

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургын жагсаалт

№	Нэр	ХУУДАС
1	Зургийн жагсаалт	ХТ-1
2	Тайлбар, таних тэмдэг	ХТ-2
3	Материалын түүвэр	ХТ-3
4	Ерөнхий оролтын самбарыг дотор, гадна газардуулгын хүрээнд холдох	ХТ-4
5	Ерөнхий оролтын самбарын 0.4кВ-н тооцооны дүдүүвч	ХТ-5
6	Гэрлийн самбарын дүдүүвч ГС-1	ХТ-6
7	Гэрлийн самбарын дүдүүвч ГС-2	ХТ-7
8	Гэрлийн самбарын дүдүүвч ГС-3	ХТ-8
9	Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-9
10	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	ХТ-10
11	Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл	ХТ-11
12	Газардуулгын тооцоо	ХТ-12
13	Дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1

Үндсэн үзүүлэлт

№	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400 ₂₃₀
2	Суурилагдсан ачаалал	кВт	61
2	Тооцооны ачаалал	кВт	49.4

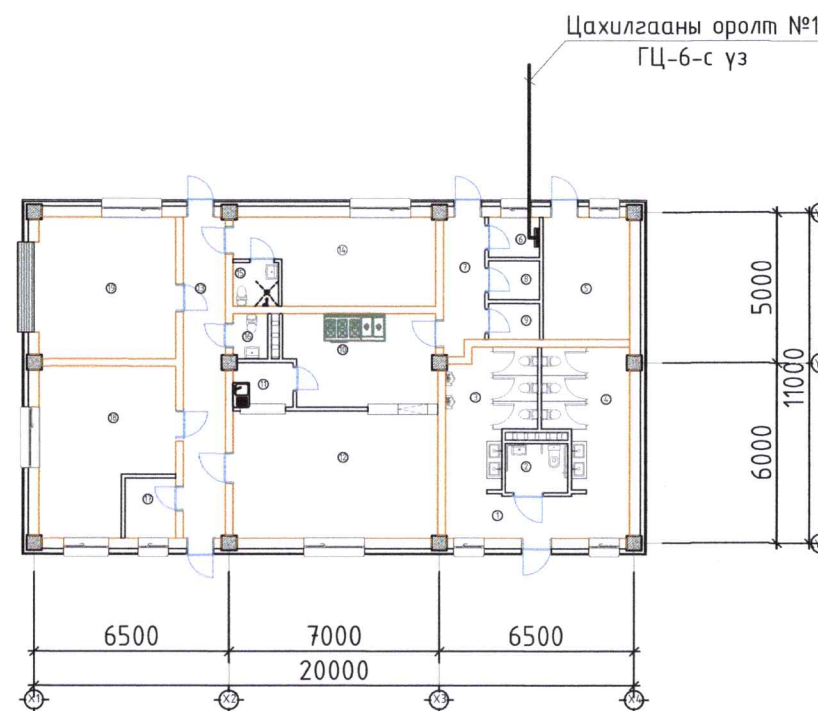
$$M = P_m * L = 49.4 \text{ кВт} * 72 \text{ м} = 3556.8 \text{ кВтм}$$

$$\Delta U = \frac{M}{C * S} = \frac{3556 \text{ кВтм}}{44 * 70} = \frac{3556}{3080} = 1.2\%$$

Иш татсан болон хавсаргасан дичиг баримтын жагсаалт

№	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх да угсрах	
БНБД 23-0208	Байгалийн да зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	

Барилгын дүдүүвч M1:250



ТАЙЛБАР:

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: / АЖЛЫН ЗУРАГ



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг,
15 хороо, 5-р байр, 101 тоот.
И-мэйл: chuluutiinbagsh@gmail.com
Утас: 99046516, 89046516

"ЧУЛУУТЫН БАГШ" ХХК



Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Гантөмөр
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Ванчигмаа

Увс аймаг, Наранбулаг сум

Аялал жуулчлалыг дэмжсэн
үйлчилгээний цогцолбор барилга

Зургийн жагсаалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-1	13
Е.Г.Шифр: ЧБ-11/2024	Т.Г.Шифр/№:	Огноо: 2024 он

