

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A

A

"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж,
"Санто Смарт Оффис" 2-207 тоот, утас: 99114527

B

B

ЕГ Шифр: КМ-19-12-283

ТГ Шифр:

C

C

(Байршил: Өвөрхангай аймаг, Уянга сум)

D

D

"100"-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР

(ажлын зураг)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХЭСЭГ-ХТ, ДГ

E

E

Захирал /Ө.Санжаа/

Инженер /Б.Төрбат/

F

F

G

G

Улаанбаатар хот

2019 он

H

H

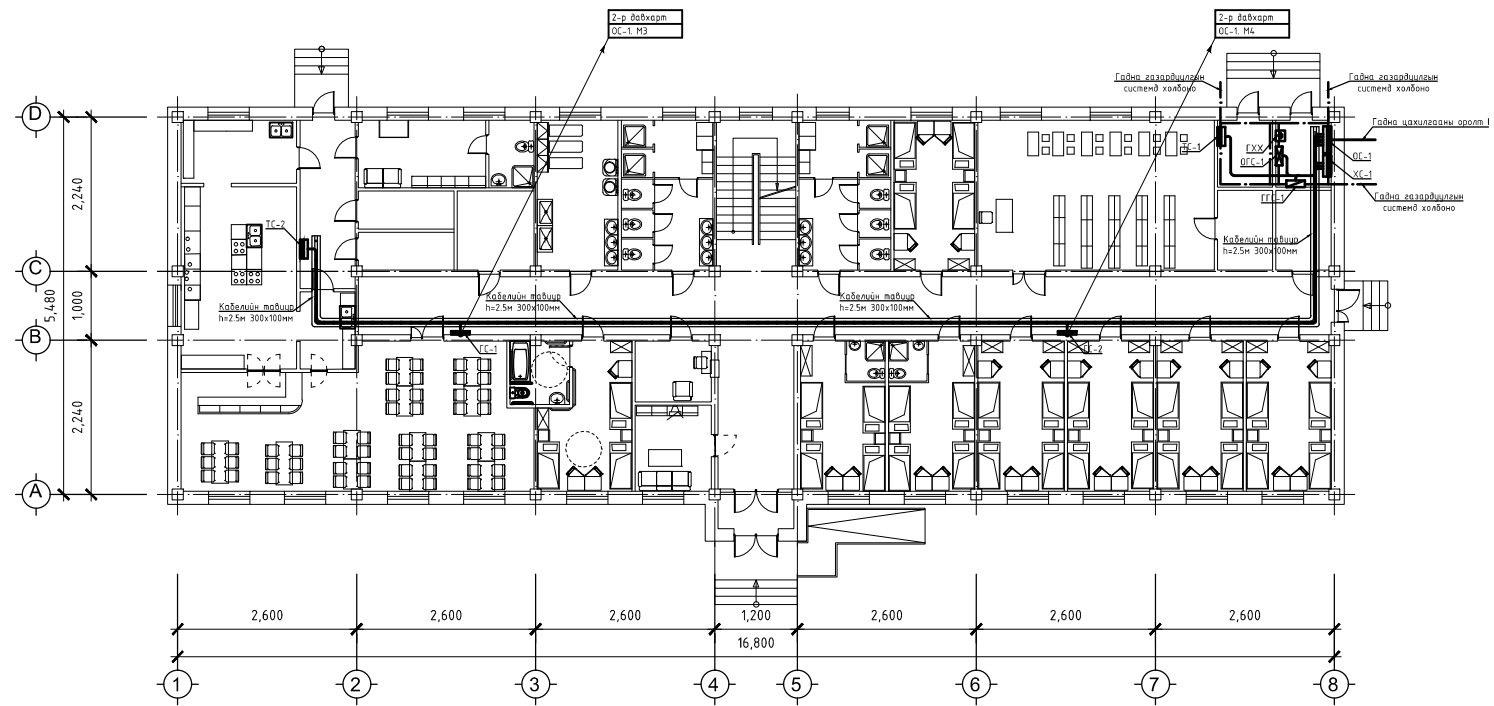
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 А3

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч	ХТ-1
02	Тайлбар	ХТ-2
03	Материалын түүвэр эхлэл	ХТ-3
04	Материалын түүвэр төгсгөл, таних тэмдэг	ХТ-4
05	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн тооцооны бүдүүвч (ОС-1, ХС-1)	ХТ-5
06	Ослын болон төхөөрөмжийн самбаруудын тооцооны бүдүүвч ОГС-1, ТС-1	ХТ-6
07	Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч ТС-2	ХТ-7
08	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-1	ХТ-8
09	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-2	ХТ-9
10	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-3	ХТ-10
11	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-4	ХТ-11
12	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх	ХТ-12
13	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох	ХТ-13
14	1-р давхрын кабелийн тавиурын байгуулалт	ХТ-14
15	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-15
16	1-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт	ХТ-16
17	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-17
18	2-р давхрын штепсель залгуурын байгуулалт	ХТ-18
19	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	ХТ-19
20	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл	ХТ-20
21	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
22	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-2
23	Гэрэлтүүлгийн маяг, угсралтын бүдүүвч	ДГ-3

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250



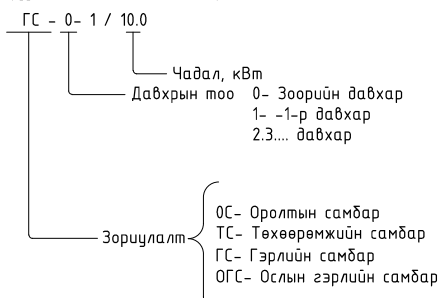
Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт


Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
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	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	
	Хавсаргасан бичиг баримтыг А4 форматаас үзнэ үү	Тооцоо

Үндсэн үзүүлэлт


Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
			ЕС-1
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230
2	Суурилагдсан чадал	кВт	101.1
3	Тооцооны чадал	кВт	70.77
4	Тооцооны гүйдэл	А	126.6
5	Хүчдэлийн алдагдал	%	1.0%

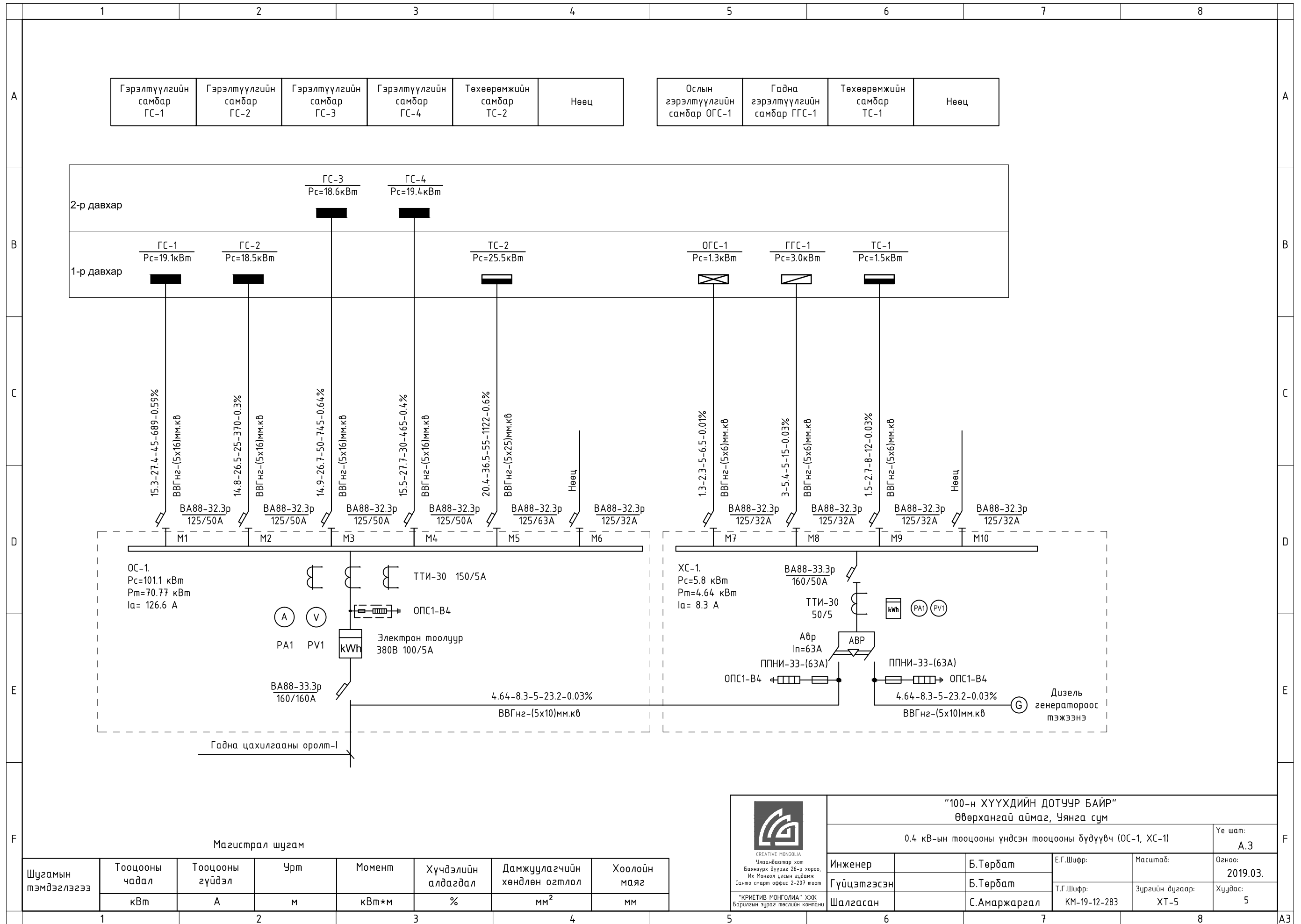
Самбаруудын тэмдэглэгээний тайлбар



 CREATIVE MONGOLIA Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 26-р хороо, Их Мангол цусын гудамж Санто снарт оффис 2-207 тоот	"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР" Өвөрхангай аймаг, Уянга сум			
	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч			Үе шат: А.3
	Инженер Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	Б.Төрбат Б.Төрбат С.Амаржаргал	Е.Г.Шифр: Т.Г.Шифр: КМ-19-12-283	Масштаб: Зургийн дугаар: ХТ-1

