

ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-34/2023

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТҮНЭЛ СУМЫН
320 ХҮҮХДИЙН ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ - ХТ, ДГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК-н ЗАХИРАЛ Н.АРИУНБОЛД

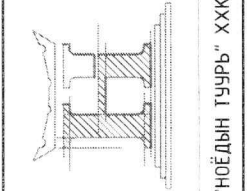
АРХИТЕКТОР



Б.ТӨРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

1	2	3	4	5	6	7	8
Таных тэмдэг							
A	<p>Таилбар 1. Ерөнхий өгөгдөл Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум, 320 хүүхдийн хичээлийн байрны ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА, ХАС болон ЦБУ зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгуулалт 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, -БНБД 23-0208 Байгалийн да зохиомол гэрэлтүүлэг, -БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянаг хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар, -БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм. 2. Цахилгааны самбар. Хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдваржилтын III-р зэрэгт орно. Барилгад TN-C-S системийг хэрэглэнэ. Шинээр төлөвлөж буй ТС-1 төхөөрөмжийн самбарыг цахилгааны өрөөнд байгаа ЕС-1 ерөнхий самбарт автоматад таслуур бүхий групп моноглон, ВВГнг-(5x10)мм² кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. Шинээр төлөвлөж буй ТС-1 төхөөрөмжийн самбараас эзэлхүүний ус халаагч болон ахуйн усны насосыг ПВ-3(1x4)мм² утсыг ПНД хар хоолойд сүвлэн хана болон шалаар далд татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. Цахилгааны самбаруудад ОХУ-ын "ЕК" үйлдвэрийн ВА47-100, ВА47-29 маягийн автоматуудыг, самбаруудын тэжээлийн кабелийг ПВ маягийн эс голтой утас төлөвлөсөн. Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд: 1. Шинээр төлөвлөж буй ТС-1 төхөөрөмжийн самбараас ариун цэврийн өрөөний розеткыг ПВ-3(1x4)мм² утсыг ПНД хар хоолойд сүвлэн хана болон шалаар далд татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. 2. Шинээр төлөвлөж буй ТС-1 төхөөрөмжийн самбараас ариун цэврийн өрөөний гэрэлтүүлгийг Гэрэлтүүлэгчийн тэжээл нь дүүжин тасзны дээр л татаж болно. 3. Газардуулга. Потенциал тэгшитгэх. Барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Тус барилгын цахилгааны өрөөнд потенциалыг тэгшитгэх самбар байхаар төлөвлөсөн. Ердийн үед цахилгаан гүйдэл гүйцээггүй металл бүрхүүл, ган хоолой, хөдөлгүүрүүдийн их бие, кабелийн тавиур, халаалт салхибчийн шугам хоолой, сангийн хоолойн их биеийг РЕ газардуулгын дамжуулагчаар газардуулна. Хуваарилах болон группийн сүлжээний РЕ дамжуулагчийг ЕС өрөнхий самбар доторх газардуулгын өрөнхий шинд холбоно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их биеийг тэглэхдээ тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ЕС, ТС-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 Ариунцэврийн өрөөнд дүүжин тасзанд моноглох 300x300мм лед гэрэлтүүлэг төлөвлөсөн. Үзэлийн өрөөнд ус чийгний хамгаалалттай лед гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.</p>						
B	C	D	E	F	A3	8	A3
D/в	Нэр	Таных 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 тасзны гэрэлтүүлэгч						
8	Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч						
9	"Гарах" дичигтэй хананд тавих цэнэглэгдээг дагарау бүхий гэрэлтүүлэгч						
10	Хананд тавих цэнэглэгдээг дагарау бүхий ослын гэрэлтүүлэгч						
11	Ердийн далд тавих унтраалга						
12	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга						
13	Утас салбарлах хайрцаг						
14	Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк						
15	Газардуулагч контакттай ил хамгаалагдсан розетк						
16	Газардуулагч контакттай далд розетк						
17	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат						
18	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат						
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	Аянгын хүлээн авагч тор						



"НОЁДЫН ТУУР" ХХК

Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум
320-ХУУХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР
МТайлбар болон таных тэмдэг

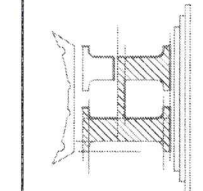
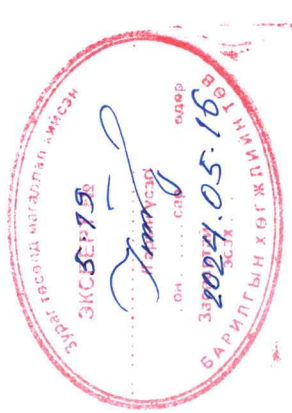
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Шифр:
НТ/БЕГ-34/2023
ТГ Шифр:

Масштаб:
Огноо:
Зургийн дугаар:
ХТ-2

Хуудас:
ХТ-2
2

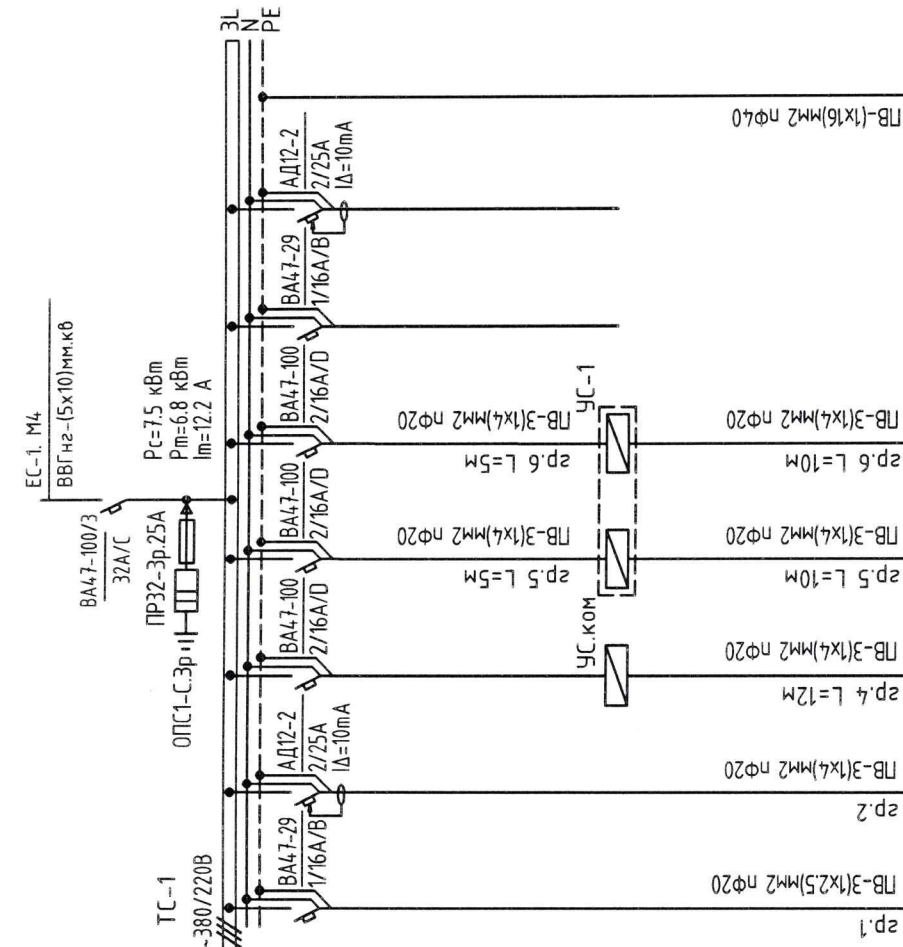
1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар		
1	Төхөөрөмжийн самбар. IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 32А б. Группын автомат: ВА47-29.1р харВ 16А ВА47-100.2р харD 16А в. УЗО-ной шугамын автомат: АД-12.2р 25А/10мА г. ОПС1-С.3р Цэнэг шавхагч д. Гал хамгаагч салгуур PR32-3р. 25А	ТС-1	ком	1	ЩР8-36э-1 36 УХЛЗ IP31 550x320x120		
2	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф1х2.5мм2	ПВ-660	м	840			
3	Мөн Ф1х4мм2	ПВ-660	м	300			
4	ПНД уян хуванцар хоолой, Ф20мм	ПНД	м	380			
5	ПНД уян хуванцар хоолойн муфт, Ф20мм		ш	285			
6	ПНД уян хуванцар хоолойн төгсгөвч, Ф20мм		ш	95			
7	Поливинилхлорид тусгаарлагчтай, ус чийгний хамгаалалттай давхар бүрээстэй хүчний кабель ВВГнг-(5х10)мм.кв	ВВГнг	м	60			
8	Кабель далдлагч 80х40мм СКК-40D-Р40-К01	СКК-40D	м	60			
9	Кабель далдлагчийн 90° өнцөг холбогч 80х40мм	СКК-40D	ш	12			
10	Кабель далдлагчийн дундын холбогч 80х40мм	СКК-40D	ш	12			
11	Кабель далдлагчийн төгсгөвч 80х40мм	СКК-40D	ш	2			
12	Ил тавих, нэг туйлт нэг даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44		ш	1	⚡		
13	Ил тавих, нэг туйлт хоёр даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44		ш	1	⚡		
14	Ил тавих, нэг туйлт гурван даралттай ус чийгний хамгаалалттай унтраалга, 230В, 16А, IP44		ш	2	⚡		
15	Лед чийдэнтэй дүүжин таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 14Вт, IP20, 300х300мм	Л1	ш	22	☒		
16	Лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP44	Л2	ш	2	⊗		
17	Ил тавих, газардуулагч контакттай, тагтай ванны хамгаалагдсан розетк, 230В, 25А, IP65		ш	5	⚡		
18	Утас салбарлах хайрцаг		ш	7			
19	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг		ш	9			
20	Туузан төмөр, 25х4мм		м	30			



