



"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭЛЭН

ЕГ ШИФР: ЗТХ-05/2023-VI
ТГ ШИФР:

ОРХОН АЙМАГ. БАЯН-ӨНДӨР СУМ. ГОВИЛ БАГ.
"УУЛ ЧУРХАЙ-МЕТАЛЛУРГИ-ХИМИЙН ҮЙЛДВЭРИЙН ЦОГЦОЛБОР"
ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН ПАРКИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ.
2Х200 МВА ЧАДАЛТАЙ 220/110/35 КВ-ЫН "ОЮУТ" ДЭД СТАНЦ.
ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН БАЙР.
(АЖЛЫН ЗУРАГ)
ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХЭСЭГ-ДГ

БОЛОВСРУУЛСАН:
ЗАХИРАЛ
ИНЖЕНЕР

/Д.ТАМИР/
/Б.ГАНШИШГЭД/

ОРХОН АЙМАГ
2024 ОН

ХЯНАЛТ, УДИРДЛАГЫН БАЙР.
ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

ЗТХ-05/2023-VI

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

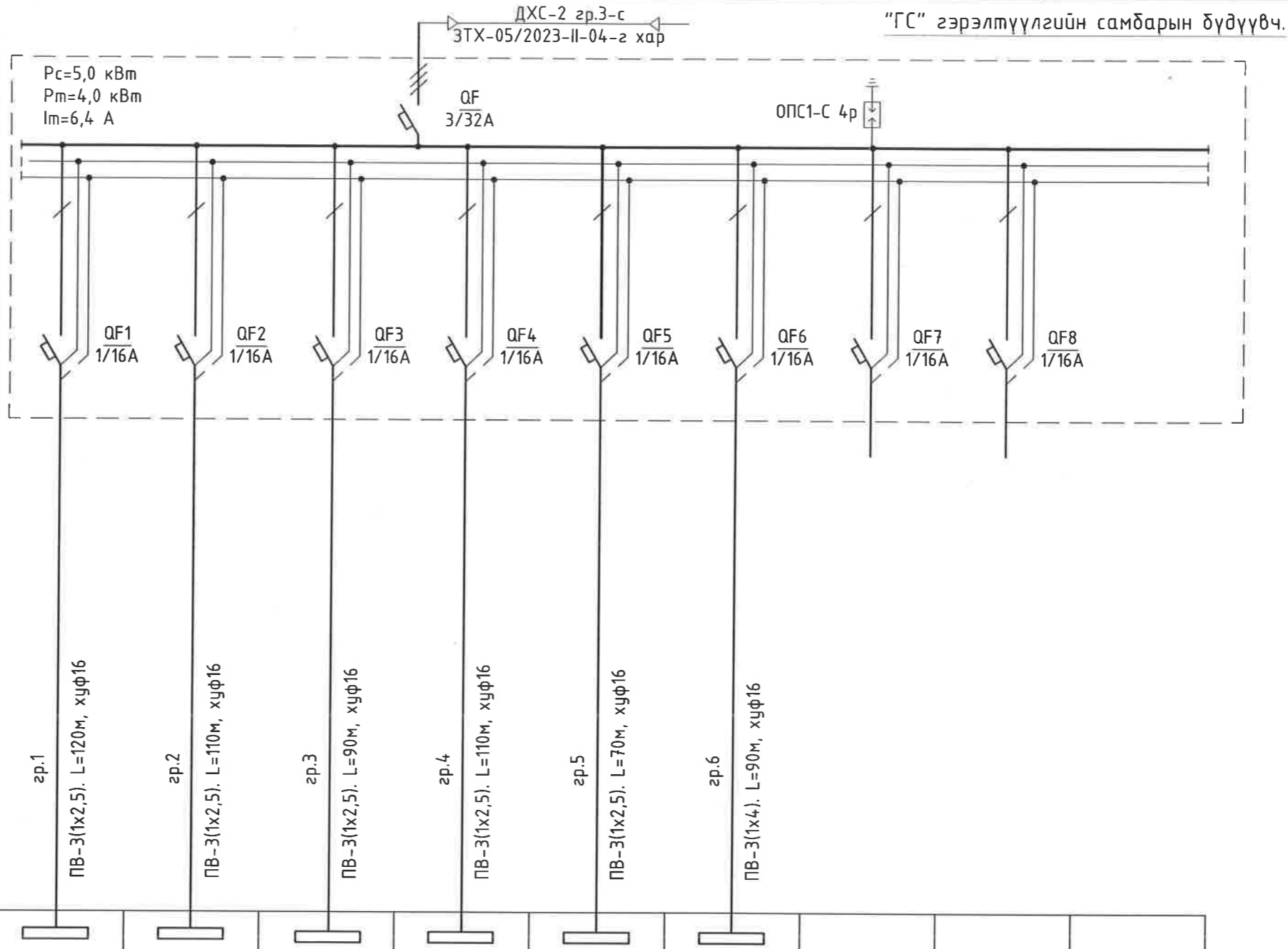
Д.д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас	Тайлбар
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	ДГ-1	
2	"ГС" ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ	ДГ-2	
3	"ОГС" ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ	ДГ-3	
4	ТАНИХ ТЭМДЭГ	ДГ-4	
5	0,000 ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ДГ-5	
6	-1,800 ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ДГ-6	
7	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	ДГ-7	