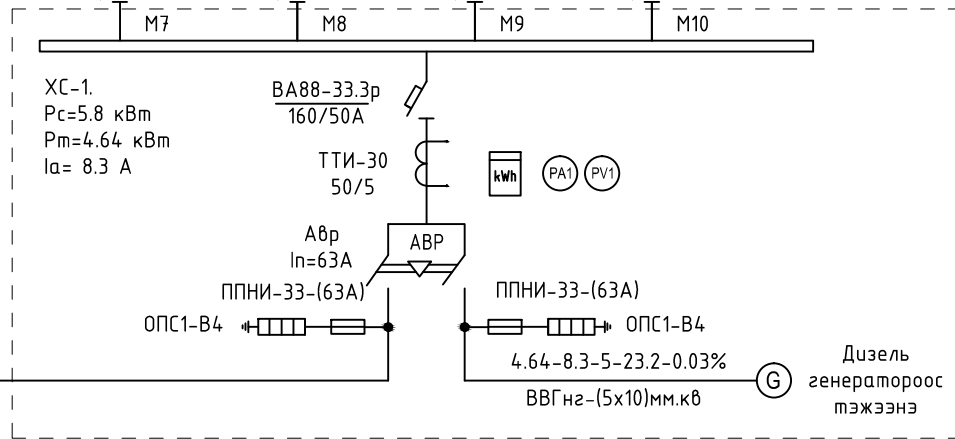
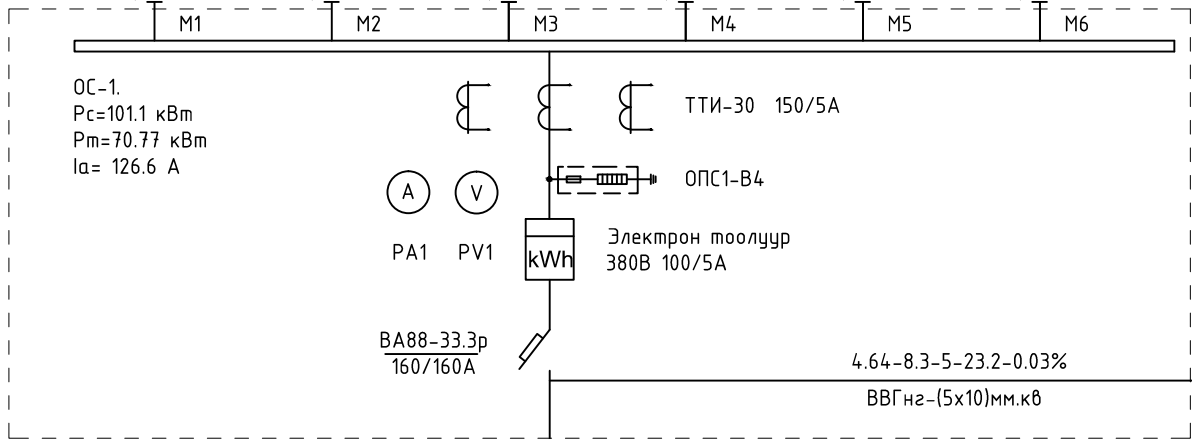
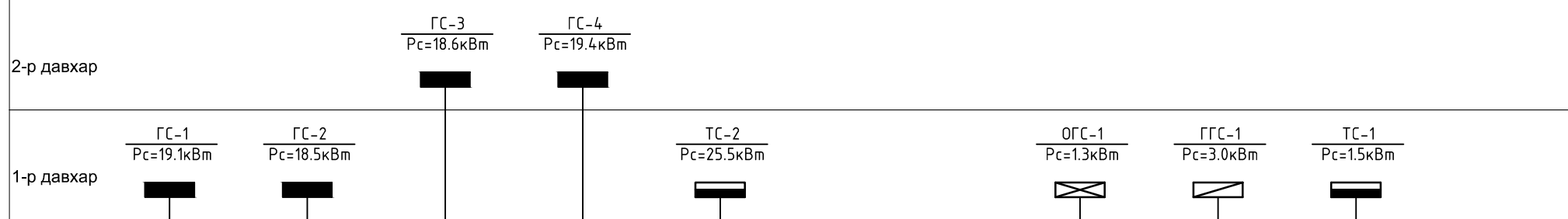
	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	<p>Тайлбар</p> <p><u>1. Ерөнхий өгөгдөл</u></p> <p>Өвөрхангай аймагийн Уянга суманд баригдах 100 хүүхдийн дотуур байрны барилгын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА болон ББ зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:</p> <p>-БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах, -БНБД 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.</p>								A												
B	<p><u>2. Оролтын ба хуваарилалтын самбарууд, давхрын хуваарилах самбарууд.</u></p> <p>Дэд өртөөнөөс барилга руу ~400/230 В хүчдэлтэй TN-C-S (3 фазы +N) маягийн хамгаалалтын газардуулгын системийн 4 судал бүхий тэжээлийн кабелийг татав. Барилгын дотор сүлжээг TN-S (5-үгаст: нолийн (N) ба хамгаалалтын нолийн (PE) дамжуулагчид нь бүх системд тусдаа 3 фаз +N+PE.) системээр гүйцэтгэхээр тусгасан. Цахилгаан хангамжийн найдваржилтын II зэрэгт орно.</p> <p>Цахилгаан хангамжийн найдваржилтын хувьд хэрэглэгчдийг доорхи байдлаар тэжээв. Үүнд:</p> <p>1. 1-р зэргийнх: гал эсэргүүцэх системийн төхөөрөмжүүд (галын утаа зайлуулах клапан, цэвэр агаар өгч утаа зайлуулах системүүд, галын усны насос, галын дохиолол, ослын гэрэлтүүлэг, холбоо дохиоллын системүүд, цэвэр бохир усны насосны самбар.</p> <p>1-р зэрэглэлийн хэрэглэгчдийг дизель генератороос тэжээхээр төлөвлөсөн. Дизель генераторын өрөөг угсралтын ажилын үед тусгахаар төлөвлөсөн.</p> <p>2. 2-р зэргийнх: дусад цахилгаан хэрэглэгчид орно.</p> <p>Эдгээр хэрэглэгчдийг ОС-1, ХС, ГС, ТС, ОГС, ГГС самбаруудаас тэжээхээр төлөвлөсөн. Цахилгааны самбаруудад ОХУ-ын "IEK" үйлдвэрийн ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматуудыг, самбаруудын тэжээлийн кабелийг ВВГнг маягийн зэс голтой галд тэсвэртэй кабелиудыг төлөвлөсөн.</p> <p>Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд:</p> <p>Өрөөнүүд:</p> <p>1.1 хаалганы баруул талын хананд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох унтраалганууд руу ПВ - 3х2.5 мм2 утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор.</p> <p>1.2 хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд руу ПВ - 3х4 мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор,</p> <p>1.3 ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ПВ - 3х2.5 мм2 утсаар пластмассан хоолойд сүвлэн хана ба таазаар шавардлаган дор эсвэл дүүжин таазны дээгүүр ил,</p> <p>1.4 ОС-с хуваарилах самбарууд руу ВВГ кабелиар илээр кабелийн табиур дээр, ханаар шавардлаган дор далд эсвэл шалаар хар шалны доор далд пластмассан хоолойд сүвлэнэ,</p> <p>1.5 Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнүүд руу ПВ - 3х4 мм2 утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэнэ.</p> <p>Босоо шугамуудыг кабелийн сувагт кабелийн табиурт дэхэлсэн ВВГнг кабелиар угсарна. ОС-1-с самбард ЦЭХ-ийг тооцох тоолуурууд, розеткны сүлжээг хамгаалах зорилгоор ХТТ тоноглоно. Үг барилгын хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд бүх цахилгаан самбарууд, салхивчийн төхөөрөмжүүд, насосууд, галын клап, насосууд тэдгээрийн удирдах самбарууд орно. Төхөөрөмжүүдэд асинхрон хөдөлгүүрүүд хэрэглэх ба хөдөлгүүрүүд болон удирдах аппаратууд нь технологийн төхөөрөмжүүдтэй хамт ирнэ. Угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.</p>								B												
C	<p><u>3. Цахилгааны дотоод сүлжээний байгуулалт.</u></p> <p>Цахилгаан сүлжээний байгуулалтыг <БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм>-д заасан шаардлагуудын дагуу зэс голтой утас, кабелиар гүйцэтгэнэ.</p> <p>Нэг фазын хэрэглэгчдийг 3-үгаст, 3 фазын хэрэглэгчийг нолийн утас нь фазын утастай ижил голчтой 5-үгаст дамжуулагчаар тэжээнэ.</p> <p>Хамгаалалтын (PE) дамжуулагчийн хөндлөн огтлол нь фазын утас нь 16 мм2 хүртэл бол ижил, түүнээс дээш бол фазын утасны хөндлөн огтлолын 50%-тай тэнцүү байхаар сонгоно.</p> <p>Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу цахилгаан дамжуулах утас, кабелийг хана ба хучилтаар пластмассан хоолойд сүвлэн далд буюу илээр, барилгын босоо сувагт кабелийн табиур дээр ВВГнг кабелиар ил татна.</p>								C												
D	<p><u>4. Гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн удирдлага. ЦЭХ-ний хэмнэлт.</u></p> <p>Төсөлд ослын гэрэлтүүлэгт НШГ-т ГАРАХ бичигтэй гэрэлтүүлэгч сонгов. Мөн ажлын гэрэлтүүлэгчээс "0" дугаарласан гэрэлтүүлэгчүүдийг ослын гэрэлтүүлгийн шугамнаас тэжээхээр төлөвлөсөн. Цахилгаан болон техникийн өрөөнүүдэд ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч, дотуур байрны өрөөнүүд болон анги танхимд таазанд тоноглох люминисцент гэрэлтүүлэгч, ариун цэврийн өрөөнд таазанд тоноглох ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн. Дотуур байрны өрөөнүүдийн ширээний хажууд ширээний гэрэлтүүлэгчүүдийг төлөвлөсөн.</p>								D												
E	<p><u>5. Цахилгааны аюулгүй байдлыг хангах арга хэмжээ. Потенциал тэгшитгэх.</u></p> <p>1-р зэргийн хамгаалалтын ангилалд багтах цахилгаан төхөөрөмжүүдийн гүйдэл үл дамжуулах их биеийг тээлэх ба үүнд: ОС, ТС, ГС, УС самбаруудын их бие, гэрэлтүүлэгчийн их бие, цахилгаан дамжуулагч сүвлэх ган хоолой зэрэг орно. Цахилгаан хэрэглэгчдийн их биеийг тээлэхдээ тухайн хэрэглэгчийг тэжээсэн ОС, ТС, ОГС, ГС-с татсан хамгаалалтын газардуулгын тусгай дамжуулагч (PE) буюу 3 фазын ~400/230В хүчдэлтэй сүлжээний 5 дах утас, 1 фазынх- 3 дах утсыг тус тус ашиглана. Энэ зорилгоор ажлын тэг (N) дамжуулагч ашиглахыг хориглоно. Розетк, гэрэлтүүлэгчийн төмөр их биеийг тээлэх 3 дах бие даасан дамжуулагчийг гагнаас, тусгай хавчаар ашиглан холбоно. 2-р зэргийн хамгаалалтын ангилалд багтах гэрэлтүүлэгчдийн сүлжээг 2-үгаст буюу фазын болон ажлын тэг (N) дамжуулагчуудаар гүйцэтгэнэ.</p> <p>ОС-1-ын оролтонд, ТС, ГС самбаруудын розеткны сүлжээний группт ХТТ бүхий автомат тоноглоно. Дараах дамжуулах хэсгүүдийг хооронд нь холбож потенциал тэгшитгэх төв системийг гүйцэтгэнэ. Үүнд: хуваарилах болон группийн шугамуудын хамгаалалтын тэг дамжуулагч (PE), кабелийн табиур, газардуулгын хүрээнд холбогдсон газардуулгын дамжуулагч, барилгын инженерийн шугам сүлжээний ган хоолойнууд багтана. Агаар сэлгэлтийн төмөр хоолойг ГХХ-ын (PE) шунд холбоно. Металл ванн угаалтууруудыг тусгай дамжуулагчаар төмөр хоолойд холбоно.</p> <p>Барилгын инженерийн шугам сүлжээний оролтын төмөр хоолойнууд, кабелийн табиур, барилгын төмөр хийцүүд, аянга хамгаалалт, газардуулгын төмөр хийц, хамгаалалтын тэг (PE) дамжуулагч зэргийг хооронд нь холбосноор барилгын потенциал тэгшитгэх системийг бүрдүүлнэ.</p> <p>Эдгээр холболтыг ОС дотор эзсээр хийсэн ГЕШ буюу газардуулгын ерөнхий шин дээр гүйцэтгэнэ. ОС-ын оролт дээр ГЕШ-ийг давтан газардуулах ба газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-с ихгүй байна. ГЕШ-ийн дамжуулах чадвар нь PE дамжуулагчийнхтай ижил байх ёстой ба 2 төгсгөлдөө шар-ногоон туузан тэмдэглэгээтэй байна.</p> <p>Хуваарилах болон группийн сүлжээний PE дамжуулагчийг ОС доторхи ГЕШ-д холбоно. Потенциал тэгшитгэх нэмэлт арга хэмжээ болгон халаалтын болон сантехникийн бүх ган шугам хоолойг PE хамгаалалтын тэг дамжуулагчаар (ВВГ-1х4мм2) ХС, ГС самбаруудын PE шинтэй холбоно.</p>								E												
F	<p><u>6. Аянга хамгаалалт.</u></p> <p>Аянга хамгаалалтын зураг төслийг БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох зааврын дагуу гүйцэтгэнэ.</p> <p>6.1 Үг барилга нь аянга хамгаалалтын 2-р зэрэгт хамрагдана.</p> <p>6.2 Барилгын дээвэр дээр 10мм голчтой арматурын дөөрөнхий цайрдсан гангаар 10х10м нүдтэй аянга хүлээн авах торыг 1м алхамтайгаар тусгай хөндийрүүлэгч дэрэн дээр гүйцэтгэнэ.</p> <p>6.3 Үг торноос гүйдэл зайлуулагчийг 25х4мм цайрдсан туузан төмөрөөр гүйцэтгэх ба барилгын хананаас 100мм зайд хөндий татаж буулт хийнэ.</p> <p>6.4 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 1м зайд 0,7м гүнд тавих туузан төмөрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холбох хэсэгт 3,0м урттай 40*4мм электрод гагнаж холбоно.</p> <p>6.5 Барилгын суурийн арматурыг газардуулагчтай 10 мм дөөрөнхий гангаар 5м тутамд холбоно.</p> <p>6.6 Аянга хамгаалалт, газардуулгыг барилгын угсралтын явцад хийх ба бүх холболтыг гагнаж гүйцэтгэнэ.</p> <p>6.7 Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-Ом-с их гарвал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож өгнө.</p> <p><u>7. Цахилгаан байгууламжийн угсралт.</u></p> <p>Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай. Геологийн товч дүгнэлт: "Ленд тесст" ХХК-ний архив №19/078 2019 оны 3-р сарын 10-нд инженер А.Оргилболд боловсруулсан.</p> <table border="1"> <tr> <td>- Газар хөдлөлтийн бал</td> <td>8 балл</td> </tr> <tr> <td>- Улирлын хөдлөлтийн гүн</td> <td>2.9 м</td> </tr> <tr> <td>- Хөрсний шинж чанар</td> <td>Хайраг агуулсан элсэнцэр ул хөрс</td> </tr> <tr> <td>- Хөрсний хувийн эсэргүүцэл</td> <td>30-70 Ом.м</td> </tr> <tr> <td>- Хөрсний ус</td> <td>7.5 м-т ус илэрсэн.</td> </tr> <tr> <td>- Хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг 70 Ом.м авч газардуулгын тооцоог хийсэн. Газардуулгын тооцоог хавсаргав.</td> <td></td> </tr> </table>								- Газар хөдлөлтийн бал	8 балл	- Улирлын хөдлөлтийн гүн	2.9 м	- Хөрсний шинж чанар	Хайраг агуулсан элсэнцэр ул хөрс	- Хөрсний хувийн эсэргүүцэл	30-70 Ом.м	- Хөрсний ус	7.5 м-т ус илэрсэн.	- Хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг 70 Ом.м авч газардуулгын тооцоог хийсэн. Газардуулгын тооцоог хавсаргав.		F
- Газар хөдлөлтийн бал	8 балл																				
- Улирлын хөдлөлтийн гүн	2.9 м																				
- Хөрсний шинж чанар	Хайраг агуулсан элсэнцэр ул хөрс																				
- Хөрсний хувийн эсэргүүцэл	30-70 Ом.м																				
- Хөрсний ус	7.5 м-т ус илэрсэн.																				
- Хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг 70 Ом.м авч газардуулгын тооцоог хийсэн. Газардуулгын тооцоог хавсаргав.																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3												

