


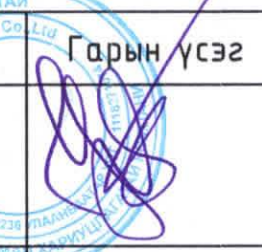
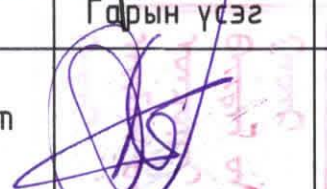
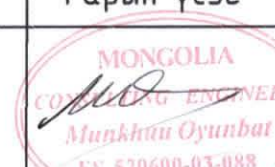


Цахилгаан, Холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын
"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК

Шифр: АБ_А 03/4-24-ГЦ

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ
АЖЛЫН ЗУРАГ
/ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ/

ЗӨВШӨӨРСӨН:

ЗӨВШӨӨРСӨН:			БОЛОВСРЧУЛСАН:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Хэнтий аймгийн Цагдаагийн газрын дарга Цагдаагийн дэд хурандаа	Э.Жавхлантөгс		"АРБЭЛ-АЛТАЙ" ХХК-ний захирал	Ц.Нямсүрэн	
Хэнтий аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга Хурандаа	Ж.Эрдэнэбат		"АРБЭЛ-АЛТАЙ" ХХК-ний инженер	М.Оюунбат	

Улаанбаатар 2024 он

САЛБАРЫН ДАРГА



С.БОЛД

ЦАХИЛГААН ЭРЧИМ ХҮЧЭЭР ХАНГАХ ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

2024 оны 03-р сарын 29-ний өдөр

№ 24/29

Чингис хот

1. **Техникийн нөхцөл хүссэн иргэн, хуулийн этгээд болон байгууллага:** ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗАР
2. **Хэрэглэгчийн хаяг:** Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1-р баг, Тэмүүжин, 99568099
3. **Хэрэглэгчийн байршил, зэрэглэл:** Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1-6-р баг, III зэрэглэл
4. **Ажил үйлчилгээний зориулалт:** Теле камер, дугаар танигчтай камер
5. **Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:** Хэнтий аймгийн цагдаагийн газрын 2024 оны 03-р сарын 19-ны өдрийн 51/1273 албан хүсэлтийн дагуу
6. **Суурилагдсан чадал:** 22*1,4 кВт= 30,8 кВт
7. **Холбогдох цэг:**
 - 7.1 Хэнтий аймгийн Хэрлэн суманд баригдах 22 ш хяналтын камерийг холбохдоо:
 - Камер №1-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-110 дэд өртөөний 0.4 кВ Хурх гаргалгааны тулгуур №4-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
 - Камер №3-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын ТП-6 дэд өртөөний 0.4 кВ Төгөлдөр гаргалгааны тулгуур №3-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
 - Камер №4-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын ТП-38 дэд өртөөний 0.4 кВ КНС гаргалгааны тулгуур №4-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
 - Камер №5-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын ТП-38 дэд өртөөний 0.4 кВ КНС гаргалгааны тулгуур №6-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

СУВАГЧЛАЛД ГАН ХООЛОЙГООР ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-06	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах ган хоолой суурилуулах 20 метр урттай шуудууг ухах /гараар/	м3	15.6	3.0 / 2	3.38 /	52.75 /	6150 / 5212	324421 /	324,421
11-010-04	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	5.46	2.3 / 2	.35 / .1	1.89 / .55	5493 / 5212	10380 / 2846	13,226
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.02	4.0 / 2	8.88 / .03	.18 /	6921 / 5212	1230 / 3	1,233
01-400-01	Сувагчлалын шуудууг буцааж булаах /механизмаар/	м3	10.92	/ 2	/	/	/ 5212	/	
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	2.34	1.3 / 2	.66 /	1.54 /	4554 / 5212	7025 /	7,025
59-080-09	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	0.00015	1.0 / 2	.62 /	/	4272 / 5212	/	
21-041-11	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d =325мм	км	0.02	3.8 / 2	621.73 / 147.5	12.43 / 2.95	6767 / 5212	84144 / 15375	99,520
38-490-43	Ган хоолойг гагнах түгжээ гагнах	ш	40	4.0 / 2	.35 / .00	14 / .05	6921 / 5212	96894 / 250	97,144

Нийт Хүн/цаг: 82.7959127 / 3.544576 Үндсэн цалин: 542,569

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 92,237

Нэмэгдэл цалин 37% : 200,750

Нийт цалин: 835,556

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 112,800

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 113,636

Ажиллах хүчний зардал: 1,061,991

СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-060-06	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 70 метр урттай шуудууг ухах /гараар/	м3	49	3.0 / 2	3.38 /	165.69 /	6150 / 5212	1019015 /	1,019,015
11-010-04	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	17.15	2.3 / 2	.35 / .1	5.94 / 1.71	5493 / 5212	32604 / 8939	41,543
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабельд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.07	4.0 / 2	8.88 / .03	.62 / .00	6921 / 5212	4304 / 11	4,314
07-420-04	Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах	м3	19.24	3.2 / 2	4.7 / 4.22	90.39 / 81.18	6304 / 5212	569836 / 423099	992,935

- Камер №6-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-7 дэд өртөөний 0.4 кВ Хорих гаргалгааны тулгуур №17-д ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №7-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын КТП-157 дэд өртөөний 0.4 кВ талд ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий иж бүрэн гаргалгаа нэмж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №8-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын КТП-130 дэд өртөөний 0.4 кВ талд ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий иж бүрэн гаргалгаа нэмж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №9-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-34 дэд өртөөний 0.4 кВ Дулаан гаргалгааны тулгуур №4-д ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №10-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-15 дэд өртөөний 0.4 кВ Худаг гаргалгааны тулгуур №1-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №11-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-26 дэд өртөөний 0.4 кВ Хийд гаргалгааны тулгуур №6-д ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №12-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-111 дэд өртөөний 0.4 кВ Хойд гаргалгааны тулгуур №14-д ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №13-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-27 дэд өртөөний 0.4 кВ талд ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий иж бүрэн гаргалгаа нэмж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №14-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-110 дэд өртөөний 0.4 кВ Наран гаргалгааны тулгуур №10-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №16-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-3 дэд өртөөний 0.4 кВ Чуулга гаргалгааны тулгуур №5-д ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Л2 2970х600х450		56						
01-400-01	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	м3	34.3	/ 2	/	/	/ 5212	/	
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	7.35	1.3 / 2	.66 /	4.85 /	4554 / 5212	22065 /	22,065
59-080-09	Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх	м2	0.0005 4	1.0 / 2	.62 /	/	4272 / 5212	1 /	1

Нийт Хүн/цаг: 267.4891688 / 82.8949568 Үндсэн цалин: 2,079,874

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 353,579

Нэмэгдэл цалин 37% : 769,553

Нийт цалин: 3,203,006

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 432,406

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 435,609

Ажиллах хүчний зардал: 4,071,020

ОДОО БАЙГАА ХУДАГ ХАМГААЛАХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
31-170-04	Одоо байгаа худгийг хүчитгэж өндөрлөх	1 тоноглол	2	3.4 / 2	2.32 / .46	4.64 / .92	6459 / 5212	29970 / 4795	34,765

Нийт Хүн/цаг: 4.64 / 0.92 Үндсэн цалин: 34,765

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 5,910

Нэмэгдэл цалин 37% : 12,863

Нийт цалин: 53,538

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 7,228

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 7,281

Ажиллах хүчний зардал: 68,047

2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.

- Камер №17-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-3 дэд өртөөний 0.4 кВ Чуулга гаргалгааны тулгуур №3-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №18-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын ТП-1 дэд өртөөний 0.4 кВ Монгол банк гаргалгааны тулгуур №6-д ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №19-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-110 дэд өртөөний 0.4 кВ Хурх гаргалгааны тулгуур №7-д ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №20-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын ТП-166 дэд өртөөний 0.4 кВ Харгуй гаргалгааны тулгуур №3-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №21-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын КТП-10 дэд өртөөний 0.4 кВ Өндөрхаан гаргалгааны тулгуур №2-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №22-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын АТП-5 дэд өртөөний 0.4 кВ Хийдгаргалгааны тулгуур №4-т ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.
- Камер №LBR-3-г холбохдоо 6/0.4 кВ-ын КТПН-262 дэд өртөөний 0.4 кВ Урд гаргалгааны төгсгөлийн тулгуурт ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щит суурилуулж объект хүртэл 2*6 мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой зэс кабель шугам татаж ЦЭХ-р хангана.

8. Тоолуур хэмжих хэрэгсэл:

8.1 Монгол Улсын Стандартчилал хэмжил зүйн үндэсний төвөөс загварын туршилтад орж, ашиглахыг зөвшөөрч баталгаажуулсан GRS-4858 PLV гадны төхөөрөмжтэй холбогдох боломжтой IEC 62056 стандартын шаардлага хангасан 0.5S нарийвчлалтай, санах ойтой, олон үйлдэлтэй ухаалаг, 60 А-ийн нэг фазын смарт тоолуурыг

- Камер №1-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-110 дэд өртөөний 0.4 кВ Хурх гаргалгааны тулгуур №4-т байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 354.9250815 / 87.3595328	Бүгд цалин:	2,657,207
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:		451,725
Нэмэгдэл цалин 37%:		983,167
Нийт цалин:		4,092,099
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		552,433
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		556,525
Ажиллах хүчний зардал:		5,201,058



- Камер №3-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын ТП-6 дэд өртөөний 0.4 кВ Төгөлдөр гаргалгааны тулгуур №3-т байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №4-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын ТП-38 дэд өртөөний 0.4 кВ КНС гаргалгааны тулгуур №4-т байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №5-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын ТП-38 дэд өртөөний 0.4 кВ КНС гаргалгааны тулгуур №6-т байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №6-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-7 дэд өртөөний 0.4 кВ Хорих гаргалгааны тулгуур №17-д байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №7-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын КТП-157 дэд өртөөний 0.4 кВ талд
- Камер №8-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын КТП-130 дэд өртөөний 0.4 кВ талд
- Камер №9-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-34 дэд өртөөний 0.4 кВ Дулаан гаргалгааны тулгуур №4-д байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №10-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-15 дэд өртөөний 0.4 кВ Худаг гаргалгааны тулгуур №1-т байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №11-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-26 дэд өртөөний 0.4 кВ Хийд гаргалгааны тулгуур №6-д байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №12-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-111 дэд өртөөний 0.4 кВ Хойд гаргалгааны тулгуур №14-д байрлуулсан ачаалалд тохирсон таслах залгах аппарат бүхий 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №13-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-27 дэд өртөөний 0.4 кВ талд
- Камер №14-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-110 дэд өртөөний 0.4 кВ Наран гаргалгааны тулгуур №10-т бхйрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №16-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-3 дэд өртөөний 0.4 кВ Чуулга гаргалгааны тулгуур №5-д байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №17-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-3 дэд өртөөний 0.4 кВ Чуулга гаргалгааны тулгуур №3-т байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №18-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын ТП-1 дэд өртөөний 0.4 кВ Монгол банк гаргалгааны тулгуур №6-д байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №19-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-110 дэд өртөөний 0.4 кВ Хурх гаргалгааны тулгуур №7-д байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №20-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын ТП-166 дэд өртөөний 0.4 кВ Харгуй гаргалгааны тулгуур №3-т байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №21-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын КТП-10 дэд өртөөний 0.4 кВ Өндөрхаан гаргалгааны тулгуур №2-т байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд
- Камер №22-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын АТП-5 дэд өртөөний 0.4 кВ Хийд гаргалгааны тулгуур №4-т байрлуулсан 50*60 харьцаатай щитэнд

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

СУВАГЧЛАЛД ГАН ХООЛОЙГООР ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелин анхааруулгын тууз	км	250,000	.02	5,000	.002	15	2	444.24	14
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	5.9	27,529	.0068	15	2	444.24	46
2-2135	Ган хоолой, 325x8	м	247,658	20	4,953,160	1.628	15	3	591.18	14,437
1-3825	Ган хоолойг гагнах түгжээ	ш	4,000	40	160,000	.0045	15	1	334.65	23
1-4672	18*700мм-ийн болт, гайка	ш	1,500	40	60,000	.0655	15	1	334.65	329

5,205,689

14,847

СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелин анхааруулгын тууз	км	250,000	.07	17,500	.0071	15	2	444.24	48
1-0051	Хар тосон шаваас	кг	3,500	72	252,000	.0756	15	2	444.24	504
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	м3	200,000	.2502	50,039	.5504	15	1	334.65	2,763
1-2674	Лоткины таг л2 2970x850x100	ш	185,500	24	4,452,000	15.6	15	1	334.65	78,308
1-2647	Лотки л2 2970x600x450	ш	267,273	24	6,414,552	21.12	15	1	334.65	106,017

11,186,091

187,640

ОДОО БАЙГАА ХУДАГ ХАМГААЛАХ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0226	Тосон будаг	кг	8,500	1.6	13,600	.002	15	2	444.24	13
1-4682	Худгийн тагны төмөр бетонон цагираг	ш	99,000	2	198,000	.06	15	2	444.24	400
2-3013	Худгийн таг /даацын/	ш	326,700	2	653,400	.25	15	2	444.24	1,666
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	м3	200,000	.02	4,000	.044	15	1	334.65	221
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	м3	250,000	.68	170,000	1.632	15	1	334.65	8,192

9. Тусгай заалтууд:

- Камер №LBR-3-н тоолуурыг 6/0.4 кВ-ын КТПН-262 дэд өртөөний 0.4 кВ Урд гаргалгааны төгсгөлийн тулгуурт байрлуулсан 50*60 харьцаатай цитгэнд тус бүр ачаалалд тохирсон таслах залгах аппаратын хамт угсарч ЦЭХ-ний тооцоо хийнэ.

