

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
B													
C													
D													
E													
F													
G													
H													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A3

Зүргүйн шифр: АК-24/06

ДАРХАН-ЧУУЛ АЙМАГ, ДАРХАН СҮМ, 2-Р БАГ

100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ

/ХҮЧИТ ТӨХӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ - ХТ, ДГ/



"АВТОКАД" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Үндсэн иж бүрэн джлын зүргийн жагсаалт

Үндсэн зүүгүүлэлт

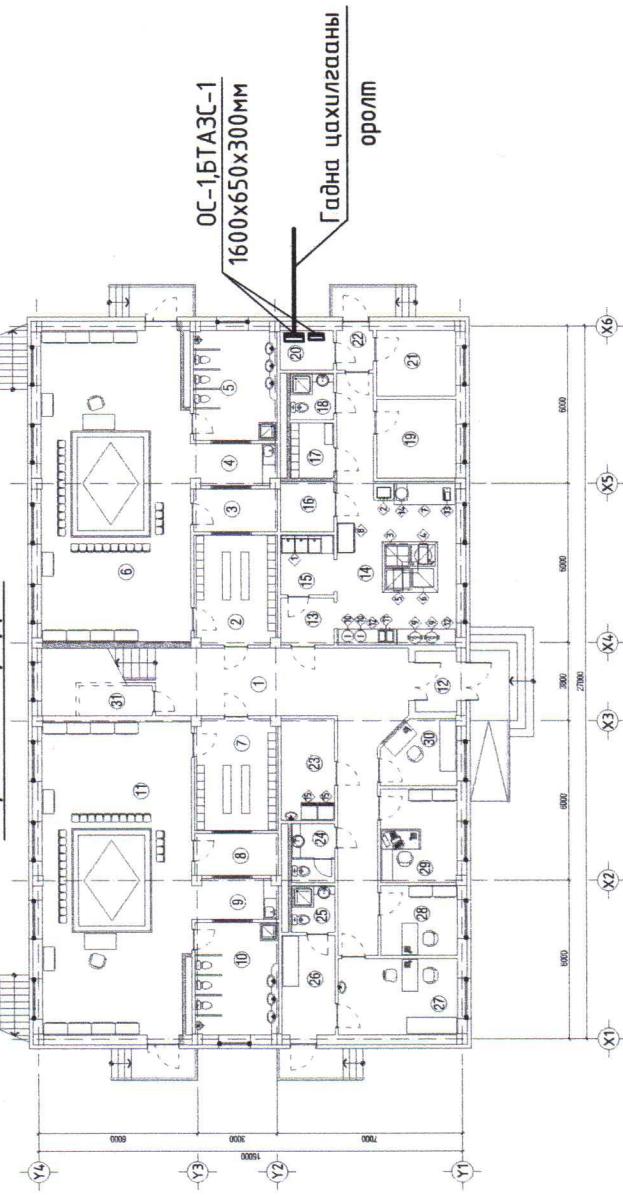
A	Хүүдээс	Нэр	Тайлбар
01	Зүргийн жагсаалт, үндсэн зүүгүүлэлт, барилгын бүдүүч	ХТ-1	
02	Тайлбар	ХТ-2	
03	Таных тэмдэг	ХТ-3	
04	Материалын түүхээр-1	ХТ-4	
05	Материалын түүхээр-2	ХТ-5	
06	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүч (0С-1, БГАЗ-1)	ХТ-6	
07	Гэрэлтүүгийн самбарын зарчмын бүдүүч (ГС-1)	ХТ-7	
08	Гэрэлтүүгийн самбарын зарчмын бүдүүч (ГС-2)	ХТ-8	
09	Төхөөрөмжийн самбарын зарчмын бүдүүч (ТС-1)	ХТ-9	
10	Төхөөрөмжийн самбарын зарчмын бүдүүч (ТС-2)	ХТ-10	
11	1-р дэвхарын хүчтэй төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-11	
12	2-р дэвхарын хүчтэй төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-12	
13	Аянга хамгаалалт, газардлыгын байгуулалт	ХТ-13	
14	Газардлыгын тооцоо	ХТ-14	
15	Аянга хамгаалалт, газардлыгын хэсэглэл	ХТ-15	
16	1-р дэвхарын дотор гэрэлтүүгийн байгуулалт	ХТ-16	
17	2-р дэвхарын дотор гэрэлтүүгийн байгуулалт	ХТ-17	

A	Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нээж	Тохи урга
		Цүлжээний хүчэл		
1	Тооцооны ачаалал	Больт	4,00/230	
		1 ортолт	кВт	78.0

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

B	Нэр	Тайлбар
	Тэмдэгээзээ	
	БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоноог төхөөрөмж төвлөвөх ба үсрэх
	БНБД 23-02-08	Байгулийн ба зохиомол гэрэлтүүлээ
	БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиц эзлэх
	БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм
	MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхүү цахилгаан тоноог төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг

Барилгын бүдүүч



Дархан-Чулгүйн бүтээгдэхүүн		Хонгор сум, Зүйл баг
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		Үе шам: АЗ
Инженер	Г.Зөлбөо	Мэсшилжүүлэл:
Гүйцэтгэсэн	Ч.Баярмад	Огноо:
AUTOCAD	АК-21/18	2021
"АВТОКАД" ХХК	Шалласан	Зүргүйн бүхэлдээ:
	Г.Зөлбөо	Хүндээс:
	ХТ-1	17

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Тануих тэмдэг

A	Д/В	Нэр	Тануих тэмдэг	Тануих тэмдэг	Нэр	Тануих тэмдэг
1	Оролтын санбадар				32	Богсоо электироод
2	Төхөөрөмжийн санбадар				33	Түсгаарлаач өвр
3	Гэрэлтгүүлийн санбадар				34	Гадна газардлыгын хүрээ
4	Ослын гэрэлтгүүлийн санбадар				35	Аянын хүлээн авсанч төр
5	Үндэрлэгчийн санбадар					
6	Газардлыгын холбоотын хайрцааг					
7	Тоолуур					
8	Хамаанд тоноглох лөдөг сэргээлгүүлэгч	◎				
9	Таасанд тоноглох улаантоо чийнхүчтэйн сэргээлгүүлэгч	⊗				
10	Таасанд тоноглох лөдөг сэргээлгүүлэгч	■■■				
11	Таасанд/төрлийн чийнхүчтэйн сэргээлгүүлэгч /Хамгаалалтадан/	■■■				
12	Өөр өзөрээ цэнээс хүримжлүүртэйн сэргээлгүүлэгч	⊕⊕				
13	Өөр өзөрээ цэнээс хүримжлүүртэйн сэргээлгүүлэгч	ГРАХ				
14	Таасанд тоноглох LED сэргээлгүүлэгч	▣				
15	Таасанд тоноглох улаантоо чийнхүчтэйн сэргээлгүүлэгч	○				
16	Ердүүн дэлд тавих үнтрэлэгээ	○				
17	Ердүүн дэлд тавих хөөрлөсөн үнтрэлэгээ	○				
18	Үс чийгнээс хамгаалалтадан ил тавих үнтрэлэгээ	●				
19	Үс чийгнээс хамгаалалтадан ил тавих хөөрлөсөн үнтрэлэгээ	●				
20	Үтэс салбарлах хайрцааг	•				
21	Газардлыгын контакттойн дэлд хөөрлөсөн розетк	△				
22	Газардлыгын контакттойн дэлд розетк	■				
23	Газардлыгын контакттойн шалны хөөрлөсөн дэлд розетк	✖				
24	Газардлыгын контакттойн дэлд хөөрлөсөн розетк	✖				
25	Газардлыгын гүйцэл ширүүлэгчтэйн ажлыомат	—□—				
26	Ердүүн 1Ф, ЗФ-ын ажлыомат	—□—				
27	Цэнээс шаабахаж ОП11-В/4, ОП11-С/4, ОП11-Д/2,	—□—				
28	Гүйцэл хэмжигч (Амперметр)	Ⓐ				
29	Хүчээл хэмжигч (Вольтметр)	⓪				
30	Дамжуулагчын дэвхэр хоорондын шилжээр	↗ ↘				
31	Дамжуулагч үтэс	—				



