

УЛААНБАТАР ЦАХИГДАН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ  
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ



ТЕХНИКИЙН НӨХЦЕЛ

Дугаар 01/01871/24

2024 оны 5 сарын 31 өдөр  
Нэг. Ерөнхий мэдээлэл

Улаанбаатар хот

1.1	Хүснэгтийн дугаар	240401331
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	ТӨВ АЙМГИЙН БАЯНЖАРГАЛАН СҮМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, РД:9059334
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Баянжаргал сумын Бичигчийн 25-34 дүүзээр гудамж
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Айл өрхийн цахилгаан хангамж
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	<p>1.5.1) Газар зэмээших эрхийн 2018-07-06-ны нээж талбарын 4102030518 дугаартай гэрчилгээ</p> <p>1.5.2) Төв аймажийн Баянжаргалан сумын засаг даргын 2024-04-09-ны өдрийн 05/78 тоот албан бичиг 1.5.3) УБЦТС ТӨХК-ийн Налаих төөсийн 2024-05-28-ны өдрийн 32/120 тоот техникийн тодруулга.</p>
1.6	Техникийн нөхцөлийн аюулгүйцэтгэлийн чадал:	Шинэ холболт
1.7	Сууринлагдсан хүчин чадал	250 кВА
1.8	Хүчдэлийн түвшин	10kV (Хоёр зуун таавирт кВА)

Хоёр. Холболтын цэг

2.1	35/10 кВ-ын Баянжаргалан дэд станцаас 10 кВ-ын Бичигт фидерийн тулгуур №5-6 хооронд салбарлалтын анкер тулгуур босгож салбарлалт авах, салбар шугамын эхний тулгуурт хуурай салтуур сууринтуулан бураастай агаарын шугам /кабель/ татах шинээр баригдах дэд өргөөг тэжээх.
-----	--

Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:

3.1	Монгол Улсын Засгийн газрын тохицуулагч агентлаг-Стандарт, хэмжилээний газрын загварын түршилт орон, ашиглахыг зөвшөөрч, баталгаажуулсан байх.
3.2	Дэд өргөөний 0.4 кВ талын ерөнхий оруулгуудад УБЦТС ТӨХК-д ашиглагдаж байгаа ухаалаг тоолуурын системд холбогдон ажилладаг, DLMS протоколыг дэмждэг, 4G модемтой, тасалж запгах команд өгөх боломжтой, 3 фазын ухаалаг тоолуур, гүйдлийн трансформаторыг тусгай хайрцагт сууринтуулах.
3.3	Айл өрхөд чадал хязгаарлах функцийтай, алсаас тасалж запгах зориулалттай, DLMS протоколыг дэмждэг, HPLC технологийн модуль бүхий 1 фазын ухаалаг

**4.10**

Хэрэглэгчид очих эрчим хүчиний чанар, стандартын шаардлага хангахуй тохиолдолд хүчдэл өргөх болон техникийн нэмэлт ага хэмжээнүүдийг хангаж байгууллагатай хамтарсан хэмжилт туршилтын үндсэн дээр хэрэгжүүлнэ. Гарах зардлыг хэрэглэгч буран хариуцна.

**4.11**

Барилга угсралтын ажлын зураг нь ЦБД, ТАД, ААД, ЭХ-ний шугам сүлжээг ашиглалт борлуулалтын ага хэмжээний шаардлагуудыг хангасан байна.

**4.12**

Өөрийн дэд станц, шугам тоноглолтоос холбогдох тохиолдолд зураг тесел хэрэглэгчийг холбосон тохиолдолд цахилгаан хангамж, хэрэглээг түдэлзүүлнэ. Гадны зэмшилийн шугам тоноглолтоос холбогдох тохиолдолд зураг тесел боловсруулах шатанд зэмээмшигчээс зөвшүүлж авч, зөвшүүлжсан бай.

**4.13**

Өвлийн их ачааллын улиралд эрчим хүчиний системийн горим ажиллагааг хангах үүднээс урьдчилан мэдэгдэлгүйгээр хязгаарлалт хийж болзошгүй тул нөөц эх үсгүүрийг бэлэн байдлыг хангаж ажиллахыг анхаарна уу.

**4.14**

Шинээр баригдах цахилгаан дамжуулах кабель шугам нь:

**4.15**

4.15.1) Шинээр татах 10 кВ-ын кабель шугам нь MNS 6819:2015 стандартын шаардлагыг хангасан байх.

**4.15.2**

4.15.2) Шинээр татах 10 кВ-ын кабель шугамын хөндлөн огтолыг хэрэглээ "УБЦТС" ТӨХК-тай зөвшүүлжсөх.

**4.16**

4.16.1) Кабелинд нь 10 кВ-ын хүчдлийн түвшинд ашиглаж, орчны температур -15 хэм байхад угсралт хийх боломжтой байх.

Шинээр баригдах цахилгаан дамжуулах агаарын шугам нь:

**4.16.1**

4.16.1) Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын үндсэн хийц болон заварын тулгуур нь төмөр болон төмөр бетон байх.

**4.16.2**

4.16.2) Дамжуулагч нь бүрэзэстэй байх ба хөндлөн огтолыг ачаалалтай уялдуулан, тооцогоор сонгох, мөн угасны механик ачаалалд тохирсон үндсэн хийцүүд, хөндийрүүлэгч элементүүдийг тооцогоор сонгох

**4.16.3**

4.16.3) Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын үндсэн хийцүүд, дамжуулагч утас, хөндийрүүлэгч элементүүд, утас угсралтын тоног төхөөрөмжүүд нь Монгол улсын стандартын шаардлага хангасан байх, тухайн газрын байгаль цаг уур, газарзүйн онцлогийг харгалзан зураг төслөөр сонгох.

**4.17**

Гадны зэмээмшилийн шугам тоноглолтоос холбогдох тохиолдолд зураг тесел боловсруулах шатанд зэмээмшигчээс зөвшүүлжсан байх.

**Тав. Дор дурдсан техникийн даалгавар, хууль дүрмийг мөрдөх:**

<b>5.1</b>	Шугам, дэд өртөөний "Ажлын зураг тесел"-ийг тухайн нутаг дэвсгэрийн ерөнхий төвлөгөө хариуцсан нэгж болон бусад шаардлагатай байгууллагудтай зөвшүүлж, мэдээллийн санд оруулсан байх, схем холболт, хүчин чадлыг тус компаниар хянуулах.
<b>5.2</b>	Энэхүү техникийн нэхцэлийн дагуу тавигдах шугам, тоноглолтууд нь өмнө нь ашиглагдаж байгаагүй шинэ байх ба Улаанбаатар төслийн багасан "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт"-ыг хангасан байх шаардлагатай. Техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг <a href="http://www.tog.tn">www.tog.tn</a> хаягаар орж хууль, эрх зүйн акт хавтасны барилт бичиг цонхиоос үзэх.
<b>5.3</b>	Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явцад дайрч гарах зам талбай, бут сөгийг сэргээн засварлах.

**6.1.6)** Техникийн нөхцөлийн олгосон чадлаас хэтрүүлэн чадал ашигласан тохиолдолд.

**6.2**

Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан “Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм”-ийн 2.9-д заасны дагуу 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй байна.

**6.3**

Техникийн нөхцөлийн хугацааг сунгуулах тохиолдолд Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 03 дугаар сарын 18-ны өдрийн 97 дугаар тогтоолын хавсралтаар батлагдсан “Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм”-ийн 2.13, 2.16-д заасны дагуу зураг төслийг боловсруулан баталгаажуулсан байна.



1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A3



Энергий бок бат  
ХХК  
Чб хот Улан-Удэ (Улугээ 2-р  
жимсүү № 15, Улан-Удэ)  
ХХК-ийн баг 45 тоот

Зүрэйн шифр: ЕВВ-006/2024

Объектын нэр: ТӨВ АЙМГИИН БАЯНДАРГАЛАН СҮМҮН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР  
БИЧИГТ ГЭР ХОРООЛОЛЫН 25-34-Р ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛГҮЙ АЙЛ ӨРХҮҮДИЙН ГАДНА  
ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

Хүчин чадал: 10/0,4 кВ-ын хүчдэлтэй 250 кВА чадалтаа шж бүрдмэл дээд станц

АЖЛЫН ЗУРАГ

Боловсруулсан:

“ЭНЕРГИИ БОК БАТ” ХХК-ШИН өрөвчийн инженер

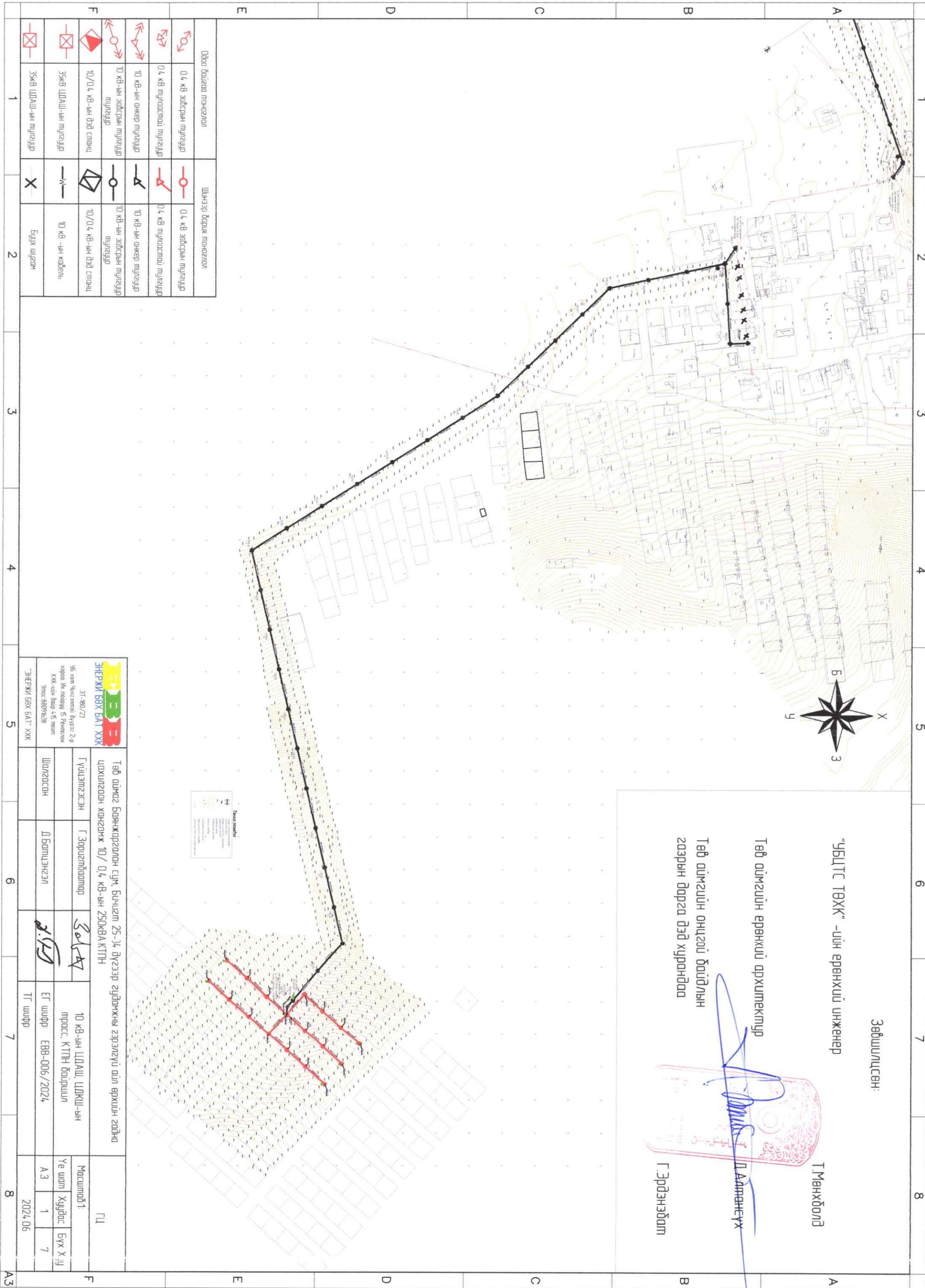
Инженер



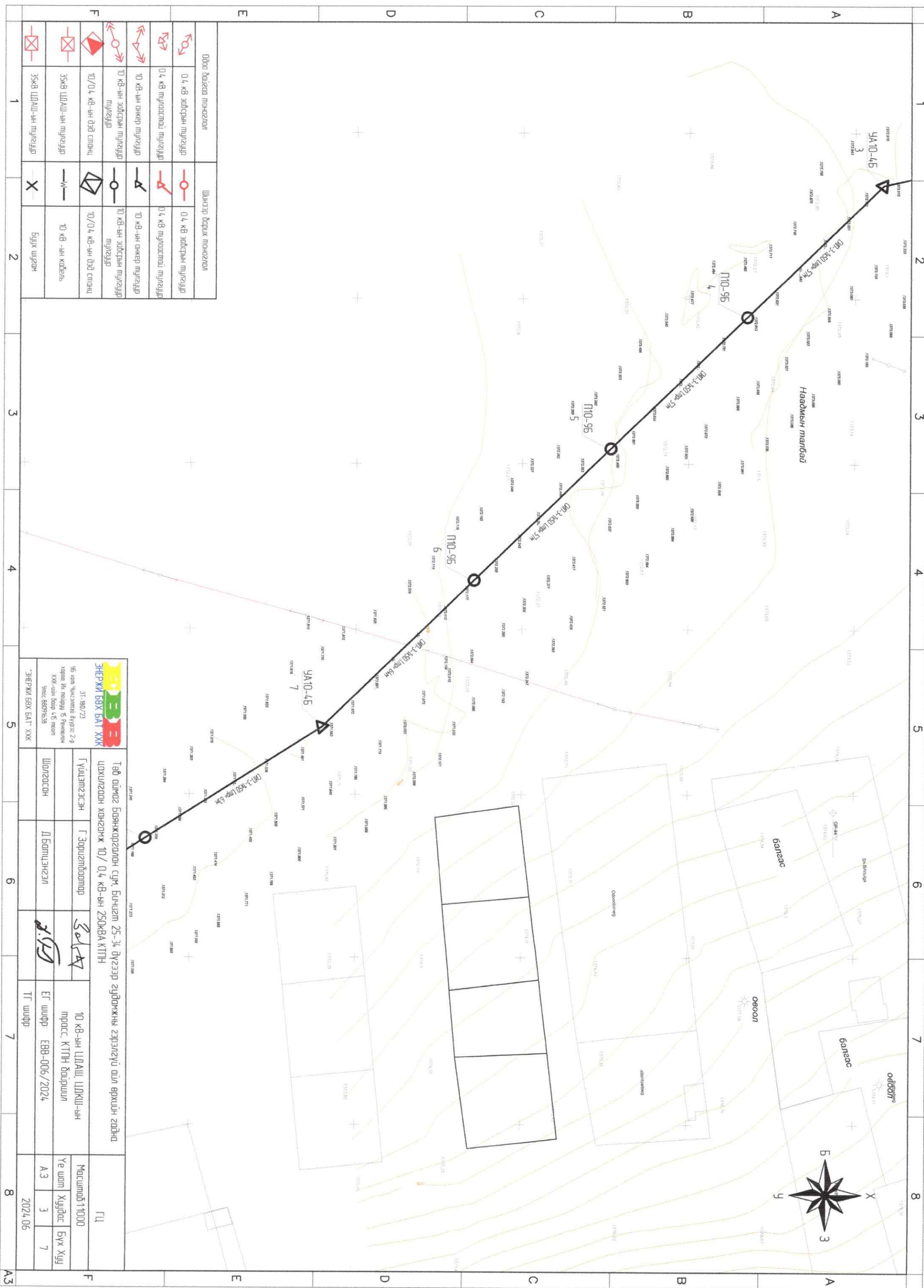
Д.Батбаяр  
Г.Зоригтлондор

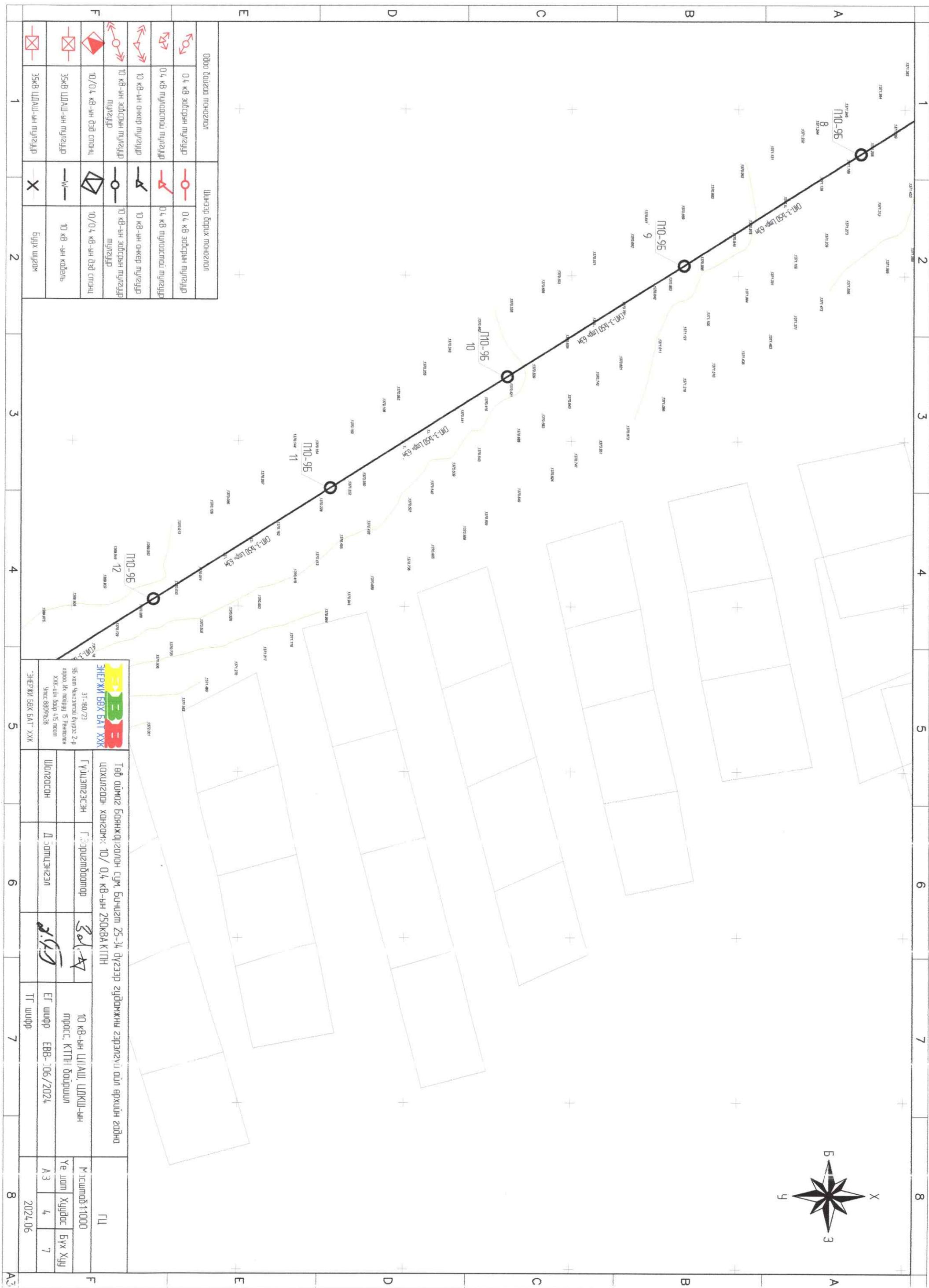
Улаанбаатар хот 2024 он











1

2

3

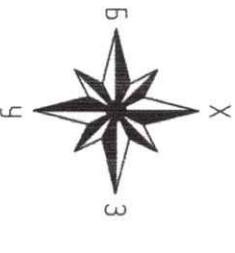
4

5

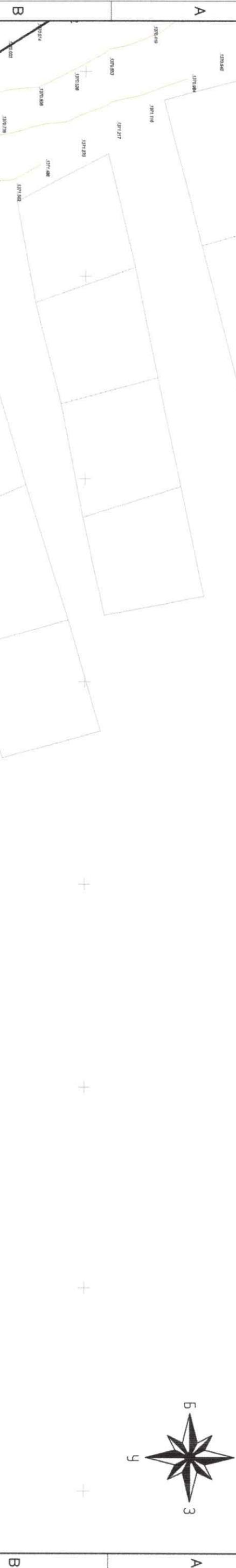
6

7

8



A









## Түгүзүүрт кадеэль өзөхлөх хүннүүйн материал

Н/я	Нэр	Мөрз	ХЭЖСК	Тоо	НЭГ НӨРҮҮН ЖИЙК	Тайлбар
1	Иж нөгрөн 250 кВА чийнолотын 10/0.4 кВ хүчлийн КПИИ	КПИИ- 250 / 10	ш/δ	1	540	
2	10 кВ-ын 3*70 мкм² хөтөлбөр огтололтой хам/үзүүлэгийн хүчин / к=102 /	ҮЛҮЗ	м	30	295	1 км-т 295кг
3	10 кВ кабеллийн төхөөгчийн түүрт	КПИ-7	ш/δ	2	3	
4	10 кВ-ын хорилгын түүрт	ХПИИ / 10-120мм²/	ш/δ	0	3	
5	Элс / агаасан шародуу /		м³	09600		
6	Посад		ш	125000	375	
7	Дохижини түүз		м	13		
8	0.4 кВ-ын 3*150+1*95 мкм² хөтөлбөр огтололтой хам/үзүүлэгийн хүчин / к=102 / 20ттойн хүчиний көслөл / к=102 /	АБНСШ	м	26	602	

## АЖЛЫН ХЭЖСЭЭ 10 кВ ЦИКИЙ

## АЖЛЫН ХЭЖСЭЭ 0.4 кВ ЦИКИЙ

11  
782288412  
Түргүүртэй бэлжилж бүрдүүр

## C

13  
Кабельнэй төмөнжийн бүрдүүр14  
Балж  
15  
Гомбо  
16  
Шамб

## C

17  
Хөтөлбөр18  
Хөтөлбөр  
19  
Унгарчай / R100 /  
Ф09-710

## D

20  
Балж21  
Гомбо  
22  
М хийн бүрдүүр

## D

23  
Газардлагчны бүрдүүр24  
Цэнэг автобус

## D

25  
ОИИ сүрье26  
Доржийн бүрдүүр

## E

27  
Чөлөөлик 50х5х30028  
ОИПЗ-1х70 (ХЛР)

## E

29  
ГИ30  
ГИ

## F

31  
ГИ32  
ГИ

## F

33  
ГИ34  
ГИ

## F

35  
ГИ36  
ГИ

## F

37  
ГИ38  
ГИ

## F

39  
ГИ40  
ГИ

## F

41  
ГИ42  
ГИ

## F

43  
ГИ44  
ГИ

## F

45  
ГИ46  
ГИ

## F

47  
ГИ48  
ГИ

## F

49  
ГИ50  
ГИ

## F

51  
ГИ52  
ГИ

## F

53  
ГИ54  
ГИ

## F

55  
ГИ56  
ГИ

## F

57  
ГИ58  
ГИ

## F

59  
ГИ60  
ГИ

## F

61  
ГИ62  
ГИ

## F

63  
ГИ64  
ГИ

## F

65  
ГИ66  
ГИ

## F

67  
ГИ68  
ГИ

## F

69  
ГИ70  
ГИ

## F

71  
ГИ72  
ГИ

## F

73  
ГИ74  
ГИ

## F

75  
ГИ76  
ГИ

## F

77  
ГИ78  
ГИ

## F

79  
ГИ80  
ГИ

## F

81  
ГИ82  
ГИ

## F

83  
ГИ84  
ГИ

## F

85  
ГИ86  
ГИ

## F

87  
ГИ88  
ГИ

## F

89  
ГИ90  
ГИ

## F

91  
ГИ92  
ГИ

## F

93  
ГИ94  
ГИ

## F

95  
ГИ96  
ГИ

## F

97  
ГИ98  
ГИ

## F

99  
ГИ100  
ГИ

## F

101  
ГИ102  
ГИ

## F

103  
ГИ104  
ГИ

## F

105  
ГИ106  
ГИ

## F

107  
ГИ108  
ГИ

## F

109  
ГИ110  
ГИ

## F

111  
ГИ112  
ГИ

## F

113  
ГИ114  
ГИ

## F

115  
ГИ116  
ГИ

## F

117  
ГИ118  
ГИ

## F

119  
ГИ120  
ГИ

## F

121  
ГИ122  
ГИ

## F

123  
ГИ124  
ГИ

## F

125  
ГИ126  
ГИ

## F

127  
ГИ

б/10кВ ЦДАШ-СУН төхөнүүк ЭС СУН засгийн үзүүлэлтүүд

Д/З	ҮЗҮҮЛЭЛТ ҮЙЛ	Тип марк	ХЭМЖИХ НЭЭЖ	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Сахулдаан дамжуулж ижилжүүлж үрт		КМ	1771	
2	Дамжуулж үтгасны үрт	АС-50/8	1КМ-П Зүмдс	0	
3	Дамжуулж үтгасны үрт	АС-70/11	1КМ-П Зүмдс	0	
4	Дамжуулж үтгасны үрт	ХРБ	1КМ-П Зүмдс	5,58	
5	Зөвсөрын түүлсүүрний тоо	МЧЗ-50	Ш	22	
6	Анкёр түүлсүүрний тоо		Ш	9	
7	Нийт түүлсүүрний тоо		Ш	31	
8	Төмөр бетонийн тоо		Ш	40	
9	Хэлтэсийн хэзээний тоо	КОМ	1		
10	Зэрлэгшийн тоо		Ш	0	
11	Синээр холбогдуулж сээд гомдолын тоо	КОМ	1		

6 / 10кВ ЦДАШ-ЛЮН Паспорт

Н/з	Нэгж	Үзүүлэлт
1	Зохиолгын бийцүүлэг	Бий нийдрэлдэх сүмийн ЗДГ
2	Ашиглагч бийцүүлэг	Бий нийдрэлдэх сүмийн ЗДГ
3	Барилгын бийцүүлэг/погодын бийрүүлэх он	2024
4	Шүгээний цөл /км/ АС	0
5	Шүгээний үрт /км/ СИЛ-3	1771
6	Бүх түүгээ үрэн тоо	31
7	Задарын түүгээ үрэн тоо	22
8	Анкёр түүгээ үрэн тоо	9
9	Цаг үүр ба тэрэссын дэгүүх нэхцэл	
10	Ердүүн нэхцэлтэй трассын үрт	1771
11	Чүүлээдэй тэрэссын үрт	0
12	Номогдох тэрэссын үрт	0
13	Шүгээний нийт трассын үрт	1771
14	Мөсөнөөлийн район	2
15	Салхины район	3
16	Мөсөнөөлийн зүйлдэй	10мм
17	Салхины хурд	24м/с

בבשימרכא הילשורי ירושלמי

Д/я	Ажилдаштырылган нэр	Хэмжээ	Ажлын хэмжээний зэрэгжээр							Нийт
			1	2	3	4	5	6	7	
1	П10-7Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	0	0	0	0	0
2	П10-9Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	0	22	0	0	22
3	АК10-4Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	1	0	0	0	1
4	АК10-5Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	0	0	0	0	0
5	АК10-6Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	0	0	0	0	0
6	УП10-4Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	0	0	0	0	0
7	ЧА10-4Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	7	0	0	0	7
8	ЧА10-5Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	0	0	0	0	0
9	ОП-10-4Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	0	0	0	0	0
10	ОА10-4Б	тулгуур үсгрөх	КОМ	0	0	1	0	0	0	1
11	Хүүрэй солгуур сүүрийнчлэлт	КОМ	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Нэмэлт тополтын траферс	КОМ	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Нэмэлт засварын траферс	КОМ	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Топлоад	КОМ	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Туллас / Нэмэлт /	КОМ	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Тулгуурын бүн	М <sup>3</sup>	0	0	0	31	0	0	0	31
17	Тулгуурын нүх цхах	М <sup>3</sup>	0	0	0	57	0	0	0	57.04
18	Тулгуурын нүх эргүүгүүк бүлэх	М <sup>3</sup>	0	0	0	513	0	0	0	5.1336
19	Газардүүгүүн шүүрдүүгүүк цхах	М <sup>3</sup>	0	0	0	86.8	0	0	0	86.8
20	Газардүүгүүн шүүрдүүгүүк эргүүгүүк бүлэх	М <sup>3</sup>	0	0	0	78.1	0	0	0	78.12

Төв дүмсэгийн байршил болон сүм, бичигт 25-34 дүйнээр зүйтгэж, энэхүү олон яруушийн  
цахилгаан хамгийн түүхийн 1/0,4 кВ-ын 250кВА КПН

ГЦ

6 / 10кВ ЦДАШ-500 үгсралтын ожлын хэмжээ

Д/З	Ажилдадрын нэр	Тип марк	Хэмжийх нээгээ	Ажлын тоо хэмжээ		Нийт
				Ердүүн	Чулгархас	
1	ЦДАШ-Н түлгүүрт утас төмөх /трасс/	AC-50/8	КМ	0	0	0
2		AC-70/11	КМ	0	0	0
3		СМПЗ-50	КМ	1771	0	1.771
4	Газардүүлгүүн доссоо электироод үзүүрээ	Круг 22	М		310	
5	Газардүүлгүүн хэмтээ электироод	Полоса 4х40	М		310	
6	Түлгүүрт газардүүлгүүн бүгдлийн	Полоса 4х40	М		62	
7	Цэвэг шамхажсан сүүрүүлэх цэвшийн тоо	ОПИ	КОМ		1	
8	Эзбүрүүн газардүүлгүүн түгэээн зориуулжтын хэмийндоржийн цээг	RPN 150+D	Ш		0	
9	Түнгизүүрт шүгжмын хүүрэйн солгүүр үзүүрэх	РЛНД	КОМ		1	
10	Гэмтэл эзэсч сүүрүүлэх	SEL-FLT	КОМ		1	
11	10 кВ-ын реколюзерийн Фүүжт	DSM15-AL-1	КОМ		0	
12	Шүгжмийн гэмтэл эзэсчийн мэдээлэл	RTU (IP-54)	Ш		0	
	Цүрглийн сандор					

A	Б/Н	Мотерилын нэр	Мөрэг	Хэмжих нээж	П10-7Б	П10-9Б	АК10-4Б	АК10-5Б	АК10-6Б	УП10-4Б	ЧА10-4Б	ЧА10-5Б	011-10-4Б	011-10-4Б	Хүүрдэг салгын сууринчийн трафик		Нэмэлт эзбэрхийн трафик	Тамлага	Түллэдс		
															Буд	Буд	Буд	Буд			
	1	Түгээдр			ҮКШ-12-35-19	ш	1	0	1	22	2	2	3	0	2	0	2	14	2	0	0
B	2	Шүгжмийн тараасаныгийн М холбоогүйн хөгж			Цацаржсан хөгжлийн															0	1
	3	Шүгжмийн тараасаныгийн М холбоогүйн хөгж			Б50x100x100x72	ш	1	0	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	Шүгжмийн тараасаныгийн М холбоогүйн хөгж			Цацаржсан хөгжлийн														0	1	
	5	Тоннажийн бүхийн дэвхэр			Үүрэн 60х6 Ф190	КОМ	1	0	1	22	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0
	6	Тоннажийн дүүрэгийн дэвхэр			575х63х6	ш				0	2	2	0	0	0	4	28	3	0	5	5
	7	Аркотуур холбоогүйн полоса			160х50х5	ш				0	3	3	6	0	0	0	6	42	6	0	3
	8	Түлээсэн газын тохижуулч			Цацаржсан тавьч					0	2	2	0	2	0	2	2	0	0	0	0
	9	Болт, 20 ядаа шадна			M18x280	ш				0	8	8	12	0	8	0	12	84	8	0	12
	10	Болт, 20 ядаа шадна			M18x70	ш	8	0	8	176	24	24	40	0	40	0	32	224	28	0	24
C	11	У хийжүүт			R=10 M18	ш	1	0	1	22	1	1	2	0	2	0	1	0	1	0	0
	12	Түлээсэн тавьч			Цацаржсан тавьч 320x63x6	ш				0	1	1	2	0	1	0	1	7	1	0	1
	13	Түлээсэн тавьч			ШФ-20Г-1ИИ	КОМ	3	0	3	66	0	0	3	0	0	4	28	3	0	5	5
	14	Дүгжин хөвлийн түүрүүгүйн			ПЛ-70	ш	0	0	0	0	6	6	12	0	0	0	12	84	12	0	6
	15	Солицүүжко			Ч2-7,16	ш	0	0	0	0	3	3	6	0	0	6	42	6	0	3	0
	16	Томолтын зожим / Анкерын зожим /			DN-70 Rpi	ш	0	0	0	0	3	3	6	0	0	6	42	6	0	3	0
	17	Солидирооч хөвлийн RPN 150 / зожим /			RPN 150	ш				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	18	С/одд			СКТ-7-1	м	0	0	0	0	3	3	6	0	0	6	42	6	0	3	0
	19	Герза			ПР-7-16	м	0	0	0	0	3	3	6	0	0	6	42	6	0	3	0
	20	Газорийнгүйн босгоо электироод			Крүс-20	м	10	0	10	220	10	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
D	21	Бүс түүр			Монометр 240мм	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	Бүс түүр			Монометр 270мм	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	23	Бүс түүр			Монометр 310мм	ш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	Хүүрдэг солгүүр			РЛНД-10/400	КОМ				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	Хүүрдэг солгүүрэн хөнгөнчийн			Цацаржсан тавьч 120x63x6	ш				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	Хүүрдэг солгүүрэн хөнгөнчийн түүлэгч			Цацаржсан тавьч 85x50x65	ш				0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	27	Хүүрдэг солгүүрэн түүлэгчийн хөнгөнчийн			Грибдо Ф25	м				0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
	28	Хүүрдэг солгүүрэн түүлэгчийн хөнгөнчийн			Цацаржсан тавьч 50x50	м				0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	29	Бүс түүр			Ф200мм	ш				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	30	Томолтын зожим			Зожим НКК-2-1	ш				0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	31	Тресс			С-35	м				0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
	32	Түгэсгэрэлэч			Д-4,5	ш				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	33	Трессийн хөнгөнчийн			Зожим ПС-2	ш				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	34	Чоногийн ч хөнгөнчийн			NUJ-1	ш				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	35	Томогчээгээ төмөр			202цифровийн крүс-20	ш				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	36	Томогчны өмөр			ш					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	37	Томогчны динамиччийн хөнгөнчийн			Цацаржсан тавьч	ш				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	38	Вязка спиралийн СВ хобсыг			BC 70/951	ш	6	0	6	132	0	0	5	0	4	28	3	0	8	0	0



Төв ойн Баянжаргалын гүм, бичигт 25-34 дээрээгүйн зэрэлжүүг ойлгахийн тайлбар

ГЦ



Гүйцэтгэсэн хөтөлбөрүүдийн тайлбар

F



Гэрийн тайлбар

F



Чоногийн тайлбар

E





1

2

3

4

5

6

7

8

0.4кВ ЦДАШ-ийн төхөнүүсийн эзслэлийн үзүүлэлтүүд

0.4кВ ЦДАШ-ийн үзсрөлтийн ожлын хэмжээ

Д/З	Үзүүлэлтүүд	Тип марк	Хэмжих	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Д/З	Ажилдлын нэр	Тип марк	Хэмжих	Ажлын тоо хэмжээ	Чиглэх	Намсгаал	Нийт	
1	Цахилгаан дамжуулж шугамын үрт	ИМ	НЭЭЖ	0813		1	ЦДАШ-н түлгүүрт утас татох	СИП-2А-70	КМ	0	0	0	0	0
2	Дамжуулж үтгисны үрт	СИП-2А-70	КМ	0		2	/транс/	СИП-2А-50	КМ	0813	0	0	0	0.813
3	Дамжуулж үтгисны үрт	СИП-2А-35	КМ	0		3		СИП-2А-35	КМ	0	0	0	0	0
4	Дамжуулж үтгисны үрт	ПН-2Б	КМ	0		4		ПН-2Б	КМ	0	0	0	0	0
5	Забарын түлгүүрт үрт	Ш	НЭЭЖ	12		5	Хүчин түлгүүрт ашиглах	ДАН-2Б	Ш	0	0	0	0	0
6	Түлгүүрт түлгүүрт үрт	Ш	НЭЭЖ	10		6		ДАН-2Б	Ш	0	0	0	0	0
7	Нийт түлгүүрт үрт	Ш	НЭЭЖ	22		7		АКН-2Б	Ш	0	0	0	0	0
8	Эм цурттам төмөр бетон бодохын төр	Ш	НЭЭЖ	32		8	Газардлыгын боссо электрорд үзүүрс	Круг 22	М	70	70	70	70	70
9	Хэт хүчэл хязгаарлаж сүүрилгүүлсан	Ш	НЭЭЖ	0		9	Газардлыгын хэвтээ электрорд	Полоса 4*40	М	70	70	70	70	70
10	Зөрөөгүүн төр	КОМ	НЭЭЖ	0		10	Түлгүүрт газардлыгын бүүрэн	Капанка	М	78	78	78	78	78

