


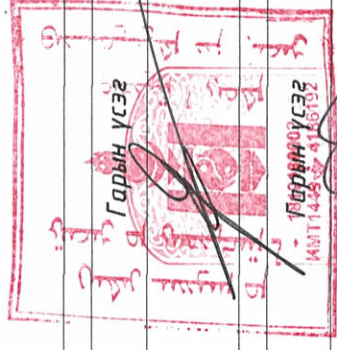





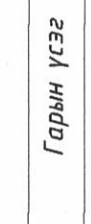



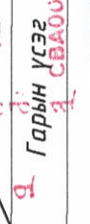










1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		A3



ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"МАСТЕРПОЙНТ" ХХК

ЗУРГИЙН ШИФР : МП-009-24

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/I ЭЭЛЖ/
АЖЛЫН ЗУРАГ

 ЗӨВШӨӨРСӨН:	Албан тушаал	Нэр	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА, БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА	Б.Сүнгээ	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	Албан тушаал	Нэр	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР	Ш.Арундолор	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	Албан тушаал	Нэр	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ИЙ ХЭНТИЙ АЙМАГ ДАХЬ ЦТСС-ЫН ТҮГЭЭХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР, ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР	Б.Одбаяр	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	Албан тушаал	Нэр	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА, ХУРАНДАА	Ж.Эрдэнэбат	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	Албан тушаал	Нэр	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯН-АДРАГА СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА	О.Лхагвадорж	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	Албан тушаал	Нэр	 Гарын үсэг
 ЗӨВШӨӨРСӨН:	"МАСТЕРПОЙНТ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ	Б.Эрдэнэчулуун	 Гарын үсэг








Улаанбаатар хот
2024 он



ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"МАСТЕРПОЙНТ" ХХК

ЗУРГИЙН ШИФР : МП-009-24

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/I ЭЭЛЖ/
АЖЛЫН ЗУРАГ

ЗӨВШӨӨРСӨН: 	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА, БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА	Б.Сүнгээ	
ЗӨВШӨӨРСӨН: 	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР	Ш.Арчунболор	
ЗӨВШӨӨРСӨН: 	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ИЙ ХЭНТИЙ АЙМАГ ДАХЬ ЦТСС-ЫН ТҮГЭЭХ ҮЙЛ АЖИЛАГАА ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР, ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР	Б.Одбаяр	
ЗӨВШӨӨРСӨН: 	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА, ХУРАНДАА	Ж.Эрдэнэдам	
ЗӨВШӨӨРСӨН: 	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"МАСТЕРПОЙНТ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ	Б.Эрдэнэчулуун	



Улаандаатар хот
2024 он



ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"МАСТЕРПОИНТ" ХХК

ЗУРГИЙН ШИФР : МП-009-24

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/I ЭЭЛЖ/

АЖЛЫН ЗУРАГ

БҮЛЭГ-1 АТП-182 ДЭД СТАНЦЫН 0.4 кВ-ЫН ХУВААРИЛАХ САМБАРЫГ
ШИНЭЧЛЭХ УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ШИФР- МП-009-24-I

БҮЛЭГ-2 0.4кВ-ЫН ЦДАШ ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

ШИФР- МП-009-24-II

БҮЛЭГ-3 0.4кВ-ЫН ЦДАШ УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

ШИФР- МП-009-24-III

ЗАХИРАЛ
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Б.ЭРДЭНЭЧУЛУУН
С. АМАРСАЙХАН

Улаанбаатар хот
2023 он

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C	<p>БҮЛЭГ-1 АТП-182 ДЭД СТАНЦЫН 0.4 кВ-ЫН ХУВААРИЛАХ САМБАРЫГ ШИНЭЧЛЭХ УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ШИФР- МП-009-24-1</p>								C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3

Зургийн жагсаалт

Д/д	Гарчиг	Хуудас
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	ГЦ-1
2	Цахилгаан холболтын бүрдүүвч	ГЦ-2
3	АТП-182 дэд станцад тавигдах 0.4 кВ-ын самбарын байгуулалт, материалын түүвэр	ГЦ-3