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																									
A	ТАЙЛАР						ТАЙЛАР:																																																																																																									
B	<p>Ерөнхий өгөгдөл Увс аймаг Наранбулаг сумын нутагт барихаар төлөвлөж буй "Аялал жуулчлалыг дэмжих цогцолбор" барилгын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА, ББ, ДМ, ХАС зургийн даалгавар технологийн байгуулалтыг үндэслэн гүйцэтгэв. Үүнд: -БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах -БНБД 236-0208 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг -БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм -БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар</p> <p>Цахилгаан хангамж Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны 3-р зэрэгт хамрагдана. Цахилгааны оролтонд гар сэлгэн залгагчтай самбарыг цахилгааны өрөөнд байрлуулна. Зурагт хэрэглэсэн самбарууд нь "Эл-меко"ХХК-ний ба "Мон-Хорус интернейшл"ХХК-д MNS-5834:2008 стандартын дагуу үйлдвэрлэдэг самбаруудыг угсрахаар төлөвлөв. Цахилгаан өрөөний хаалга нь гадагш онгойдог байх ба галд тэсвэртэй хаалга байна. Самбаруудын тэжээлийн шугаманд ПВ утсыг шаталт дэмждэггүй материалтай пластмассан хоолойд сүвлэн далд тавина.</p> <p>ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ Гэрэлтүүлгийг ерөнхий ба ажлын байрны гэрэлтүүлгийн зориулалтаар төлөвлөв. Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, орчны нөхцөлөөс хамааруулан сонгов. Ослын гэрэлтүүлгийг ажлын гэрлээс тусад нь тэжээл татаж хүчдэлтэй шугаманд залгахад өөрөө цэнэглэгддэг гэрэлтүүлэгчээр төлөвлөв. Ердийн нөхцөлтэй өрөөнд гэрэлтүүлгийн шугаманд ПВ маягийн ПВХ хоолойд сүвлэн цутгамал хучилтын дээгүүр буюу дундуур, ханаар далд тавина.</p> <p>ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ Гэрэлтүүлгийн самбарыг шалны түвшингээс дээш 1.5м өндөрт, унтраалгыг хаалганы баруултай талд 1.6м-н өндөрт розеткыг 1.2м-н өндөрт далд угсарна. Хүчит төхөөрөмжийн хэрэглэгчдэд үйлчилгээний өрөөнүүдийн агаар сорох систем ба хэрэгцээний халуун усны, дулаан хангамжийн системийн бойлер, хүчний розеткууд орно. Сантехникийн тоног төхөөрөмж удирдлаганд үйлдвэрээс иж дүрэн нийлүүлэгдэх удирдлагын аппаратууд нь технологийн төхөөрөмжүүдтэй хамт ирнэ. Угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.</p> <p>Дамжуулагчийн тусгаарлагч гэмтсэн тохиолдолд сарних гүйдэл /ток утечка/ гүйх үед розеткын шугамын эхэнд хэт бага гүйдэл мэдрэгчтэй дифференциаль автомат/АД/ тавьж түүгээр хэлхээг таслаж хүн гүйдэл нэрвэгдэхээс хамгаална.</p> <p>Цахилгааны ерөнхий самбараас хуваарилах самбар хүртэл газардуулгын тусдаа дамжуулагч татах ба уг самбараас хэрэглэгч, розетка хүртэл нэмэлт газардуулгын утсыг татаж газардуулгыг хийнэ. Газардуулгын утас нь бусад дамжуулагчаас өөр шар өнгөтэй ногоон судалтай байх ба самбарт ажлын ноолиос тусдаа моногросон РЕ шинд /цугилуулганд/ холдоно. Газардуулгын дамжуулагчид таслах залгах аппарат тавихгүй. цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэхээс хамгаалах зорилгоор хэвийн үед хүчдэлгүй байх боловч тусгаарлагч гэмтсэн үед гүйдэлд нэрвэгдэж болохуйц цахилгаан тоног төхөөрөмжийн металл их due ба металл эдлэлийг тусдаа дамжуулагчаар холбож газардуулна. Хамгаалалтын газардуулгын хүрээний /ХТ-8/ хуудаснаас үз дүх холбоосыг гагнаж гүйцэтгэнэ. Газардуулгын хүрээнд 40*4мм-н ган төмрийг газрын хөрснөөс доош 1.0м-ээс багагүй гүнд байхаар тавина.. Газардуулгын дотор хүрээг цахилгаан, дуулааны уэльд 25*4 мм ган төмрөөр хийнэ.</p> <p>Бүх угралтыг "Цахилгган байгууламжийн дүрэм БД/43-101-03, Цахилгаан техник аюулгүйн ажиллагааны дүрэм ба Цахилгаан техникийн ажил БНБД/03.05-06-90-н дагуу тусгай зөвшөөрөл дүхий мэргэжлийн байгууллагаар стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.</p>																																																																																																															
C	<table border="1" data-bbox="1602 262 2270 1575"> <thead> <tr> <th>Д/д</th> <th>Нэр</th> <th>Таних тэмдэг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Хүчний хуваарилах самбар</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Автомат сэлгэн залгагчийн автомат</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Хүчний хуваарилах самбар</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Ослын гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Цахилгаан тоолуур</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Патрон таазны</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Чайсах хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Чайсах таазны гэрэлтүүлэгч</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>"Гарах" дичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батареу дүхий гэрэлтүүлэгч</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Хананд тавих цэнэглэгддэг батареу дүхий ослын гэрэлтүүлэгч</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Ердийн далд тавих унтраалга</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Утас салбарлах хайрцаг</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Газардуулагч кондакттай далд хоёрлосон розетк</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Газардуулагч кондакттай далд шалны розетк</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>Газардуулагч кондакттай шалны хоёрлосон розетк</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>Газардуулагч кондакттай шалны хоёрлосон розетк</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>Газардуулагч кондакттай далд розетк</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 ОПС1-С/4 ОПС1-Д/2</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>Гал хамгаалагч</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>Гүйдэл хэмжигч /Амперметр/</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>Хүчдэл хэмжигч /вольтметр/</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>Дамжуулагч утас</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>Ослын гэрлийн дамжуулагч утас</td><td></td></tr> <tr><td>31</td><td>Босоо электрод</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>Тусгаарлагч дэр</td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td>Гадна газардуулгын хүрээ</td><td></td></tr> <tr><td>34</td><td>Аянгын хүлээн авагч тор</td><td></td></tr> </tbody> </table>						Д/д	Нэр	Таних тэмдэг	1	Хүчний хуваарилах самбар		2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		3	Автомат сэлгэн залгагчийн автомат		4	Хүчний хуваарилах самбар		5	Ослын гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		6	Цахилгаан тоолуур		7	Патрон таазны		8	Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч		9	Чайсах хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч		10	Чайсах таазны гэрэлтүүлэгч		11	Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч		12	"Гарах" дичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батареу дүхий гэрэлтүүлэгч		13	Хананд тавих цэнэглэгддэг батареу дүхий ослын гэрэлтүүлэгч		14	Ердийн далд тавих унтраалга		15	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга		16	Утас салбарлах хайрцаг		17	Газардуулагч кондакттай далд хоёрлосон розетк		18	Газардуулагч кондакттай далд шалны розетк		19	Газардуулагч кондакттай шалны хоёрлосон розетк		20	Газардуулагч кондакттай шалны хоёрлосон розетк		21	Газардуулагч кондакттай далд розетк		22	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат		23	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат		24	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 ОПС1-С/4 ОПС1-Д/2		25	Гал хамгаалагч		26	Гүйдэл хэмжигч /Амперметр/		27	Хүчдэл хэмжигч /вольтметр/		28	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр		29	Дамжуулагч утас		30	Ослын гэрлийн дамжуулагч утас		31	Босоо электрод		32	Тусгаарлагч дэр		33	Гадна газардуулгын хүрээ		34	Аянгын хүлээн авагч тор		
Д/д	Нэр	Таних тэмдэг																																																																																																														
1	Хүчний хуваарилах самбар																																																																																																															
2	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар																																																																																																															
3	Автомат сэлгэн залгагчийн автомат																																																																																																															
4	Хүчний хуваарилах самбар																																																																																																															
5	Ослын гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар																																																																																																															
6	Цахилгаан тоолуур																																																																																																															
7	Патрон таазны																																																																																																															
8	Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч																																																																																																															
9	Чайсах хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч																																																																																																															
10	Чайсах таазны гэрэлтүүлэгч																																																																																																															
11	Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч																																																																																																															
12	"Гарах" дичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батареу дүхий гэрэлтүүлэгч																																																																																																															
13	Хананд тавих цэнэглэгддэг батареу дүхий ослын гэрэлтүүлэгч																																																																																																															
14	Ердийн далд тавих унтраалга																																																																																																															
15	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга																																																																																																															
16	Утас салбарлах хайрцаг																																																																																																															
17	Газардуулагч кондакттай далд хоёрлосон розетк																																																																																																															
18	Газардуулагч кондакттай далд шалны розетк																																																																																																															
19	Газардуулагч кондакттай шалны хоёрлосон розетк																																																																																																															
20	Газардуулагч кондакттай шалны хоёрлосон розетк																																																																																																															
21	Газардуулагч кондакттай далд розетк																																																																																																															
22	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат																																																																																																															
23	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат																																																																																																															
24	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 ОПС1-С/4 ОПС1-Д/2																																																																																																															
25	Гал хамгаалагч																																																																																																															
26	Гүйдэл хэмжигч /Амперметр/																																																																																																															
27	Хүчдэл хэмжигч /вольтметр/																																																																																																															
28	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр																																																																																																															
29	Дамжуулагч утас																																																																																																															
30	Ослын гэрлийн дамжуулагч утас																																																																																																															
31	Босоо электрод																																																																																																															
32	Тусгаарлагч дэр																																																																																																															
33	Гадна газардуулгын хүрээ																																																																																																															
34	Аянгын хүлээн авагч тор																																																																																																															
D							<table border="1" data-bbox="2389 1354 2908 1417"> <tr> <td>Д/д</td> <td>Огноо</td> <td>Засвар өөрчлөлт</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Үе шат:/ АЖЛЫН ЗУРАГ</td> </tr> </table>	Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт	Үе шат:/ АЖЛЫН ЗУРАГ																																																																																																					
Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт																																																																																																														
Үе шат:/ АЖЛЫН ЗУРАГ																																																																																																																
E							 <p data-bbox="2567 1438 2893 1543">Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 15 хороо, 5-р байр, 101 тоот. И-мэйл: chuluutuinbagsh@gmail.com Утас: 99046516, 89046516</p> <table border="1" data-bbox="2389 1596 2908 1743"> <tr> <td>Инженер</td> <td></td> <td>С.Гантөмөр</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>С.Гантөмөр</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Б.Ванчигмаа</td> </tr> </table> <p data-bbox="2389 1764 2908 1858" style="text-align: center;">Увс аймаг, Наранбулаг сум Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга</p> <p data-bbox="2389 1869 2908 1900" style="text-align: center;">Тайлбар, таних тэмдэг</p> <table border="1" data-bbox="2389 1911 2908 2016"> <tr> <td>Масштаб:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ХТ-2</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> <tr> <td>Е.Г.Шифр: 46-11/2024</td> <td>Т.Г.Шифр./№:</td> <td>Огноо: 2024 он</td> </tr> </table>	Инженер		С.Гантөмөр	Гүйцэтгэсэн		С.Гантөмөр	Шалгасан		Б.Ванчигмаа	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:		ХТ-2	13	Е.Г.Шифр: 46-11/2024	Т.Г.Шифр./№:	Огноо: 2024 он																																																																																							
Инженер		С.Гантөмөр																																																																																																														
Гүйцэтгэсэн		С.Гантөмөр																																																																																																														
Шалгасан		Б.Ванчигмаа																																																																																																														
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:																																																																																																														
	ХТ-2	13																																																																																																														
Е.Г.Шифр: 46-11/2024	Т.Г.Шифр./№:	Огноо: 2024 он																																																																																																														
F	1	2	3	4	5	6	7 8 АЗ																																																																																																									

1						2						3						4						5						6						7						8					
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР												ТАЙЛБАР:																																			
№	Нэр					Маяг	Хэмж нэгж	Тоо	Тайлбар	№	Нэр					Маяг	Хэмж нэгж	Тоо	Тайлбар																												
	1					2	3	4	5		1					2	3	4	5																												
A	Зэс шинтэй хуваарилах самбар туслах моног төхөөрөмжийн хамт. IP-30;1600*800*400мм хэмжээтэй. Шин 50*10мм Оролтонд										9 Хананд далд суурилах газардуулгатай розетка 32A						ш	10	IP44																												
	- 3 Фазын автомат салгуур /BA-88-32 3P In=100A/ -1ш										а Хананд далд суурилах унтраалга 1 даралттай						ш	10	IP40																												
	- 3 Фазын автомат салгуур /BA-47-100 3P In=63A -3ш										б Хананд далд суурилах унтраалга 2 даралттай						ш	14	IP40																												
B	1 - Идэвхит чадлын тоолуур /380 В, 100А/ -1ш					-	ком	1	ЕС.1		в Хананд далд суурилах унтраалга 3 даралттай						ш	4	IP40																												
	- Амперметр, Вольтметр										11 Аваарын /EXIT/ гэрэлтүүлэгч цэнэглэгддэг						ш	3	IP40																												
	- Хяналтын чийдэн /220В,60Вт/ -3ш										12 Гадна хананд металл бүрхүүлтэй гэрэлтүүлэгч					НПП	ш	20	IP44																												
	- Цэнэг шавхагч -1ш										13 Ердийн таазанд суух 36Вт люминесцент гэрэлтүүлэгч					ЛПО3017	ш	27																													
	- 1 Фазын автомат салгуур /BA-47-29 2P In=6A -2ш										14 Ослын үед цэнэглэгддэг 2*25Вт люминесцент гэрэлтүүлэгч						ш	4																													
	- Гал хамгаалагч /ПНП-63А/ -3ш										15 ПХ хоолойн дагалдах хэрэгсэл						кг	3																													
	Гэрлийн самбар-1										16 Унтраалга розетка суулгах хайрцаг						ш	108																													
	Зэс шинтэй хуваарилах самбар туслах моног төхөөрөмжийн хамт. IP-30;400*300*200мм хэмжээтэй.										17 Туузан ган төмөр					40*4	м	140																													
	Оролтонд										18 Булан төмөр 3м урттай					50*50*5	ш	12																													
	- 3 Фазын автомат салгуур /BA-47-100 3P In=32A/ -1ш					-	ком	1			19 Аянга хүлээн авагч дөөрөнхий ган төмөр					Ф8	м	110																													
	- 1 Фазын автомат салгуур /BA-47-29 1P In=16A/ -2ш										20																																				
	- 2 түйлт дифференциаль салгуур /АД12-2P In=25А/30мА -5ш										21																																				
	- 2 түйлт дифференциаль салгуур /АД12-2P In=25А/10мА -2ш										22																																				
C	Гэрлийн самбар-2										23																																				
	Зэс шинтэй хуваарилах самбар туслах моног төхөөрөмжийн хамт. IP-30;400*300*200мм хэмжээтэй.																																														
	Оролтонд																																														
	- 3 Фазын автомат салгуур /BA-47-100 3P In=63А/ -1ш					-	ком	1																																							
	- 3 Фазын автомат салгуур /BA-47-100 3P In=32А/ -2ш																																														
	- 1 Фазын автомат салгуур /BA-47-29 1P In=16А/ -3ш																																														
	- 2 түйлт дифференциаль салгуур /АД12-2P In=25А/30мА -3ш																																														
	- 2 түйлт дифференциаль салгуур /АД12-2P In=25А/10мА -4ш																																														
D	Гэрлийн самбар-3																																														
	Зэс шинтэй хуваарилах самбар туслах моног төхөөрөмжийн хамт. IP-30;400*300*200мм хэмжээтэй.																																														
	Оролтонд																																														
	- 3 Фазын автомат салгуур /BA-47-100 3P In=50А/ -1ш					-	ком	1																																							
	- 3 Фазын автомат салгуур /BA-47-29 3P In=32А/ -2ш																																														
	- 3 Фазын автомат салгуур /BA-47-100 3P In=25А/ -1ш																																														
E	ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой утас					ПВ1-0.66																																									
	а / ПВ1*25/					ПВ1-0.66	м	50																																							
	б / ПВ1*16/					ПВ1-0.66	м	150																																							
	в / ПВ1*4/					ПВ1-0.66	м	450																																							
	г / ПВ1*2.5/					ПВ1-0.66	м	700																																							
	д / ПВ1*6/					ПВ1-0.66	м	100																																							
	ПВХ гал дэмждэггүй пластмасан хоолой																																														
	а / ПВХ - 20Ф /						м	400																																							
	б / ПВХ - 40Ф /						м	60																																							
	в / ПВХ - 25Ф /						м	30																																							
F	Хананд далд суурилах газардуулгатай розетка тагтай					IP-54	ш	7																																							
	Хананд далд суурилах газардуулгатай хоёрлосон розетка					IP-40	ш	27																																							