0.4кВ ЦДАШ-ийн Паспорт

Д/З	Нэр	Үзүүлэлт
1	Захиолдч болсгүүлэг	Баянжаргалын Сүмийн ЗЛГГ
2	Ашиглагч болсгүүлэг	Баянжаргалын Сүмийн ЗЛГГ
3	Барилгын бодлыгийн төр	2024+
4	Шүгжмын үрт /км/	0813
5	Бүх түүрүүрт үрт	22
6	Задорын түлгүүрт үрт	12
7	Түлгүүрт түлгүүрт үрт	10
8	Өнөөрвлэгч түлгүүрт үрт	0
9	Цаг үүр ბа проссын дэгүүх нөхцөл	
10	Грээлийн нөхцөллийн трассын үрт	0813
11	Чүлтэйн гратссын үрт	0
12	Номогийн трассын үрт	0
13	Шүгжмын нийт трассын үрт	0.813
14	Мөсөнхүүний район	2
15	Солхи-ын район	3
16	Мөсөнхүүний эзэлсон	10км
17	Даджинь хурд	24м/с

0.4кВ ЦДАШ-ийн түлгүүрт үзсүүлэлийн ожлын хэмжээ

Д/З	Ажилдлын нэр	Хэмжих	Ажлын хэмжээ хөрсхий эзэрзээр	Нийт
1	ПН-2Б түлгүүрт үзүүр	КОМ	1 2 3 4 5 6 7	Нийт
2	ЧАН-2Б түлгүүрт үзүүр	КОМ	0 0 0 1 0 0 0	12
3	ОАН-2Б түлгүүрт үзүүр	КОМ	0 0 0 3 0 0 0	3
4	АКН-2Б түлгүүрт үзүүр	КОМ	0 0 0 6 0 0 0	6
5	Түлгүүрт өнүү	0	0 0 22 0 0 0 0	22
6	Даттан газардлыготой түлгүүрт үрт	0	0 0 7 0 0 0 0	7
7	Түлгүүрт нүх үхэх	М <sup>3</sup>	0 0 254 0 0 0 0	25.44
8	Түлгүүрт нүх эргүүлж бүлэх	М <sup>3</sup>	0 0 22.9 0 0 0 0	22.896
9	Газардлыгын шүүрүүрт үхэх	М <sup>3</sup>	0 0 196 0 0 0 0	19.6
10	Газардлыгын шүүрүүрт эргүүлж бүлэх	М <sup>3</sup>	0 0 17.6 0 0 0 0	17.64

A

C

B

D

E

F

A

E

F



Төлөөлөгчийн үзүүлэлтийн үзүүлэлтүүд  
ЦДАШ-ийн үзсрөлтийн ожлын хэмжээ

Газардлыгын шүүрүүрт үхэх  
Газардлыгын шүүрүүрт эргүүлж бүлэх

Газардлыгын шүүрүүрт үхэх  
Газард

1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

5

6

8

0.4кВ ЦДАШ-ийн материалын нэгдсэн түүб

Л/З	Материал и эр	Тип марк	Хэмжих НЭЭЖ	ПИ-2Б		УАН-2Б		ОАН-2Б		АКН-2Б		Хүчин түлгүүр ошиглэх				Нийт	
				НЭЭД	Бүгэд	НЭЭД	Бүгэд	НЭЭД	Бүгэд	НЭЭД	Бүгэд	НЭЭД	Бүгэд	НЭЭД	Бүгэд		
1	Бетонийн	Бетонийн	ЖКШ	ш	1	11	2	4	2	8	0	0	0	0	0	27	
2	Кронштейн төгөлжүүчүү дүсгүүр	Дисковийн дюзүүр	Дисковийн дюзүүр	ш	1	11	2	4	2	4	1	1	2	0	1	23	
3	Кронштейн	Кронштейн	Л-7	ш	1	11	2	4	3	6	1	1	2	0	3	1	25
4	Бүгслүүрүүний бодлог	М15*50	ш	2	22	4	8	4	8	2	0	4	0	4	0	2	46
5	Гафік	М16	ш	2	22	8	16	8	16	6	24	2	0	8	0	6	78
6	Аманд	М17	ш	4	44	16	32	16	32	12	48	4	0	16	0	12	156
7	Томогод-1	РЛ-1500	ш	0	0	2	4	3	6	1	4	1	0	2	0	3	0
8	Надаргүй	НКГФ-1	ш	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
9	Тупас төгөлжүүч	Л63х6530	ш	0	0	2	4	2	4	8	0	0	0	0	0	0	16
10	М холбогдуулж	D=160мм	ш	0	0	4	8	4	8	4	16	0	0	0	0	0	32
11	Тупас төгөлжүүч	М16х220	КОМ	0	0	4	8	4	8	4	16	0	0	0	0	0	32
12	Тупасны У бүгслүүр	d=150 М16	КОМ	0	0	1	2	1	2	1	4	0	0	0	0	0	8
13	Тупас хязгуулжүүч	Л63х6280	ш	0	0	1	2	1	2	1	4	0	0	0	0	0	8
14	Сандарлалыг	СТБ95А	ш	0	0	0	0	8	16	0	0	4	0	4	0	0	16

Төмөр хүйц жин /кг/	-	4742
Бетон хүйц жин /кг/	-	14040
Хөндүүшүүлэгч жин /кг/	258	
Домжүүлэгчийн жин /кг/	508	
Нийт /кг/	150508	

Л/З	Материалы и сырье	Тип марк	Характеристика	Год	Назначение	Норма
1	Таможенный пошлинар	УКШ 1м	ш	0 00	830000	00
2	Бетон шох	УКШ 9-27.1	ш	21 00	52000	14040
3	Кронштейн постовыи дисплей	Дисплей 150м	ш	21 00	150	345
4	Кронштейн	Z-7	ш	21 00	050	125
5	Буквы наклейки	M16*50	ш	46 00	020	92
6	Санко	M16	ш	76 00	020	56
7	Шайба	M16	ш	156 00	010	156
8	Помогч	PA-1500	ш	14 00	100	140
9	Бортич	NXGF-1	ш	11 00	080	88
10	Гильотин постовыи	163x6x530	ш	16 00	380	608
11	М хомидорыч	0=160мм	ш	34 00	030	96
12	Гильотин постовыи бортич	M16x220	КОМ	34 00	060	192
13	Гильотини У Бүгслир	d=160. M16	КОМ	8 00	100	80
14	Гильотин хязгараплач	163x6x280	ш	8 00	120	96
15	Гильотинарлач	CT155A	ш	16 00	012	19
16	СИЛ-2А Бүрээстээж мөнжүүлч үтэс	4x70	КМ	0 00	870000	00
17		3x50+1x54	КМ	0.73	700000	5108
18		3x35+1x54	КМ	0 00	530000	00
19	Бүрткын үтэс	Ф 8мм	м	66 60	037	246
20	Помогч тамар	40*4	м	66 00	126	756
21	Газоруулч электирод	Ф 22мм	м	66 00	298	1788
22	Газоруулч солбодралач	T10-151	ш	6 00	010	06
23	Запасас	70 мм2	ш	3 65	006	02
24		70-50 мм2	ш	10 95	006	06
25		50-35 мм2	ш	0 00	006	00
26	Бортич		ш	46 00	001	02
27	Хэм хийдэл хязгараплач	ОПН 0.4кВ	ш	0 0	02	0
28	Хэм хийдэл хязгараплачны сүүрье	Чуглынк 5*50*300	ш	0 0	09	0
29	Хэм хийдэл хязгараплачны холбох үтэс	ПВ 1*10	м	0 0	01	0
30	Төсгөвөч	10мм	ш	0 0	005	0
31	Бетон колъцо	KC1500/90	ш	0 0	800	0
32	Бүл чүүрүү	-	м3	0 0	2000	0

ପ୍ରକାଶ ନିଧିମୂଲରେ ଦେଖିବାରେ ଅନୁଭବ ହେଉଥିଲା ।

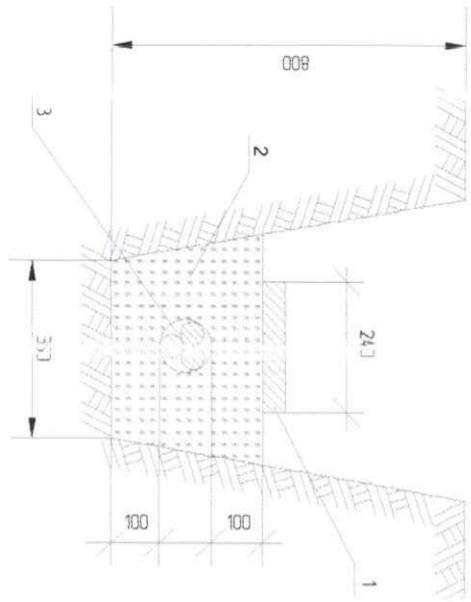
Ф  
ЭНЕРГИЯ БЫХ БАТХ

ՏԵՇ ԱՄՓՈՅ ՅՈՒՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

0.4кВ ЦДАШ-СИН Мотерислын нээлтсэн түүхээр																		
Л/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нээж	ПН-2Б		УАН-2Б		ОАН-2Б		АКН-2Б	ПН-2Б	УАН-2Б	ОАН-2Б	АКН-2Б	Хүчин түүлсүр дашлах	Нийт		
				Нээж	Бүгэд	Нээж	Бүгэд	Нээж	Бүгэд		Нээж	Бүгэд	Нээж	Бүгэд	Нээж			
1	Бетони шон	ЖКШ	ш	1	11	2	4	2	4	1	0	0	0	0	0	0	27	
2	Кронштейн төгөлтөгч бүсгүүр	Диаметр 150мм	ш	1	11	2	4	2	4	1	0	2	0	2	0	23		
3	Кронштейн	Z-7	ш	1	11	2	4	3	6	1	4	1	0	3	0	1	0	25
4	Бүсгүүрүүн дээлт	М15*50	ш	2	22	4	8	4	8	2	0	4	0	4	0	2	0	46
5	Задко	М16	ш	2	22	8	16	8	16	6	24	2	0	8	0	6	0	78
6	Шабд	М17	ш	4	44	16	32	12	48	4	0	16	0	16	0	12	0	156
7	Томо2+	Р1-1500	ш	0	0	2	4	3	6	1	4	1	0	2	0	3	0	14
8	Нарсүү	NxGF-1	ш	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
9	Тупас төгөлтөгч	163х6х330	ш	0	0	2	4	2	4	2	8	0	0	0	0	0	0	16
10	М холбогч	D=160мм	ш	0	0	4	8	4	8	4	16	0	0	0	0	0	0	32
11	Тупас төгөлтөгч 34 дээлт	М15х220	КОМ	0	0	4	8	4	8	4	16	0	0	0	0	0	0	32
12	Тупасны У бүсгүүр	дэлт 50, М16	КОМ	0	0	1	2	1	2	1	4	0	0	0	0	0	0	8
13	Тупас хязгаарлалт	163х6х280	ш	0	0	1	2	1	2	1	4	0	0	0	0	0	0	8
14	Голдфорс	Г1595А	ш	0	0	0	0	0	0	0	8	16	0	0	4	0	0	16

Кабелүүс шүүдүүнд үсцэх

а. Нэг кадалтам



- 1 - Тондоо
- 2 - Элсэргээс идэвхийн ширхэгтэй ширээ
- 3 - Кабель

Төрөлжилтүүлэгчийн нийтийн төслийн талаар хүрэхэд

Хүчинчилж буй нийтийн төслийн талаар хүрэхэд

Хүчинчилж буй нийтийн төслийн талаар хүрэхэд

А Б С

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

А

С

Д

Е

Б

</div

1

2

3

4

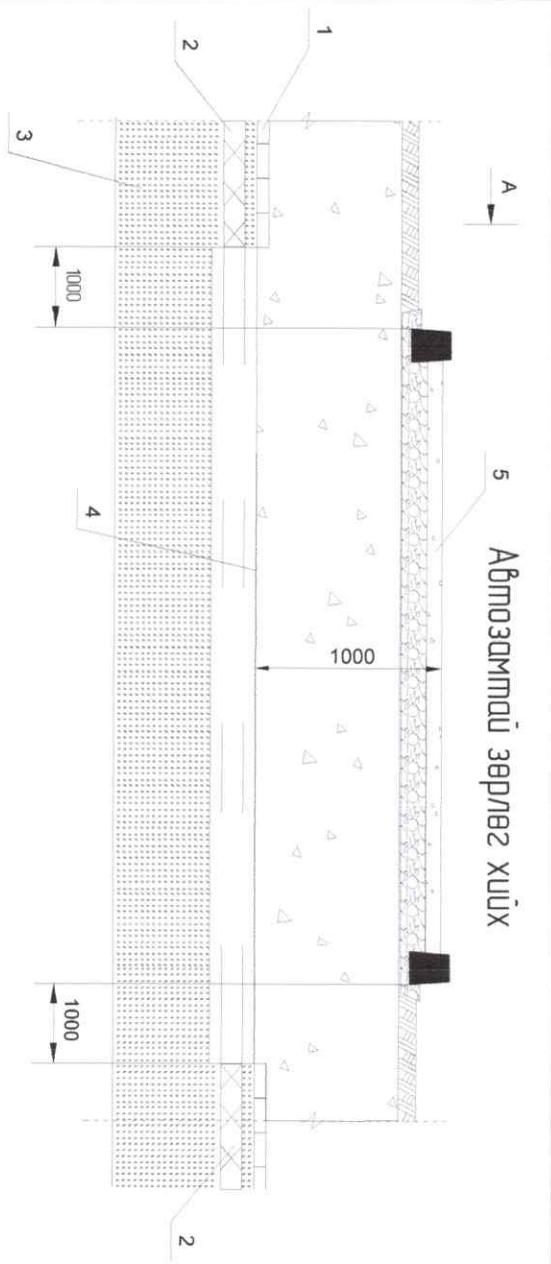
5

6

7

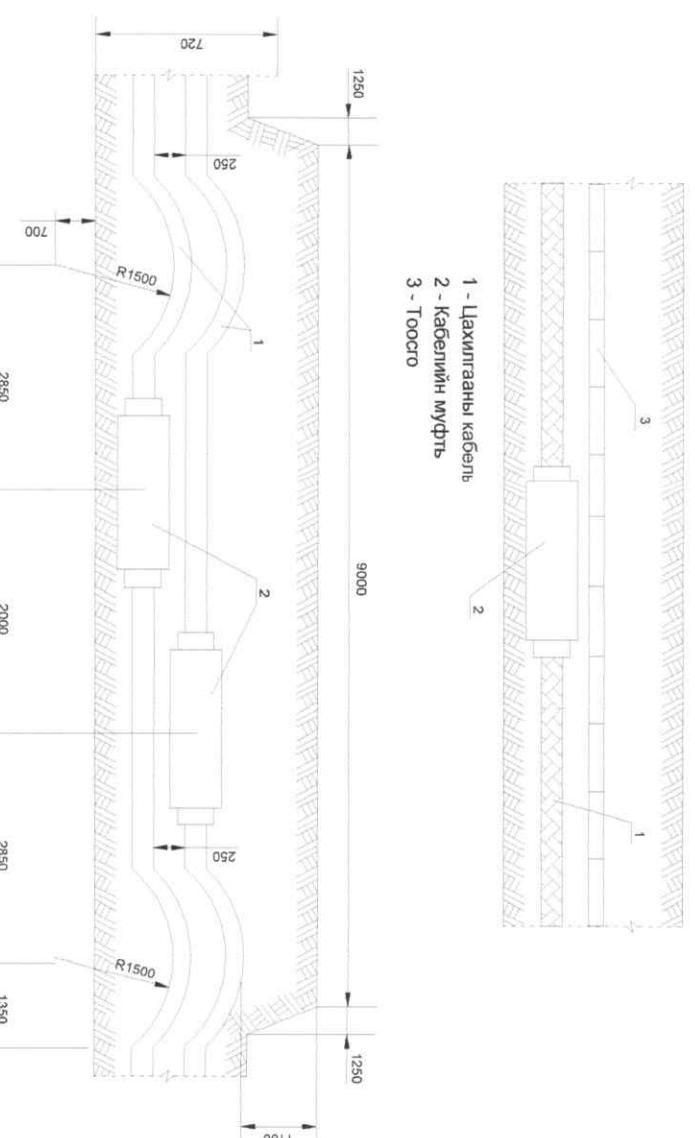
8

### 5 Абзозамтой зэрлэг хүйх

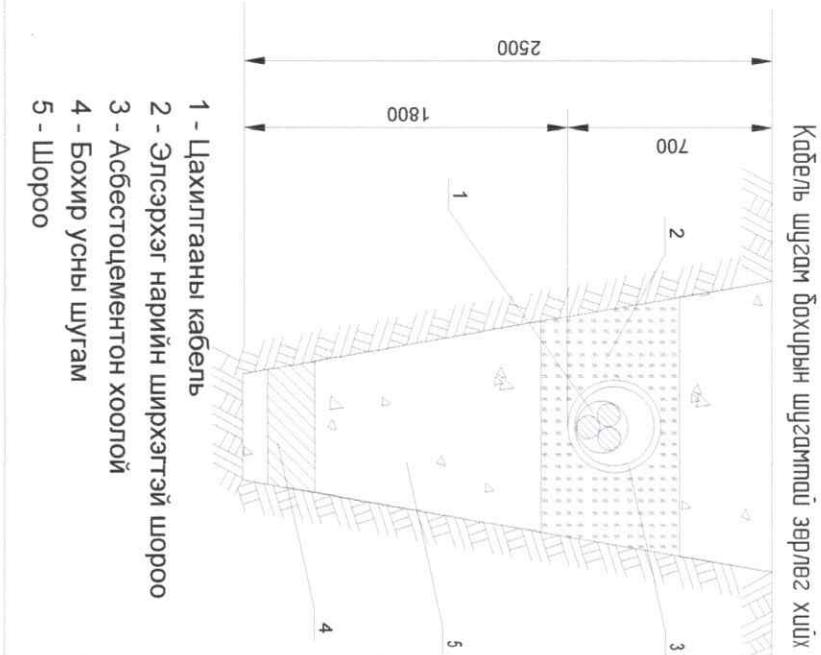


- а НЭЭЗ кабелүүлэлт
- 1- тоосго  
2- Цахилгааны кабель  
3- Элсээрхэг нарийн ширхэгтэй шород  
4- Ган хололын ф100мм  
5- Асфальтодон зод

### Кабель шүгэмд холбогчын мүфтий хүйх



### Кабель шүгэмд бокурын шүгэмтэй зэрлэг хүйх



- 1 - Цахилгааны кабель  
2 - Элсээрхэг нарийн ширхэгтэй шород  
3 - Асбестоцементон хоолой  
4 - Бокир усны шугам  
5 - Шород