Тайлбар

- "ОЮУТ" дэд станцын хяналт удирдлагын байрны гэрэлтүүлгийн самбар ГС -н оролтыг ЗТХ-05/2023-II-04 -т тусгагдсан.
- Гэрэлтүүлгийн самбар ГС1-г шалнаас 1,5м өндөрт хананд ил суурилуулна.
- Унтраалгыг шалнаас 1,5м өндөрт хананд ил суурилуулна.
- Бүх угсралтын ажлыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД 43-101-03/, Цахилгаан техникийн ажил /БНБД 3.05.06.90/-н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, 2х200МВА хүчин чадалтай 220/110/35кВ-ын "Оюут" дэд станц, "Хяналт, удирдлагын байр"				
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ.			Үе шат: А.3	
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-VI	Масштаб: -	Огноо: 2024.01
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Б.Ганшишгэд	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: ДГ-1	Бүх хуудас: 7

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын хаяг Хэвийн гүйдэл (A) Явуулах гүйдэл (A)
Шугамын гаргалтын аппарат	Тэмдэглэгээ, хүчдэл (B), Суурилагдсан чадал (кВт) Тооцооны гүйдэл (A)
Шугамын ачаалал кВт, гүйдэл А, урт м, момент кВт, хүчдэлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол
Шугамын гаргалтын аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг хэвийн гүйдэл А, салгагч дулааны релений тавьц А
Шугамын ачаалал кВт, гүйдэл А, урт м, момент кВт, хүчдэлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол мм
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг
	Байгуулалт дээрхи №
	Маяг
	Хэвийн чадал кВт
	Гүйдэл, А
Явуулах	
Нэр	№101, 102 тоом өрөөний гэрэлтүүлэг



	зр.1	зр.2	зр.3	зр.4	зр.5	зр.6			
	ПВ-3(1x2.5). L=120м, хуф16	ПВ-3(1x2.5). L=110м, хуф16	ПВ-3(1x2.5). L=90м, хуф16	ПВ-3(1x2.5). L=110м, хуф16	ПВ-3(1x2.5). L=70м, хуф16	ПВ-3(1x4). L=90м, хуф16			
	0,6	1,3	0,9	0,7	0,4	0,6			
Гүйдэл, А	Хэвийн	2,9	6,2	4,3	3,3	1,9	2,9		
	Явуулах								
Нэр	№101, 102 тоом өрөөний гэрэлтүүлэг	№103 тоом өрөөний гэрэлтүүлэг	№104, 105 тоом өрөөний гэрэлтүүлэг	№107-114 тоом өрөөний гэрэлтүүлэг	№106, 115 тоом өрөөний гэрэлтүүлэг	-1,800 түвшний өрөөний гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл	Хэт хүчдэл хязгаарлагч