 <p>CREATIVE MONGOLIA Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 26-р хороо, Их Мангол улсын гудамж Санто снарт оффис 2-207 тоот</p> <p>"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зураг төслийн компани</p>	"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР" Өвөрхангай аймаг, Уянга сум					Үе шат:	
	Тайлбар						A.3
	Инженер		Б.Төрбат	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	Гүйцэтгэгсэн		Б.Төрбат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан		С.Амаржаргал	КМ-19-12-283	ХТ-2	2		




Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-1	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-2	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-3	Гэрэлтүүлгийн самбар ГС-4	Төхөөрөмжийн самбар ТЭС-2	Нөөц
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------

Ослын гэрэлтүүлгийн самбар ОГС-1	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар ГГС-1	Төхөөрөмжийн самбар ТЭС-1	Нөөц
----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	------



Магистрал шугам

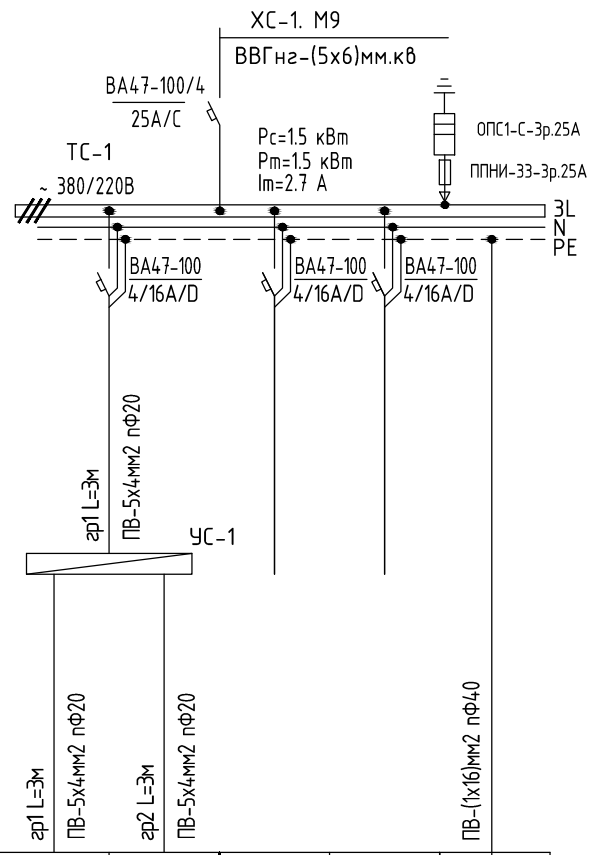
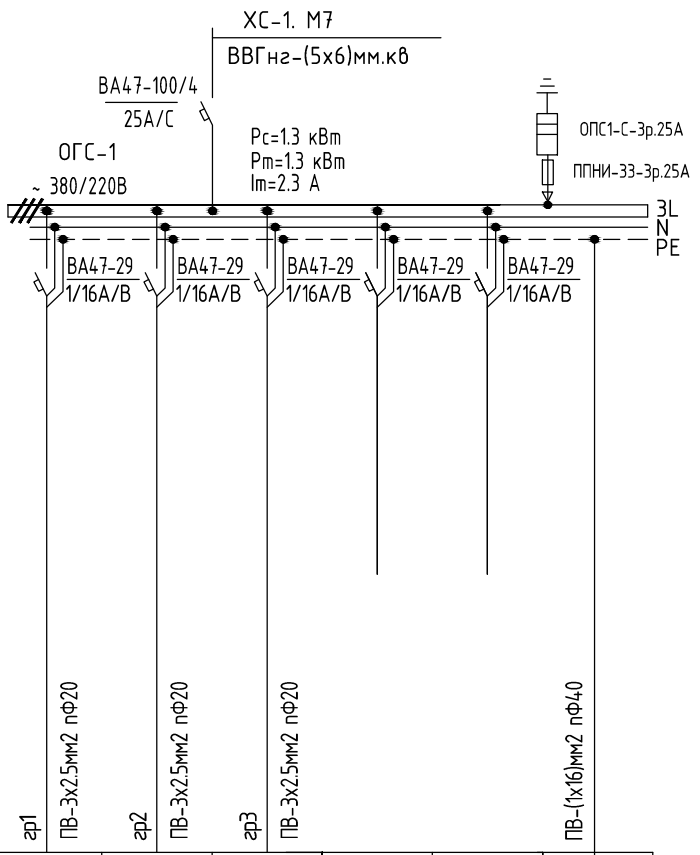
Шугамын тэмдэглэгээ	Тооцооны чадал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдэлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн хөндлөн огтлол мм ²	Хоолойн маяг мм
1							
2							
3							
4							

 <p>CREATIVE MONGOLIA Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 26-р хороо, Их Мангол улсын гудамж Санто снэрт оффис 2-207 тоот</p> <p>"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зураг төслийн компани</p>	"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР" Өвөрхангай аймаг, Уянга сум				
	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн тооцооны бүдүүвч (ОС-1, ХС-1)				Үе шат: А.3
	Инженер	Б.Төрбат	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2019.03.
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 5
Шалгасан	С.Амаржаргал	КМ-19-12-283	ХТ-5		

ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ. ОГС-1

ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ. ТС-1

Тухайн тэжээх шугам	
Шугам дэмжүүлэгч хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (A) Iявуулах (A)
Шугамын гаралтын аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iмооц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм ²	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

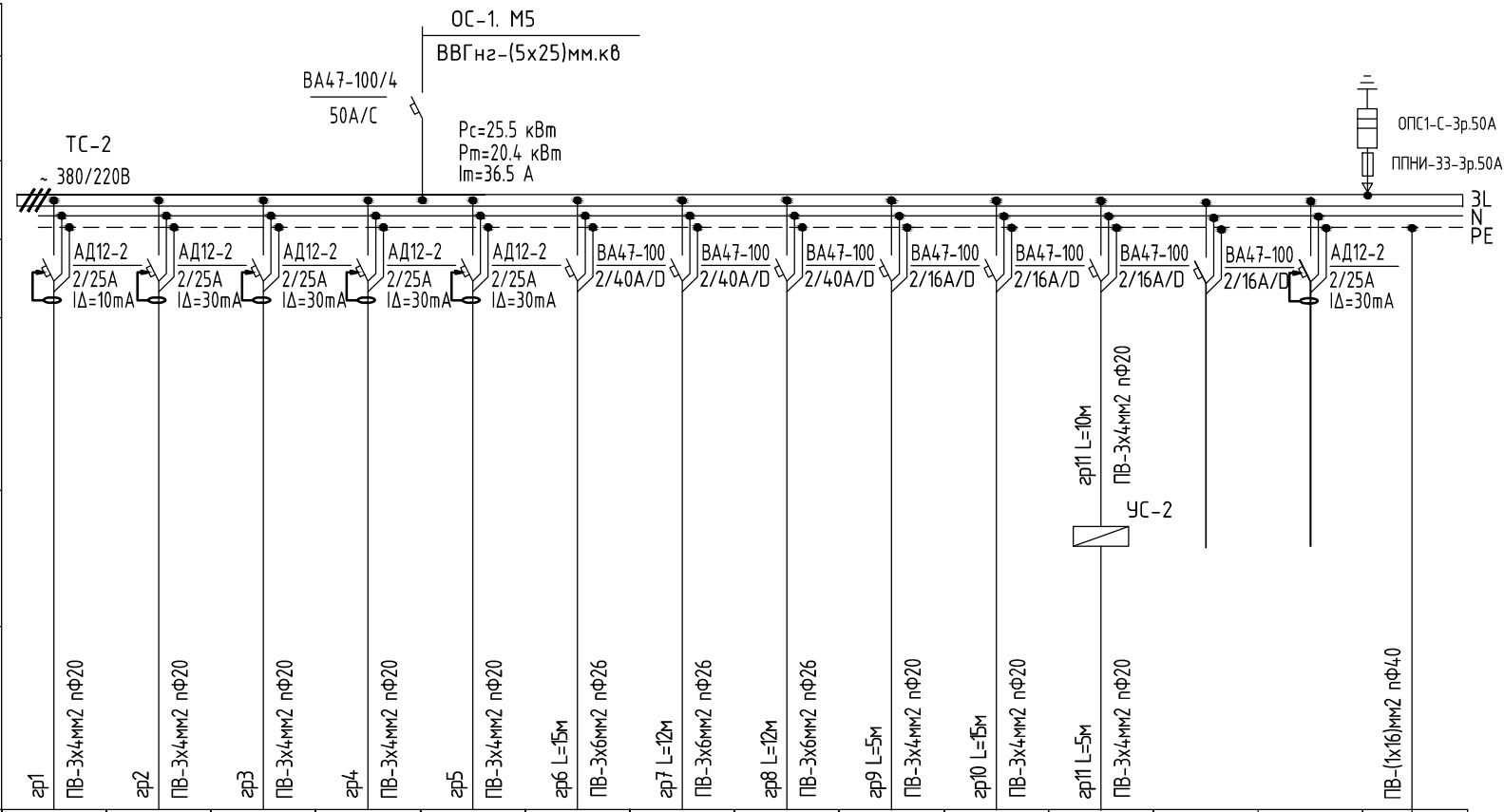


Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	○	○	○	○	
	Байгуулалт дээрхи №	зр1	зр2	зр3			
	Маяг					азардуулгын холболтын хайрцаг	
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.5				Цахилгаан байгуулалтын дүрмийн дагуу металл ванн, усаагуур, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тасаны металл каркас, розетканы хамгаалалтын улсанцудыг холбоно
		L2		0.5			
		L3			0.3		
Гүйдэл, А	Iхэвийн	2.3	2.3	1.4			
	Iявуулах						
Нэр	1-р давхарын ослын гэрэлтүүлэг	2-р давхарын ослын гэрэлтүүлэг	Шатны ослын гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №							


