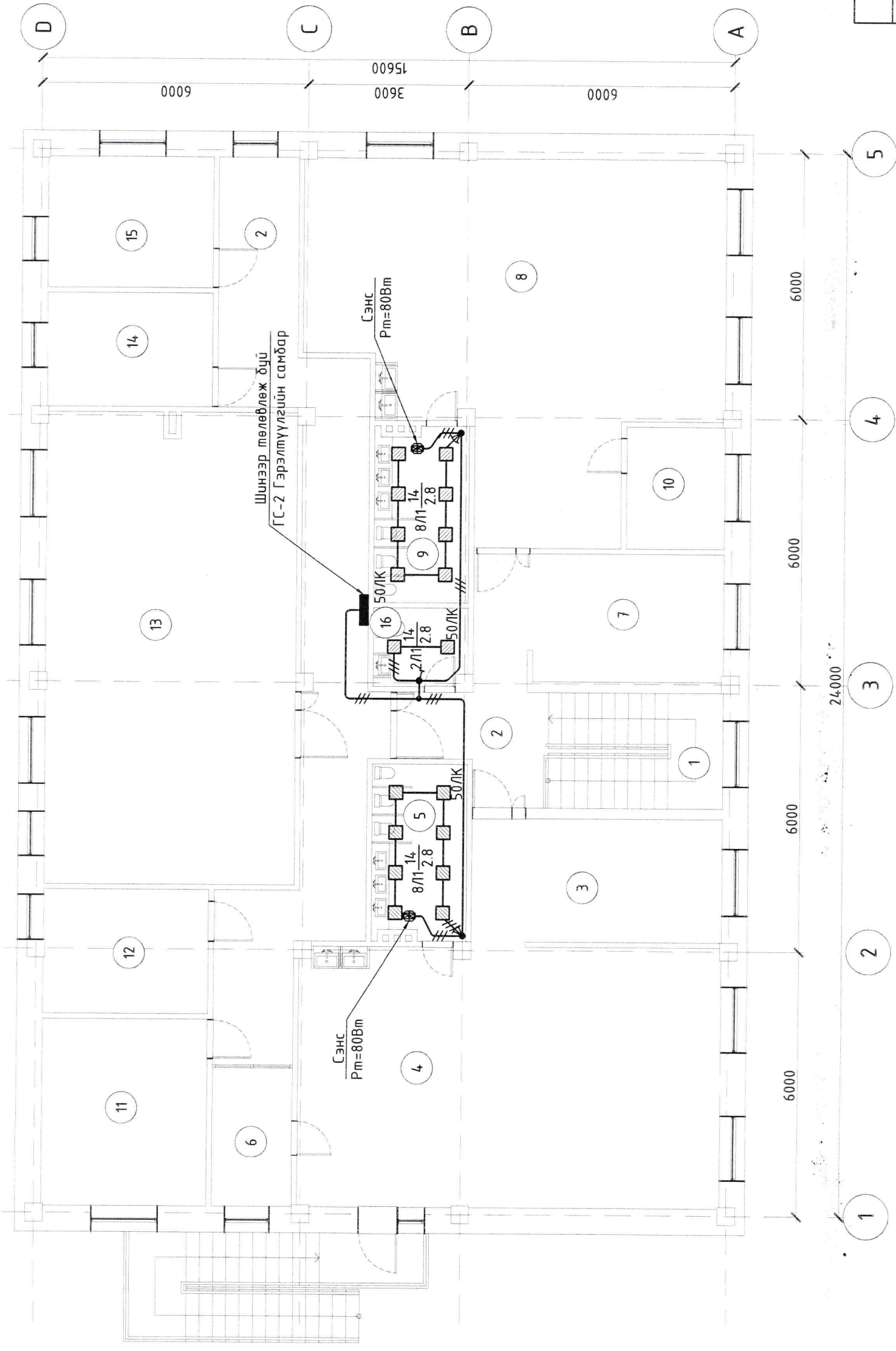
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ЦБУ	А.Очирбат
ХАС	Э.Мөнхмулга