АВТОКАД

Огноо:
2021

Хүндэс:
17

A	Д/В	Нэр	Тануих тэмдэг	Тануих тэмдэг
1	Оролтын санбадар			○
2	Төхөөрөмжийн санбадар			○
3	Гэрэлтгүүлийн санбадар			— · —
4	Ослын гэрэлтгүүлийн санбадар			— ○ —
5	Үндэрлэгчийн санбадар			— ○ —
6	Газардлыгын холбоотын хайрцааг			
7	Тоолуур			
8	Хамаанд тоноглох лөдөг сэргээлгүүлэгч	◎		
9	Таасанд тоноглох улаантоо чийнхүчтэйн сэргээлгүүлэгч	⊗		
10	Таасанд тоноглох лөдөг сэргээлгүүлэгч	■■■		
11	Таасанд/төрлийн чийнхүчтэйн сэргээлгүүлэгч /Хамгаалалтадан/	■■■		
12	Өөр өзөрээ цэнээс хүримжлүүртэйн сэргээлгүүлэгч	⊕⊕		
13	Өөр өзөрээ цэнээс хүримжлүүртэйн сэргээлгүүлэгч	ГРАХ		
14	Таасанд тоноглох LED сэргээлгүүлэгч	▣		
15	Таасанд тоноглох улаантоо чийнхүчтэйн сэргээлгүүлэгч	○		
16	Ердүүн дэлд тавих үнтрэлэгээ	○		
17	Ердүүн дэлд тавих хөөрлөсөн үнтрэлэгээ	○		
18	Үс чийгнээс хамгаалалтадан ил тавих үнтрэлэгээ	●		
19	Үс чийгнээс хамгаалалтадан ил тавих хөөрлөсөн үнтрэлэгээ	●		
20	Үтэс салбарлах хайрцааг	•		
21	Газардлыгын контакттойн дэлд хөөрлөсөн розетк	△		
22	Газардлыгын контакттойн дэлд розетк	■		
23	Газардлыгын контакттойн шалны хөөрлөсөн дэлд розетк	✖		
24	Газардлыгын контакттойн дэлд хөөрлөсөн розетк	✖		
25	Газардлыгын гүйцэл ширүүлэгчтэйн ажлыомат	—□—		
26	Ердүүн 1Ф, ЗФ-ын ажлыомат	—□—		
27	Цэнээс шаабахаж ОП11-В/4, ОП11-С/4, ОП11-Д/2,	—□—		
28	Гүйцэл хэмжигч (Амперметр)	Ⓐ		
29	Хүчээл хэмжигч (Вольтметр)	⓪		
30	Дамжуулагчын дэвхэр хоорондын шилжээр	↗ ↘		
31	Дамжуулагч үтэс	—		

A	Д/В	Нэр	Тануих тэмдэг	Тануих тэмдэг	Нэр	Тануих тэмдэг
1	Оролтын санбадар				32	Богсоо электироод
2	Төхөөрөмжийн санбадар				33	Түсгаарлаач өвр
3	Гэрэлтгүүлийн санбадар				34	Гадна газардлыгын хүрээ
4	Ослын гэрэлтгүүлийн санбадар				35	Аянын хүлээн авсанч төр
5	Үндэрлэгчийн санбадар					
6	Газардлыгын холбоотын хайрцааг					
7	Тоолуур					
8	Хамаанд тоноглох лөдөг сэргээлгүүлэгч	◎				
9	Таасанд тоноглох улаантоо чийнхүчтэйн сэргээлгүүлэгч	⊗				
10	Таасанд тоноглох лөдөг сэргээлгүүлэгч	■■■				
11	Таасанд/төрлийн чийнхүчтэйн сэргээлгүүлэгч /Хамгаалалтадан/	■■■				
12	Өөр өзөрээ цэнээс хүримжлүүртэйн сэргээлгүүлэгч	⊕⊕				
13	Өөр өзөрээ цэнээс хүримжлүүртэйн сэргээлгүүлэгч	ГРАХ				
14	Таасанд тоноглох LED сэргээлгүүлэгч	▣				
15	Таасанд тоноглох улаантоо чийнхүчтэйн сэргээлгүүлэгч	○				
16	Ердүүн дэлд тавих үнтрэлэгээ	○				
17	Ердүүн дэлд тавих хөөрлөсөн үнтрэлэгээ	○				
18	Үс чийгнээс хамгаалалтадан ил тавих үнтрэлэгээ	●				
19	Үс чийгнээс хамгаалалтадан ил тавих хөөрлөсөн үнтрэлэгээ	●				
20	Үтэс салбарлах хайрцааг	•				
21	Газардлыгын контакттойн дэлд хөөрлөсөн розетк	△				
22	Газардлыгын контакттойн дэлд розетк	■				
23	Газардлыгын контакттойн шалны хөөрлөсөн дэлд розетк	✖				
24	Газардлыгын контакттойн дэлд хөөрлөсөн розетк	✖				
25	Газардлыгын гүйцэл ширүүлэгчтэйн ажлыомат	—□—				
26	Ердүүн 1Ф, ЗФ-ын ажлыомат	—□—				
27	Цэнээс шаабахаж ОП11-В/4, ОП11-С/4, ОП11-Д/2,	—□—				
28	Гүйцэл хэмжигч (Амперметр)	Ⓐ				
29	Хүчээл хэмжигч (Вольтметр)	⓪				
30	Дамжуулагчын дэвхэр хоорондын шилжээр	↗ ↘				
31	Дамжуулагч үтэс	—				

A	Д/В	Нэр	Тануих тэмдэг	Тануих тэмдэг	Нэр	Тануих тэмдэг
1	Г.Зөвлөө	АК-21/18	Ижил	Огноо:	2021	
2	Г.Ч.Баяржавсэн	Ч.Баяржавсэн	ИГ шифр:	Зүргүйн мэдээлэл	Хүндэс:	

