

"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК

Монгол Улс, Члаанбаатар хот, Хан-Чул дүүрэг, 4-р хороо,
Ханбогд хотхон, 98 тоот

ЕГ шифр: ДК-11-2022/10
ТГ шифр: ЗТ-22/06

ЧЛААНБААТАР ХОТ, ХАН-ЧУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРРОО

ХАН-ЧУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР,
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ - ХТ,ДГ

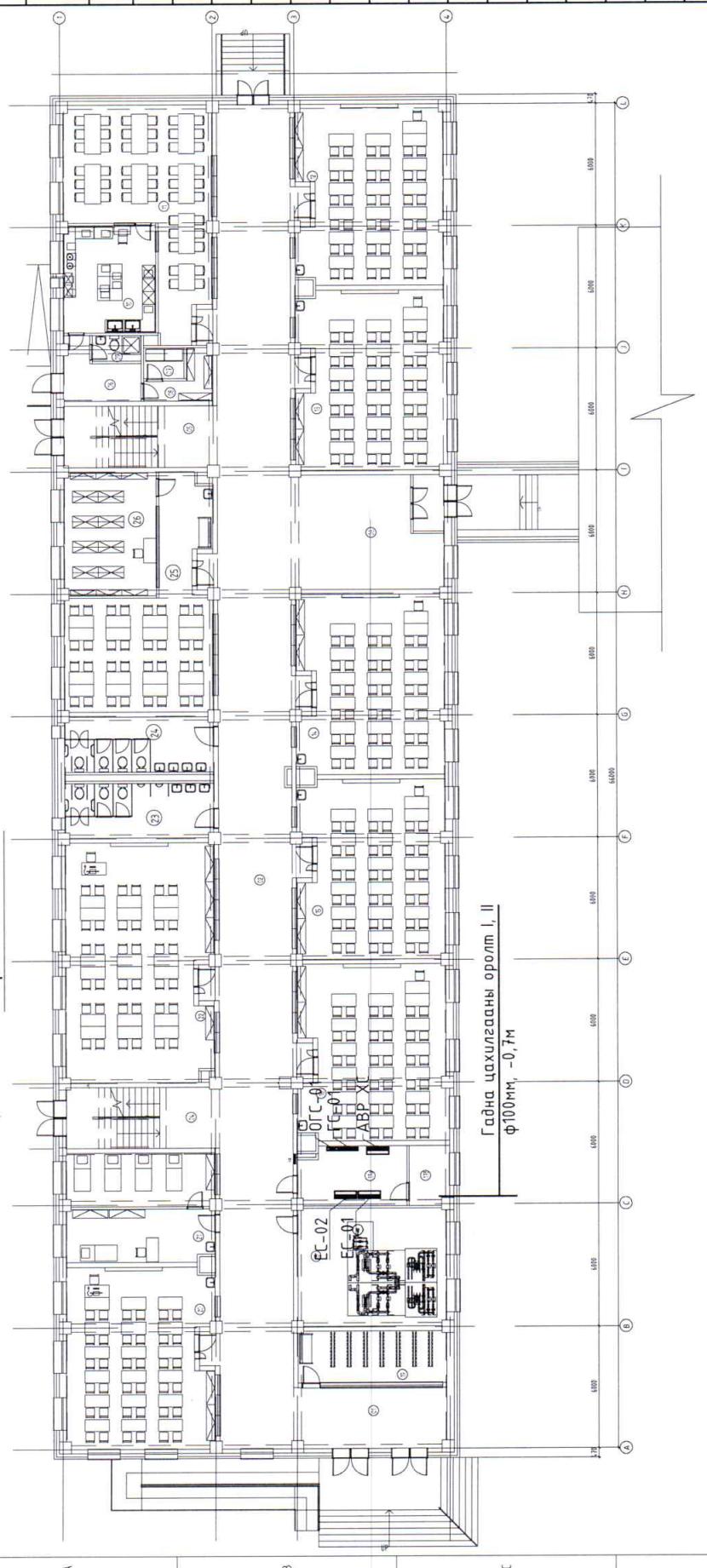


Захирал *Д.Алжинчилдээ* / Э.Янжинлхам /

Инженер *Н.С.С.С.* / Б.Түвшин /

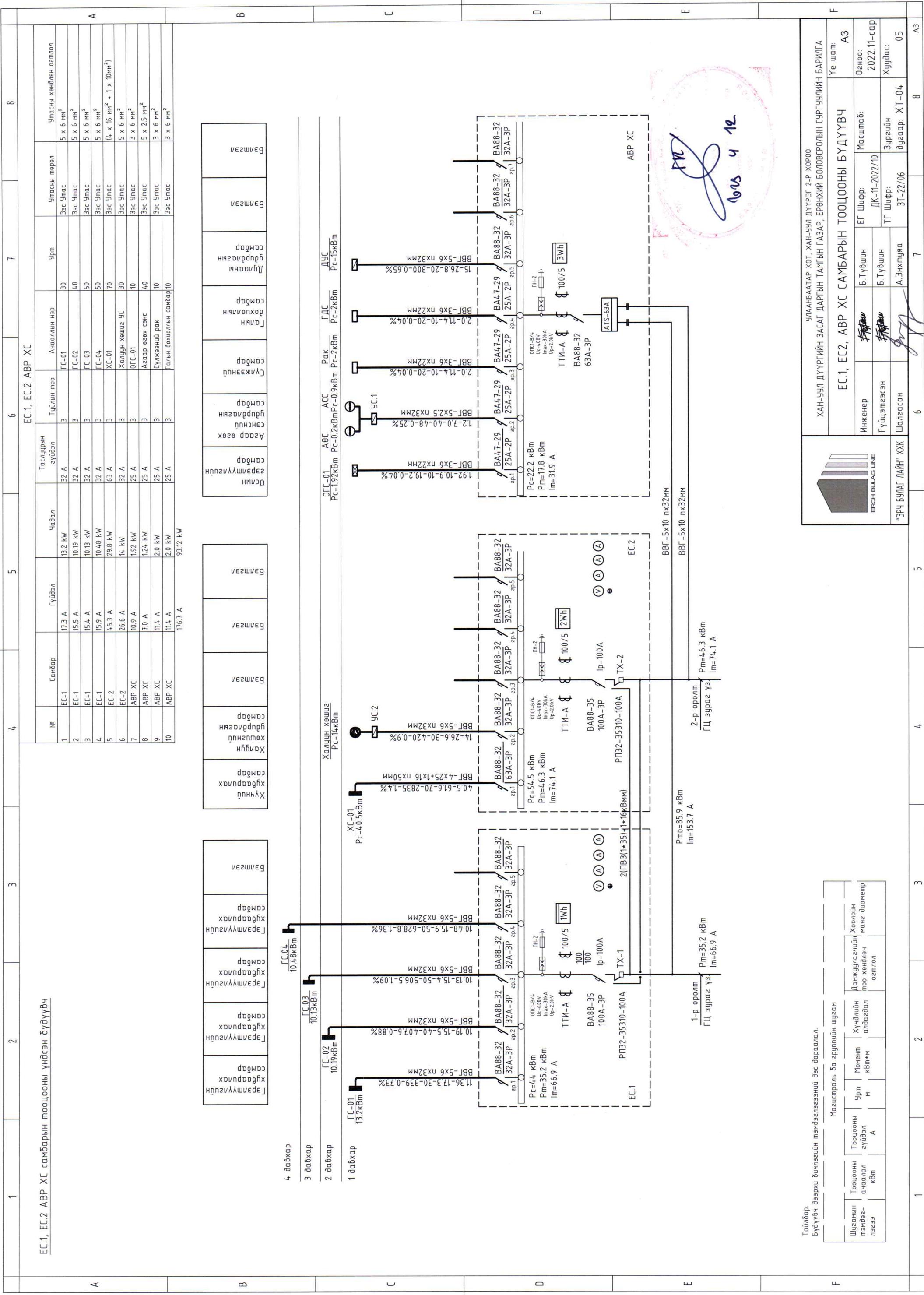
БОЛОВСРУУЛСАН :

ЧЛААНБААТАР ХОТ
2022 ОН

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																
Барилгын тоём																																																																																																											
																																																																																																											
<p>Цахилгааны ХТ, ДГ маркийн джлын зурсаун хж бүрдэл</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Хүүдэсны марк</th> <th>Нэр</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ХТ-00</td> <td>Нүүр хүүдэс</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-01</td> <td>Зурсаун жагсаалт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-02</td> <td>Тайлбар дижиз, таних тэмдэг</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-03</td> <td>Материалын түүвэр</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-04</td> <td>ЕС.1, ЕС.2, АВР ХС самбаруудын тооцооны бүдүүрч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-05</td> <td>ГС.01 самбарын тооцооны бүдүүрч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-06</td> <td>ГС.02 самбарын тооцооны бүдүүрч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-07</td> <td>ГС.03 самбарын тооцооны бүдүүрч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-08</td> <td>ГС.04 самбарын тооцооны бүдүүрч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-09</td> <td>ХС.01 самбарын тооцооны бүдүүрч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-10</td> <td>ОГС-01 самбарын тооцооны бүдүүрч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-11</td> <td>1-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-12</td> <td>2-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-13</td> <td>3-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-14</td> <td>4-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-15</td> <td>Техникийн дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-16</td> <td>1-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-17</td> <td>1-р дэвхрын каделийн табицурын баёгуулалт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-18</td> <td>Дээбрүйн аянга хамгаалалт, газардүүлгүүн баёгуулалт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-19</td> <td>Аянга хамгаалалт, газардүүлгүүн тооцоо</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-20</td> <td>Тоноголын дөмөл эзрас</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-21</td> <td>Барилга доторхи постенциал тээшигүүтээх</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-22</td> <td>Потенциал тээшигүүтээх</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-23</td> <td>Аянга хамгаалалт газардүүлгүүн хэсэглэл-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-24</td> <td>Аянга хамгаалалт газардүүлгүүн хэсэглэл-2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ХТ-25</td> <td>Гэрлийн дөмөл эзрас</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ДГ-01</td> <td>1-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ДГ-02</td> <td>2-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ДГ-03</td> <td>3-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ДГ-04</td> <td>4-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ДГ-05</td> <td>Техникийн дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Хүүдэсны марк	Нэр	Тайлбар	ХТ-00	Нүүр хүүдэс		ХТ-01	Зурсаун жагсаалт		ХТ-02	Тайлбар дижиз, таних тэмдэг		ХТ-03	Материалын түүвэр		ХТ-04	ЕС.1, ЕС.2, АВР ХС самбаруудын тооцооны бүдүүрч		ХТ-05	ГС.01 самбарын тооцооны бүдүүрч		ХТ-06	ГС.02 самбарын тооцооны бүдүүрч		ХТ-07	ГС.03 самбарын тооцооны бүдүүрч		ХТ-08	ГС.04 самбарын тооцооны бүдүүрч		ХТ-09	ХС.01 самбарын тооцооны бүдүүрч		ХТ-10	ОГС-01 самбарын тооцооны бүдүүрч		ХТ-11	1-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /		ХТ-12	2-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /		ХТ-13	3-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /		ХТ-14	4-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /		ХТ-15	Техникийн дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /		ХТ-16	1-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт		ХТ-17	1-р дэвхрын каделийн табицурын баёгуулалт		ХТ-18	Дээбрүйн аянга хамгаалалт, газардүүлгүүн баёгуулалт		ХТ-19	Аянга хамгаалалт, газардүүлгүүн тооцоо		ХТ-20	Тоноголын дөмөл эзрас		ХТ-21	Барилга доторхи постенциал тээшигүүтээх		ХТ-22	Потенциал тээшигүүтээх		ХТ-23	Аянга хамгаалалт газардүүлгүүн хэсэглэл-1		ХТ-24	Аянга хамгаалалт газардүүлгүүн хэсэглэл-2		ХТ-25	Гэрлийн дөмөл эзрас		ДГ-01	1-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт		ДГ-02	2-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт		ДГ-03	3-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт		ДГ-04	4-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт		ДГ-05	Техникийн дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт	
Хүүдэсны марк	Нэр	Тайлбар																																																																																																									
ХТ-00	Нүүр хүүдэс																																																																																																										
ХТ-01	Зурсаун жагсаалт																																																																																																										
ХТ-02	Тайлбар дижиз, таних тэмдэг																																																																																																										
ХТ-03	Материалын түүвэр																																																																																																										
ХТ-04	ЕС.1, ЕС.2, АВР ХС самбаруудын тооцооны бүдүүрч																																																																																																										
ХТ-05	ГС.01 самбарын тооцооны бүдүүрч																																																																																																										
ХТ-06	ГС.02 самбарын тооцооны бүдүүрч																																																																																																										
ХТ-07	ГС.03 самбарын тооцооны бүдүүрч																																																																																																										
ХТ-08	ГС.04 самбарын тооцооны бүдүүрч																																																																																																										
ХТ-09	ХС.01 самбарын тооцооны бүдүүрч																																																																																																										
ХТ-10	ОГС-01 самбарын тооцооны бүдүүрч																																																																																																										
ХТ-11	1-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /																																																																																																										
ХТ-12	2-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /																																																																																																										
ХТ-13	3-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /																																																																																																										
ХТ-14	4-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /																																																																																																										
ХТ-15	Техникийн дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт / розетка /																																																																																																										
ХТ-16	1-р дэвхрын хүчтэй төхөөрөмжийн баёгуулалт																																																																																																										
ХТ-17	1-р дэвхрын каделийн табицурын баёгуулалт																																																																																																										
ХТ-18	Дээбрүйн аянга хамгаалалт, газардүүлгүүн баёгуулалт																																																																																																										
ХТ-19	Аянга хамгаалалт, газардүүлгүүн тооцоо																																																																																																										
ХТ-20	Тоноголын дөмөл эзрас																																																																																																										
ХТ-21	Барилга доторхи постенциал тээшигүүтээх																																																																																																										
ХТ-22	Потенциал тээшигүүтээх																																																																																																										
ХТ-23	Аянга хамгаалалт газардүүлгүүн хэсэглэл-1																																																																																																										
ХТ-24	Аянга хамгаалалт газардүүлгүүн хэсэглэл-2																																																																																																										
ХТ-25	Гэрлийн дөмөл эзрас																																																																																																										
ДГ-01	1-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт																																																																																																										
ДГ-02	2-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт																																																																																																										
ДГ-03	3-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт																																																																																																										
ДГ-04	4-р дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт																																																																																																										
ДГ-05	Техникийн дэвхрын гэрэлтүүлгүүн баёгуулалт																																																																																																										
<p>Иш төмсэн болон хавсаргасан дижиз баримтын жагсаалт</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Нэр</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Цахилгаан баёгууламжийн дүрэм</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цахилгаан баёгууламжийн дүрэм / бүлэг 1 б/ч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>БД 43-101-03</td> <td>Цахилгаан баёгууламжийн цахилгаан төхөөрөмжийн газардүүлга тооцооюлх аргачлал</td> </tr> <tr> <td>БД 43-101-03*/12</td> <td>Барилга баёгууламжийн цахилгаан төхөөрөмжийн орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоноог төхөөрөмжийг төвлөвлөх ба үсгрэх төслөл зохиц өзөвэр</td> </tr> <tr> <td>БД 43-107-19</td> <td>Барилга баёгууламжийн аянга хамгаалалтын эзрас</td> </tr> <tr> <td>БД 43-102-07</td> <td>Барилга баёгууламжийн дээдэл зохиомол гэрэлтүүгүйгээ</td> </tr> <tr> <td>БД 43-103-08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>БНБД 23-02-08</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Нэр	Тайлбар	Цахилгаан баёгууламжийн дүрэм		Цахилгаан баёгууламжийн дүрэм / бүлэг 1 б/ч		БД 43-101-03	Цахилгаан баёгууламжийн цахилгаан төхөөрөмжийн газардүүлга тооцооюлх аргачлал	БД 43-101-03*/12	Барилга баёгууламжийн цахилгаан төхөөрөмжийн орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоноог төхөөрөмжийг төвлөвлөх ба үсгрэх төслөл зохиц өзөвэр	БД 43-107-19	Барилга баёгууламжийн аянга хамгаалалтын эзрас	БД 43-102-07	Барилга баёгууламжийн дээдэл зохиомол гэрэлтүүгүйгээ	БД 43-103-08		БНБД 23-02-08																																																																															
Нэр	Тайлбар																																																																																																										
Цахилгаан баёгууламжийн дүрэм																																																																																																											
Цахилгаан баёгууламжийн дүрэм / бүлэг 1 б/ч																																																																																																											
БД 43-101-03	Цахилгаан баёгууламжийн цахилгаан төхөөрөмжийн газардүүлга тооцооюлх аргачлал																																																																																																										
БД 43-101-03*/12	Барилга баёгууламжийн цахилгаан төхөөрөмжийн орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоноог төхөөрөмжийг төвлөвлөх ба үсгрэх төслөл зохиц өзөвэр																																																																																																										
БД 43-107-19	Барилга баёгууламжийн аянга хамгаалалтын эзрас																																																																																																										
БД 43-102-07	Барилга баёгууламжийн дээдэл зохиомол гэрэлтүүгүйгээ																																																																																																										
БД 43-103-08																																																																																																											
БНБД 23-02-08																																																																																																											
<p>Тооцооны үзүүлэлтүүд</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/Д</th> <th>Үзүүлэлтийн нэрүүд</th> <th>Х нэгж</th> <th>Тоон утга</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>Сүлжээний хүчдэл.</td> <td>Волт</td> <td>380 / 220</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Тооцооны ачаалал оролт.</td> <td>Рс,кВт</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Тооцооны ачаалал оролт.</td> <td>Рс,кВт</td> <td>54.5</td> </tr> </tbody> </table>												Д/Д	Үзүүлэлтийн нэрүүд	Х нэгж	Тоон утга	-	Сүлжээний хүчдэл.	Волт	380 / 220	1	Тооцооны ачаалал оролт.	Рс,кВт	44	2	Тооцооны ачаалал оролт.	Рс,кВт	54.5																																																																																
Д/Д	Үзүүлэлтийн нэрүүд	Х нэгж	Тоон утга																																																																																																								
-	Сүлжээний хүчдэл.	Волт	380 / 220																																																																																																								
1	Тооцооны ачаалал оролт.	Рс,кВт	44																																																																																																								
2	Тооцооны ачаалал оролт.	Рс,кВт	54.5																																																																																																								
<p>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Инженер</th> <th>Б.Гүвшин</th> <th>ЕГ Шифр:</th> <th>Масштаб:</th> <th>Үе шат:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Б.Гүвшин</td> <td>ДК-11-2022/10</td> <td></td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>"Эрч БУЛАГ ЛАЙН" ХХК</td> <td>А.Энхчиряа</td> <td>ЗГ Шифр:</td> <td>Зурсаун дүгээр: ХТ-01</td> <td>Огноо: 2022.11-цар Хүндэс: 02</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>ЗТ-22/06</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Инженер	Б.Гүвшин	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	Гүйцэтгэсэн	Б.Гүвшин	ДК-11-2022/10		A3	"Эрч БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	А.Энхчиряа	ЗГ Шифр:	Зурсаун дүгээр: ХТ-01	Огноо: 2022.11-цар Хүндэс: 02	Шалгасан		ЗТ-22/06																																																																														
Инженер	Б.Гүвшин	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:																																																																																																							
Гүйцэтгэсэн	Б.Гүвшин	ДК-11-2022/10		A3																																																																																																							
"Эрч БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	А.Энхчиряа	ЗГ Шифр:	Зурсаун дүгээр: ХТ-01	Огноо: 2022.11-цар Хүндэс: 02																																																																																																							
Шалгасан		ЗТ-22/06																																																																																																									