F

E

D

C

B

A

ЭНЭРЖИ БХК БАТ ХХК

ЭЛСЭЭРХЭГ НАРИЙН ШИРХЭГТЭЙ ШОРОД

ЦАХИЛГААНЫ КАБЕЛЬ

ШОРОД

АСБЕСТОЦЕМЕНТОН ХООЛОЙ

БОКИР УСНЫ ШУГАМ

ШҮГЭМД БОКУРЫН ШҮГЭМТЭЙ ЗЭРЛЭГ ХҮЙХ

АСФАЛЬТОДОН ЗОД

МОУСОРЫН МУФТИЙ



Зургуүн дугаар: EBB-006/2024

Бүлэг III

10/0.4 кВ-ын КТПН-ын цсцралтын зурсууд



1

2

3

4

5

6

7

8

A

Дээр спонцын материалын түүхээр						
Баатарлал	Нэр	Мөрэ	Хэзэжих нээж	Тоо	НЭЭЛТ ЖИИ, К2	Тайлбар
1	ИЖ 640-120 трансформаторын бээр өргөв	КПИ - 10/04 кВ-ын 250 кВА	КОМ	1		
2	Бетон эзүүрэд	М-400	М3	346		
3	Хамгаалалтад хамгаалалтад		М3	2844		
4	Хамгаалалтад		М2	30		
5	Шин	40x4	М	6		
6	Шин	30x3	М	3		
7	Хэт хүйтэл хязгаарлалтад	ОПН-10	КОМ	1		
8	Эмчилэгээ тариалан эзекцэлэг поолуулд	DTSD-545S	КОМ	1		
9	Гүйцэтгэх трансформатор	ТТИ-40-400/5	КОМ	1		

## Дээр спонцын материалын түүхээр

Д/З	Ажлын Нэр	Хэзэжих нээж	Тоо
<u>1. Бодлогын дэшил</u>			
1	Газрын хөгжлийн үзүүлэлт	М3	19
2	250 кВ-ын эзүүрэлтийн хийцүүрэйн хөгжлийн	М3	1
3	Бетон эзүүрэд М-400	М3	346
4	Газаржилжилтийн хөгжлийн үзүүлэлт	М3	53
5	Газаржилжилтийн хөгжлийн үзүүлэлт аяллыг эзүүрэйн үзүүлэлт	М3	48
6	КПИ-92 сүүримдээр нэвтрүүлэх	Ш	1
7	Газаржилжилтийн хөгжлийн үзүүлэлт /половса 40*4 м/	Ш	16
8	Газаржилжилтийн хөгжлийн үзүүлэлт /половса 40*4 м/	Ш	66
9	Газаржилжилтийн хөгжлийн үзүүлэлт /половса 40*4 м/	Ш	8
10	Хамгаалалтад	М2	30

## Дээр спонцын материалын түүхээр

Дээр спонцын материалын түүхээр						
Д/З	Нэр	Мөрэ	Хэзэжих нээж	Тоо	НЭЭЛТ ЖИИ, К2	Тайлбар
1	Бетон эзүүрэд шалтгаалалтад	М10	Ш	1	0.1	Тр-рийн их балдаа
2	Газаржилжилтийн эзекцэлэг ф22mm I=3m	ГОСТ 2590-88	Ш	16	52	
3	Лүүжин зори 40к4	ГОСТ 103-75	Ш	66	66	
4	Газаржилжилтийн эзекцэлэг		К2	5		

## Дээр спонцын материалын түүхээр

Дээр спонцын материалын түүхээр						
Д/З	Нэр	Мөрэ	Хэзэжих нээж	Тоо	НЭЭЛТ ЖИИ, К2	Тайлбар
1	Бетон эзүүрэд шалтгаалалтад	М10	Ш	1	0.1	Тр-рийн их балдаа
2	Газаржилжилтийн эзекцэлэг ф22mm I=3m	ГОСТ 2590-88	Ш	16	52	
3	Лүүжин зори 40к4	ГОСТ 103-75	Ш	66	66	
4	Газаржилжилтийн эзекцэлэг		К2	5		

## Дээр спонцын материалын түүхээр

Дээр спонцын материалын түүхээр						
Д/З	Нэр	Мөрэ	Хэзэжих нээж	Тоо	НЭЭЛТ ЖИИ, К2	Тайлбар
1	Бетон эзүүрэд шалтгаалалтад	М10	Ш	1	0.1	Тр-рийн их балдаа
2	Газаржилжилтийн эзекцэлэг ф22mm I=3m	ГОСТ 2590-88	Ш	16	52	
3	Лүүжин зори 40к4	ГОСТ 103-75	Ш	66	66	
4	Газаржилжилтийн эзекцэлэг		К2	5		

## Дээр спонцын материалын түүхээр

Дээр спонцын материалын түүхээр						
Д/З	Нэр	Мөрэ	Хэзэжих нээж	Тоо	НЭЭЛТ ЖИИ, К2	Тайлбар
1	Бетон эзүүрэд шалтгаалалтад	М10	Ш	1	0.1	Тр-рийн их балдаа
2	Газаржилжилтийн эзекцэлэг ф22mm I=3m	ГОСТ 2590-88	Ш	16	52	
3	Лүүжин зори 40к4	ГОСТ 103-75	Ш	66	66	
4	Газаржилжилтийн эзекцэлэг		К2	5		

## Дээр спонцын материалын түүхээр

Дээр спонцын материалын түүхээр						
Д/З	Нэр	Мөрэ	Хэзэжих нээж	Тоо	НЭЭЛТ ЖИИ, К2	Тайлбар
1	Бетон эзүүрэд шалтгаалалтад	М10	Ш	1	0.1	Тр-рийн их балдаа
2	Газаржилжилтийн эзекцэлэг ф22mm I=3m	ГОСТ 2590-88	Ш	16	52	
3	Лүүжин зори 40к4	ГОСТ 103-75	Ш	66	66	
4	Газаржилжилтийн эзекцэлэг		К2	5		

## Дээр спонцын материалын түүхээр

Дээр спонцын материалын түүхээр						
Д/З	Нэр	Мөрэ	Хэзэжих нээж	Тоо	НЭЭЛТ ЖИИ, К2	Тайлбар
1	Бетон эзүүрэд шалтгаалалтад	М10	Ш	1	0.1	Тр-рийн их балдаа
2	Газаржилжилтийн эзекцэлэг ф22mm I=3m	ГОСТ 2590-88	Ш	16	52	
3	Лүүжин зори 40к4	ГОСТ 103-75	Ш	66	66	
4	Газаржилжилтийн эзекцэлэг		К2	5		

## Дээр спонцын материалын түүхээр

Дээр спонцын материалын түүхээр						
Д/З	Нэр	Мөрэ	Хэзэжих нээж	Тоо	НЭЭЛТ ЖИИ, К2	Тайлбар
1	Бетон эзүүрэд шалтгаалалтад	М10				

1	2	3	4	5	6	7	8

1

2

3

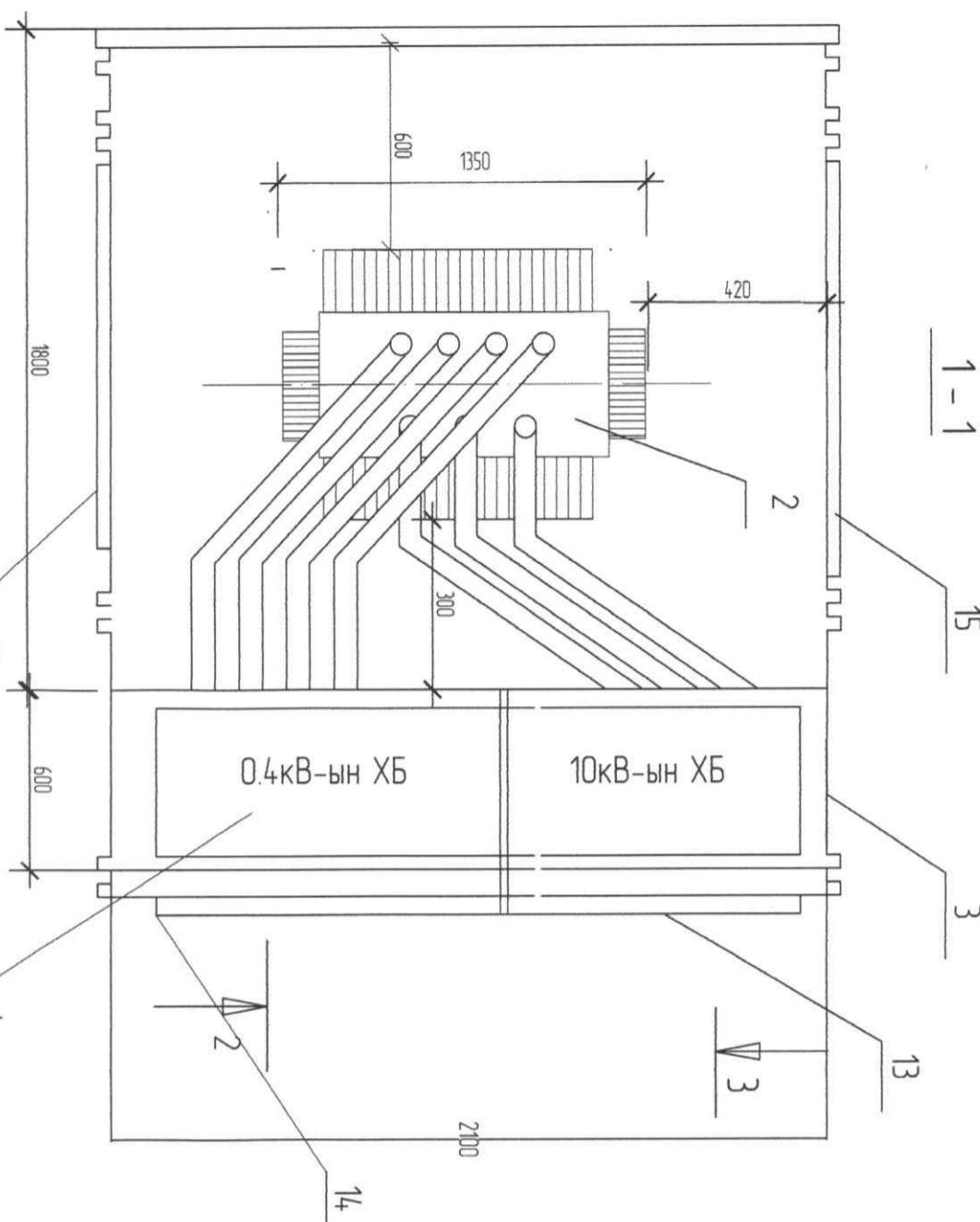
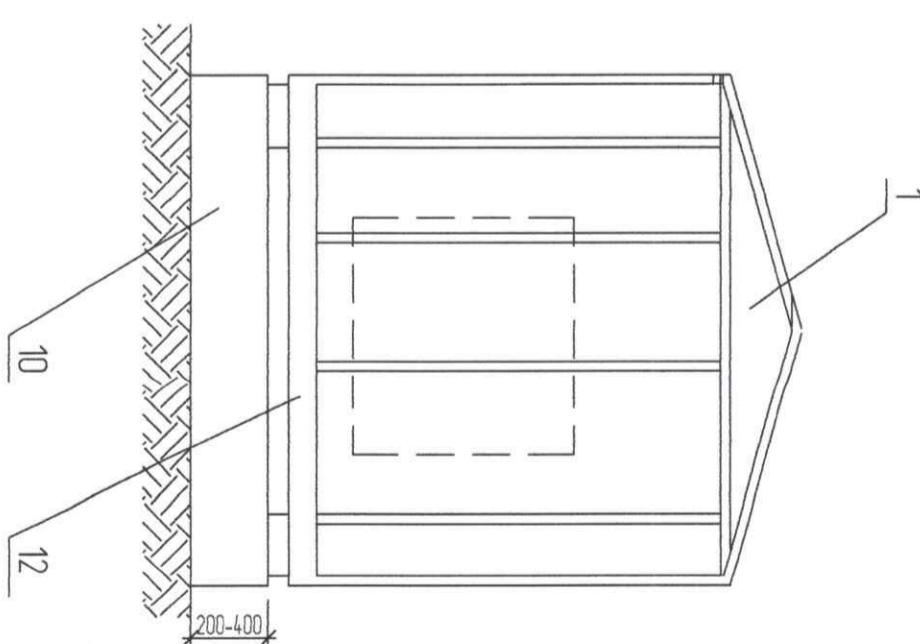
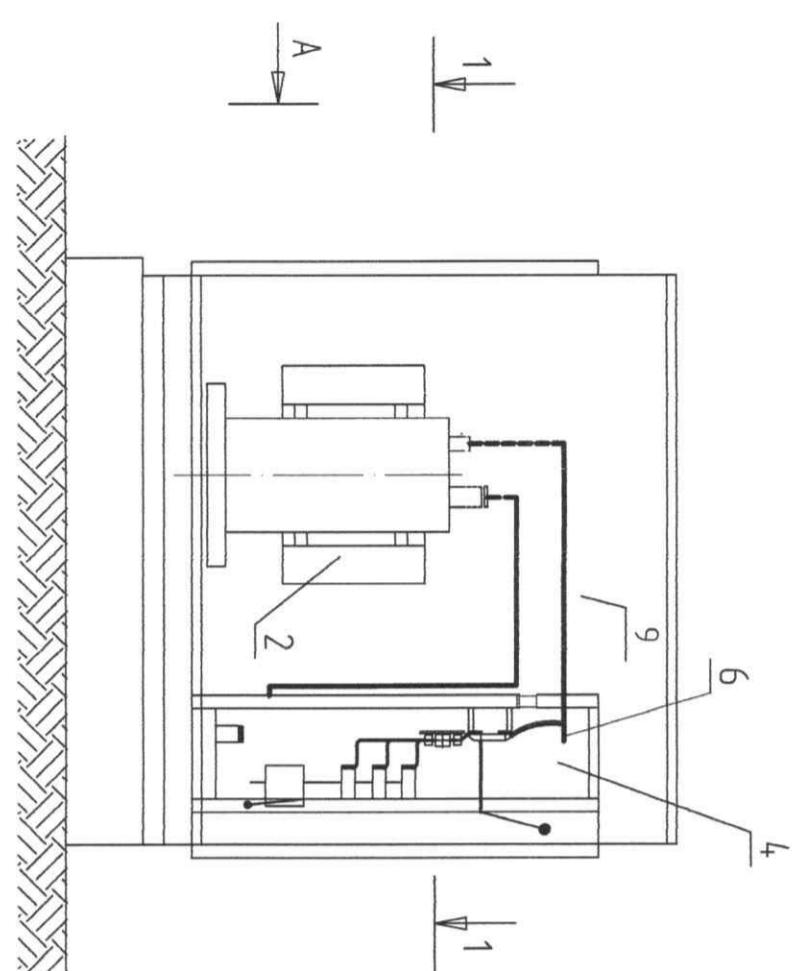
4

5

А-дадр харах

8

2-2



- 1 - КППН-10/0,4кВ  
2 - Хүчиний трансформатор  
3 - 10кВ-ын ХБ  
4 - 0,4кВ-ын ХБ  
5 - 10кВ-ын хөндийрүүлэгч  
6 - 0,4кВ-ын хөндийрүүлэгч  
7 - Хөнгөн цагдан шин / 10 кВ/  
8 - Нэйтэрэх хөндийрүүлэгч / 0,4кВ/  
9 - Хөнгөн цагдан шин / 0,4кВ /

<b>ЭНЕРГИЙ БОК БАТ ХХК</b> 31-05/23 Бүржигийн үзүүлэлт 2-р хороо, № талууд 15 Рамнолын ХХК-ийн № 45 тохиол Улсыт 8619638	Төв сүмийг бояжиралж болон сүм, бускатыг 25-34 м/сээр зүйлжжээ зэрэлгэгжүүлж болж болно	ГЦ	
Гүйцэтгээн	Г Зорилтодог	КППН-ын ерөнхий бийрмэл	
Мэдээлэл:	Үе шамп	Хүйтэс	
F	A.3	4	12
E	ЕГ шифр	EBB-006/2024	
D	ТГ шифр	2024.06	
C			
B			
A			
A.3			