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: / АЖЛЫН ЗУРАГ



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг,
15 хороо, 5-р байр, 101 тоот.
И-мэйл: chuluutiinbagsh@gmail.com
Утас: 99046516, 89046516

"ЧУЛУУТЫН БАГШ" ХХК

Инженер	<i>О.У.</i>	С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн	<i>О.У.</i>	С.Гантөмөр
Шалгасан	<i>Б.Банчигмаа</i>	Б.Банчигмаа

Увс аймаг, Наранбулаг сум
Аялал жуулчлалыг дэмжсэн
үйлчилгээний цогцолбор барилга

Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-3	13

Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр./№:	Огноо:
ЧБ-11/2024		2024 он

A

B

C

D

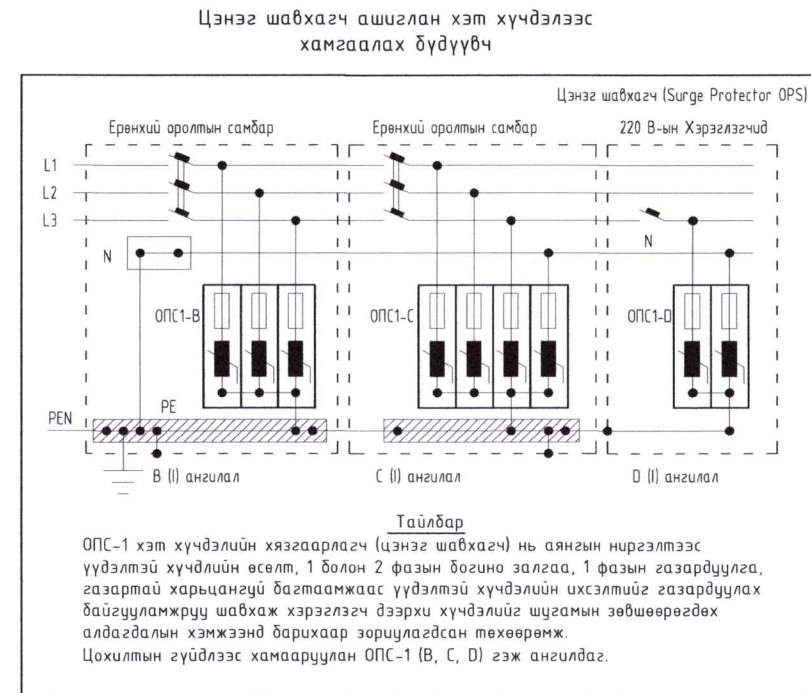
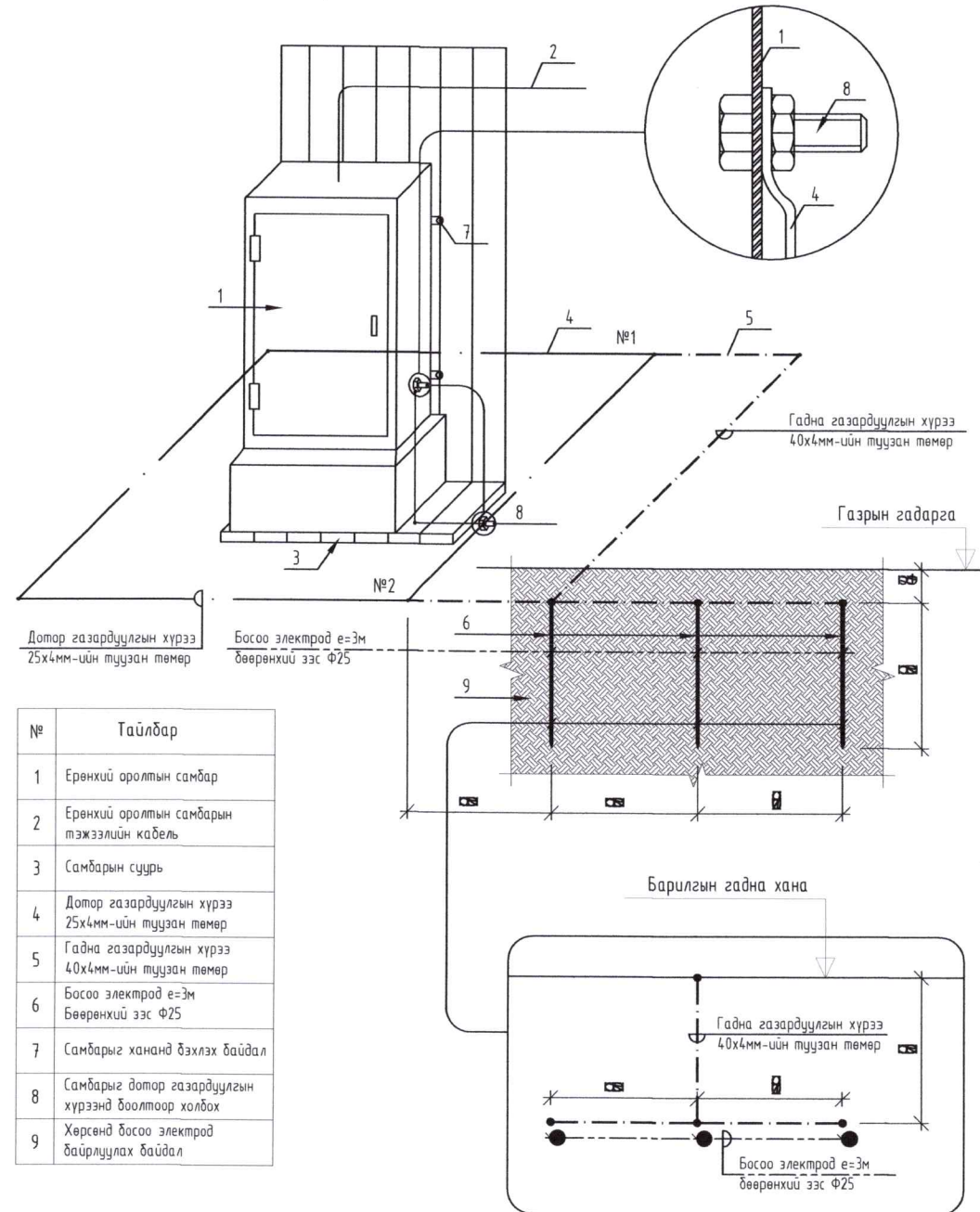
E

F

A3

ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ


ТАЙЛБАР:



№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод e=3м бөөрөнхий эзс Ф25
7	Самбарыг хананд дэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: / АЖЛЫН ЗУРАГ