○	○			○
зр1	зр2			азардуулгын холболтын хайрцаг
15	15			Цахилгаан байгуулалтын дүрмийн дагуу металл ванн, усаагуур, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тасаны металл каркас, розетканы хамгаалалтын улсанцудыг холбоно
2.7	2.7			
Ахуйн усны насос-1 380В	Ахуйн усны насос-2 /нөөц/ 380В	Бэлтгэл	Бэлтгэл	

 <p>CREATIVE MONGOLIA Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 26-р хороо, Их Мангол улсын гудамж Санто снарт оффис 2-207 тоот</p> <p>"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зураг төслийн компани</p>	<p>"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР" Өвөрхангай аймаг, Уянга сум</p>				
	<p>Ослын болон төхөөрөмжийн самбаруудын тооцооны бүдүүвч ОГС-1, ТС-1</p>				<p>Үе шат: А.3</p>
	Инженер	Б.Төрбат	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2019.03.
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 6
Шалгасан	С.Амаржаргал	КМ-19-12-283	ХТ-6		

ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ. ТС-2



Цахилгаан хэрэглэгчид	Танх тэмдэг																		
	Байгуулалт дээрхи №	зр1	зр2	зр3	зр4	зр5	зр6	зр7	зр8	зр9	зр10	зр11						Газардуулгын холболтын хайрцаг	
	Маяг																		Цахилгаан байгуулалтын дүрмийн дагуу металл бари, усалгаар, халаагч болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тасны металл каркас, розетканы хангасгалын угасуудыг холбоно
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.5			1.0				6.0			2.0						
		L2		0.6						6.0			0.8						
		L3			1.0					2.0									
	Гүйдэл, А	Ихэвийн	2.3	2.7	4.5	4.5	2.7	22.7	27.3	27.3	9.1	9.1	3.6						
		Иявуулах																	
	Нэр	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Жигнүүр 220В	1-р хоолны тогоо 220В	2-р хоолны тогоо 220В	Агшин зуурын ус халаагуур-1	Агшин зуурын ус халаагуур-2	Сэнс 220В	Бэлтгэл	Бэлтгэл					
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №																		



CREATIVE MONGOLIA
Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг 26-р хороо,
Их Мангол улсын гудамж
Санто снэрт оффис 2-207 тоот

"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК
Барилгын зураг төслийн компани

"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"
Өвөрхангай аймаг, Уянга сум

Төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч ТС-2

Ye шат: А.3

Огноо: 2019.03.

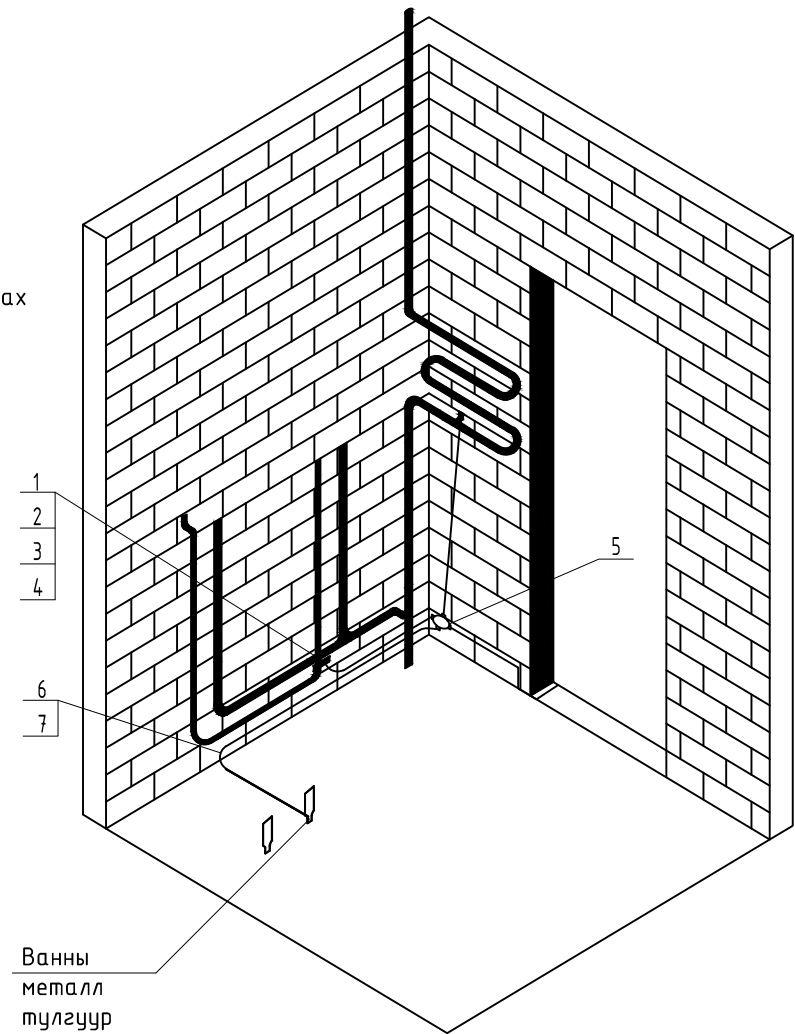
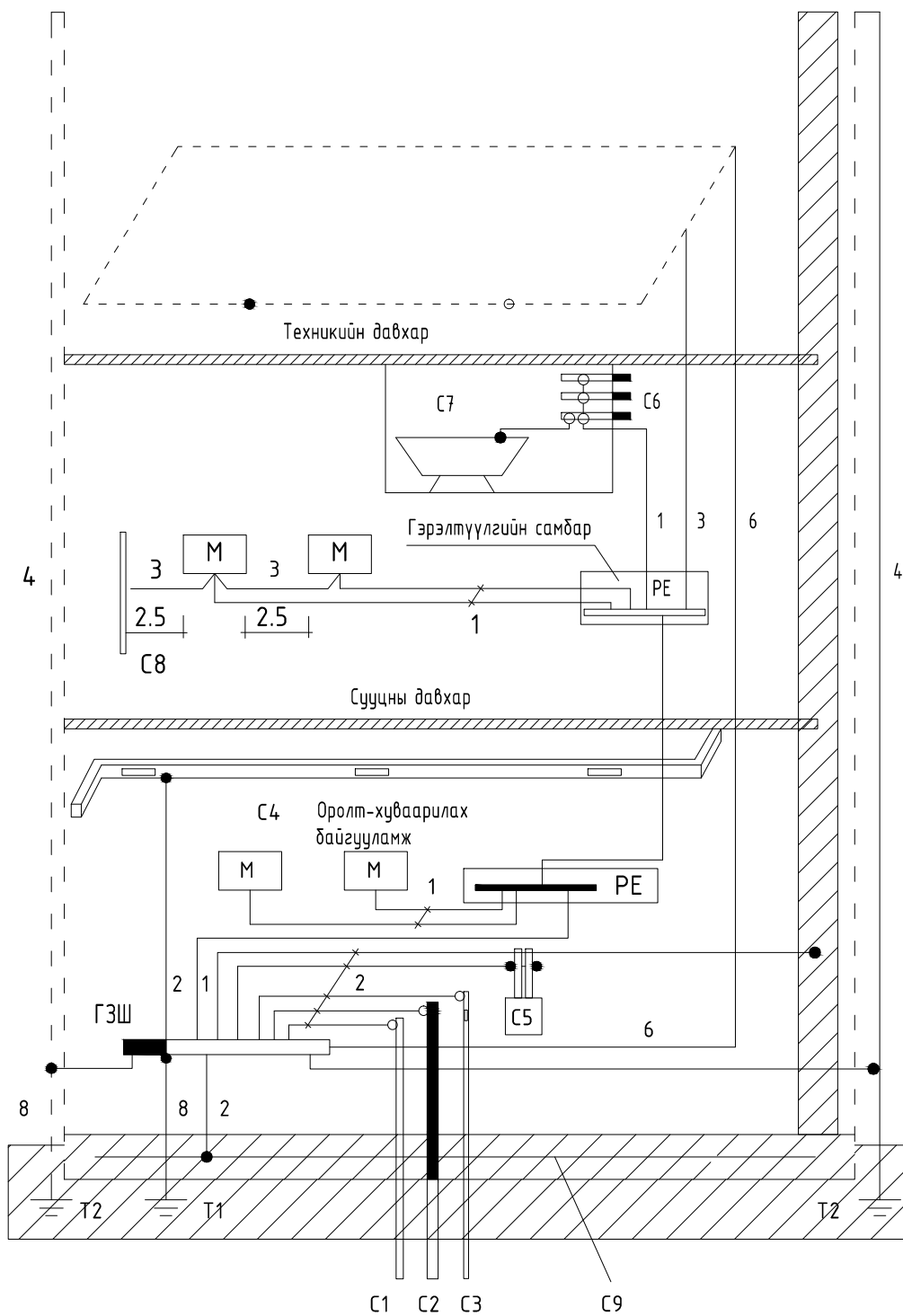
Хуудас: 7

Инженер	Б.Төрбат	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	С.Амаржаргал	КМ-19-12-283	ХТ-7	7