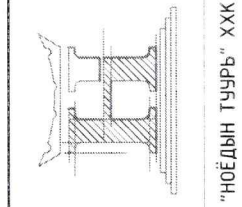
Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум 320-ХУУХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР МОНГОЛУУС 20-4467 АТЗ Материалын түүвэр		Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Шифр: НТ/БЕГ - 34/2023 ТГ Шифр: ХТ-3	Масштаб: Огноо: 2023	Зургийн дугаар: ХТ-3
		Шифр: НТ/БЕГ - 34/2023 ТГ Шифр: ХТ-3	Масштаб: Огноо: 2023	Зургийн дугаар: ХТ-3	3

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ. ТС-1



Цахилгаан хэрэгсэл	Таних тэмдэг		Гэрэлтүүлэг	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Эзлэхүүнт үг хилдэгч 380В	Ахуйн хэрэглээний насос-1 380В	Ахуйн хэрэглээний насос-2 380В	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Холбооны хайрцаг	Тусгай тэмдэг
	Байгуулалт дээрхи №	Маяг									
Хэвийн чадал, кВт	L1	0.5									
	L2		2.0								
	L3			2.0							
Гүйдэл, А	Ихэвийн	2.3	9.1	9.1							
	Ияруулах										
Нэр	Гэрэлтүүлэг										
	Нэр										
Технологийн оноог		Технологийн оноог		Технологийн оноог		Технологийн оноог		Технологийн оноог		Технологийн оноог	



Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум
320 ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР

Гэрэлтүүлэг дотор төхөөрөмжийн самбаруудын тооцооны бүдүүвч

Инженер	Шифр: 20-4167 АХУ3736	Масштаб: 2023	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрдам	НТ/БЕГ-34/2023	Хуудас: ХТ-4
Шалгасан	Т.Б.Билэгүүн	Шифр: ХТ-4	4
	М.ЭРГЭШСЭН ЦИХЭЖЕНЕР	Шифр: ХТ-4	4
	Б.Төрдам	Шифр: ХТ-4	4
	2020-2023	Шифр: ХТ-4	4