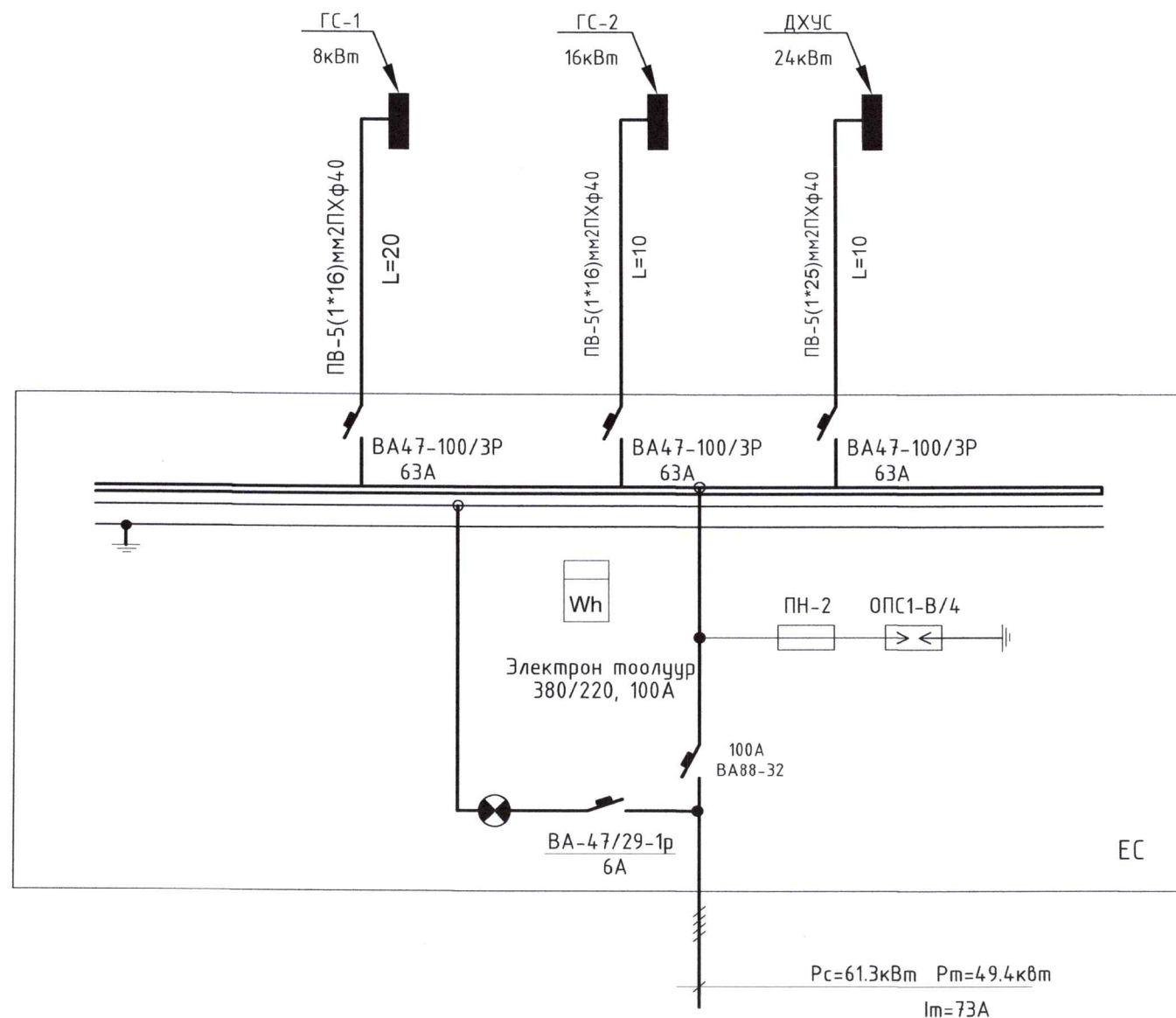
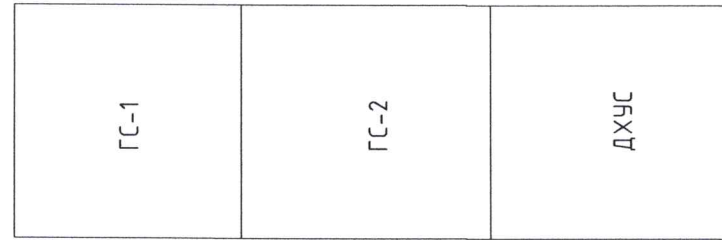
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг,
 15 хороо, 5-р байр, 101 тоот.
 И-мэйл: chuluutinbagsh@gmail.com
 Утас: 99046516, 89046516

Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Гантөмөр
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Ванчигмаа

Увс аймаг, Наранбулаг сум
 Аялал жуулчлалыг дэмжсэн
 үйлчилгээний цогцолбор барилга
 Ерөнхий оролтын самбарыг дотор гадна
 газардуулгын хүрээнд холбох

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-4	13
Е.Г.Шифр: ЧБ-11/2024	Т.Г.Шифр:/№:	Огноо: 2024 он

Ерөнхий бүдүүвч, таних тэмдэг



$P_c=61.3\text{кВм}$ $P_m=49.4\text{кВм}$
 $I_m=73\text{А}$

ТАЙЛБАР:

Энэхүү хуудсыг ХТ-6, ХТ-7, ХТ-8, ХТ-9, ДГ-1-ийн хамт үзнэ үү.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тэмдэглэгээ	НЭР
	Автомат таслууур
	Дифференциаль автомат
	Wh/ Идэвхит чадлын тоолуур
	Цахилгааны оролтын ба хуваарилах самбар
	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
	Газардуулга
	Утас салбарлах хайрцаг
	Дамжуулагчийн утасны тоо

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: / АЖЛЫН ЗУРАГ



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг,
15 хороо, 5-р байр, 101 тоот.
И-мэйл: chuluutinbagsh@gmail.com
Утас: 99046516, 89046516

"ЧУЛУУТЫН БАГШ" ХХК

Инженер		С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн		С.Гантөмөр
Шалгасан		Б.Ванчигмаа

Увс аймаг, Наранбулаг сум

Аялал жуулчлалыг дэмжсэн
үйлчилгээний цогцолбор барилга

ЕОС, 0.4кВ-ын тооцооны бүдүүвч

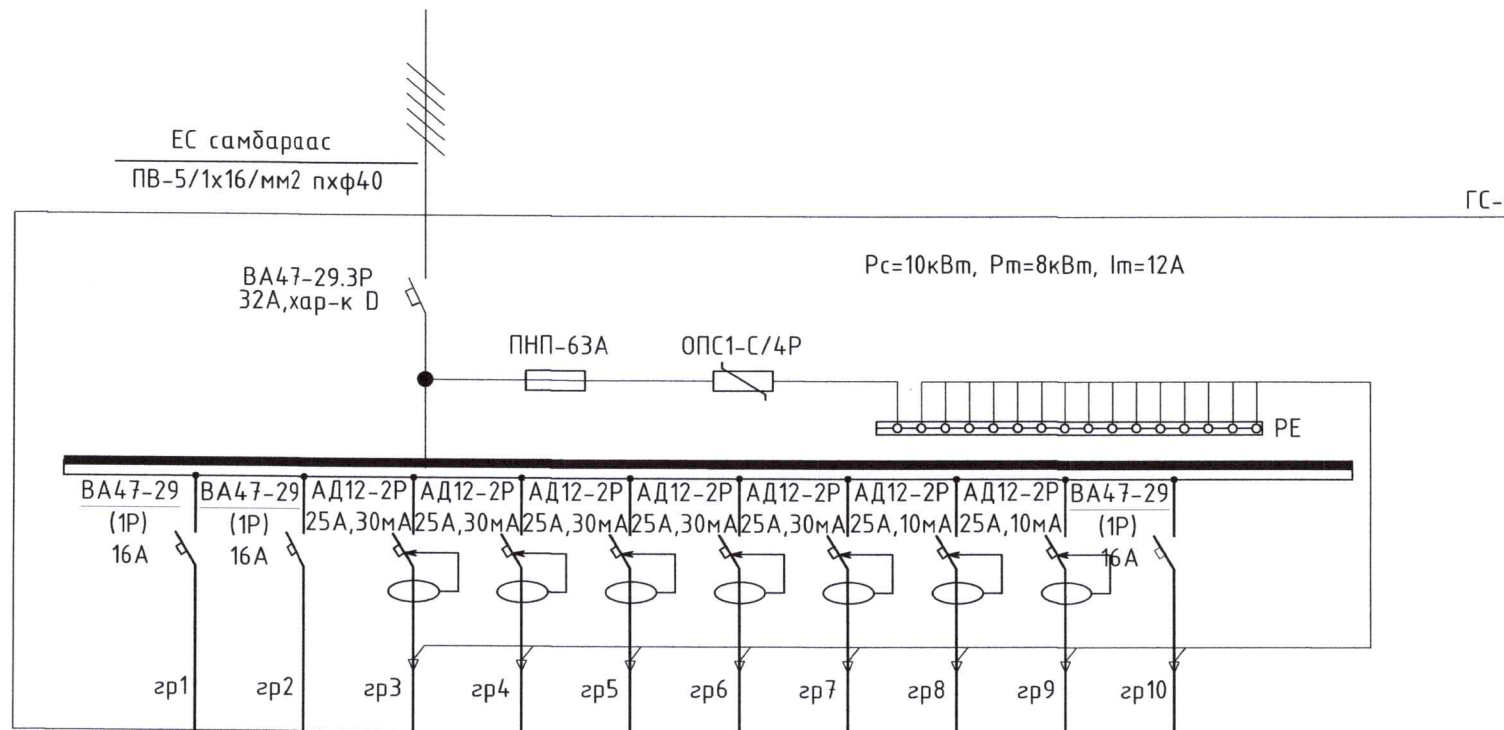
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-5	13
Е.Г.Шифр: ЧБ-11/2024	Т.Г.Шифр./№:	Огноо: 2024 он



ГЭРЛИЙН САМБАР ГС-1

ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү хуудсыг ХТ-9, ДГ-1 хуудсын хамт үзнэ үү.