Члаанбаатар хот, Хан-чул дүүрэг 2-р хороо																							
Хан-чул дүүртийн засаг даргын тамбын газар, Ерөнхий болдеролын сургууллийн барилга																							
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Инженер</th> <th>Б.Гүвшин</th> <th>ЕГ Шифр:</th> <th>Масштаб:</th> <th>Үе шат:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Б.Гүвшин</td> <td>ДК-11-2022/10</td> <td></td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>"Эрч БУЛАГ ЛАЙН" ХХК</td> <td>А.Энхчиряа</td> <td>ЗГ Шифр:</td> <td>Зурсаун дүгээр: ХТ-01</td> <td>Огноо: 2022.11-цар Хүндэс: 02</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>ЗТ-22/06</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Инженер	Б.Гүвшин	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	Гүйцэтгэсэн	Б.Гүвшин	ДК-11-2022/10		A3	"Эрч БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	А.Энхчиряа	ЗГ Шифр:	Зурсаун дүгээр: ХТ-01	Огноо: 2022.11-цар Хүндэс: 02	Шалгасан		ЗТ-22/06		
Инженер	Б.Гүвшин	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:																			
Гүйцэтгэсэн	Б.Гүвшин	ДК-11-2022/10		A3																			
"Эрч БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	А.Энхчиряа	ЗГ Шифр:	Зурсаун дүгээр: ХТ-01	Огноо: 2022.11-цар Хүндэс: 02																			
Шалгасан		ЗТ-22/06																					

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

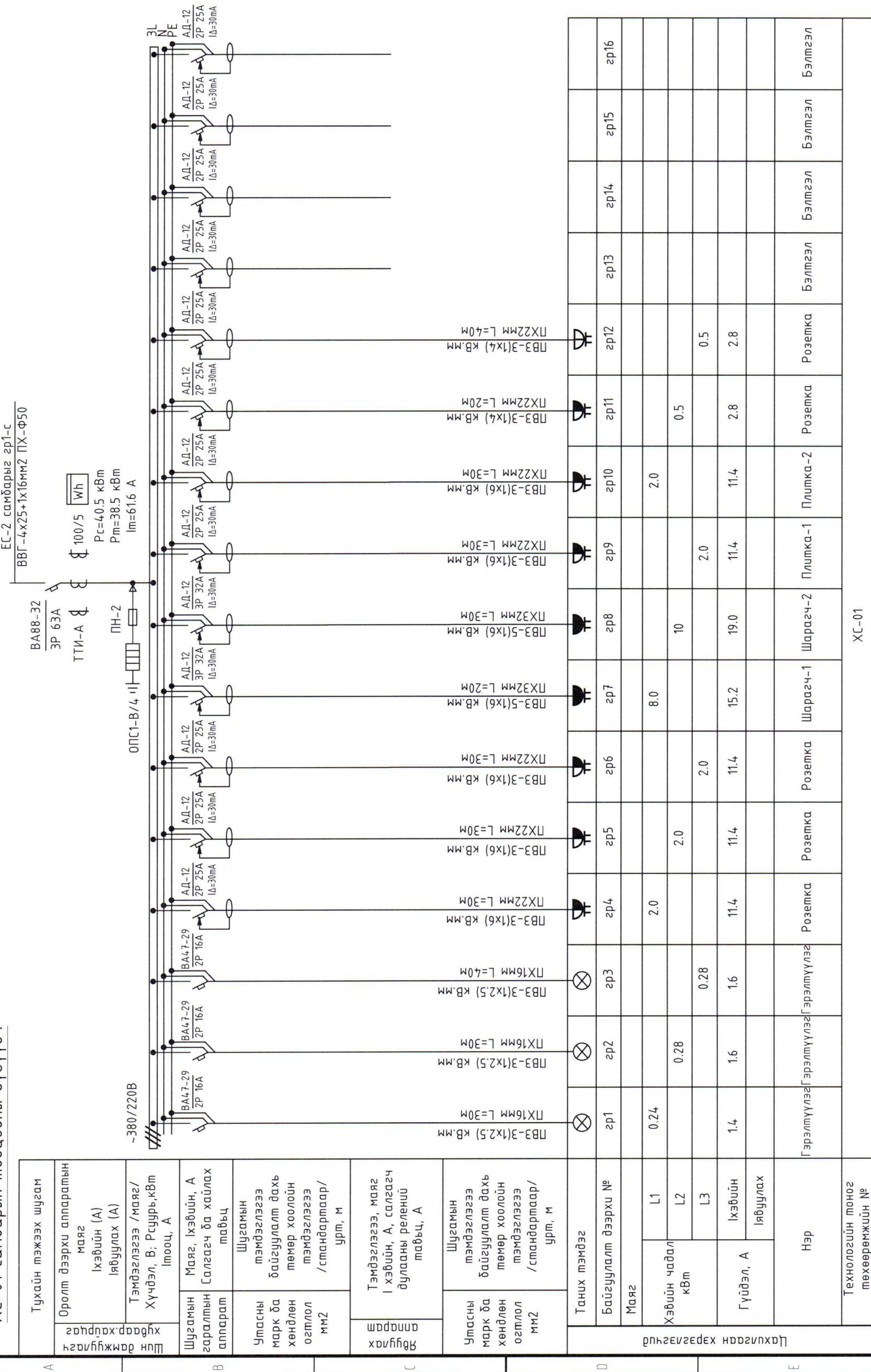


Тайлбар.	Бүрдүүч зээжийн бичигээшний тэмдэглээжийн дэс дараалал.
Шугамын тооцооны дюймийн шагалтадаа	Магистраль ба өргүүлийн шугам

Шугамын тооцооны дюймийн шагалтадаа	Тооцооны дюймийн шагалтадаа	Чрт	Монголийн квт	Дамжуулсан алдааны	Хөөлийн тоо чадлын огтолол

Тайлбар.	ЧААН-ҮҮЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСГАЛ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА
Инженер Гүйцэтгэсэн Б.Түвшин	Үе шат: А3
Гүйцэтгэсэн Б.Түвшин	Огноо: 2022.11-саар
"ЭРЧ БҮЛГАТЛАЙН" ХХК Шалгасан А.Энхчуяа	ДК-11-2022/10 Шифр: 3Т-22/06 Чүргүйн дүгээр: ХТ-04 Хүудас: 05



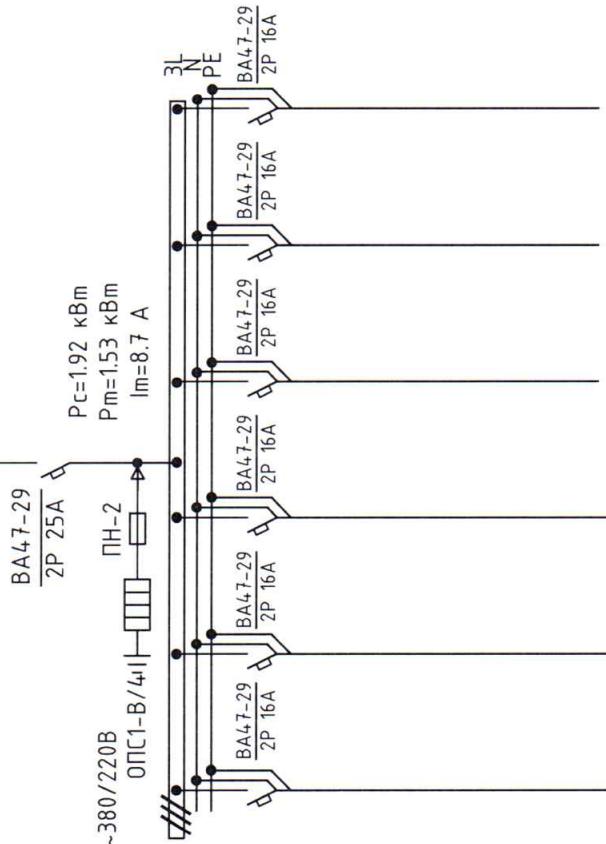


0ГС-01 самбарын тооцооны бүрдүүч

5 4 3 2 1 6 7 8

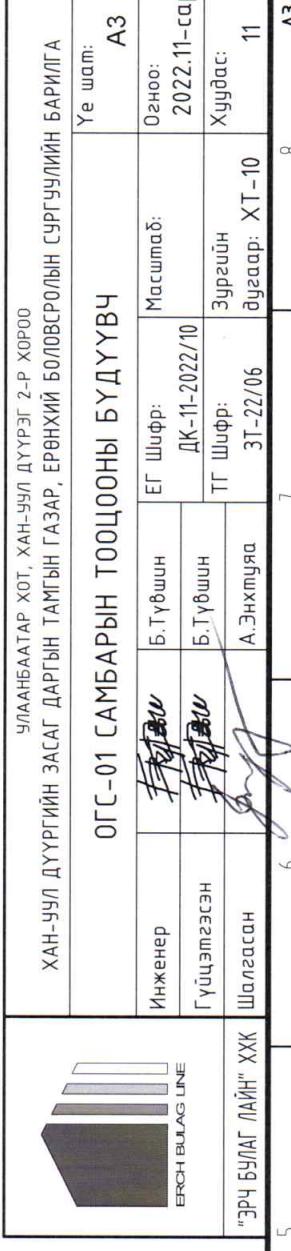
Түхайн тэжээх шүгэм			
Оролт дээрхи апаратын маяг IxЭбийн (A)			
Тэмдэглээс /маяг/ Хүчэл, В; Рсурь, кВт Итооч, А			
Шүгамын саралтын апарат	Маяг, IхЭбийн, А Саласч ба хайлж табыц		
Чласны марк ба хөндөн остпол ММ2	Шүгамын тэмдэглээс байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглээс /стандартадар/ урт, м		
Есөвийн хадааны хааны хөндөгээр	Тэмдэглээс, маяг I хэбийн, А, саласч мүлдааны реленүй табыц, А		
Чласны марк ба хөндөн остпол ММ2	Шүгамын тэмдэглээс байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглээс /стандартадар/ урт, м		
Танх тэмдэг			
Байгуулалт дээрху №	гр1	гр2	гр3
Маяг	Г1	Г2	Г3
Хэбийн чадал кВт	L1 L2 L3	0.5 0.5 0.92	
Гүйдэл, А	IхЭбийн яриулах	2.8 2.8	5.2
Нэр	Гэрэлтүүлэг эрэлтүүлэг эрэлтүүлэг	Бэлтгэл Бэлтгэл	Бэлтгэл
Технологийн тоноог төхөөрөмжийн №	0ГС-01		

ABP ХС самбарыг зр1-с
ББГ-3хбмм2 ПХ-Ф32



Танх тэмдэг	Байгуулалт дээрху №	гр1	гр2	гр3	гр4	гр5	гр6
Маяг	Г1	Г2	Г3				
Хэбийн чадал кВт	L1 L2 L3	0.5 0.5 0.92					
Гүйдэл, А	IхЭбийн яриулах	2.8 2.8		5.2			
Нэр	Гэрэлтүүлэг эрэлтүүлэг эрэлтүүлэг				Бэлтгэл Бэлтгэл	Бэлтгэл	
Технологийн тоноог төхөөрөмжийн №	0ГС-01						

ХААНЦААТАР ХОТ, ХАН-ЦУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРД ХААНЦААТАР ХОТ, ХАН-ЦУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРД ЧУЛАНЦААТАР ХОТ, ХАН-ЦУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРД ЧУЛАНЦААТАР ХОТ, ХАН-ЦУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРД	Үе шат:	A3			
0ГС-01 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ	Инженер	Б.Түвшин Б.Түвшин	ЕГ Шифр: ДК-11-2022/10	Масштаб:	0:100: 2022.11-сар
	Гүйцэтгэсэн				
"Эрчүүлгээний ХХК	Шалгасан		ТГ Шифр: Зүргүй А.Энхтуяа	Зүргүй Бүгдээр: ХТ-10	Хүүдэс: 11



0ГС-01 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

ЧУЛАНЦААТАР ХОТ, ХАН-ЦУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРД
ХААНЦААТАР ХОТ, ХАН-ЦУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРД
ЧУЛАНЦААТАР ХОТ, ХАН-ЦУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРД
ЧУЛАНЦААТАР ХОТ, ХАН-ЦУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРД

Үе шат:

A3

Инженер

Б.Түвшин
Б.Түвшин

ЕГ Шифр:
ДК-11-2022/10

Масштаб:

0:100:
2022.11-сар

Гүйцэтгэсэн

ТГ Шифр:
Зүргүй
А.Энхтуяа

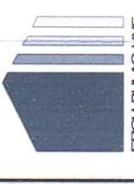
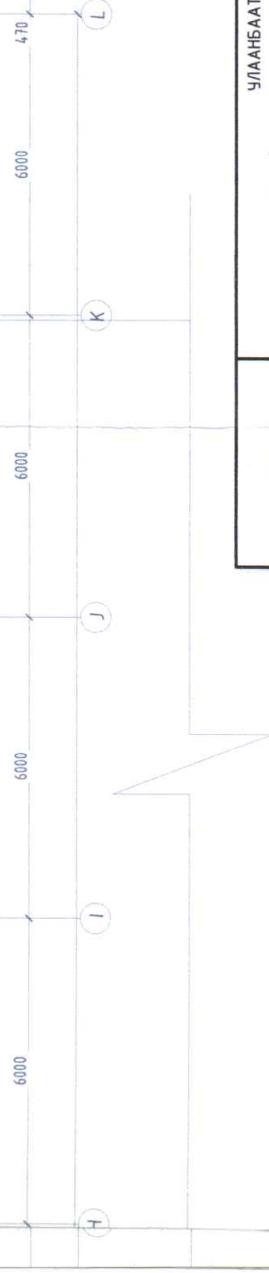
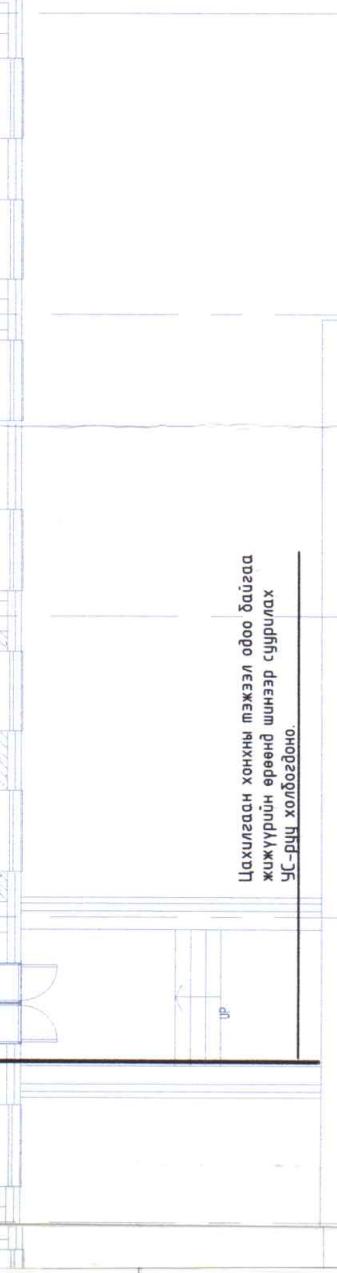
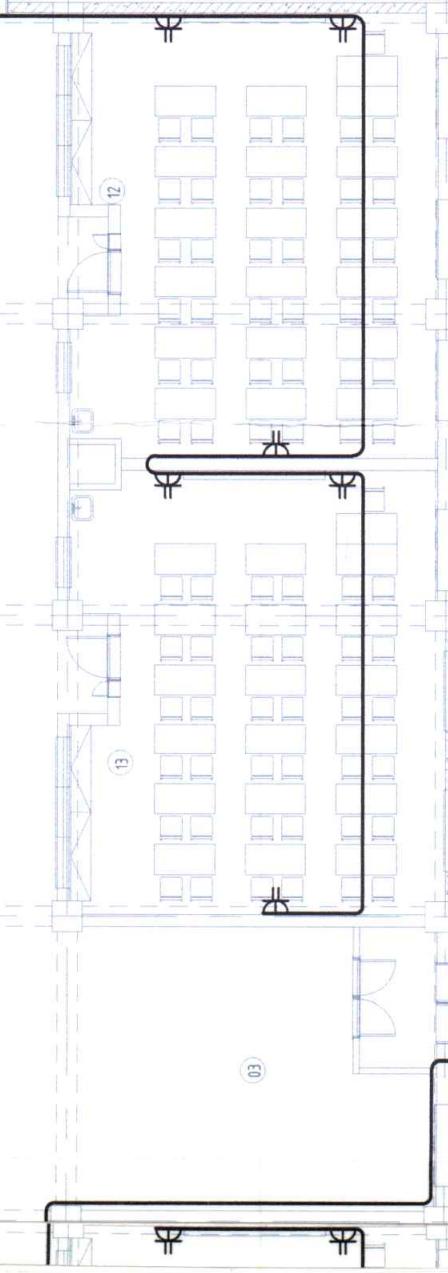
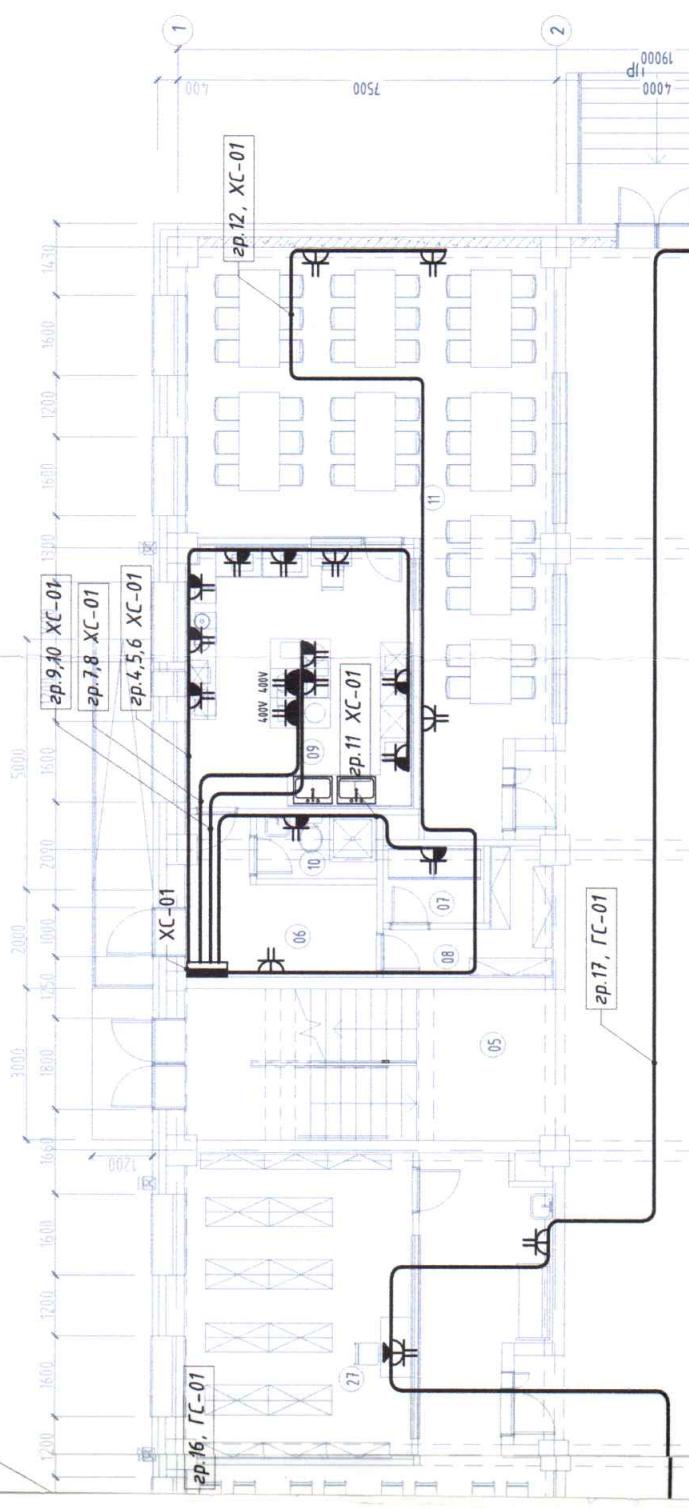
Хүүдэс:
11