1. Ерөнхий хэсэг

- 1.1. БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн Хэнтий ЦТС-ийн 2023 оны 10-р сарын 25-ны өдрийн №23/203 тоот техникийн нөхцөлийг үндэслэн Хэнтий аймгийн Баян-Адарга сумын шинэ суурьшлийн бүс /I ээлж/-ийн 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлийн ажлын зураг төслийг боловсруулав.
- 1.2. Зураг төслийг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" /БД 43-101-03/ болон УБЦТС ТӨХК-ийн техникийн зөвлөлийн шийдвэрийн дагуу боловсруулсан Эрчим хүчний барилгын нэг маягийн бүтээц, эдэлхүүн ба хэсэглэлийн В2.405.1-143 цувралын "10/0.4кВ хүчдэлтэй 250 кВА хүртэлхи чадалтай трансформатортай агаарын дэд өртөө" болон холбогдох техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг тус тус ажлын зураг боловсруулахад үндсэн бааз болгон ашиглав.
- 1.3. Дээрх зураг төслийг техникийн нөхцөлд заасны дагуу одоо байгаа 15/0.4 кВ-ын 160 кВА чадалтай АТП-182 дэд станцын 0.4 кВ-ын хуваарилах самбарыг шинэчлэх ажлын хүрээнд 0.4 кВ-ын хуваарилах самбар нь ерөнхий болон гаргалгын рудилник, гал хамгаалагч, цэнэг шавхагч, гүйдлийн трансформатор, тоолууруудыг 0.4кВ-ын хуваарилах самбар дотор байрлуулж угсрахар энэхүү ажлын зургийг боловсруулав. 0.4кВ-ын гаргалгын тоо 4 байхаар тооцоолсон.

Агаарын дэд станцын ажиллах цаг уурын нөхцөл:


- Мөстөлтийн район: III
- Мөстөлтийн зузаан : 10-20 мм
- Хамгийн бага температур: -45.2 С
- Хамгийн их температур: 38.1 С
- Дундаж температур: 2.0 С
- Салхины район: II
- Салхины хурд: 2.9 м/с

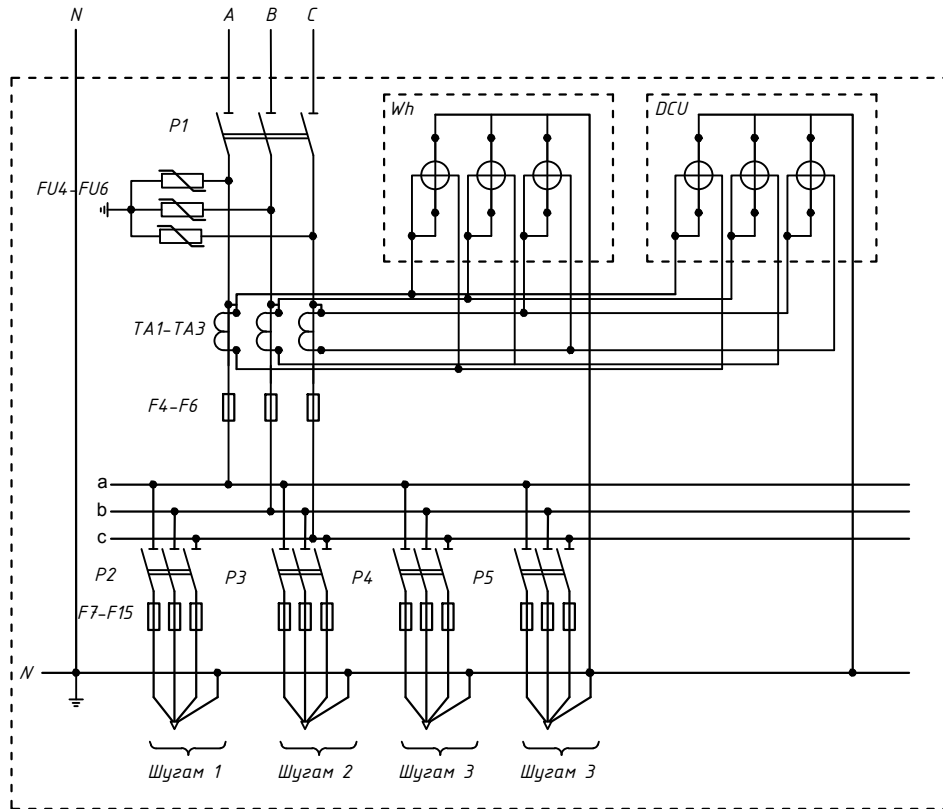
2. Цахилгаан холболтын хэсэг

- 2.1. 0.4 кВ хуваарилах самбар нь тоолуурын ба гаргалгаа шугамуудын гэсэн 2 өрөөтэй байна.
- 2.2. Тонгоглын материалын түүвэрт тусгасан гар залгуур болон гал хамгаалагч тавина.
- 2.3. Дэд станцын нийт цахилгаан ачааллын хэмжээг 0.5S нарийвчлал бүхий DTS0545S маягийн ухаалаг тоолуураар тооцох ба СL818С маягийн DCU /Мэдээллийн концентраторын блок/ суурилуулна.
- 2.4. Нам хүчдлийн оролт, гаралтын шугамыг кабелийг галд тэсвэртэй пластмасан хоолойд сүвлэж хийнэ.
- 2.5. Гаргалгын шугамуудын рудилник, гал хамгаалагчийн тавилыг хүчний трансформаторын аваарын үеийн хэт ачааллыг тооцон хэрэглэгчийн ачаалал болон хүчний трансформаторын 0.4кВ-ын хэвийн ачаалалд тохируулан сонгосон.
- 2.6. Утас ба кабелийн залгалт, холболтод хавчвар, төгсгөвч хэрэглэнэ.