Тухайн тэжээх шугам	Маяг, Ихэвийн, А
Хуурайцаг Шин дамжуулагч	Оролт дээрхи аппаратын маяг Ихэвийн (А) Явуулах (А)
Шугамын заралтын аппарат	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Утасны хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ салгагчийн Ихэвийн/А/ дулааны релены тавьц, /А/
Утасны хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэг лэгээ, байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	⊗	⊗	3	2	1	1	3	5	3	⊗
	Байгуулалт дээрхи №	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Маяг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Рхэвийн, кВт	0.6	1.7	3*0.35	2*0.35	0.35	0.35	3*0.35	5*0.35	3*0.35	0.5
Гүйдэл, А	Ихэвийн	2.7	7.7	3*1.59	2*1.59	1.59	1.59	3*1.59	5*1.59	3*1.59	2.3
	Явуулах										
Нэр		Гэрэлтүүлгийн групп	Гэрэлтүүлгийн групп	Дэн дуудлын розетка	Засварын цехийн розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Дэн дуудлын өрөөний розетка	Үйлчилгээний талбайн розетка	Засварын цехийн розетка	Гадна ээрэлтүүлэгчийн групп

ПВ-3(1x2.5)мм ² пхф20	ПВ-3(1x2.5)мм ² пхф20	ПВ-3(1x2.5)мм ² пхф20	ПВ-3(1x4)мм ² пхф25	ПВ-3(1x4)мм ² пхф25	ПВ-3(1x4)мм ² пхф25	ПВ-3(1x4)мм ² пхф25	ПВ-3(1x4)мм ² пхф25	ПВ-3(1x4)мм ² пхф25	ПВ-3(1x4)мм ² пхф25	АВВБ-3*6+1*4мм ² пхф25
l=42м	l=39м	l=37м	l=24м	l=32м	l=19м	l=22м	l=28м	l=20м	l=200м	

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: / АЖЛЫН ЗУРАГ



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 15 хороо, 5-р байр, 101 тоот.
И-мэйл: chuluutinbagsh@gmail.com
Утас: 99046516, 89046516

Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Гантөмөр
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Ванчигмаа

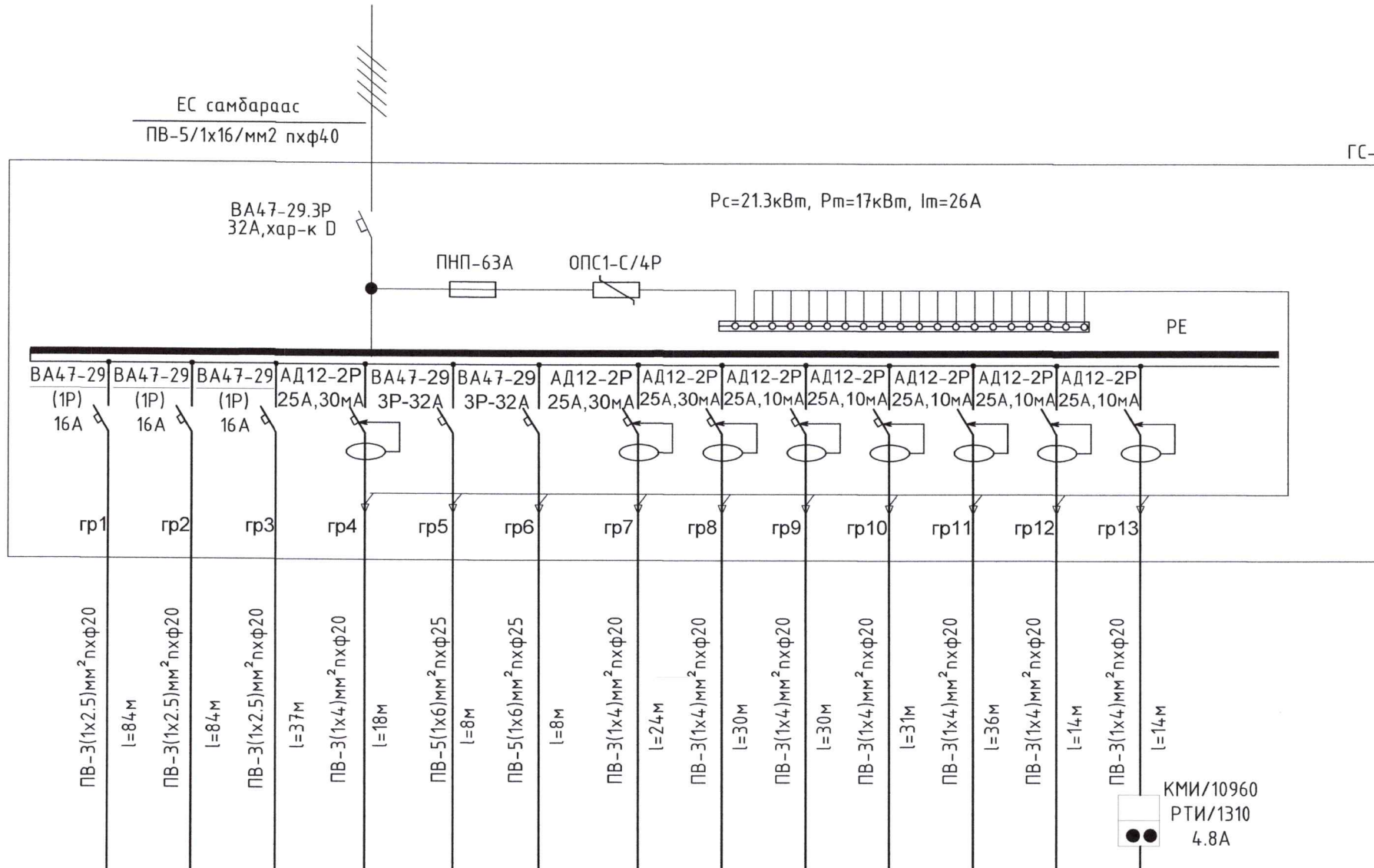
ЧБС аймаг, Наранбулаг сум
Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга
Гэрлийн самбарын бүдүүвч ГС-1

Масштад:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-6	13
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр/№:	Огноо:
ЧБ-11/2024		2024 он

ГЭРЛИЙН САМБАР ГС-2

ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү хуудсыг ХТ-9, ДГ-1 хуудсын хамт үзнэ үү.



Тухайн тэжээх шугам	Оролт дээрхи аппаратын маяг Ихэвийн (А) Иявуулах (А)
Шугамын заралтын аппарат	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Утасны хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Утасны хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэг лэгээ, байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	⊗	⊗	⊗	2	⊗	⊗	3	2	5	⊗	⊗	⊗	⊗
	Байгуулалт дээрхи №	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Маяг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Рхэвийн, кВт	1.4	0.8	1.3	2*0.35	6	5	3*0.35	2*0.35	5*0.35	0.35	0.35	0.35	1.3
Гүйдэл, А	Ихэвийн	6.3	3.6	6	2*1.59	9	8	3*1.59	2*1.59	5*1.59	1.59	1.59	1.59	4.1
	Иявуулах													
Нэр	Гэрэлтүүлгийн групп	Гэрэлтүүлгийн групп	Гэрэлтүүлгийн групп	Агуулахын өрөөний розетка	Гал тогооны чанах тогоо	Гал тогооны шарах тогоо	Гал тогооны танхим	Угаалгын өрөөний розетка	Худалдаа үйлчилгээний танхим	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Агаар сорох сэнс	