Материалын түүгөэр						
Д/Ө	Нэр	Хэб маяг	Хэмж нэгж	Тоо шир	Тайлбар	
A	Оролтын самбар. IP54	1600x750x300	ком	1	0С-1	
1.1	ОПС1-В/4-Цэнэг шафхаж	ш	1			5.1 Оролт: ВА47-100.3Р/25A-Автомат таслуур
1.2	ТТИ-А-160/5A Гүйлийн трансформатор	ш	3			5.2 Групп: ВА47-29.1Р/16A-Автомат таслуур
1.3	Э фазын элекtron төвлүүр	ш	1			5.3 ОПС1-С/4 Цэнэг шафхаж
1.4	ППНИ-35-160A-Гал хамгаалагч	ш	3			5.4 ППНИ-33/25A Гал хамгаалагч
1.5	АИ-47-160A/5A-Амперметр	ш	1			6.1 Оролт: ВА47-100.3Р/25A-Автомат таслуур
1.6	ВИ-47-400В-Вольтметр	ш	1			6.2 ОПС1-С/4 Цэнэг шафхаж
1.7	БТАЗ самбар-200A	ком	1			6.3 ППНИ-33/25A Гал хамгаалагч
1.8	ВА88-35.3Р/160A-Автомат таслуур	ш	2			6.4 Групп: ВА47-100.3Р/16A-Автомат таслуур
1.9	Групп: ВА88-32.3Р/125A-Автомат таслуур	ш	1			6.5 ВА47-100.3Р/32A-Автомат таслуур
1.10	ВА88-32.3Р/4.0A-Автомат таслуур	ш	3			6.6 КМИ-10910/9A,220В Соронзон эзлүүр
C	ВА88-32.3Р/25A-Автомат таслуур	ш	4			7 Техсервисийн самбар. IP31
1.11	Гэрэлтүүлийн самбар. IP31	550x320x120	ком	1	ГС-1	7.1 Оролт: ВА47-100.3Р/100A-Автомат таслуур
2	Гэрэлтүүлийн самбар. IP31	550x320x120	ком	1	ГС-1	7.2 ОПС1-С/4 Цэнэг шафхаж
2.1	Оролт: ВА47-100.3Р/32A-Автомат таслуур	ш	1			7.3 ППНИ-33/100A Гал хамгаалагч
2.2	ОПС1-С/4 Цэнэг шафхаж	ш	1			7.4 3 фазын элекtron төвлүүр,100A
2.3	ППНИ-33/32A Гал хамгаалагч	ш	3			7.5 ВН-32.3Р/100A-Ачаалал таслагч
2.4	Групп: ВА47-29.1Р/16A-Автомат таслуур	ш	6			7.6 Групп: ВА47-100.3Р/16A-Автомат таслуур
D	АД-12.2Р/25/10mA-Ч30-той автомата таслуур	ш	1			7.7 ВА47-100.3Р/25A-Автомат таслуур
2.5	АД-12.2Р/25/30mA-Ч30-той автомата таслуур	ш	3			7.8 ВА47-100.3Р/32A-Автомат таслуур
2.6	АД-12.2Р/25/30mA-Ч30-той автомата таслуур	ш	3			7.9 ВА47-100.3Р/40A-Автомат таслуур
3	Гэрэлтүүлийн самбар. IP31	550x320x120	ком	1	ГС-2	7.10 ВА47-100.3Р/16A-Автомат таслуур
3.1	Оролт: ВА47-100.3Р/32A-Автомат таслуур	ш	1			7.11 АД-12.2Р/40/30mA-Ч30-той автомата таслуур
3.2	ОПС1-С/4 Цэнэг шафхаж	ш	1			8 Үйирдэгшийн самбар. IP31
3.3	ППНИ-33/32A Гал хамгаалагч	ш	3			8.1 КМИ-10910/9A,220В Соронзон эзлүүр
E	Групп: ВА47-29.1Р/16A-Автомат таслуур	ш	6			9 Газардуулга холбогтын хайрцаа
3.4	АД-12.2Р/25/30mA-Ч30-той автомата таслуур	ш	1			275x320x120 ком 1 ГХХ
3.5	АД-12.2Р/25/10mA-Ч30-той автомата таслуур	ш	1			275x400x120 ком 2 ГГС-1
3.6	АД-12.2Р/25/30mA-Ч30-той автомата таслуур	ш	3			275x450x120 ком 1 ГХХ
4	Гадна гэрэлтүүлийн самбар. IP31	275x400x120	ком	2		Дархан Чүл диймсэг Хонгор сум, 3-р дас
4.1	Оролт: ВА47-100.3Р/25A-Автомат таслуур	ш	1			100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
4.2	ОПС1-С/4 Цэнэг шафхаж	ш	1			Материалын түүвэр-1
F	Групп: ВА47-29.1Р/16A-Автомат таслуур	ш	6			Инженер Г.Золбий
4.3	Газардуулга холбогтын хайрцаа	275x450x120	ком	1		ЕГ шифр: АК-21/18
5	Ослын гэрэлтүүлийн самбар. IP31	275x400x120	ком	1		Чబярда Ч.Баяржавын
						Худалдац: "АВТОКАД" ХХК
						Шалгасан Г.Золбий
						Худалдац: ХТ-4
						17
						7
						6
						4
						3
						2
						1

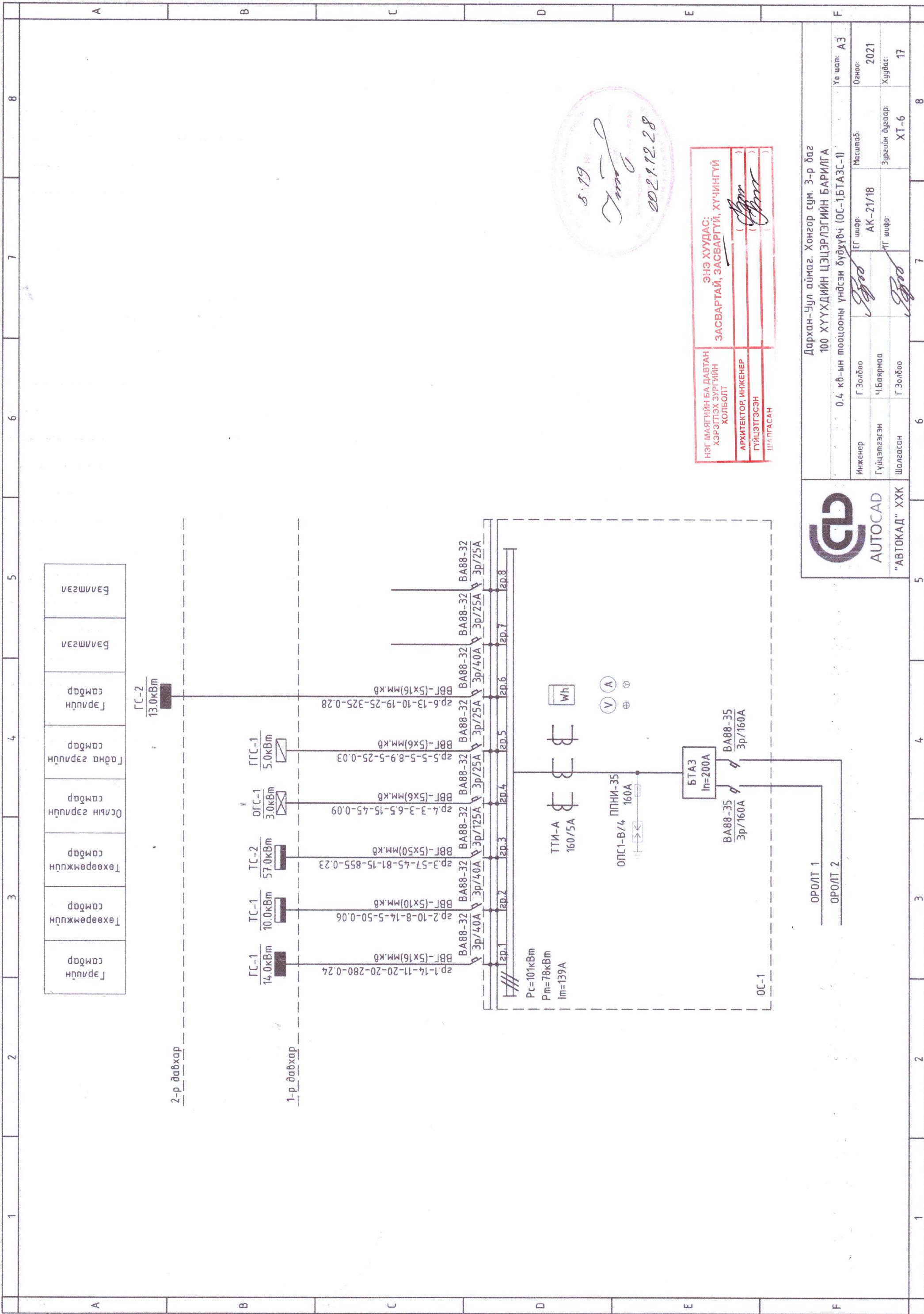


Дархан Чүл диймсэг Хонгор сум, 3-р дас
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Инженер	Г.Золбий	ЕГ шифр:	Материалын түүвэр-1	Ус шамь: АЭ
AUTOCAD	Гүйцэтгэсэн	Ч.Баяржавын		Оноо: 2021
"АВТОКАД" ХХК	Шалгасан	Г.Золбий		Энэхүү түүвэр: Худалдац: ХТ-4
				Худалдац: ХТ-4