9.1 Шинээр баригдах объектын цахилгаан хангамжийн ажлын зургийг эрх бүхий байгууллагаар хийлгэн техникийн нөхцөл олгогчоор хянуулна.

9.2 Шинээр угсрах кабель шугамын трассын зураг схемийг Хэнтий ЦТСС-ийн инженер техникийн ажилчидтай хамтран гаргана.

9.3 Хэрэглэгч нь өөрийн эзэмшлийн цит тоноглолыг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм"-ийн 1.6.36-д заагдсаны дагуу 4 Ом-оос ихгүй байхаар газардуулсан байна.

9.4 Хэрэглэгчийн баригдах объект нь бусдын эзэмшлийн газар нутаг, инженерийн байгууламжийг дайрч байвал холбогдох эзэмшигчээс зөвшөөрөл авна. Мөн объектын хамгаалалтын зурвас, газрын зөвшөөрлийн талаар холбогдох албан газраас нь зөвшөөрөл авна.

9.5 Шинээр хийгдэх цахилгаан угсралт, монтажийн ажилд хүчдэлийн түвшний $\pm 5\%$ -ийн хэлбэлзэлд ажиллах, Монгол орны цаг уурын нөхцөлд зохицсон, экологид сөрөг нөлөөлөлгүй орчин үеийн шинэ найдвартай тоног төхөөрөмж суурилуулна.

9.6 Цахилгааны оруулга, гаргалгын кабель шугам, барилгын дотор монтаж, угсралтын ажлыг "Эрчим хүчний барилга байгууламж барих тусгай зөвшөөрөл"-тэй мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлнэ.

9.7 Шинээр баригдах шугам тоноглолын барилга угсралтын ажлыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэж, шаардлагатай туршилт хэмжилтийг Хэнтий ЦТСС-аар хийлгэж, холбогдох хүчин төгөлдөр акт, протоколыг бүрдүүлнэ.

9.8 Хэрэглэгч нь өөрийн тоног төхөөрөмжийн хүчин чадалд тохирсон хамгаалалтын төхөөрөмж /фазын хамгаалалт/ тавьж хамгаална.

10. Дор дурдсан техникийн даалгавар, хууль дүрмийг мөрдөх:

10.1 Техникийн нөхцөлд тусгагдсан эрчим хүчний барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэсний дараа "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн 4.22, 4.23-р заалт БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн "Цахилгаан түгээх сүлжээнд шинээр холбогдох объектыг ашиглалтад хүлээн авах журам"-ийн дагуу холбогдоно.

10.2 Цахилгаан тоноглол болон агаарын шугам, кабель шугамын ашиглалт үйлчилгээний талаар

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

	1,039,000	10,492
НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:	17,430,780	212,979

Шуурхай үйлчилгээний хэсэгтэй, цахилгаан эрчим хүчний тооцооны талаар Хангах хэсэгтэй тус тус гэрээ байгуулж ажиллана.

10.3 Хэрэглэгч нь Монгол улсын Эрчим хүчний тухай хуулийн 30.1.2 30.1.3 30.1.4 30.1.7 30.1.8-р заалтуудыг үйл ажиллагаандаа мөрдөж ажиллана.

10.4 Хэрэглэгч нь өөрийн эзэмшлийн цахилгаан тоног төхөөрөмжийн ашиглалт аюулгүй ажиллагааг хариуцсан ажилтныг томилох бөгөөд шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвасын дотор гэр, орон сууц, үйлдвэрлэлийн бүс, барилга байгууламж барих, өмчлөгч, эзэмшигчийн зөвшөөрснөөс бусад үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно.

10.5 Хэрэглэгч нь "Эрчим хүчний тухай" хуулийн 30.1.3 дахь заалтын дагуу өөрийн эзэмшлийн цахилгаан тоног төхөөрөмжөөс бусад хэрэглэгчдийг тэжээх үүрэгтэй.

10.6 Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэгч нь Монгол Улсын Эрчим Хүчний тухай хууль болон цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрмийн заалтуудыг дагаж мөрдөх үүрэгтэй.

10.7 Энэхүү техникийн нөхцөлийн дагуу барилга угсралтын ажлыг нэг жилийн хугацаанд хийж гүйцэтгэн сүлжээнд холбогдох бөгөөд энэ хугацаанд ажлыг хийгээгүй тохиолдолд дахин шинээр техникийн нөхцөл авна.

Техникийн нөхцөл олгосон:

ТҮАХМ, Ерөнхий инженер

ХҮАХ менежер

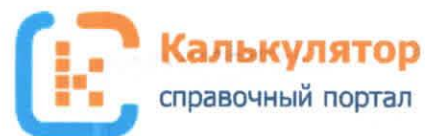


Б.Одбаяр

Ч.Ариунаа

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	АВТО ЗАМ 1-Р ХЭСЭГ	0	0	0	0	0	0	0
2	ГАЗРЫН АЖИЛ / 4+0 СУВАГЧЛАЛ /	6,951,828	2,970,585	2,342,606	154,104	17,755	560,018	906,760
3	ГАЗРЫН АЖИЛ / 2+0 СУВАГЧЛАЛ /	79,410,326	32,160,840	28,462,284	2,009,000	357,335	6,062,999	10,357,869
4	ГАЗРЫН АЖИЛ / 0+1 СУВАГЧЛАЛ /	3,762,090	1,491,696	1,356,285	105,280	36,904	281,216	490,707
5	СУВАГЧЛАЛД ГАН ХООЛОЙГООР ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ	25,369,557	8,250,287	11,240,741	987,627	26,475	1,555,354	3,309,073
6	СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ	22,858,375	4,303,988	11,652,698	2,913,309	195,459	811,393	2,981,527
7	ГАЗРЫН КАБЕЛ СУУРИЛУУЛАХ / ГАРААР /	4,449,099	1,322,123	2,044,170	155,499	97,742	249,248	580,317
8	ТЭМДЭГГИЙН ШОН	105,879	21,283	65,014	1,449	310	4,012	13,810
9	ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ	57,718,433	2,201,578	46,069,331	1,408,624	95,366	415,044	7,528,491
10	ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ	24,144,003	2,484,942	17,236,240	724,226	80,914	468,464	3,149,218
11	АГААРЫН БАГАНА БОСГОХ	714,067	91,555	498,524	8,212	5,377	17,260	93,139
12	КАБЕЛ СҮВЛЭХ / ФИЗИК 10x2 /	1,324,855	531,634	400,500	118,693	996	100,224	172,807
13	КАБЕЛ СҮВЛЭХ / ШИЛЭН 12 КОР /	5,013,956	1,867,140	1,831,500	290,847	18,478	351,995	653,994
14	КАБЕЛ СҮВЛЭХ / ШИЛЭН 4 КОР /	1,881,678	795,415	611,000	73,662	6,212	149,953	245,436
НИЙТ ДҮН:		233,704,146	58,493,067	123,810,893	8,950,532	939,324	11,027,181	30,483,149



www.calc.ru/raschet-secheniya-kabelya-kalkulyator.html

Калькулятор расчета сечения кабеля по мощности и току

Необходимо сечение кабеля не менее 6 мм².

Исходные данные

Материал кабеля: Медь

Длина линии: 188 м

Мощность нагрузки: 1400 Вт

Ток: 6.917 А

Количество фаз: 1 фаза

Напряжение сети: 220 В

Коэффициент мощности (cosφ): 0.92

Допустимые потери напряжения: 5.00 %

Температура кабеля: 35.00 °С

Способ прокладки кабеля: Открытая проводка

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

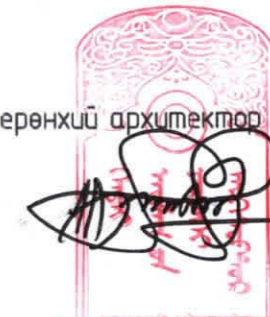
Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	5,201,058
2	Материал	17,430,780
3	Тээвэр	212,979
4	Машин ашиглалт	2,934,966
	Шууд зардлын дүн	25,779,783
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /36.9 %/	980,509
6	Ашиг / 15%/	4,014,044
	Барилга угсралтын ажлын дүн	30,774,336
7	НӨАТ 10%	3,077,434
8	Нормчлолын сан 0.18%	55,394
	Дүн	33,907,164
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	615,487
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	307,743
	Дүн	34,830,394
12	Магадлашгүй ажил 2 %	615,487
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	35,445,880

Төсөв зохиосон:/ С.Энхжин/

ТРАССЫН ТОЙМ ЗУРАГ  М1:8000

ЗӨВШӨӨРСӨН:

Хэнтий аймгийн ерөнхий архитектор



/Ш.Ариунболор/


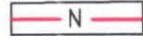




"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан тусгээх сүлжээ салбарын ерөнхий инженер



/Б.Одбаяр/



Таних тэмдэг

- | | | |
|---|--|---|
|  Одоо байгаа барилга |  Төлөвлөж буй цахилгааны 0,4 кВ-ын кабель шугам |  Бохирын шугам |
|  Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур |  Холбооны шугам |  Дулааны шугам |


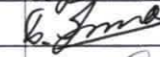

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурьшуулалтын



"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м
E-mail хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com
Утас: 96114455, 11455868


Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

Трассын тойм зураг

Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб: М1:8000	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-4	Хуудас 54
Шалгасан		М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ		

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, цэсралт, суурьшуулалтын  "АБЭЛ АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 4Б-03 н E-mail: azul.altai.mn@gmail.com Утас: 9611455, 11655868	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Байршлын тойм зураг				
Инженер	<i>B. Galbajary</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>B. Galbajary</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>M. Oyuncham</i>	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-1	54

Тайлбар бичиг

Камеруудын баганын цахилгаан хангамж.

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

Камерийн хяналт нь гудамж замын хөдөлгөөний аюулгүй байдалд хяналт тавих, гарсан хэрэг зөрчлийг шуурхай илрүүлэхэд чухал үүрэгтэй учраас тэжээлийн хангамжийг аль болохоор найдвартай эх үүсвэрээс авахаар техникийн нөхцөл өгөгдсөний дагуу төлөвлөлтийг хийж гүйцэтгэв.

- Нийт 25 ширхэг камерыг цахилгаанаар хангах.

Одоо байгаа тэжээл авах дэд өртөөний 0.4 кВ-н гаргалгын тулгууруудад таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай шит (тоолууртай самбар 1-25) суурилуулж СИП болон КГ-ХЛ кабель шугамаар тэжээнэ.


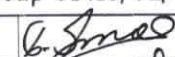
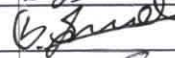

- багананд байрлах хуваарилах самбарт тоолууртай самбар буюу Аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангах зорилгоор 16А-ийн оролтын автомат, эрчим хүчийг хэмжих үүднээс тоолуур суурилуулсан тэжээлийн хайрцгийг 0.4 кВ-н гаргалгын тулгуур багананд суурилуулсан хайрцаг дотор суурилуулан тэжээлийн блок-нд (220/12-24В) холбож хангахаар төлөвлөв.
- Камер буюу managed switch-ийн тэжээлийг шүүд цэнэг зохицуулагчаас авна.
- Тэжээл авах тулгуураас тоолууртай самбар руу 2*16кв.мм хөндлөн огтлолтой агаарын СИП болон 2*10кв.мм, 2*8кв.мм хөндлөн огтлолтой КГ-ХЛ кабелиар оруулна.
- К25 буюу 25-р камерыг авто зам хөндлөн гаргахдаа буудаж гаргахаар тусгав.
- Давтан газардуулгыг 40*4 түүзэн ган төмрөөр хийхээр тусгав.
- Газардуулгын эсэргүүцэл жилийн аль ч улиралд 30 ом-оос ихгүй байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна. Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ-1	Байршлын тойм зураг	1	
ГЦ-2	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	1	
ГЦ-4	Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ-5	Трассын тойм зураг	1	
ГЦ-6-54	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс Тулгууруудын хавсралт	45	

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
Хавсаргасан баримт бичиг		
Нэр	"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Түгээх төвийн Техникийн нөхцөл	
Иш татсан баримт		
Д1.4.05-35Е	35кВ хүртэлх хүчдэлтэй кабелийг шүүдүүнд тавих альбом	
УБЦТС-09-00-02	0.4кВ хүртэлх хүчдэлтэй ЦДАШ альбом	


Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м E-mail хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com Утас: 96114455, 11455868	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.				
	ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Тайлбар бичиг, ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт				
Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		М.Оюундам	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-2	54

Нэгдсэн материалын түүвэр

Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х16мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	СИП-1кВ	м	532	
	0.4кВ-ын 2х10мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	КГ-ХЛ-1кВ	м	343	
	0.4кВ-ын 2х6мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	КГ-ХЛ-1кВ	м	1061	
2	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х40	ком	25	
3	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	100	
4	Зажим		ш	34	
5	Хуванцар хоолой	Ф 22мм (PVC)	м	126	
6	Хуванцар хоолой	Ф 22мм	м	1150	
7	Хамгаалалтын тууз		м	1136	
8	Туузан төмөр	40*4мм	м	69	самбарын газардуулга
9	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	69	
10	Ган хоолой	Ф 32мм	м	29	
11	Ган бэхэлгээний тууз	ф50.8-194.5мм	ш	93	
12	Автомат	ВА47-29 2Р-25А	ш	7	Тэжээл авах самбарт
13	Татагч	РА-1500	ш	35	
14	Элс		м ³	78.24	
15	Тоосго		ш	10432	

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаарын кабель сунгах	м	373
2	Газрын кабель сунгах КГ-ХЛ-1кВ	м	1298
3	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	25
4	Авто замыг дуудаж кабель зам хөндлөн гаргана.	ш	1

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м E_mail хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com Утас: 96114455, 11655868	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Нэгдсэн материалын түүвэр				
Инженер	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас 54
Шалгасан	<i>М.Оюунбат</i>	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-3	

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДАШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер К1-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 1-ын тэжээлийг техникийн нөхцөлийг үндэслэн одоо байгаа АТП-110 дэд өртөөний 0.4 кВ-н Хурах гаргалгын 4-р тулгуурт таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай щит (тоолууртай самбар 1) суурилуулж СИП кабель шугамаар тэжээнэ.