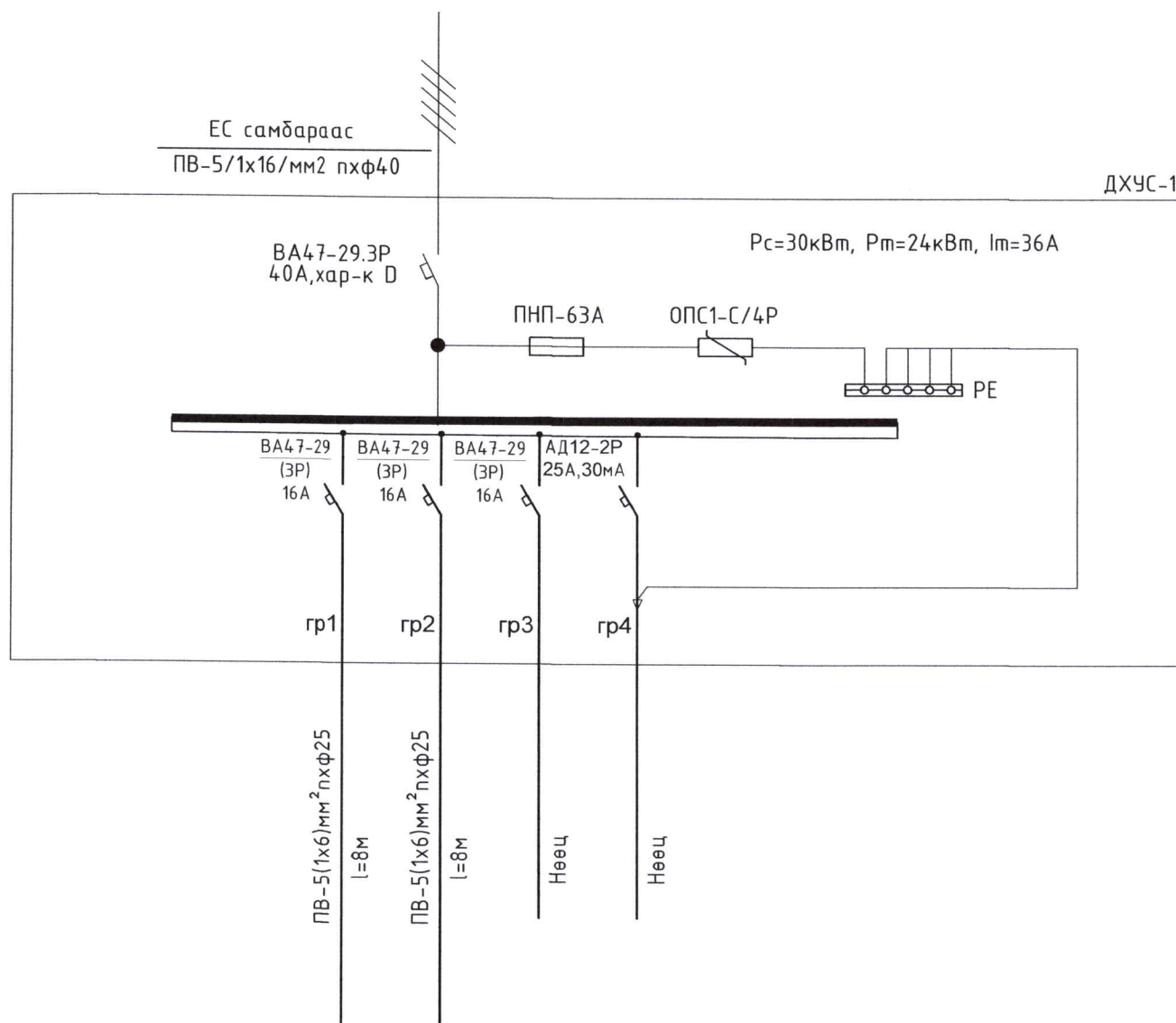
Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Гантөмөр
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Ванчигмаа
Увс аймаг, Наранбулаг сум Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга		
Гэрлийн самбарын бүдүүвч ГС-2		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-7	13
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр./№:	Огноо:
ЧБ-11/2024		2024 он

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Үе шат / АЖ/ЫН ЗУРАГ		
		
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 15 хороо, 5-р байр, 101 тоот. И-мэйл: chuluutinbagsh@gmail.com Утас: 99046516, 89046516		

Дулаан хангамж удирдлагын самбар

ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү хуудсыг ХТ-9 хуудсын хамт үзнэ үү.



Тухайн тэжээх шугам	Оролт дээрхи аппаратын маяг Ихэвийн (А) Иявуулах (А)
Шугамын заралтын аппарат	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А
Утасны хөндлөн огтлол мм2	Маяг, Ихэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц
Утасны хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ дайгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ салгагчийн Ихэвийн/А/ дулааны релены тавьц, /А/
Утасны хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ, дайгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг				
	Байгуулалт дээрхи №	-	-	-	-
	Маяг				
	Рхэвийн, кВт	15	15		
	Гүйдэл, А	Ихэвийн 23	23		
	Иявуулах				
	Нэр	Цахилгаан халсгалтын тоогоо	Цахилгаан халсгалтын тоогоо		

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

Үе шат: / АЖЛЫН ЗУРАГ



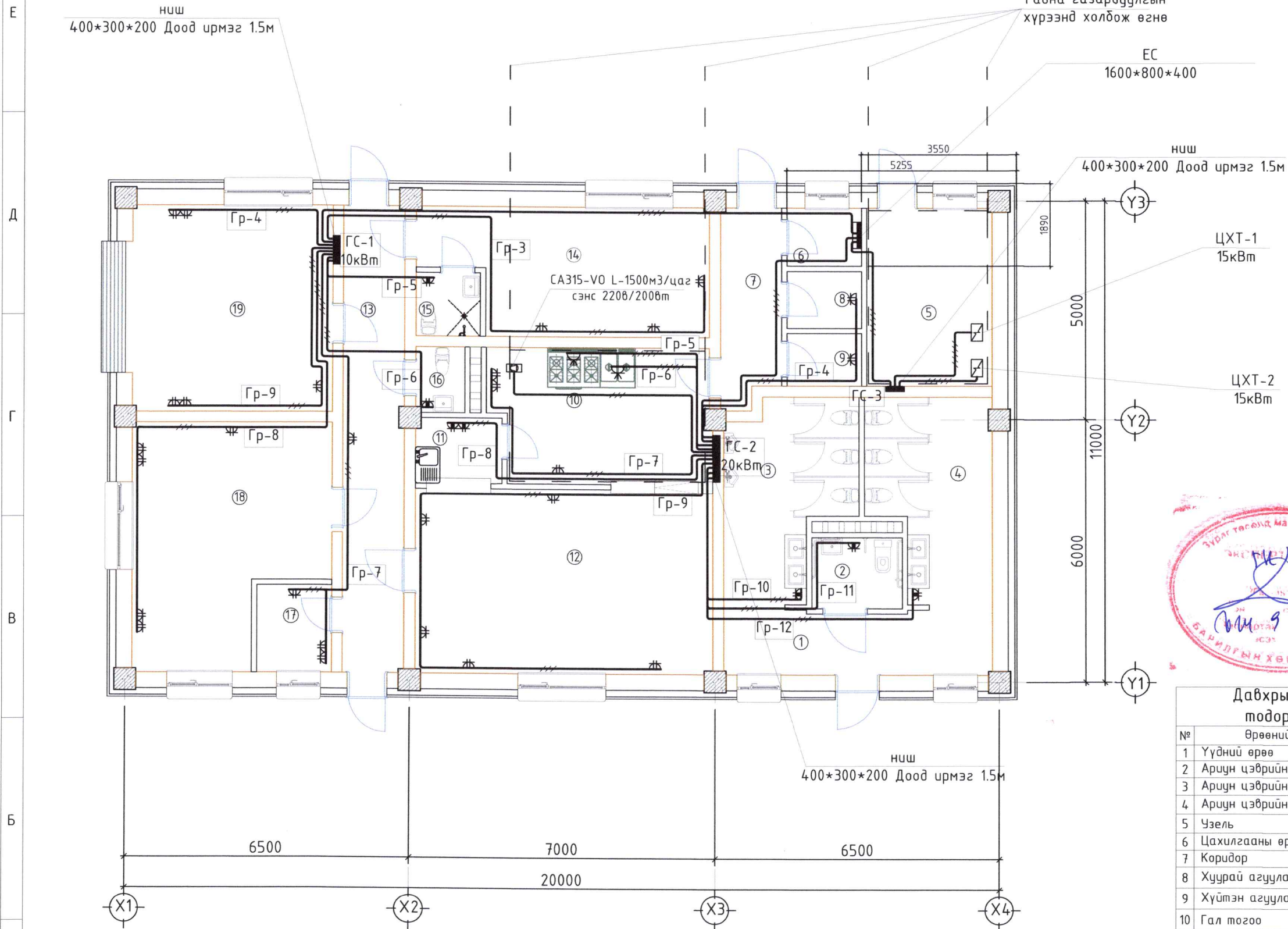
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 15 хороо, 5-р байр, 101 тоот.
И-мэйл: chuluutinbagsh@gmail.com
Утас: 99046516, 89046516

Инженер		С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн		С.Гантөмөр
Шалгасан		Б.Банчигмаа

Увс аймаг, Наранбулаг сум
Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга
Дулаан хангамж удирдлагын самбар ДХАУС

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-8	13
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр./№:	Огноо:
ЧБ-11/2024		2024 он

Хүчит төхөөрөмж



Давхрын өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэрс	Талбай м²
1	Үүдний өрөө	8.9
2	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.3
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11.7
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.8
5	Узель	11.6
6	Цахилгааны өрөө	2.2
7	Коридор	6.0
8	Хуурай агуулах	2.2
9	Хүйтэн агуулах	2.0
10	Гал тогоо	15.2
11	Угаалга	2.95
12	Хооллох танхим	28.8
13	Коридор	14.9
14	Дэн буудал	17.5
15	Ариун цэврийн өрөө	2.2
16	Ариун цэврийн өрөө	1.7
17	Жижүүрийн өрөө	3.4
18	Үйлчилгээний талбай	22.2
19	Засварын цех	21.5
Нийт		190.05

- ТАЙЛБАР:
- Энэхүү хуудсыг ХТ-5, ХТ-6, ХТ-7, ХТ-8, ДГ-1, хамт үзнэ үү.
 - АЦӨ/ний розеткийг шалнаас 1.2м-н өндөрт крант, тосгуураас 0.5м-с багагүй зайд угсарна.
 - Гал тогооны шарах, чанах тогоонд ПВ5 /1*6мм2/ хөндлөн огтлолтой зэс утсыг плхстмасан хоолойд сүвлэн шал болон хананы шавардлаган дор далд угсарна.
 - Үйлчилгээний талбайн розетик болон жижүүрийн өрөөний розеткийг шалнаас 0.6м өндөрт пластмасан хоолойд сүвлэн ПВ3 /1*4мм2/ шал болон ханаар шавардлаган дор далд угсарна. Газардуулгын утас нь шар ногоон өнгийн судалтай байна.
 - Узель болон цахилгааны өрөө, гал тогооны, Т,Т/г 25*4мм -н тугузан төмрөөр гадна газардуулгын хүрээнд сайтар гагнан холбож өгнө.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
Нэр	Гарын үсэг	
БА Э.Төгсбаяр		
ББ М.Мөрөн		
ХАС М.Хайрош		
ЦБУ С.Уранцэцэг		
ХД С.Энхжин		

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 15 хороо, 5-р байр, 101 тоот. И-мэйл: chuluutinbagsh@gmail.com Утас: 99046516, 89046516

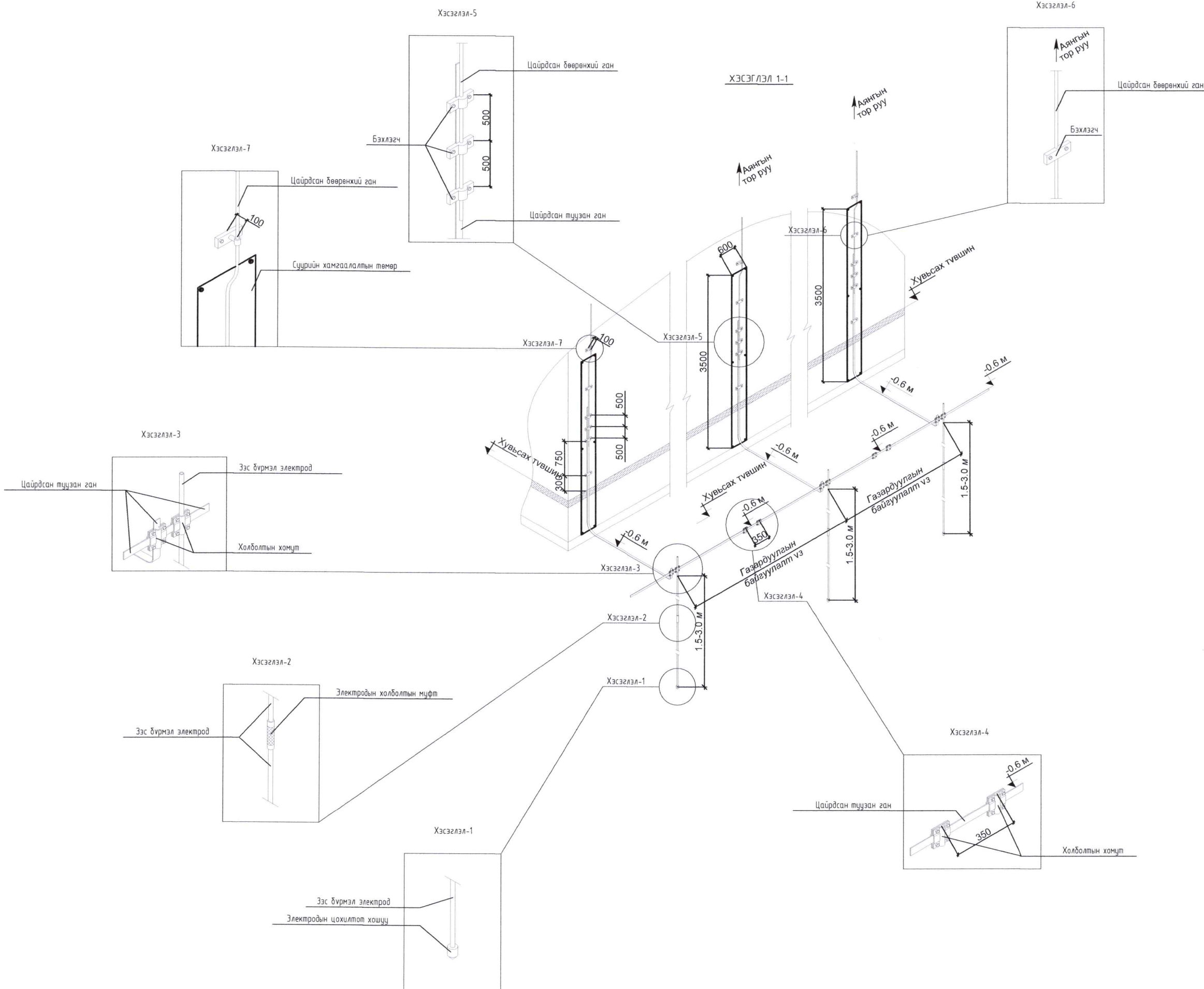
Инженер		С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн		С.Гантөмөр
Шалгасан		Б.Ванчигмаа

Увс аймаг, Наранбулаг сум

Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга

Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-9	13
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр/№:	Огноо:
ЧБ-11/2024		2024он



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Үе шат:/ АЖЛЫН ЗУРАГ		
		Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 15 хороо, 5-р байр, 101 тоот. И-мэйл: chuluutinbagsh@gmail.com Утас: 99046516, 89046516
"ЧУЛУУТЫН БАГШ" ХХК		
Инженер		С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн		С.Гантөмөр
Шалгасан		Б.Ванчигмаа
Увс аймаг, Наранбулаг сум Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга		
Аянга хамгаалалт, газардуулгын хэсэглэл		
Масштад:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХТ-11	13
Е.Г.Шифр: ЧБ-11/2024	Т.Г.Шифр:/№:	Огноо: 2024 он

Тооцооны өгөгдөл

№	Хөрсний төрөл	Эсэргүүцэл /Ом*м/	Хөрсний зузаан /м/
ИГЭ-1	Хайр хайрга	250	1
ИГЭ-2	элсэнцэр хөрс	200	1.5
ИЭ-3	хайргархаг элсэн хөрс	500	1.4

Газар хөдлөлтийн балл	7
Улиралын норматив хөдлөлтийн гүн	3.16 м
Галд гэсвэрлэлтийн зэрэг	II
Хөрсний ус илэрсэн эсэх	- м
Цаг уурын улирлын бүс	I
Гадсан электродын цаг уурын бүсчлэлээс хамаарах коэф	1.8
Гадсан электродын урт $l_r = h_{хи} - t + 0.5 =$	5.46
Сонгосон электродын урт	3
Электрод суух гүн	0.7
Гадсан электродын дунд хүртэлх зай	2.2 м

$h_{хи}$ – Улиралын норматив хөдлөлтийн гүн
 t – Газрын гадаргуугаар газардсан электрод хүртэлх зай
 h_i – Хөрсний зузаан
 Олон үет хөрсийг хоёр үет болгох

$$h_1 < h_{хи}$$

$$\rho_{1T} = \rho_{1x} \cdot \psi_g = 450$$

$$h_{2.1} = h_{хи} - h_1 = 2.16$$

$$h_{2.2} = h_1 + h_2 - h_{хи} = -0.66$$

$$\rho_{2.1T} = \rho_{2x} \cdot \psi_g = 360$$

$$\rho_{2.2T} = \rho_{2x} = 360$$

ρ_{1T} – 1-р үеийн хувийн цахилгаан эсэргүүцэл
 ρ_{1x} – тухайн үеийн хэмжилтээр авсан цахилгаан эсэргүүцэл
 ψ_g – гадсан электродын улиралын цаг уурын коэффициент
 Хөрсний хөдлөлтийн гүнээр үеийн зузааныг тодорхойлох

$$\rho_{1e} = \frac{\sum_{i=1}^k h_i}{\sum_{i=1}^k \psi_g \rho_i} = 384.32$$

$$\rho_{2e} = \frac{\sum_{i=k+1}^n \rho_{ix} h_i}{H_{тооц} + h_{1e}} = -32.35$$

$$\rho_e = \frac{\rho_{1e} * \rho_{2e} * l_b}{\rho_{1e}(l_b - h_{хи} + t) + \rho_{2e}(h_{хи} - t)} = -280.207$$

$$R_0 = 0.366 \cdot \frac{\rho}{l} \cdot \left(\lg \frac{2l}{d} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4T+l}{4T-l} \right) = -75.0$$