3. Дэд өртөөний угсралт

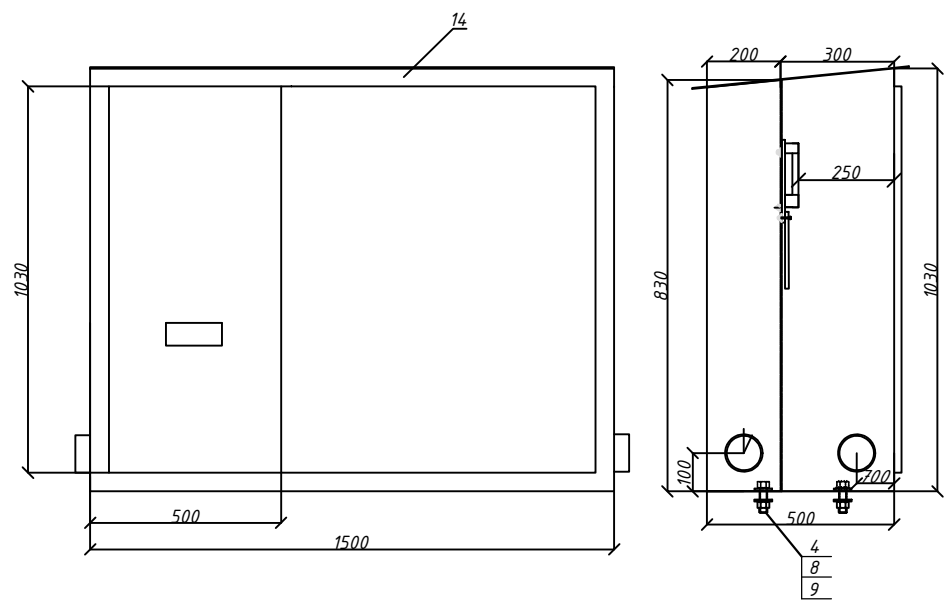
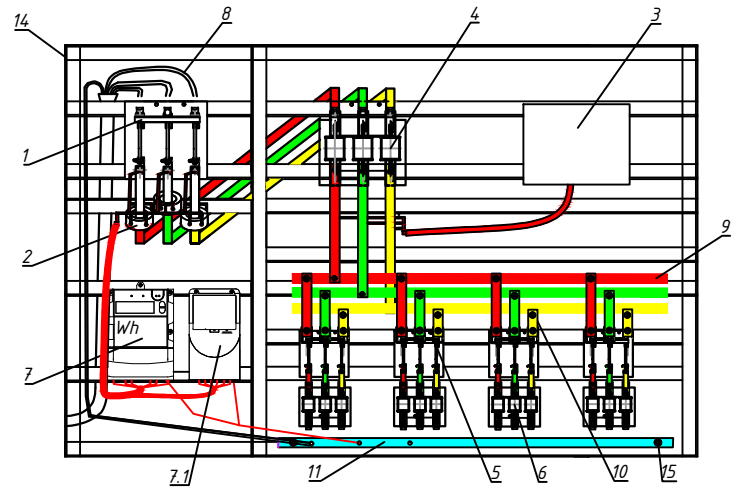
- 3.1. 0.4 кВ-ын хуваарилах самбарын металл бүтээц, эд ангийн ээврэлтийн хамгаалалтыг БНБД 3.04.03-90 норм дүрэмд заасны дагуу хийсэн байна..
- 3.2. Угсралтын ажлыг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" /БД43-101-03/, "Цахилгаан техникийн ажил" /БНБД03.05-06-90/-ын шаардлагуудыг баримтлан гүйцэтгэнэ.

 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/			ГЦ
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-1
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр: 2024 он








0.4 кВ-ын буултын кабель	
0.4 кВ-ын ерөнхий рубильник	P1
0.4кВ-ын цэнэг шавхагч	FU4-FU6
Тоолуур	Wh
Мэдээллийн концентраторын блок	DCU
Гүйдлийн трансформатор	TA1-TA3
0.4 кВ-ын ерөнхий гал хамгаалагч	F4-F6
0.4 кВ-ын хөнгөнцагаан шин	
0.4 кВ-ын гаргалгын рубильник	P2-P5
0.4 кВ-ын гаргалгын гал хамгаалагч	F7-F18
Нойлын хөнгөн цагаан шин	




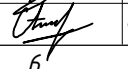
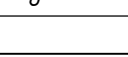



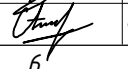
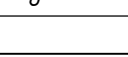