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, 2х200МВА хүчин чадалтай 220/110/35кВ-ын "Оюут" дэд станц, "Хяналт, удирдлагын байр"

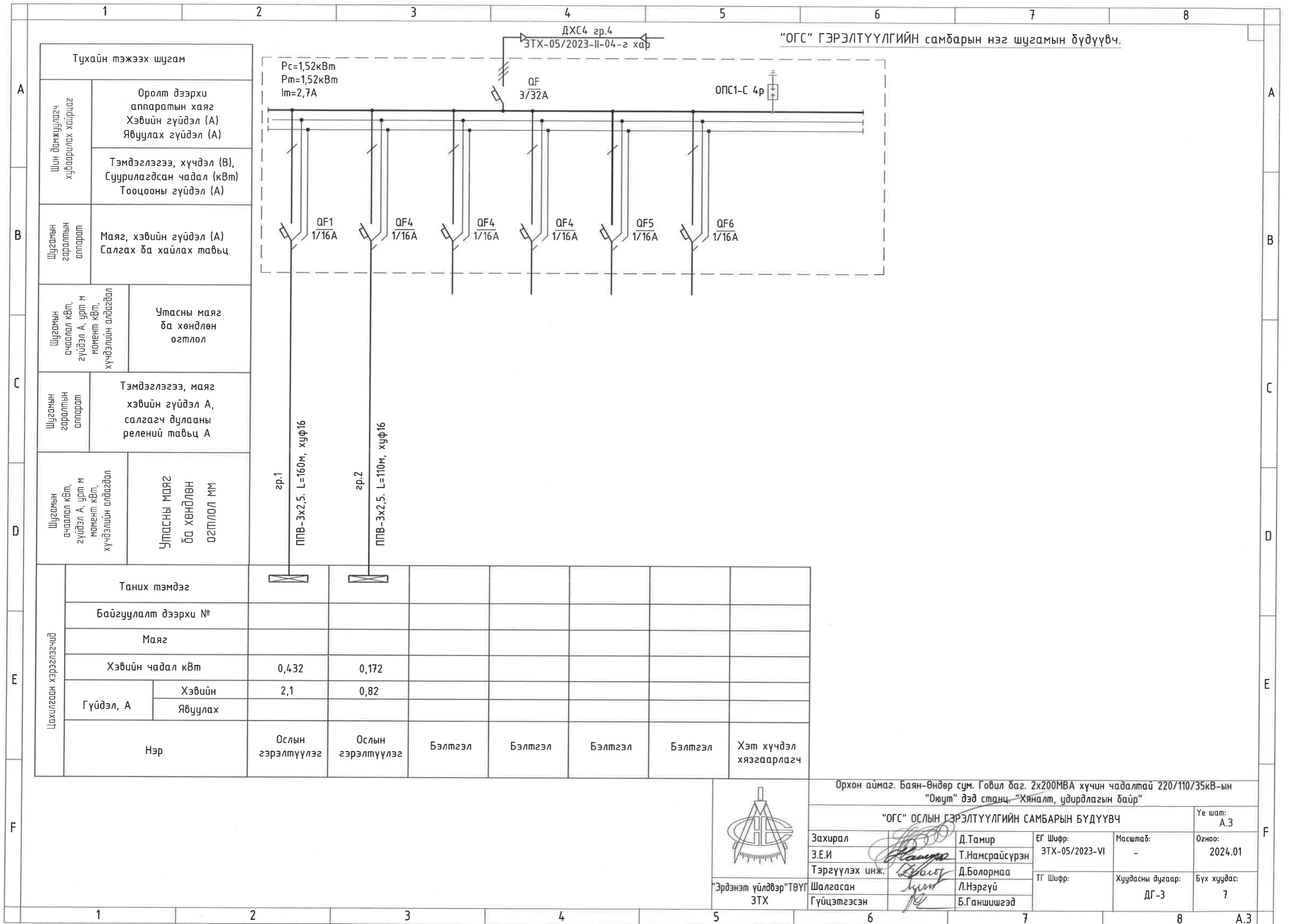
"ГС" гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч.