1
2
3
4
5
6
7
8

Материалын түүгүүр							
		Нэр		Нэр			
Д/Б		Хэб мөрж	Хэб мөрж	Хэмж нэгж	Хэмж нэгж	Тоо шир	Тайлбар
A	10	Чс чийгнээс хамгаалагдсан фиксицент үйлчилгээний зэрэлтүүлэгч 230В, 2x36Вт, IP44	Хэб мөрж	Хэб мөрж	Хэмж нэгж	Хэмж нэгж	Тоо шир
	11	Лед гэрэлтүүлэгч 230В, 80Вт, IP20	Ш 11	Ш 11	Ш 15	Ш 15	4.1 Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5х50мм.кв
	12	Члаёсах чийгнэтэй зэрэлтүүлэгч 230В, 60Вт, IP20	Ш 100	Ш 100	Ш 30	Ш 30	4.2 Кабелийн ээс төгссөөч DT-10
	13	Мэдрэгчтэй таазандаа тонооглох лед зэрэлтүүлэгч 230В, 36Вт, IP20	Ш 3	Ш 3	Ш 70	Ш 70	4.3 Кабелийн ээс төгссөөч DT-16
B	14	Чс чийгнээс хамгаалагдсан хаманад тонооглох лед зэрэлтүүлэгч, 230В, 98Вт, IP44	Ш 8	Ш 8	Ш 10	Ш 10	4.4 Кабелийн ээс төгссөөч DT-50
	15	Таазандаа тонооглох лед зэрэлтүүлэгч 220В, 40Вт, IP20	Ш 12	Ш 12	Ш 20	Ш 20	4.5 Ган хоолой Ф26мм
	16	Чс чийгнээс хамгаалагдсан тоаазанд тонооглох лед зэрэлтүүлэгч, 230В, 20Вт, IP44	Ш 29	Ш 29	Ш 160	Ш 160	4.6 Ган хоолой Ф40мм
	17	Хаманад тонооглох вэр дээрээ цэнэс хуримтлуюратай зэрэлтүүлэгч, 230В, 88Вт, IP20	Ш 2	Ш 2	Ш 30	Ш 30	Цаурдсан бөөрөнхий төмөр, Ф12мм
	18	"ГАРАХ" зэрэлтүүлэгч, 230В, 88Вт, IP20	Ш 3	Ш 3	Ш 80	Ш 80	4.7 Тусгаарлагч бэр
C	19	Ердүүний дэлд таавих чигрэлэлт, 230В, 16А, IP20	Ш 38	Ш 38	Ш 120	Ш 120	Цаурдсан түүзэн төмөр, 25х4мм
	20	Ердүүний дэлд таавих хөйрлөсөн үнтраалга, 230В, 16А, IP20	Ш 9	Ш 9	Ш 32	Ш 32	Боссо электрород L=3м Ф25мм
	21	Ил тонооглох үс чийгнээс хамгаалаадсан үнтраалга, 230В, 16А, IP44	Ш 10	Ш 10	Ш 10	Ш 10	Кабелийн хэвтээс тавьур L=3м
	22	Ил тонооглох үс чийгнээс хамгаалаадсан хөйрлөсөн үнтраалга, 230В, 16А, IP44	Ш 1	Ш 1	Ш 2	Ш 2	Кабелийн боссо тавьур L=3м
	23	Далал тонооглох газардчлугач контакттай хөйрлөсөн розетка, 230В, 25А, IP20	Ш 5	Ш 5	Ш 24	Ш 24	Ил тонооглох газардчлугач контакттай таастай болон дахьхар хөшигтэй розетка 230В, 25А, IP20
D	24	Утас салбарлах хайрцаас	Ш 25	Ш 25	Ш 75	Ш 75	Утас салбарлах хайрцаас
	25	Чунтраалга, розетка үзсрах хайрцаас	Ш 90	Ш 90	Ш 90	Ш 90	Чунтраалга, розетка үзсрах хайрцаас
	26	Чунтраалга, розетка үзсрах хайрцаас	ППВ-380	ППВ-380	М 1950	М 1950	Чунтраалга, розетка үзсрах хайрцаас
	27	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас 1х2.5мм.кв	ППВ-380	ППВ-380	М 990	М 990	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас 1х2.5мм.кв
	28	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас 1х4мм.кв	ППВ-380	ППВ-380	М 95	М 95	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас 1х4мм.кв
E	29	Чян пластмассан хоолой ПНД Ф20мм	М 2980	М 2980	М 32	М 32	Чян пластмассан хоолой ПНД Ф20мм
	30	Чян пластмассан хоолой ПНД Ф20мм	Ш 1490	Ш 1490	Ш 15	Ш 15	Чян пластмассан хоолой ПНД Ф20мм
	31	Чян пластмассан хоолой ПНД Ф26мм	Ш 745	Ш 745	Ш 8	Ш 8	Чян пластмассан хоолой ПНД Ф26мм
	32	Чян пластмассан хоолой холбоо мүфт Ф20мм	Ш 15	Ш 15	Ш 15	Ш 15	Чян пластмассан хоолой холбоо мүфт Ф26мм
F	33	Чян пластмассан хоолой холбоо мүфт Ф26мм	Ш 745	Ш 745	Ш 90	Ш 90	Чян пластмассан хоолой холбоо мүфт Ф26мм
	34	Чян пластмассан хоолойн 90° онцлогийн холбоогч Ф20мм	Ш 8	Ш 8	Ш 90	Ш 90	Чян пластмассан хоолойн 90° онцлогийн холбоогч Ф26мм
	35	Чян пластмассан хоолойн 90° онцлогийн холбоогч Ф26мм	Ш 145	Ш 145	Ш 145	Ш 145	Чян пластмассан хоолойн гурвалж холбоос Ф20мм
	36	Чян пластмассан хоолойн гурвалж холбоос Ф26мм	Ш 8	Ш 8	Ш 30	Ш 30	Чян пластмассан хоолойн гурвалж холбоос Ф26мм
	37	Чян пластмассан хоолойн гурвалж холбоос Ф26мм	ВВГ	ВВГ	М 15	М 15	Чян пластмассан хоолойн гурвалж холбоо мүфт Ф26мм
	38	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5х6мм.кв	ВВГ	ВВГ	М 15	М 15	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5х10мм.кв
	39	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5х16мм.кв	ВВГ	ВВГ	М 90	М 90	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5х16мм.кв
	40	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5х16мм.кв	ХТ-5	ХТ-5	Ш 17	Ш 17	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель 5х16мм.кв



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

Түхайн тээврэх шийдвэр

<p>Оролт дээрхи апаралтын маяг 1 хэвийн (A) 1 ярыгуулж (A)</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**Тэмдэглээс / маяг /
Хүчээл, В;
Рсуръ, кВт Iмоц, А**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**Тэмдэглээс / маяг /
Хүчээл, А;
Рсуръ, кВт Iмоц, А**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**Тэмдэглээс, маяг
1 хэвийн, А солгасч
мүүдээны релейн
таблиц, А**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**Үзүүлэлт
нэвтрэх
хөнгөн
озтолол
ММ.кб**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**Танх тэмдээс
Бийнгүүлэлт дэхь нэргүй
Хэвийн
чадал
кВт**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

**ГС-1
Хүчээл, А
1 ярыгуулж**

<p>Шүгүүмийн сэргээлийн апаралт</p>	<p>ГС-1.Гр1 BBГ-(5x16)ММкб</p>
<p>ГС-1 $P_c=14\text{кВт}$ $P_m=11\text{кВт}$ $I_m=20\text{А}$</p>	