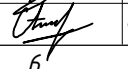
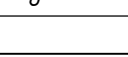
 ЗРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Цахилгаан холболтын бүдүүвч		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	үе шат хуудас бүх хуудас		
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-1		
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:		2024 он



Д/д	Нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	0.4 кВ-ын ерөнхий рубильник	HD11-250/38	ком	1	3.65	3.65
2	Гүйдлийн трансформатор	FSCT-36 250/5A	ш	3	0.55	1.65
3	0.4кВ-ын цэнэг шавхагч	HY5 1.5-0.5/2.6	ком	1	0.22	0.22
4	0.4 кВ-ын ерөнхий гал хамгаалагч	NH1-250A	ком	3	0.20	0.60
5	0.4 кВ-ын гаргалгын рубильник	HD11-160A	ком	4	6.00	24.00
6	0.4 кВ-ын гаргалгын гал хамгаалагч	NH1-160A	ком	12	0.20	2.40
7	3 фазын электрон тоолуур	DTSD545S	ш	1	2.60	2.60
7.1	Мэдээллийн концентраторын блок /DSU/	CL818C	ш	1	3.20	3.20
8	Оруулгын кабель	YJLV 3x24.0+1x120	м	10	3.5	35.00
9	0.4 кВ-ын ерөнхий шин	Хөнгөн цагаан шин _40x4	м	8.10	0.43	3.48
10	0.4 кВ-ын гаргалгын шин	Хөнгөн цагаан шин _30x3	м	4.00	0.24	0.96
11	Нойлын шин	Хөнгөн цагаан шин _40x4	м	1.00	0.43	0.43
12	Төгсгөвч	DT240	ш	6	0.07	0.42
13	Төгсгөвч	DT120	ш	2	0.07	0.14
14	0,4кВ-ын хуваарилах самбар	500x1030x1500	ш	1	40	40.00
15	Болт, гайка, шайба	M12x35	ком	70	0.0670	4.69
16	Кабель сүвлэх хоолой	PVC Ф100	м	12	2.2	26.40
17	Татагч	PA-1500	ш	3	1.00	3.00
18	Бүслүүр /Гаргалга/	2x_50x5x450	ш	4	1.77	7.06
19	Бүслүүрний болт, эрэг, даравч /Гаргалга/	M16x100	ш	8	0.2	1.60

 <p>ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303</p>	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	АТП-182 дэд станцад тавигдах 0.4 кВ-ын самбарын байгуулалт, материалын түүвэр
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-1
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр: 2024 он

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C	<p>БҮЛЭГ-2 0.4кВ-ЫН ЦДАШ ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ ШИФР- МП-009-24-II</p>								C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3