* Тэжээл авах тулгуурын дээд цэгээс төлөвлөж буй тоолууртай самбар 1 хүртэл СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

* Тэжээл авах цэг (тоолууртай самбар 1) -ээс К1-р камерын шон хооронд СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь СИП маягийн орчны температур -20°С байхад угсрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


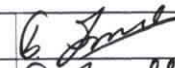
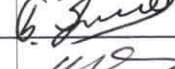
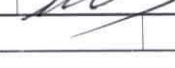
Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х16мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	СИП-1кВ	м	83	
2	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
3	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
4	Зажим		ш	2	
5	Татагч	РА-1500	ш	6	
6	Ган бэхлэгээний түүц	Ф 50.8-194.5мм	ш	6	
7	Хангаалалтын түүц		м	60	
8	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
9	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	77
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

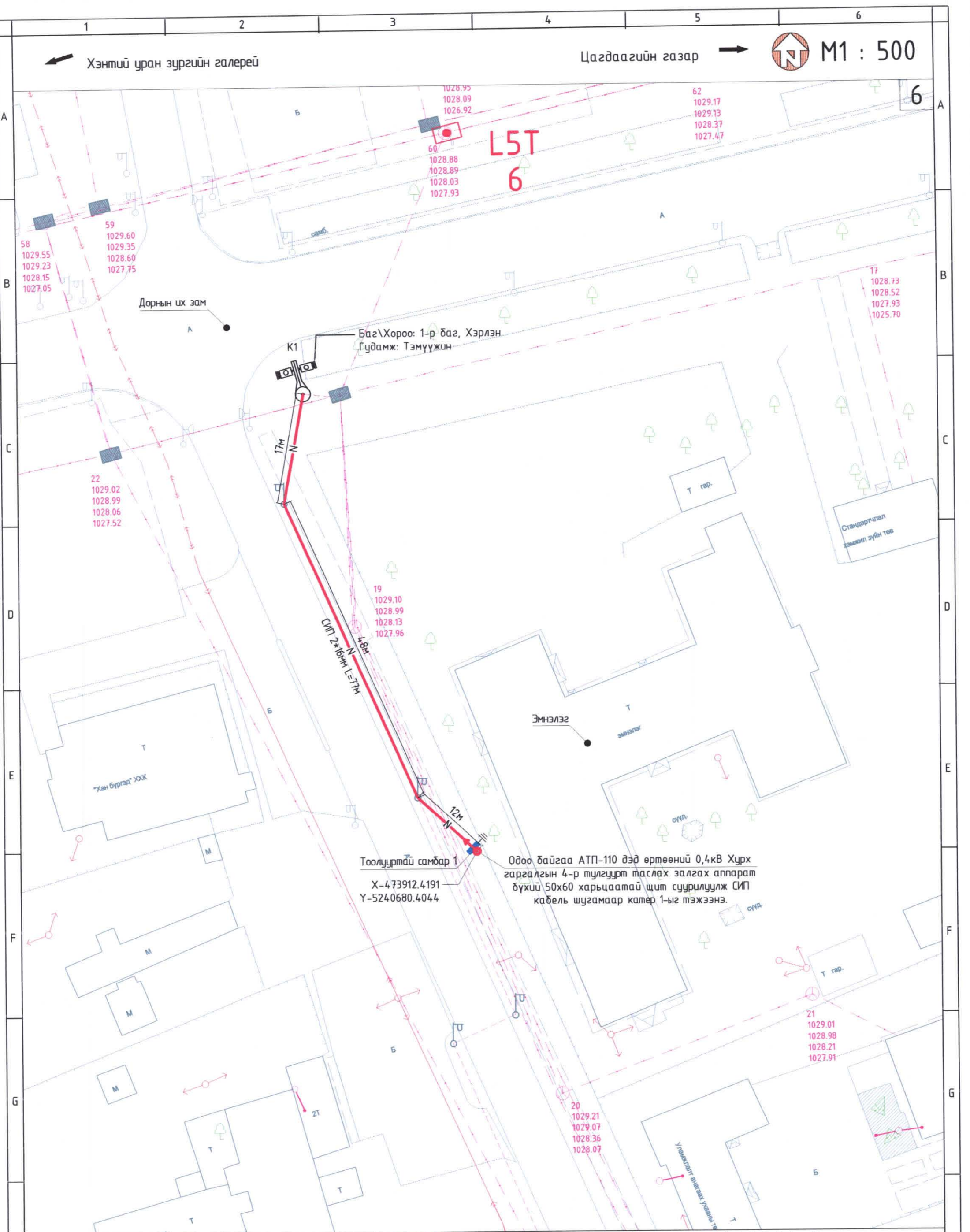
Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м E-mail хаяг: arbel.altai@gmail.com Утас: 96114455, 11455868	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
	К1-ын материалын түүвэр				
Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		М.Оюундам	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-5	54

Хэнтий уран зургийн галерей

Цагдаагийн газар



M1 : 500



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа 10 кВ-ын тулгуур
- Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур
- Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын ЦДКШ, ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын самбар

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, сууриншуулахын



"АРБЭЛ - АЛТАЙ" ХХК
Бэлтгэл дүрээ 4-р хороо 40-06 т
E-mail хаяг: arbel.altai@gmail.com
Утас: 96194455, 11455868

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

К1-ын ЦДАШ-ын трассын зураг

Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-6	54

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДКШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер К10-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 10-ын тэжээлийг техникийн нөхцөлийг үндэслэн одоо байгаа АТП-15 дэд өртөөний 0.4 кВ-н Худаг гаргалгын 1-р тулгуурт таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай щит (тоолууртай самбар 10) суурилуулж кабель шугамаар тэжээнэ.

* 1-р тулгуурын дээд цэгээс төлөвлөж буй тоолууртай самбар 10 хүртэл СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

* Тэжээл авах цэг (тоолууртай самбар 10) -ээс К10-р камерын шон хооронд КГ-ХЛ 2х6кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс кабель (хуванцар хоолойд) татна.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь КГ-ХЛ маягийн орчны температур -20°C байхад угсрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х16мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	СИП-1кВ	м	7	Нэг шонд 7м тооцов
2	0.4кВ-ын 2х6мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	КГ-ХЛ-1кВ	м	18	
3	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
4	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
5	Зажим		ш	2	
6	Хуванцар хоолой	Ф 22мм (PVC)	м	9	Нэг шонд 9м тооцов
7	Хуванцар хоолой	Ф 22мм	м	12	
8	Ган бэхэлгээний түүз	Ф 50.8-194.5мм	ш	4	
9	Хамгаалалтын түүз		м	18	
10	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
11	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	
12	Тоосго		ш	96	
13	Элс		м ³	0.71	

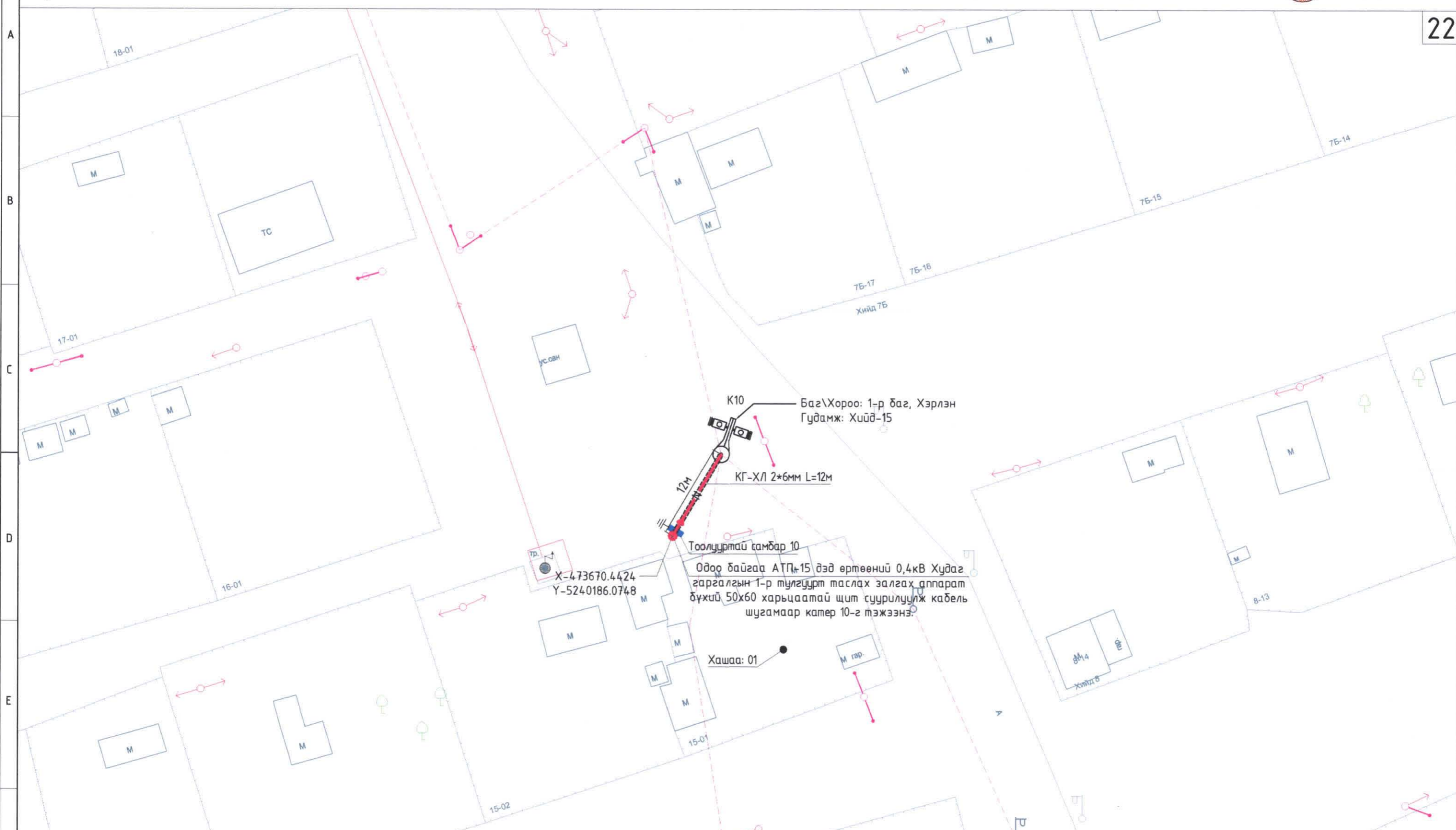
Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	12
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м E_мэй хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com Утас: 96114455, 11455988	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
	К10-ын материалын түүвэр				
	Инженер	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас	
Шалгасан	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-21	54	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа 10 кВ-ын тулгуур
- Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж дүй 0.4 кВ-ын самбар
- Төлөвлөж дүй 0.4 кВ-ын ЦДКШ
- Төлөвлөж дүй тэжээл авах тулгуур
- Төлөвлөж дүй Хуванцар холой
- Холбооны шугам

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын

"АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м
E-mail хаяг: arbel.altai.m@gmail.com
Утас : 96114455 11455968

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

К10-ын ЦДКШ-ын трассын зураг

Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-22	54

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДКШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер К11-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 11-ын тэжээлийг техникийн нөхцөлийг үндэслэн одоо байгаа АТП-26 дэд өртөөний 0.4 кВ-н Дулаан гаргалгын 6-р тулгуурт таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай щит (тоолууртай самбар 11) суурилуулж кабель шугамаар тэжээнэ.