Үе шат: А.3



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-VI	-	2024.01
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		ДГ-2	7
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганшишгэд			



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, 2х200МВА хүчин чадалтай 220/110/35кВ-ын "Оюут" дэд станц, "Хяналт, удирдлагын байр"

"ОГС" ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ

Үе шат: А.3

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-VI	-	2024.01
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		ДГ-3	7
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганшишгэд			



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

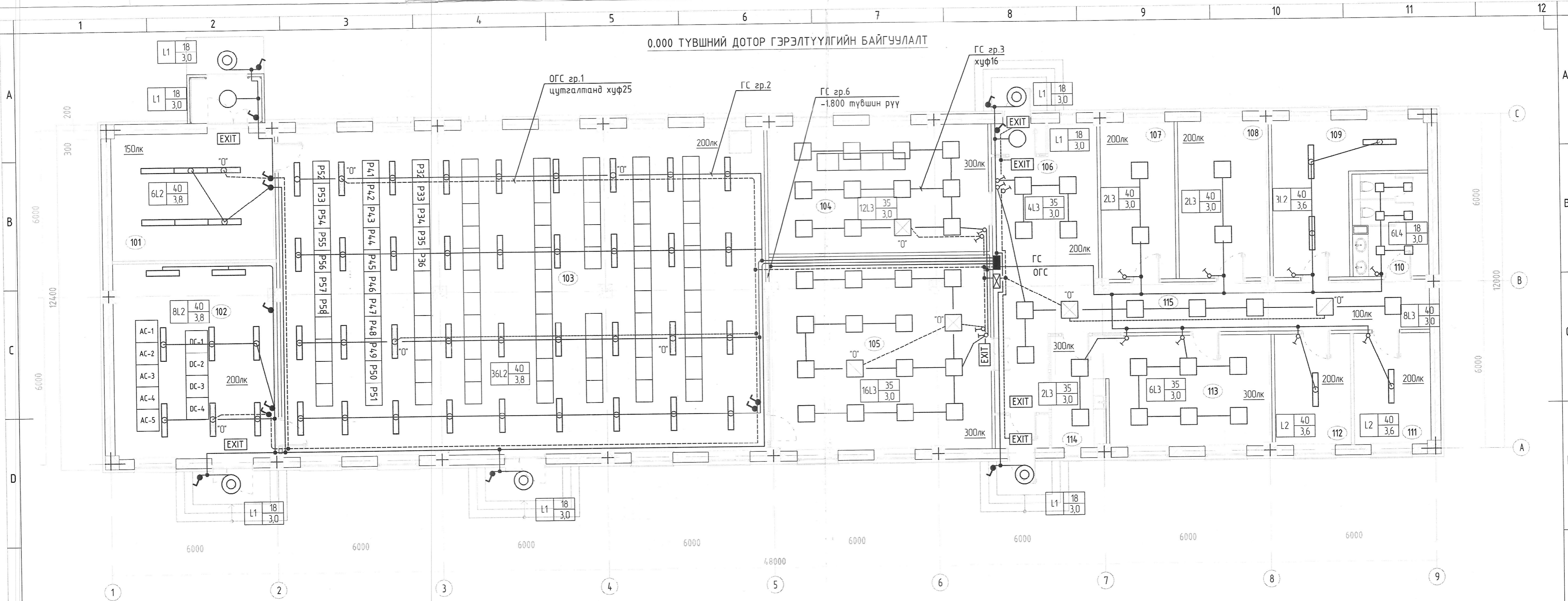
L1. LED 18Вт	L2. LED 40Вт	L3. LED 35Вт	L4. LED 18Вт	L5. LED 8Вт
5000K, 1800Лм 	5000K, 4500Лм 	5000K, 4500Лм 	5000K, 1800Лм 	
Диодон гэрэлтүүлэгч	Диодон гэрэлтүүлэгч	Диодон гэрэлтүүлэгч	Диодон гэрэлтүүлэгч	Диодон гэрэлтүүлэгч
Гадна хана, таазанд тоноглох	Хана, таазанд тоноглох	Дүүжин таазанд тоноглох	Дүүжин таазанд тоноглох	Дүүжин таазанд тоноглох
PVC бүрхүүлтэй	PVC бүрхүүлтэй	Оффисын зориулалттай	PVC бүрхүүлтэй	PVC бүрхүүлтэй
Хамгаалалт IP65	Хамгаалалт IP65	Хамгаалалт IP44	Хамгаалалт IP44	Хамгаалалт IP50

