

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ХИЙГДЭХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	0.032
2	Ган бүтээц угсрах	тн	0.032
3	Төмөр хийцэд хөрсжүүлэлт хийх гф021, 1удаа хийх	тн	0.032
4	Төмөр хийцийг 2 удаа будах	тн	0.032

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

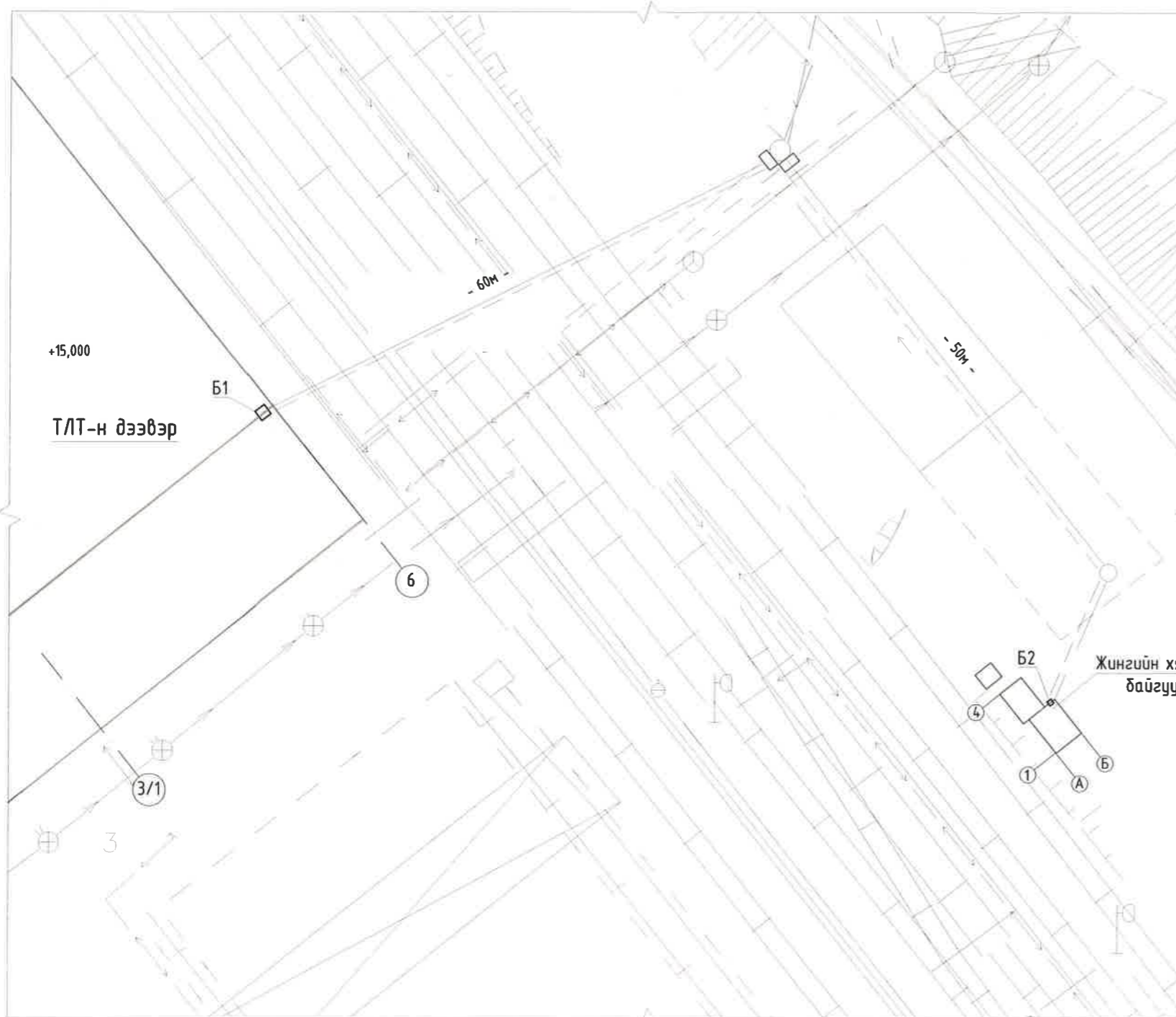
ХИЙГДЭХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хананд ил суурилуулах 18 модультай хуванцар хайрцаг 420x265x120 IP44	ш	1
2	3 фазын автомат таслуур 3/40 А МСВ	ш	1
3	1 фазын автомат таслуур 10а	ш	3
4	Автомат таслуур 3/16 А МСВ	ш	2
5	Дифференциал таслуур угсрах 2/25а/30ма	ш	1
6	Хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПС1В/4р	ш	1
7	Дүүжин таазанд тоноглох тоос ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч 30 Вт 2500лм, 4000К, 600x600 мм IP31	ш	2
8	Таазанд тоноглох ус тоос чийгний хамгаалалттай диодон гэрэлтүүлэгч L-1200, 3700Лм, 4000К 30 Вт IP31	ш	1
9	Дүүжин таазанд тоноглох лед гэрэлтүүлэгч 18Вт 1200лм, 2000К, 300x300 мм IP31	ш	3
10	Ил тоноглох, газардуулгын контакттай розетка 220В 16А IP20	ш	6
11	Ил тоноглох нэг туйлт унтраалга 250В, 6А, IP20	ш	1
12	Ил тоноглох нэг туйлт хоёрлосон унтраалга 250В, 6А, IP20	ш	2
13	Ил утас салбарлах хайрцаг	ш	10
14	0.66 кВ зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадаггүй хүчний кабель ВВГнг 5x10 мм2	м	260
15	0.38 кВ зэс голчтой ПВХ тусгаарлагчтай утас татах ППВнг3x2,5 мм2	м	40
16	0.66 кВ зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадаггүй хүчний кабель ВВГнг 4x4 мм2	м	35
17	Залгаж салгах товчлуур дулааны реле хайрцаг бүхий соронзон залгуур 16А	ширхэг	1
18	Кабелийн хуванцар хайрцаг 40x25 мм	метр	75
19	Төмөр уян хоолой ф16мм /угсралтын хэрэгслийн хамт/	1 оруулга	12
20	Ган хэц угсрах ф10 мм	1 м утас	200
21	Ф25 ган хоолой суурилуулах	1 м хоолой	30
22	Үл тасалдах тэжээлийн үүсгүүр UPS, 220В, 2.7кВт, APC SUA 3000I Smart	шир	1
23	Угсралтын хавтан бүхий төмөр хайрцаг 18 модультай 310x300x150мм IP54	ш	1
24	3 фазын тоолуур угсрах	ш	3
25	Аянгын саваа угсрах ESE	ш	1

ШОНГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	0.4 кВ-ын төмөр бетон шонгийн нүх гараар ухах	м3	2.7
2	Бетоноор чигжих В20	м3	0.648
3	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох А29	1 тулгуур	1
4	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	2.052

Дээвэрт цахилгааны утас бэхлэх бэхэлгээ шонгийн байрлалын схем



Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар
1	Ган дүтээц	ГБ	
2	Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ	

"ГБ" маркийн ажлын зургийн жагсаалт

Д.д	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар дичиг, Дээвэрт цахилгааны утас бэхлэх бэхэлгээ шонгийн байрлалын схем	ГБ-1
2	Бэхэлгээ Б1, Б2	ГБ-2

Тайлбар:

1. Үндэслэл: "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын ерөнхий инженер Т.Батмөнхийн 2023.04.30-ны өдрийн Т23.0162 /2024-077-ХО/ даалгаварыг үндэслэл болгон холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.
2. Ган хийцийн эдэлхүүнийг бэлтгэх, угсрах, хүлээн авахад БНБД 53-02-05 "Ган дүтээц" нормыг баримтална.
3. Ган эдэлхүүний орцыг "Гангийн түүвэр хүснэгтээс үз
4. Үйлдвэрт ган хийцийн эдэлхүүнийг гагнаж бэлтгэх ба бэлэн болсон эдэлхүүнийг угсрахдаа угсралтын гагнаас, долт хэрэглэнэ.
5. Угсралтын үеийн гагнаасуудыг хэсэглэл болон эдэлхүүний зураг үзүүлсэн.
6. Угсралтын үеийн гагнаасыг ГОСТ 9467-75 стандарттай Э-42 маркийн электродоор хийж гүйцэтгэнэ.
7. Ган хийцийг эвэрлэмээс хамгаалахын тулд БНБД 20-03-11 "Барилгын бүтээцийг эвэрлэмээс хамгаалах" угсралтын норм дагуу, MNS: 4584-2003 стандартын шаардлагатай хангасан металын дүдгаар 1 үе суурьж тавьж 2 үе будна.
8. Барилгын угсралтын ажлын явцад БНБД 12-03-03 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм 1 хэсэг, БНБД 12-04-05 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм 2 хэсэг, зэрэг барилгын норм ба дүрмүүдийг баримтлан ажиллана.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	Д.Баасандорж



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

ЧХХ. Жингийн хяналтын ажлын байрны цахилгаан хангамж, монтажийг шинэчлэх.

Дээвэрт цахилгааны утас бэхлэх бэхэлгээ шонгийн байрлалын схем

Захирал	Д.Тамир
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн
Тэргүүлэх (яж)	А.Хатантуул
Шалгасан	Ж.Хурц
Гүйцэтгэсэн	С.Санчирмаа

ЕГ Шифр:
28.33.017

ТГ Шифр:

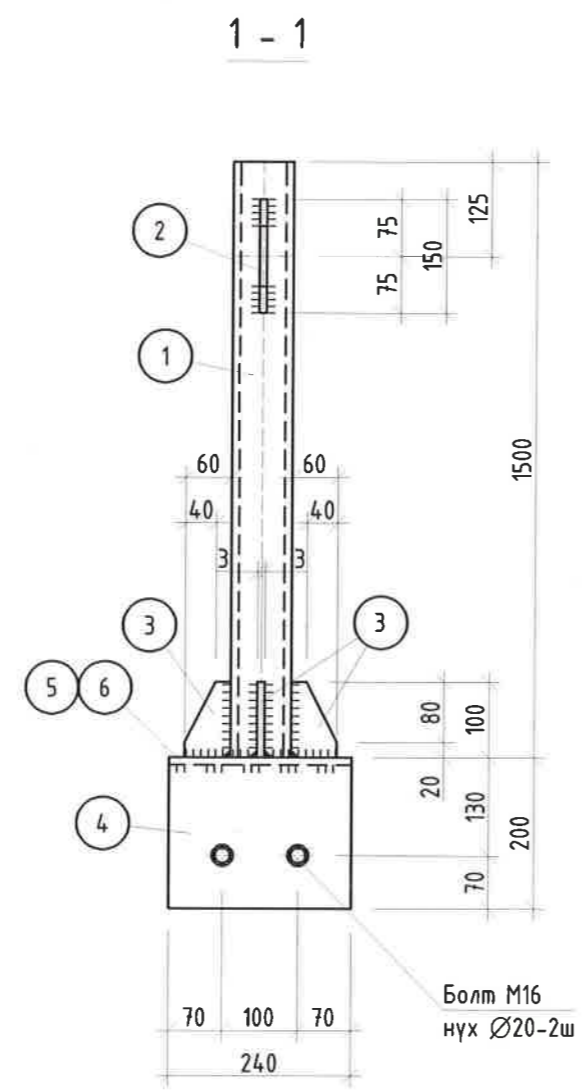
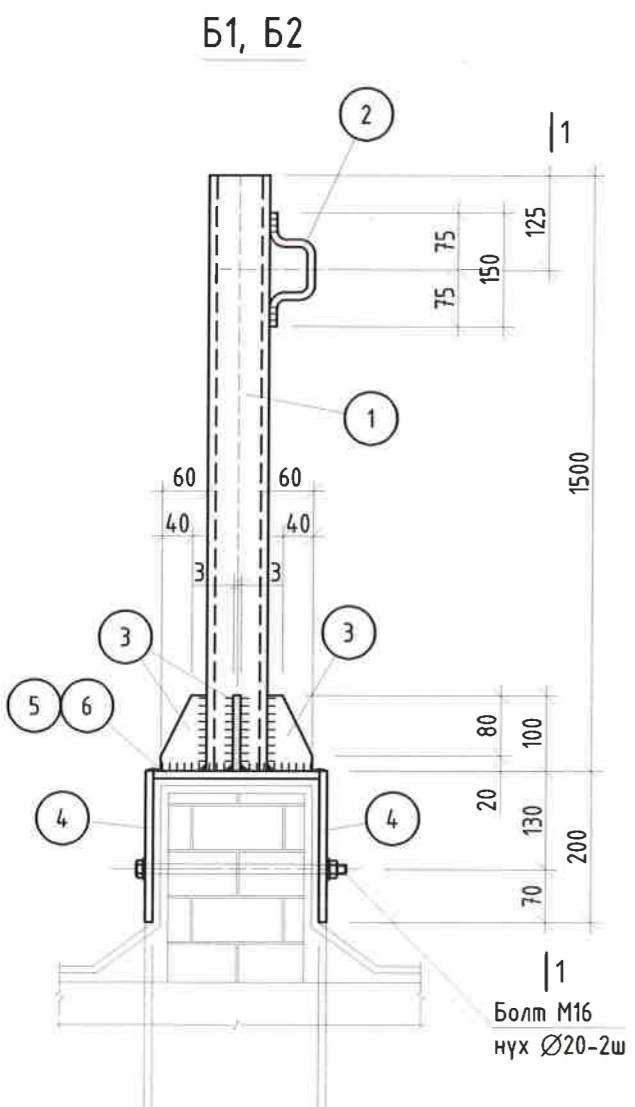
Масштаб:

Зургийн дугаар:
ГБ- 1

Үе шат:
А.3

Огноо:
2023.06

Хуудас:
2

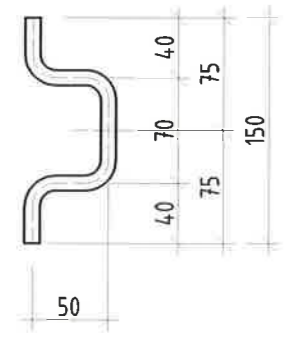


6	220	6	B1
6	400	6	B2

Болт М16
нүх Ø20-2ш

Болт М16
нүх Ø20-2ш

Эдлэхүүн - 2



Гангийн түүвэр

Марк	Поз	Огтлол	Урм	Тоо /ш/		Жин, кг			Тайлбар
				зө	эс	1ш	Нийт	Маркын	
Б1	1	Ø 70x2.8	1500	1		7.0	7	15	С235
	2	Ø8 SD245	250	1		0.1	0.1		С235
	3	- 100 x 6	60	4		0.3	1		С245
	4	- 200 x 6	240	2		2.3	5		С245
	5	- 220 x 6	240	1		2.5	2		С245
	7	M16 L=	260	2					
Б2	1	Ø 70x2.8	1500	1		7.0	7	17	С235
	2	Ø8 SD245	250	1		0.1	0.1		С235
	3	- 100 x 6	60	4		0.3	1		С245
	4	- 200 x 6	240	2		2.3	5		С245
	6	- 400 x 6	240	1		4.5	5		С245
	8	M16 L=	460	2					

Марк	Тоо		Жин кг	
	зө	эс	1ш	Бүгд
Б1	1		15	15
Б2	1		17	17
Нийт жин кг				32
Гагнаас 1%				0

Огтлол	Жин	ГОСТ
Ø 70x2.8	14	19903-74
Ø8 SD245	0.2	19903-74
6	18	19903-2015
Нийт		32

1. Ерөнхий өгөгдлийг ГБ1 хуудаснаас үз.
2. Байгуулалтын схемийг хуудас 1-ээс хар.
3. Гагнаасыг Э42А электродоор бмм өндөртэй гүйцэтгэнэ. Электродын ГОСТ 9467-75
4. Ган хийцийг ээврэлтээс хамгаалахын тулд БНБД 20-03-11 "Барилгын бүтээцийг ээврэлтээс хамгаалах" угсралтын норм дагуу, MNS: 4584-2003 стандартын шаардлагатай хангасан металын будгаар 1 үе суурьж тавьж 2 үе будна.

	ЧХХ. Жингийн хяналтын ажлын байрны цахилгаан хангамж, монтажийг шинэчлэх.			Үе шат:	A.3
	Бэхлэгээ Б1, Б2			ЕГ Шифр:	28.33.017
	Захирал	Д.Тамир	Масштаб:	Огноо:	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Хуудас:	
Тэргүүлэх инж	А.Хатантуул	Зургийн дугаар:	ГБ- 2		2
Шалгасан	Ж.Хурц				
Гүйцэтгэсэн	С.Санчирмаа				

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар
1	Ган бүтээц	ГБ	
2	Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ	

ХТ, ДГ маягийн ажлын зургийн жагсаалт

Д.д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар.	А3
2	Материалын түүвэр.	А3
3	2КТПН-630/6/0.4кВ-н дэд өртөөний 0.0000 түвшний байгуулалт.	А3
4	0.4кВ-н КШ-н трасс №1; №2.	А3
5	0.000 түвшний хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт.	А3
6	ХС гэрэлтүүлгийн самбарын нэг шугамын бүдүүвч.	А3

Иш татсан ба хавсаргасан баримт бичгийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
<u>Иш татсан баримт бичгүүд</u>		
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
БНБД23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
MNS 3757 : 2015	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг	
MNS 3757-16 : 2015	Цахилгаан моног, төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. Ерөнхий шаардлага	

Тайлбар

- Уг зураг төслийг 2023 оны 04-р сарын 30-ны өдрийн Т23.0162 (2024-077-Х0) тоот зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.
- Жингийн хяналтын ажлын байранд төлөвлөж буй хуваарилах самбар ХС-г ТЛТөвийн 2КТП-630/6/0.4кВ-н дэд өртөөний 1-МЦЦ хуваарилах самбарын QF5(50A)-с ВВГнг-4х10 кабелиар тэжээнэ. ТЛТөвийн дээвэр болон жингийн хяналтын ажлын байрны дээврүүд дээр кабель тогтоогч(кронштейн) суурилуулах ба уг зургийг 28.33.017 ГБ зургаас харна.
 - Уг байрны дотор цахилгаан монтажийг бүрэн шинэчлэх ба дотор гэрэлтүүлэг болон розетканы хэлхээг ППВнг-3х2.5 умсаар хана, таазаар утас далдлагчинд явуулан гүйцэтгэнэ.
 - Розеткануудыг шалнаас дээш 0.5-0.8м, унтраалгуудыг 1.5м-н өндөрт барилгын хананд тоноглоно.
 - Газардуулгыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03*/12 (Бүлэг 1.6 Газардуулга ба цахилгааны аюулгүй байдлын хамгаалалтын арга хэмжээ)-н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
 - Бүх угсралтын ажлыг
 - Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД 43-101-03/,
 - Цахилгаан техникийн ажил /БНБД 03.05.06.90/,
 - Цахилгаан байгууламжийн ашиглалтын үед мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дүрэм,
 - Хэрэглэгчийн цахилгаан моног төхөөрөмжийн техник ашиглалтын дүрмийн шаардлагын дагуу аюулгүй ажиллагааны арга хэмжээг ханган мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэж гүйцэтгэнэ.