* Тэжээл авах тулгуурын дээд цэгээс төлөвлөж буй тоолууртай самбар 11 хүртэл СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

* Тэжээл авах цэг (тоолууртай самбар 11) -ээс К11-р камерын шон хооронд СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь СИП маягийн орчны температур -20°С байхад угсрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х16мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	СИП-1кВ	м	15	
2	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
3	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
4	Зажим		ш	2	
5	Татагч	РА-1500	ш	2	
6	Ган бэхэлгээний түүз	Ф 50.8-194.5мм	ш	4	
7	Хамгаалалтын түүз		м	60	
8	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
9	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	12
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

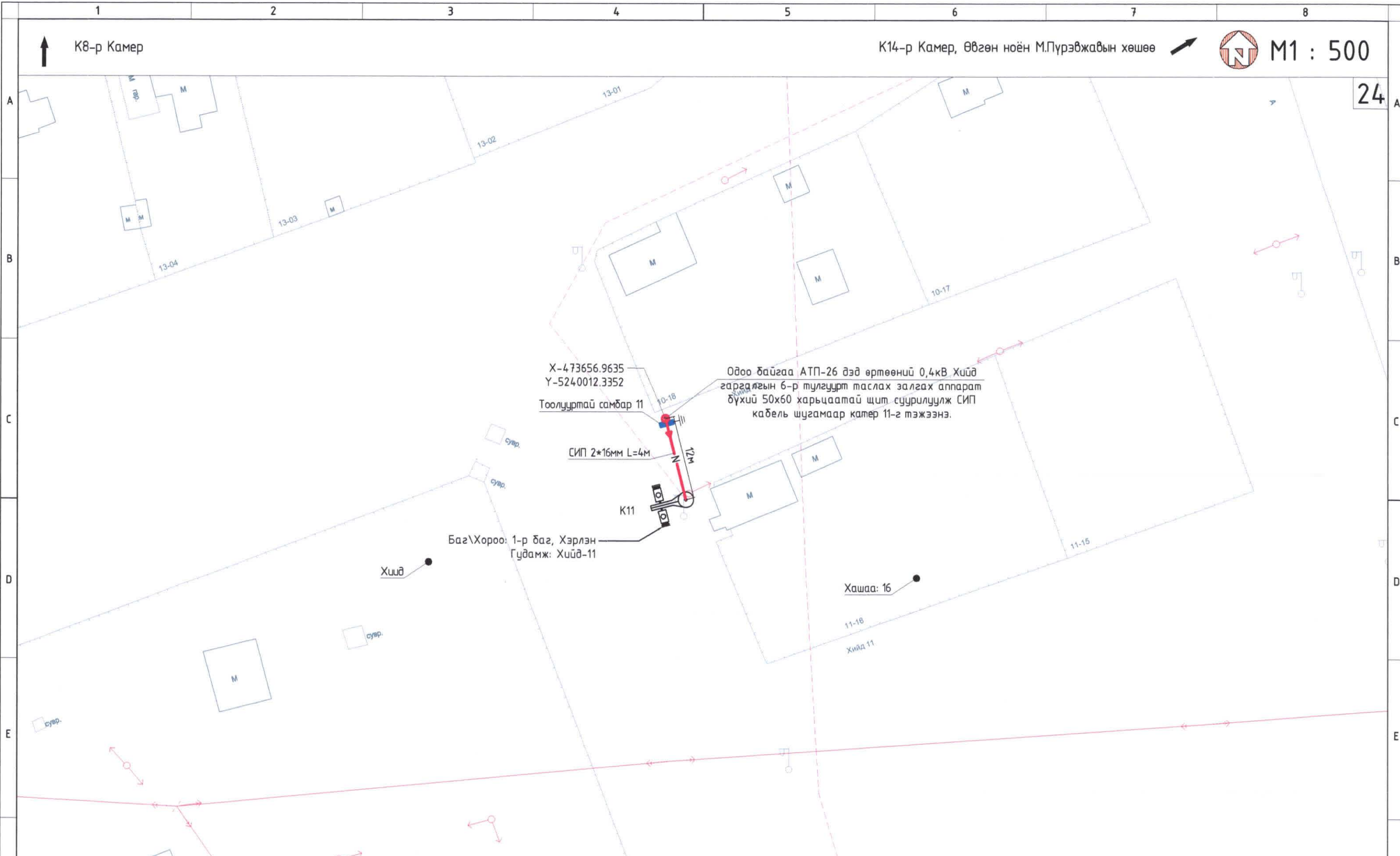
Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т E-mail хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com Утас: 96114455, 11455868	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ К11-ын материалын түүвэр				
	Инженер	<i>Б. Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б. Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>М.Оюунбат</i>	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-23	54

К8-р Камер

К14-р Камер, Өвгөн ноён М.Пүрэвжавын хөшөө

M1 : 500

24



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|----------------------------------|
| | Одоо байгаа 10 кВ-ын тулгуур | | Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын ЦДАШ |
| | Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур | | Төлөвлөж буй тэжээл авах тулгуур |
| | Одоо байгаа барилга | | Төлөвлөж буй Хуванцар холой |
| | Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын самбар | | Холбооны шугам |

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын



"АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м
E-mail хаяг: arbel.altai.m@gmail.com
Утас: 96114455 11455866

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

К11-ын ЦДАШ-ын трассын зураг

Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-24	54

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДКШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер К12-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 12-ын тэжээлийг техникийн нөхцөлийг үндэслэн одоо байгаа АТП-111 дэд өртөөний 0.4 кВ-н Хойд гаргалгын 14-р тулгуурт таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай цимт (тоолууртай самбар 12) суурилуулж кабель шугамаар тэжээнэ.

* 14-р тулгуурын дээд цэгээс төлөвлөж буй тоолууртай самбар 12 хүртэл СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас матна.

* Тэжээл авах цэг (тоолууртай самбар 12) -ээс К12-р камерын шон хооронд КГ-ХЛ 2х6кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс кабель (хуванцар хоолойд) матна.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь КГ-ХЛ маягийн орчны температур -20°C байхад угсрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х16мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	СИП-1кВ	м	7	Нэг шонд 7м тооцоб
2	0.4кВ-ын 2х6мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	КГ-ХЛ-1кВ	м	119	
3	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
4	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
5	Зажим		ш	2	
6	Хуванцар хоолой	Ф 22мм (PVC)	м	9	Нэг шонд 9м тооцоб
7	Хуванцар хоолой	Ф 22мм	м	113	
8	Ган бэхэлгээний түүц	Ф 50.8-194.5мм	ш	4	
9	Хамгаалалтын түүц		м	60	
10	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
11	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	
12	Тоосго		ш	904	
13	Элс		м ³	6.78	

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	113
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м E_mail хаяг: arbel.altai@gmail.com Утас: 96114455, 11455668	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ К12-ын материалын түүвэр				
	Инженер	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-25	54	

1

2

3

4

5

6

← К13-р Камер, Онгоцны буудал

Чингис зочид буудал, ресторан →



M1 : 500

26

Баг\Хороо: 1-р баг, Хэрлэн
Гудамж: Хэрлэн нисэх-0

K12

Хашаа: 240

40
1030.48
1030.43
1029.83
1028.85

КГ-Х/Л 2*6мм L=113М
106М

Хашаа: 225

41
1030.16
1030.16
1029.26
1028.56

X-472341.5678
Y-5239938.8645

Тоолууртай самбар 12

Одоо байгаа АТП-111 дэд өртөөний 0,4кВ Хойд гаргалгын 14-р тулгуурт таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай щит суурилуулж кабель шугамаар камер 12-г тэжээнэ.

X-472314.1500
Y-5239924.9400

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа 10 кВ-ын тулгуур
- Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур
- Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын ЦДКШ, ЦДАШ
- Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын самбар

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, урсгалт, суурилуулалтын



"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м
E-mail хаяг: arbei.altai@mail.com
Утас: 96114455, 11455868

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.

ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

К12-ын ЦДКШ-ын трассын зураг

Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-26	54

1

2

3

4

5

6

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДКШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер К13-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 13-ын тэжээлийг техникийн нөхцөлийг үндэслэн одоо байгаа АТП-27 дэд өртөөний 0,4кВ талд таслах залгах аппарат шинээр тоноглож кабель шугамаар тэжээнэ.

* Тэжээл авах цэгээс К13-р камерын шон (тоолууртай самбар 13) хооронд КГ-ХЛ 2х6кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс кабель (хуванцар хоолойд) татна.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь КГ-ХЛ маягийн орчны температур -20°С байхад угсрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х6мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	КГ-ХЛ-1кВ	м	76	
2	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
3	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
4	Автомат	ВА 47-29М 1Р-25А	ш	1	тэжээл авах самбарт
5	Хуванцар хоолой	Ф 22мм	м	76	
6	Ган бэхлэгээний түүз	Ф 50.8-194.5мм	ш	4	
7	Хамгаалалтын түүз		м	60	
8	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
9	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	
10	Тоосго		ш	560	
11	Элс		м ³	4.20	

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	70
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

 <p>Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын</p>	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.				
	ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУЧИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
К13-ын материалын түүвэр					
Инженер	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>М.Оюунбат</i>	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-27	54

← Онгоцны буудал

К12-р Камер →  M1 : 500

28

Сайжруулсан зам

Одоо байгаа АТП-27дэд өртөөний 0,4кВ талд таслах залгах аппарат шинээр тоноглож, Мөн камерын шонд таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай щит суурилуулж кабель шугамаар камер 13-ийг тэжээнэ.

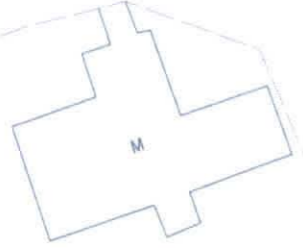
X-471768.6878
Y-5239716.6079

70м
КГ-Х/Л 2*6мм L=70м

К13 Баг\Хороо: 1-р баг, Хэрлэн
Гудамж: Нусэх-2а

Тоолууртай самбар 13

46
1031.67
1031.46
1030.97
1030.12




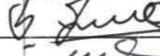

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|
|  | Одоо байгаа 10 кВ-ын тулгуур |  | Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын ЦДКШ |
|  | Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур |  | Төлөвлөж буй Ган холой |
|  | Одоо байгаа дарилга |  | Төлөвлөж буй Хуванцар холой |
|  | Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын самбар |  | Холбооны шугам |

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулах тийм



"АРБЭЛ АИТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т
E-mail хаяг: arbel.al@mail.ru
Утас: 96114455, 11455988

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.				
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
К13-ын ЦДКШ-ын трассын зураг				
Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:
Шалгасан		М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-28
				Огноо: 2024
				Хуудас 54

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДКШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер К14-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 14-ын тэжээлийг техникийн нөхцөлийг үндэслэн одоо байгаа АТП-110 дэд өртөөний 0.4 кВ-н Худаг гаргалгын 10-р тулгуурт таслах залгах аппарат дүхий 50х60 харьцаатай щит (тоолууртай самбар 14) суурилуулж кабель шугамаар тэжээнэ.

* 10-р тулгуурын дээд цэгээс төлөвлөж буй тоолууртай самбар 14 хүртэл СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

* Тэжээл авах цэг (тоолууртай самбар 14) -ээс К14-р камерын шон хооронд КГ-ХЛ 2х6кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс кабель (хуванцар хоолойд) татна.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь КГ-ХЛ маягийн орчны температур -20°С байхад угсрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


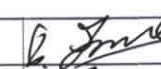
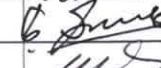
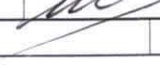
Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х16мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	СИП-1кВ	м	7	Нэг шонд 7м тооцов
2	0.4кВ-ын 2х6мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	КГ-ХЛ-1кВ	м	119	
3	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
4	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
5	Зажим		ш	2	
6	Хуванцар хоолой	Ф 22мм (PVC)	м	9	Нэг шонд 9м тооцов
7	Хуванцар хоолой	Ф 22мм	м	113	
8	Ган хоолой	Ф 32мм	м	4	
9	Ган бэхлэгээний түүц	Ф 50.8-194.5мм	ш	4	
10	Хамгаалалтын түүц		м	60	
11	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
12	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	
13	Тоосго		ш	904	
14	Элс		м ³	6.78	