Шалгасан

Зүргүй
Бүгдээр: ХТ-10

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

2-р дэвхэр рүү
ХС-01 2р.1



1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
01	Үйдний талбай баруун/	24.5 м ²
02	Коридор	230.91 м ²
03	Үйдний талбай үргэл	41.62 м ²
04	Шатны талбай	21.63 м ²
05	Шатны талбай	21.63 м ²
06	Ажлын өрөө	11.86 м ²
07	Агуулж хийгдэх/	3.14 м ²
08	Агуулж хийгдэх/	6.27 м ²
09	Гал того	20.88 м ²
10	Архүүн цэврийн өрөө	3.02 м ²
11	Хослын залын	58.24 м ²
12	Хичээлийн танхим	60.1 м ²
13	Хичээлийн танхим	62.01 м ²
14	Хичээлийн танхим	62.32 м ²
15	Хичээлийн танхим	60.24 м ²
16	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
17а	Техникийн өрөө /хамгигэн/	21.1 м ²
17б	Техникийн өрөө /холбоо/	21.1 м ²
18	Техникийн өрөө /зангехийн/	41.17 м ²
19	Хичээлийн танхим	60.85 м ²
20	Эмчийн тусгаарлах өрөө	14.60 м ²
21	Архүүн цэврийн өрөө	1.76 м ²
22а	Эмчийн өрөө	17.08 м ²
22б	Агуулж	1.62 м ²
23	Подгрүүн өрөө	60.12 м ²
24	Архүүн цэврийн өрөө /зр/	18.17 м ²
25	Архүүн цэврийн өрөө /зр/	18.17 м ²
26	Ноён сан үншүүлэлын танхим	62.32 м ²
27	Ноён сан	23.28 м ²
НИИЛТ		1153.89 м ²

ГАЛ ТОГООНЫ ТОНГОГ ТӨХӨӨГЧИЙН
ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Тавилга, тоног төхөөгчийн нэр	Позиц	Тоо ширагд
1	Кассын машин, компьютер	1	1
2	Гал тогооны тавилга	2	1
3	4 ширэмтэй плитка	3	2
4	1 хаалгатай хөргөч	4	1
5	2 хаалгатай хөргөч	5	4
6	Махны машин	6	1
7	Хол балтгээ ширээ	7	6
8	Ногоо узагч	8	1
9	Ус буцалч	9	1
10	Будда ашашч	10	2
11	Болино доплоньи зуух	11	2
12	Хол порцхон ширээ	12	2
13	Шарач	13	1
14	Жигнүүр	14	1
15	Хол ханунаар баригч	15	1
16	Бокир хурдах тавиур	16	1
17	Аяга угах 1 сэргэцэй угаалтүүр	17	1

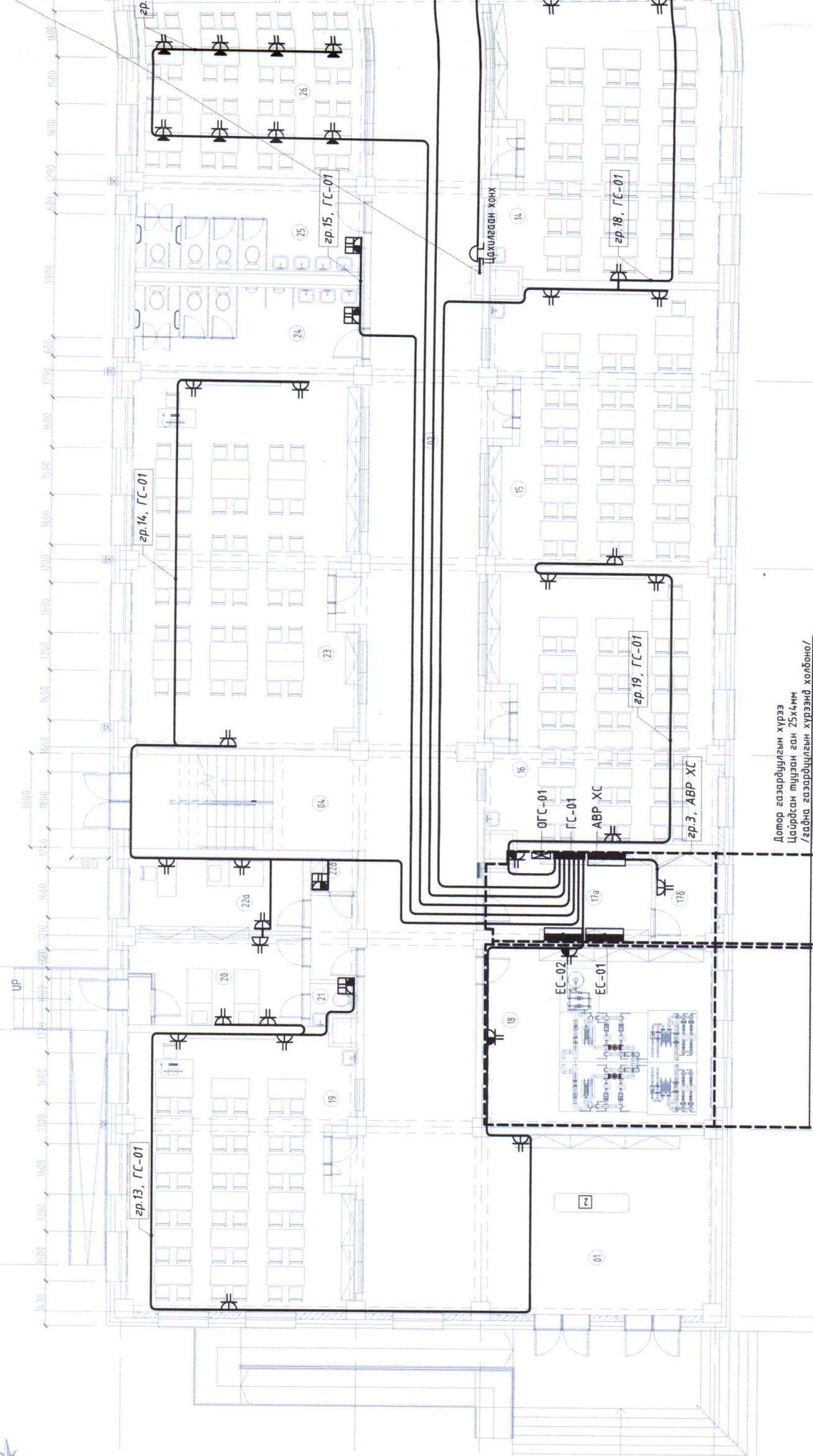
ЗӨВШВӨРӨЛЦӨН			
БА	Д.Чижанбаев	ЕГ.Шифр:	A3
ББ	Г.Золжаргал	ДК-11-2022/10	Огноо:
ХАС	Ч.Баянбаатар	М1:150	2022.11-сар
ЦБУ	Г.Гэрэлзүлж	Зурсаан дэхдээр:	Хүудас:
ХД	Б.Монголжин	ХС-11	12

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨГЧИЙН БАЛГЧУУЛАЛТ /РОЗЕТКА/			
Инженер	Б.Түвшин	ЕГ.Шифр:	A3
Гүйцэтгээн	Б.Түвшин	ДК-11-2022/10	Огноо:
"ЭРЧ БУЛАГ ЛАЙН" ХХК	Шолголсон	М1:22/06	Хүудас:

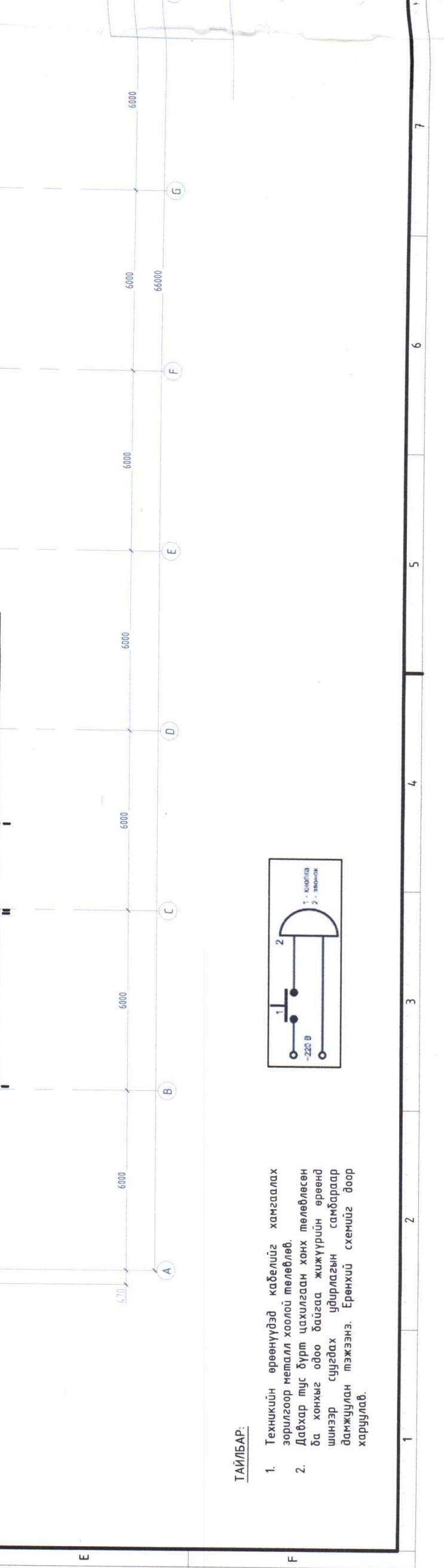
1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /РОЗЕТКА/



M1:150

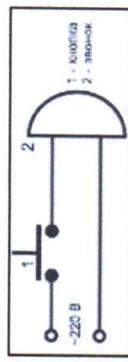


Дотоод газарынхан хүрээнд
Цаирдсан түүзэн гин 25х/мм
/гэдэнаа газарынхан хүрээнд хийбэнаа/



ТАЙЛБАР:

1. Техникийн өрөөнүүдэд кабелийг хамгаалах эзорилгоор мөнгөлүү холой төлөвлөвөө.
2. Даатчар тус бүрт цахилгатан хонх төлөвлөсөн ба хонжыг одоо батсгаа жижигүүний өрөөнд шинээр сүүгээдэх үүдүүлэгчнүүн сандардаар дамжуулан тэжээнэ. Ерөнхий схемийг доор харуулж.

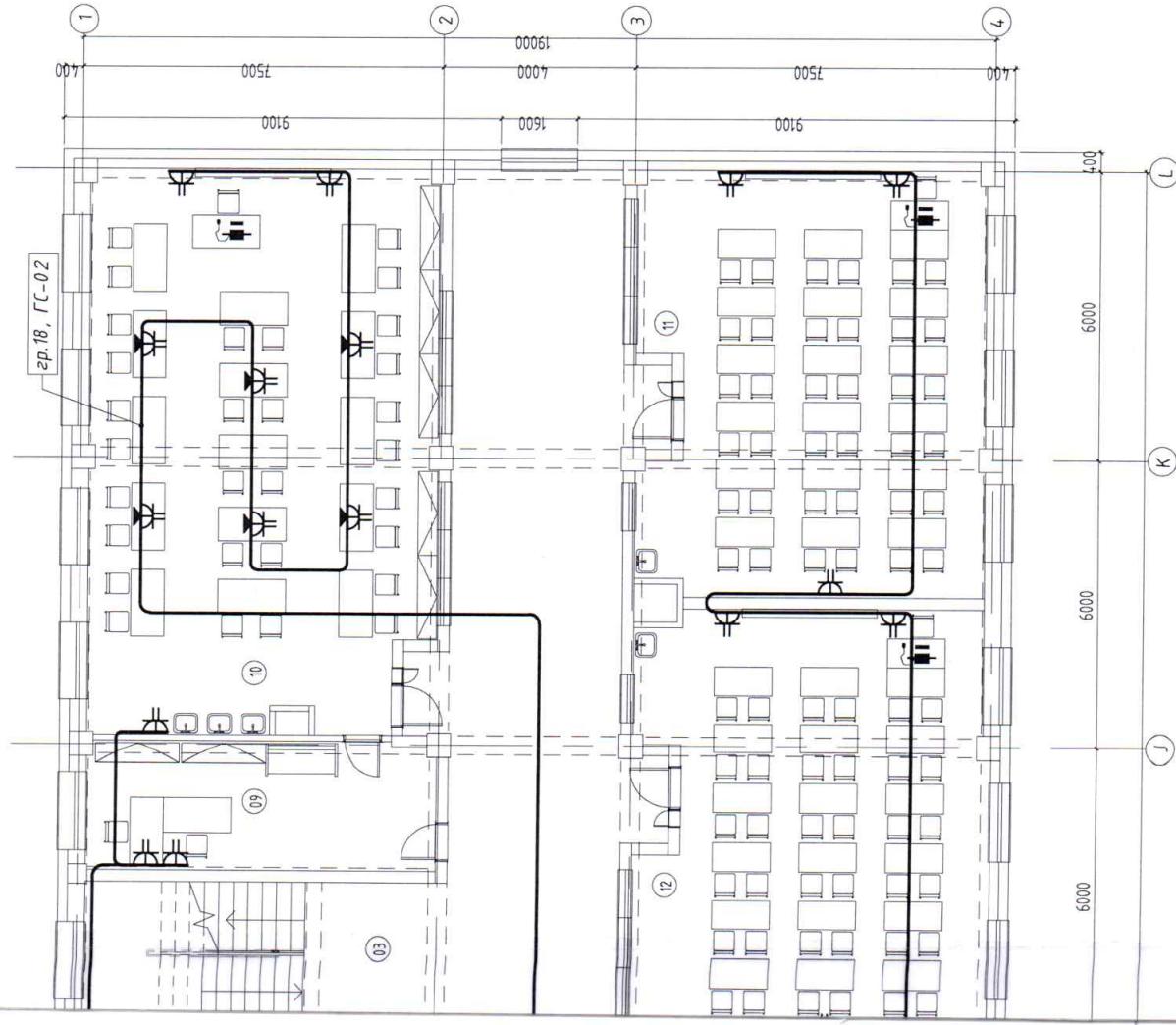


9

12

11

10



С

D

E

F

A3

ЗӨВШӨӨӨӨӨЛЦӨН			
БА	Д.Үүзэнбаяр	Мэснэгжүүлэгч	Огноо:
ББ	Г.Золжаргал	Ч.Баянбатдрж	2022.11-сар
ХАС	Ч.Баянбатдрж	Ц.БҮ	Г.Пүрэвчүйн
ХД	Б.Монголжин	А.Энхтуяа	Хүүдэс:

ХАН-ЧУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСГАГ ДАРЫН ТАМТЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨВРӨМХИЙН БАЙЧУУЛАЛТ /РОЗЕТКА/

Үе шат:

A3

Инженер	Б.Түвшин	ЕГ Шифр:	Мэснэгжүүлэгч
Гүцэлгээсэн	Б.Түвшин	ДК-11-2022/10	М1:150
"ЭРЧ БУЛАГ ГАЙН" ХХК	А.Энхтуяа	3Т-22/06	Зүргүйн Фудаар: ХТ-12

Огноо:

2022.11-сар

Хүүдэс:

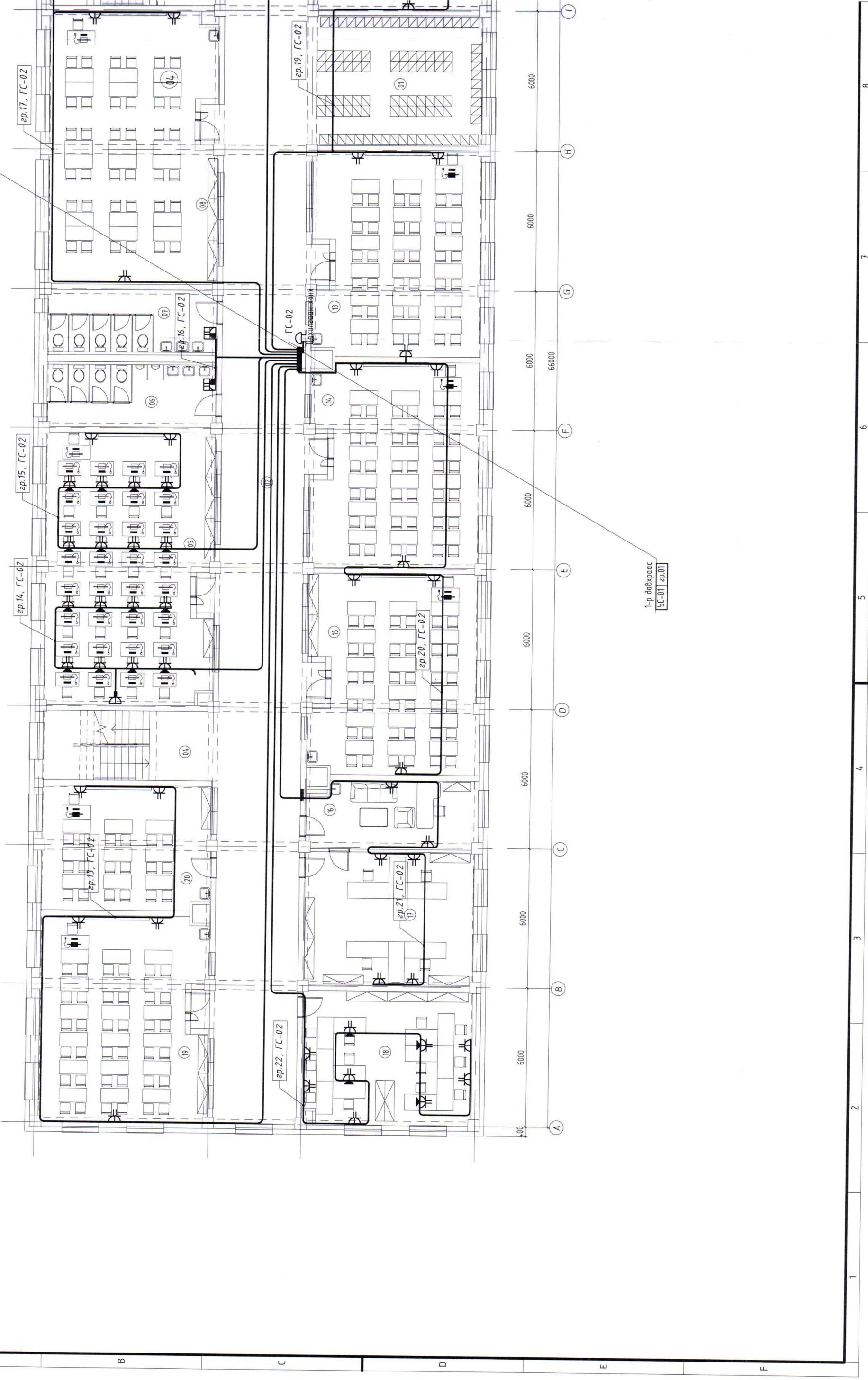
Хүүдэс:

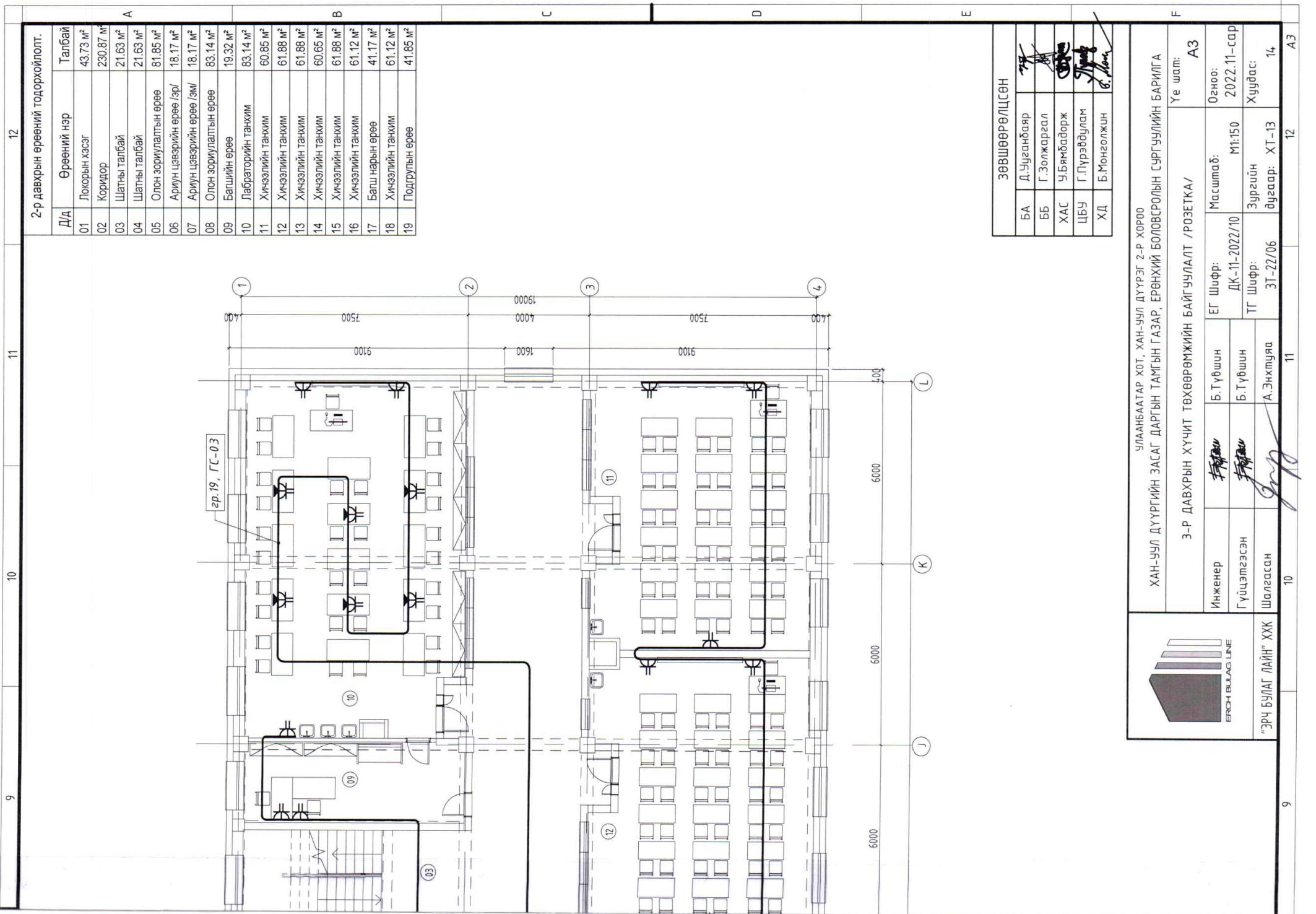
9 10 11 12 A3

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /РОЗЕТКА/

2-Р ДАІ
М1:150

A





З-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /РОЗЕТКА/

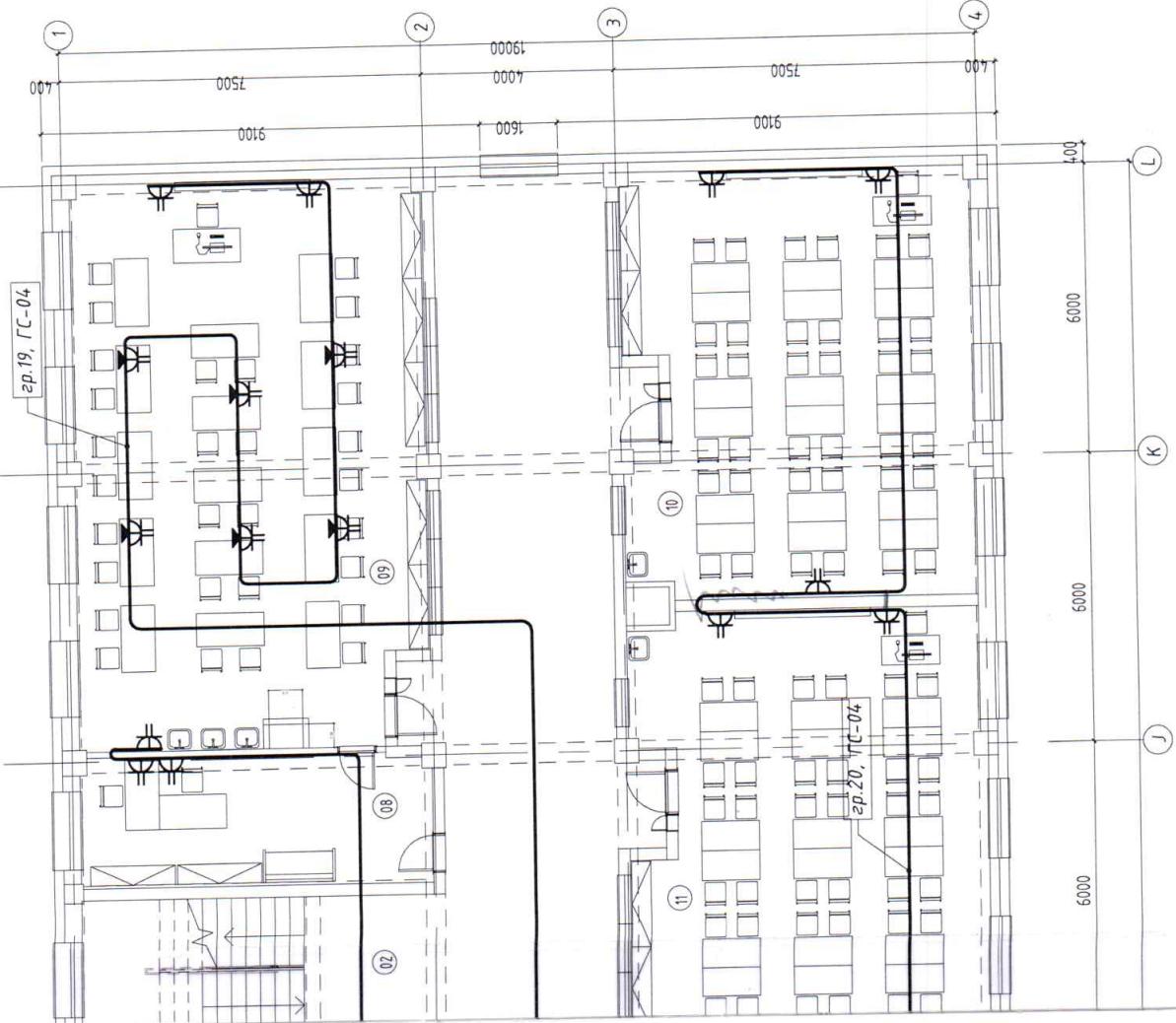
M1:150

This architectural floor plan illustrates the layout of a building across two levels. The vertical axis on the right indicates height levels A through H. The horizontal axis shows distances from 6000 to 66000 mm. The plan includes several rooms and technical drawings:

- Rooms:** 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22.
- Technical Drawings:**
 - 2D-15, ГС-03: Located in room 05.
 - 2D-16, ГС-03: Located in room 06.
 - 2D-17, ГС-03: Located in room 07.
 - 2D-18, ГС-03: Located in room 08.
 - 2D-19, ГС-03: Located in room 09.
 - 2D-20, ГС-03: Located in room 10.
 - 2D-21, ГС-03: Located in room 15.
 - 2D-22, ГС-03: Located in room 18.
- Annotations:** 4-р մանրադիպ (4th scale drawing) is at the top left. 2-ր մանրադիպ (2nd scale drawing) is at the bottom right.



4-р давхарын өрөөний тодорхойлолт.		Талбай	
Д/А	Өрөөний нэр		
01	Коридор	230.91 м ²	
02	Шатны талбай	21.63 м ²	
03	Шатны талбай	21.63 м ²	
04	Подгруппын өрөө	83.12 м ²	
05	Армын цээрийн өрөө (3р)	18.17 м ²	
06	Армын цээрийн өрөө (3м)	18.17 м ²	
07	Олон зорилтуултын өрөө	83.14 м ²	
08	Багш нарын өрөө	19.32 м ²	
09	Лабораторийн танхим	85.26 м ²	
10	Подгруппын өрөө	62.32 м ²	
11	Подгруппын өрөө	60.85 м ²	
12	Хүрчлийн өрөө	60.85 м ²	
13	Подгруппын өрөө	62.32 м ²	
14	Подгруппын өрөө	61.88 м ²	
15	Подгруппын өрөө	61.12 м ²	
16	Багш нарын өрөө	19.32 м ²	
17	Лабораторийн танхим	85.26 м ²	
18	Подгруппын өрөө	61.12 м ²	
19	Олон зорилтуултын өрөө	41.08 м ²	



ЧЛААНВААТАР ХОТ, ХАН-ЧУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРХ

БА	Д.Чигитадзор
ББ	Г.Золжаргал
ХАС	Ч.Баяндарж
ЦБУ	Г.Лүрээбүлэг
ХД	Б.Монголжин

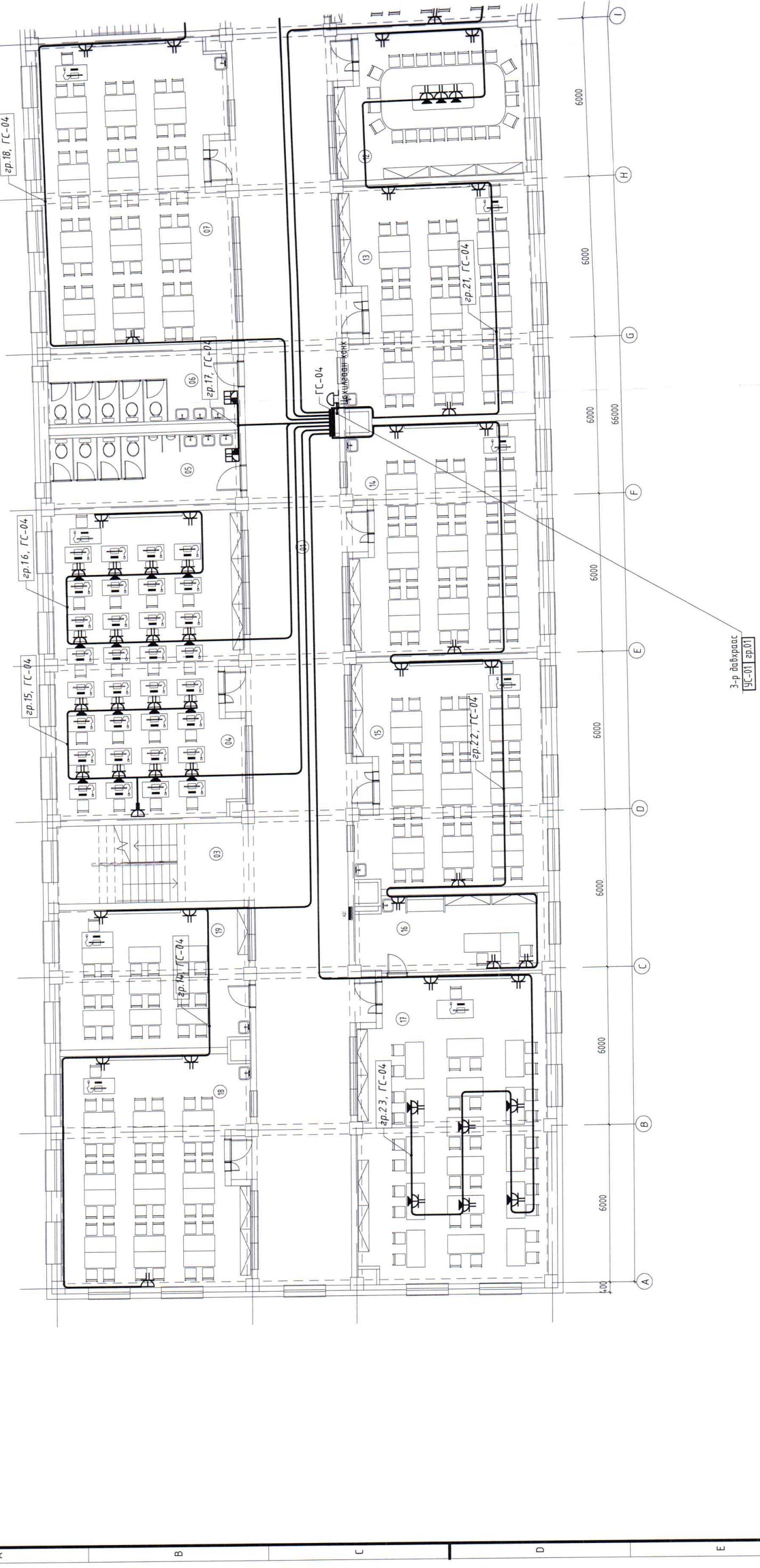
4-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /РОЗЕТКА/ А3

4-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨРӨМЖИЙН БАЙЧУУЛАЛТ /РОЗЕТКА/				A3
Инженер	Б.Түвшин	ЕГ Шифр: ДК-11-2022/10	Масштаб: M1:150	Огноо: 2022.11-сар
Гүйцэтгэсэн	Б.Түвшин	ТГ Шифр: А.Энхтуяа 3Т-22/06	Зүргүйн дүгээр: ХТ-14	Хүүдэс: 15
"ЭРЧ БҮЛГАТ ЛАЙН" ХХК	Шалгасан			

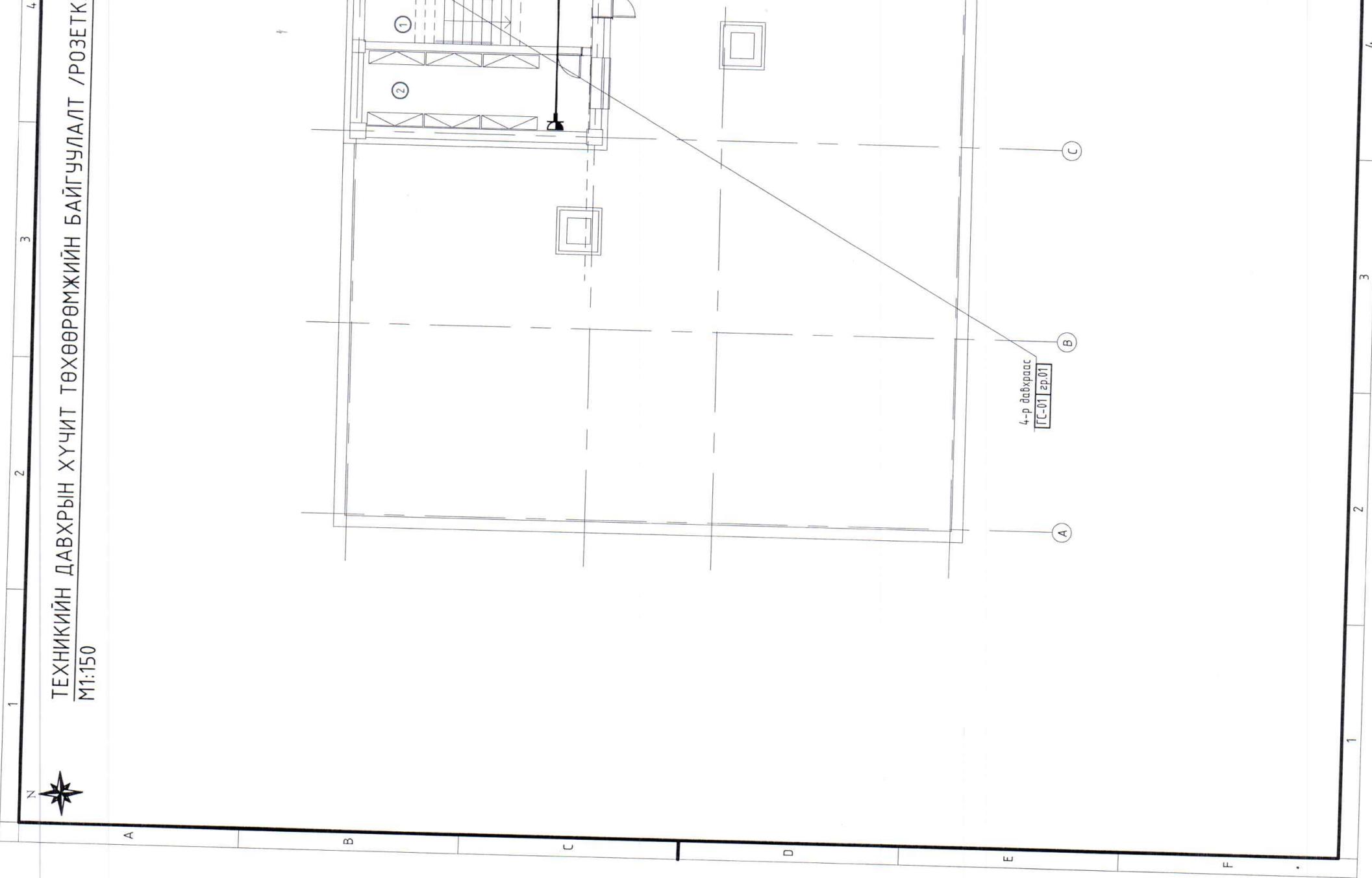
4-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨРӨӨМХҮЙН БАЙГУУЛАЛТ /РОЗЕТКА/

1

4-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /РОЗЕТКА/



ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /РӨЗЕТКАI/
M1:150



5	6	7	8	9	10	11	12				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

14, ГС-04

Техникийн давхарын өрөөний тодорхойлолт.

Д/А	Өрөөний нэр	Тайбай
01	Шатны талбай	21.63м ²
02	Агуулак	15.7 м ²

ЧААНЫАТАР ХОТ, ХАН-ЧУЛ ДҮҮРЭГ [2-Р ХОРРОО]

ДАРГЫН ЗАСАГ ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВРОЛЫН СҮРҮҮЛИЙН БАЙГИЛ А

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ / РОЗЕТКА/

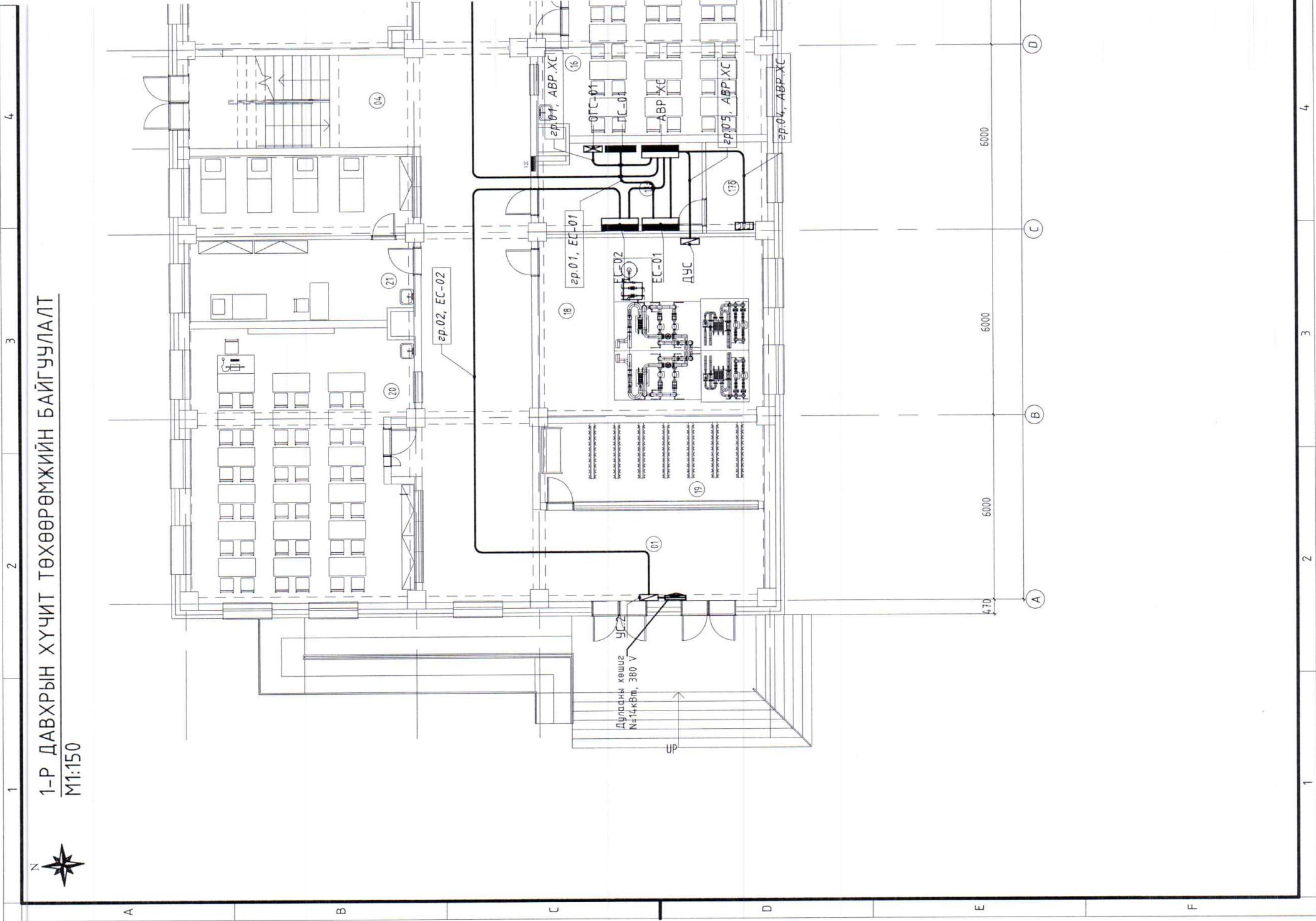
Үе шат: А3

Огноо: 02.11-сар

Инженер	Б. Түвшин	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүцээтээсэн	Б. Түвшин	ДК-11-2022/10	М1:150
ЭРЧИН БҮЛДАГ ЛАЙН ХХК	А.Энхчиряа	ТГ Шифр:	Зүрсхүн
	3-ЦХ	3T-22/06	дугаар: ХТ-15