Зөвшөөрөлцсөн

ЧХХ-н ТХТ-ны дарга
ЧХХ-н СЧТ-ны эрчим зүйч
ТЛТ-н эрчим зүйч

М.Наранбат
Ш.Наранбаатар
Б.Баянмөнх

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН




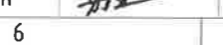

ГБ	Цахилгаан	Ц.Санчирмаа
----	-----------	-------------

<p>“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ ЗТХ</p>	ЧХХ. Жингийн хяналтын ажлын байрны цахилгаан хангамж, монтажийг шинэчлэх.				
	Материалын түүвэр.				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	 Д.Тамир Т.Нансрайсүрэн Д.Болормаа Д.Болормаа Д.Баасандорж	ЕГ Шифр: 28.33.017	Масштаб:	Огноо: 2023.05
			ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ, ДГ	Хуудас: 1

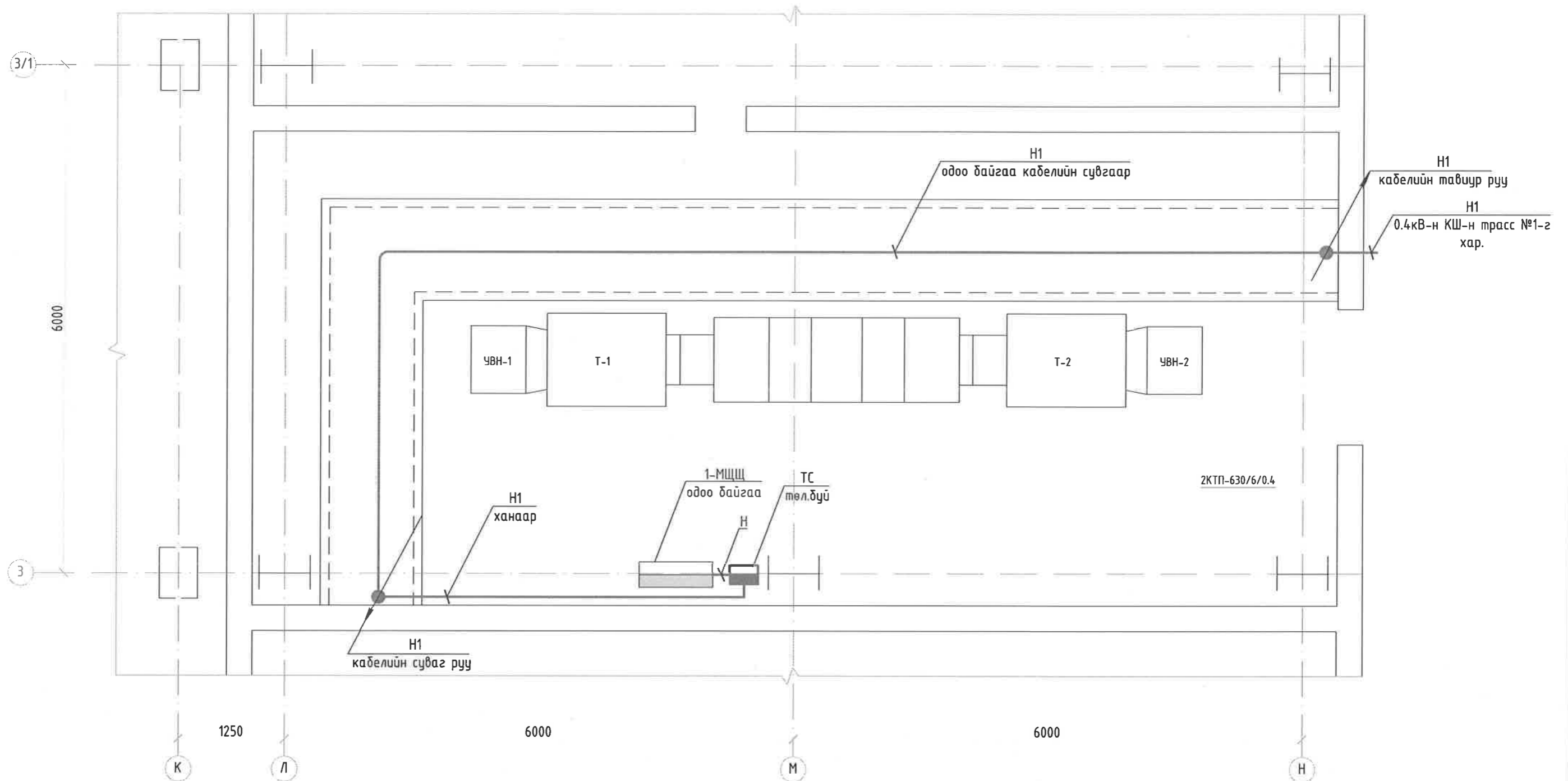
ОК

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин. кг	Тайлбар
1	Угсралтын хавтан бүхий хананд ил суурилуулах 18 модультай металл хайрцаг. Хэмжээ: 420x265x120мм, IP44	ЦРН-18э-036	иж бүрдэл	1	3.5	ХС. Угсралтын хэрэгслийн хамт
	- Оролтонд: Гурван фазын автомат таслуур ~380В, Iхэв=40А	МСВ	ш	1	0.45	QF
	- Шугаманд: Нэг фазын автомат таслуур ~220В, Iхэв=10А	МСВ	ш	3	0.15	QF1; QF5; QF6
	- Шугаманд: Гурван фазын автомат таслуур ~380В, Iхэв=16А	МСВ	ш	2	0.45	QF3; QF4
	- Шугаманд: Автомат дифференциал таслуур ~220В, Iхэв=25А/30мА	ELCB	ш	1	0.25	QF2
	- Цэнэг шавхагч Uхэв=400V, Iтах=40кА, Iхэв=20кА, Uр<2,0кV	ОПС1-В/4	ш	1	0.6	
2	Дүүжин таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч, ~220В, 30Вт, 2500Лм, 4000К, IP31. Хэмжээ: 600x600x40мм		ш	2	1.2	L1
3	Таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч, ~220В, 30Вт, 3700Лм, 4000К, IP31. Хэмжээ: 1270x115x80мм		ш	1	1.3	L2
4	Дүүжин таазанд тоноглох LED гэрэлтүүлэгч, ~220В, 18Вт, 1200Лм, 2000К, IP31. Хэмжээ: 300x300x40мм		ш	3	0.85	L3
3	Ил тоноглох, газардуулгын контакттай розетка ~220В, 16А, IP31		ш	6	0.5	
5	Ил тоноглох нэг туйлт унтраалга ~220В, 6А, IP20		ш	1	0.2	
6	Ил тоноглох нэг туйлт хоёрлосон унтраалга ~220В, 6А, IP20		ш	2	0.35	
7	Ил утас салбарлах хайрцаг, IP44		ш	10	0.2	
8	0,66кВ хүртэл хүчдэлтэй, зэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай, гал тархаадаггүй хүчний кабель: 5x10	ВВГнг	м	260	0.45	Н1
9	0,38кВ хүртэл хүчдэлтэй, зэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай гал тархаадаггүй утас: 3x2.5	ППВнг	м	40	0.36	гр.1; гр.2
10	0,66кВ хүртэл хүчдэлтэй, зэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай, гал тархаадаггүй хүчний кабель: 4x4	ВВГнг	м	35	0.3	гр.3; гр.4
10	Залгаж салгах товчлуур, дулааны реле, хайрцаг бүхий соронзон залгуур, 16А		ш	1	2.5	KM
11	0.4кВ-н тулаастай төмөр бетон тулгуур, L=9м	А-29	иж бүрдэл	1		