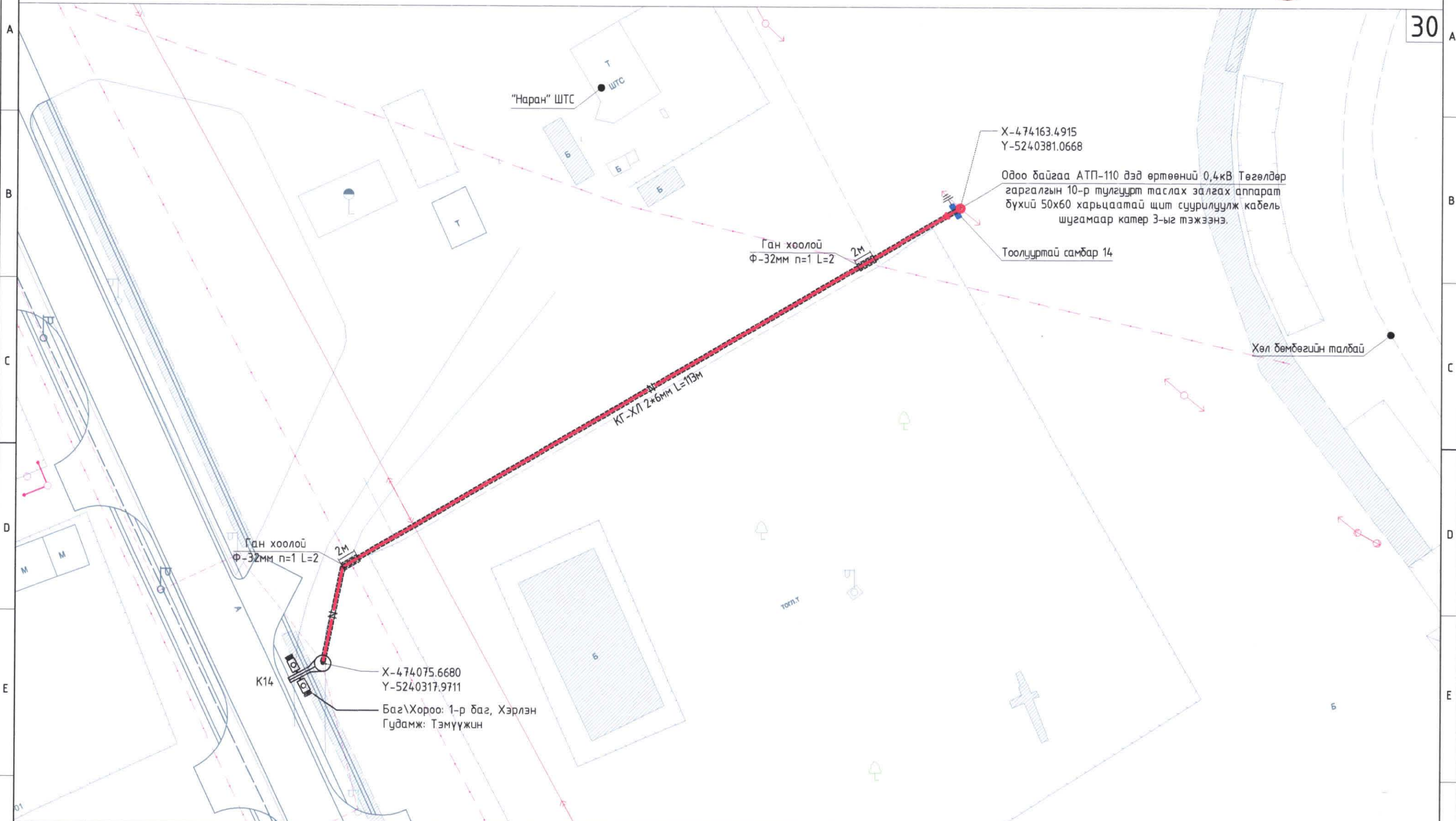
Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	113
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м E_mail хаяг: arbel.altai@gmail.com Утас : 96114455 11635868	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ К14-ын материалын түүвэр					
	Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-29	54	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа 10 кВ-ын тулгуур
- Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын самбар
- Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын ЦДКШ
- Төлөвлөж буй Ган холой
- Төлөвлөж буй Хуванцар холой
- Холбооны шугам

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын



"АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дугаар 4-р хороо 40-06 т
E-mail хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com
Утас: 96114455, 11455868

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

К14-ын ЦДКШ-ын трассын зураг

Инженер	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>М.Оюунбат</i>	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-30	54

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДКШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер К19-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 19-ын тэжээлийг техникийн нөхцөлийг үндэслэн одоо байгаа АТП-110 дэд өртөөний 0.4 кВ-н Дулган гаргалгын 7-р тулгуурт таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай щит (тоолууртай самбар 19) суурилуулж кабель шугамаар тэжээнэ.

* Тэжээл авах тулгуурын дээд цэгээс төлөвлөж буй тоолууртай самбар 19 хүртэл СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

* Тэжээл авах цэг (тоолууртай самбар 19) -ээс К19-р камерын шон хооронд СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь СИП маягийн орчны температур -20°С байхад цусрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х16мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	СИП-1кВ	м	85	
2	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
3	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
4	Зажим		ш	2	
5	Татагч	РА-1500	ш	10	
6	Ган бэхэлгээний түүз	Ф 50.8-194.5мм	ш	4	
7	Хамгаалалтын түүз		м	60	
8	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
9	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	79
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

<p>Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын</p>  <p>"АРБЭЛ" А/ТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т E-mail хаяг: arbel.altai@gmail.com Утас: 9611455, 11455868</p>	<p>Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ</p> <p>К19-ын материалын түүвэр</p>				
	Инженер	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024
	Гүйцэтгэсэн	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас 54
Шалгасан	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-37		

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДАШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер К23-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 23-ын тэжээлийг Цагдаагийн газрын постын 0.4 кВ-ын самбараас тэжээнэ.

* Шинээр төлөвлөж байгаа камер К23-ийн шонд таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай щит (тоолууртай самбар 23) байрлуулна.

* Одоо байгаа Цагдаагийн газрын постын 0.4 кВ-ын самбараас төлөвлөж буй тоолууртай самбар 23 хүртэл СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь СИП маягийн орчны температур -20°C байхад угсрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х16мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	СИП-1кВ	м	75	
2	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
3	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
4	Автомат	ВА 47-29М 1Р-25А	ш	1	тэжээл авах самбарт
5	Хуванцар хоолой	Ф 22мм (PVC)	м	9	
6	Ган бэхлэгээний түүз	Ф 50.8-194.5мм	ш	2	
7	Хамгаалалтын түүз		м	60	
8	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
9	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	
10	Татагч	РА-1500	ш	4	

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	60
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

<p>Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын</p>  <p>"АРБЗЛ_АЛТАЙ" ХХК Баянүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т E_mail хаяг: arbzel.altai.mn@gmail.com Утас : 96194455 11455868</p>	<p>Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ</p>				
	<p>К23-ын материалын түүвэр</p>				
	Инженер	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас	
Шалгасан	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-45	54	



Одоо байгаа Цагдаагийн газрын постын 0,4кВ самбарт таслах залгах аппарат шинээр тоноглож, Мөн камерын шонд таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай шит суурилуулж СИП кабель шугамаар камер 23-ийг тэжээнэ.

X-474223.9846
Y-5239881.7435

Дорнын их зам

46м

СИП 2*16мм L=60м

Тоолууртай самбар 23

К23

Баг\Хороо: 1-р баг, Хэрлэн
Гудамж: Хэрлэн

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|----------------------------------|
| | Одоо байгаа 10 кВ-ын тулгуур | | Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын ЦДАШ |
| | Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур | | Төлөвлөж буй тэжээл авах тулгуур |
| | Одоо байгаа барилга | | Төлөвлөж буй Хуванцар холой |
| | Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын самбар | | Холбооны шугам |

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын



"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Баянурх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т
E-mail хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com
Утас : 96114455, 11455868

Хэнтийн аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

К23-ын ЦДАШ-ын трассын зураг

Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-46	54

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЭӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДКШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер КВ-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 8-ын тэжээлийг техникийн нөхцөлийг үндэслэн одоо байгаа КТП-130 дэд өртөөний 0,4кВ талд таслах залгах аппарат шинээр тоноглож кабель шугамаар тэжээнэ.

* Тэжээл авах цэгээс КВ-р камерын шон (тоолууртай самбар 8) хооронд КГ-ХЛ 2х6кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс кабель (хуванцар хоолойд) татна.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь КГ-ХЛ маягийн орчны температур -20°С байхад угсрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х6мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	КГ-ХЛ-1кВ	м	90	
2	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2Р-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
3	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
4	Автомат	ВА 47-29М 1Р-25А	ш	1	тэжээл авах самбарт
5	Хуванцар хоолой	Ф 22мм	м	85	
6	Ган бэхлэгээний түүз	Ф 50.8-194.5мм	ш	4	
7	Хангаалалтын түүз		м	60	
8	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
9	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	
10	Тоосго		ш	664	
11	Элс		м ³	4.98	

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	83
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м E_mail хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com Утас : 96114455 11455968	Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
	К24-ын материалын түүвэр				
	Инженер	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>М.Оюунбат</i>	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-47	54



Одоо байгаа КТП дэд өртөөний 0,4кВ талд таслах залгах аппарат шинээр тоноглож, Мөн камерын шонд таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай шит суурилуулж кабель шугамаар камер 24-ийг тэжээнэ.

X-472328.2102
Y-5241393.4202

КТП

X-472335.9400
Y-5241383.7900

Магнай трейд ШТС

Баг\Хороо: 2-р баг, Булаг
Гудамж: Магнай трейд ХХК-ын хажууд L

Тоолууртай самбар 24

K24

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | Одоо байгаа 10 кВ-ын тулгуур | | Төлөвлөж дүй 0.4 кВ-ын ЦДКШ |
| | Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур | | Төлөвлөж дүй Ган холой |
| | Одоо байгаа дарилга | | Төлөвлөж дүй Хуванцар холой |
| | Төлөвлөж дүй 0.4 кВ-ын самбар | | Холбооны шугам |

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, үзсрэлт, суурилуулалтын



"АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т
E-mail хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com
Утас: 96114455, 11455868

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

К24-ын ЦДКШ-ын трассын зураг

Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-48	54

Тайлбар бичиг

Хэрлэн сумын дүрс ажиглалтын хяналтын камерын цахилгаан хангамжийн зураг төслийг "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын гаргасан 2024 оны 03 сарын 29-ны өдрийн 24/29 тоот техникийн нөхцөл, ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн гүйцэтгэв.

0.4 кВ ЦДКШ

Шинээр төлөвлөж байгаа камер К25-г цахилгаанаар хангах тэжээлийн самбар 25-ын тэжээлийг техникийн нөхцөлийг үндэслэн одоо байгаа КТПН-262 дэд өртөөний 0.4 кВ-н Үрд гаргалгын төгсгөлийн тулгуурт таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай щит (тоолууртай самбар25) суурилуулж кабель шугамаар тэжээнэ.

* төгсгөлийн тулгуурын дээд цэгээс төлөвлөж дуй тоолууртай самбар 25 хүртэл СИП 2х16кв.мм хөндлөн огтлолтой утас татна.

* Тэжээл авах цэг (тоолууртай самбар 25) -ээс К25-р камерын шон хооронд КГ-ХЛ 2х10кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс кабель (хуванцар хоолойд) татна.

* Одоо байгаа авто замыг буудаж, ган хоолойд кабель сүвлэж зам хөндлөн гаргана.

Тэжээл авч байгаа цахилгааны самбар бүрд газардуулга хийнэ. Давтан газардуулгыг 40х4 туузан ган төмрөөр хийхээр тусгав.

Шинээр төлөвлөж байгаа 1кВ кабель нь КГ-ХЛ маягийн орчны температур -20°С байхад цусрах боломжтой, хүчний кабель байна.

Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлыг эхлэхдээ холбогдох газраас зөвшөөрөл авч байлцуулна.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажлыг БД-43-101-03, БНБД-3.05.06-90-н дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Материалын түүвэр


Д/д	Ажлын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	0.4кВ-ын 2х16мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	СИП-1кВ	м	7	Нэг шонд 7м тооцов
2	0.4кВ-ын 2х10мм.кв хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	КГ-ХЛ-1кВ	м	195	
3	Цахилгааны самбарт Электрон тоолуур 220В-1ш Оролтын автомат ВД1--63 2P-16А Хүчдэл хяналтын реле -1ш Зам дээр суудаг клем-1ш	50х60	ком	1	
4	Тэжээлийн блок тэжээх утас /2х2.5 кв.м/	АПВ-0.66	м	4	
5	Зажим		ш	2	
6	Хуванцар хоолой	Ф 22мм (PVC)	м	9	
7	Хуванцар хоолой	Ф 22мм	м	188	
8	Ган хоолой	Ф 32мм	м	11	буудаж зам гаргана
9	Ган бэхэлгээний түүц	Ф 50.8-194.5мм	ш	4	
10	Хамгаалалтын түүц		м	60	
11	Туузан төмөр	40*4мм	м	3	самбарын газардуулга
12	Газардуулгын гадас	50*50*5мм	м	3	
13	Тоосго		ш	1504	
14	Элс		м ³	11.28	

Кабель шугамын угсралтын ажлын хэмжээ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабель сунгах	м	188
2	0.4кВ-н тоолууртай самбар тоноглох	ком	1
3	авто замыг буудаж кабель зам хөндлөн гаргана.	ш	1