2021-2026

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГЧУЛАЛ
M1:150



12

11

10

9

8

7

6

5

11

10

9

8

7

6

5

12

11

10

9

8

7

6

5

11

10

9

8

7

6

5

12

11

10

9

8

7

6

5

11

10

9

8

7

6

5

12

11

10

9

8

7

6

5

11

10

9

8

7

6

5

12

11

10

9

8

7

6

11

10

9

8

7

6

5

12

11

10

9

8

7

6

11

10

9

8

7

6

12

11

10

9

8

7

11

10

9

8

7

6

12

11

10

9

8

7

11

10

9

8

7

6

12

11

10

9

8

11

10

9

8

7

12

11

10

9

8

11

10

9

8

7

12

11

10

9

8

11

10

9

8

7

6

12

11

10

9

8

7

11

10

9

8

7

6

12

11

10

9

8

7

11

10

9

8

7

6

12

11

10

9

8

7

11

10

9

8

7

12

11

10

9

8

11

10

9

8

7

12

11

10

9

8

11

10

9

8

7

12

11

10

9

8

11

10

9

8

7

6

5

12

11

10

9

8

7

6

11

10

9

8

7

6

5

12

11

10

9

8

7

6

11

10

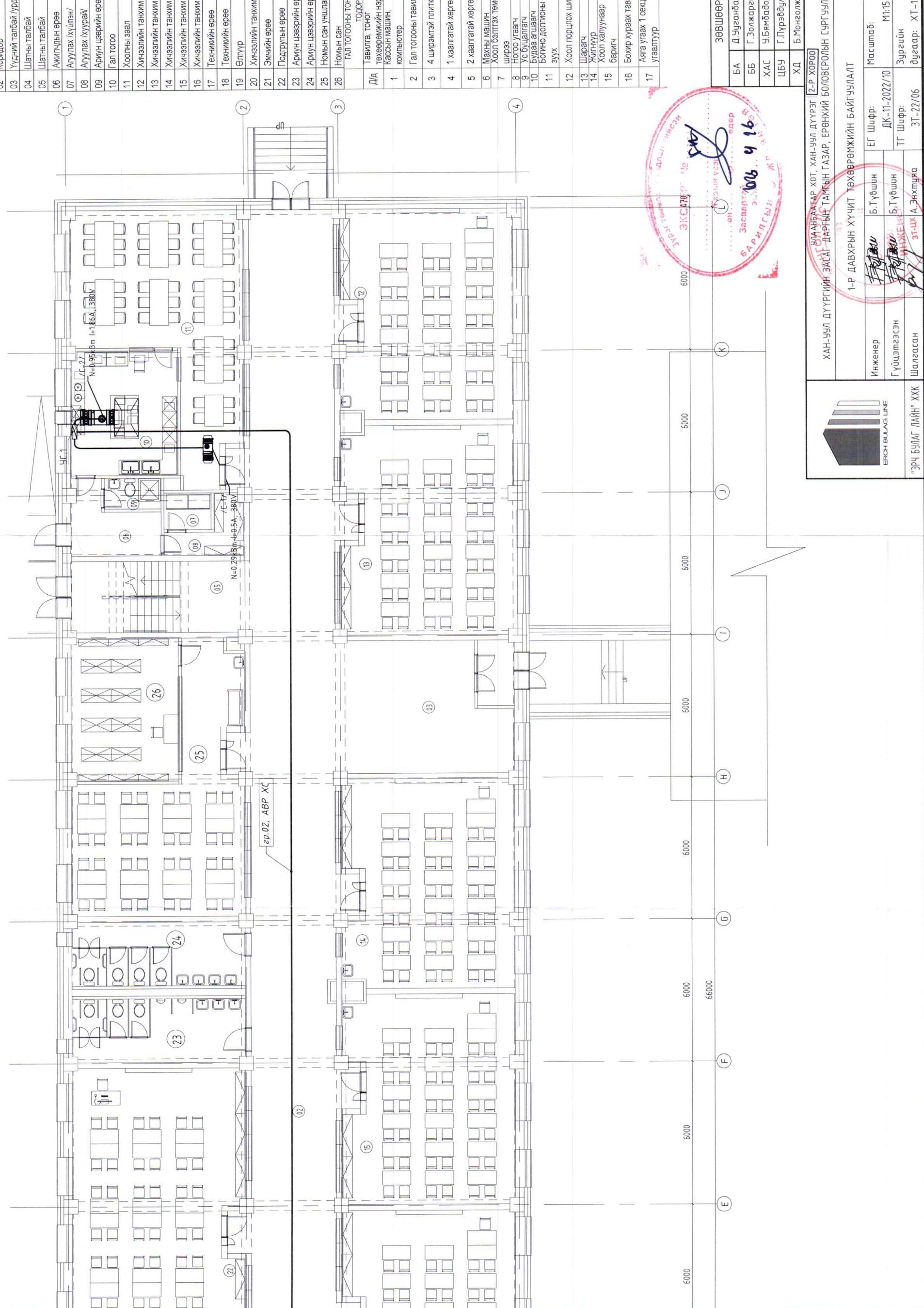
9

8

7

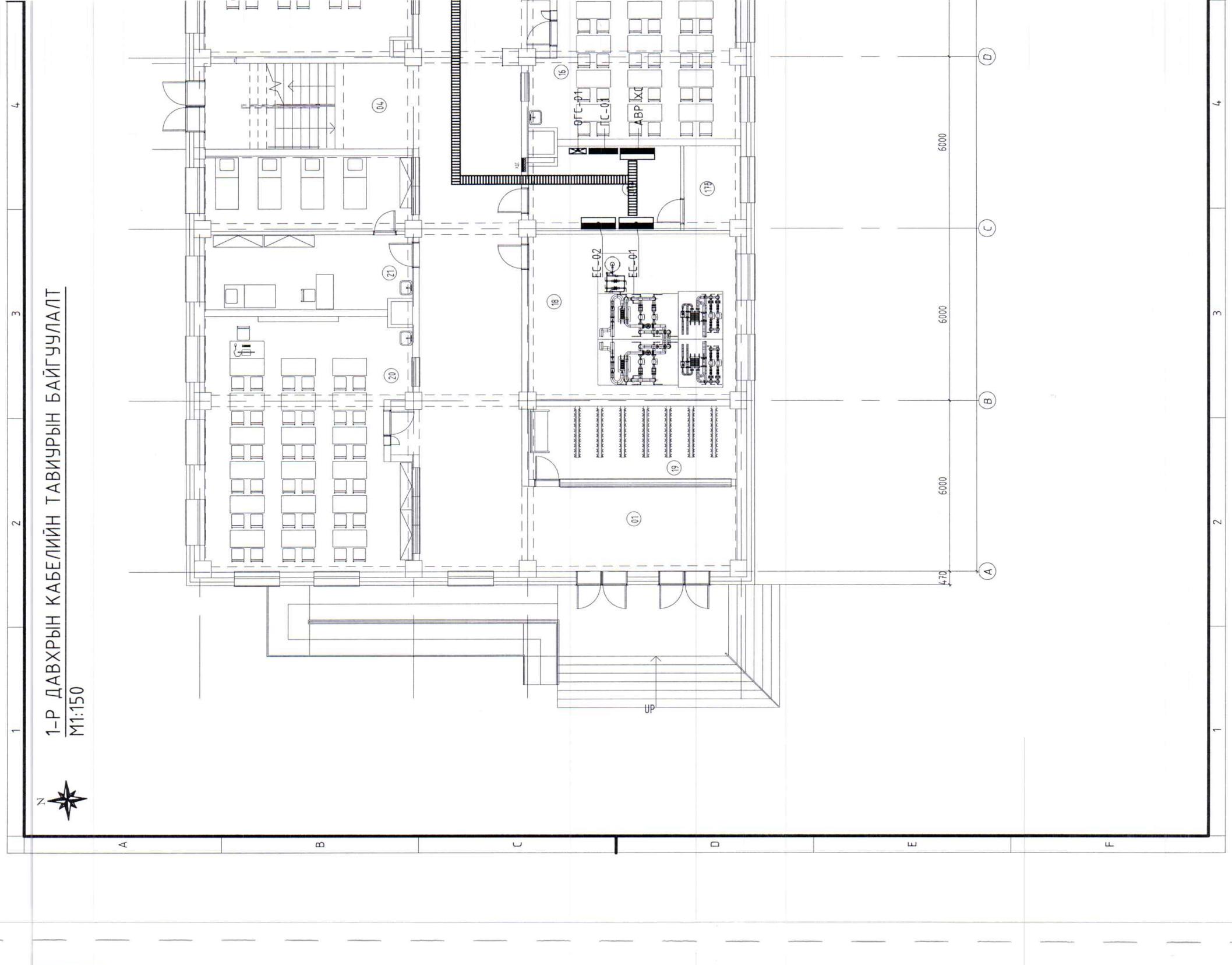
6

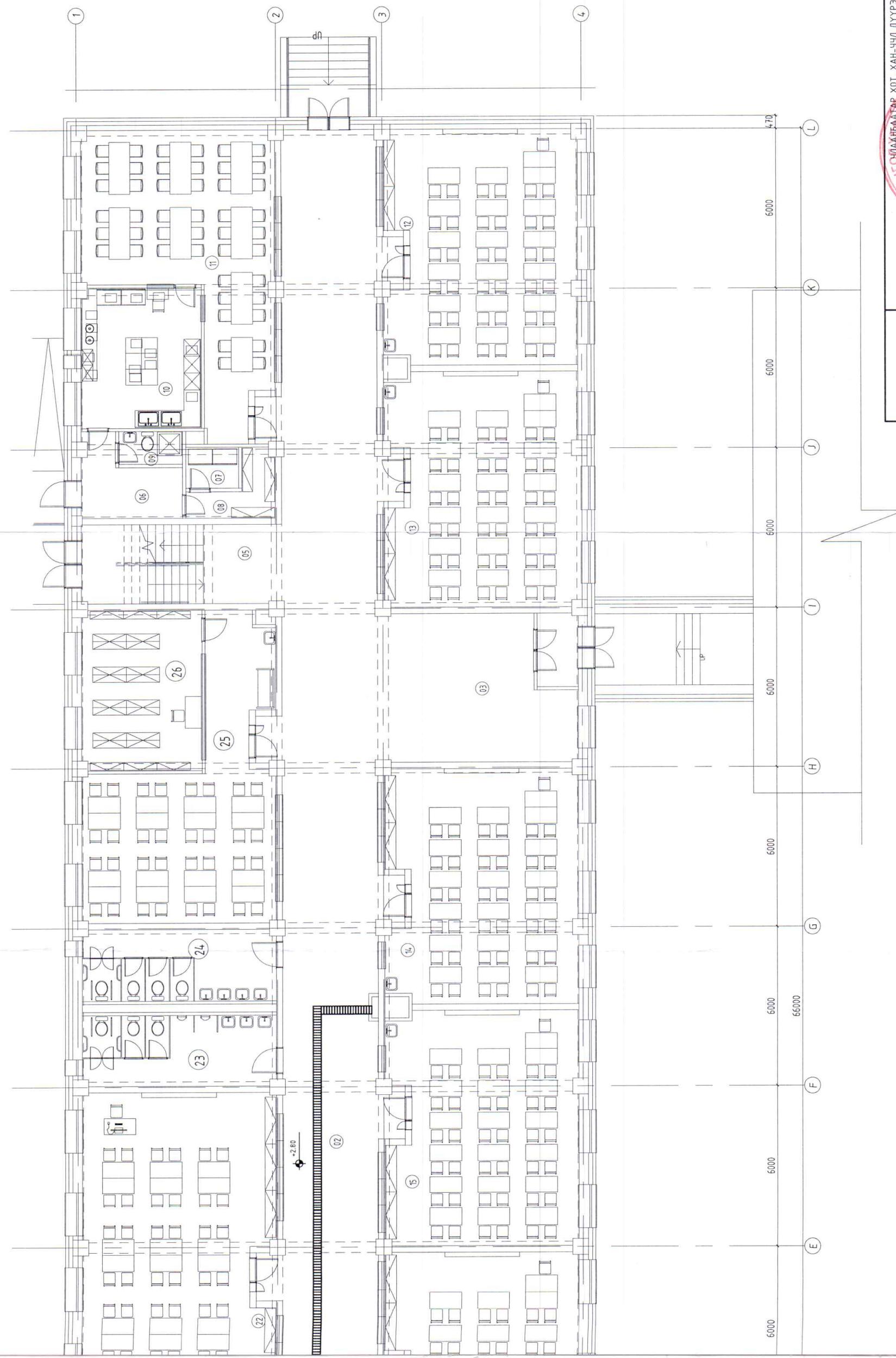
5



11-Р ДАВХРЫН КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН БАЙГЧУЛАЛТ
М1:150

1-P ΔA
M1:150





1-Р ДАВХЫН ОРБИЙНИ ТОДОРХОНПОЛТ.

ДА	Өрөөний нэр	Талбай
01	ҮЧИНИЙ ТАЛБАЙ /БАРУУН/	24.5 м ²
02	Коридор	23.91 м ²
03	ҮЧИНИЙ ТАЛБАЙ /ҮРД/	41.62 м ²
04	Шатны талбай	21.65 м ²
05	Шатны талбай	21.63 м ²
06	Ажилчдын өрөө	11.86 м ²
07	Агуулах хүчин/	3.14 м ²
08	Агуулах хүрэй	6.27 м ²
09	Архин цэврийн өрөө	3.02 м ²
10	Галтогоо	20.88 м ²
11	Холбогдаж авалт	58.21 м ²
12	Хинээзийн танхим	60.1 м ²
13	Хинээзийн танхим	62.01 м ²
14	Хинээзийн танхим	62.32 м ²
15	Хинээзийн танхим	60.24 м ²
16	Хинээзийн танхим	60.85 м ²
17	Техникийн өрөө	21.1 м ²
18	Техникийн өрөө	41.17 м ²
19	Өгүүр	16.86 м ²
20	Хинээзийн танхим	60.85 м ²
21	Эмчийн танхим	61.88 м ²
22	Под双重印	60.12 м ²
23	Ариун цэвэрийн өрөө /з/	18.17 м ²
24	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²
25	Номын сан	22.32 м ²
26	Номын сан	23.28 м ²
ГАЛ ТОГООНЫ ТОНОГ ТӨХӨРӨМЖЛИН		
ДА	Тавьлтаа тоног төхөрөмжлийн танхим	Тоо
1	Кассын машин,	Позиц
	компьютер	шархэг
2	Гал тогогчны тавьлга	1
3	4 шрафтэй плитка	1
4	1 хаягтай хэрэгч	2
5	2 хаягтай хэрэгч	1
6	Махчны машин	6
7	Хоол балтгах темир	7
8	Ногоо угацлагч	8
9	Ус дүүцэлгэч	9
10	Будаас ашигч	10
11	Зүүх	11
12	Хоол порцпол ширээ	12
13	Шараач	13
14	Жинчур	14
15	Хоол хагуучнаар	15
16	Баригч	1
17	Бокир хураах тавиур	16
18	Аяга угах / сөктэй	17
19	угаатмур	1

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
БА	Д.Чижигдээр	Үе шат:
ББ	Г.Золжаргал	A3
ХАС	Ч.Бямбардорж	
ЦБУ	Г.Гүрээбүлэг	
ХД	Б.Монголжин	

F

1-Р ДАВХЫН КАБЕЛИН ТАВЧРЫН БАЙЧУЛАЛ

Инженер	Б.Түвшин	Масштаб:
Гүцэлтээсэн	Б.Түвшин	Огноо:
"ЭРЧ БҮЛД ГАЙН" ХХК	Шалгасан	ДК-11-2022/10
		М:1:50

A3

G

ХАН-ЧУЛГУРГИЙН ЗАСГАД ДАРЫН ТАМЧЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРМГЛА

БА	Д.Чижигдээр	Үе шат:
ББ	Г.Золжаргал	
ХАС	Ч.Бямбардорж	
ЦБУ	Г.Гүрээбүлэг	

A3

H

ХАН-ЧУЛГУРГИЙН ЗАСГАД ДАРЫН ТАМЧЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРМГЛА

БА	Д.Чижигдээр	Үе шат:
ББ	Г.Золжаргал	
ХАС	Ч.Бямбардорж	
ЦБУ	Г.Гүрээбүлэг	

A3

I

ХАН-ЧУЛГУРГИЙН ЗАСГАД ДАРЫН ТАМЧЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРМГЛА

БА	Д.Чижигдээр	Үе шат:
ББ	Г.Золжаргал	
ХАС	Ч.Бямбардорж	
ЦБУ	Г.Гүрээбүлэг	

A3

J

ХАН-ЧУЛГУРГИЙН ЗАСГАД ДАРЫН ТАМЧЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРМГЛА

БА	Д.Чижигдээр	Үе шат:
ББ	Г.Золжаргал	
ХАС	Ч.Бямбардорж	
ЦБУ	Г.Гүрээбүлэг	

A3

K

ХАН-ЧУЛГУРГИЙН ЗАСГАД ДАРЫН ТАМЧЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРМГЛА

БА	Д.Чижигдээр	Үе шат:
ББ	Г.Золжаргал	
ХАС	Ч.Бямбардорж	
ЦБУ	Г.Гүрээбүлэг	

A3

L

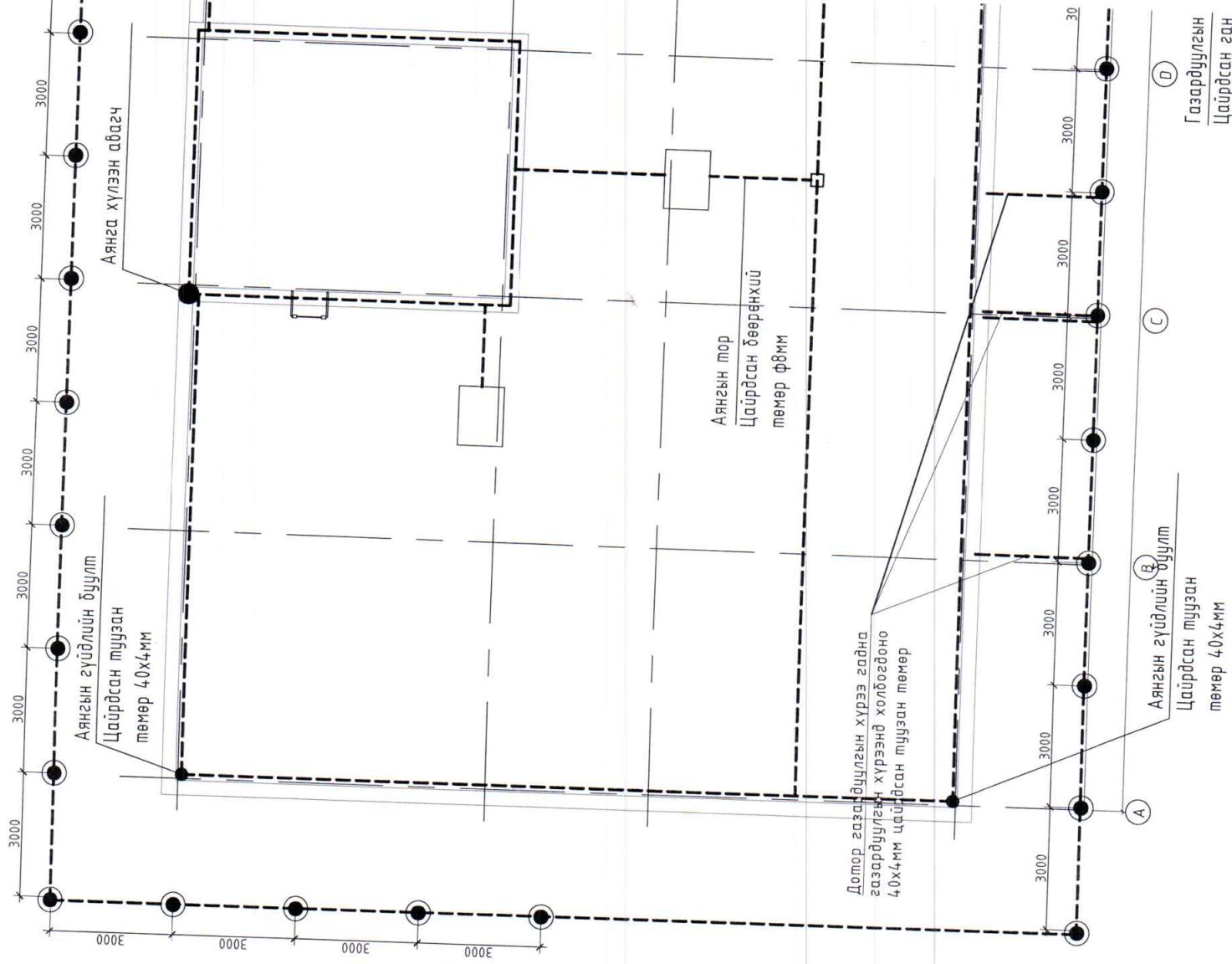
ХАН-ЧУЛГУРГИЙН ЗАСГАД ДАРЫН ТАМЧЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРМГЛА

БА	Д.Чижигдээр	Үе шат:

<tbl_r cells="3"

ДЭЭВРИЙН АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДЦҮҮЛГҮН БАЙГУУЛАЛТ

М1:150



1 2 3 4

A B C D E F G H

1 2 3 4

Цайрдсан ган гадас

50x50x5мм, L=3.5м

3000

3000

3000

3000

3000

Аягсын гүйцэтгэн бүүлт

Цайрдсан түүзэн

төмөр 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Аягдо хүлээн авасч

Аягсын тор

Цайрдсан бөөрөхийн

төмөр 40мм

3000

3000

3000

3000

3000

Газармэгүүгийн хүрээ

Цайрдсан ган 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Цайрдсан ган гадас

50x50x5мм, L=3.5м

3000

3000

3000

3000

3000

Аягсын гүйцэтгэн бүүлт

Цайрдсан түүзэн

төмөр 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Аягдо хүлээн авасч

Аягсын тор

Цайрдсан бөөрөхийн

төмөр 40мм

3000

3000

3000

3000

3000

Газармэгүүгийн хүрээ

Цайрдсан ган 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Цайрдсан ган гадас

50x50x5мм, L=3.5м

3000

3000

3000

3000

3000

Аягсын гүйцэтгэн бүүлт

Цайрдсан түүзэн

төмөр 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Аягдо хүлээн авасч

Аягсын тор

Цайрдсан бөөрөхийн

төмөр 40мм

3000

3000

3000

3000

3000

Газармэгүүгийн хүрээ

Цайрдсан ган 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Цайрдсан ган гадас

50x50x5мм, L=3.5м

3000

3000

3000

3000

3000

Аягсын гүйцэтгэн бүүлт

Цайрдсан түүзэн

төмөр 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Аягдо хүлээн авасч

Аягсын тор

Цайрдсан бөөрөхийн

төмөр 40мм

3000

3000

3000

3000

3000

Газармэгүүгийн хүрээ

Цайрдсан ган 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Цайрдсан ган гадас

50x50x5мм, L=3.5м

3000

3000

3000

3000

3000

Аягсын гүйцэтгэн бүүлт

Цайрдсан түүзэн

төмөр 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Аягдо хүлээн авасч

Аягсын тор

Цайрдсан бөөрөхийн

төмөр 40мм

3000

3000

3000

3000

3000

Газармэгүүгийн хүрээ

Цайрдсан ган 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Цайрдсан ган гадас

50x50x5мм, L=3.5м

3000

3000

3000

3000

3000

Аягсын гүйцэтгэн бүүлт

Цайрдсан түүзэн

төмөр 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Аягдо хүлээн авасч

Аягсын тор

Цайрдсан бөөрөхийн

төмөр 40мм

3000

3000

3000

3000

3000

Газармэгүүгийн хүрээ

Цайрдсан ган 40х4мм

3000

3000

3000

3000

3000

Цайрдсан ган гадас

50x50x5мм, L=3.5м

3000

3000

3000

3000

3000

Аягсын гүйцэтгэн бүүлт

Аянаа хамгаалалт, газардлалын тооцоо

Үлаадандаатар хот, Хан-цүүл дүүргүүйн 3-р хороо, 15-р сургуулийн өргөтгөлийн
бадриглын даягаа хамгаалалтын газардлалын тооцоог хийхдээ инженер геологийн
“Лэнд тест” ХХК-нд хийгдсэн архи №20/194, ЗТ11-753/18 шифр бүхий инженер
геологийн судалгааны дагуу хийж үзүүлэгээ.

Байдгаль цаг үүрэн үзүүлэлт :

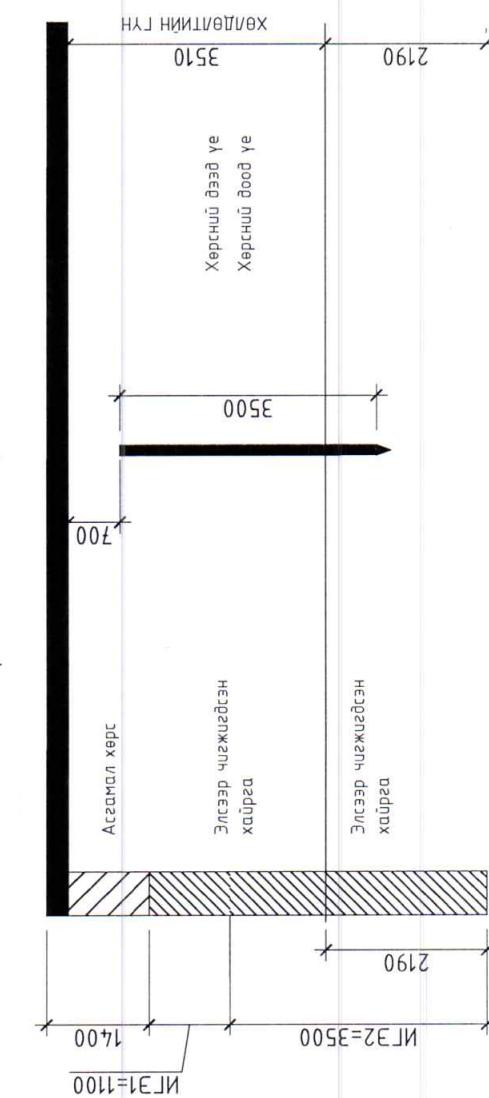
- Хөрсний өрөнхий өвгэнэлт

- ИГЭ-1 : Элсээр чижигдсэн
хаирган хөрс

- Хөрсний хувийн тооцооны эсэргүүцэл - ИГЭ-1 чийгчилэй /300-10000м.м/
хүүрэй /600-100000м.м/

- Цаг үүрэн бүс
- Хөрсний үснэ түвшин (гаазрын түвшнээс өвөөш 2.5-2.6м)
- Улсын хөлөвлийн гүн
- Газар чичирхийллийн зэрэг

- Чадалын хэлдэвлийн газар
спортын зорилтуудын зорилтуудын
гаазар чичирхийллийн зэрэг



- Хөрсний эквивалент өмөд боловн ծоод үеийн эсэргүүцэл, омжим

$$P_1 = \frac{1.4+1.01}{\frac{1.4}{450*17.4} + \frac{1.01}{600*10.01}} = 624.4$$

$$P_2 = \frac{\sum_{i=1}^k p_i h_i}{H_{\text{тооцоо}} + l_b + t} = \frac{2.19 * 600}{3.5 * 1.5 + 3.5 + 0.7} = 139.1$$

- Хөрсний эквивалент өмжим эсэргүүцэл, омжим

$$P_e = \frac{p_1 * p_2 * l_b}{p_1 * (l_b - l_{x0} + t) + p_2 * (l_{x0} - t)} = \frac{624.4 * (3.5 - 3.51 + 0.7) + 139.1 * (3.51 - 0.7)}{3.5} = 369.8$$

- Нэг ширхэг булан төмөрөр хүйсэн босоо газардлалыгийн эсэргүүцэл, омжим

$$R_0 = \frac{0.366 * P}{l_b} (\lg \frac{2l_b}{0.95 * \frac{1}{2} \lg \frac{4T_t}{l_b}}) = \frac{0.366 * 369.8}{3.5} (\lg \frac{2 * 3.5}{0.95 * 0.05 * \frac{1}{2} \lg 4 * 2.4 + 3.5}) = 90.1$$

- Босоо электродын тоо, ш

$$\eta_0 = \frac{R_0}{l_b * R_n}, \quad \bar{a} = 1, \quad \eta_0 = \frac{90.1}{4 * \frac{1}{2}} = 22.54, \quad \eta_b = 0.462$$

$$\eta_0 = \frac{22.54}{4 * 0.462} = 48.7, \quad \eta_b = 0.401$$

$$\eta_0 = \frac{48.7}{4 * 0.401} = 56.2, \quad \eta_b = 0.393$$

$$\eta_0 = \frac{56.2}{4 * 0.393} = 57.3, \quad \eta_b = 0.392$$

$$\eta_0 = \frac{57.3}{4 * 0.392} = 57.4, \quad \eta_0 = 57, \quad \eta_b = 0.392, \quad 57.4 - 57.3 = 0.1 < 1$$

$$l_x = 1.05 * a * (\eta_0) = 1.05 * 3.5 * 57 = 209.5, \quad \bar{a} = 1, \quad \eta_0 = 44, \quad \eta_x = 0.206$$

$$R_x = 0.366 * \left(\frac{P_{xx} * \Psi}{l_x * \eta_x} \right) \lg \left(\frac{2l_x^2}{0.95 * \eta_x} \right) = 0.366 * \left(\frac{4.5 * 600}{209.5 * 0.206} \right) \lg \left(\frac{2 * 209.5^2}{0.04 * 7} \right) = 6.3$$

$$R_{x0,3} = \frac{R_0 * R_x}{R_0 * \eta_x + R_x * \eta_0 * \eta_b} = \frac{90.1 * 6.3}{90.1 * 0.206 + 6.3 * 57 * 0.392} = 3.57$$

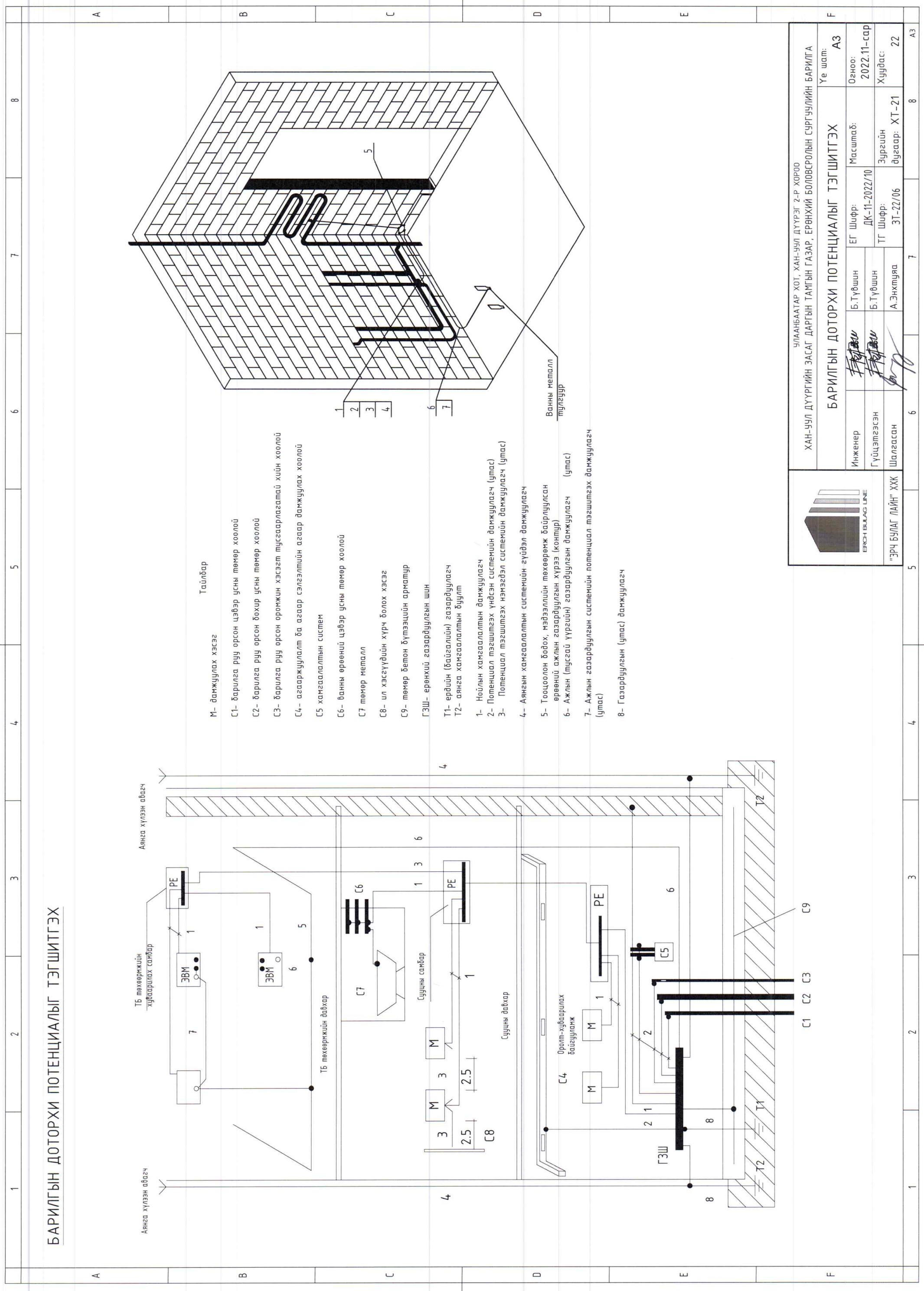
Газардлалыг нь 209.5м үрт хэвтээ элекктроф, 3.5 м үрт 57 шүрхэг босоо элекктрофдоос
бүрдэх бөгөөд энэ нь норм эсэргүүлийн хэмжээг хангаж байна.

ЧААНЧАЛАГДАЛЫН ЗАСГИЙН ДАРИН ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА				Үе шат:
Инженер	Б.Түвшин	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүнцэгээсэн "ЭРЧИ БҮЛГАЛ ЛАЙН" ХХК	Б.Түвшин А.Энхчир	ДК-11-2022/10 3Т-22/06	Зүргүйн дүгээр: ХТ-19	Хүүдэс: 20 2021-2026

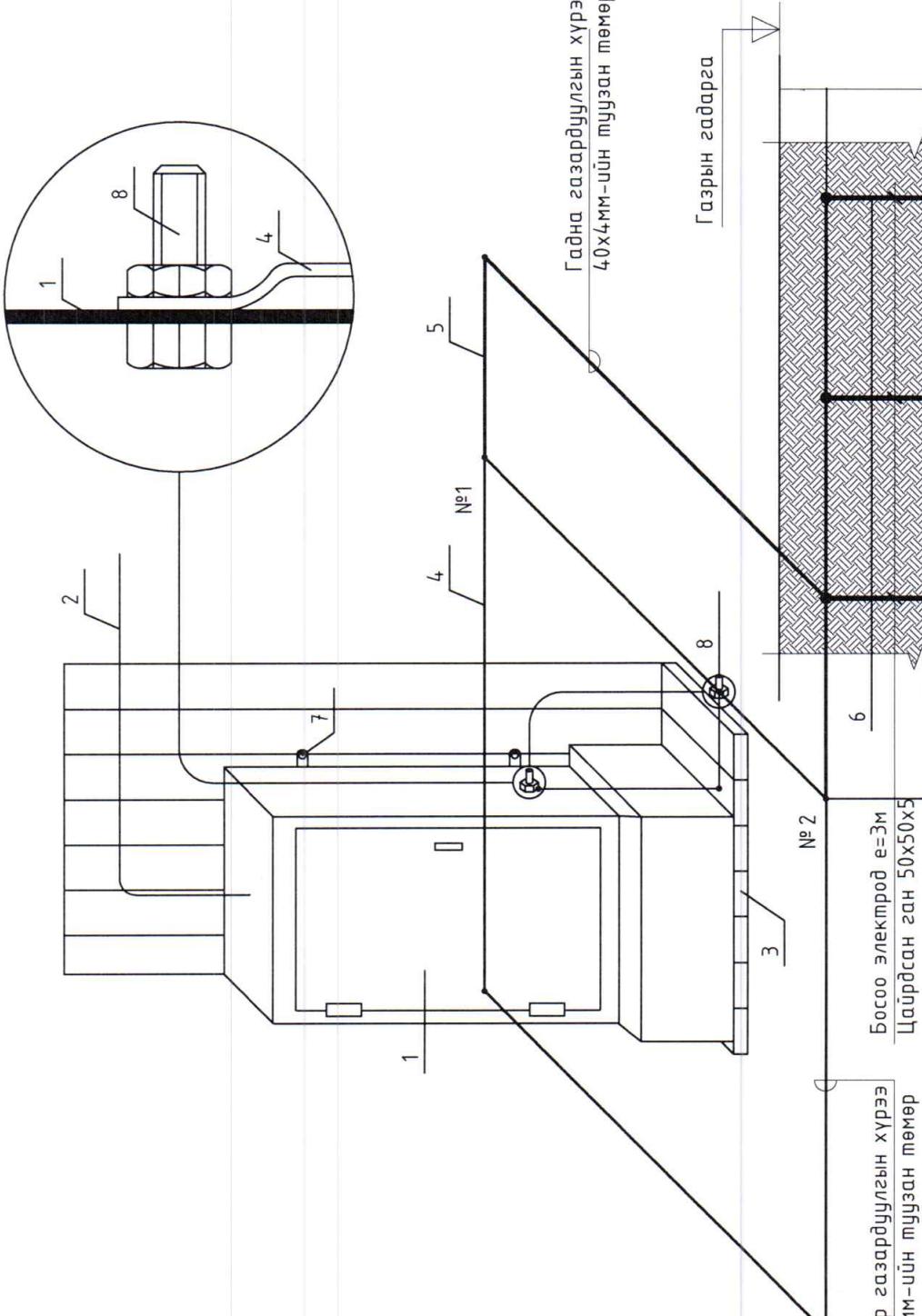
ТОНОГЛОЛЫН ДЕТАЛЬ ЗҮРАГ

<p>A</p> <p>Пластмассын трубы нхФ-20мм Дүүжин таза Чян пластмассын трубы нхФ-15мм Гэртэйн сандар Чиподола Чян пластмассын трубы нхФ-15мм Пластмассын трубы нхФ-20мм</p>	<p>B</p> <p>Пластмассын трубы нхФ-20мм Ходоо Гэлээний стандар Чиподола Дотор хана Розетканы УУР Пластмассын трубы нхФ-20мм Дүүжин таза</p>	<p>C</p> <p>Чян пластмассын трубы нхФ-20мм Ходоо Унтарахаа Дээрэгтүүр/321 Цаган Дүүжин таза</p>	<p>D</p> <p>Флорисцент ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ ЦЭТЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ</p>	<p>E</p> <p>ХАНАНД ЧУНTRAЛГА ТОНОГЛОХ ШАЛАНД РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭВТЭЭ САМБАР</p>	<p>F</p> <p>ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ ХУВАРИЛАХ САМБАР</p>	<p>ЧУЛАНБААТАР ХОТ, ХАН-ЧУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРД УЧААНД ЧУНTRAЛГА ТОНОГЛОХ ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭВТЭЭ САМБАР ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ ХУВАРИЛАХ САМБАР</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Инженер</th> <th>Б.Түвшин Гүйцэтгэсэн "Эрч булаг лайн" ХХК</th> <th>ЕГ Шифр: ДК-11-2022/10 ТГ Шифр: Зүргүйн бүгдээр: ХТ-20</th> <th>Масштаб: 1:100 Хүндэс: 21</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">A3</td> <td style="text-align: center;">A3</td> <td style="text-align: center;">A3</td> <td style="text-align: center;">A3</td> </tr> </tbody> </table>	Инженер	Б.Түвшин Гүйцэтгэсэн "Эрч булаг лайн" ХХК	ЕГ Шифр: ДК-11-2022/10 ТГ Шифр: Зүргүйн бүгдээр: ХТ-20	Масштаб: 1:100 Хүндэс: 21	A3	A3	A3	A3
Инженер	Б.Түвшин Гүйцэтгэсэн "Эрч булаг лайн" ХХК	ЕГ Шифр: ДК-11-2022/10 ТГ Шифр: Зүргүйн бүгдээр: ХТ-20	Масштаб: 1:100 Хүндэс: 21											
A3	A3	A3	A3											
1	2	3	4	5	6	7								
8														