1

2

3

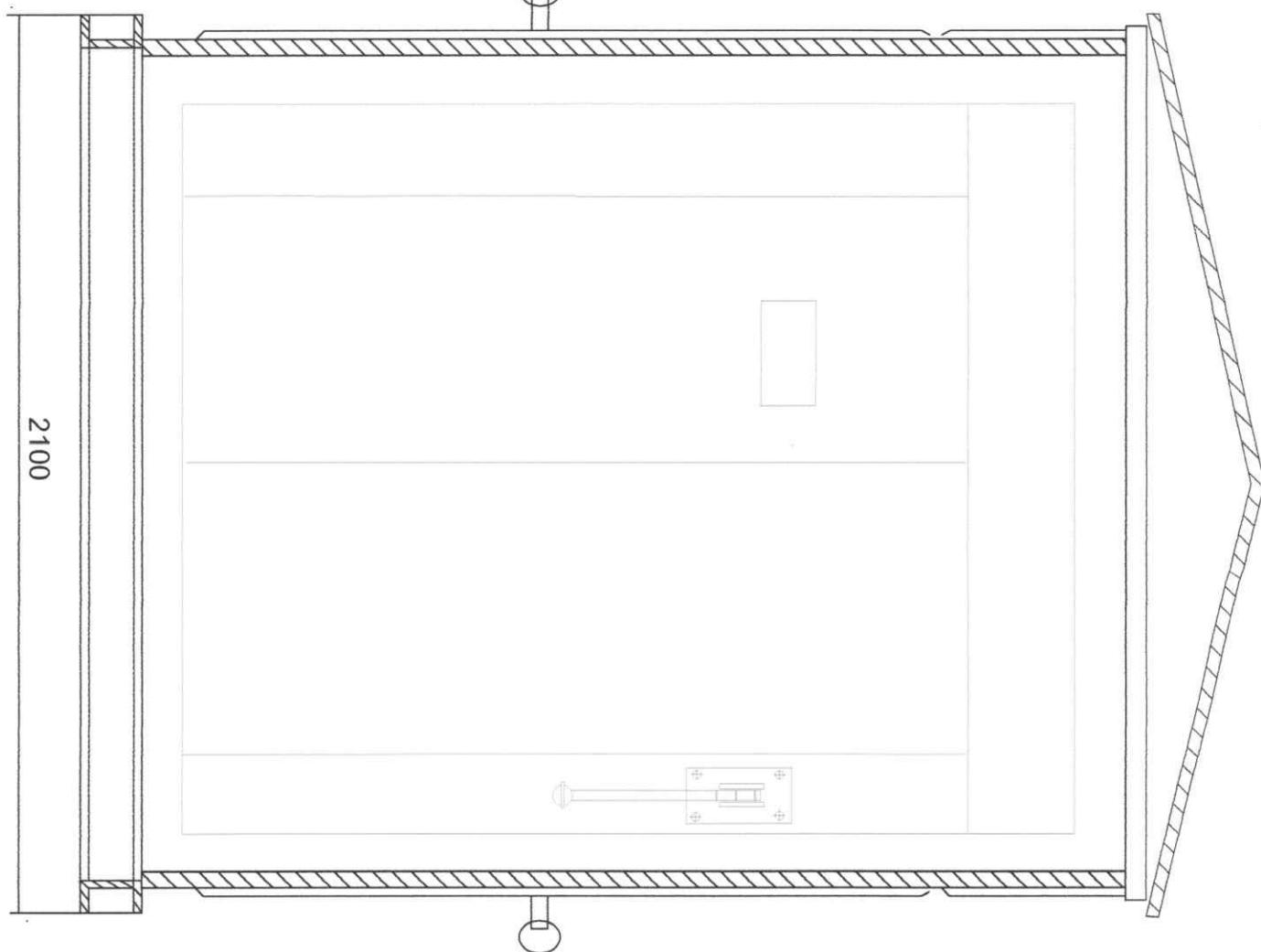
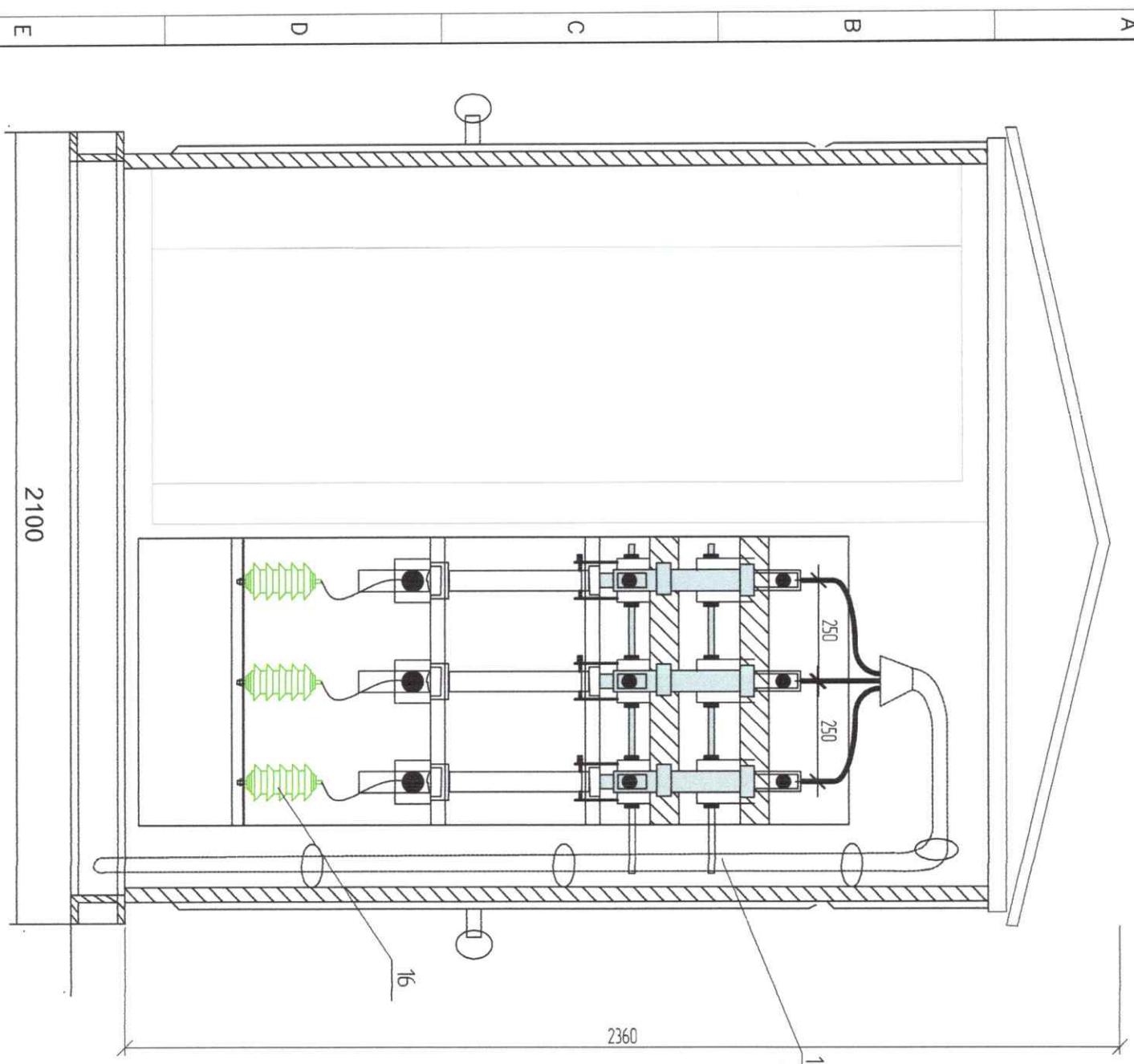
4

5

6

7

8

Б-ээр ходох

<b>Энергийн бүхийл хувь</b> ЗАЛГУУЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН	ТӨВ СҮМКИЙСЭН БОЛЖИДАЛЫН СҮМКИЙСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН	ГЧ КПИ ЧИМЗҮҮЛСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН
Энергийн бүхийл хувь	ТӨВ СҮМКИЙСЭН БОЛЖИДАЛЫН СҮМКИЙСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН	ГЧ КПИ ЧИМЗҮҮЛСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН
Энергийн бүхийл хувь	ТӨВ СҮМКИЙСЭН БОЛЖИДАЛЫН СҮМКИЙСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН	ГЧ КПИ ЧИМЗҮҮЛСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН
Энергийн бүхийл хувь	ТӨВ СҮМКИЙСЭН БОЛЖИДАЛЫН СҮМКИЙСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН	ГЧ КПИ ЧИМЗҮҮЛСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН
Энергийн бүхийл хувь	ТӨВ СҮМКИЙСЭН БОЛЖИДАЛЫН СҮМКИЙСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН	ГЧ КПИ ЧИМЗҮҮЛСЭН ХУДААЛСАН ЧИМЗҮҮЛСЭН

1

2

3

4

5

6

7

8

A

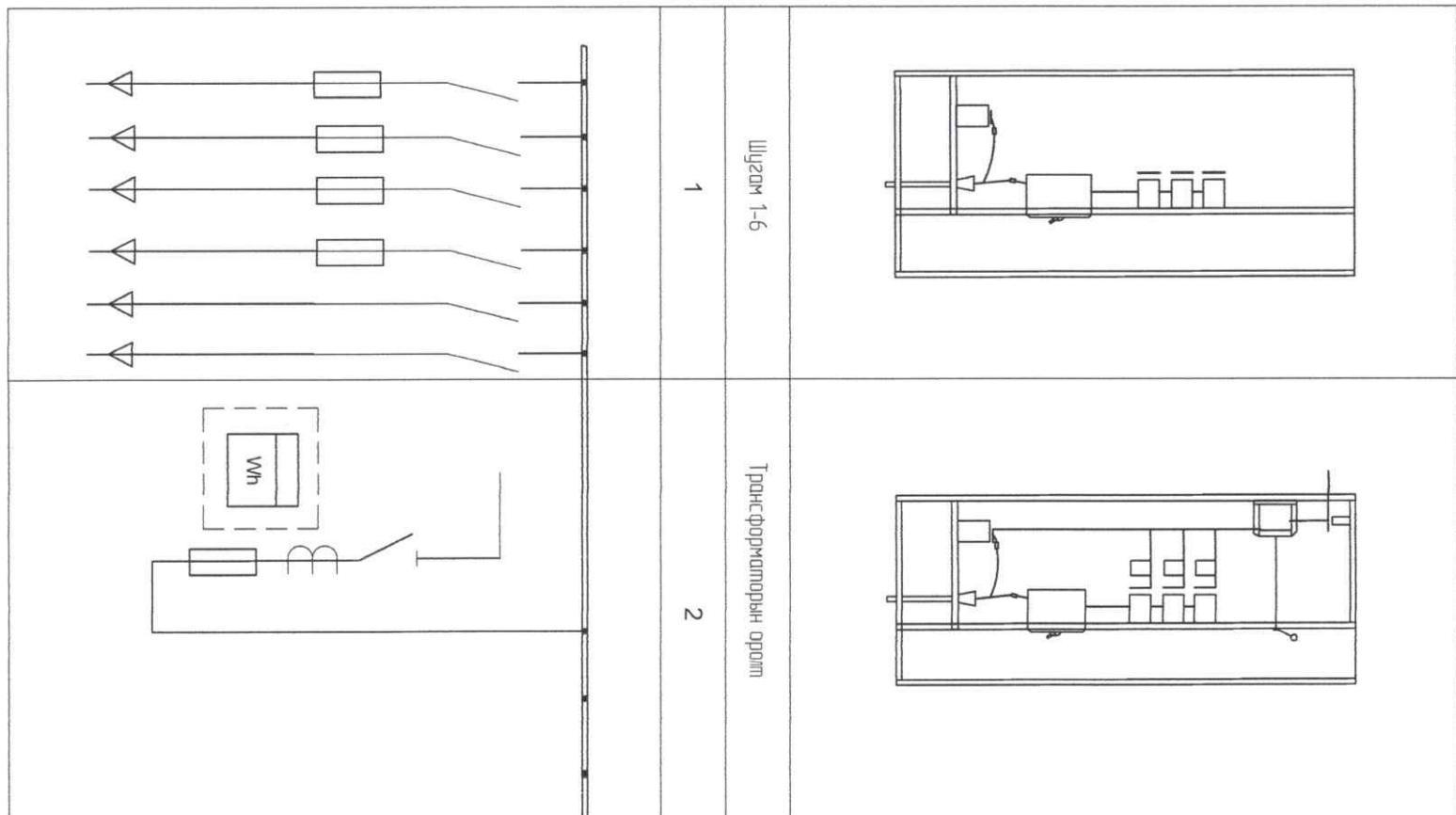
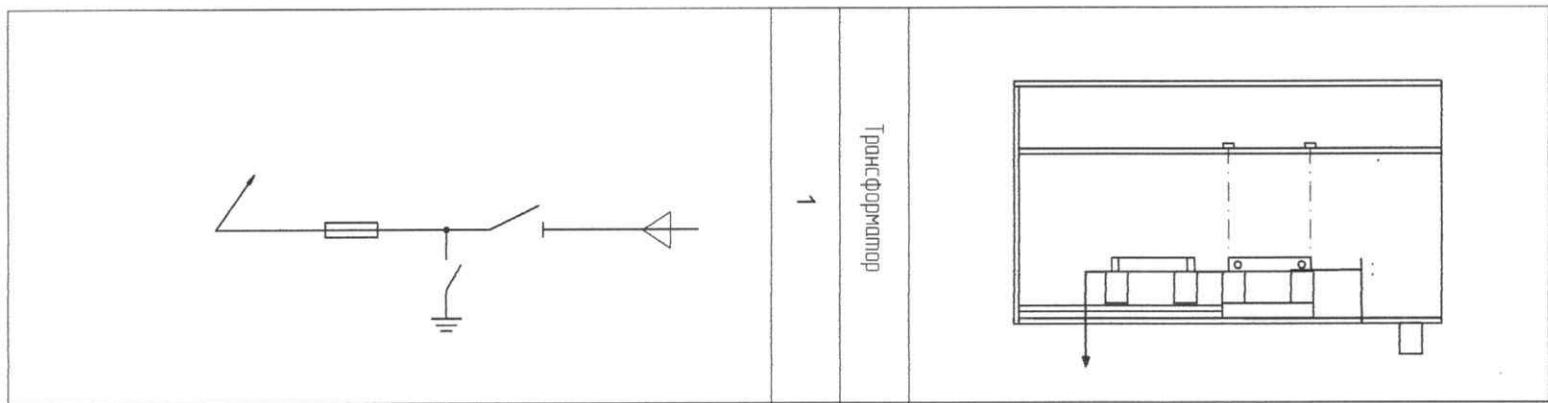
B

C

D

E

F



1

2

3

4

5

6

7

8

<b>ЭНЭРЖИ БВХ БАТ ХХК</b> Төөс мимдэг баянжаргалан сүм бүсийн 25-34 мэгзээр гүйцэтгүүн милионийн тодотоо цахилгаан хөхчигдэж 10 / 0,4 кВ-ын 250кВА КППИ		<b>ГЦ</b> <b>Масштаб:</b> 1:100/73 Цэвэр: Численний бүрэлдэх хувь: 100 монгол 2-р ХХК-ийн тутамд 45 тохио Утас: 00896548 <b>ЭНЭРЖИ БВХ БАТ ХХК</b>		
1	2	3	4	5
6	7	8		

A3

A	B	C	D	E	F																																																																																										
1	2	3	4	5	6																																																																																										
7	8																																																																																														
<p><b>ЗАХИАЛЫН ХҮЧДАС</b></p> <p>КТПН- 250 кВА 10 / 0,4 Ч1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Хэбийн хүчдэл - 10</li> <li>Дээр санын гүйцэтгэл - КТПН-10</li> <li>Хүчин трансформаторын чадал - 250 кВА</li> </ol>																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ажлын өвлийнчилдэл</th> <th colspan="2">Зохицуулсан шарфийн тохиолдаж</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"><b>Шагасанын түүзээр</b></td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Хэбийн хүчдэл</td> <td>400</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цэргүүрэгэн шийншигийн 2гчээрийн 30 бичижүүрэгийн тохиолдаж</td> <td>361</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ажлын түүзээр</td> <td>20</td> <td>kA</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Тэг "ШИМ"-Н мотогерүүлэлтэй 30 өсгэлэлт</td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Хөдөлжилсэн хэвхээжлийн дэргүүрчилж байгаад</td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Шагасанын НЭР</b></td> <td>Гарах язгуул</td> <td>Протек</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Гол хамгаалалт, дэлхийн шийншигийн хамгаалалт, их тохиолдаж болжээ, А</td> <td>[250] [250] [160] [ ]</td> <td>400A</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэх трансформатор</td> <td>Хэбийн 2гчээрийн</td> <td>400/5</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Ажлын энергийн тоогүүр</b></td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Реактивээний тоогүүр</td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Гүйцэтгэх зэрэлтуягийн шийтгэлийн тоогүүр</td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Объектийн НЭР</b></td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Зохицуулсанын НЭР түүчиний хувь</td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Эрэгжилсэн төслийн тоогүүр</td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Тэб ойнч болижиргэлтэй 10 / 0,4 кВ-ын 250кВА КТПН шохилгээний хамгаалж 10 / 0,4 кВ-ын 250кВА КТПН</p> <p>31-БД/73 № 1000-БД Харьяа, Монгол Улс ХХК-ийн байгуулсан Улсын 860/9535</p> <p>“ЭНЕРЖИЙН БАТ” ХХК</p> </td> <td colspan="2"> <p>ГЦ</p> <p>Масштаб:</p> <table border="1"> <tr> <td>Үе шат</td> <td>Хүйтэс</td> <td>Бүх Хүйт</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>7</td> <td>14</td> </tr> </table> <p>2024 06</p> </td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Ажлын өвлийнчилдэл		Зохицуулсан шарфийн тохиолдаж		<b>Шагасанын түүзээр</b>				Хэбийн хүчдэл	400	B		Цэргүүрэгэн шийншигийн 2гчээрийн 30 бичижүүрэгийн тохиолдаж	361	A		Ажлын түүзээр	20	kA						Тэг "ШИМ"-Н мотогерүүлэлтэй 30 өсгэлэлт				Хөдөлжилсэн хэвхээжлийн дэргүүрчилж байгаад				<b>Шагасанын НЭР</b>		Гарах язгуул	Протек	Гол хамгаалалт, дэлхийн шийншигийн хамгаалалт, их тохиолдаж болжээ, А		[250] [250] [160] [ ]	400A	Гүйцэтгэх трансформатор	Хэбийн 2гчээрийн	400/5		<b>Ажлын энергийн тоогүүр</b>				Реактивээний тоогүүр				Гүйцэтгэх зэрэлтуягийн шийтгэлийн тоогүүр				<b>Объектийн НЭР</b>				Зохицуулсанын НЭР түүчиний хувь				Эрэгжилсэн төслийн тоогүүр				<p>Тэб ойнч болижиргэлтэй 10 / 0,4 кВ-ын 250кВА КТПН шохилгээний хамгаалж 10 / 0,4 кВ-ын 250кВА КТПН</p> <p>31-БД/73 № 1000-БД Харьяа, Монгол Улс ХХК-ийн байгуулсан Улсын 860/9535</p> <p>“ЭНЕРЖИЙН БАТ” ХХК</p>		<p>ГЦ</p> <p>Масштаб:</p> <table border="1"> <tr> <td>Үе шат</td> <td>Хүйтэс</td> <td>Бүх Хүйт</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>7</td> <td>14</td> </tr> </table> <p>2024 06</p>		Үе шат	Хүйтэс	Бүх Хүйт	A3	7	14	1	2	3	4	5	6	7	8				
Ажлын өвлийнчилдэл		Зохицуулсан шарфийн тохиолдаж																																																																																													
<b>Шагасанын түүзээр</b>																																																																																															
Хэбийн хүчдэл	400	B																																																																																													
Цэргүүрэгэн шийншигийн 2гчээрийн 30 бичижүүрэгийн тохиолдаж	361	A																																																																																													
Ажлын түүзээр	20	kA																																																																																													
Тэг "ШИМ"-Н мотогерүүлэлтэй 30 өсгэлэлт																																																																																															
Хөдөлжилсэн хэвхээжлийн дэргүүрчилж байгаад																																																																																															
<b>Шагасанын НЭР</b>		Гарах язгуул	Протек																																																																																												
Гол хамгаалалт, дэлхийн шийншигийн хамгаалалт, их тохиолдаж болжээ, А		[250] [250] [160] [ ]	400A																																																																																												
Гүйцэтгэх трансформатор	Хэбийн 2гчээрийн	400/5																																																																																													
<b>Ажлын энергийн тоогүүр</b>																																																																																															
Реактивээний тоогүүр																																																																																															
Гүйцэтгэх зэрэлтуягийн шийтгэлийн тоогүүр																																																																																															
<b>Объектийн НЭР</b>																																																																																															
Зохицуулсанын НЭР түүчиний хувь																																																																																															
Эрэгжилсэн төслийн тоогүүр																																																																																															
<p>Тэб ойнч болижиргэлтэй 10 / 0,4 кВ-ын 250кВА КТПН шохилгээний хамгаалж 10 / 0,4 кВ-ын 250кВА КТПН</p> <p>31-БД/73 № 1000-БД Харьяа, Монгол Улс ХХК-ийн байгуулсан Улсын 860/9535</p> <p>“ЭНЕРЖИЙН БАТ” ХХК</p>		<p>ГЦ</p> <p>Масштаб:</p> <table border="1"> <tr> <td>Үе шат</td> <td>Хүйтэс</td> <td>Бүх Хүйт</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>7</td> <td>14</td> </tr> </table> <p>2024 06</p>		Үе шат	Хүйтэс	Бүх Хүйт	A3	7	14																																																																																						
Үе шат	Хүйтэс	Бүх Хүйт																																																																																													
A3	7	14																																																																																													
1	2	3	4	5	6																																																																																										
7	8																																																																																														