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин. кг	Тайлбар
12	Таталтын хавчаар		ш	3		
13	Хавчаар		ш	6		
14	Бэхэлгээ		ш	6		
15	Кабель далдлагч/дагалдах хэрэгслийн хамт/, 40x25мм		м	75		
16	Төмөр уян хоолой Ø16мм		м	12		
17	Трос Ø10мм		м	200		
15	Кабелийн бэхэлгээ		ш	6		
16	Ган хоолой Ø25мм		м	30		
17	Үл тасалдах тэжээлийн үүсгүүр UPS, ~220В, 2.7кВт	APC SUA3000i Smart	ш	1	8.6	
18	Угсралтын хавтан бүхий хананд ил суурилуулах тоолуурын металл хайрцаг. Хэмжээ: 310x300x150мм, IP54	ЩУ-1\1-0	ш	1	3.9	ТС
19	3 фазын электрон тоолуур, 3x57.7/100В; 3x230/400В, 0,5S/0,5; 1/1, 5 (10); 5 (100)А, IEC 62058-11-2012	CE303-S31	ш	1	3	Wh
20	Аянгын саваа ESE		иж бүрдэл	1		

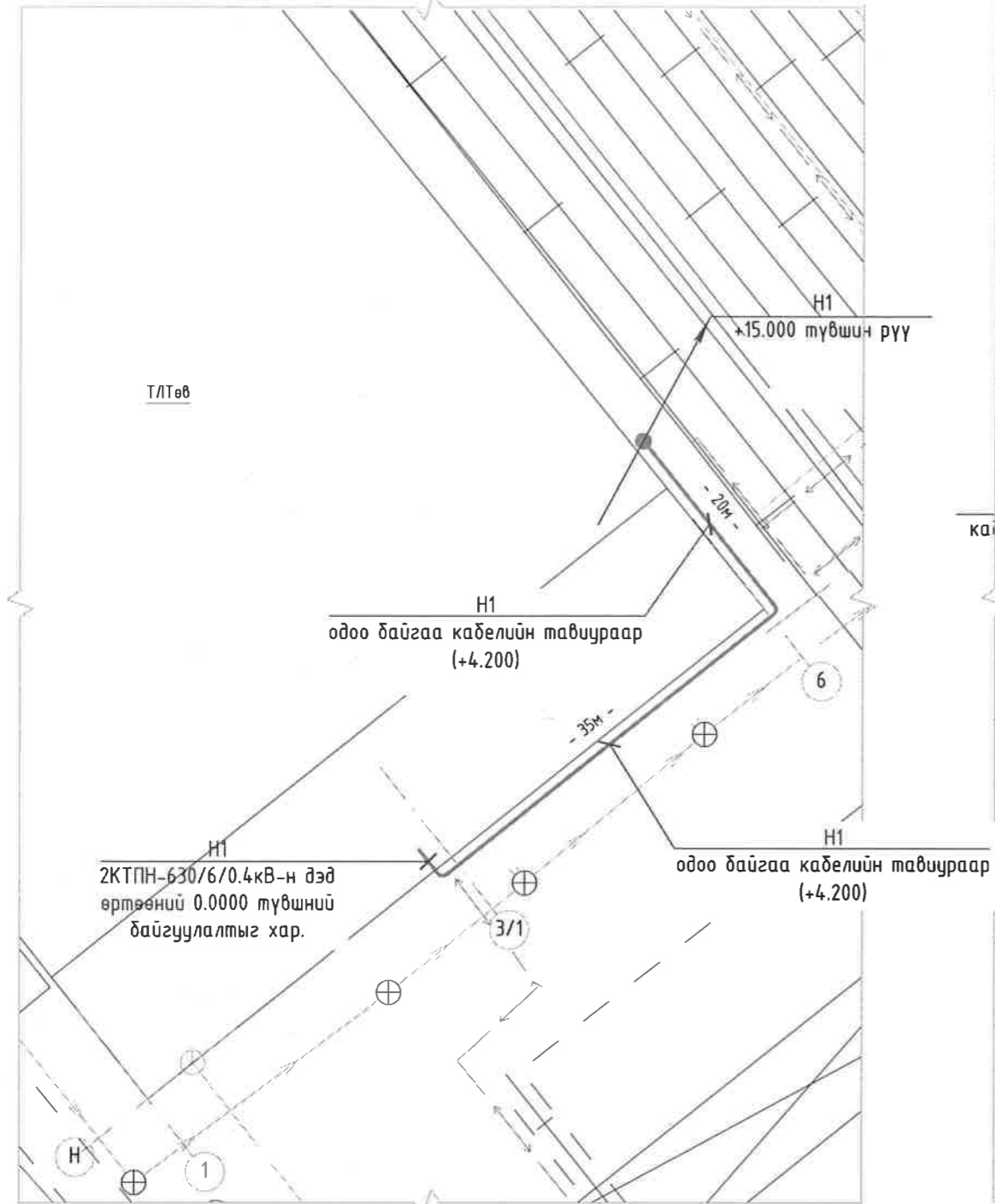
F		ЧХХ. Жингийн хяналтын ажлын байрны цахилгаан хангамж, монтажийг шинэчлэх.						Ye шат: А.3	
		Материалын түүвэр.						Огноо: 2023.07	
		Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	   	ЕГ Шифр: 28.33.017	Масштаб:	Хуудас: 2		Бүх хуудас: 6	
		"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ		Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Д.Болорма Д.Болорма Д.Баасандорж	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ, ДГ			