Г

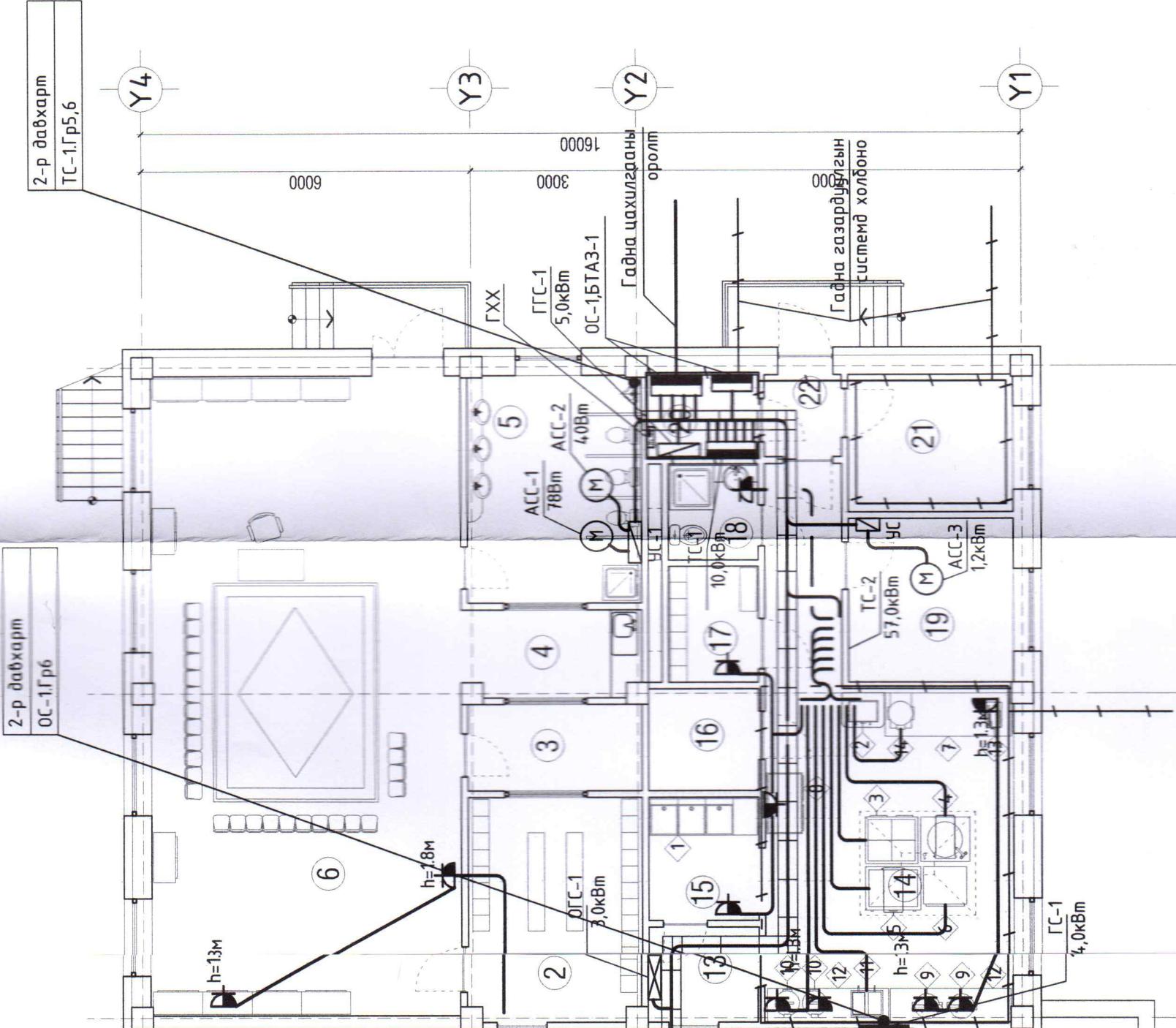
Өрөөний тодорхойлолт

Д.Д	Өрөөний нэр	талбай /М2/
1	Коридор	39.22
2	Хүлээн авах, хувцас солих өрөө	12.98
3	Хөнжилт гудас хураах өрөө	5.05
4	Аяга таваг угаах өрөө	4.99
5	Ариун цэврийн өрөө	13.31
6	Бүлгийн зандын	66.52
7	Хүлээн авах, хувцас солих өрөө	12.98
8	Хөнжилт гудас хураах өрөө	5.05
9	Аяга таваг угаах өрөө	4.99
10	Ариун цэврийн өрөө	13.31
11	Бүлгийн зандын	66.52
12	Гонх	3.62
13	Хоол түгээх хэсэг	3.60
14	Гал тогтоо	33.61
15	Угаалгын хэсэг	4.48
16	Хүнс ногдоны агуулах	3.20
17	Ажилчдын хувцас солих өрөө	4.76
18	Ариун цэврийн өрөө	3.60
19	Хуурдай хүнсний агуулах	9.06
20	Цахилгааны шинтийн өрөө	3.00
21	Дулааны узель	7.49
22	Гонх	2.10
23	Цагаан хэрэглэлт угтаалга	7.58
24	Ариун цэврийн өрөө	4.50
24'	Ариун цэврийн өрөө ХБИРГЭН/	2.93
25	Ариун цэврийн өрөө	2.60
26	Тусгаарлах өрөө	4.00
27	Эмчийн өрөө	12.83
28	Ажлын өрөө	7.77
29	Эрхлэгчийн өрөө	10.25
30	Жижигүр	6.60
31	Цэвэрлэгчийн үйлчлэгчийн өрөө	3.11
	Нийт	387.12