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ

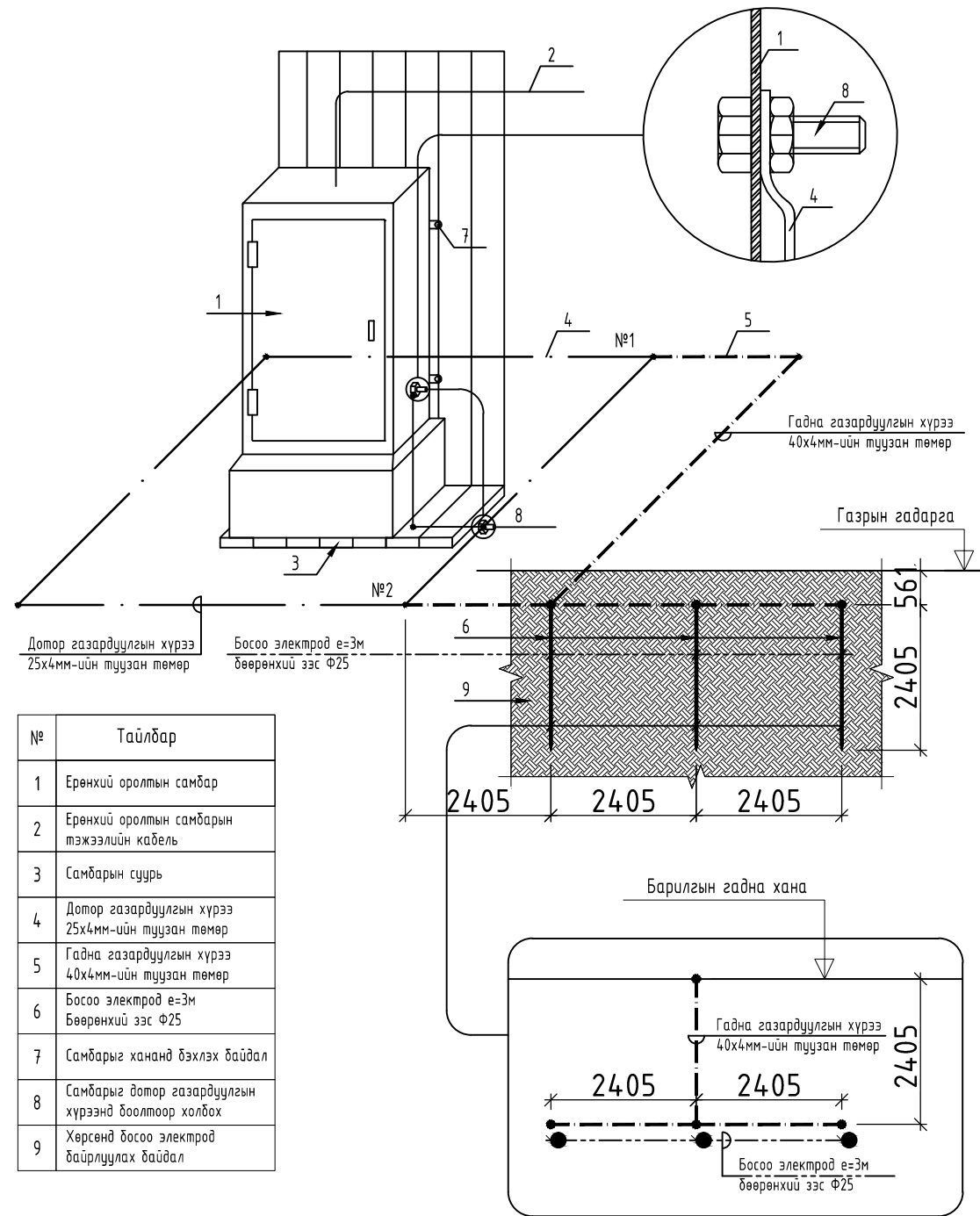
Тайлбар

- 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
- T1- ердийн (дайгалийн) газардуулагч
- T2- 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 (утас)
- 8- Газардуулгын (утас) дамжуулагч

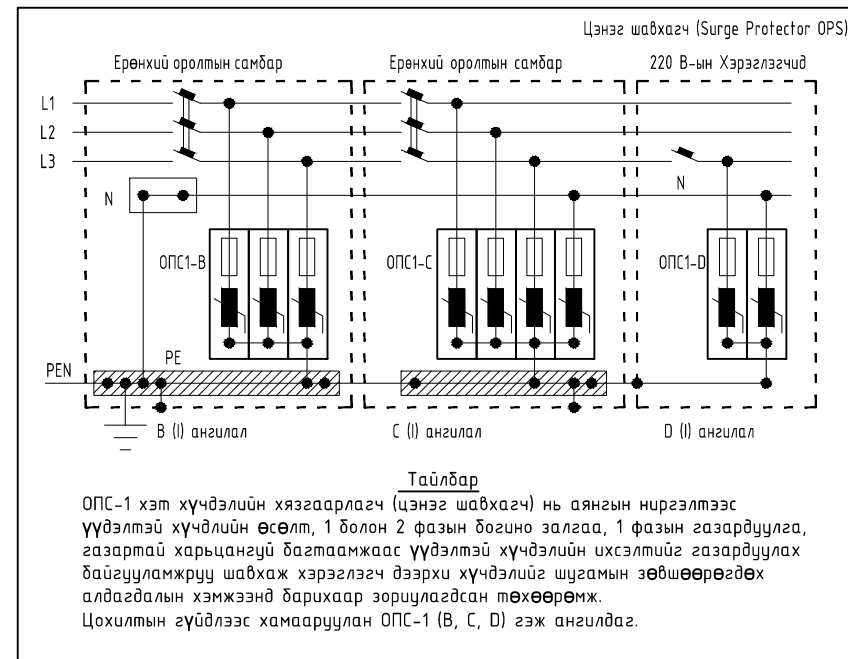


<p>CREATIVE MONGOLIA Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 26-р хороо, Их Мангол цусын гудамж Санто снэрт оффис 2-207 тоот</p> <p>"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК Барилгын зураг төслийн компани</p>	<p>"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР" Өвөрхангай аймаг, Уянга сум</p>			
	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх			Үе шат:
				А.3
	Инженер	Б.Төрбат	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	С.Амаржаргал	КМ-19-12-283	ХТ-12	12

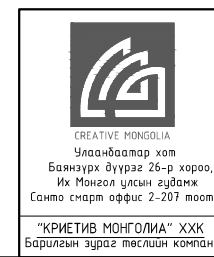
ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ



Цэнэг шавхагч ашиглан хэт хүчдэлээс хамгаалах бүдүүвч

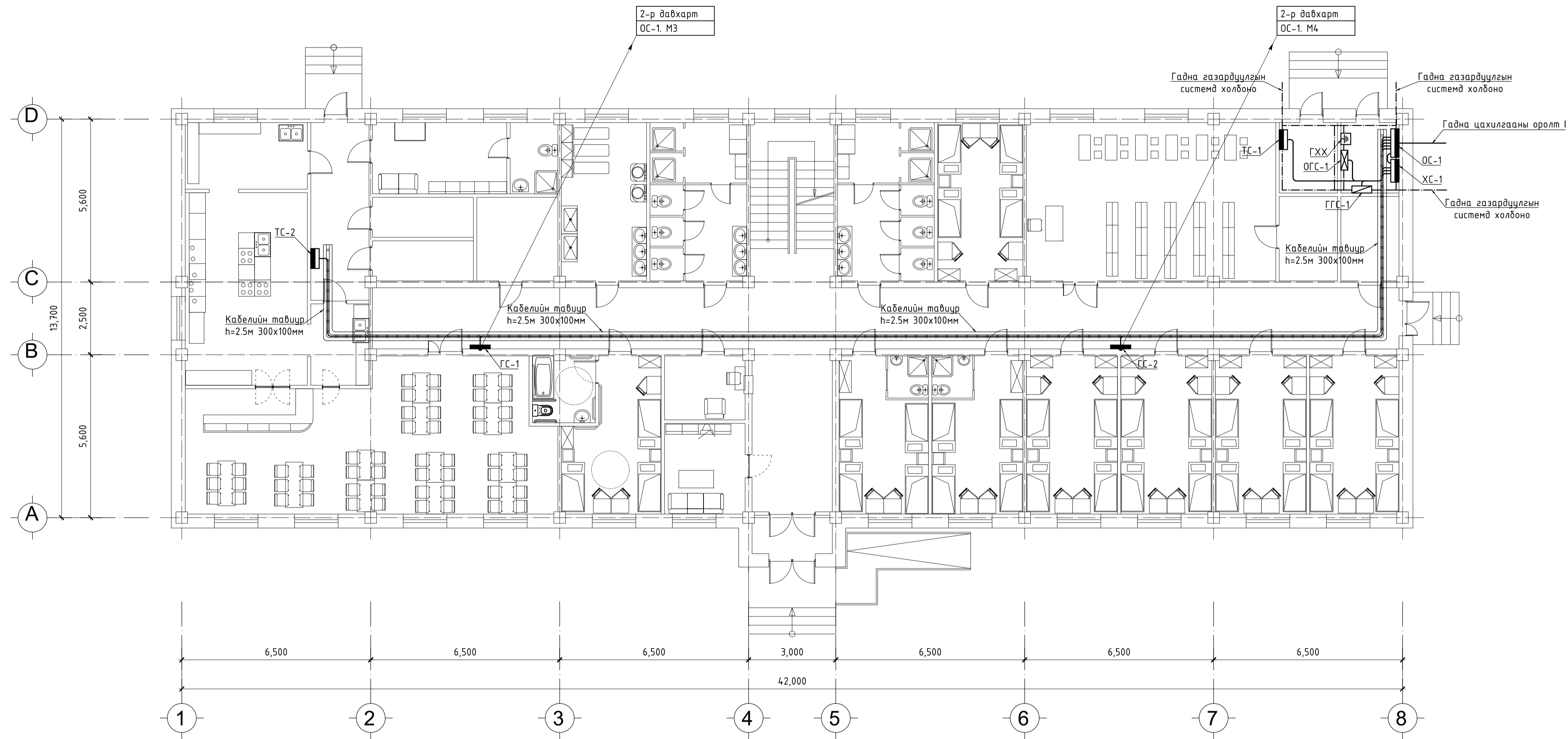


"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР" Өвөрхангай аймаг, Уянга сум				
Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холдох				Үе шат: А.3
Инженер	Б.Төрбат	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2019.03.
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 13
Шалгасан	С.Амаржаргал	КМ-19-12-283	ХТ-13	



CREATIVE MONGOLIA
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг 26-р хороо,
 Их Мангол цусын гудамж
 Санто снэрт оффис 2-207 тоот
 "КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 Барилгын зураг төслийн компани

1-Р ДАВХРЫН КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛААР:

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Гарын үсэг	Нэр
ББ		Л.Ганмоогоо
ХАС		Ж.Туул
ЦБЧ		Э.Мөнхтүлгэ
ХД		М.Бямбасүрэн
		Б.Дэлгэрцэцэг

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Санто Смарт Оффис"
2-207 тоот

Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат
Шалгасан	С.Анаржаргал

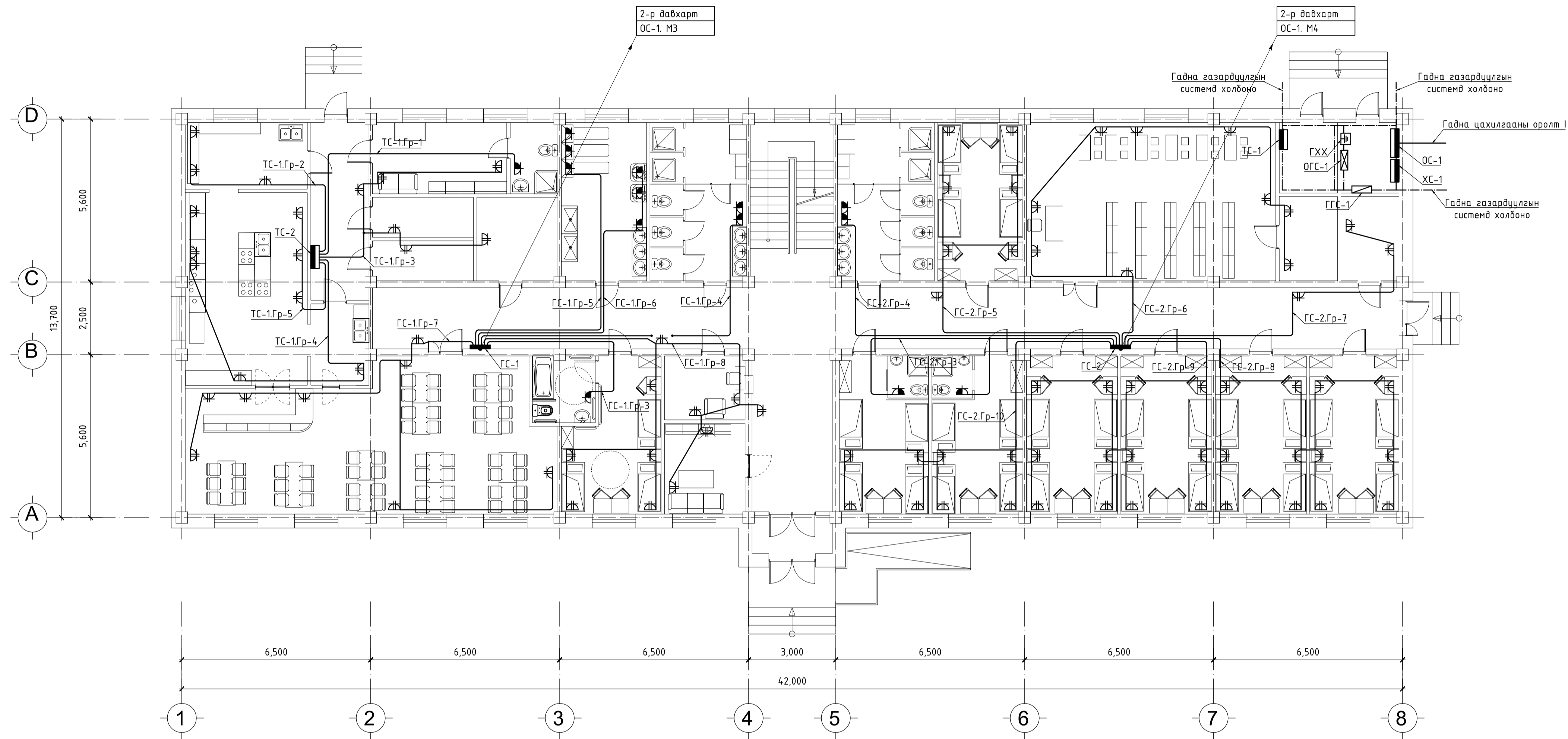
"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"
Өвөрхангай аймаг, Уянга сум