Таних тэмдэг

Нэр	Нэр	Нэр	Нэр
	Гэрэлтүүлгийн самбар		Гадна хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч
	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар		"EXIT" гэсэн бичигтэй гарцын гэрэлтүүлэгч
	Цутгалтанд далд утас салбарлах хайрцаг		Ил тоноглох хамгаалагдсан 1 туйлт унтраалга
	Утас салбарлах хайрцаг		Далд тоноглох 1 туйлт унтраалга
	Таазанд тоноглох гэрэлтүүлэгч		Гэрэлтүүлгийн сүлжээний тэжээлийн утас
	Таазанд ослын гэрэлтүүлэгч	хуф	Гэрэлтүүлгийн сүлжээний тэжээлийн утасны шугамыг хуванцар хоолойд сүвлэх

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, 2х200МВА хүчин чадалтай 220/110/35кВ-ын "Оюут" дэд станц, "Хяналт, удирдлагын байр"				
	ТАНИХ ТЭМДЭГ				
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	 Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа Л.Нэргүй Б.Ганшишгэд	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-VI ТГ Шифр:	Масштаб: - Хуудасны дугаар: ДГ-4	Үе шат: А.3 Огноо: 2024.01 Бүх хуудас: 7
	"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ				

0.000 ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



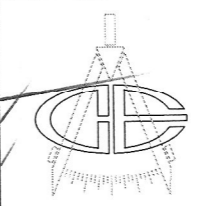
ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал	Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м ²	Шал
101	Баттерейны өрөө	7.0		109	Техникийн өрөө	7.0	Хулдаас
102	0,4кВ-ын хуваарилах байгууламжийн өрөө	6.0	Хулдаас	110	ХХБ 0,4кВ өрөө	6.0	Хулдаас
103	Реле хамгаалалтын өрөө	6.0	Хулдаас	111	Үйлчлэгчийн өрөө	6.0	Хулдаас
104	Холбооны өрөө	221.0	Хулдаас	112	Агуулах	221.0	Хулдаас
105	Хяналт, удирдлагын өрөө	221.0	Хулдаас	113	Сургалтын өрөө	221.0	Хулдаас
106	Хонгил	221.0	Хулдаас	114	Цайны өрөө	221.0	Хулдаас
107	Алдан өрөө	221.0	Хулдаас	115	Хонгил	221.0	Хулдаас
108	Хувцас солих өрөө	240			Нийт	240	

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Б.Золжаргал	<i>[Signature]</i>
ББ	Ц.Хатанбаатар	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	Г.Төрмандах	<i>[Signature]</i>
АТГ	Г.Төрмандах	<i>[Signature]</i>
ХАС	Б.Ариунхолоо	<i>[Signature]</i>
ХД	Б.Эрдэнэ	<i>[Signature]</i>