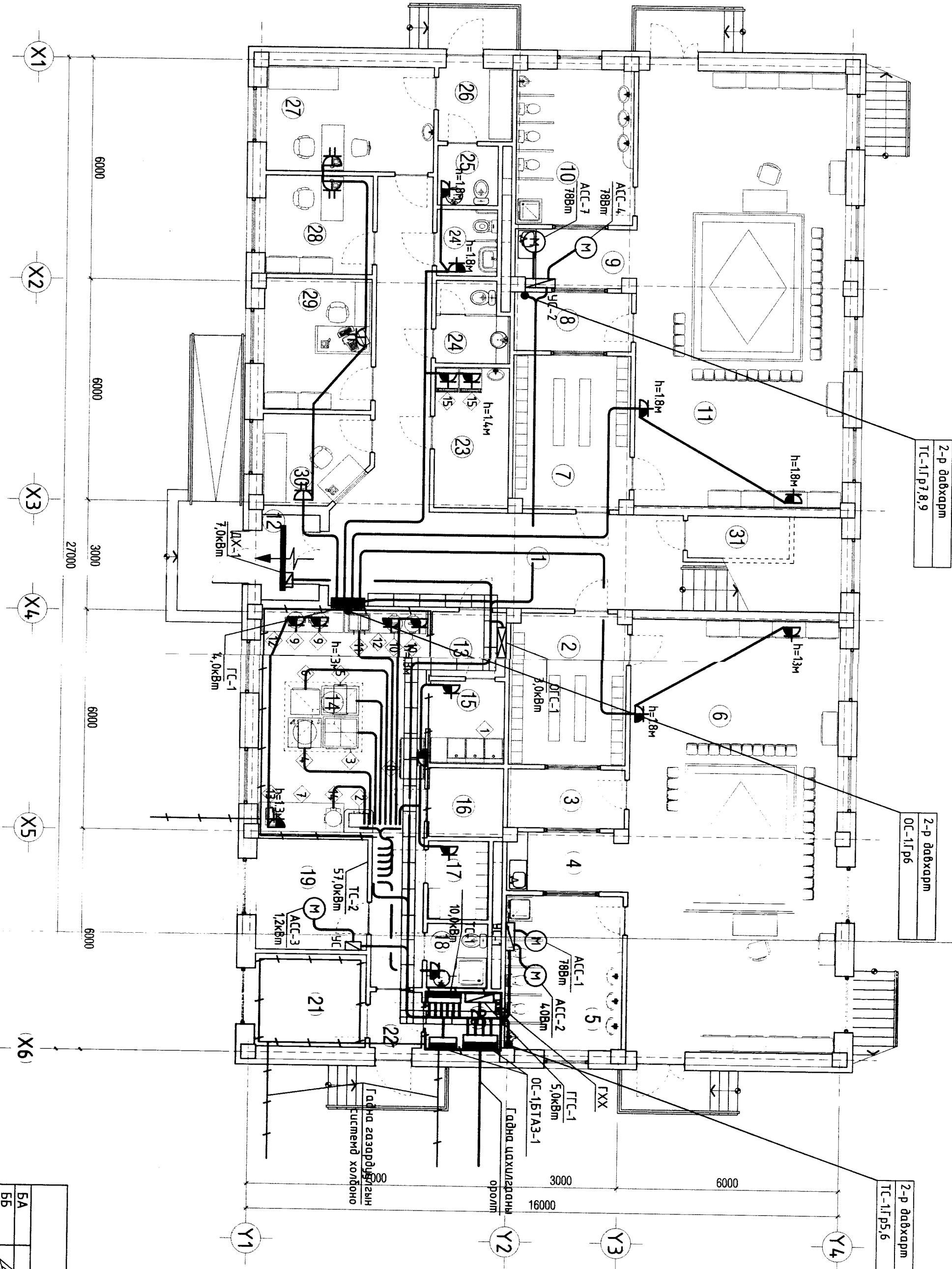
Төнөг төхөөрөмжийн тодорхойлолт

Д/д	Тоого төхөөрөмжийн нэрс	Марк	Овог хэмжээ /мм/ үт, өргөн, өндөр	Тоо шир кг	Жин чадал /кВт/	Цахилгаан заруулалт хүчээр
1	З-н дамжуулатай угасгаар	НН-33	1500x650xh870	1		
2	Үс бүцэлгач 25л	КНЭ-25	440x370xh540	1	3кВт	380В
3	4-н ширэмжлэлийн дүховкгай	ПЭ-0.48М	950x840xh850	1	16.3кВт	380В
4	1-р холны тогтоо	КПЭМ-160	900x800xh850	1	12.6кВт	380В
5	2-р холны тогтоо	СЭЧ-0.25	1000x800xh850	1	6.0кВт	380В
6	Боссо 1/2 тавцагтай жижигүүр	ZHF-12	790x690xh890	1	9.0кВт	380В
7	Бэлтгэлийн төлгрөр шириз		2300x800xh870	1		
8	Хөргөч		1000x800xh1800	1	1.0кВт	220В
9	Бипш чанач 15л	Tanxi-15		2	1.0кВт	
10	Буддаа агашат 18л	Guanle	300x450xh370	2	1.9кВт	220В
11	Төмс шарлагч	HY-902	560x480xh675	1	5.6кВт	220В
12	Бэлтгэлийн төлгрөр шириз		2200x600xh870	2		
13	Max хэрчинч	SL-220ES	470x280xh5380	1	1.5кВт	220В
14	Төмс арилгач машин	MOK-300	650x450xh1100	1	0.75кВт	380В
15	Угаалын машин	LG	600x450xh1100	2	1.5кВт	220В



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		Дархан-Чул дүмсэг. Хонгор сум. З-р дасг 100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		Үе шат: А3	
		1-р датхрын хүчтэй төхөөрөмжийн байгуулалт			
БА	С.Баясанхонгоров	Инженер	Г.Золбод	ЕГ шифр:	
ББ	Ц.Цэрэнчимэд		<i>Г.Золбод</i>	АК-21/18	Масштаб:
ХАС	Ц.Батцэцэв	Гүйцэтгээсэн	Ч.Баядрьмаа	1:100	Огноо:
ЦБУ	Т.Мөнхнаасан	Шалгасан	Г.Золбод		2021
ХД	Ц.Жавхлантөгс	"АВТОКАД" ХХК		Зүргүйн дүгээр:	Хүүдээс:
				XТ-11	17
					11
					12
					A3

Национальные



1 2 3 4 5 6 7 8

6000

6000

3000

6000

6000

3000

16000

6000

8

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН

2-р ბაზები
TC-1, Гр7,8,9

X1

6000

6000

3000

6000

6000

7000

3000

6000

16000

2-რ ბაზები
0С-1, Гр6

X2

2700

6000

6000

7000

3000

16000

8

X3

3000

6000

6000

7000

3000

16000

8

X4

6000

6000

7000

3000

16000

8

X5

6000

7000

3000

16000

8

X6

6000

7000

3000

16000

8

(Y1)
(Y2)

(Y3)
(Y4)