ТАЙЛБАР БИЧИГ

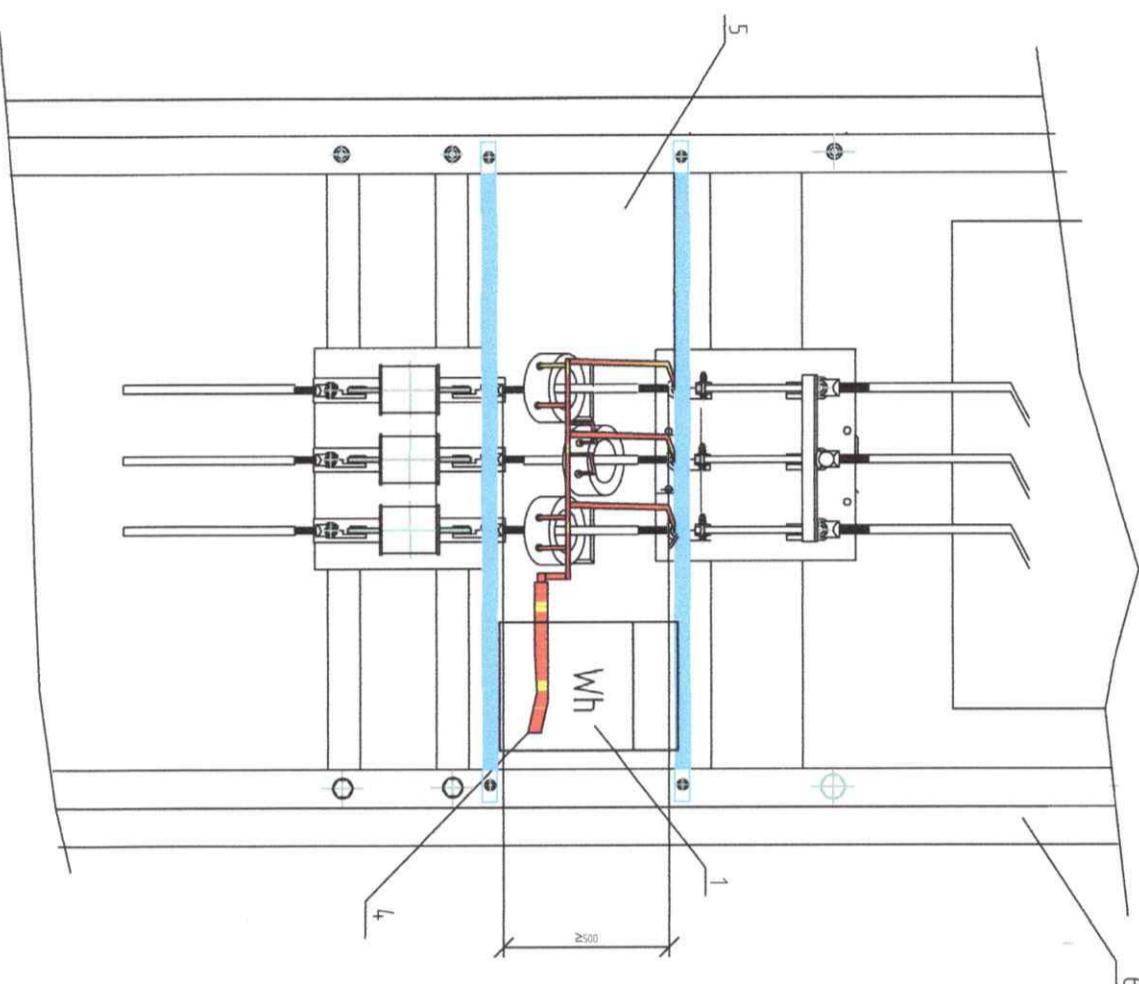
ҮБ ЦТС ХК-ШИН Техникийн зөвлөлийн хурагданы 2008 оны 04-р сарын 01/2008 тоот шийдвэрийн үндэслэн Түгээх төвлүүдийн ХҮГ-тээв ЦЭХ-ний тооцоо хийдэг 0.4кВ-ын ерөнхий оролтын тодолуур, гүйдлийн трансформаторыг байрлуулж ожлын зурсац боломжруулж.

Гүйдлийн трансформаторыг 0,4кВ-ын ХБ-ийн времнд оролтын солгуурын дараа оролтын шин дээр зурсин дагуу бааргуулж, Цхулгаийн тунголог хуванцар /цептилоид/-адар хаалт хийнэ Хадлын хэмжээг 2030р дээр нь тохиурнуу.

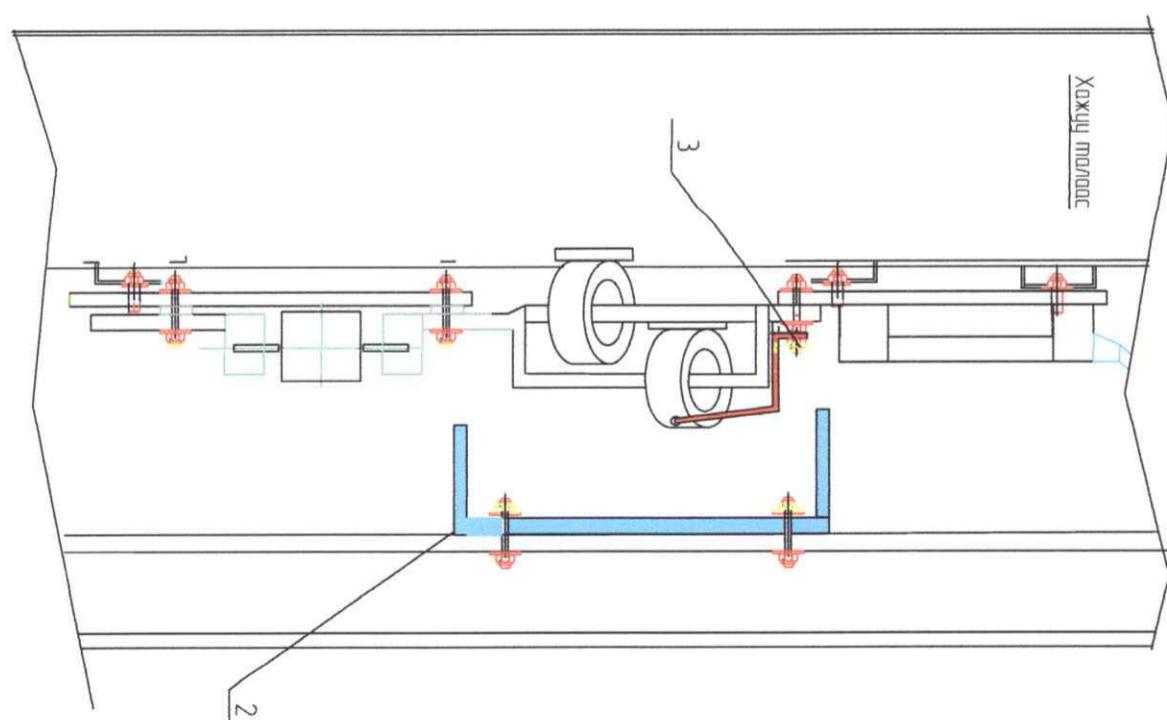
Յուրօք առ ողջության դաշտում պատճենը սկզբան հիմնական հոգություն սկզբան է ունեցել առ այս համար

Тоолуурсыз 0,4кВ-нын хб-д түсгээ хайцаагт / целинод нүүртэй/ хийж, шалны түвшнээс 16м-ийн вийнгээрт байрлуулна.

Үйлчилгүүрүүс хүчинчиллийн хүчинчилж хийлийн хийк хиймэшино.  
Ажлын зурсаас "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм"/БД-43-101-03/-ийн 15-ийн дагуу боливсруулж



ГЭМДИДЭЭД	Нэр, хамгийн /мий/	НЭР ТУРГОНДАЙМОНОР /ш/	Тайлбар
1	Тоолуурин саномдор / 150x350x50 /	1	
2	Тоолуурин саномдор / 150x350x50 /	1	2000р түэр нь тохижуулна
3	Ботил шалтгаал М 10	3	
4	Кодырлыг АКВБГ-1 кв. 10x15	1	2000р түэр нь тохижуулна
5	Хамгийн дээд хүчинчлэг хийсгүү	1	2000р түэр нь тохижуулна
6	Од кв-ын ортолын саномдор	1	



F	1	2	3	4	5	6	7	8	A <sub>ж</sub>
ЭНЕРГИЯ БАТ ХХК	Төв сүмдэг Баянхаргалын сүм, Бийшигт 2-34 дүүрээр 250 кВт КПН	ГЧ							
Гүнцээгээсэн	Г.Зоригтодолдор	Зоригтодолдор	Дээд спончийн эрэхийн тохиулж, гүнцээгээсний 0.4 кВ-ийн орлогийн сандийр шийдвэрлэгжүүлж	Маслиш					
ХХК-ийн байгуулалтад ХХК-ийн байгуулалтад ХХК-ийн байгуулалтад	Д.Батцээнээл	Д.Батцээнээл	Г. аялб- EBB-006/2024	Чигдэс	8	14			
ЭНЕРГИЯ БАТ ХХК			ГГ аялб-				2024.06		

1

2

3

4

5

6

7

8

A

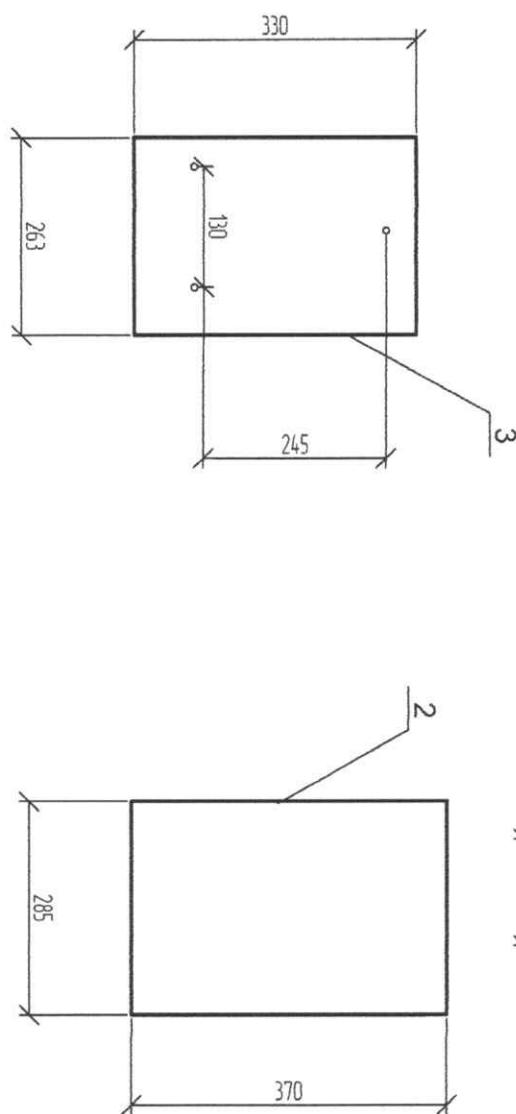
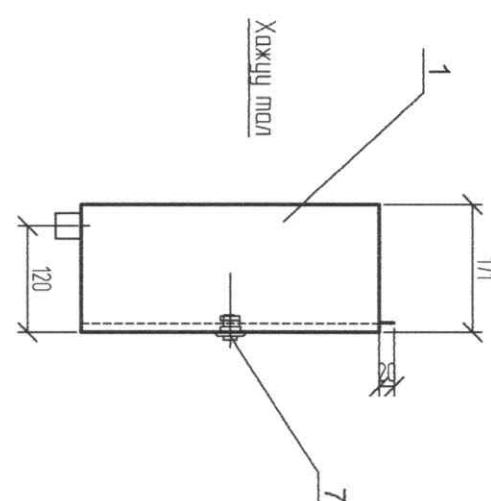
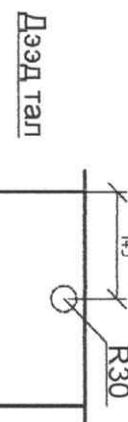
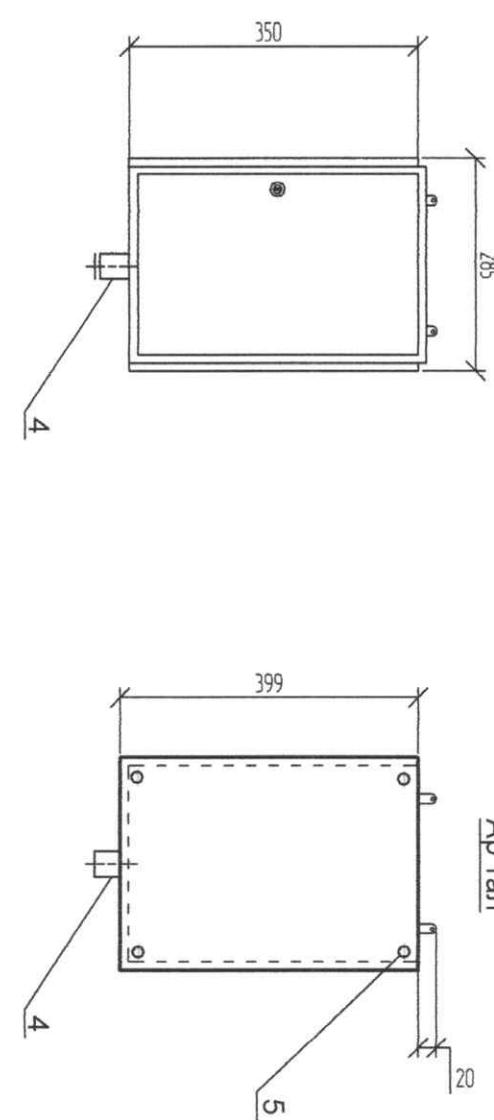
B

C

D

E

F

Нүүрэн талАр тал

IМ032/3233	Нэг хэмжээ /мм/	Нэг паронформатор /ш/	Нийт /ш/
1	Тоолуурын сомбод / 150х350х250 /	1	2
2	Цеплюнд холдо / 250х370х2 /	1	2
3	Хөвдлийн үзүүлэснэй төхөнчилж / 230х330 /	1	2
4	Кадаленшийн ортолтын / 204 язиван / Ф30 L=40	1	2
5	Бодл M10	4	8
6	Шалтгаа M10	4	8
7	Нүүц цөөж	1	2

Төв симос баянжиргалын сүм бичигт 25-34 дүгээр зүйлжлийн зэрэлгүү мэл архийн 200нд  
цахилгдан хийнчилж 10/ 0,4 кВ-ын 250кВА КПН



ЗГ-380/73  
Бүх чигээгийн түүрэг 2-р  
хороо, № талын 15 Нянганы  
ХХК дахь 45 тал  
Чингисхан

Гүйцэтгэсэн ГЭРЛИНДОДОР  
Гүйцэтгэсэн ГЭРЛИНДОДОР  
Масштаб  
Үе шот Хүйтэс бүх Хүү  
A.3 9 14  
2024.06

1

2

3

4

5

6

7

8

A3



1

2

3

4

5

6

7

8

A

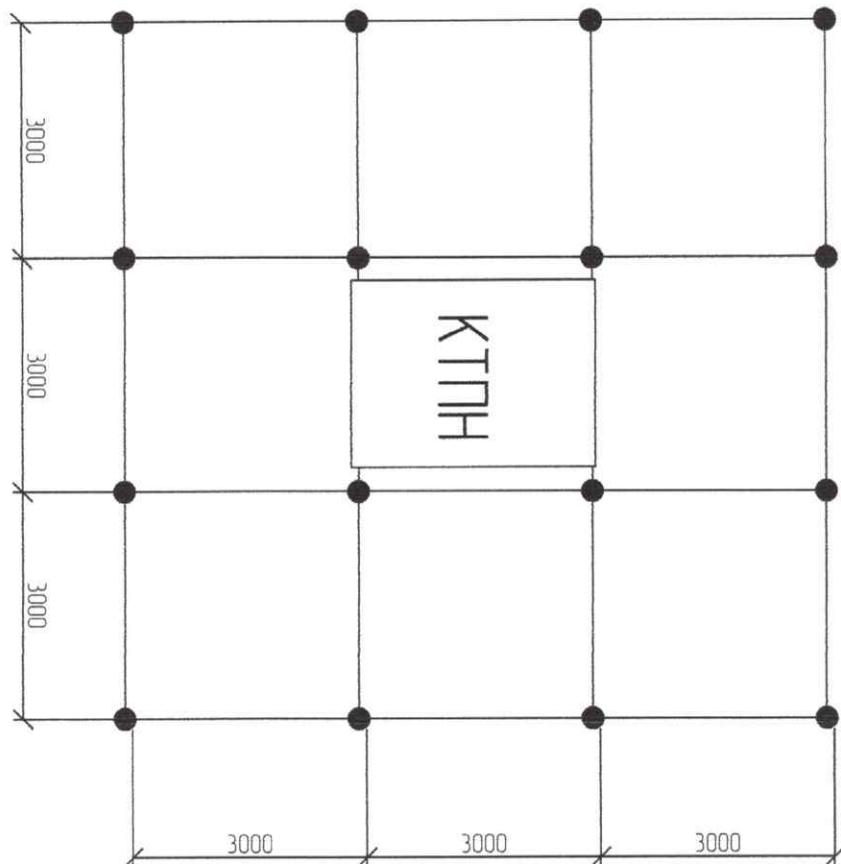
B

C

D

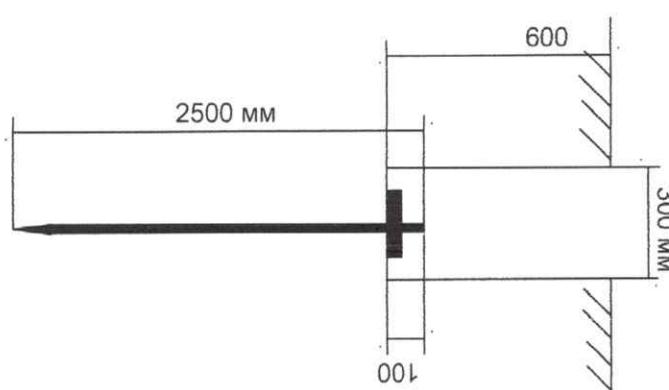
E

F



- 1.** Газрын хөрсний хүчинүүн эцээргүүцэл дээрээд хялбарчилж нь =1000 Ом бий болж хязгаарындаа 200 Ом эзж тооцуй. КПН-ын дөлөн трансформаторын их бие, хүүрэн солгүүр, хэмт хүчдээл хязгаарлагч, гол хамгаалалч, тусгаарлагчийн түүрийг хамгаадж газардлындаа.
- 2.** Газардлыгын хэлтэээ хүрээг Ф10 мм зоногийн дээвүүг хамгаадж хийнэ /40х4-ийн түүрээнд 0.5М-ийн сүнд шүүрдүүгээ сүүргэндээ.
- 3.** Боссо электропроводыг 5.0м-ийн үртлийн Ф22 мм голтойн дээвүүг огтолтолойн хамгаадж хийнэ /3м-ийн үртлийн 50х50х5-ийн бүлэгт төмөрөөр хүж болно. /Боссо электропроводыг ерөнхий замжадар газардлын 300ж үсгэрно.
- 4.** Газардлыгын хэлтээ хүрээ, боссо электропроводыг хооронд нь дэвшижүүрээр холдоно.
- 5.** КПН-ийн газардлыгын эцээргүүцэл нь жилүүн тий ч үүрэгтэй 4.0м-ийн үхснэгийн дээвүүг шаардлыг огтолтоо.