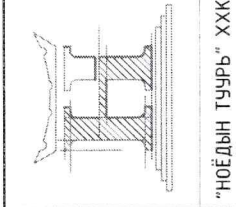
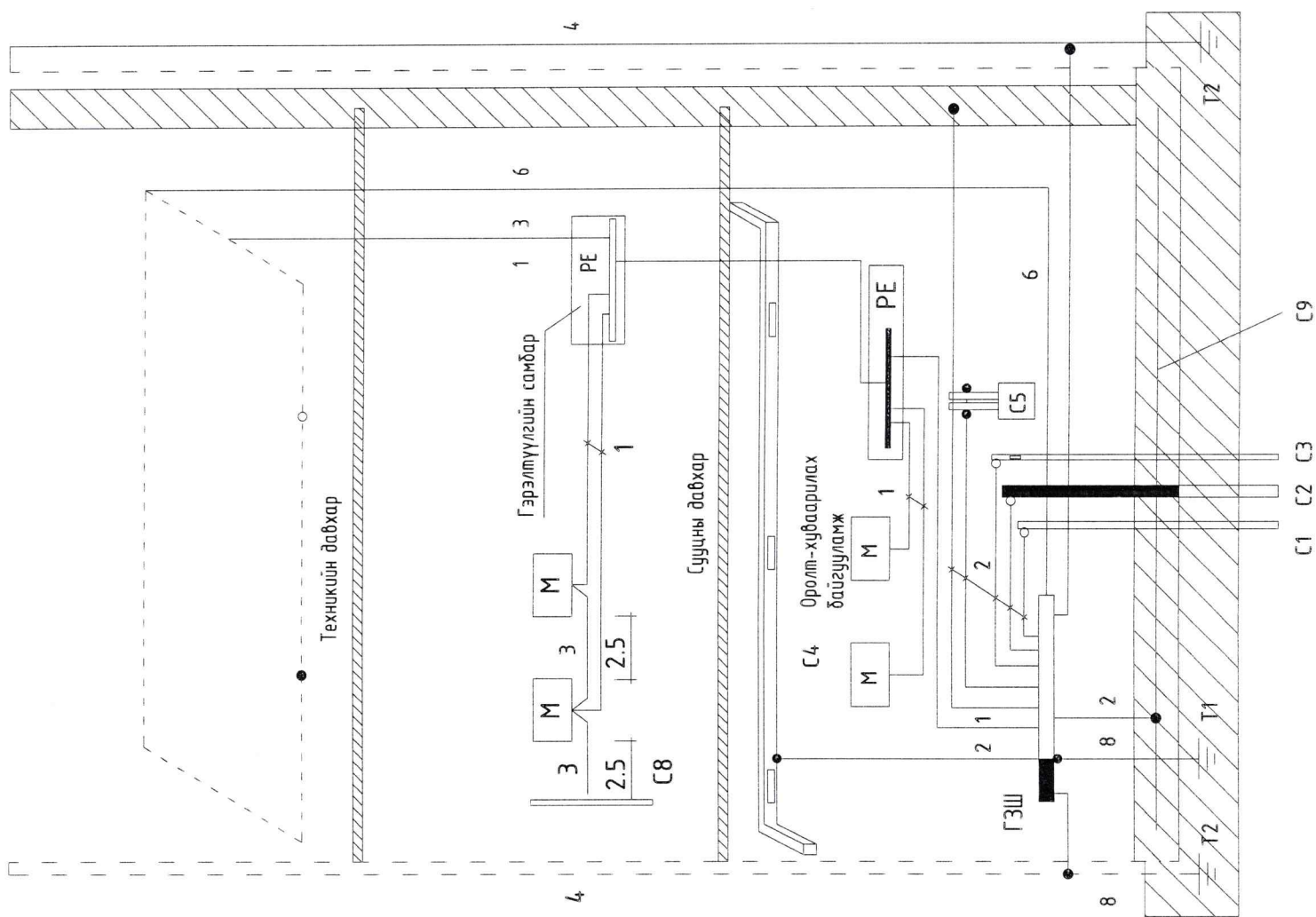
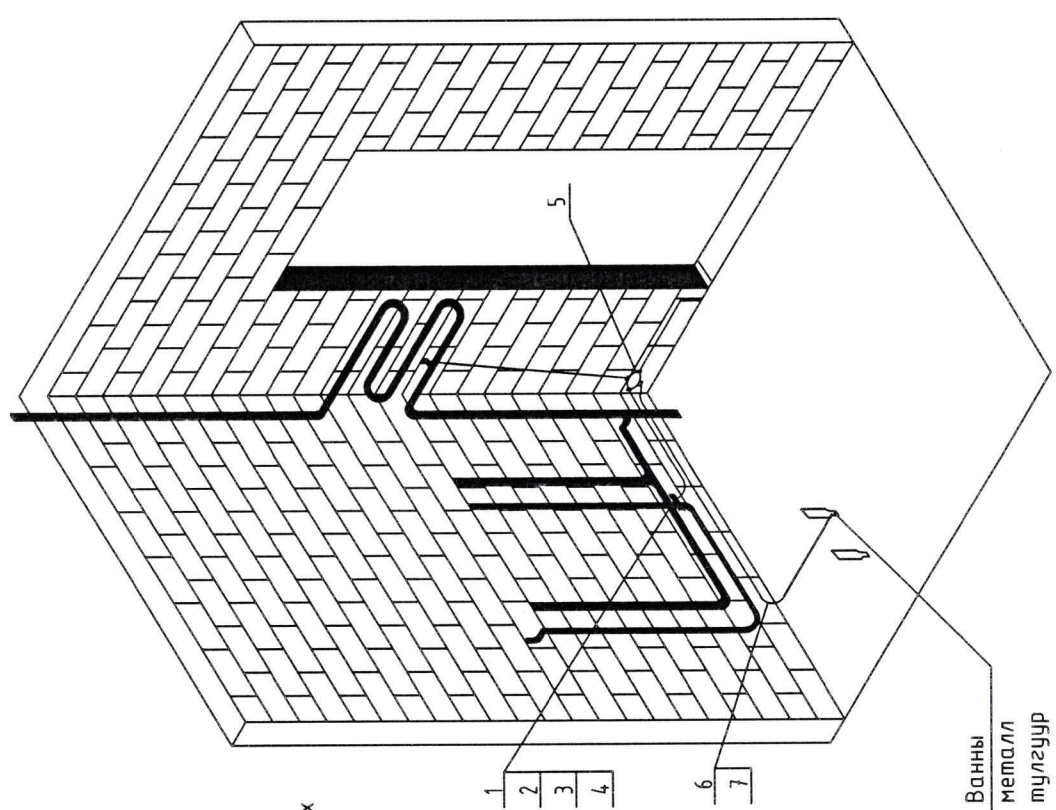


1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		

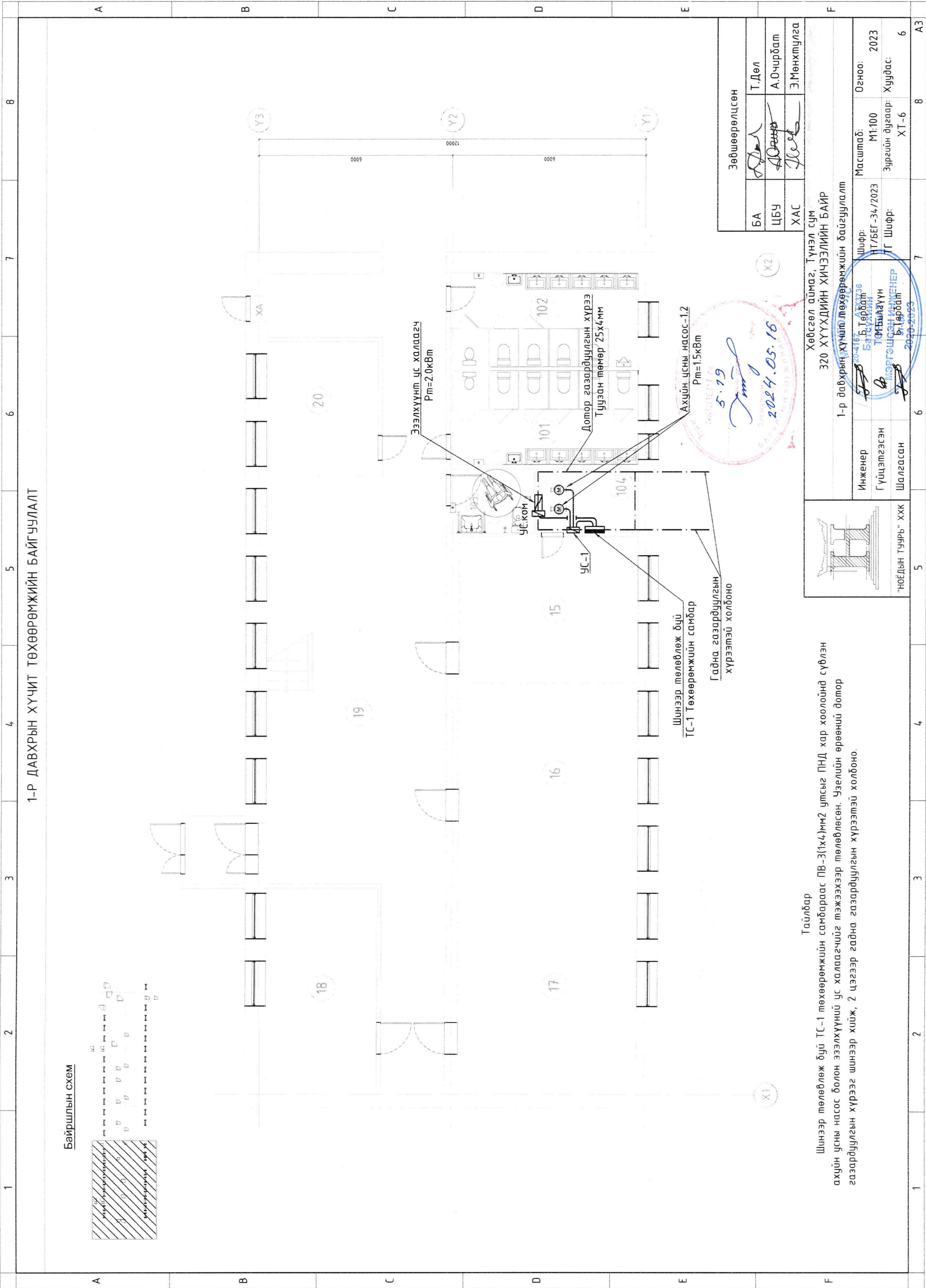
БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ

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 дүтээцийн 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- Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
- 5- Тооцоолон бодох, 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