1-р давхрын кабелийн тавиурын байгуулалт

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				5	6	7	8	9	10	11	12			
				Ариун цэврийн өрөө	11.0	керамик	13	Агуулах	8.0	керамик	21	Махан бүтээгдэхүүний агуулах	4.7	р/будаг
				Дүшний өрөө	8.2	керамик	14	Зочны өрөө	8.6	мод	22	Ажилчдын өрөө	11.6	мод
				Угаалгын өрөө	15.9	керамик	15	Жижүүрийн өрөө	6.09	мод	23	4-н ортой өрөө	17.02	мод
				Цахилгааны өрөө	4.84	р/будаг	16	Халуун цех	27.8	мод	24	6-н настнуудын өрөө	17.02	мод
				Техникийн өрөө	4.84	р/будаг	17	Угаах өрөө	5.4	керамик	25	Х/бэрхшээлтэй хүүхдийн өрөө	18.6	мод
1	Гонх	3.6	мод	Номын сан	46.67	мод	18	Хооллох танхим	50.7	мод		Нийт цэвэр талбай	676.4	
2	Үүдний хэсэг	14.9	мод	Номын фондны өрөө	4.84	мод	19	Бэлтгэх хэсэг	9.5	керамик		Тэнхлэгээрээ	730	
3	Коридор	99.95	мод	Үйлчлэгчийн өрөө	4.84	мод	20	Хүнсний агуулах	4.7	р/будаг				
4	Шатны хонгил	15.7	члуу											

Масштаб:	М 1:100	Зургийн дугаар:	ХТ-14	Хуудас:	14
ЕГ Шифр:	КМ-19-12-283	ТГ Шифр:		Огноо:	2019.03

1-Р ДАВХРЫН ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛААР:

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Гарын үсэг	Нэр
ББ		Л.Ганмоогоо
ХАС		Ж.Туул
ЦБЧ		Э.Мөнхтүлгэ
ХД		М.Бямбасүрэн
		Б.Дэлгэрцэцэг

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Санто Смарт Оффис"
2-207 тоот

Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат
Шалгасан	С.Анаржаргал

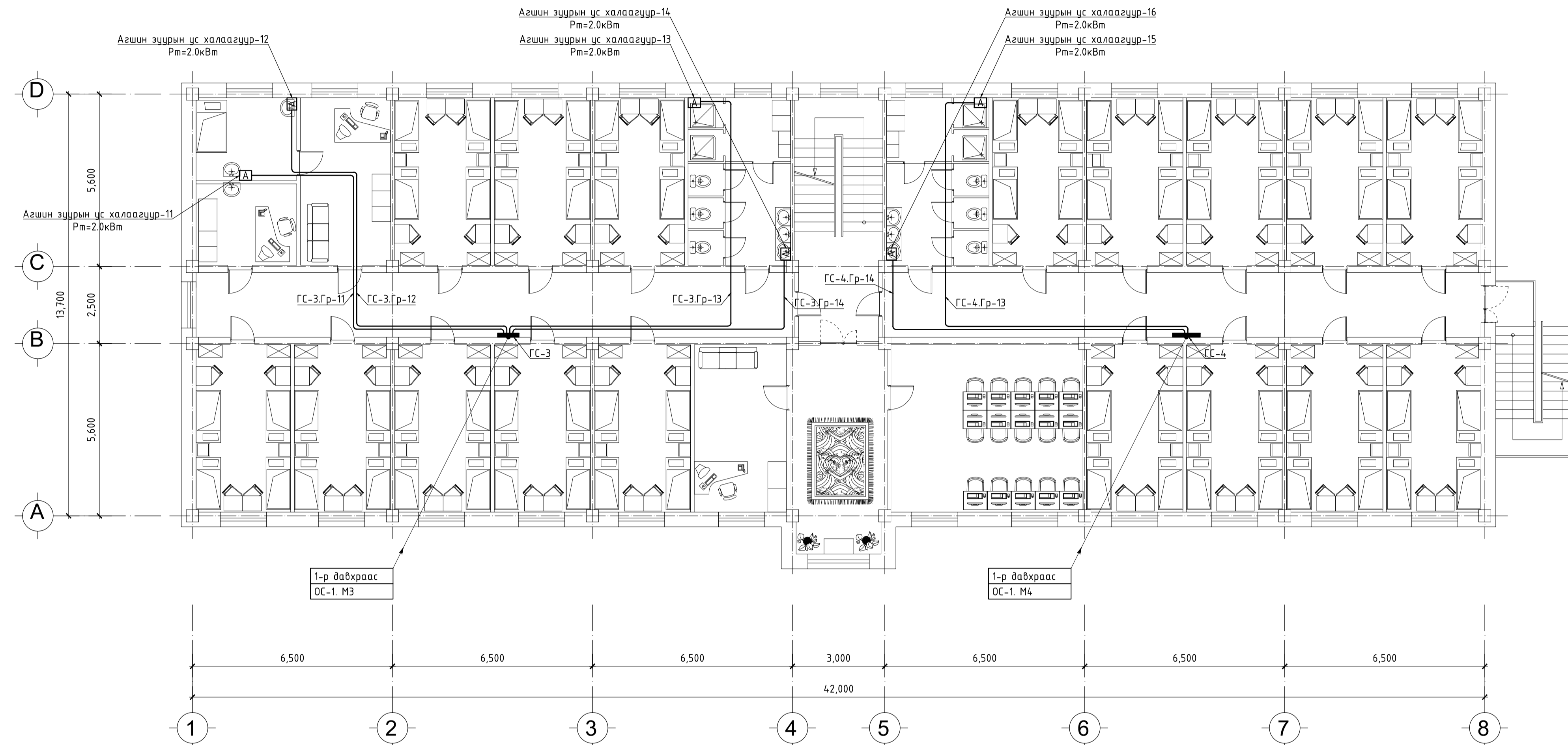
"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"
Өвөрхангай аймаг, Уянга сум

1-р давхрын штепель залгуурын байгуулалт

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				5	Ариун цэврийн өрөө	11.0	керамик	13	Агуулах	8.0	керамик	21	Махан бүтээгдэхүүний агуулах	4.7	р/будаг
				6	Дүшний өрөө	8.2	керамик	14	Зочны өрөө	8.6	мод	22	Ажилчдын өрөө	11.6	мод
				7	Угаалгын өрөө	15.9	керамик	15	Жижүүрийн өрөө	6.09	мод	23	4-н ортой өрөө	17.02	мод
				8	Цахилгааны өрөө	4.84	р/будаг	16	Халуун цех	27.8	мод	24	6-н настнуудын өрөө	17.02	мод
1	Гонх	3.6	мод	9	Техникийн өрөө	4.84	р/будаг	17	Угаах өрөө	5.4	керамик	25	Х/бэрхшээлтэй хүүхдийн өрөө	18.6	мод
2	Үүдний хэсэг	14.9	мод	10	Номын сан	46.67	мод	18	Хооллох танхим	50.7	мод		Нийт цэвэр талбай	676.4	
3	Коридор	99.95	мод	11	Номын фондын өрөө	4.84	мод	19	Бэлтгэх хэсэг	9.5	керамик		Тэнхлэгээрээ	730	
4	Шатны хонгил	15.7	члуу	12	Үйлчлэгчийн өрөө	4.84	мод	20	Хүнсний агуулах	4.7	р/будаг				

Масштаб:	М 1:100	Зургийн дугаар:	ХТ-16	Хуудас:	16
ЕГ Шифр:	КМ-19-12-283	ТГ Шифр:		Огноо:	2019.03

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛААР:

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
Гарын үсэг	Нэр	
БА	Л.Ганмоогоо	
ББ	Ж.Туул	
ХАС	Э.Мөнхтүлгэ	
ЦБЧ	М.Бямбасүрэн	
ХД	Б.Дэлгэрцэцэг	

Д/д: Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шал: АЖЛЫН ЗУРАГ



"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Санто Смарт Оффис"
2-207 тоот

Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат
Шалгасан	С.Анаржаргал

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				5	Ариун цэврийн өрөө	11.0	керамик
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/	Шал	6	Дүшний өрөө	8.2	керамик
1	Чөлөөт танхим	19.5	мод	7	Интернетийн өрөө	33.9	мод
2	Багшийн өрөө	18.02	мод	8	Эмчийн өрөө	15.9	мод
3	Коридор	87.9	мод	9	Эмчилгээний өрөө	8.7	мод
4	Шатны хангил	15.7	чулуу	10	Шүдний эмчийн өрөө	8.6	мод
				11	4-н ортой өрөө	17.02	мод
					Нийт цэвэр талбай	9.7	

"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"
Өвөрхангай аймаг, Уянга сум