ГЦ маягийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

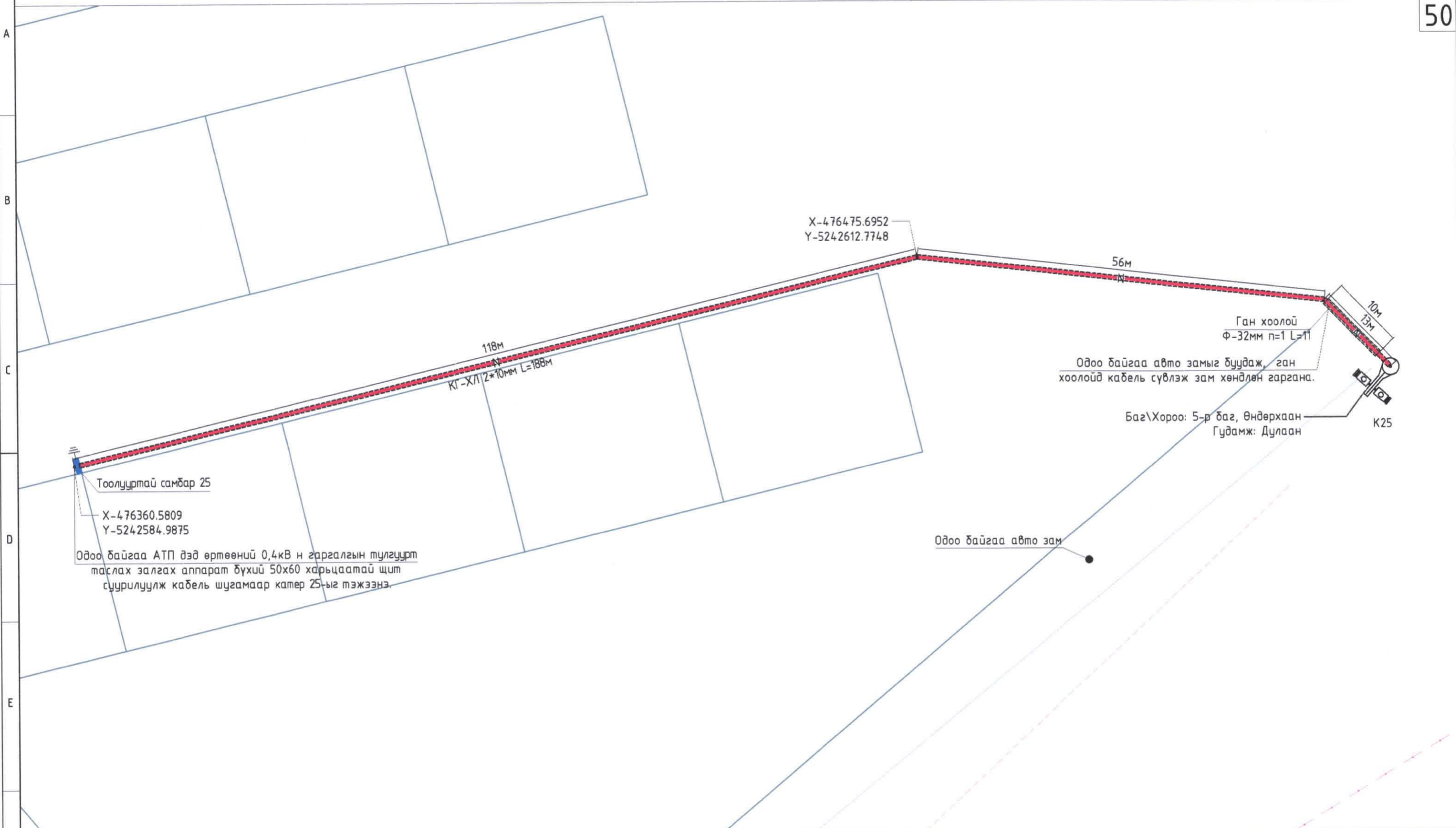
Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр	Хуудас	Тайлбар
ГЦ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Материалын түүвэр, угсралтын ажлын хэмжээ	1	
ГЦ	Хяналтын камерын цахилгааны тэжээлийн трасс	1	

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулахын  "АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т E-mail хаяг: arbel.altai@mail.com Утас: 96114455, 11455868	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
	К25-ын материалын түүвэр				
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Оюундам	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-49	54

Зүүн талаас Хэрлэн сумруу орох хэсэг

Чойбалсан хот явах зам  M1 : 500

50



Тоолууртай сэмбар 25

X-476360.5809
Y-5242584.9875

Одоо байгаа АТП дэд өртөөний 0,4кВ н заргалын тулгуурт таслах залгах аппарат бүхий 50х60 харьцаатай щит суурилуулж кабель шугамаар катер 25-ыг тэжээнэ.

X-476475.6952
Y-5242612.7748

Ган хоолой
Ф-32мм n=1 L=11
Одоо байгаа авто замыг буудаж, ган хоолойд кабель сүвлэж зам хөндлөн гаргана.

Баг\Хороо: 5-р баг, Өндөрхаан
Гудамж: Дулаан

Одоо байгаа авто зам

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|
|  | Одоо байгаа 10 кВ-ын тулгуур |  | Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын ЦДКШ |
|  | Одоо байгаа 0.4 кВ-ын тулгуур |  | Төлөвлөж буй Ган холой |
|  | Одоо байгаа барилга |  | Төлөвлөж буй Хуванцар холой |
|  | Төлөвлөж буй 0.4 кВ-ын сэмбар |  | Холбооны шугам |




Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулахын



"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т
E-mail хаяг: arbel.altai@mail.com
Утас: 96114455, 11455868

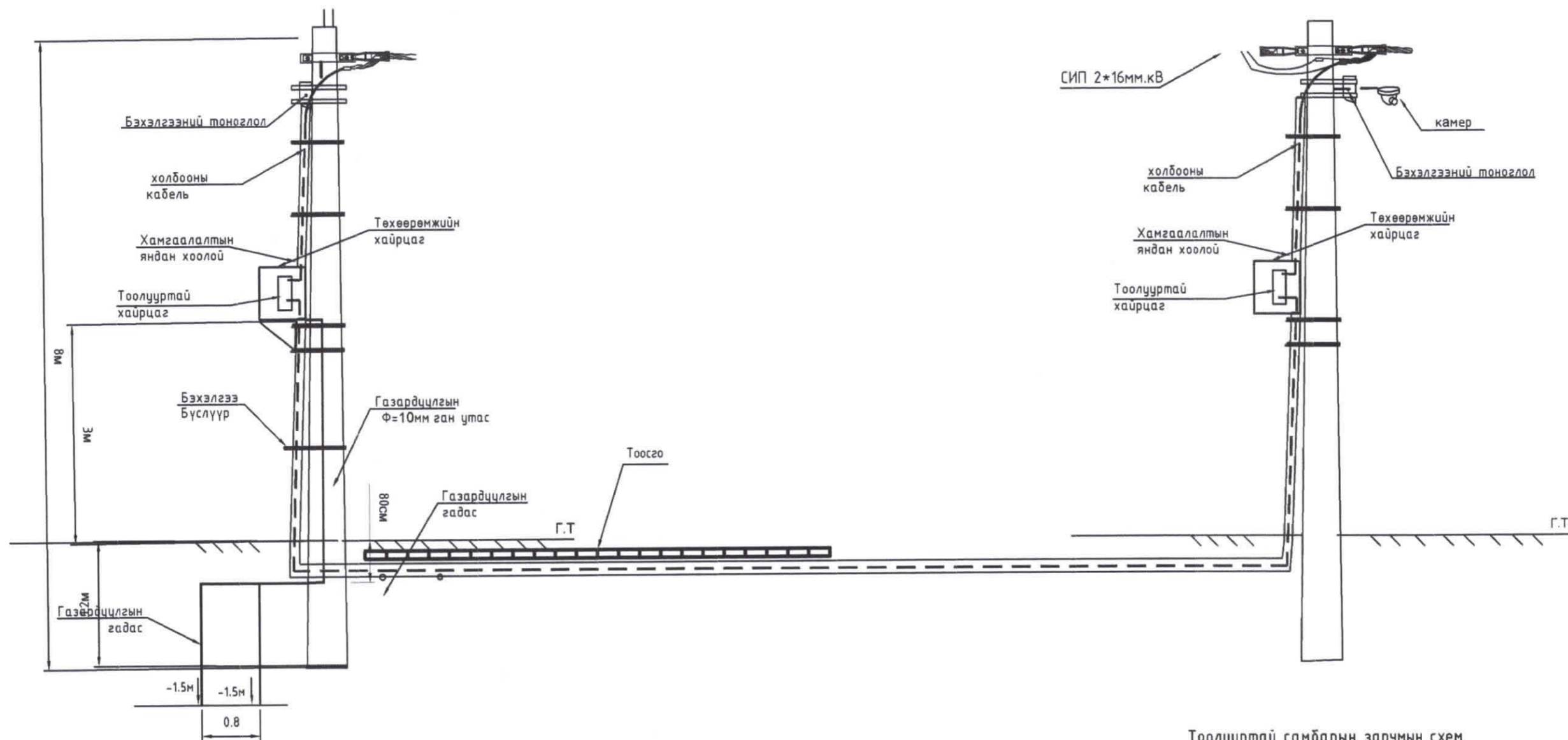
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

K25-ын ЦДКШ-ын трассын зураг

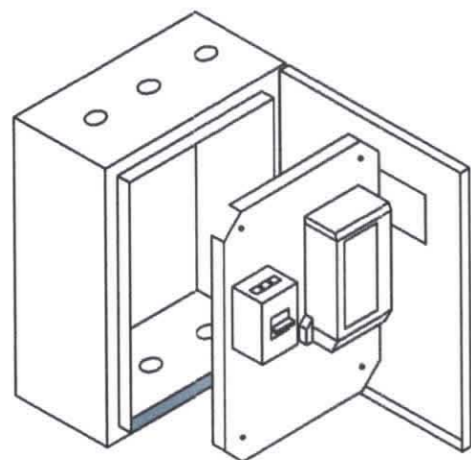
Инженер		Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан		М.Оюундам	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-50	54

Камерын багананд самбар кабель байрлуулах

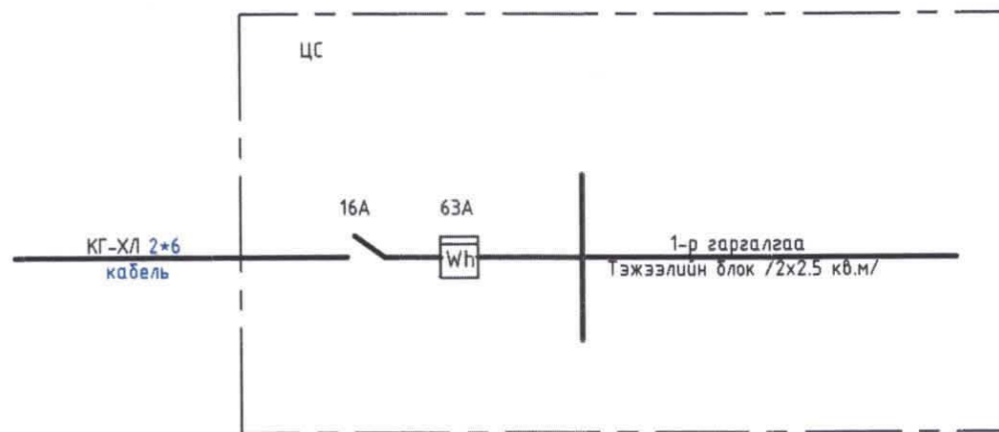
Одоо байгаа камераас цахилгааны тэжээл авах