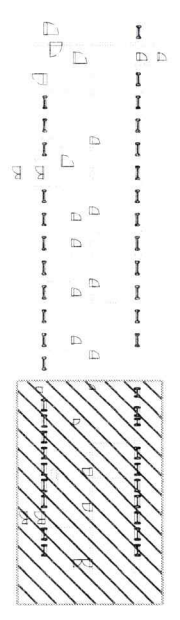


Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум 370-ХУУХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР		Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх	
Инженер	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Бат-Төрбат ТӨРБАТ	Зургийн дугаар:	2023
Шалгасан	ЭЗРГЭШЦС-М.БүмцүүН.НЕР ТГ Шифр:	ХТ-5	Хуудас:
"НОЕДЫН ТУУРЬ" ХХК	2023.05.23	ХТ-5	5



1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Байршлын схем

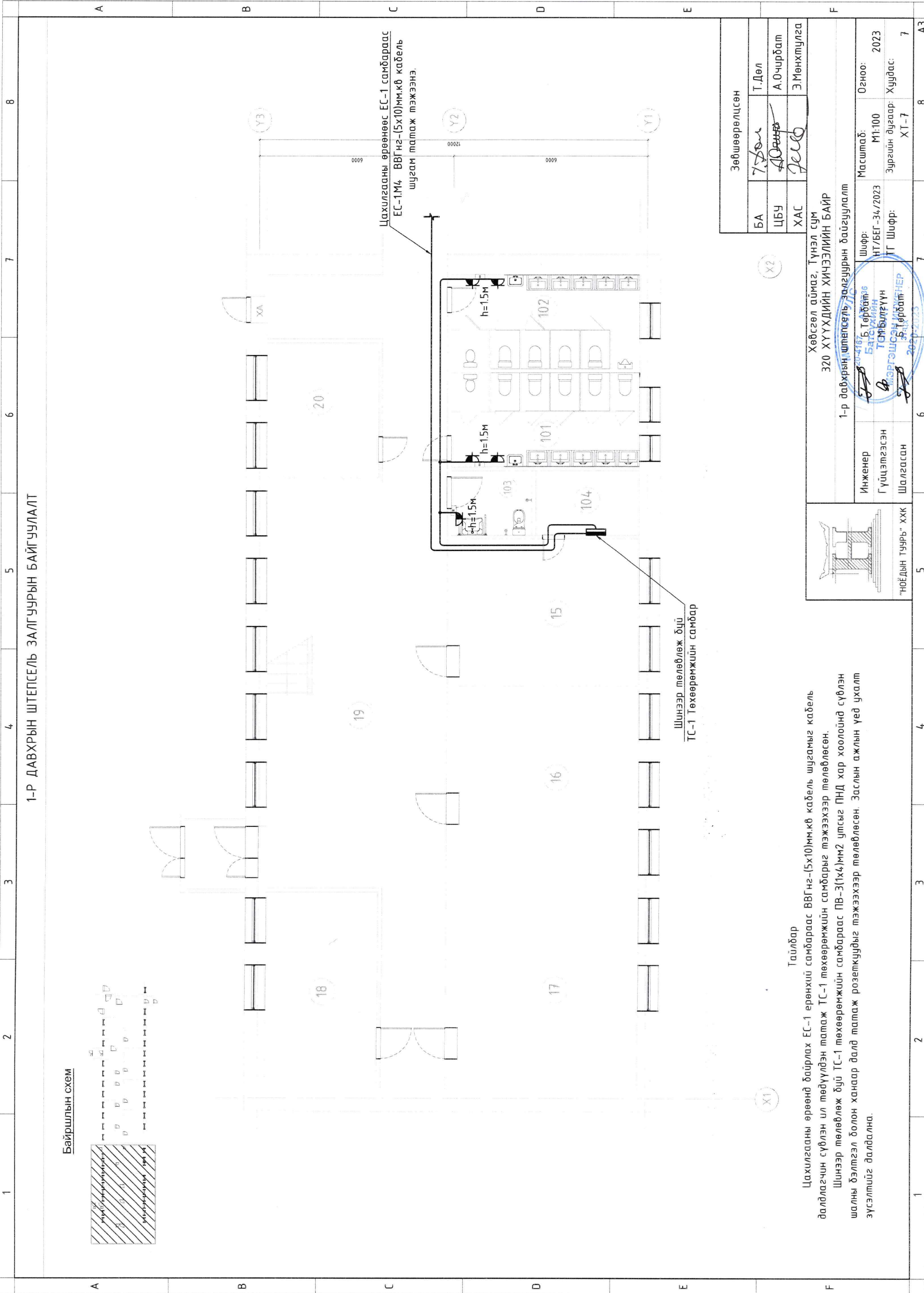


Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ЦБУ	А.Очирбат
ХАС	Э.Мөнхтулга

5.19
2024.05.16

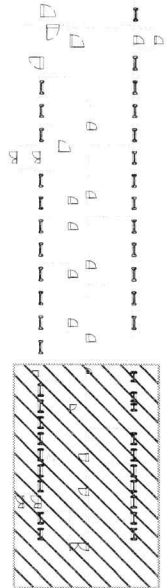
Хөвсгөл аймаг, Тунэл сум 320 ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР	
Инженер	1-р давхрын Хүчит Төхөөрөмжийн байгуулалт
Гүйцэтгэсэн	Шифр: 00-4187-АХ3336
Шалгасан	Т/БЕГ-34/2023
Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
Зургийн дугаар: ХТ-6	Хурдас: 6
ХТ-6	А3

Тайлбар
Шинээр төлөвлөж буй ТС-1 төхөөрөмжийн самбараас ПВ-3(1x4)мм2 умсыг ПНД хар хоолойд сүвлэн ахуйн усны насос болон эзэлхүүний ус халаагчийг тэжээхээр төлөвлөсөн. Үзэлийн өрөөний дотор газардүүлгын хүрээг шинээр хийж, 2 цэгээр гадна газардүүлгын хүрээтэй холбоно.