2КТПН-630/6/0.4кВ-н дэд өртөөний 0.0000 түвшний байгуулалт. М1:50

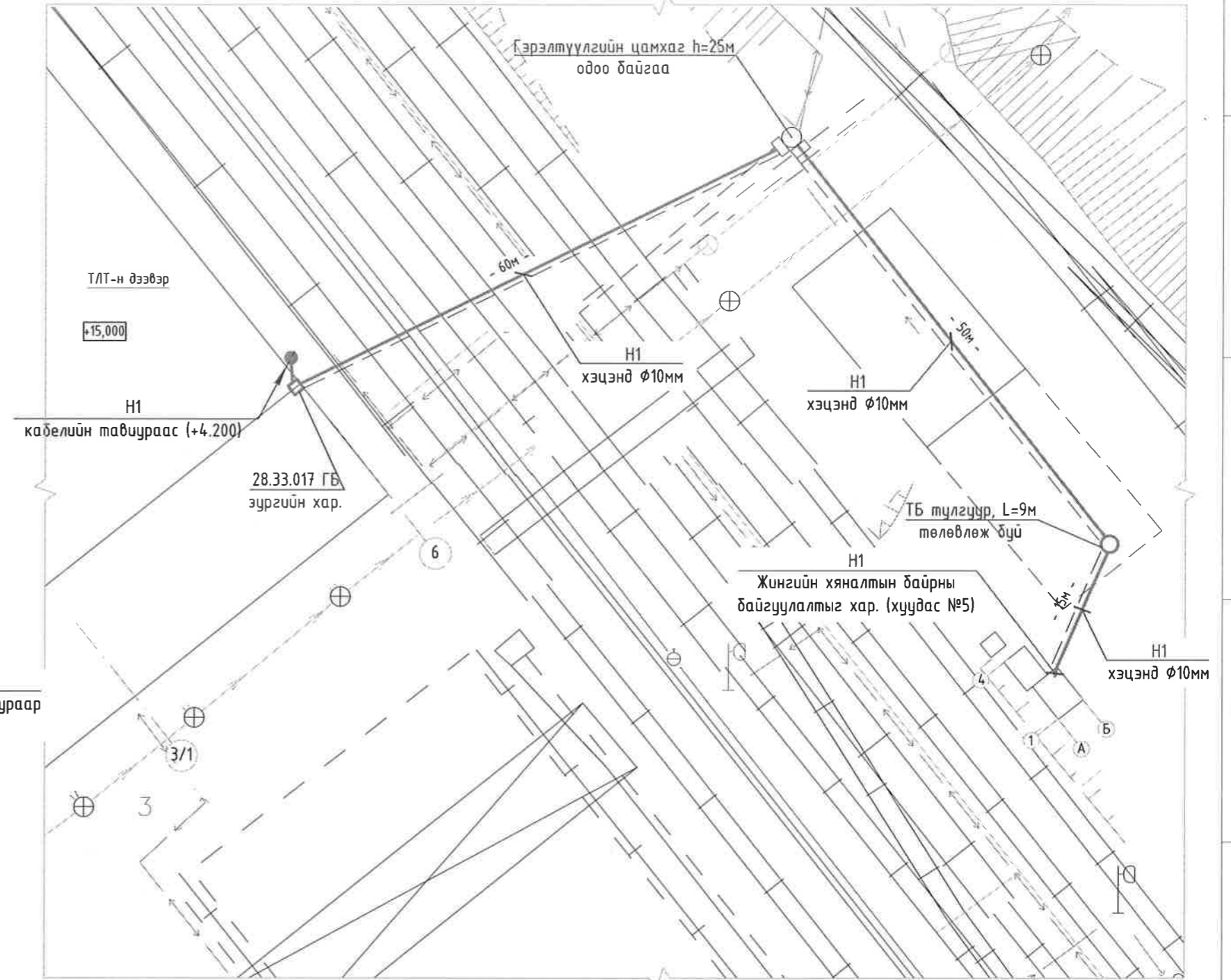



	ЧХХ. Жингийн хяналтын ажлын байрны цахилгаан хангамж, монтажийг шинэчлэх.				
	2КТПН-630/6/0.4кВ-н дэд өртөөний 0.0000 түвшний байгуулалт.				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 28.33.017	Масштаб: 1:50	Огноо: 2023.07
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Д.Болормаа Д.Баасандорж	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ, ДГ	Хуудас: 3 Бүх хуудас: 6