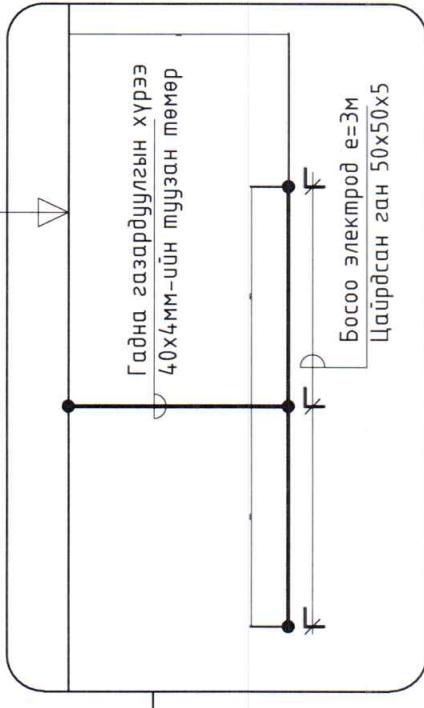
БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ



ЕРӨНХИЙ ОРОЛТЫН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДЧУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ

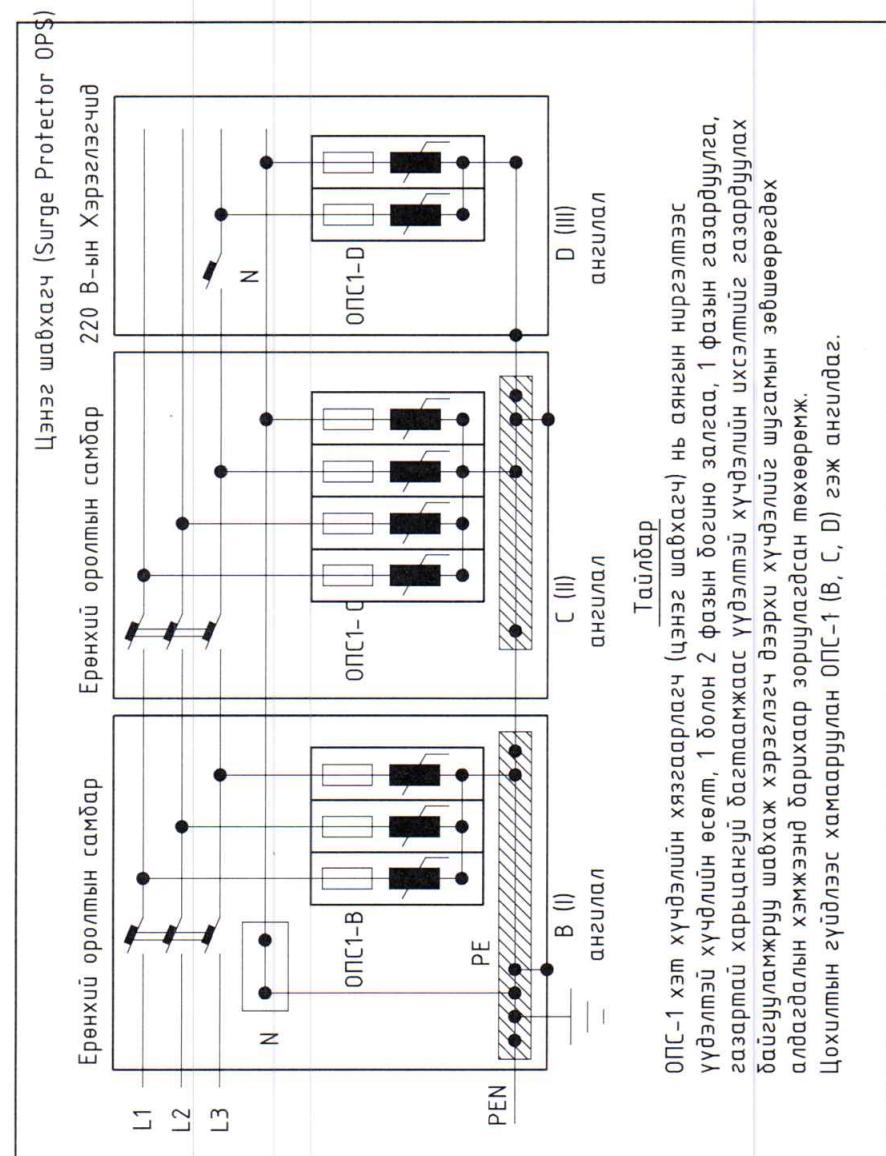


№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кадель
3	Самбарын сүурь
4	Дотор газардүүлгүүн хүрээ 25x4мм-ийн түүзэн төмөр
5	Гадна газардүүлгүүн хүрээ 40x4мм-ийн түүзэн төмөр
6	Боссо электропод e=3м Цаёрдсан ган 50x50x5
7	Самбарыг хонанд бэхжүүлэлтэй бийдэг Цаёндэртэгтэй бийтэй газардүүлгүүн хүрээнд бийдэг Хөрсөнд боссо электропод бийрлигүүлэх бийдэг
8	газардүүлгүүн хүрээнд бийдэг
9	Хөрсөнд боссо электропод бийрлигүүлэх бийдэг

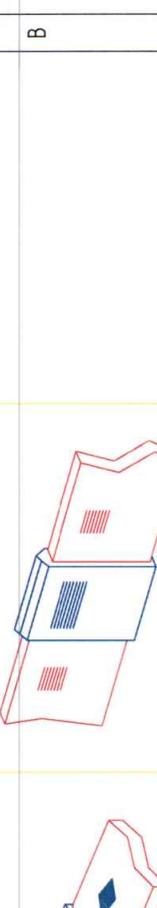
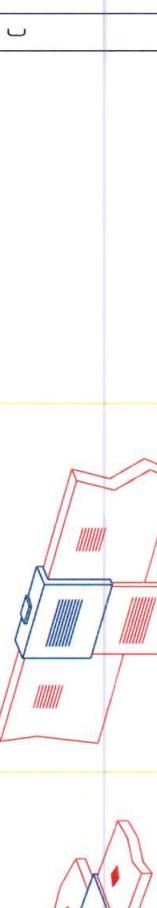
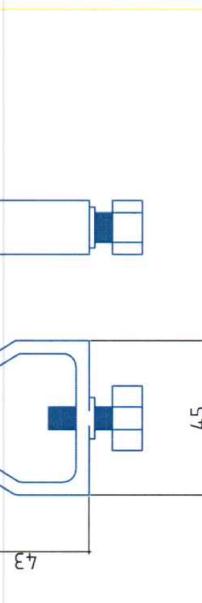
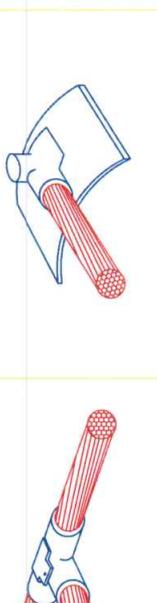
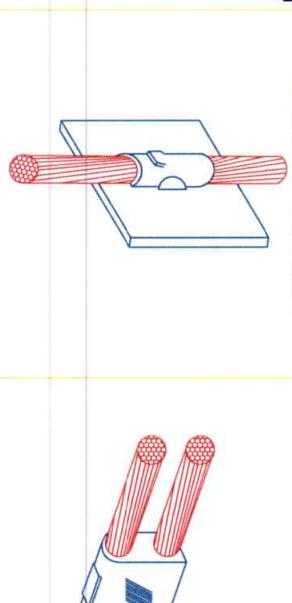
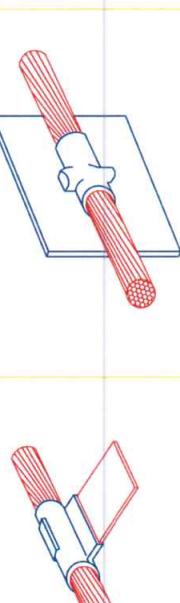
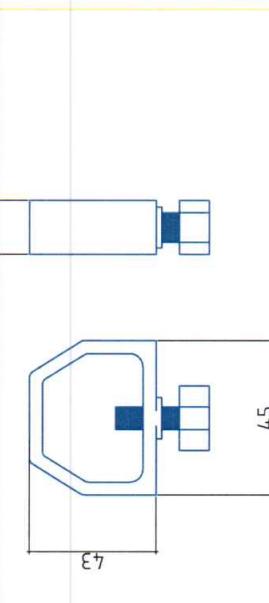
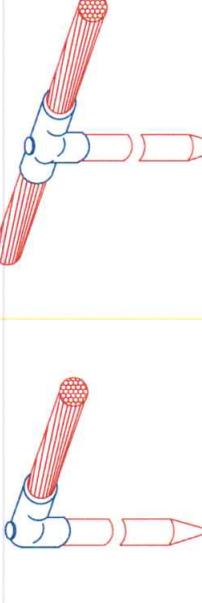


Барилын дотор газардүүлгүн хүрээг потенциал тэгшигтэх аргаар буюу цахилдааны болон сантехникин өрөөнд, гол тогoo, бэлтгэх өрөөнүүдэд байх тоног төхөөрөмжүүд мөтэлл хийцүүдийн ЕС, ХС, ГС, самбарт холбон газардүүлна. Дотор газардүүлгүн хүрээг 25х4 25х5-ийн цаирдсанган шалас 0,5-ийн өндөрт хийх бөгөөд, гарчна газардүүлгүн хүрээтэй 2 цэсээр холбож өгнө.

Гарчна газардүүлгүн босоо электродыг 3м үртгийн цаирдсан булан төмрөөр хийж өөр хооронд нь 3м зайдайгаар газрын тэгшлэгдсэн түвшинээс 0,8м гүнд зориулаалтын багажаар зохиц ба 40х4мм Цаирдсан гонгдор холбож гадна газардүүлгүн хүрээг хийнэ. Газардүүлгүн байгууламжийн эсрэргүүцэл нь ТАД-ийн дагууч жилийн оль ч улиралд (Ч УМ)-оос хөтөрхүүгүй байх ба хэмжилтээр норм хонгахгүй байвал нэмэлт элекктриод зоож өгнө. Бүх үзүүрдэлтийн ажлыг БД 43-101-03, БНБД 3.05-06-90-ын дагууч хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.



 <p>ХАН-ЧУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА</p>	
<p align="center">ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ</p>	
Инженер	Б.Түвшин ДК-11-2022/10
Гүйцэтгэсэн	Б.Түвшин Зургуйн дугаар: ХТ-22
Шалгасан	А.Энхтуяа 3Т-22/06
Үе шат:	A3
Огноо: 2022.11-сар	
Хүүгээс:	
6	1
8	1
A3	

A	B	C	D	E	F
					
КАБЕЛИЙН ХОЛБОЛТ ГУРАВЛАСАН ХОЛБОЛТ	ЧСНЫ ХООЛОЙ ТҮСГААРЛАХ	МЕТАЛЛ ХАВТАН ТҮСГААРЛАХ	МЕТАЛ ТУУЗНИ ХЭВТЭЭ ХОЛБОХ	МЕТАЛ ТУУЗНИ ХЭВТЭЭ ХОЛБОХ	ЧААН-ЧУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРДЫН ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРНХИЙ БОЛIVСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА УЧЛАНБАТАР ХОТ, ХАН-ЧУЛ ДҮҮРГ 2-Р ХОРГОО АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДЧУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ-2 Үе шат: A3
					
КАБЕЛИЙН ДӨРВӨЛСӨН ХОЛБОЛТ	ДАВХАР ХОЛБОЛТ	ЗЭС ТУУЗЫГ КАБЕЛТАЙ ХОЛБОХ	ГАЗАРДЧУУЛГЫН ГАДАС	ГАЗАРДЧУУЛГЫН ГАДСЫГ ГАЗАРДЧУУЛГЫН КАБЕЛД ХОЛБОХ	ГАЗАРДЧУУЛГЫН ГАДСЫГ ГАЗАРДЧУУЛГЫН КАБЕЛД ХОЛБОХ
5	6	7	8	9	10

ЧААН-ЧУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРДЫН ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРНХИЙ БОЛIVСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА УЧЛАНБАТАР ХОТ, ХАН-ЧУЛ ДҮҮРГ 2-Р ХОРГОО АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДЧУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ-2 Үе шат: A3			
Инженер Гүйцэтгэсэн "Эрч булаг лайн" ХХК	Б.Түвшин ТГ Шилдэг Шалгасан	ЕГ Шилдэг ДК-11-2022/10 А.Энхтуяа	Масштаб: 0:1 2022.11-сар ТГ Шилдэг Зурсийн дүгээр: ХТ-24 Хүудас: 25
1	2	3	4
5	6	7	8
			A3

ГЭРЛИЙН ДЕТАЛЬ ЗУРАГ

A		1	2	3	4	5	6	7	8
B		L1 /LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1*50 Вт	■	L2 LED ДҮГҮЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 20 Вт	+	L3 ХӨӨЛӨЛӨӨН МЭДРЭЧТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1*50 Вт	●	L4 2x36Вт ХАМГААЛАГДАН LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭЧ	■
C									
D		LED ЧИЙДЭНГЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНГОЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP 20	■	LED ЧИЙДЭНГЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНГОЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP 20	■	EX LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1*3 Вт [ГАРЧ]	■	EX LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1*3 Вт [ГАРЧ]	■
E									
F									

L1 /LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1*50 Вт	■	L2 LED ДҮГҮЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 20 Вт	+	L3 ХӨӨЛӨЛӨӨН МЭДРЭЧТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1*50 Вт	●	L4 2x36Вт ХАМГААЛАГДАН LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭЧ	■
LED ЧИЙДЭНГЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНГОЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP 20	■	LED ЧИЙДЭНГЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТОНГОЛОХ ХАМГААЛАЛТ IP 20	■	EX LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1*3 Вт [ГАРЧ]	■	EX LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1*3 Вт [ГАРЧ]	■
EX LED ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 1*6 Вт	■						

ХАН-ЧУУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРЫН ТАМГИН ГАЗАР, БРӨНХИЙ БОЛОВРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА	ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ДЕТАЛ ЗУРАГ	Ye sham:
Инженер	Б.Түвшин ERICH BULAG LINE	ЕГ Шифр: ДК-11-2022/10
Гүйцэтгэсэн	Б.Түвшин Шаллассан	Масштаб: 1:1
"ЭРЧ БҮЛГЛЛАЙН" ХХК	А.Энхтуяа Шаллассан	ТГ Шифр: Зурагийн дугаар: ХТ-22/06
1	2	3
4	5	6
7	8	9

ЧУЛАНБААТАР ХОТ, ХАН-ЧУУЛ ДҮҮРЭГ 2-Р ХОРДОО ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ЗАСАГ ДАРЫН ТАМГИН ГАЗАР, БРӨНХИЙ БОЛОВРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА	ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ДЕТАЛ ЗУРАГ	Ye sham:
Инженер	Б.Түвшин ERICH BULAG LINE	ЕГ Шифр: ДК-11-2022/10
Гүйцэтгэсэн	Б.Түвшин Шаллассан	Масштаб: 1:1
"ЭРЧ БҮЛГЛЛАЙН" ХХК	А.Энхтуяа Шаллассан	ТГ Шифр: Зурагийн дугаар: ХТ-22/06
1	2	3
4	5	6
7	8	9

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГЧУЛАЛТ

N

M1250

7-р давхар түү
ГС-01 ГС-02
2-р давхар түү
ГС-01 ГС-03
2-р давхар түү
ГС-01 ГС-01

UP

2000

3000

4000

5000

6000

7000

8000

9000

10000

11000

12000

13000

14000

15000

16000

17000

18000

19000

20000

21000

22000

23000

24000

25000

26000

27000

28000

29000

30000

31000

32000

33000

34000

35000

36000

37000

38000

39000

40000

41000

42000

43000

44000

45000

46000

47000

48000

49000

50000

51000

52000

53000

54000

55000

56000

57000

58000

59000

60000

61000

62000

63000

64000

65000

66000

67000

68000

69000

70000

71000

72000

73000

74000

75000

76000

77000

78000

79000

80000

81000

82000

83000

84000

85000

86000

87000

88000

89000

90000

91000

92000

93000

94000

95000

96000

97000

98000

99000

100000

101000

102000

103000

104000

105000

106000

107000

108000

109000

110000

111000

112000

113000

114000

115000

116000

117000

118000

119000

120000

121000

122000

123000

124000

125000

126000

127000

128000

129000

130000

131000

132000

133000

134000

135000

136000

137000

138000

139000

140000

141000

142000

143000

144000

145000

146000

147000

148000

149000

150000

151000

152000

153000

154000

155000

156000

157000

158000

159000

160000

161000

162000

163000

164000

165000

166000

167000

168000

169000

170000

171000

172000

173000

174000

175000

176000

177000

178000

179000

180000

181000

182000

183000

184000

185000

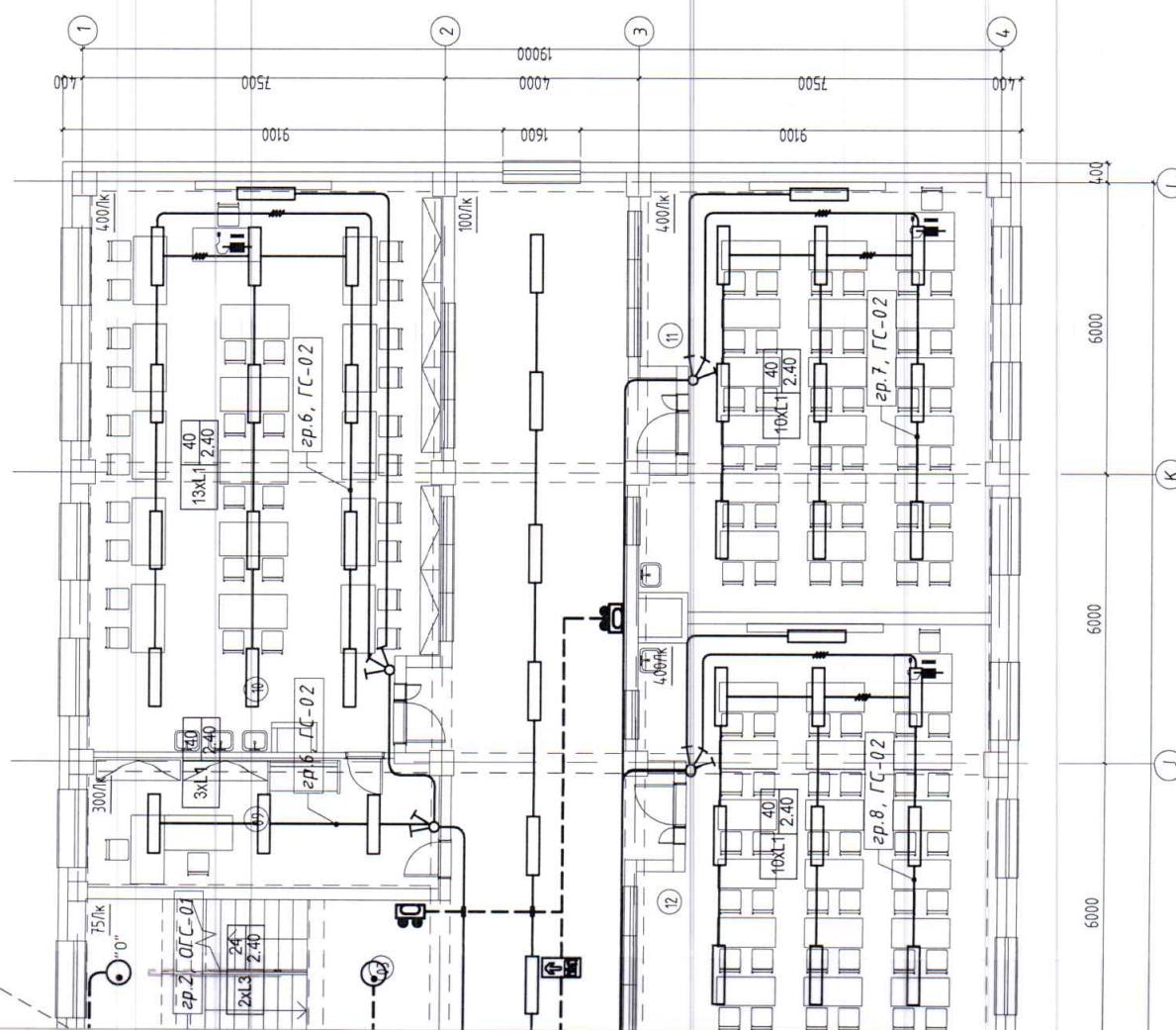
186000

187000

188000

З-р. багажер рүү
01С-01 20.02

2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт.		
Д/А	Өрөөний нэр	Талбай
01	Локорын хэсэг	43,73 м ²
02	Коридор	230,87 м ²
03	Шатны талбай	21,63 м ²
04	Шатны талбай	21,63 м ²
05	Подклупын өрөө	81,85 м ²
06	Ариун цэвэрийн өрөө /эр/	18,17 м ²
07	Ариун цэвэрийн өрөө /эм/	18,17 м ²
08	Олон зорилтатын өрөө	83,14 м ²
09	Башийн өрөө	19,32 м ²
10	Лабораорийн талбам	83,14 м ²
11	Хичээлийн талбам	60,85 м ²
12	Хичээлийн талбам	61,88 м ²
13	Хичээлийн талбам	60,65 м ²
14	Хичээлийн талбам	61,88 м ²
15	Хичээлийн талбам	61,12 м ²
16	Закхрлын өрөө	21,1 м ²
17	Закхргааны өрөө	41,62 м ²
18	Багш наарын өрөө	41,17 м ²
19	Хичээлийн талбам	61,12 м ²
20	Олон зорилтатын өрөө	41,85 м ²