1-Р ДАВХРЫН ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ

Байршлын схем



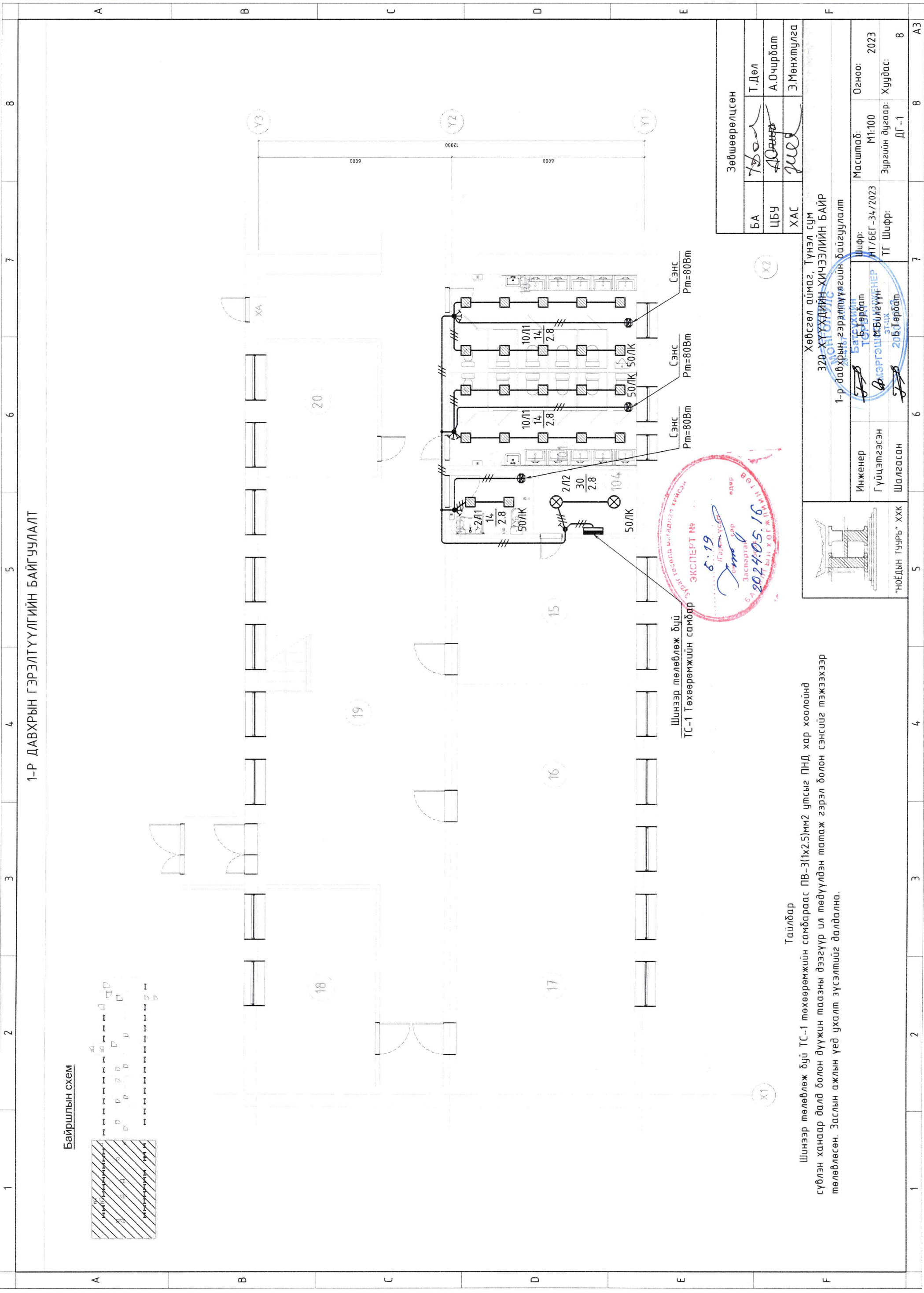
Шинээр төлөвлөж дүй
ТС-1 Төхөөрөмжийн самбар

Цахилгааны өрөөнөөс ЕС-1 самбараас
ЕС-1М4 ВВГнг2-(5x10)мм.кв кабель
шугам татаж тэжээгнэ.

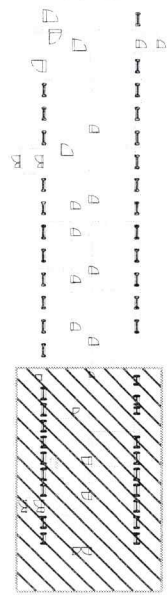
Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Т.Дөл
ЦБУ	А.Очирбат
ХАС	Э.Мөнхтулга

Тайлбар
Цахилгааны өрөөнд байрлах ЕС-1 ерөнхий самбараас ВВГнг2-(5x10)мм.кв кабель шугамыг кабель далдлагчид сүвлэн ил төвүүдэн татаж ТС-1 төхөөрөмжийн самбарыг тэжээхээр төлөвлөсөн.
Шинээр төлөвлөж дүй ТС-1 төхөөрөмжийн самбараас ПВ-3(1x4)мм2 улсыг ПНД хар хоолойд сүвлэн шалны бэлтгэл болон ханаар далд татаж розеткуудыг тэжээхээр төлөвлөсөн. Заслын ажлын үед ухалт зүсэлтийг далдална.

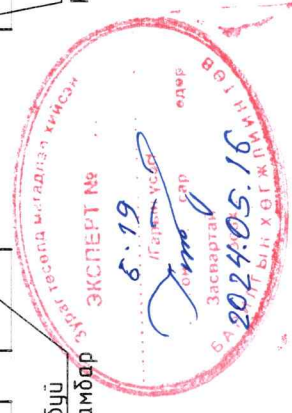
<p>"НОЕДЫН ТУУРЬ" ХХК</p>		Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум 320 ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР	
		1-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт	
Инженер	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат Батсүхийн Томьбуугун	М1:100	2023
Шалгасан	Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Э.Мөнхтулга	ХТ-7	7
			8
			А3



Байршлын схем

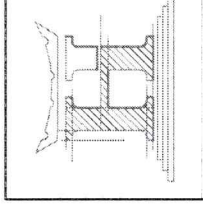


Шинээр төлөвлөж дүй
ТС-1 Төхөөрөмжийн самбар



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

Тайлбар
Шинээр төлөвлөж дүй ТС-1 төхөөрөмжийн самбараас ПВ-3(1x2.5)мм² улсыг ПНД хар хоолойд сүвлэн ханаар далд болон дүүжин тасзны дээгүүр ил төдүүлдэн татаж гэрэл болон сэнсийг тэжээхээр төлөвлөсөн. Заслын ажлын үед ухалт зүсэлтийг далдална.



Хөрсгөл аймаг, Түнэл сүм 320-ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР 1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
Инженер	Шифр: М1:100
Гүйцэтгэгч	Шифр: МТ/БЕГ-34/2023
Шалгасан	ТГ Шифр: ДГ-1
Огноо: 2023	Хуудас: 8

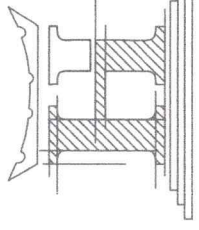
1	2	3	4	5	6	7	8								
A	<h3>УГСРАЛТЫН БУДУУВЧ</h3>						<h3>ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ</h3> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="210 1780 315 1929">Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 14.8m</td> <td data-bbox="210 1929 315 2077">Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-20</td> <td>ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-44</td> </tr> <tr> <td>УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ</td> <td></td> </tr> </table>	Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 14.8m	Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вm			ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-20	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-44	УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ	
Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 14.8m	Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вm														
ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-20	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ ХАМГААЛАЛТ IP-44														
УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ															
B	<h3>УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ</h3>		<h3>ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</h3>	<h3>УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ</h3>	<h3>ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</h3>	<h3>УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ</h3>	<h3>УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ</h3>								
C	<h3>ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ</h3>		<h3>ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ</h3>	<h3>ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ</h3>	<h3>ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ</h3>	<h3>ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ</h3>	<h3>УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ</h3>								
D	<h3>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>		<h3>ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ</h3>								
E	<h3>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>		<h3>ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ</h3>								
F	<h3>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>		<h3>ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ</h3>	<h3>УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ</h3>								

Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум
320 ХҮҮХДИЙН ХИЧЭЭЛИЙН БАЙР

Усралтын дүүрэгч болон гэрэлтүүлгийн маяг

Инженер	Шифр: БТ/БЕГ-34/2023	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.М.Билэгүүн	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Б.Төрбям	ДГ-2	9

"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК



"НОЁДЫН ТУУР" ХХК
ЗТ 37-508/19

ЗУРГИЙН ШИФР: НТ/БЕГ-34/2023

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ТҮНЭЛ СУМЫН
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР
НҮХЭН ЖОРЛОНГ ОРЧИН ҮЕИЙН СТАНДАРТ ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН АРИУН
ЦЭВРИЙН БАЙГУУЛАМЖ БОЛГОХ ТӨСӨЛ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ – ХТ, ДГ

БОЛОВСРЧУУЛСАН:

"НОЁДЫН ТУУР" ХХК-Н ЗАХИРАГЧ *Н.АРИУНБОЛД*

АРХИТЕКТОР



..... Б.ТӨРБАТ

ДАРХАН УУЛ АЙМАГ 2023 ОН

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Тайлбар							
	Таних тэмдэг							
A	1. Ерөнхий өгөгдөл Тайлбар Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум, "80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"-ны ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА, ХАС болон ЦБУ зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж дүй доорхи норм дүрмийг 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. Цахилгааны самбар. Хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдваржилтын III-р зэрэгт орно. Барилгад TN-C-S системийг хэрэглэнэ. Одоо байгаа ГС-1 гэрэлтүүлгийн самбарыг цахилгааны өрөөнд байгаа ЕС-1 ерөнхий самбарт автомат таслуур бүхий групп тоноглон, ВВГнг-(5x10)мм ² кабель шугам татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. Одоо байгаа ГС-1 гэрэлтүүлгийн самбараас эзэлхүүний ус халаагчийг ПВ-3(1x4)мм ² утсыг кабель дайллагчанд сүлэн хана болон тасаар ил мөвүүлдэн татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. Цахилгааны самбаруудад ОХУ-ын "IEK" үйлдвэрийн ВА47-100, ВА47-29 маягийн автоматжуудыг, самбаруудын тэжээлийн кабелийг ПВ маягийн ээс голтой утас төлөвлөсөн. Цахилгаан сүлжээг доорхи дайлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд: 1. Одоо байгаа ГС-1 гэрэлтүүлгийн самбарт шинээр автомат таслуур бүхий групп тоноглон, шинээр тоноглож дүй ариун цэврийн өрөөний розеткыг ПВ-3(1x4)мм ² утсыг кабель дайллагчанд сүлэн хана болон тасаар ил мөвүүлдэн татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. 2. Одоо байгаа ГС-1 гэрэлтүүлгийн самбарт толгой автомат, цэнэг шавхагч, группын автомат, гал хамгаалагч таслуур нэмж шинээр тоноглохоор төлөвлөсөн. 3. Одоо байгаа ГС-1 гэрэлтүүлгийн самбарт шинээр автомат таслуур бүхий групп тоноглон, 1-р давхарт шинээр тоноглож дүй ариун цэврийн өрөөний гэрэлтүүлэгчийг, ПВ-3(1x2.5)мм ² утсыг кабель дайллагчанд сүлэн хана болон тасаар ил мөвүүлдэн татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. 3. Газардуулга. Потенциал тэгшитгэх. Барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Тус барилгын цахилгааны өрөөнд потенциалыг тэгшитгэх самбар дайхаар төлөвлөсөн. Ердийн үед цахилгаан гүйдэл гүйдээгүй металл дүрхүүл, ган хоолой, хөдөлгүүрүүдийн их дие, кабелийн тавиур, халаалт салхибчийн шугам хоолой, сангийн хоолойн их диеийг РЕ газардуулгын дамжуулагчаар газардуулна. Хуваарилах болон группийн сүлжээний РЕ дамжуулагчийг ЕС ерөнхий самбар доторх газардуулгын ерөнхий шнд холбоно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их диеийг тэглэхдээ тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ЕС, ТС-с татсан хамгаалалтын газардуулгын тусгай дамжуулагч (РЕ) дуюу 3 фазын ~400/230В хүчдэлтэй сүлжээний 5 дах утас, 1 фазынх- 3 дах утсыг тус тус ашиглана. 4. Гэрэлтүүлэг Ариунцэврийн өрөөнд дүүжин тазанд тоноглох 300x300мм лед гэрэлтүүлэг төлөвлөсөн. Үзелийн өрөөнд ус чийгний хамгаалалттай лед гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.	B	C	D	E	F	
A	Д/д	Нэр	Таних тэмдэг					
	1	Хүчний хуваарилах самбар						
	2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар						
	3	Удирдлагын самбар						
	4	Тоолуур						
	5	Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч						
	6	Улайсах хөвөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч						
	7	Улайсах таазны гэрэлтүүлэгч						
	8	Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч						
	9	"Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батареи бүхий гэрэлтүүлэгч						
	10	Хананд тавих цэнэглэгддэг батареи бүхий ослын гэрэлтүүлэгч						
	11	Ердийн далд тавих унтраалга						
	12	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга						
	13	Утас салбарлах хайрцаг						
	14	Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк						
	15	Газардуулагч контакттай ил хамгаалагдсан розетк						
	16	Газардуулагч контакттай далд розетк						
	17	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат						
	18	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат						
	19	Цэнэг шавхагч ОПС1-V/4, ОПС1-C/4, ОПС1-D/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	Аянзны хүлээн авагч тор						
A3	8	2	7	5	6	7	8	
F	1	2	3	4	5	7	A3	

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 сэлгэлтийн 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)