0.4кВ-н КШ-н трасс №1. М1:500

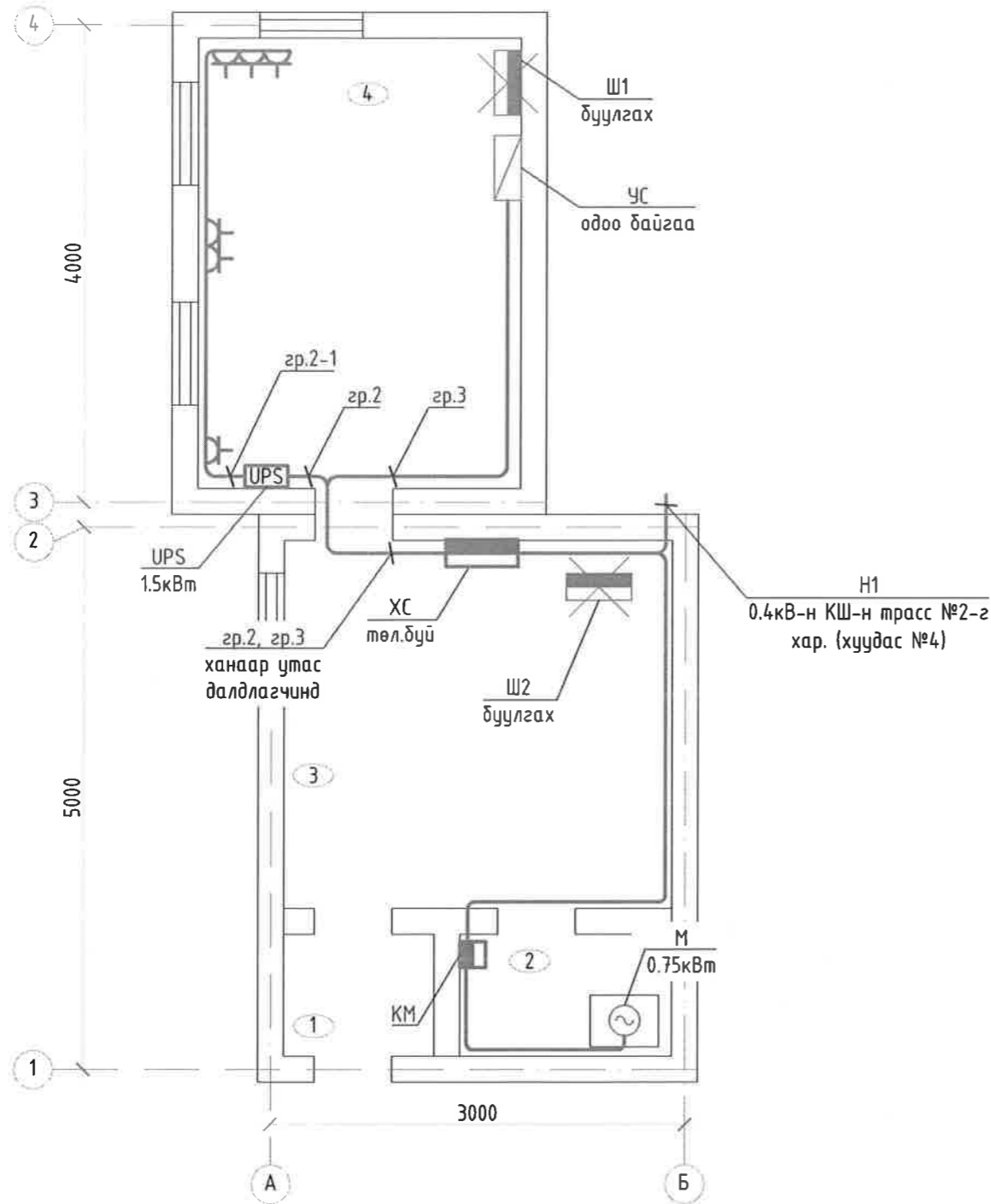


0.4кВ-н КШ-н трасс №2. М1:500

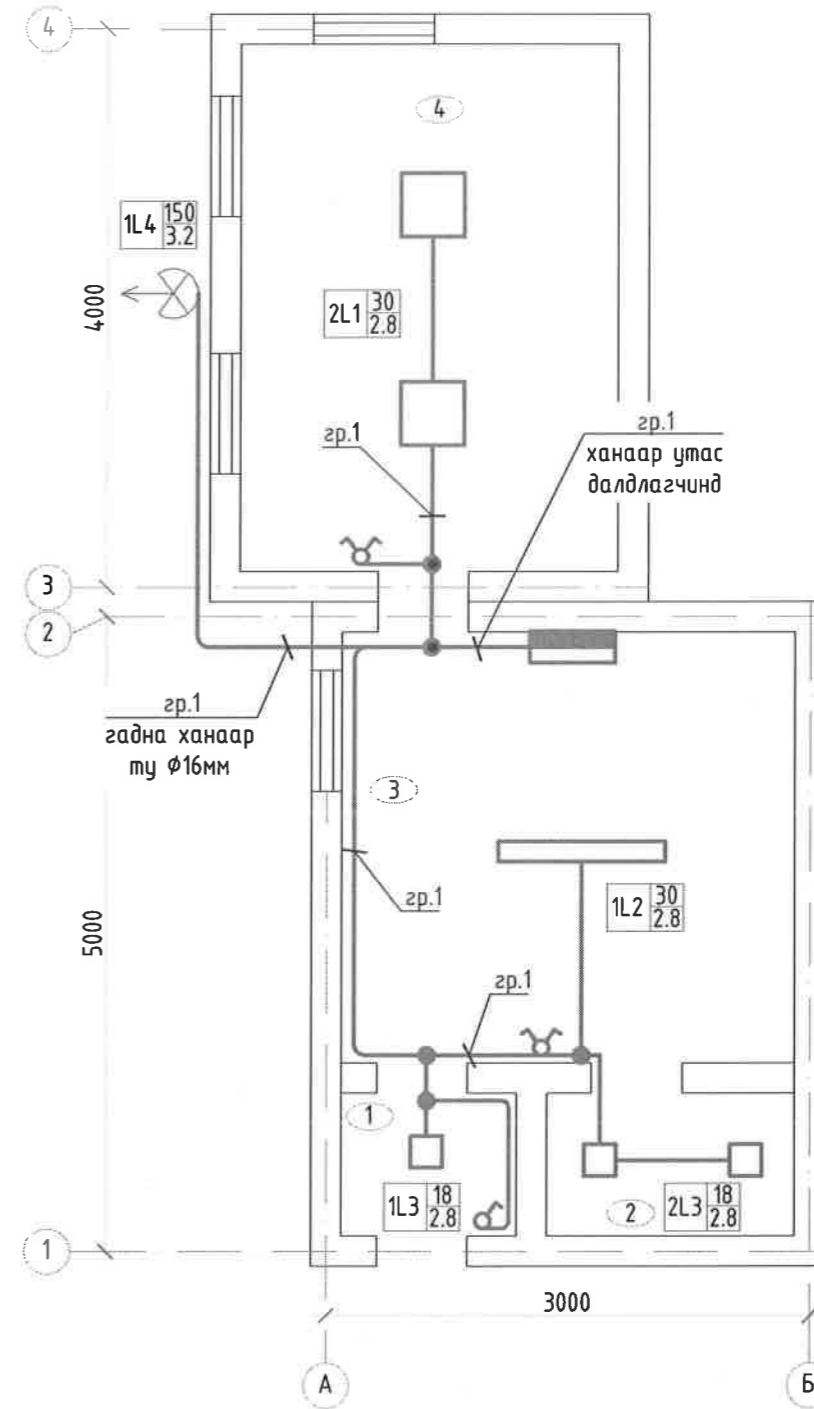


 <p>"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ</p>	ЧХХ. Жингийн хяналтын ажлын байрны цахилгаан хангамж, монтажийг шинэчлэх.				Үе шат: А.3			
	0.4кВ-н КШ-н трасс №1; №2.							
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	28.33.017	Масштаб:	1:500	Огноо:	2023.07
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ, ДГ	Хуудас:	4
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	Бүх хуудас:	6				
Шалгасан	Д.Болормаа							
Гүйцэтгэсэн	Д.Баасандорж							

0.000 түвшний хүчит төхөөрөмжийн
байгуулалт. М1:50

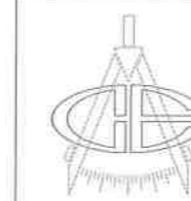


0.000 түвшний дотор гэрэлтүүлгийн
байгуулалт. М1:50



Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр
1	Гонх
2	Техникийн өрөө
3	Хувцас солих өрөө
4	Хяналтын өрөө



ЧХХ. Жингийн хяналтын ажлын байрны цахилгаан хангамж, монтажийг шинэчлэх.