7000
3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

3000
16000

6000

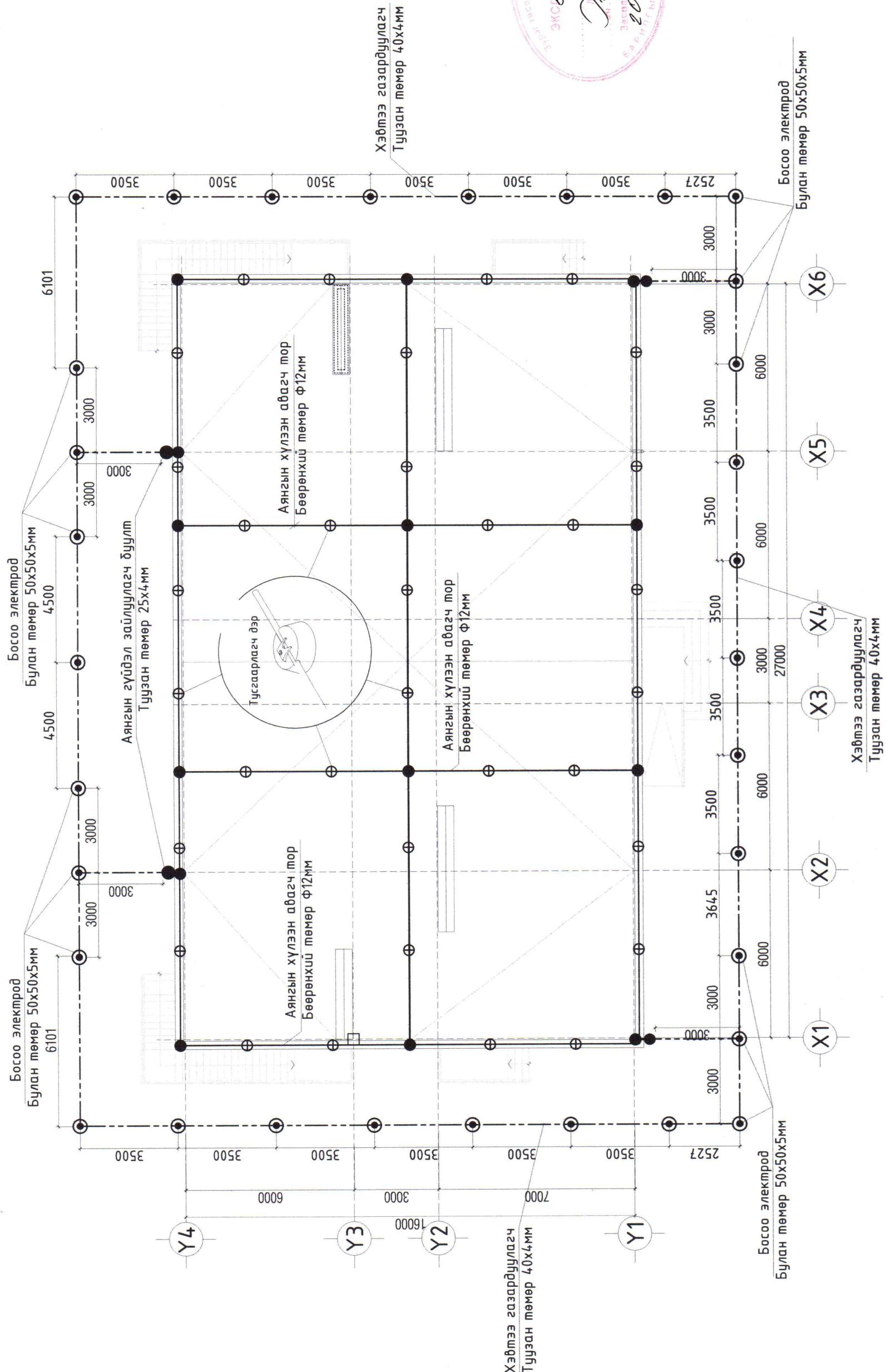
ЗЕВШეРЕЛЦЕИ

БА
ББ
ХАС
ЦБУ
ХД

С.Бодакиш
Ц.Цераниш
Ц.Бомбэц
Т.Мөнхжиг
Ц.Жаахил

Г.Н.Нарийн
А.Н.Нарийн
Д.Доржжиг
Д.Доржжиг
Д.Доржжиг

Аяна ахамсанаалт, сээдэгчүүлж, баянсүүлж



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	С.Баасандаагчаа
ББ	Ц.Цэрэнчимэд
ХАС	Ц.Батцэцэг
ЦБЧ	Т.Мөнхнасан
ХД	Ц.Жавхлантогс

Дархан-Чул димаг. Хонгор сүм. З-р дааг
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Хамгаалалт газардүүлгүүн өндүүгүүлэлт