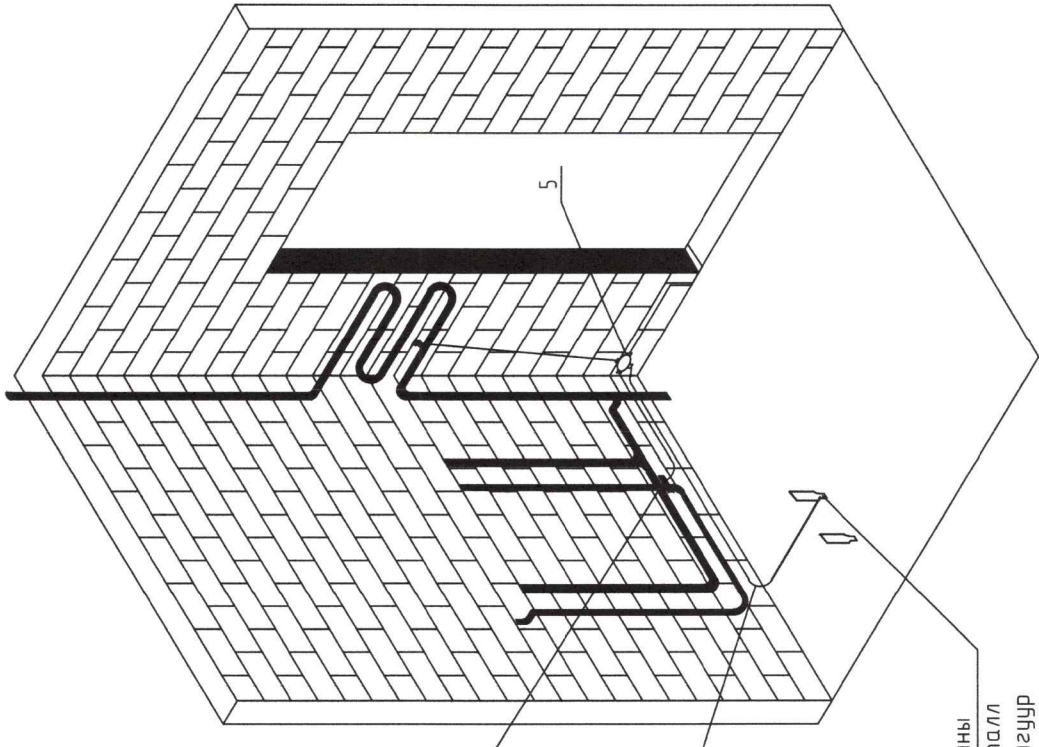
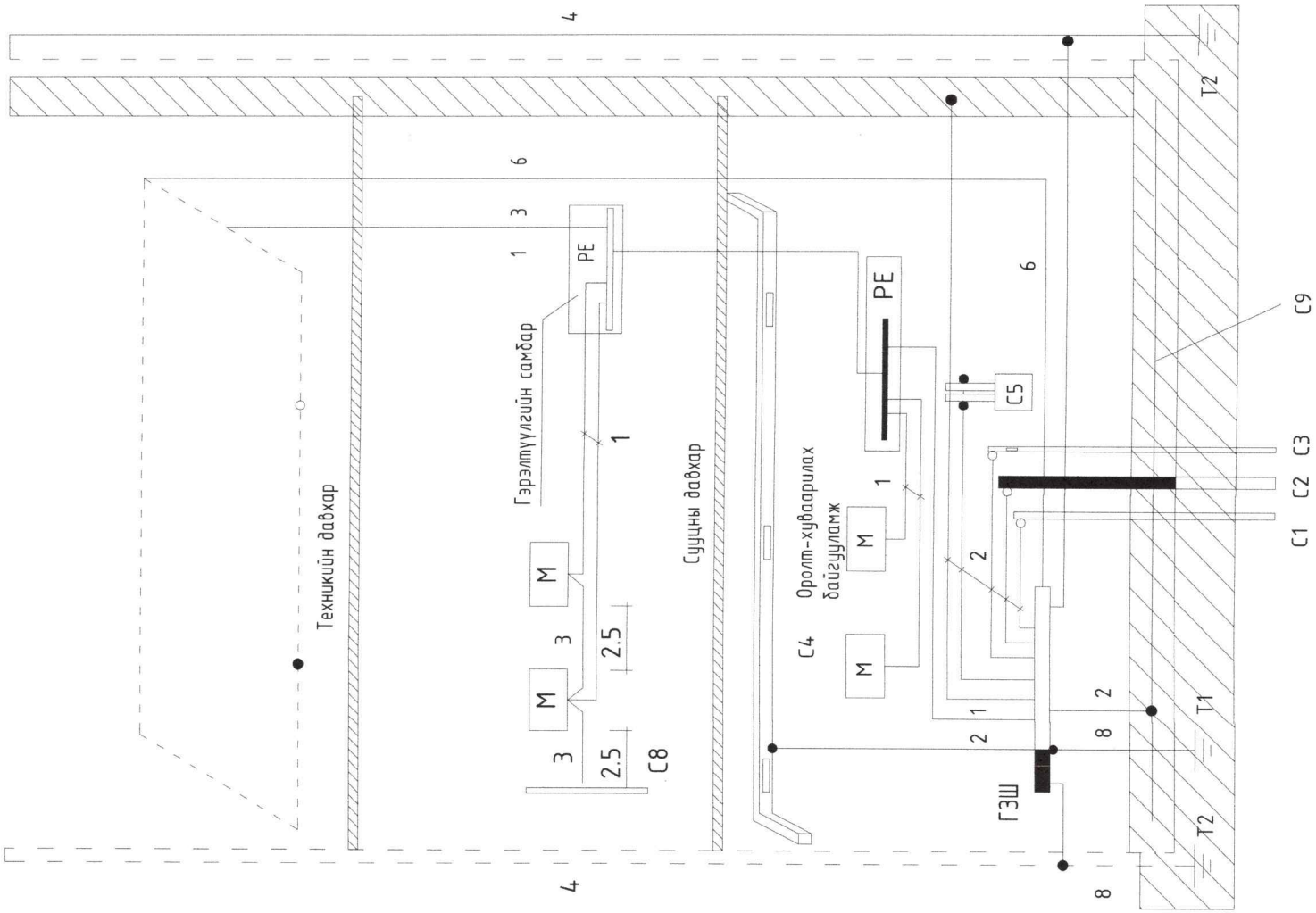
4- Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч

5- Тооцоолон болох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)

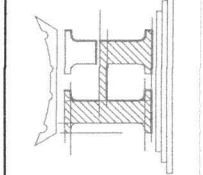
6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (умас)

7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (умас)

8- Газардуулгын (умас) дамжуулагч



Ванны металл тулгуур

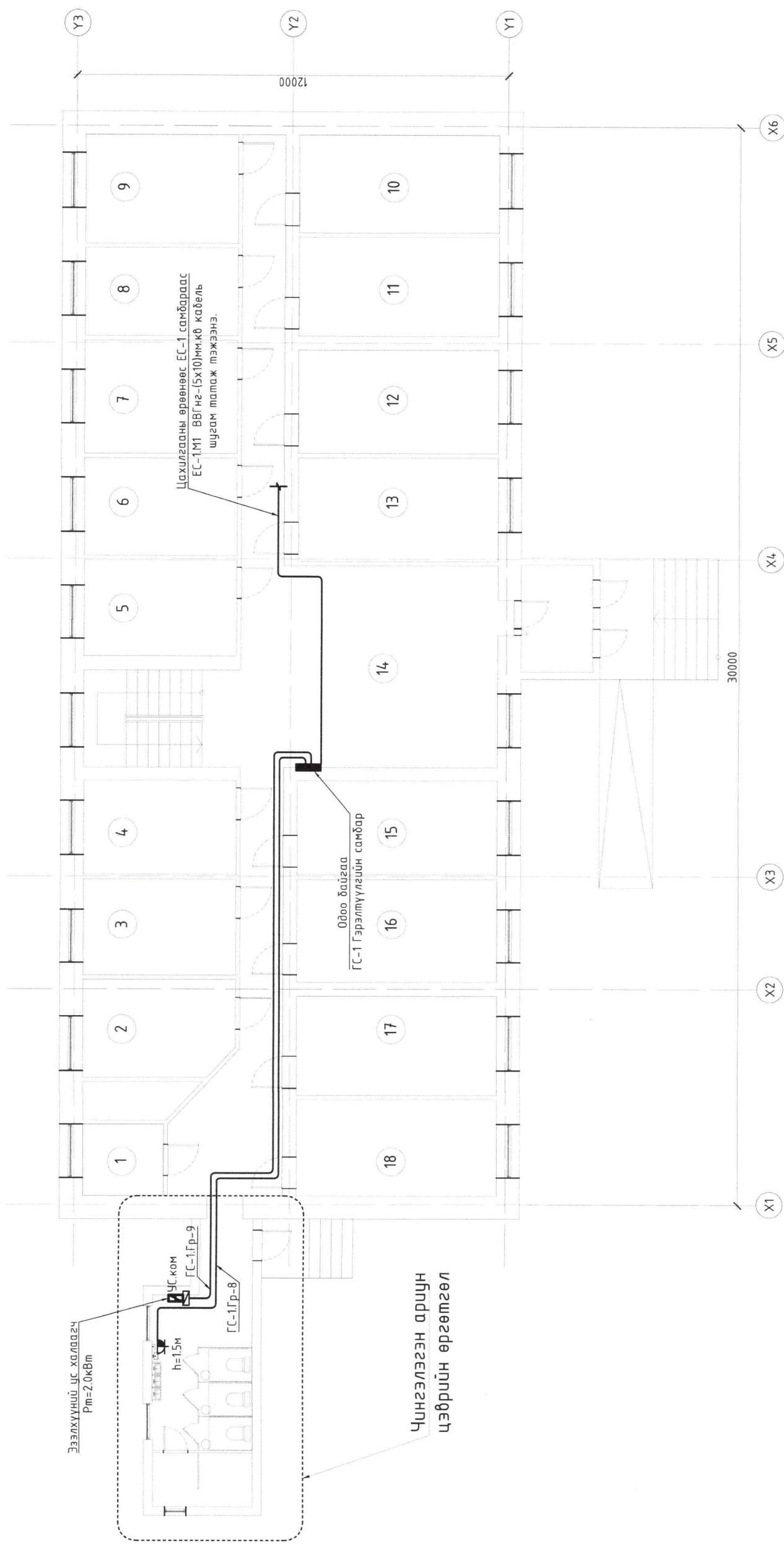


Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУР БАЙРНЫ БАРИЛГА

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

Инженер	Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	20-416.Төрбэл НТ/БЕГ-34/2023	ХТ-5	2023
Шалгасан	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК	20-416.Төрбэл ТТ Шифр:	ХТ-5	5

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Тайлбар

Одоо байгаа ГС-1 гэрэлтүүлгийн самбарт шинээр автомат таслуур бүхий групп моноглон шинээр тоноглож дүү розеткны тэжээлийг ПВ-3(х4)mm² улсыг кабель бэлдлэгчид сурган хана болон тасаар ил төдүүлэн татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. Чингэлтэй контенар дотор монтажийг дүүжин тасаны дээгүүр ил татахаар төлөвлөсөн.