1	2	3	4	5	6	7	8																														
A	<p style="text-align: center;">ТАЙЛБАР БИЧИГ</p> <p style="text-align: center;">1. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ</p> <p>1.1. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл</p> <p>БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн Хэнтий ЦТС-ийн 2023 оны 10-р сарын 25-ны өдрийн №23/203 тоот техникийн нөхцөлийг үндэслэн Хэнтий аймгийн Баян-Адарга сумын шинэ суурьшлийн бүс /I ээлж/-ийн 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын шинэчлэлийн ажлын зураг төслийг боловсруулав.</p> <p>1.2. Холбогдох цэг</p> <p>35/15 кВ-ын БА дэд станц 15 кВ-ын Биндэр ЦДАШ-д суурилсан 15/0.4кВ-ын 160 кВА чадалтай АТП-182 дэд өртөөний 0.4 кВ хуваарилах самбарыг шинэчлэн шинэ суурьшлийн бүс /I ээлж/-ийн 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ыг тэжээхээр төлөвлөн зураг төсөлд тусгав.</p> <p>1.3. Зураг төсөл боловсруулахад баримталсан материал</p> <p>Зураг төслийг “Цахилгаан байгууламжийн дүрэм” /БД 43-101-03/, УБЦТС ТӨХК-ийн техникийн зөвлөлийн шийдвэрийн дагуу боловсруулсан Эрчим хүчний барилгын нэг маягийн дүтээц, эдэлхүүн ба хэсэглэлийн В2.405.1-143 цувралын “СИП-2А утастай төмөр бетон тулгууртай 0,4 кВ-н агаарын шугамын альбом”, “0,4-10кВ-ын кабель суурилуулах цомог”, “380, 220 В-ын тоолуурын хайрцагны альбом” болон холбогдох техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг тус тус ажлын зураг боловсруулахад үндсэн бааз болгон ашиглав.</p> <p>ЦДАШ-ын трассын орчны цаг агаарын үзүүлэлтийг “МУ-ын Зам, Тээвэр, Барилга, Хот байгуулалтын яам”-аас 2009 онд гаргасан “Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт”/БНБД 23-01-09/”ашиглав.</p>			<p>хөндийрүүлэгч лентээр орооно.</p> <p style="text-align: center;">3. 0.4кВ-ЫН ЦДАШ-ЫН УГСРАЛТ</p> <p>3.1. 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын тулгуур босгох</p> <p>0.4 кВ-ын агаарын шугамын трассын дагуух газрын ихэнх хөрс нь ургамлын үндэстэй үеэс доош газар шорооны ажил гүйцэтгэхэд 4-р зэргийн хөрстэй гэж тодорхойлсон бөгөөд тулгуурыг 1,8м-ын гүнд суулгана. Тулгуурыг суурьлуулан нүхийг буцаан булах үед 20см-ын зузаан, үе тутамд чигжиж нүхний шороонд 1.7т/м³ хүртэл нягтруулга хийж өгнө. Агаарын шугамын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх үед ургамлын үндэстэй өнгөн хэсгийн хөрсний шороогоор булж болохгүй, хайрган хөрсөөр дүүргэн чигжиж тулгуурыг тойруулан овоолго хийж нягтаршуулан шонг даган нүхэнд борооны ус дүүрэх, их бороошилтын үед усжуулалтын сувгаас халих, ус нүхийг дүүргэх зэргээс урьдчилан сэргийлсэн арга хэмжээг авч тулгуурын хөрсний бэхлэгээний нягтруулгыг сайтар хийх шаардлагатай.</p> <p>3.2. 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын газардуулга</p> <p>0,4кВ-ын ЦДАШ-д 200м тутамд давтан газардуулга хийнэ. 0.4 кВ-ын агаарын шугамын төмөр бетон шонтой тулгуурын босоо газардуулгыг 50х50х5 мм-ын булан ган төмрөөр, хэвтээ газардуулгыг 40*4 мм татам төмрөөр хийнэ. Газарадуулах байгууламж нь төмөр бетон тулгуур тус бүрээс гадагш зурагт заасан хэмжээгээр 0,5 метрээс багагүй гүнтэй шүүдүүнд ф22 мм хэмжээтэй 3 (хадтай нөхцөлд уртыг тохируулан) метрийн урттай дөөрөнхий төмрийг зоож, хэвтээ газардуулагчийг сунгаж гагнах замаар 0,8 м-с багагүй гүнд булна. Хэвтээ газардуулгын татам төмрийг төмөр бетон тулгуурт хиймэл газардуулгын төмөртэй хооронд нь холбож залгахдаа 100 мм-с багагүй хэмжээгээр зөрүүлж үргэлжилсэн ширээслэж гаргана. Тулгуурын бүслүүр болон ган элементийг газардуулахдаа тэдгээрийн дээд хэсгийн газардуулагч утсанд гагнах дуюу ПС-2 хавчаараар холбож болно. Газардуулгын элементийг боолтоор холбож байгаа контактыг урьдчилан сайтар цэвэрлэж техникийн цэвэр тосоор тосолно. Газардуулах байгууламж нь дангаараа жилийн аль ч улиралд 30 Ом-с ихгүй, тухайн шугамд холбогдсоны дараа жилийн аль ч улиралд 10 Ом-с ихгүй байх шаардлагатай.</p> <p>3.3. Дамжуулагч утас татах</p> <p>3.3.1. Татагч, баригчийн кронштейнийг тулгуурт бүслүүрээр тогтооно.</p> <p>3.3.2. Нойлын утсыг газардуулагчид бэхлэхдээ газардуулагчийн салбарлагчаар газардлагын буултын утсанд холбоно.</p> <p>3.3.3. Хавчаарууд нь дамжуулагчид тохирсон чангалахад Т хэлбэрээр дамжуулагчид шигдэж контакт холбогдоход зориулагдсан зэрэгцээ ховил хэлбэртэй байна. Оксид агуулаагүй тосон түрхлэгийг цахилгаан химийн эвэрэх урвалаас хамгаалж хэрэглэх ёстой.</p>			A																														
B							B																														
C	<p style="text-align: center;">2. 0.4кВ-ЫН ЦДАШ-ЫН МАТЕРИАЛ СОНГОЛТ</p> <p>2.1. Тулгуур</p> <p>0.4кВ-н агаарын шугамын тулгуур нь Монгол улсын MNS 4232:2011 стандартын шаардлага хангасан 22 кН.м ба 18.4 кН.м тооцооны момент бүхий УКШ-9.27.15 маягийн төмөр бетон тулгуурыг сонгов. 0.4кВ-ын тулгуур нь оройн түвшингээс 400мм-ээс ихгүй, суурийн түвшингээс 2000мм-ээс багагүй зайд газардуулагч холдох толь бүхий хавтгай ялтас төмөртэй байхаар хийгдсэн байна.</p> <p>2.2. Дамжуулагч утас</p> <p>Бүрээстэй СИП-2А утас Фазын хөндийрүүлсэн гурван судалтай,нойлын хөндийрүүлэгдсэн нэг судалтай ба нойлын утас нь даацынх байна. Фазын судал нь хөнгөн цагаан байх ба даацын нойлын судал нь дулааны бэхжилттай хөнгөн цагааны хайлшаар хийгдсэн байна. СИП-ийн хөндийрүүлэг нь орчины нөлөөнд тэсвэртэй хөндлөн холбоостой оёмол полиэтиленээр хийгдсэн байна.</p> <p>2.3. Шугамын арматур</p> <p>2.3.1. СИП утсыг завсарын болон салбарлалтын тулгуур дээр угсрахад NXGF маркийн баригч ашиглана.</p> <p>2.3.2. СИП утсыг анкер тулгуур дээр угсрахад РА-1500 маркийн татагч ашиглана. Тус татагчийг суурилуулахдаа даацын нойлын утаснаас таталтыг гүйцэтгэнэ.</p> <p>2.3.3. Гол шугамаас фазын салбарлалт хийхдээ TTD-101 маркийн салбарлагч ашиглана.</p> <p>2.3.4. СИП утаснаас кабель шугаманд шилжүүлэхэд шилжүүлэгийн муфьт СПтсип25/54.6 эсвэл холболтын зажем ашиглана.</p> <p>2.3.5. СИП утасны судлын хөндийрүүлэг гэмтсэн тохиолдолд гэмтсэн хэсэгт 2 үе SCT20 маягийн</p>						C																														
D							D																														
E							E																														
F				<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">  ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303 </td> <td colspan="3"> ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/ </td> <td colspan="3">ГЦ</td> </tr> <tr> <td>Захирал</td> <td></td> <td>Б.Эрдэнэчулуун</td> <td colspan="3" rowspan="2">Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг</td> </tr> <tr> <td>Ерөнхий инженер</td> <td></td> <td>Л.Батбаяр</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>Ц.Хулан</td> <td>ЕГ шифр: МП-009-24-II</td> <td>үе шат</td> <td>хуудас</td> <td>бүх хуудас</td> </tr> <tr> <td>МАСТЕРПОИНТ ХХК</td> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>С.Амарсайхан</td> <td>ТГ шифр:</td> <td colspan="2">2024 он</td> </tr> </table>			 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/			ГЦ			Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг			Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-II	үе шат	хуудас	бүх хуудас	МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он		F
 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/			ГЦ																																	
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг																																	
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр																																		
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-II	үе шат	хуудас	бүх хуудас																														
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он																																
1	2	3	4	5	6	7	8																														