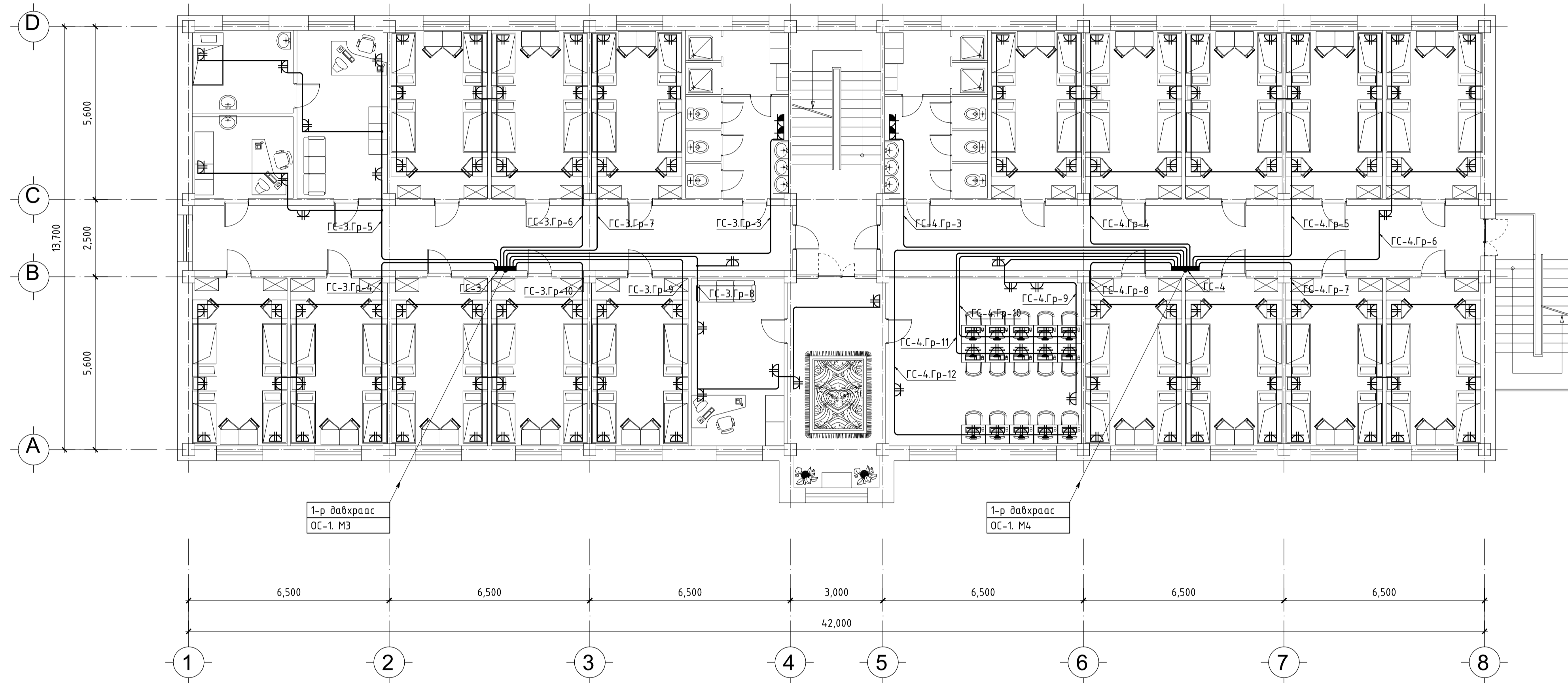
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Масштаб: М 1:100
Эргэцийн дугаар: ХТ-17
Хуудас: 17

ЕГ Шифр: КМ-19-12-283
ТГ Шифр: Огноо: 2019.03

2-Р ДАВХРЫН ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100


ТАЙЛААР:



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Л.Ганмоогоо
ББ		Ж.Туул
ХАС		Э.Мөнхтүлгэ
ЦБЧ		М.Бямбасүрэн
ХД		Б.Дэлгэрцэцэг

Д/д: Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Смарт Оффис"
 2-207 тоот

Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат
Шалгасан	С.Анаржаргал

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				5	Ариун цэврийн өрөө	11.0	керамик
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/	Шал	6	Дүшний өрөө	8.2	керамик
1	Чөлөөт танхим	19.5	мод	7	Интернетийн өрөө	33.9	мод
2	Багшийн өрөө	18.02	мод	8	Эмчийн өрөө	15.9	мод
3	Коридор	87.9	мод	9	Эмчилгээний өрөө	8.7	мод
4	Шатны хонгил	15.7	чулуу	10	Шүдний эмчийн өрөө	8.6	мод
				11	4-н ортой өрөө	17.02	мод
					Нийт цэвэр талбай	9.7	

"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"
 Өвөрхангай аймаг, Уянга сум

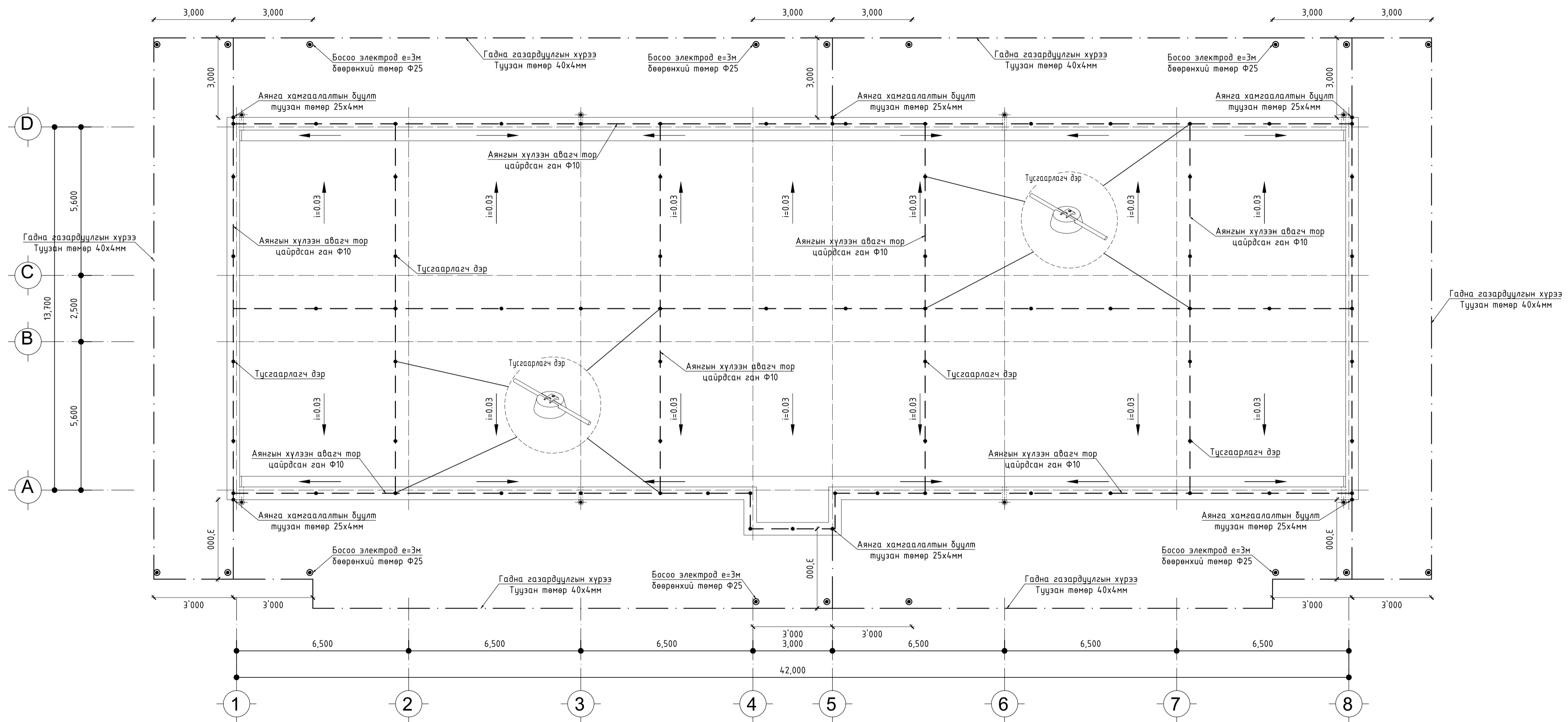
2-р давхрын штепель залгуурын байгуулалт


Масштаб: М 1:100
 Эзрэгийн дугаар: ХТ-18
 Хуудас: 18

ЕГ Шифр: КМ-19-12-283
 ТГ Шифр: Огноо: 2019.03

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

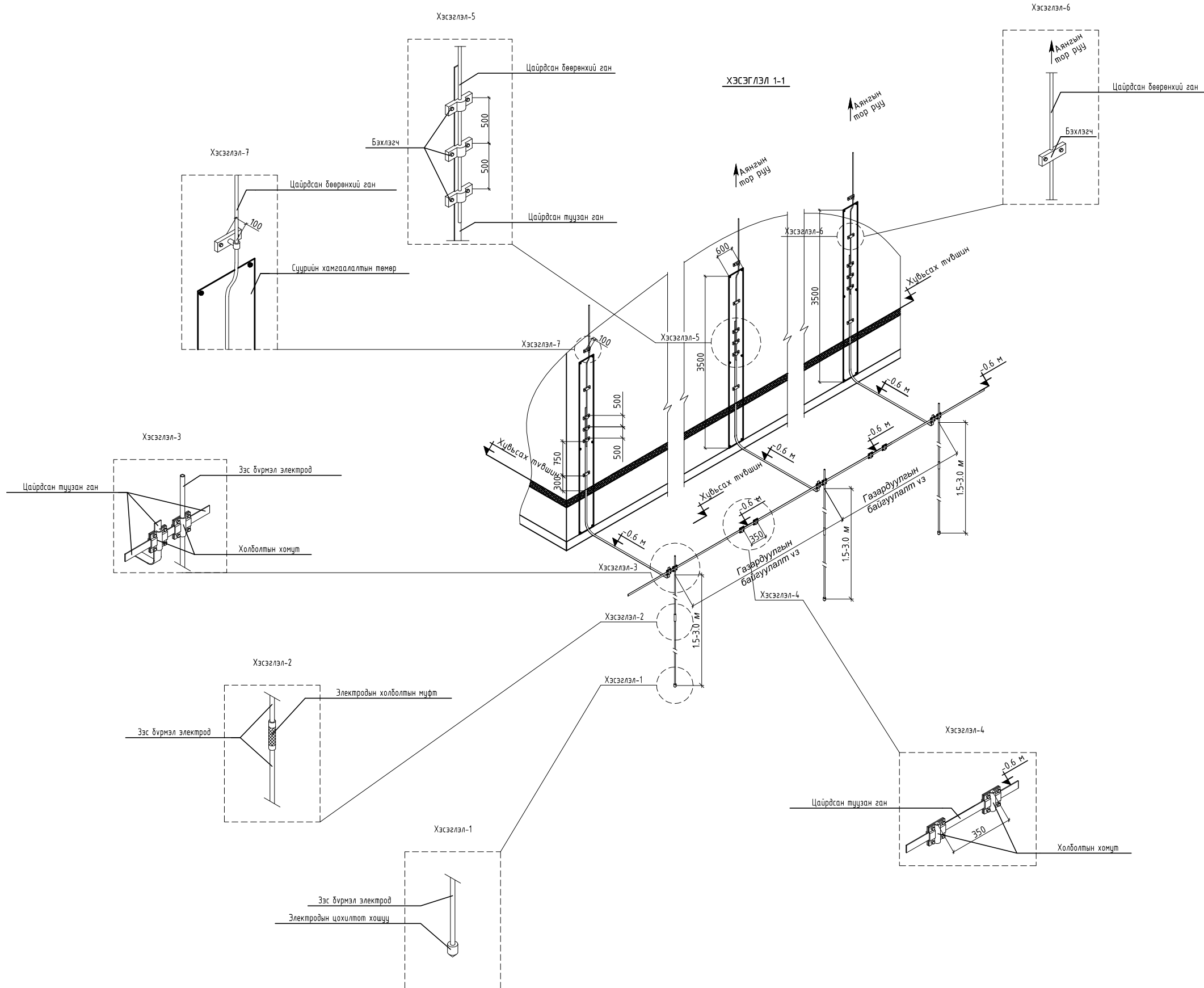
ТАЙЛБАР:




Д/а	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
 <p>"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Санто Снарт Оффис" 2-207 тоот</p>		
Инженер	Б.Төрбат	
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат	
Шалгасан	С.Анаржаргал	
"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР" Өвөрхангай аймаг, Уянга сум		
Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт		
Масштаб: М 1:100	Зургийн дугаар: ХТ-19	Хуудас: 19
ЕГ Шифр: КМ-19-12-283	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.03