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

Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер: *Батсүх* Батсүх
Гүйцэтгэсэн: *А.Очирбат* А.Очирбат
Шалгасан: *Э.Мөнхтулга* Э.Мөнхтулга

Шифр: НТ/БЕГ-34/2023
М1:100
ТГ Шифр: ХТ-6

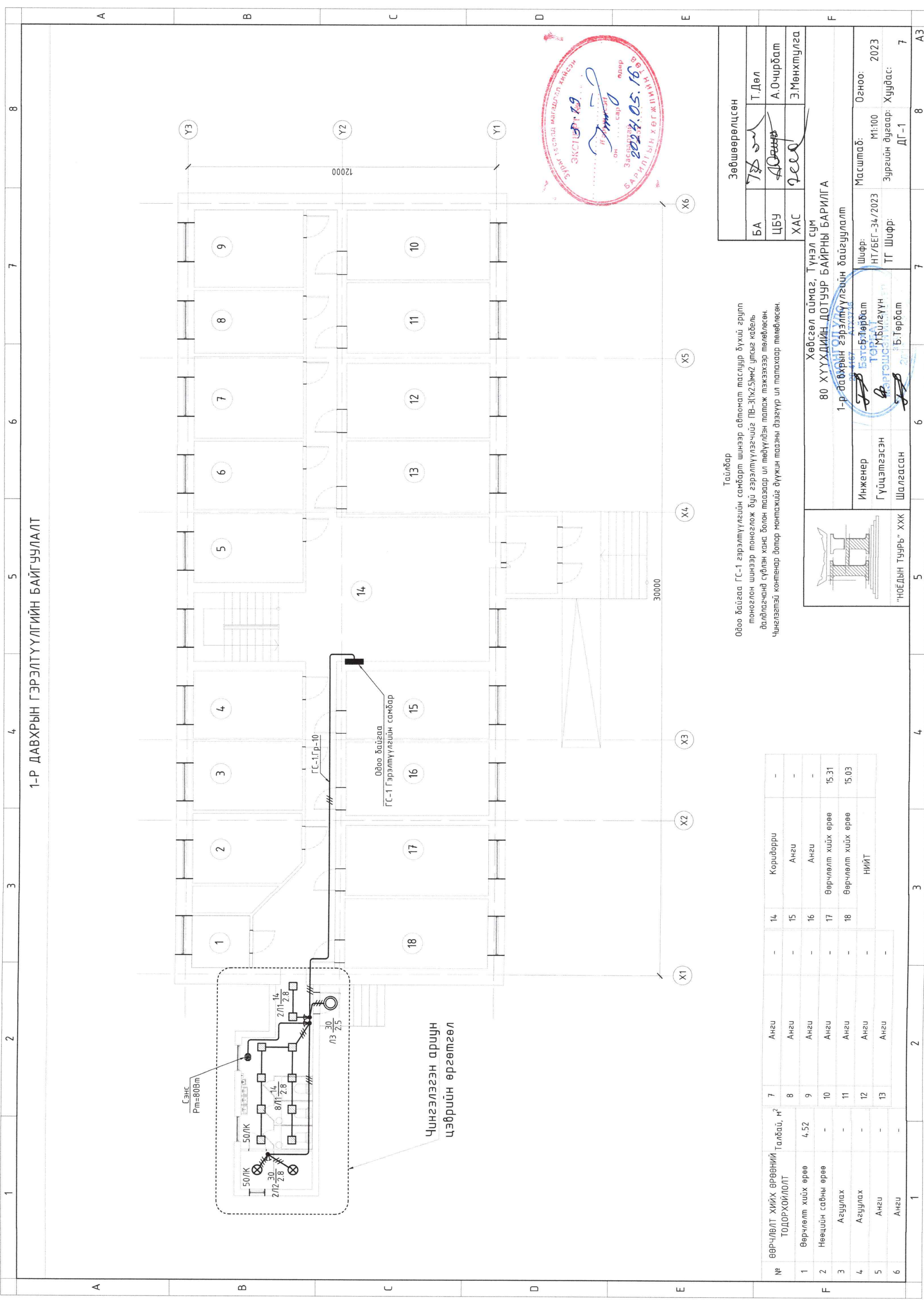
Огноо: 2023
Хуудас: ХТ-6 6

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ХТ-6

"НОЁДЫН ТУУРЬ" ХХК

№	ВӨРЧЛӨЛТ ХИЙХ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай, м²	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Вөрчлөлт хийх өрөө	4.52	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Коридорру	Ангу	Ангу	Вөрчлөлт хийх өрөө	15.31
2	Нөөцийн сабны өрөө	-	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Вөрчлөлт хийх өрөө	Ангу	Ангу	Вөрчлөлт хийх өрөө	15.03
3	Агуулах	-	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	НИЙТ	Ангу	Ангу	Вөрчлөлт хийх өрөө	15.03
4	Агуулах	-	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	НИЙТ	Ангу	Ангу	Вөрчлөлт хийх өрөө	15.03
5	Ангу	-	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	НИЙТ	Ангу	Ангу	Вөрчлөлт хийх өрөө	15.03
6	Ангу	-	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	НИЙТ	Ангу	Ангу	Вөрчлөлт хийх өрөө	15.03

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



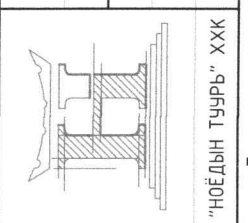
1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Тайлбар

Одоо байгаа ГС-1 гэрэлтүүлгийн самбарт шинээр автомат маслуур бүхий групп тоноглон шинээр тоноглож буй гэрэлтүүлэгчийг ПВ-3(хх.5ммх2 улсые кабель даалгагчид сүлэн хана болон тасаар ил төвүүлэн татаж тэжээхээр төлөвлөсөн. Чингэлзэй контенар дотор монтажийг дүүжин тасаны дээгүүр ил татахаар төлөвлөсөн.

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

Хөвсгөл аймаг, Түнэл сум
80 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА
1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт



Инженер	Батсүхтөрбол	Шифр:	М1:100	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Т.М.Билгүүн	НТ/БЕГ-34/2023	Зургийн дугаар:	Хуудас:	7
Шалгасан	Б.Төрдам	ТГ Шифр:	ДГ-1		

№	ВӨРЧЛӨЛТ ХИЙХ ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай, м²	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Вөрчлөлт хийх өрөө	4.52	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Ангу	Коридорру	Ангу	Ангу	Вөрчлөлт хийх өрөө	15.31
2	Нөөцийн сабны өрөө	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Вөрчлөлт хийх өрөө	15.03
3	Агуулах	-	-	-	-	-	-	-	-	НИЙТ	-	-	-	-
4	Агуулах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Ангу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Ангу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