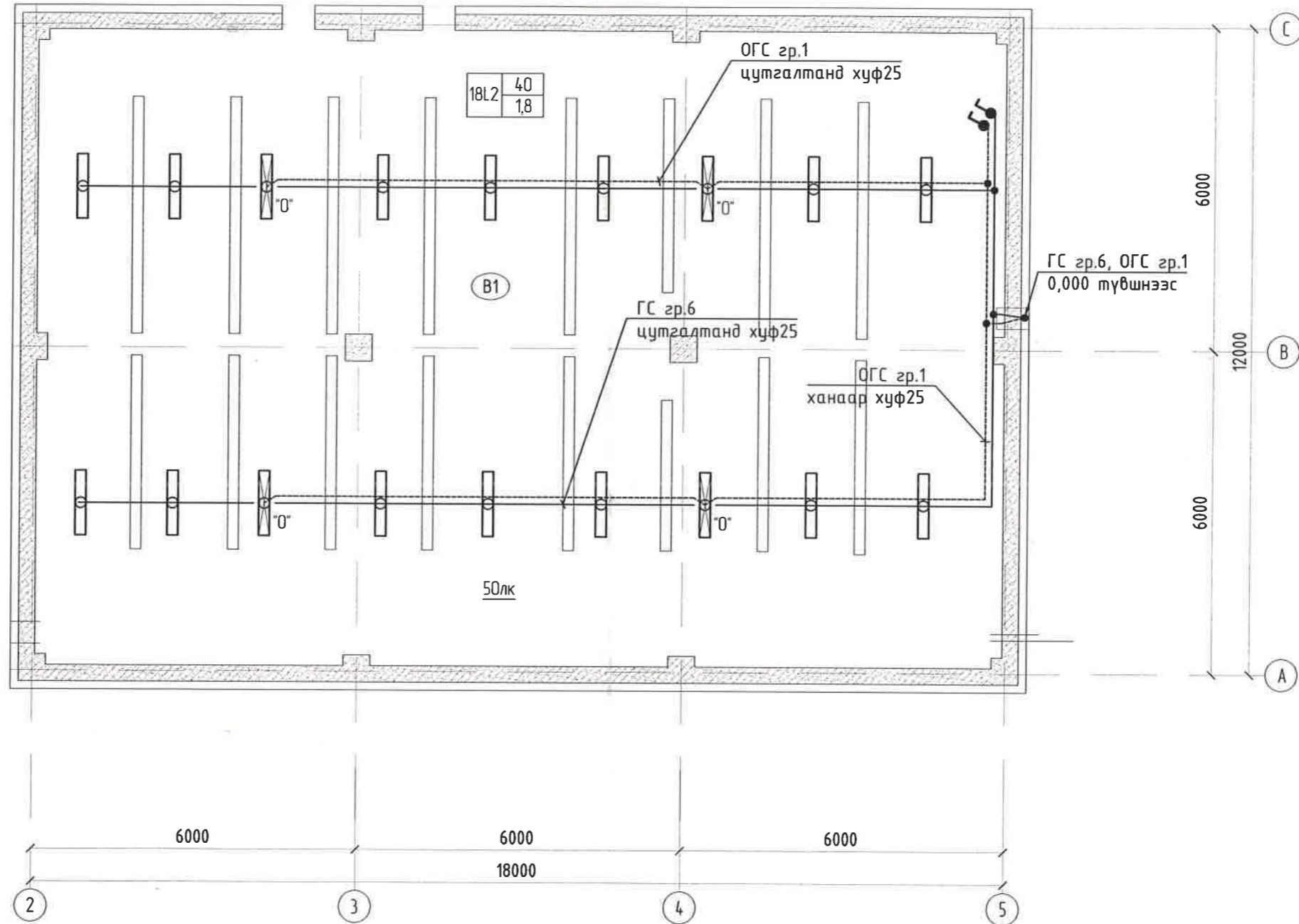
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, 2х200МВА хүчин чадалтай 220/110/35кВ-ын "Оюут" дэд станц, "Хяналт, удирдлагын байр"

0,000 ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-VI	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.01
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ДГ-5	Хуудас:	7
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа						
Шалгасан	Л.Нэргүй						
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганшишгэд						

-1.800 ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Зөвшөөрөлцсөн

БА	Б.Золжаргал	<i>[Signature]</i>
ББ	Ц.Хатанбаатар	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	Г.Төрмандах	<i>[Signature]</i>
АТГ	Г.Төрмандах	<i>[Signature]</i>
ХАС	Б.Ариунхолоо	<i>[Signature]</i>
ХД	Б.Эрдэнэ	<i>[Signature]</i>



“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ
ЗТХ

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, 2х200МВА хүчин чадалтай 220/110/35кВ-ын “Оюут” дэд станц, “Хяналт, удирдлагын байр”