0.4 кВ ЦДАШ-ын техник эдийн засгийн үзүүлэлтүүд




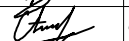
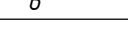
Д/д	Үзүүлэлтүүд	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дамжуулагч утасны урт	СИП-2А-25	км	0.0
2		СИП-2А-35	км	2.7
3		СИП-2А-50	км	0.3
4		СИП-2А-70	км	0.0
5		СИП-2А-95	км	0.0
6		Нийт	км	3.0
7	Завсрын тулгуурын тоо		ш	58.0
8	Анкер тулгуурын тоо		ш	24.0
9	Нийт тулгуурын тоо		ш	82.0
10	9м урттай төмөр бетон шонгийн тоо	УКШ-9.27.15	ш	106.0
11	12м урттай төмөр бетон шонгийн тоо	УКШ-12.35.19	ш	0.0

0.4кВ-ын ЦДАШ-ын буулгах ажлын тоо хэмжээ

Д/д	Ажилбарын нэр	Тодорхойлолт	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	Дамжуулагч утас буулгах	СИП	км	-
2	Дамжуулагч утас буулгах	АС	км	1.329
3	Тулаастай тулгуур буулгах	Модон	ком	7
4	Дан тулгуур буулгах	Модон	ком	22
5	Тулаастай тулгуур буулгах	Бетон	ком	-
6	Дан тулгуур буулгах	Бетон	ком	-
7	Тоолуурын хайрцаг буулгах	3-тай	ком	-
8	Тоолуурын хайрцаг буулгах	6-тай	ком	-

0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын паспорт

Д/д	Нэр	Үзүүлэлт
1	Ерөнхий мэдээлэл	
2	Захиалагч байгууллага	
3	Ашиглагч байгууллага	БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн Хэнтий ЦТС
4	Барилгын байгууллага, баригдах он	2024
5	Техникийн нөхцөл олгосон байгууллага	БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн Хэнтий ЦТС
6	Техникийн нөхцөлийн дугаар, огноо	№23/203, 2023.10.25
7	Геодезийн хэмжилт хийсэн байгууллага	Мастерпойнт ХХК
8	ЦДАШ-ын үндсэн үзүүлэлт	
9	Завсрын тулгуурын тоо	58
10	Анкер тулгуурын тоо	24
11	Бүх тулгуурын тоо	82
12	Дамжуулагчийн урт /км/	3.0
18	Цаг агаарын үзүүлэлт	
19	Мөстөлтийн район	III
20	Мөстөлтийн зузаан	10-20 мм
22	Мөстөлтийн агаарын температур	-50 С
23	Хамгийн бага температур	-45.2 С
24	Хамгийн их температур	38.1 С
25	Дундаж температур	2.0 С
26	Салхины район	II
27	Салхины хүрд	2.9 м/с