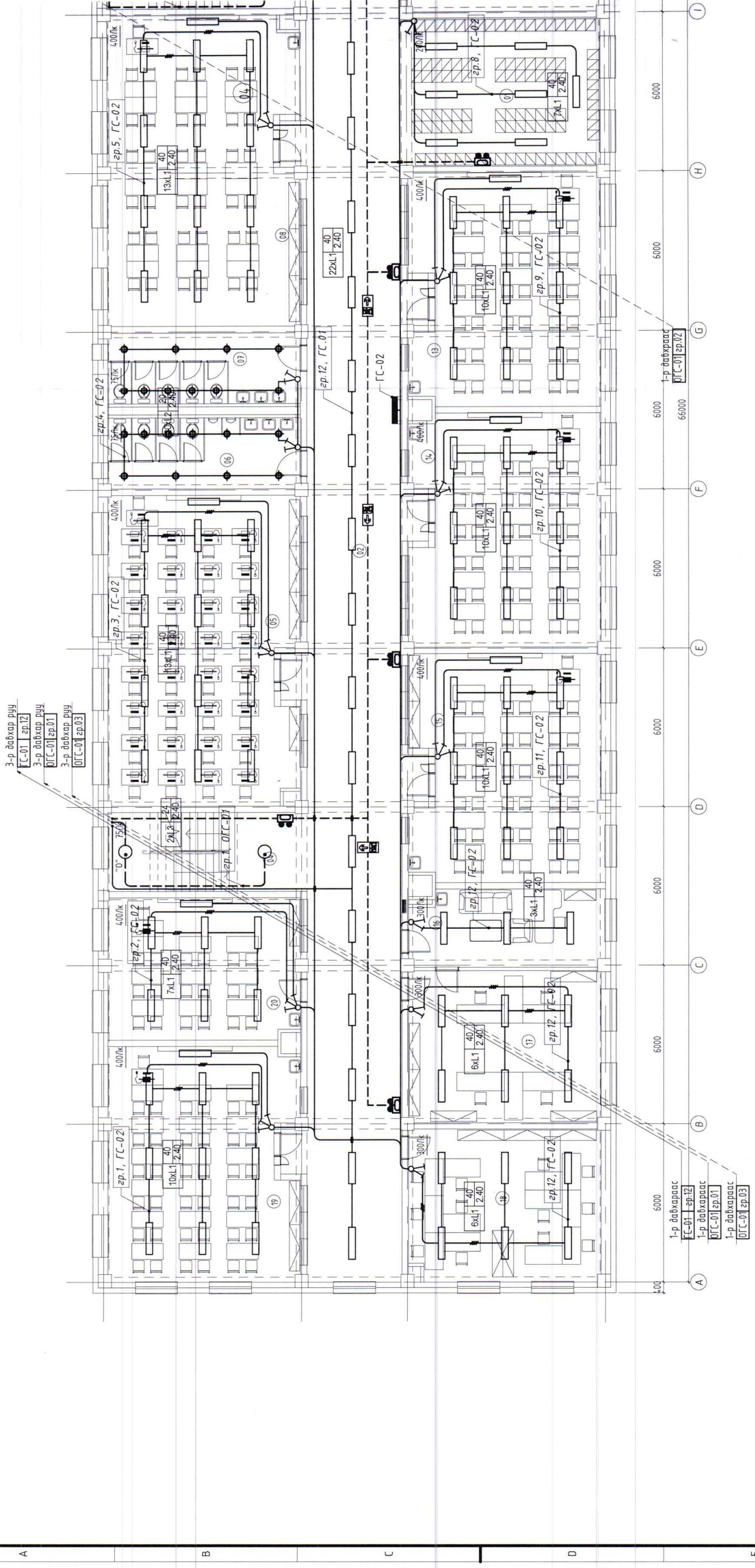


Зөвшөөочөллийн		
БА	Д.Чуяанбаяр	Мэдээлэл
ББ	Г.Золжаргал	Огноо:
ХАС	Ч.Баянбадрж	2022.11-сар
ЦБУ	Г.Гүрээбүлэг	ТГ Шифр:
ХД	Б.Монголжин	Зүргүйн дэгдэр: ДГ-02 Хүндэс:

Улаанбаатар хот, ХАН-ЧУЛ ДҮҮРГЛЫН ЗАСГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН БАРИЛГА		
2-р давхрын ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙЧУЛАЛ		
Инженер	Б.Түвшин	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Б.Түвшин	ДК-11-2022/10
"Эрч булаг лайн" ХХК	А.Энхчиряа	ТГ Шифр: Зүргүйн дэгдэр: ДГ-02 Хүндэс: 28
9	10	11
12		A.3

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:150

2-Р ДА
М1:150



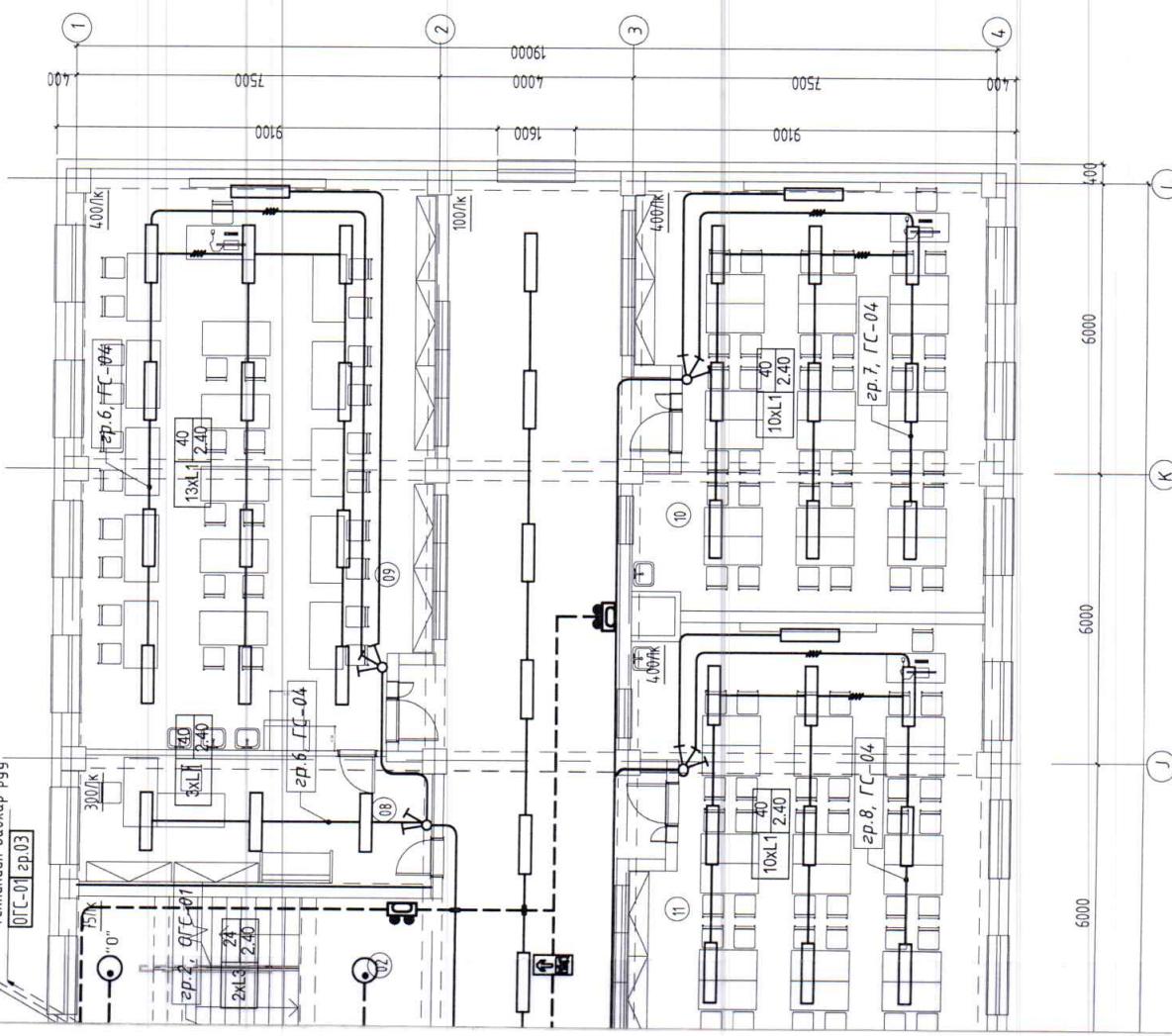
6

10

11

12

Технический отчет о работе по
[07-01-2002] Технический отчет о работе по



4-р дэвхэрэн өрөөний тодорхойлолт.			
Д/д	Өрөөний нэр	Тайлбай	Тайлбай
01	Коридор	230.91 м ²	
02	Шатны тайлбай	21.63 м ²	
03	Шатны тайлбай	21.63 м ²	
04	Подгруппын өрөө	83.12 м ²	
05	Аржуун цэвэрийн өрөө /зр/	18.17 м ²	
06	Аржуун цэвэрийн өрөө /эм/	18.17 м ²	
07	Олон зондоглалтын өрөө	83.14 м ²	
08	Багийн өрөө	19.32 м ²	
09	Лабораторийн танхим	85.26 м ²	
10	Подгруппын өрөө	62.32 м ²	
11	Подгруппын өрөө	60.85 м ²	
12	Хүрэлын өрөө	60.85 м ²	
13	Подгруппын өрөө	62.32 м ²	
14	Подгруппын өрөө	61.88 м ²	
15	Подгруппын өрөө	61.12 м ²	
16	Багийн өрөө	19.32 м ²	
17	Лабораторийн танхим	85.26 м ²	
18	Подгруппын өрөө	61.12 м ²	
19	Олон зондоглалтын өрөө	41.08 м ²	

ЗВЕШЩЕРДЛЦӨН	
БА	Д.Чүснэнбаяр
ББ	Г.Зэлжаргал
ХАС	Ч.Банзэдээрж
ЦБУ	Г.Гүрээнблагам
ХД	Б.Монголжин

4-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
Үе шам:
А3

4-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛ
Үе шат:
А3

4-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮГИЙН БАЙГЧУЛАЛТ	Үе шат:
А3	

4-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮГИЙН БАЙГЧУЛАТ

4

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛ
M1:150



1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

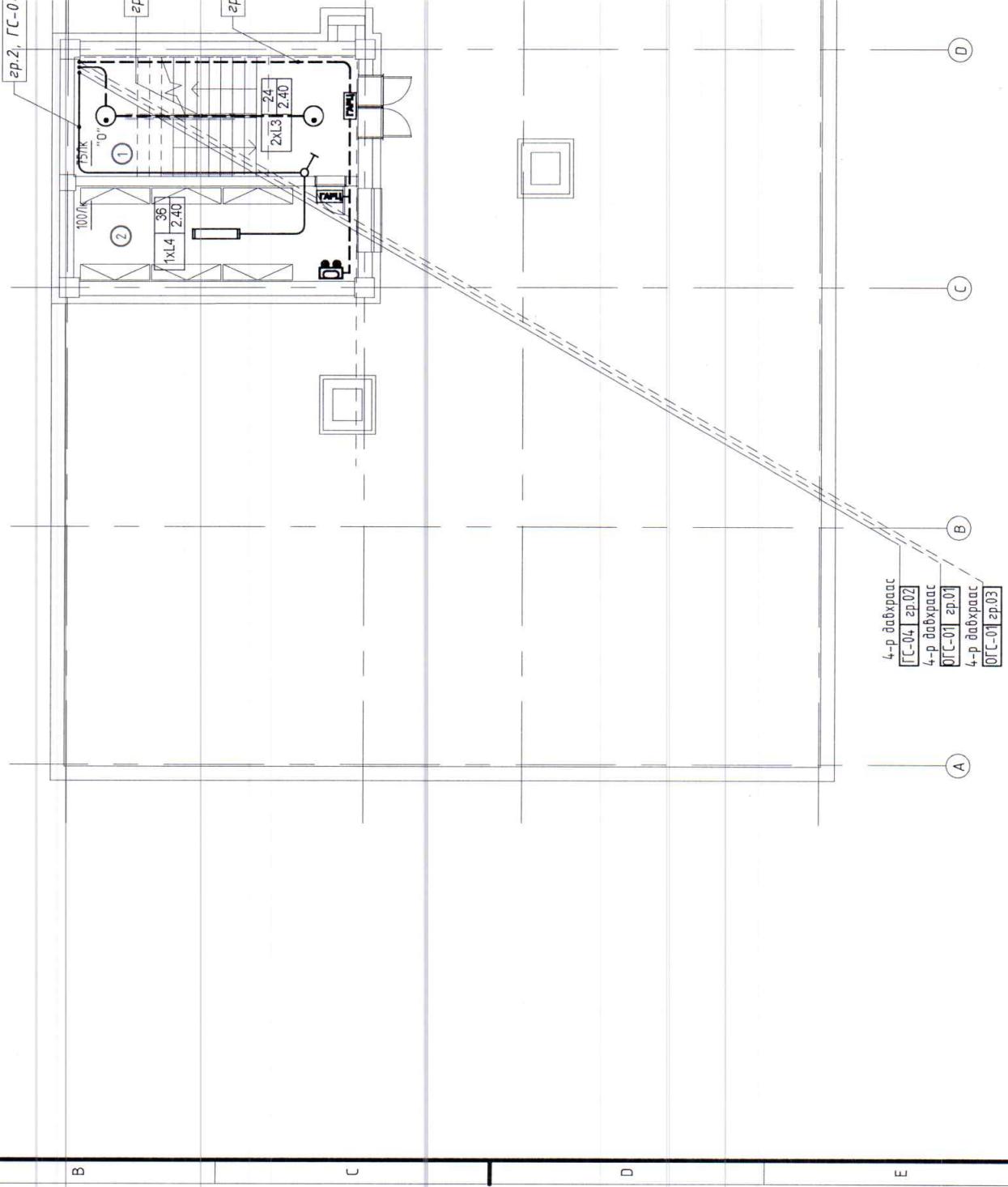
4

4

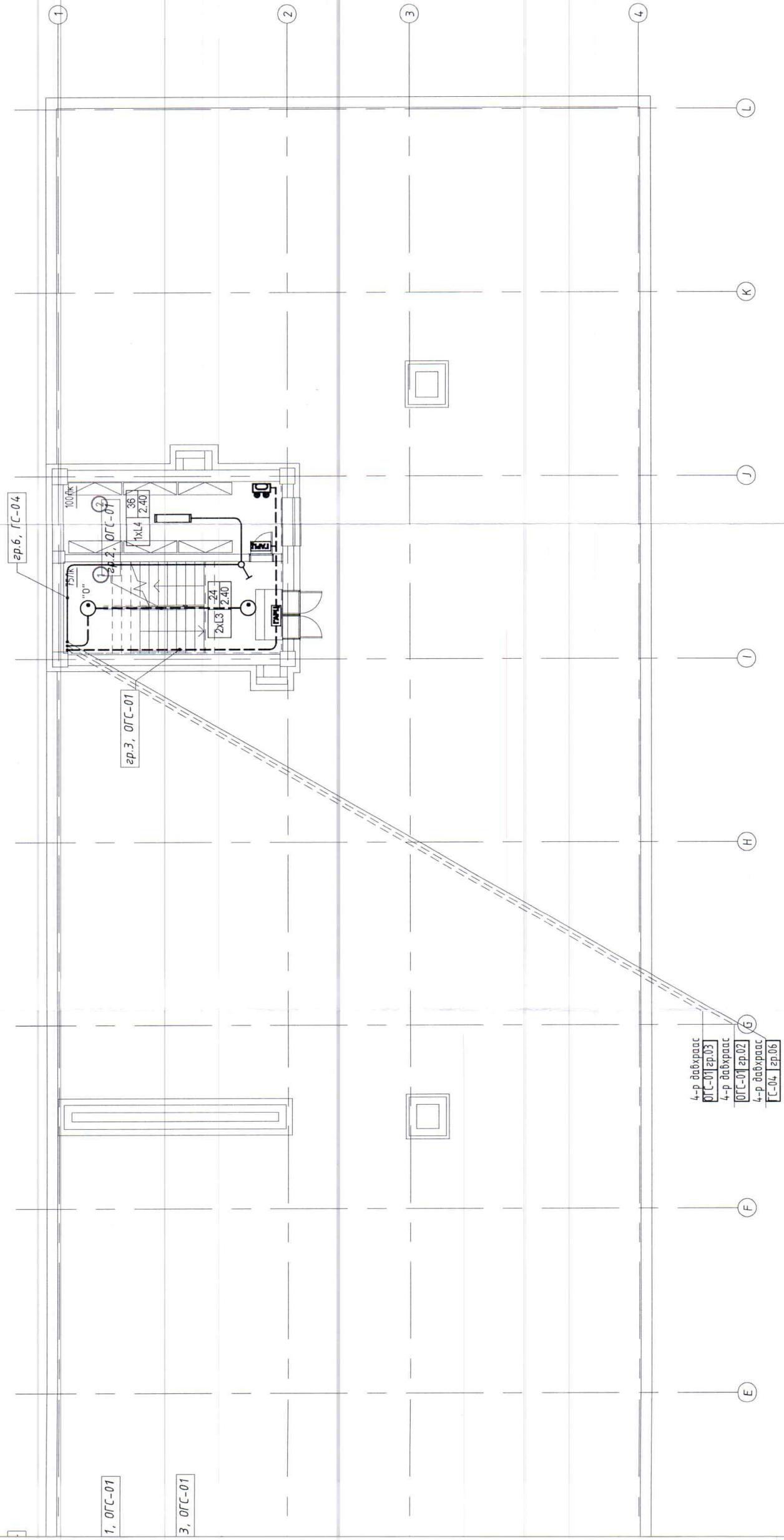
2

3

4



Техничийн давхарын ширгийн тодорхойлолт.			
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай	
01	Шатны Талбай	21.63м ²	
02	Агуулах	15.7 м ²	



6
6