Хөвсгөл аймаг, Цагаан уур сум "150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"	
1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн
Шалгасан	Б.Төрбат
Масштаб:	М1:100
Огноо:	2023
Зургийн дугаар:	ДГ-1
Хуудас:	13

Эрвэний тодорхойлолт	М ²
1 Гонх	
2 Коридор	
3 Шатны хонгил	
4 Хүлээн авах өрөө	
5 Бүлгийн өрөө	
6 Унтлагын өрөө	
7 Ариун цэврийн өрөө	
8 Хүлээн авах өрөө	
9 Бүлгийн өрөө	
10 Унтлагын өрөө	
11 Ариун цэврийн өрөө	
12 Усаалзлын өрөө	
13 Душны өрөө	
14 Хүнсний өрөө	
15 Энчийн өрөө	
16 Тусгаарлалтын өрөө	
17 Гар усаазуурын өрөө	
18 Гонх	
19 Гал могоо	
20 Цахилгааны үзэлийн өрөө	
21 Цэвэр усны нөөцийн сабны өрөө	
Нийт	

1 2 3 4 5 6 7 8 A B C D E F A3

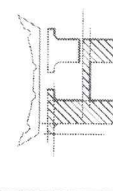
2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ЦБУ	А.Очирбат
ХАС	Э.Мөнхтулга

Хөвсгөл аймаг, Цагаан уур сум
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"

2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт



"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК

өрөөний ТОДОРХОЙЛОЛТ	м²	6	Бүлгийн ор хураадаг өрөө	12	Нярагийн өрөө
1 Шат		7	Бүлгийн хүлээн авах	13	Урлагын зал
2 Каридорри		8	Бүлгийн өрөө	14	Арга зүйчийн өрөө
3 Бүлгийн хүлээн авах		9	Бүлгийн ариун цэврийн өрөө	15	Арга зүйчийн өрөө
4 Бүлгийн өрөө		10	Бүлгийн ор хураадаг өрөө	16	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө
5 Бүлгийн ариун цэврийн өрөө		11	Эрхлэгчийн өрөө		нийт

Инженер
Гүйцэтгэгч
Шалгасан

Б.Төрбат Батсүх
А.Тэмүүлэн
Б.Төрбат

Масштаб: М1:100
Огноо: 2023
Зургийн дугаар: ДГ-2
Хуудас: 13

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F	G	H
УГСРАЛТЫН БУДУУВЧ							
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ							
<p>Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 148м</p>	<p>Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 308м</p>	<p>Л3. ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x288м</p>					
<p>ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-20</p>	<p>ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-20</p>	<p>ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛЭЙ ХАМГААЛАЛТ ИР-44</p>					
УГСРАЛТЫН БУДУУВЧ							
<p>ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</p>	<p>ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ</p>	<p>ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</p>					
<p>ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ</p>	<p>ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ</p>	<p>ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ</p>					
<p>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</p>	<p>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</p>	<p>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</p>					
<p>ОРОЛТЫН БОЛОН ӨРӨНХИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР</p>	<p>ОРОЛТЫН БОЛОН ӨРӨНХИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР</p>	<p>ОРОЛТЫН БОЛОН ӨРӨНХИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР</p>					
УГСРАЛТЫН БУДУУВЧ							
ХӨБСГӨЛ АЙМАГ, ЦАГААН ҮҮР СУМ							
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"							
Угсралтын будуувч болон гэрэлтүүлгийн маяг							
Инженер	Б.Төрбат	Шифр: 01Н	Масштаб:	Огноо:			
Гүйцэтгэсэн	А.Тэмүүлэн	Шифр: 32/2023	Масштаб:	2023			
Шалгасан	Б.Төрбат	Шифр: 2023	Масштаб:	ДГ-3	Зургийн дугаар:	Хуудас:	13
"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК	5	7	8	A3			