 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын ТЭЗҮ, паспорт, буулгах ажлын тоо хэмжээ		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-II	2	7
МАСТЕРПОЙНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он	

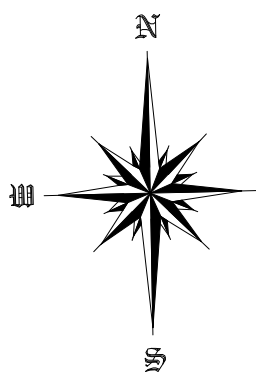
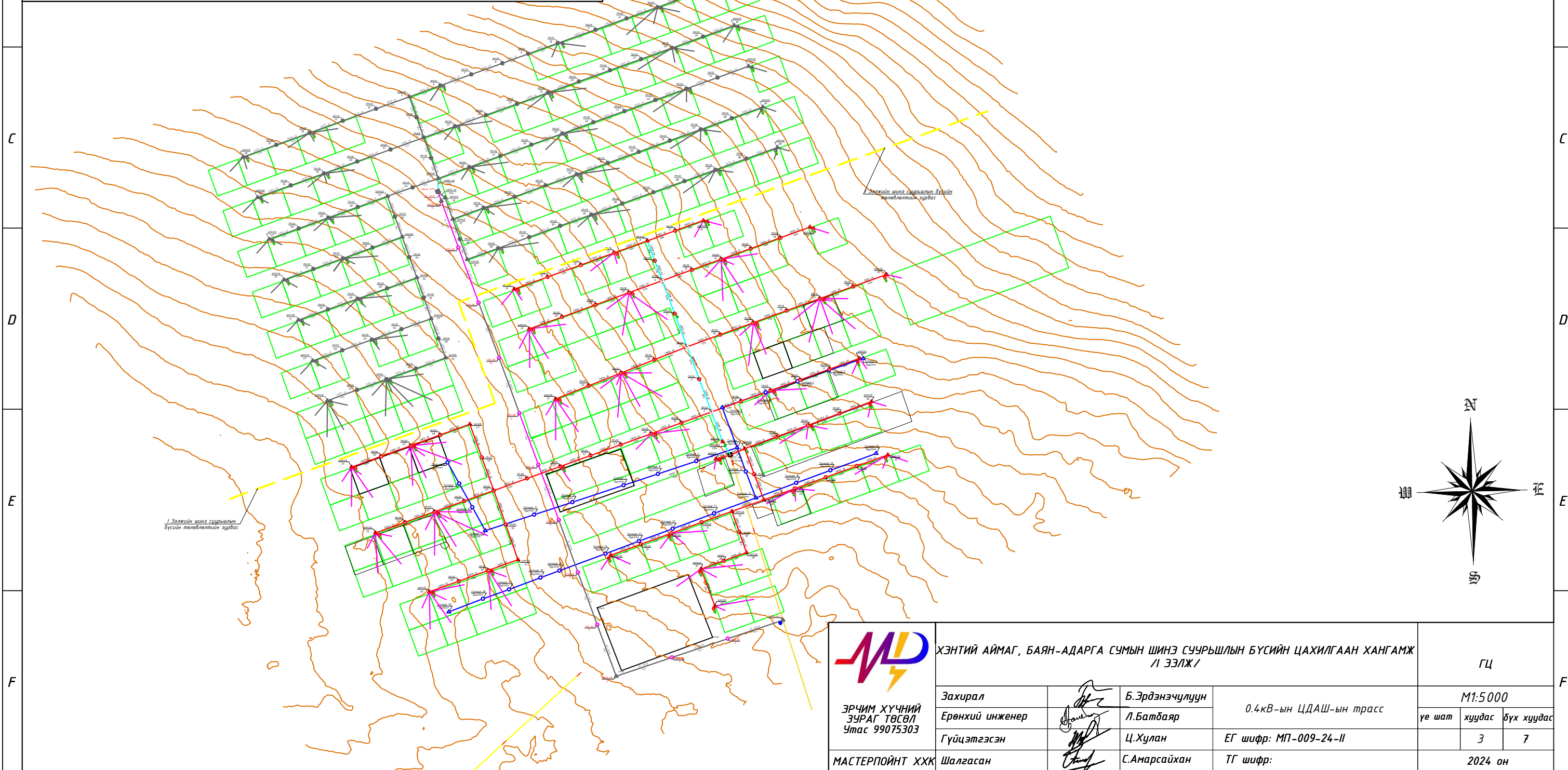
ЗӨВШИЛЦСӨН:
 ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА,
 БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА
 Д.БАЯРХҮҮ