Элекцийн аялалын  
бийрлигийн



Материалын тийшээр

Д/Н	Тэмдэглэээ	Нэр	Хэмжих нээж	Тоо	Тайлбар
1	ГОСТ103-76	Гүйзэн сан Б-4х40	М	69	Хүчинэгт үз
2		Булагын төмөр 50х50х5 L=3м	Ш		
3	ГОСТ2590-71	Мөрүй ойт сан Ф22мм L=3м	Ш	16	
4	ГОСТ103-76	Гүйзэн Б-4х52	М	2	
5	ГОСТ6323-71	Утас АПВ-660 35 кб/мм	М	1	
6		Үтасны төгссөнч ГА-7-6	Ш	2	
7	ГОСТ7798-62, ГОСТ5915- 62, ГОСТ11371-68	Бодлог М6х18 ЭМ эрээ	КОМ	1	
8	ГОСТ103-76	Мөрүй сан Б-4х25 L=100	Ш	1	
9	ГОСТ5915-62, ГОСТ11371-68	ЭМ эрээ М10 мөрүй сан	КОМ	1	



Төх саломог баянжирдлагын сүм, бичигтэй 25-34 мэгзээр гүйцэтгэхийн зэрэлгүүн дэлтэй хийнэ

шохилгоон хоногийн 10/ 0.4 кВ-ын 250кВ КПН

ГЧ

F

E

D

C

B

A

1

2

3

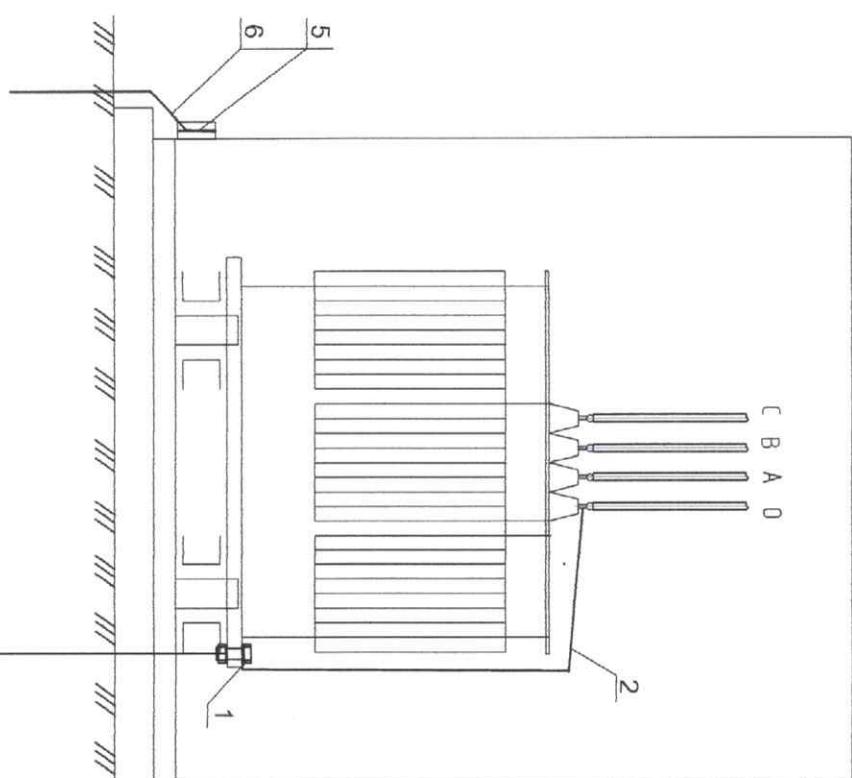
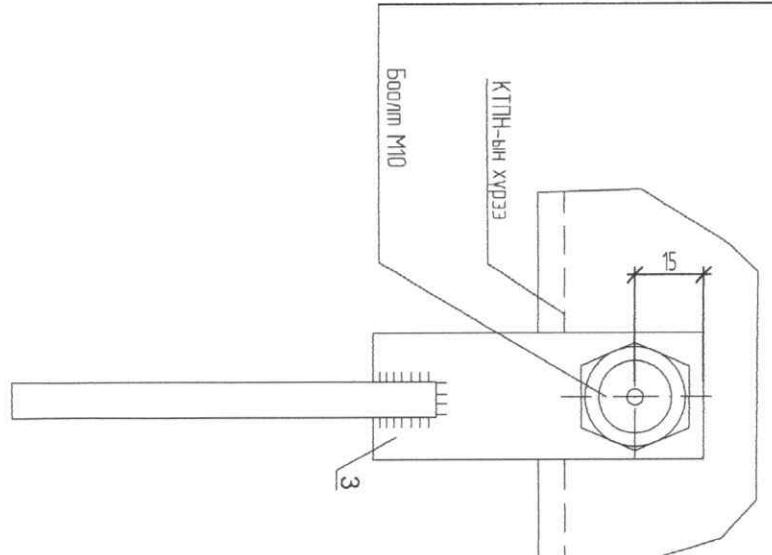
4

5

6

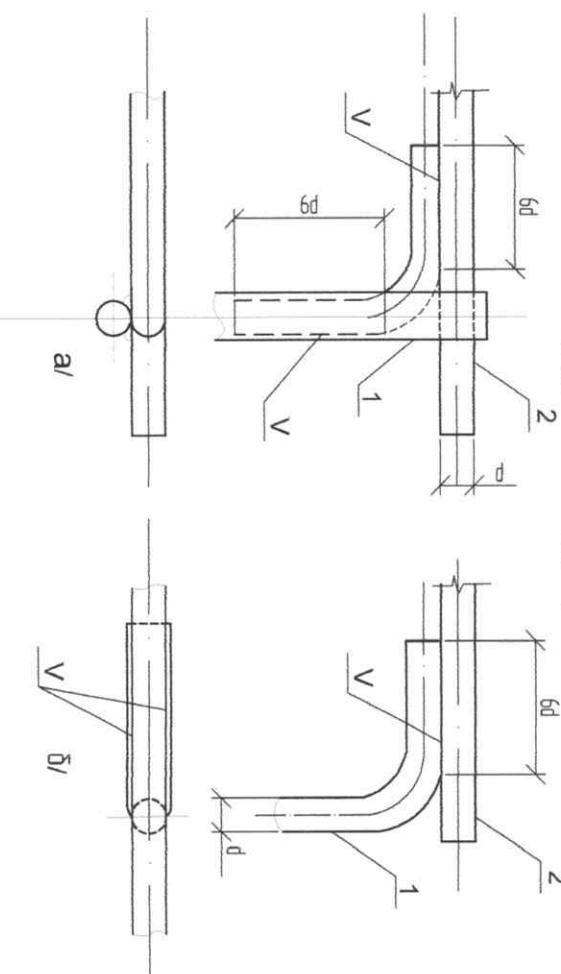
7

8

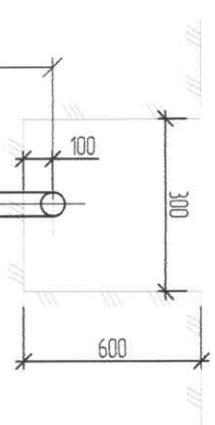


Хэвтээ газардуулагч ба боссоо  
газардуулгийг гагнуураар холбох  
үтсиг тагнуураар холбох

Боссоо электродын байршуулалт



1-боссоо электрол  
2-хэвтээ электрол  
V-гагнур



Төх мөмөн болижиргэлтийн сүм, бүчинчилт 25-34 мүгэээр сүрьеожин эзрэлтийн мөн архишин 200наа		ГЦ
цоклигдан хангажж 10/0,4 кВ-ын 250/6А КПН		
ЭНЕРЖИ БДХ БАТ ХХК		
31-969/23		
БН хотын чөлөөний 2-р хороо №1 тохиолдлын 15 тохиолдлын ХХК-ийн бийр ЛСЛ шийн үүсэс 2019/6/30		
Шалгарсон	Д.Батшиэнээл 	EГ шифр: EBB-006/2024
Энержи бдх бат ХХК		ТГ шифр: 2024.06

1

2

3

4

5

6

7

8

А3

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A3

A-адар хорх

Мотерийнлийн түүрээр

Баатарул	Нэр	Мөрс	Хэмжих хээж	T <sub>00</sub>	Тайлбар
1	Бетон зүүрмэс	M-400	m <sup>3</sup>	346	

F

E

D

C

B

A

3450

2550

3400

2850

500

2100

3450

4130

2550

3400

2850

500

2100

3450

4130

2550

3400

2850

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

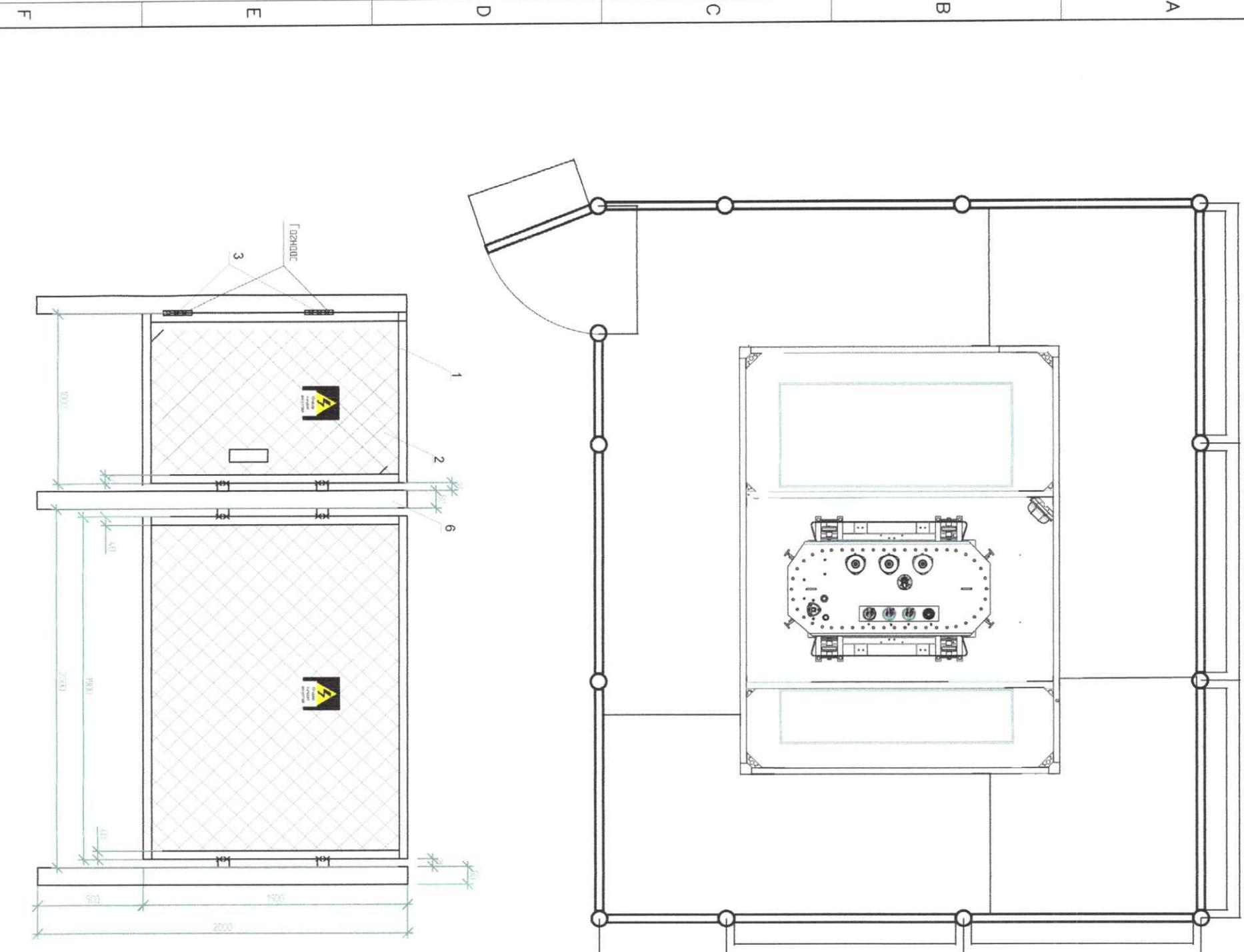
E

D

C

B

A



ГАЗАР ШОРООНЫ АЖЛННХ ХЭМЖЭЭ

Н/я	Нэр	Мөрс	Хэмжэх нээх	Тоо	Тайлбар
1	Бүгдн төмөр / Үзүүлэлт /	40x40	м	793	
2	Хашааны төр	1500x1900 төр	ш	11	
3	Хамгийн нургал / төмөр /		ш	2	
4	Цок		ш	1	
5	Цувь		ш	2	
6	Ган холбогу ф50	l=2000	ш	13	
7	Хамгаалалт төмөр / газар /	600x60x25	ш	100	
8	АА-ны пилот	AA-ны пилот	ш	4	
9	Газын дүүрэг	Э-47	K2	1	
10	Бүрэлдэв	сборол	K2	8	
11	Бүрэлдэв шийдвэрээч		K2	1	

Н/я	Монголын нэр	Хэмжэх нээх	Тоо
1	Шинэчлийн нийцүүлэг	м <sup>3</sup>	0.2600
2	Шинэчлийн нийцүүлэг	м <sup>3</sup>	0.2470

Төмөншдэг:

1. Хамгаалалт хийвсэнтэй багасгах нь 15м, ширгэх нь 19м  
дээш эсэхийн нийцүүлэг нь 5х5 см дээшиг.

2. Хамгаалалт төрөл 40x40x4-ийн бүгдн төмөртэйдээ

зөвхөн.

3. Дээр өргөгчийн хамгаалалт багасгах нь Ф50-ын 20н  
хөслийн дээхадар төвлөлөвлөх

4. Багасгах зориун түвшинээс бийсээ 05м нийцүүлэг  
хамгаалалт чигжжээг хийн бөгөөн цүцэгээх өгнө

ТӨӨ СИМОС БЯНЖАРДОЛОН СҮМ, БАЧИГДЛЫН 25-34 МЖЭЭЗЭР СҮДЛЭЖЖИЙН ЗАРЭЛГҮҮН МИНГИРСҮҮЛСЭН 2024

ЦАХИГДОН ХАНГААР 10/ 0,4 кВ-ын 250кВА КПН

ЭНЕРГИИ БҮХ БАТ ХХК  
31-06/23  
Бүх цахигийн бүрэлдэв 2-р  
хороо, бий тохиогийн 15 Нийтийн  
ХХК-ийн бийтэй 45 тохиогийн  
үргэс 2019/6/8

ГЦ

F

A3

Гүйцэтгэсэн ГЭРЛИГИЙН ТӨМӨР

E

D

Гүйцэтгэсэн ГЭРЛИГИЙН ТӨМӨР

C

B

Гүйцэтгэсэн ГЭРЛИГИЙН ТӨМӨР

A

1

Гүйцэтгэсэн ГЭРЛИГИЙН ТӨМӨР

2

3

Гүйцэтгэсэн ГЭРЛИГИЙН ТӨМӨР

4

5

Гүйцэтгэсэн ГЭРЛИГИЙН ТӨМӨР

6

7

Гүйцэтгэсэн ГЭРЛИГИЙН ТӨМӨР

8

1 2 3 4 5 6 7 8

4 5 6 7 8

7 8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

Зүргүйн дүгээр: EBB-006/2024

Бүлэг II

10 кВ-ын ЦДАШ-ын үзсрэлтын зургууд

Үзүүлэлтүүдийн төслийн хувь

1 2 3

4

5

6

7

8

A3



1

2

3

4

5

6

7

8

A

Материалын түүрөэр										
п/я	Материалын нэр	Модэл	Хэмжих нээж	П10-95	АК10-4Б	Ч10-4Б	ЧА10-55	ОП10-4Б	ОА10-4Б	Хүчрэй солгүүр сүүрүүцүүлэлт
1	Түгүүр	ЧКШ-12-35-19	ш	1	2	2	2	2	2	Солбогтолтын таполтын төрөөвөрс
2	Шүхмийн траөвөрс №1	Цайрдсан төмөр1500*63*63*6	ш	0	2	4	2	2	4	2
3	Шүхмийн траөвөрс №1	Цайрдсан төмөр1500*100*100*7.2	ш	1	0	0	0	1	0	0
4	Толгоониң дүснүүр дөн	Түүзэн 60*6 ф190	КОМ	1	1	1	1	1	1	3
5	Арматур холбогч полоса	160*90*5	ш	4	6	6	9	9	9	
6	Траөвөрс холбогч полоса	575*63*6	ш	2	4	2	2	2	4	
7	Түргас тогтолцооч	Цайрдсан төмөр680*63*63*6	ш	2	2	2	2	2	2	
8	Бомб, замка, шарын	М18Х280	ш	8	12	8	10	14	2	4
9	Бомб, замка, шарын	R=110 M18	ш	1	1	1	1	1	1	1
10	У хамгийн	Цайрдсан	ш	1	1	1	1	1	1	1
11	Түргас хязгаарлалт	төмөр320*63*63*6	ш	1	1	1	1	1	1	3
12	Түгүүр изолютор	0/Ф-10-A2	КОМ	3	4	3	5	5	2	
13	[В Холбогч	BC-70/951	ш	6	0	4	6	8	5	0
14	[коод	CK-7-1	ш	3	6	3	3	9	3	
15	Дүүжин хөхний түүрүүдээ	CP-7-16	ш	3	6	3	9	9	3	
16	Дүүжин хөхний түүрүүдээ	ПС-70E	ш	6	12	12	6	18	12	
17	Топотолын зэжийн	DN-70Rpi	ш	3	6	3	3	9	3	
18	Холбогч хөхнийдээ	P4	ш	3	6	6	6	9	3	
19	Олол ушко	Ч2-7-16	ш	3	6	3	9	9	3	
20	Холбогч	ПР-7	ш	3	6	3	9	9	3	
21	Газордлыгүүр хэвтээж эзлектирий	Полоса 40*4	ш	10	10	10	10	10	10	
22	Газордлыгүүр дөснээг эзлектирий	Крүз-20	ш	10	10	10	10	10	10	
23	Бүсгүүр	Диаметр 240мм	ш	1	1	1	1	1	1	
24	Бүсгүүр	Диаметр 270мм	ш	1	1	1	1	1	1	
25	Бүсгүүр	Диаметр 310мм	ш	1	1	1	1	1	1	

A

B

C

D

E

F



Төхөөрөмжийн хөхнийгүй мөн ширүүн гадна  
шокшиодын хоногийн 10/04 кВ-ийн 250кВА КПИ

Гүйцэтгэсэн  
Газордлыгүүр

Масштаб 1:1

37-180/23  
95 сантиметрийн дундаж 2-р  
хороо № 10, ш. Улаанбаатар  
ХХК-ийн бийр 4-р тоот  
Улиц: 88095938