ЕГ шифр: AK-21/18

АК-2 / 10
ПГ аифр:
Зүргүйн

cello

1

2

3

A

4

5

6

B

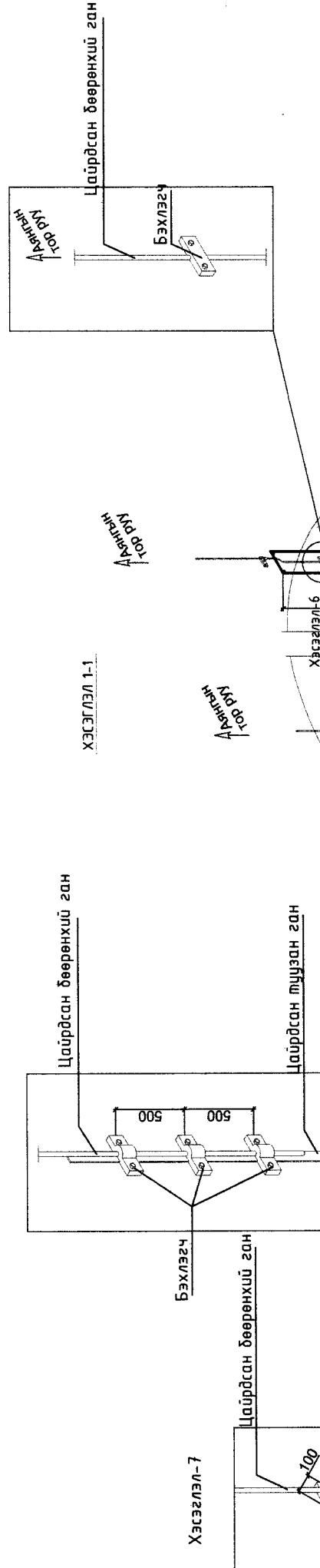
7

8

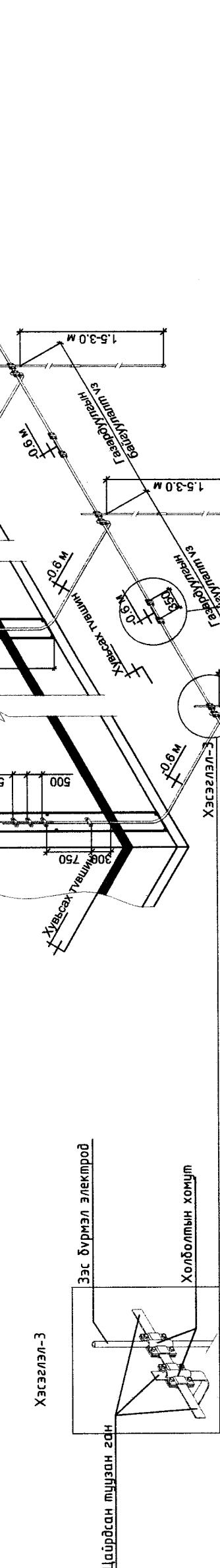
9

10

C



D



D

E

F

G

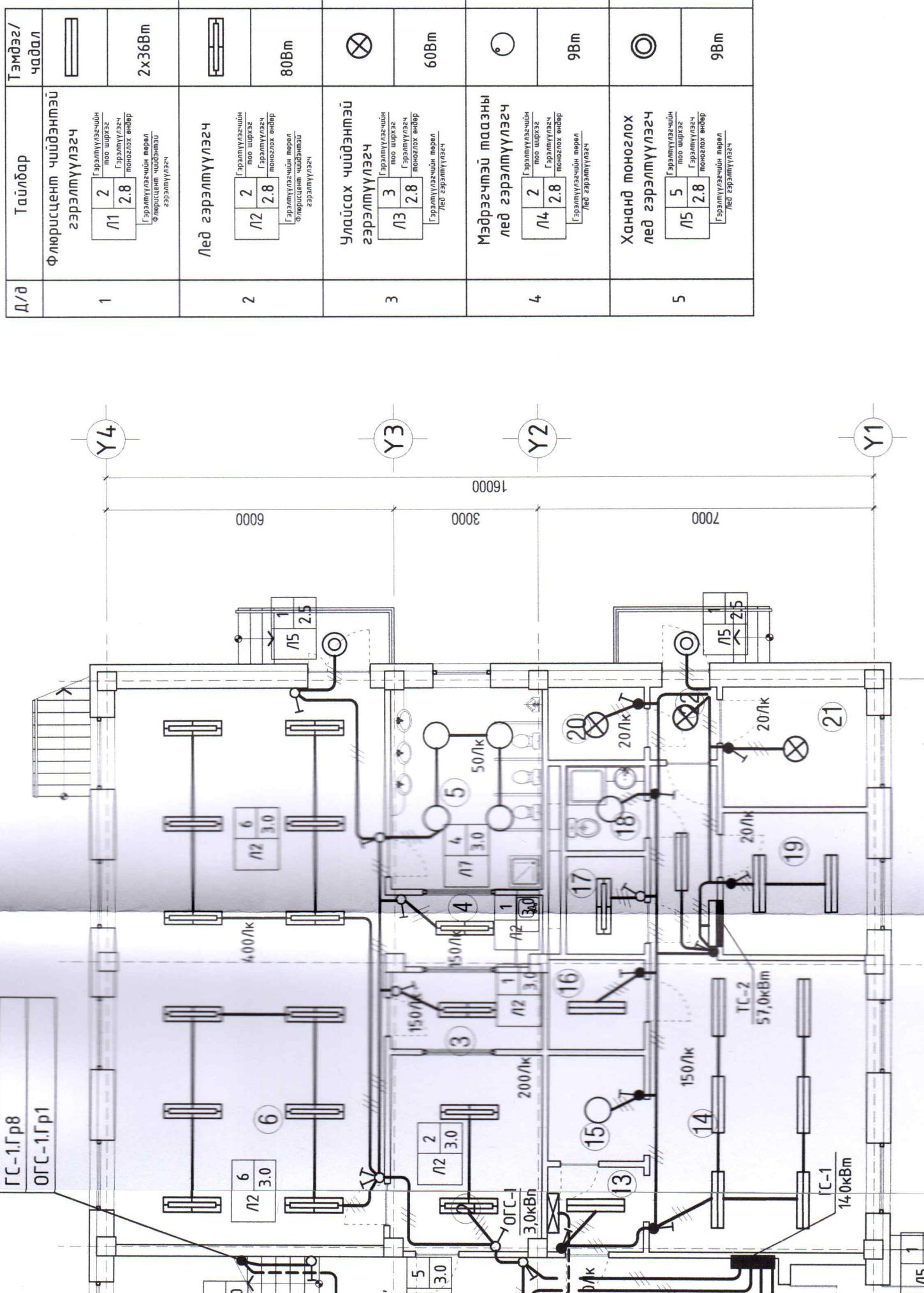
H

Дархан Чүл дүмсэг Хонгор сум. З-р дэс	
100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА	
Аянга хамгаалалт газардлагын хэсэгээл	Үе шат: АЗ
Инженер Г.Энхийн Гүйцэтгэсэн Ч.Баяржав	Мэснэхэл: АК-21/18
AUTOCAD	Оноо:
"АВТОКАД" ХХК Шагасан Г.Энхийн	Эдрийн мэргэшэр: Хүндэд: ХТ-15 17

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	Өрөөний нэр	талбай /М2/
1	Коридор	39.22
2	Хүлээн авах, хувцас солих өрөө	12.98
3	Хөнжил гудас хурах өрөө	5.05
4	Аяга тават угаах өрөө	4.99
5	Ариун цэврийн өрөө	13.31
6	Булгийн анти	66.52
7	Хүлээн авах, хувцас солих өрөө	12.98
8	Хөнжил гудас хурах өрөө	5.05
9	Аяга тават угаах өрөө	4.99
10	Ариун цэврийн өрөө	13.31
11	Булгийн анти	66.52
12	Гонх	3.62
13	Хоол түгээх хэсэг	3.60
14	Гал тогтоо	33.61
15	Угаалгын хэсэг	4.48
16	Хүнс ногооны агуулах	3.20
17	Ажилчдын хувцас солих өрөө	4.76
18	Ариун цэврийн өрөө	3.60
19	Хурдай хүнсний агуулах	9.06
20	Цахилгааны шитний өрөө	3.00
21	Дулааны узель	7.49
22	Гонх	2.10
23	Цагаан хэрэглэл үгаалга	7.58
24	Ариун цэврийн өрөө	4.50
24'	Ариун цэврийн өрөө /ХБИргэн/	2.93
25	Ариун цэврийн өрөө	2.60
26	Тусгайдлах өрөө	4.00
27	Эмчийн өрөө	12.83
28	Ажлын өрөө	7.77
29	Эрхлэгчийн өрөө	10.25
30	Жижгүр	6.60
31	Цэвэрлэгч үйлчлэгчийн өрөө	3.11
	Нийт	387.12



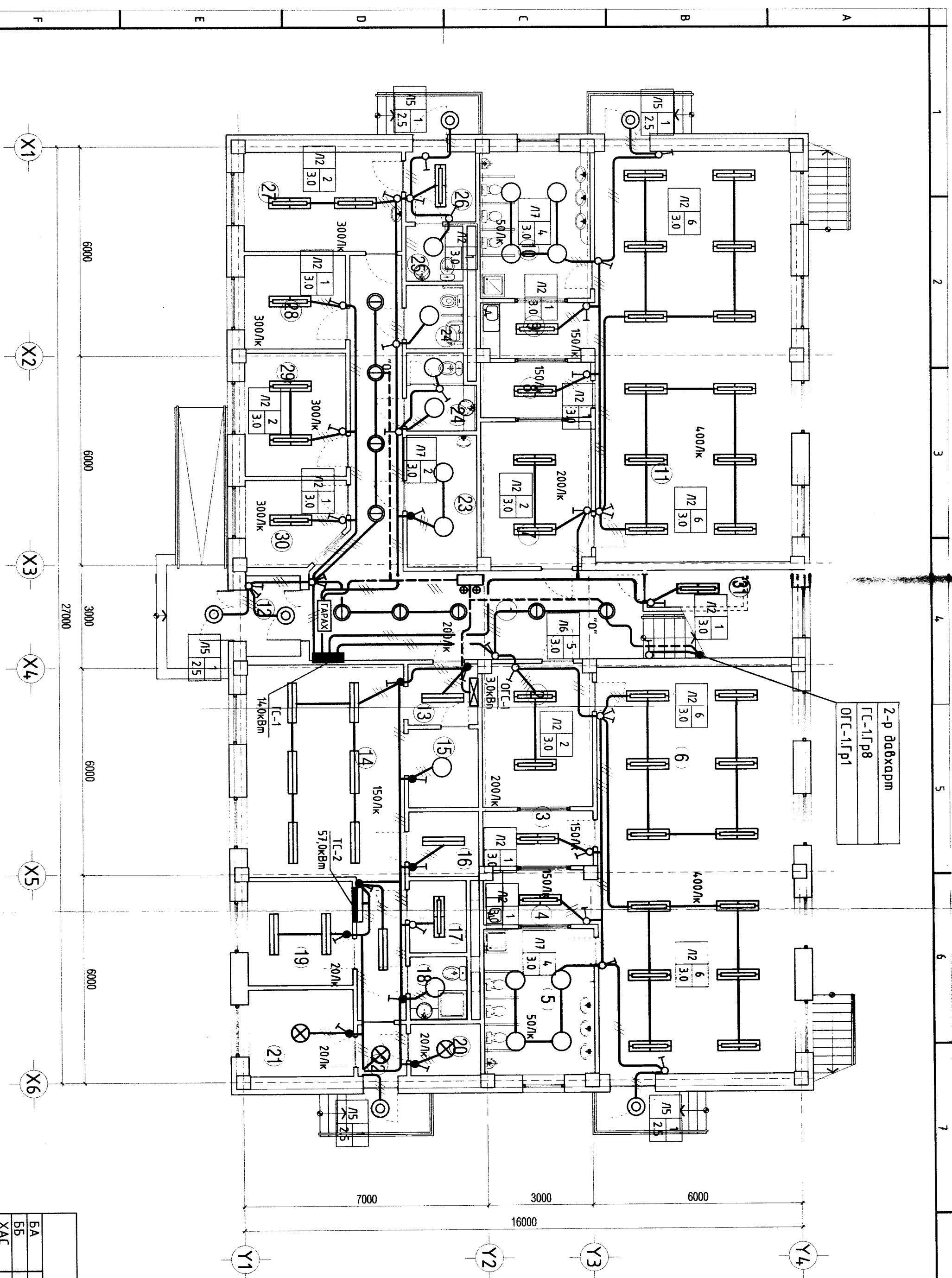
ЗЕВШЕЕРӨЛЦӨН

 Autodesk

Дархан-Чул димаг. Хонгор сүм. З-р даг
100 ХҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

2019-04-05 12:00:00

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН		Дархан-Чул дүмэг. Хонгор сүм. З-р баатар 100 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА	
		1-р давхрын доотор зэрэлтүүлийн байгуулалт	
Инженер	Г.Золбод	ЕГ шийф:	АК-21/18
AUTOCAD	Ч.Баяржавын	Масштаб:	1:100
"АВТОКАД" ХХК	Т.Мянхнасан	Зургуудын түгээрэл:	ДГ-01
ХД	Ц.Жавхланжавс	Годоо:	2021
	Шалгасан	Үе шат:	А3



ЭЗВШӨӨРӨЛЦӨН	
БА	С.бодсон
ББ	Ц.Цэрэнч
ХАС	Ц.Батцэцэ
ЦБУ	Т.Мөнхна
ХЛ	Ц.Ж.Абжилс