-1.800 ТҮВШНИЙ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

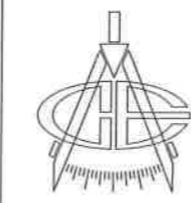
Үе шат:
А.3

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-VI	1:100	2024.01
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		ДГ-6	7
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганшишгэд			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм-ж их нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин. кг	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС/. Үүнд:		ком.	1	5,0	угсрах
	Хананд ил моноглох угсралтын хавтан дүхий төмөр хайрцаг. /18 модультай/ Хэмжээ: 240x330x120мм, IP54		ком.	1	5,4	Угсралтын хэрэгслийн хамт
	- Оролтонд: 3 Фазын автомат таслуур ~380В, 3/32А	МСВ	ш	1	0,33	
	- Шугаманд: Автомат таслуур, 1/16А	МСВ	ш	8	0,1	
	- Хэт хүчдэл хязгаарлагч Uc=420В, Imax=40кА, Isn=20кА	ОПС1-С/4	ш	1	0,45	
	- Автомат таслуурын суурь	DIN-рейка	м	2	0,5	
2	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар /ОГС/. Үүнд:		ком.	1	5,0	угсрах
	Хананд ил моноглох угсралтын хавтан дүхий төмөр хайрцаг. /12 модультай/ Хэмжээ: 240x330x120мм, IP54		ком.	1	5,4	Угсралтын хэрэгслийн хамт
	- Оролтонд: 3 Фазын автомат таслуур ~380В, 3/32А	МСВ	ш	2	0,33	
	- Шугаманд: Автомат таслуур, 1/16А	МСВ	ш	6	0,1	
	- Хэт хүчдэл хязгаарлагч Uc=420В, Imax=40кА, Isn=20кА	ОПС1-С/4	ш	1	0,45	
	- Автомат таслуурын суурь	DIN-рейка	м	1	0,5	
3	Ил моноглох хамгаалагдсан унтраалга, 10А, IP55, 250В		ш	16	0,3	
4	Далд моноглох унтраалга, 10А, IP20, 250В		ш	15	0,3	
5	Ил моноглох хамгаалагдсан утас салбарлах хайрцаг, IP55		ш	10	0,1	
6	Далд моноглох утас салбарлах хайрцаг, IP20		ш	30	0,2	

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм-ж их нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин. кг	Тайлбар
7	Гадна хананд моноглох, хамгаалагдсан диодон гэрэлтүүлэгч, 1000Лм, 5000К, 18Вт, IP65		ш	7	5,0	L1
8	Таазанд моноглох, диодон гэрэлтүүлэгч, L=1200мм, 4000Лм, 5000К, 45Вт, IP65		ш	73	5,0	L2
9	Дүүжин таазанд моноглох, диодон гэрэлтүүлэгч, 600x600мм, 4000Лм, 5000К, 35Вт, IP40		ш	51	5,0	L3
10	Дүүжин таазанд моноглох, диодон гэрэлтүүлэгч, 300x300мм, 1000Лм, 5000К, 18Вт, IP44		ш	6	5,0	L4
11	Хананд моноглох, батарейтай "EXIT" гэсэн дичигтэй диодон гэрэлтүүлэгч, 8Вт, IP44		ш	8	1,0	L5
12	0,38кВ, хөнгөн цагаан голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас: 1x2,5мм ²	ПВ-0,38	м	2850	0,03	

						Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, 2x200МВА хүчин чадалтай 220/110/35кВ-ын "Оюут" дэд станц. "Хяналт, удирдлагын байр"																
						МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР						Үе шат: А.3										
Захирал		З.Е.И		Тэргүүлэх инж		Шалгасан		Гүйцэтгэсэн		Д.Тамир		Т.Намсрайсүрэн		Д.Болормаа		Л.Нэргүй		Б.Ганшишгэд		ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-VI	Масштаб: -	Огноо: 2024.01
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ												ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар: ДГ-7		Бүх хуудас: 7						