Тоолууртай самбарын тойм зураг



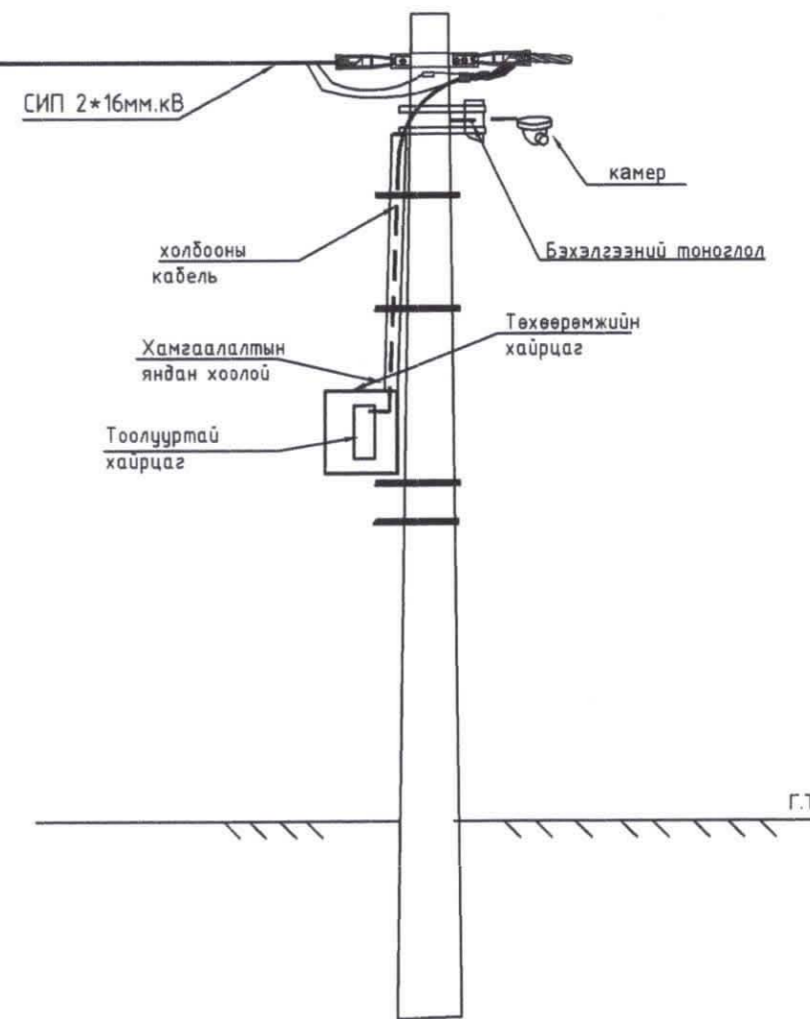
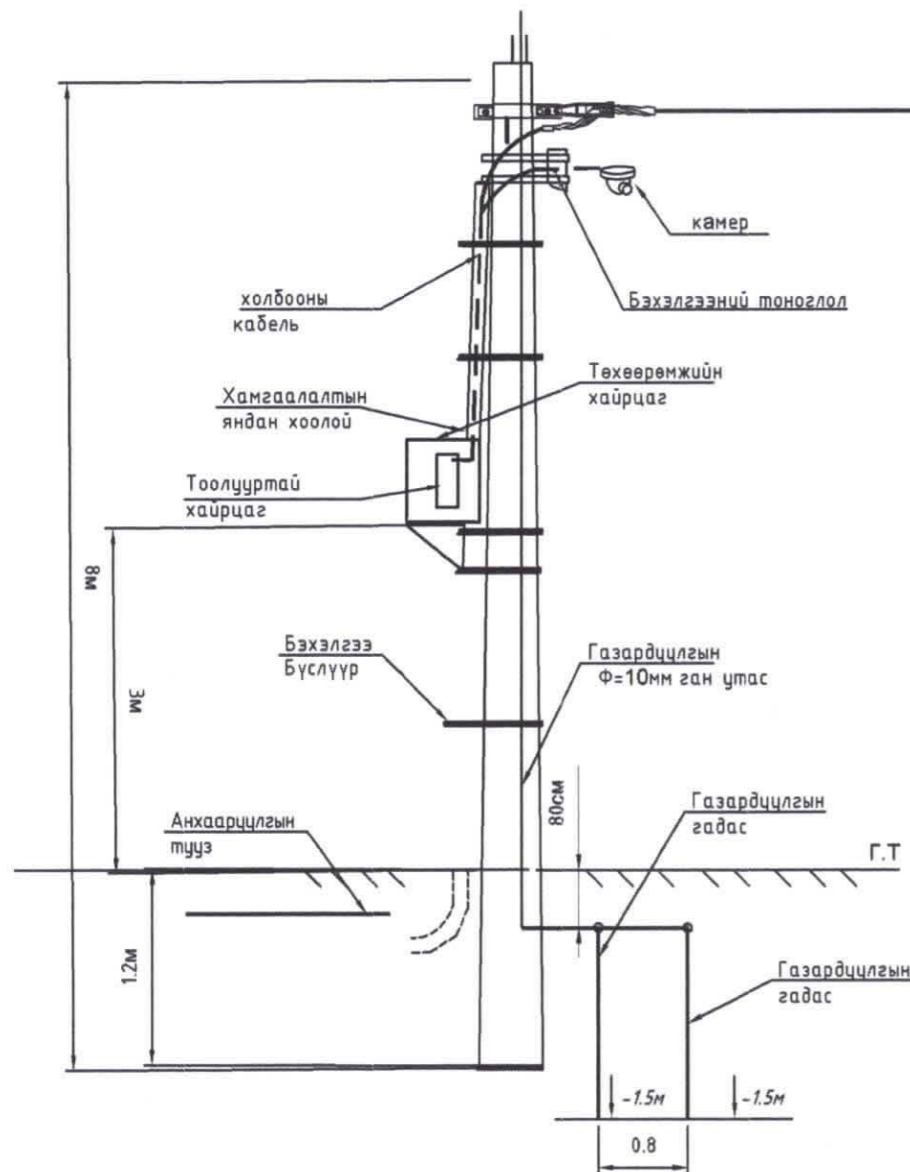
Тоолууртай самбарын зарчмын схем



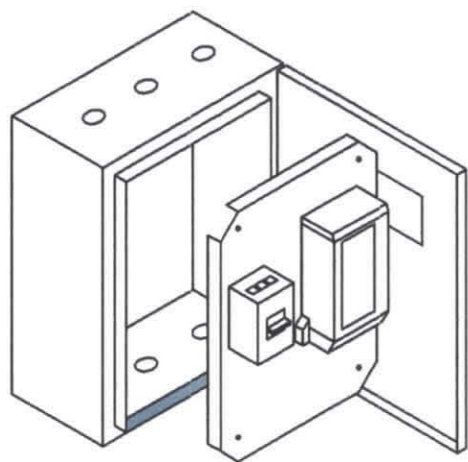
Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, үзсрэлт, суурилуулахын  "АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т E_май хаяг: arbel.altay@mail.com Утас: 96114455, 11455868	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Тоолууртай самбарын зарчмын схем				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-51	54

Камерын багананд самбар кабель байрлуулах

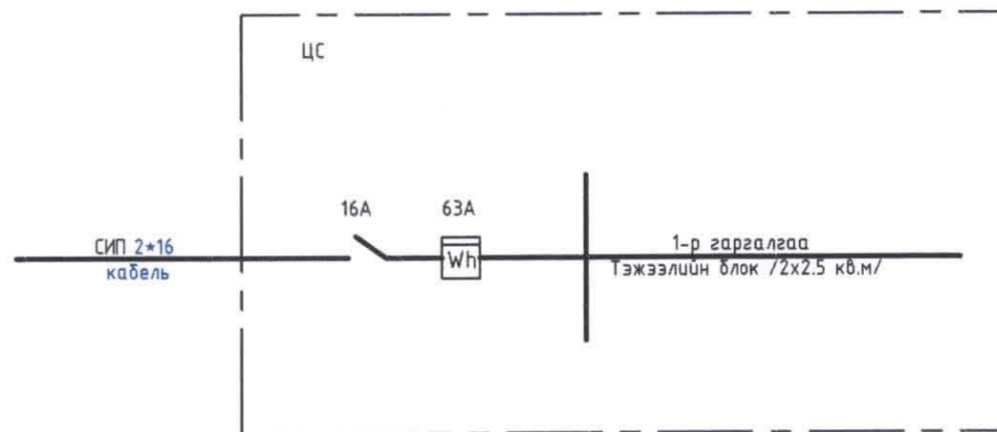
Одоо байгаа камераас цахилгааны тэжээл авах