0.000 түвшний хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт.

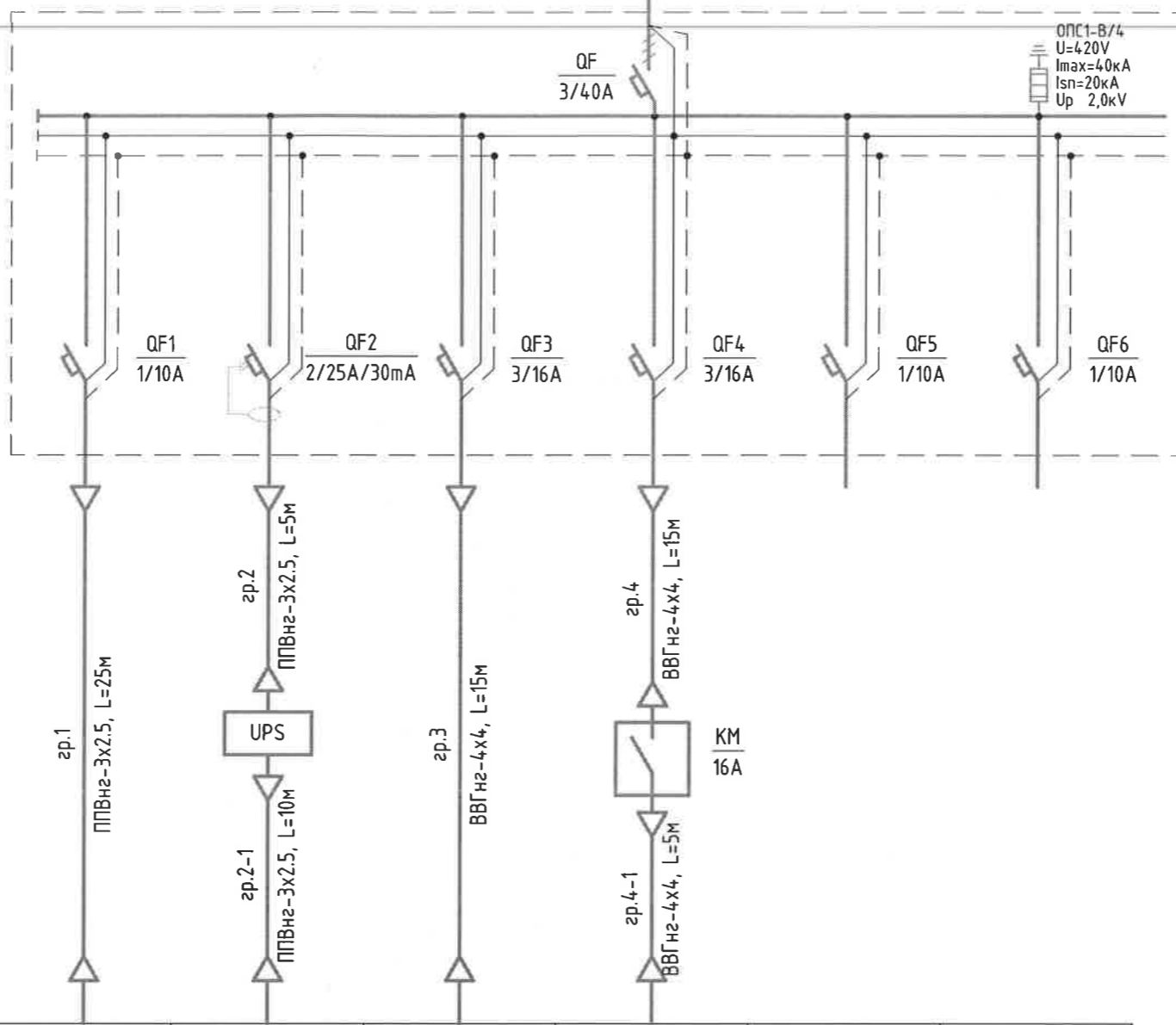
Үе шат: А.3

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	28.33.017	Масштаб:	1:50	Огноо:	2023.07
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ, ДГ	Хуудас:	5
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа					Бүх хуудас:	6
Шалгасан	Д.Болормаа						
Гүйцэтгэсэн	Д.Баасандорж						

ГС гэрэлтүүлгийн самбарын нэг шугамын бүдүүвч.

Н1. ВВГнз-5х10, L=260м
1-МЩЩ, QF5(50A)-с

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч, хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын хаяг Хэвийн гүйдэл (А) Явуулах гүйдэл (А) Тэмдэглэгээ, хүчдэл (В), Суурилагдсан чадал (кВт) Тооцооны гүйдэл (А)
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, хэвийн гүйдэл (А) Салгах ба хайлах тавьц
Шугамын ачлалал кВт, гүйдэл А, урт м	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол
Шугамын тэмдэглэгээ ачлалал кВт, гүйдэл А, урт м, момент кВт, хүчдэлийн алдагдал	Утасны маяг ба хөндлөн огтлол
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, хүчдэл (В), Суурилагдсан чадал (кВт) Тооцооны гүйдэл (А)
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг Байгуулалт дээрхи № Маяг Хэвийн чадал кВт Гүйдэл, А Хэвийн Явуулах Нэр



Таних тэмдэг						
Байгуулалт дээрхи №	L1, L2, L3, L4		УС	М		
Маяг						
Хэвийн чадал кВт	0.29	1.5		0.75		
Гүйдэл, А	1.5	6.8		1.43		
Хэвийн						
Явуулах						
Нэр	Дотор гэрэлтүүлэг	Розетка	Жингийн удирдлагын самбар	Дээж бутлагч	Нөөц	Нөөц



ЧХХ. Жингийн хяналтын ажлын байрны цахилгаан хангамж, монтажийг шинэчлэх.

ГС гэрэлтүүлгийн самбарын нэг шугамын бүдүүвч.

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	28.33.017	Масштаб:	Огноо:	2023.07
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ, ДГ	Хуудас:
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа					Бүх хуудас:
Шалгасан	Д.Болормаа					6
Гүйцэтгэсэн	Д.Баасандорж					6

Үе шат: А.3