Шалгарсан  
Д.Батцээнэл

Г. ашиг  
EBB-006/2024

2024.06

Г. ашиг  
А.3

2

1

3

4

5

6

7

8

A.3

1

2

3

4

5

6

7

8

A

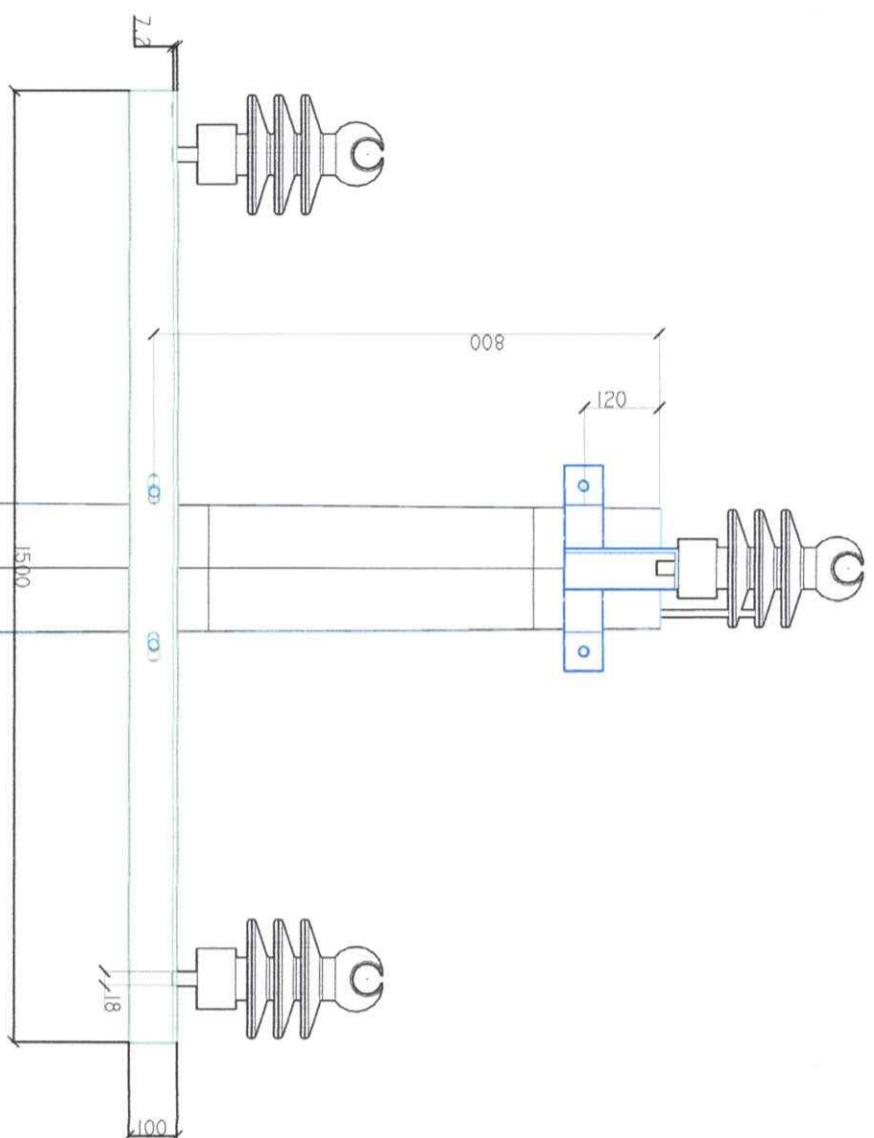
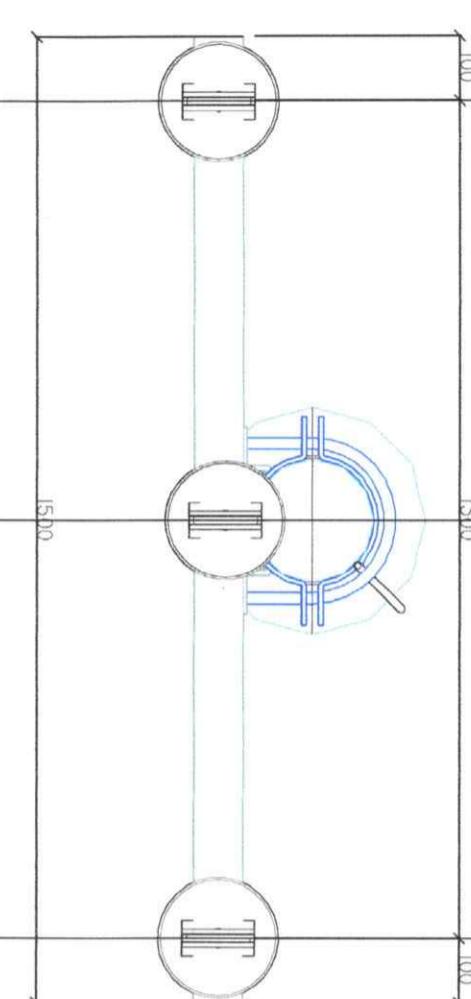
B

C

D

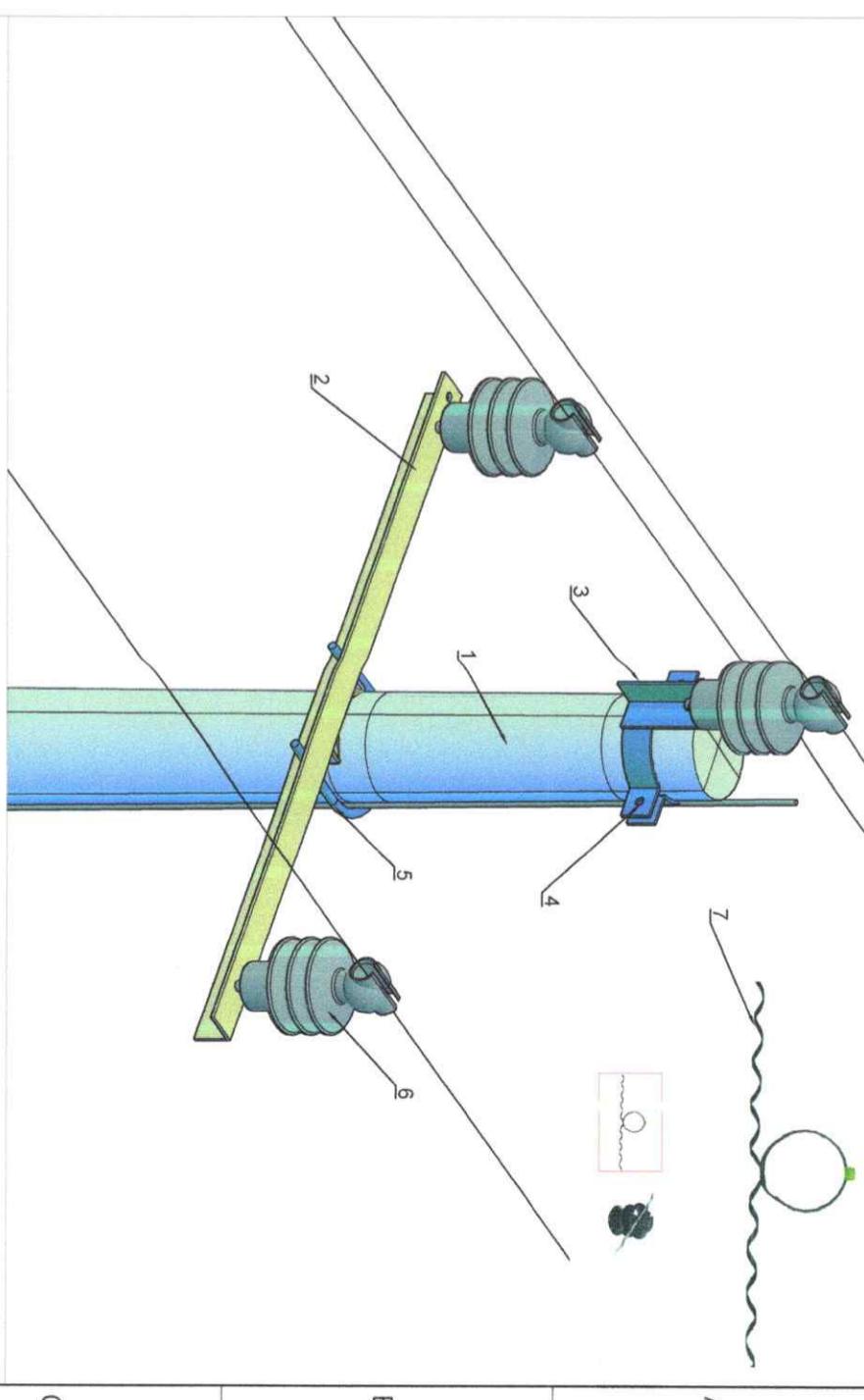
E

F



П10-9Б түүлчүүрүн материалын түшүүр

№/б	Материалын нэр	Мөрөг	Хэмжих нээж	Тоо	Нээжийн жин	Нийт
1	Түүгүүр	ЧКШ-12-35-19	ш	1	1035	1035
2	Шүгчмөн традицерс №1	Цайрдсан төмөр 1500*100*100*72	ш	1	103	103
3	Тонгоён бүгслийр дан	Түээн 60*6 ф190	км	1	4,8	4,8
4	Болт, гаека, шаршын	M18x70	ш	8	0,22	1,76
5	У хамгын	M10 M18	ш	1	3	3
6	Түүгүүр изолатор	О/Ф-10-А2	км	3	3,4	10,2
7	СВ Холбогч	ВС-70/951	ш	6	0,015	0,09
8	Газордчилын хэвтээз электрод	Полоса 40*4	м	10	126	126
9	Газордчилын боссо залуулт	Круг-20	м	10	26	26



Төх симбоз, барийнжирэлзүүн сүм бичигт 25-34 дүүрээр сууринчны гэрээлчүүгүй сүм өрхүүнүүтэй

цохилгоон хангажж 10/ 0,4 кВ-ын 250кВА КПН

П10-9Б түүгүүр

Масштаб 1:

Үе шаш  
Хүйдэс  
Бүх Хүү

31-801/23  
ХБ-ийн чөлөөний дундаж 2-р  
хороо, ИК мөнгүү 15 Рийнгийн  
ХХК-ийн бийр 4/5 цагийн  
Чингисхан

П10-9Б түүгүүр

А.3  
3  
9

Шалгарсан  
Д.Батцээнэгэл

ЕГ шифр:  
EBB-006/2024

2024.06

1

2

3

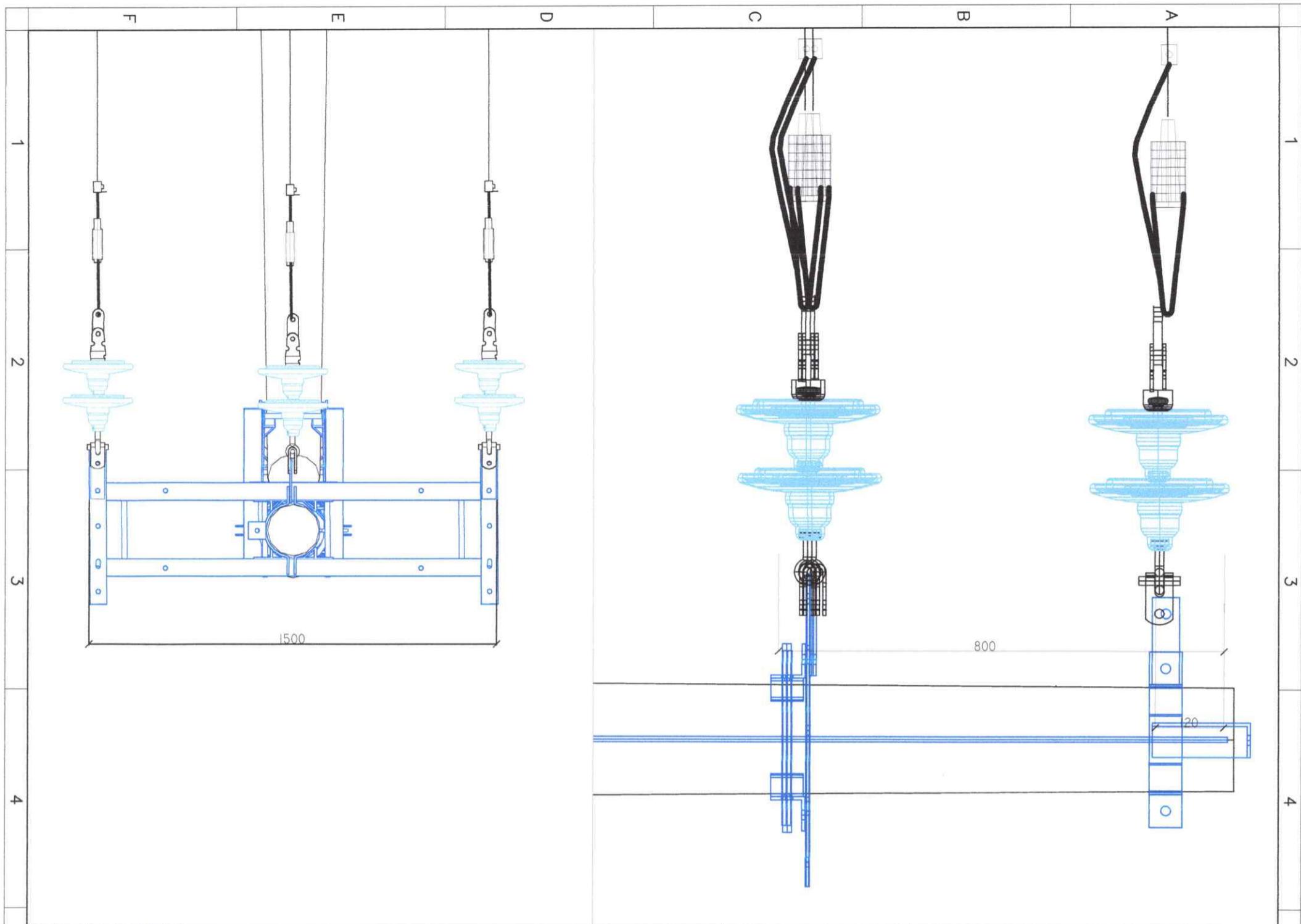
4

5

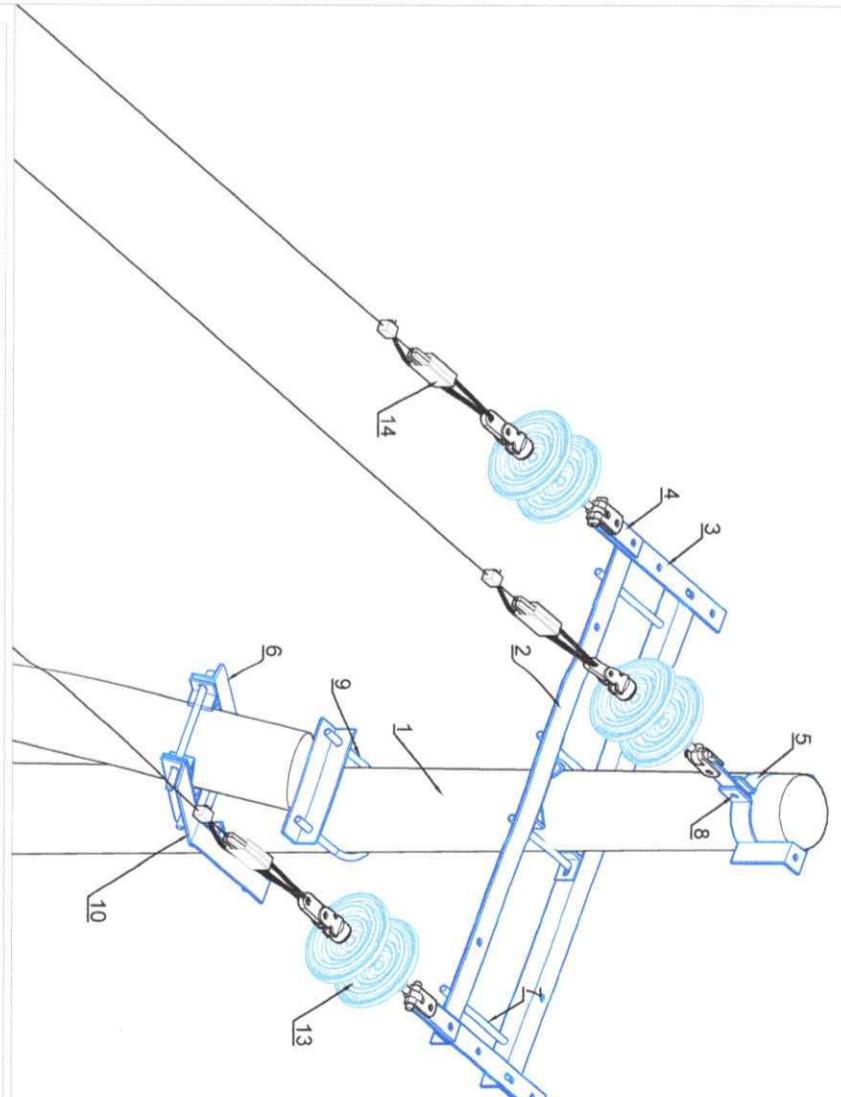
6

ГЦ

F  
E  
A.3



АК10-4б түүгүүрүн мөнөрүүлийн түүбүр						
№/а	Мөнөрүүлийн нэр	Модель	Хэмжийн нээжүүлэлт	Тоо	Нээжүүлжүүлэх жин	Нийт
1	Түүгүүр	УКШ-12-35-19	Хэмжийн нээжүүлэлт	100	Нээжүүлжүүлэх жин	2070
2	Шүгээмийн тэрэвэрс №1	Цайларжсан төмөр	1500*63*6	ш	2	103
3	Трифазын холбогч полоса	575*63*6	ш	2	33	66
4	Арматурын холбогч полоса	160*50*5	ш	4	33	132
5	Тоннажийн бүсгүүр дэх	Түүдэн 60*6 ф190	КОМ	1	48	48
6	Түлэгээний төмөр	Цайларжсан төмөр	680*63*63*6	ш	2	4
7	Болт замка шарнир	М18x280	ш	8	064	512
8	Болт замка шарнир	М18x70	ш	24	022	528
9	Ү хомчүүр	R=110 М18	ш	1	3	3
10	Түлэгээний хязгаарлагч	Цайларжсан төмөр	320*63*63*6	ш	1	2
11	Гекст	ГКТ-7-1	ш	3	046	138
12	Лерхээ	ГР-7-16	ш	3	03	09
13	Салсаа ўшко	ҮД-7-16	ш	3	1	3
14	Холбогч	ПР-7	ш	3	046	138
15	Лүүжийн хамааралтуулч	ПГ-70E	ш	6	34	204
16	Голотолтын зорхиам	DN-70Kрj	ш	3	12	36
17	Холбогч хийчидээр	Р4	ш	3	22	66
18	Газарзүүгээний бүүлэгийн узас	Баяранхийн төмөр	d=10ММ	ш	1	062
19	Газарзүүгээний хэвтээз эзлэхийлэл	Полоса 40*4	м	10	126	126
20	Газарзүүгээний багас газарзүүгээний	Крэйз-20	м	10	26	26



ТӨВ ДИМОГС, БОЯНХОРГОЛООН СҮМ, БАЙЧИГТ 25-34 ӨГҮҮЗЭЭР СҮРДЮМЖИХ СЭРЭЛГҮҮГ МИНГИХҮҮЛДЭХ			ГЦ	
ЭТ-180/23 НБ хамгийн чөнгөлтэй 2-р хороо Икэнийн дүүрэг ХХК-ийн дээр 4-р тоот			Масштаб 1:	
Гүнзүүлэгээн	Г Зорилтодог	3014	Үе шат	Хүйтэс
Шалгаруул	Д баруунчэлэл	Д.БЧ	А3	4
ЭНЭГИЙН БАГТ ХХК			9	2024-06
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
A3				