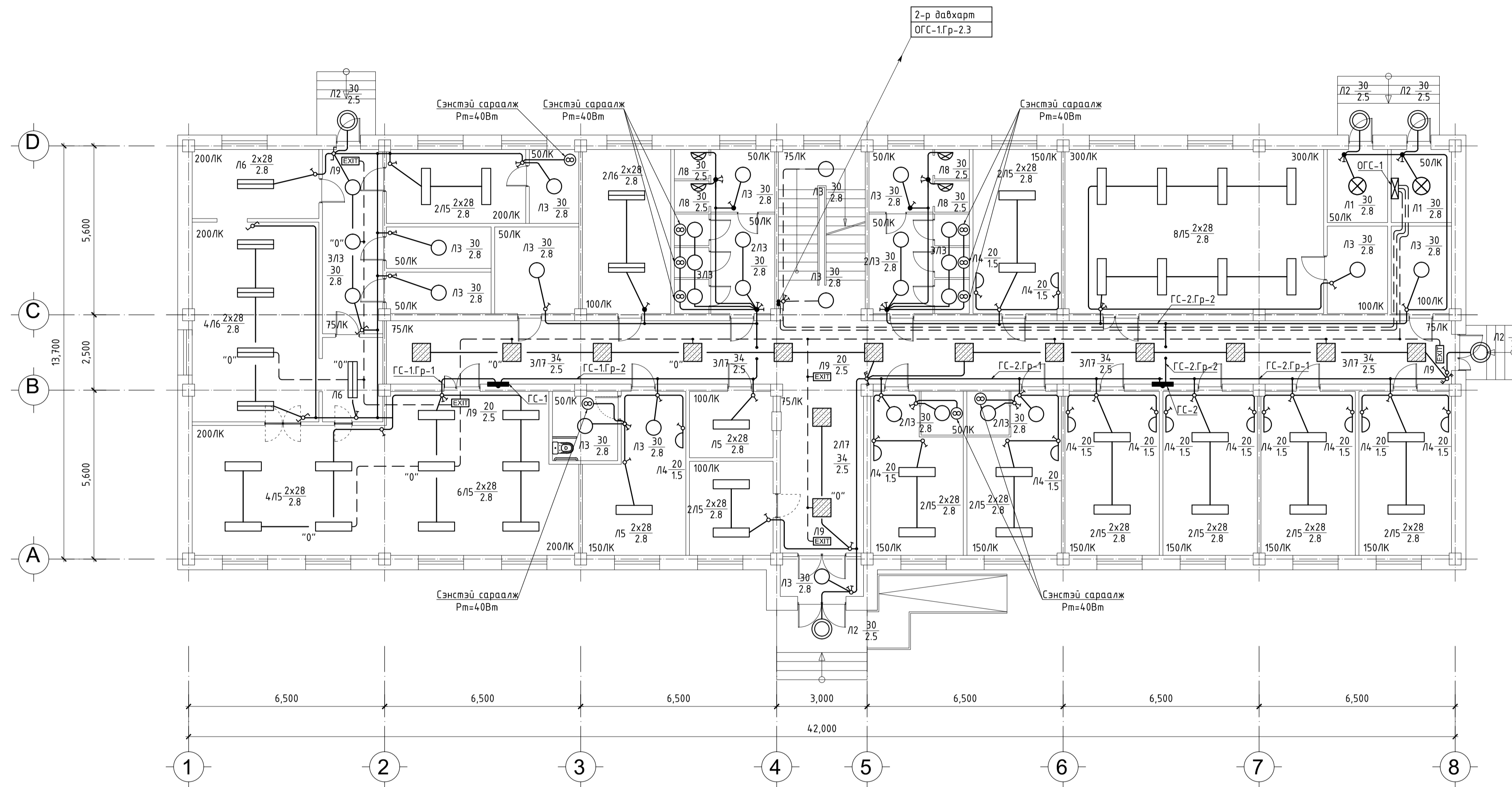
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ

ТАЙЛБАР:



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
 <p>"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Санто Смарт Оффис" 2-207 тоот</p>		
Инженер	Б.Төрбат	
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат	
Шалгасан	С.Амаржаргал	
<p>"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТЧУР БАЙР" Өвөрхангай аймаг, Уянга сум</p> <p>Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл</p>		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-20	20
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
КМ-19-12-283		2019.03

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАЙЛААР:

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Гарын үсэг	Нэр
ББ		Л.Ганмоогоо
ХАС		Ж.Түүл
ЦБЧ		Э.Мөнхтүлгэ
ХД		М.Бямбасүрэн
		Б.Дэлгэрцэцэг

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
БАРИЛГИЙН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Санто Смарт Оффис"
2-207 тоот

Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат
Шалгасан	С.Анаржаргал

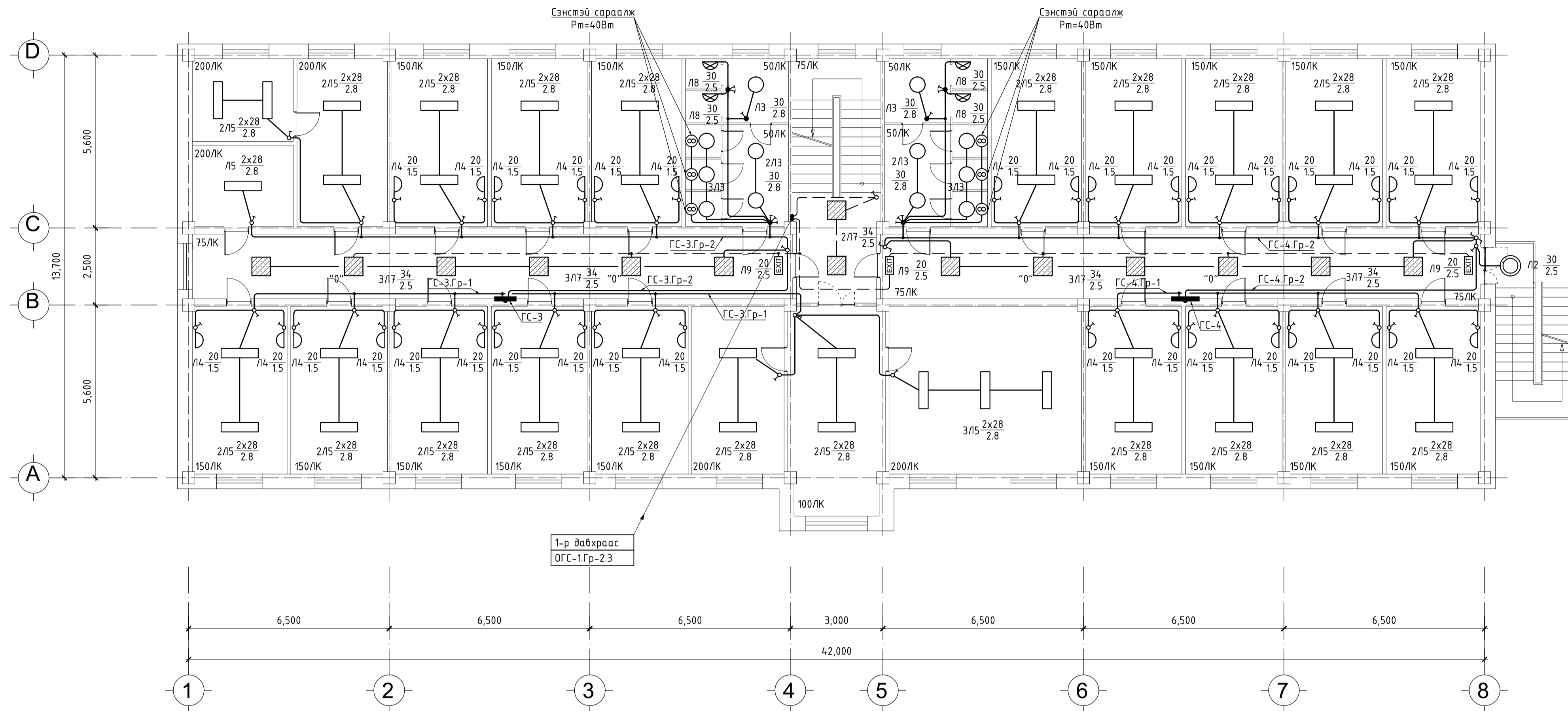
"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"
Өвөрхангай аймаг, Уянга сум

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				5	Ариун цэврийн өрөө	11.0	керамик	13	Агуулах	8.0	керамик	21	Махан бүтээгдэхүүний агуулах	4.7	р/будаг
				6	Дүшний өрөө	8.2	керамик	14	Зочны өрөө	8.6	мод	22	Ажилчдын өрөө	11.6	мод
				7	Угаалгын өрөө	15.9	керамик	15	Жижүүрийн өрөө	6.09	мод	23	4-н ортой өрөө	17.02	мод
				8	Цахилгааны өрөө	4.84	р/будаг	16	Халуун цех	27.8	мод	24	6-н настнуудын өрөө	17.02	мод
1	Гонх	3.6	мод	9	Техникийн өрөө	4.84	р/будаг	17	Угаах өрөө	5.4	керамик	25	Х/бэрхшээлтэй хүүхдийн өрөө	18.6	мод
2	Үүдний хэсэг	14.9	мод	10	Номын сан	46.67	мод	18	Хооллох танхим	50.7	мод		Нийт цэвэр талбай	676.4	
3	Коридор	99.95	мод	11	Номын фондын өрөө	4.84	мод	19	Бэлтгэх хэсэг	9.5	керамик		Тэнхлэгээрээ	730	
4	Шатны хонгил	15.7	члуу	12	Үйлчлэгчийн өрөө	4.84	мод	20	Хүнсний агуулах	4.7	р/будаг				

Масштаб:	М 1:100	Зургийн дугаар:	ДГ-2	Хуудас:	21
ЕГ Шифр:	КМ-19-12-283	ТГ Шифр:		Огноо:	2019.03

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

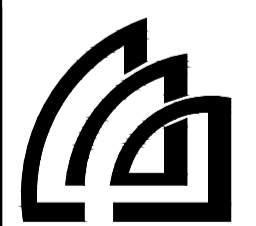
ТАЙЛААР:



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Гарын үсэг	Нэр
ББ		Л.Ганмоогоо
ХАС		Ж.Түүл
ЦБЧ		Э.Мөнхтүлгэ
ХД		М.Бямбасүрэн
		Б.Дэлгэрцэцэг

Д/д: Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Санто Смарт Оффис"
2-207 тоот

Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат
Шалгасан	С.Анаржаргал

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				5	Ариун цэврийн өрөө	11.0	керамик
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/	Шал	6	Дүшний өрөө	8.2	керамик
				7	Интернетийн өрөө	33.9	мод
				8	Эмчийн өрөө	15.9	мод
1	Чөлөөт танхим	19.5	мод	9	Эмчилгээний өрөө	8.7	мод
2	Багшийн өрөө	18.02	мод	10	Шүдний эмчийн өрөө	8.6	мод
3	Коридор	87.9	мод	11	4-н ортой өрөө	17.02	мод
4	Шалны хангил	15.7	чулуу		Нийт цэвэр талбай	9.7	

"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"
Өвөрхангай аймаг, Уянга сум

2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Масштаб: М 1:100
Эзрэгийн дугаар: ДГ-2
Хуудас: 22

ЕГ Шифр: КМ-19-12-283
ТГ Шифр: Огноо: 2019.03

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

ТАЙЛБАР:


Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вm	Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вm	Л3. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вm	Л4. ЛЕД ШИРЭЭНИЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 20Вm	Л5. ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x28Вm
			Интерьерээр шийднэ	
ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ШИРЭЭНД ТОНОГЛОХ	ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20
УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ	УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ			
Л6. ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x28Вm	Л7. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 34Вm	Л8. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вm	Л9. ЛЕД EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 20Вm	
ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТОНОГЛОХ	
ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	
ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	
УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ		УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ		

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАР 	УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ 	ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ 	ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ 	ХАНАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ
БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ 	ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ 	КАБЕЛИЙН ТАВИУР 	ОРОЛТЫН БОЛОН ЕРӨНХИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР 	

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ



"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Смарт Оффис"
 2-207 тоот

Инженер	Б.Төрбат
Гүйцэтгэсэн	Б.Төрбат
Шалгасан	С.Амаржаргал

"100-н ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙР"
 Өвөрхангай аймаг, Уянга сум

Гэрэлтүүлгийн маяг, угсралтын бүдүүвч

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ДГ-3	23
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
КМ-19-12-283		2019.03