$a/l_g = 1$ гэж авъя

$$a/l_g = 1 \text{ ба } n_0 = -18.7$$

$$a/l_g = 1 \text{ ба } n_0 = 17.80$$

$$a/l_g = 1 \text{ ба } n_0 = -24.27$$

$$a/l_g = 1 \text{ ба } n_0 = -22.75$$

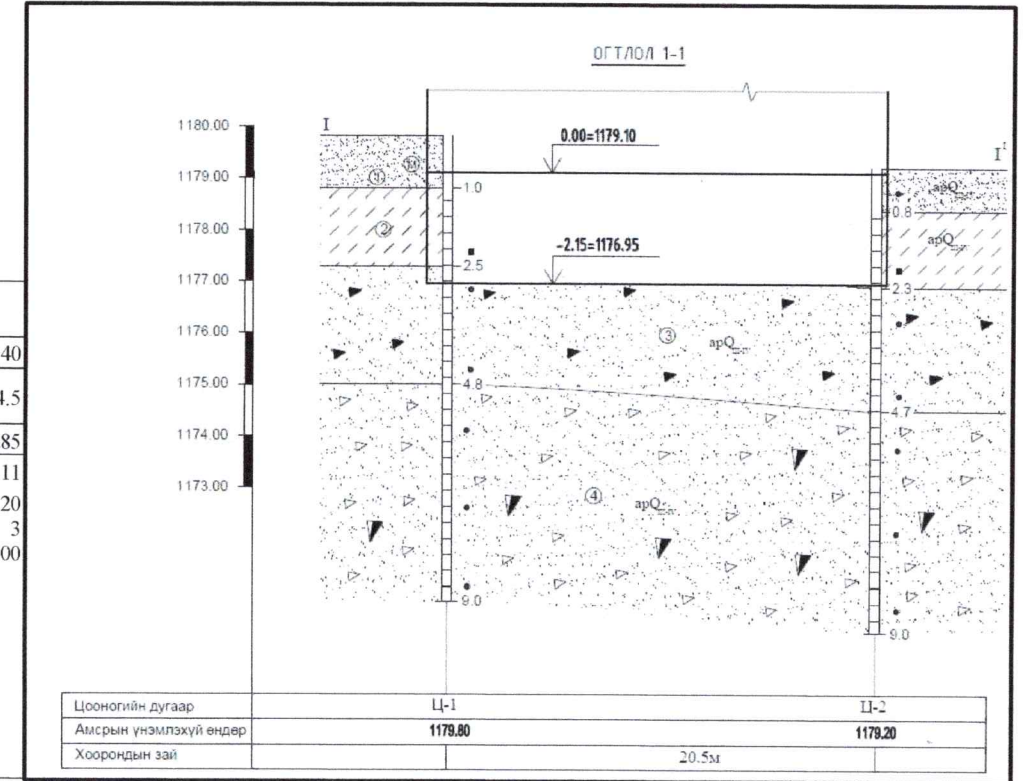
$$n_g = 0.485$$

$$l_z = 47.25 \text{ м}$$

Таних тэмдэг	Нэр	Х/н	Хэмжээ
b	Хавтгай төмрийн өргөн	мм	40
k_2	Хэвтээ электродын цаг уурын бүсчлэлээс хамаарах коэф.		4.5
h_z	хөндлөн газардуулагчийн ашиглалтын коэф.		0.285
A	Барилгын өргөн	м	11
B	Барилгын урт	м	20
x	Барилгаан газардуулгын хүрээ хүртэлх зай	м	3
P	Газардуулгын хүрээний примстр	м	100

$$R_z = 0.366 \cdot \left(\frac{\rho_{2x} \cdot \psi_z}{l_{zx} \cdot \eta_z} \right) \cdot \lg \left(\frac{2l_z^2}{bt} \right) = 41.87$$

$$R_{gaz} = \frac{R_z \cdot R_g}{R_g \cdot \eta_z + R_z \cdot n_0 \cdot \eta_g} = 11.1$$



Увс аймаг, Наранбулаг сум
 Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга

Газардуулгын тооцоо

Инженер	С.Гантөмөр	ЕГ Шифр:	ЧБ-11/2024	Масштаб:	ХТ-12	Огноо:	2024
Гүйцэтгэсэн	С.Гантөмөр	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:		Хуудас:	13
Шалгасан	Б.Ванчигмаа						

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ТАЙЛБАР:

- Хаслагны баруул талын хананд шалны түвшнөөс 1.5м өндөрт ханын ирмэгээс 0.2м/т хананд далд ухаж суулгана. Унтраалга руу ПВ-3*2,5 мм² хөндлөн огтлолтой утсыг пластмасан хоолойд сүблэн сувагт шавардлаган дор угсарна.

№	Тайлбар	Тэмдэг, чадал
1	Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг Гэрэлтүүлэгчийн тоноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл ЛПО 3017	2*36 Вт
2	Улайсах чийдэнтэй гадна ханын гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг Гэрэлтүүлэгчийн тоноглох өндөр Гадна хананд НПП-1302	60Вт
3	Улайсах чийдэнтэй гадна ханын гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг Гэрэлтүүлэгчийн тоноглох өндөр Дотор хананд НПП-1101	60Вт

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
Нэр	Гарын үсэг	
БА Э.Төгсбаяр		
ББ М.Мөрөн		
ХАС М.Хайрш		
ЦБУ С.Уранцэцэг		
ХД С.Энхжин		



Давхрын өрөөний модорхойлолт

№	Өрөөний нэрс	Талбай м ²
1	Үүдний өрөө	8.9
2	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.3
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11.7
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11.8
5	Чзель	11.6
6	Цахилгааны өрөө	2.2
7	Коридор	6.0
8	Хуурай агуулах	2.2
9	Хүйтэн агуулах	2.0
10	Гал тогоо	15.2
11	Чгаалга	2.95
12	Хооллох танхим	28.8
13	Коридор	14.9
14	Дэн буудал	17.5
15	Ариун цэврийн өрөө	2.2
16	Ариун цэврийн өрөө	1.7
17	Жижүүрийн өрөө	3.4
18	Үйлчилгээний талбай	22.2
19	Засварын цех	21.5
Нийт		190.05

Үе шат: / АЖЛЫН ЗУРАГ



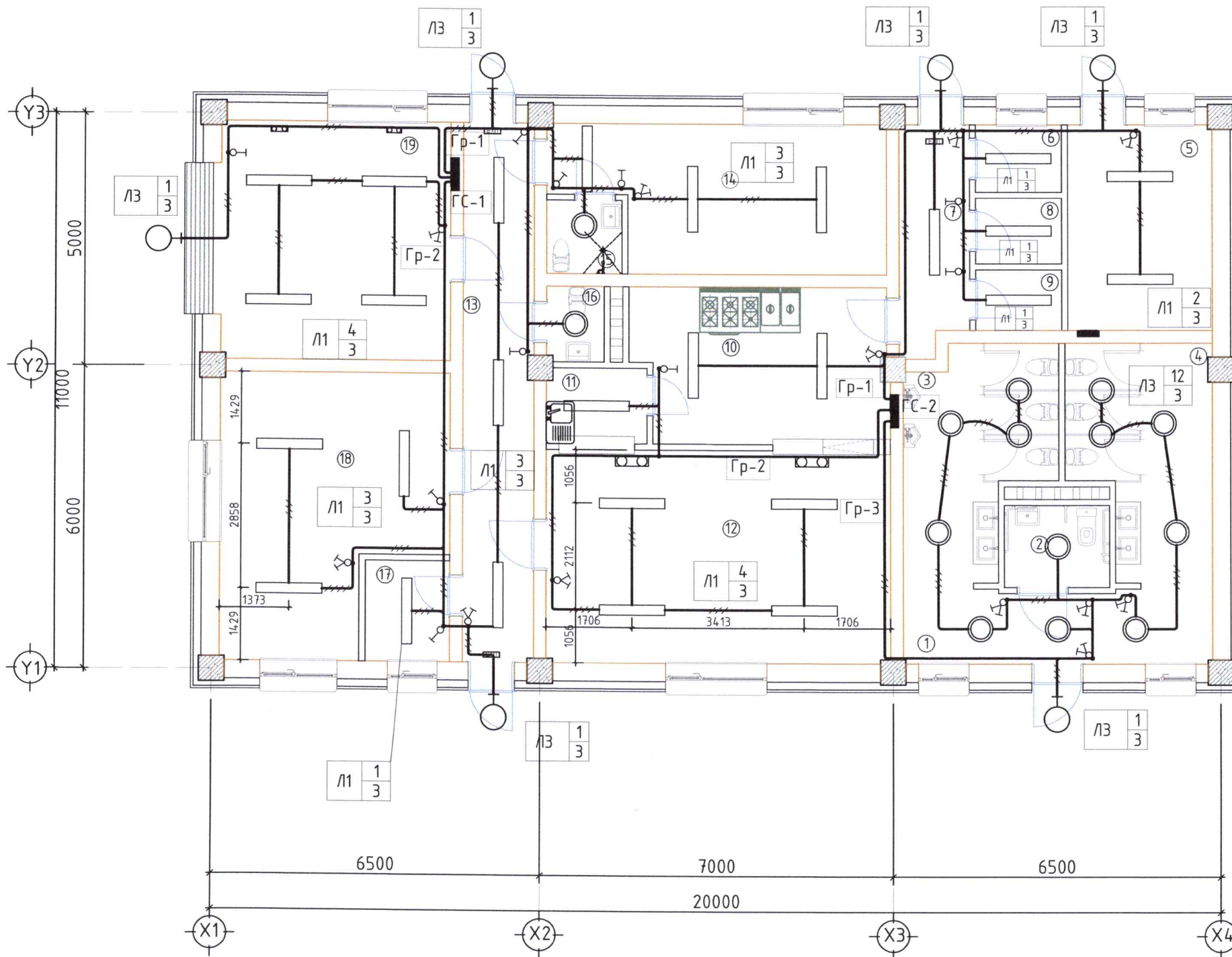
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг,
15 хороо, 5-р байр, 101 тоот.
И-мэйл: chuluutinbagsh@gmail.com
Утас: 99046516, 89046516

Инженер		С.Гантөмөр
Гүйцэтгэсэн		С.Гантөмөр
Шалгасан		Б.Ванчигмаа

Увс аймаг, Наранбулаг сум
Аялал жуулчлалыг дэмжсэн үйлчилгээний цогцолбор барилга

Дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ДГ-1	13
Е.Г.Шифр: ЧБ-11/2024	Т.Г.Шифр./№:	Огноо: 2024 он



E
D
Г
B
Б
A

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8