Тоолууртай самбарын тойм зураг



Тоолууртай самбарын зарчмын схем



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, уасралт, суурилуулах тгын

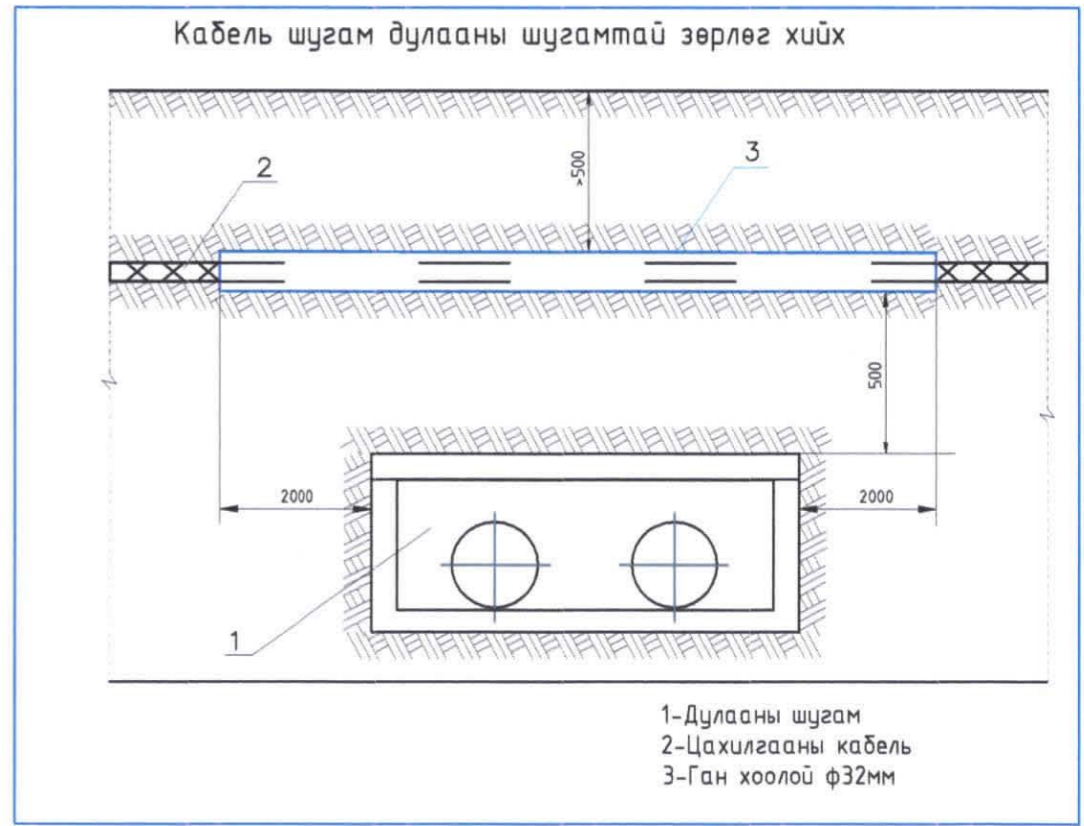
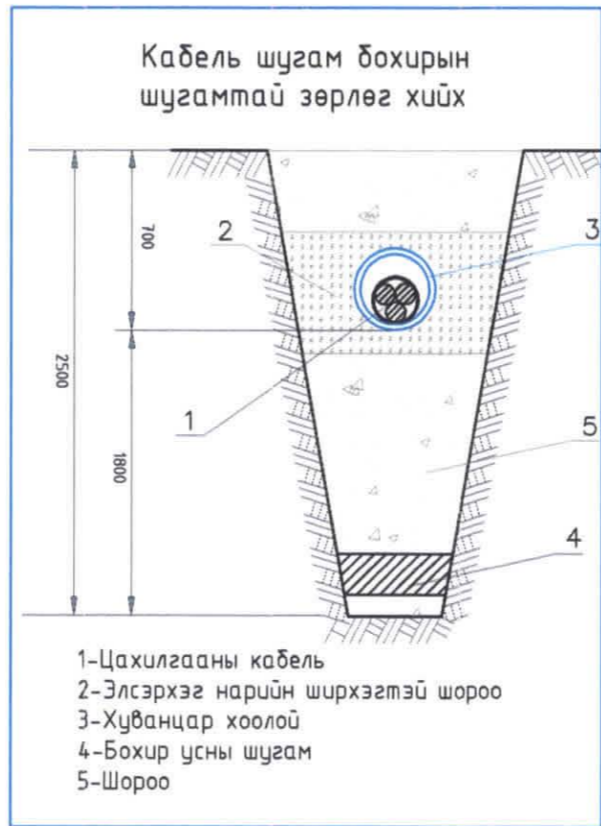
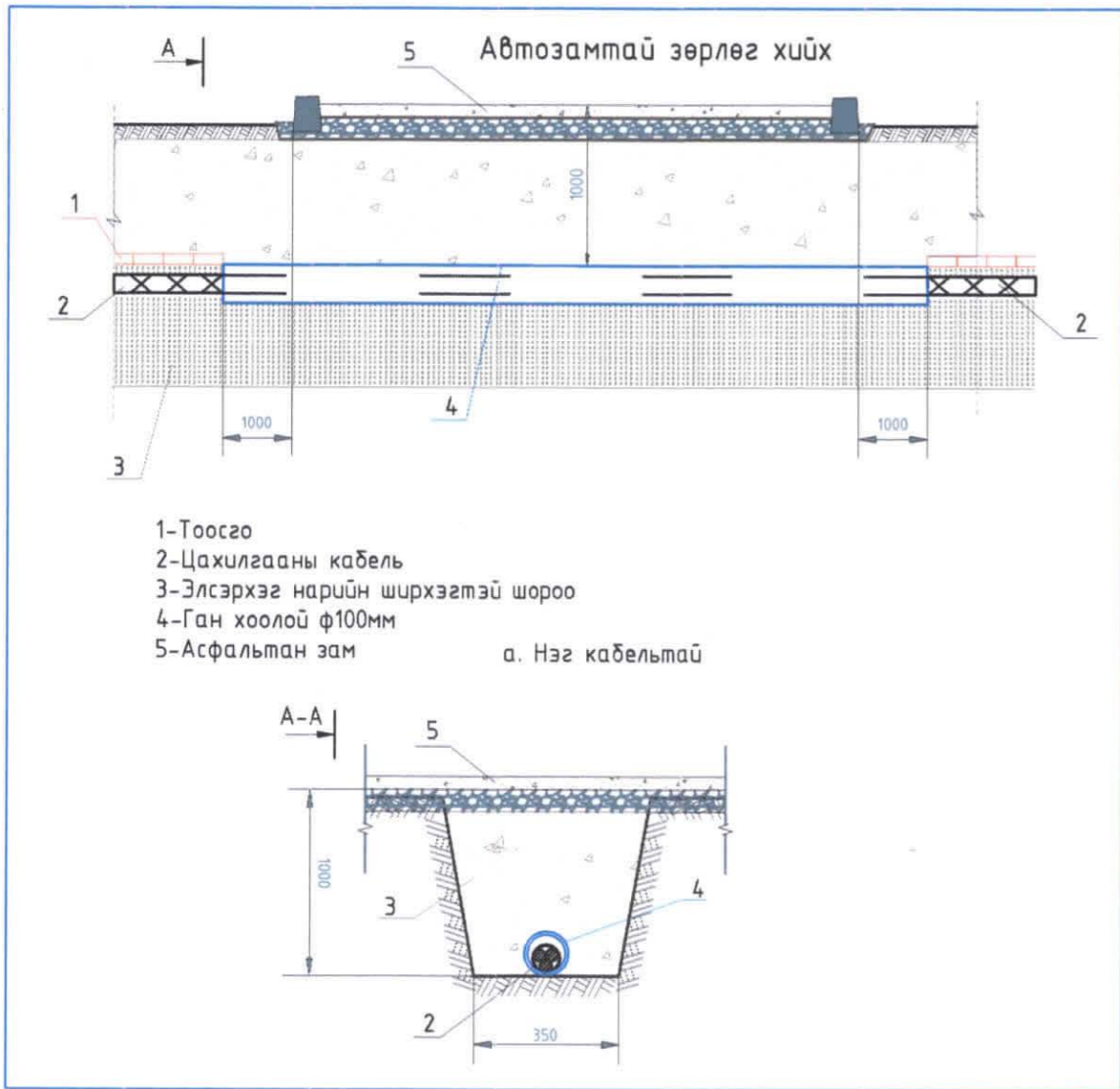
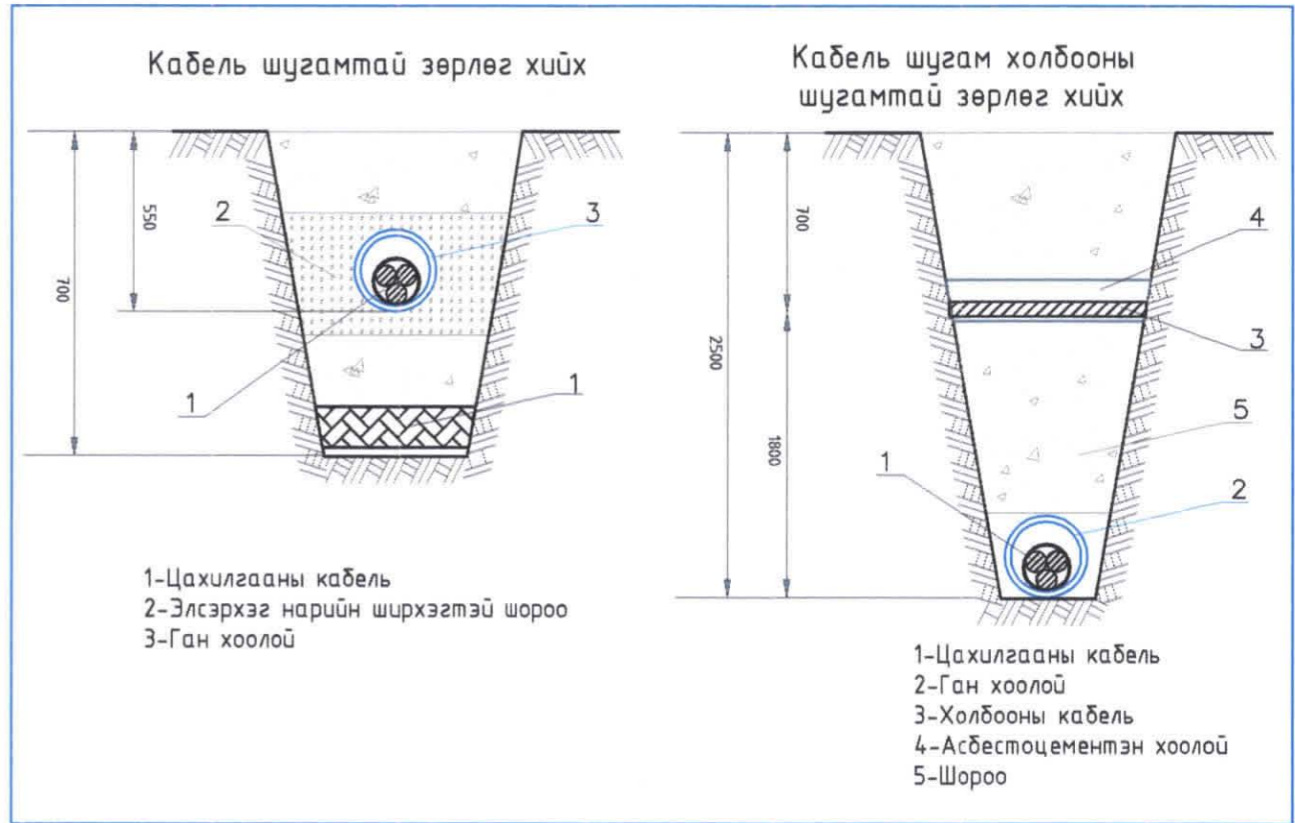
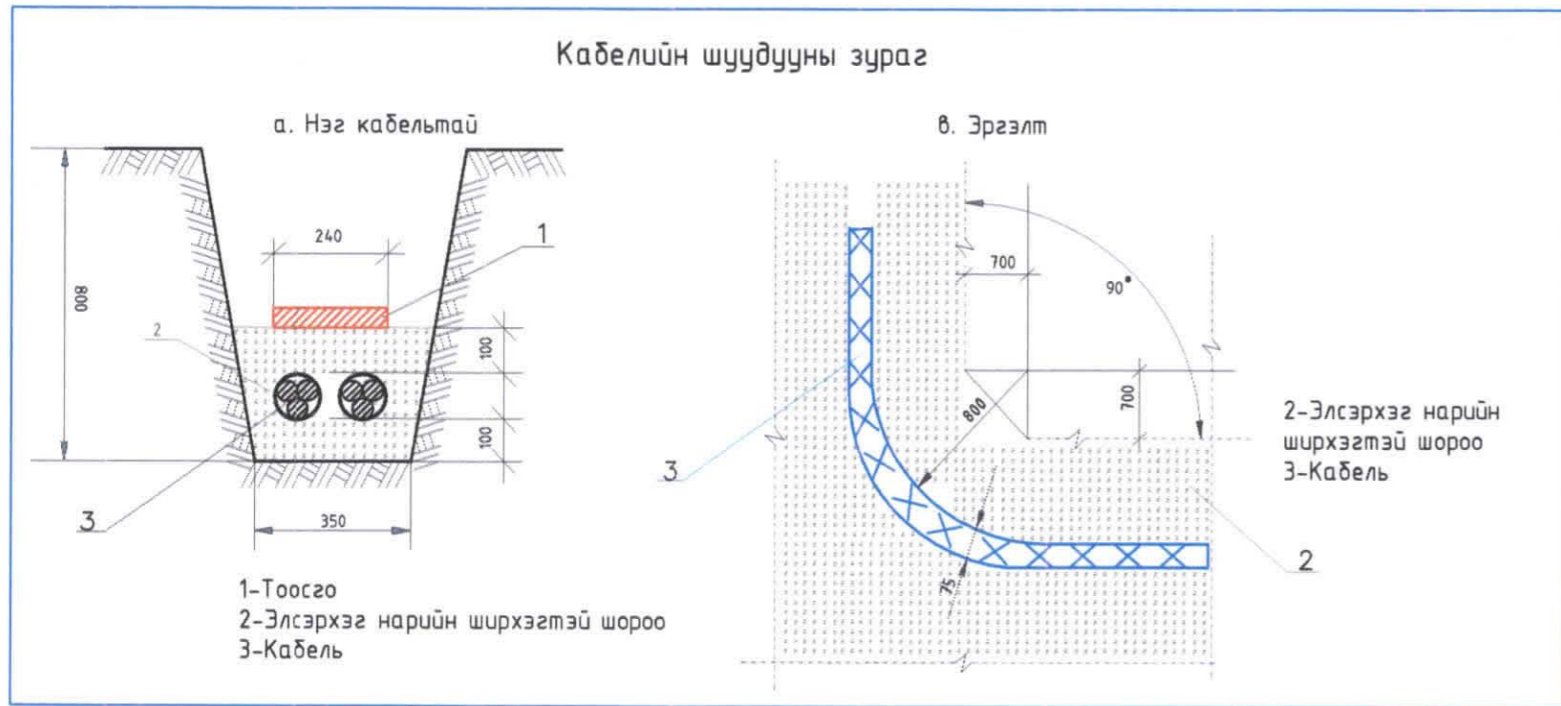


"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м
E-mail хаяг: arbel.altai@gmail.com
Утас: 96114455, 11455868

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.
ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

Тоолууртай самбарын зарчмын схем

Инженер	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>М.Оюунбат</i>	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-52	54



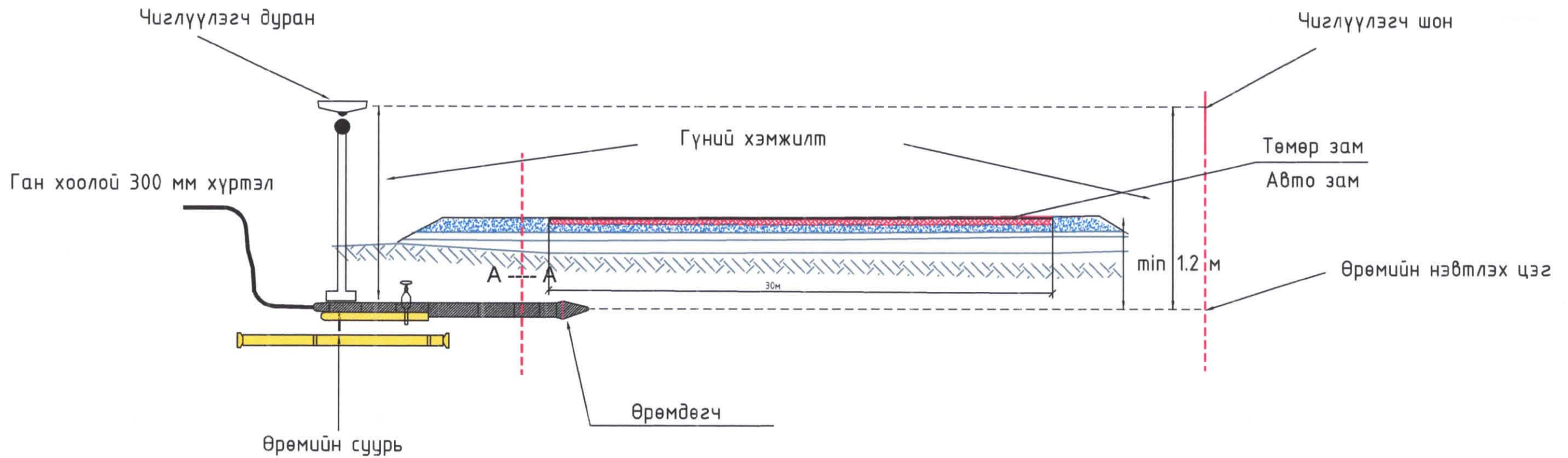
Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын	Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг.				
	ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
Хавсралт					
Инженер	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Галбаяр</i>	Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас
Шалгасан	<i>М.Оюунбат</i>	М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-53	54

"АРБЭЛ_АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 м
E-mail хаяг: arbel.altai@mail.com
Утас: 96114455, 11455868

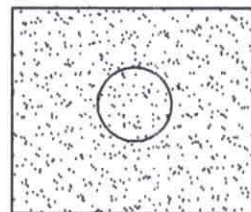
Замын саадыг сэтэлж, ухахгүйгээр хэвтээ чигт суваг өрөмдөх технологи

Олон улсад хэрэглэгдэж буй хамгийн сүүлийн үеийн тоног төхөөрөмжийг ашиглан авто зам болон газарт учирсан саад тотгорыг сэтэлж, ухахгүйгээр хэвтээ болон налуу чиглэлд 25-40 метр хүртэл урттай цооног газар доогуур өрөмдөн, 100мм хүртэлх диаметртэй хоолойг суурилуулах технологи ашиглана.

Өрөмдөгч машины хошуу нь газрыг өрөмдөхдөө өрөмний диаметрийн хэмжээтэй нүх гаргах ба шороогоо гадагш нь гаргахгүйгээр гадна хананд нь нягтруулан шахах замаар газар доогуур өрөмддөг тул төмөр зам доогуур хийгдсэн ажлын дараа суулт өгөх элдэв хүндрэл гарахгүй сайн талтай.

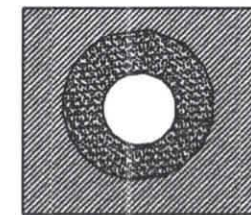



Газар өрөмдөхийн өмнөх
хөрсний нягтрал



A --- A
зүсэлтээр

Газар өрөмдсөний дараах
хөрсний нягтрал



Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын 	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 1, 2, 3, 4, 5, 6-р баг. ХЭРЛЭН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ				
	Зам хөндлөн буудах технологийн зураг				
Инженер	<i>[Signature]</i> Б.Галбаяр	ЕГ.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Б.Галбаяр	ТГ.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас	
Шалгасан	<i>[Signature]</i> М.Оюунбат	АБ_А 03/4-24-ГЦ	ГЦ-54	54	