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР
 Ш.АРИУНБОЛОР

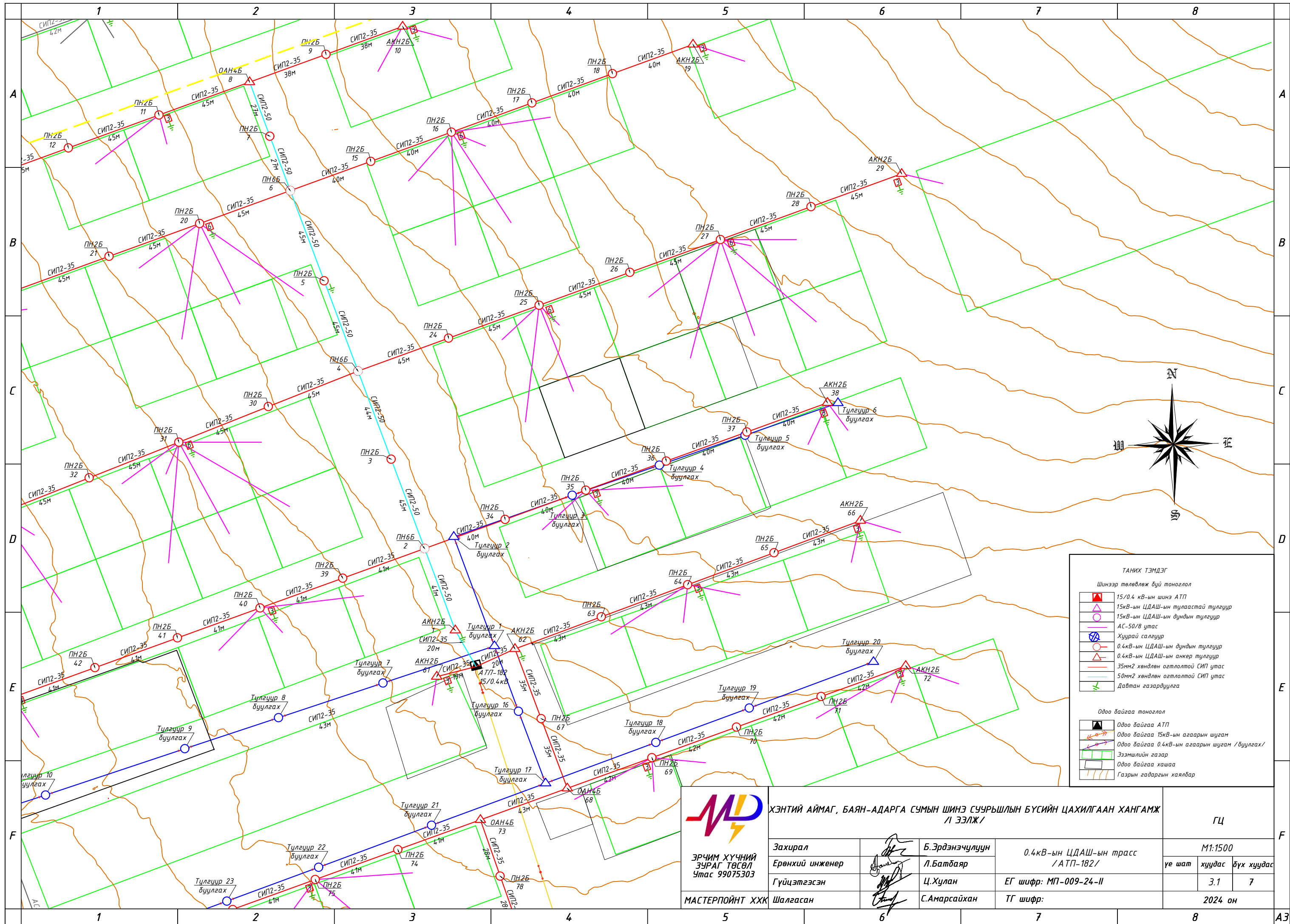
"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ИЙ ХЭНТИЙ АЙМАГ ДАХЬ
 ЦТСС-ЫН ТҮГЭЭХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР,
 ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР
 Б.ОДБАЯР

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА,
 ХУРАНДАА
 Ж.ЭРДЭНЭБАТ

Шинээр төвлөж буй тоноглол		ТАНИХ ТЭМДЭГ		Одоо байгаа тоноглол	
	15/0.4 кВ-ын шинэ АТП		0.4кВ-ын ЦДАШ-ын дундын тулгуур		Одоо байгаа АТП
	15кВ-ын ЦДАШ-ын тулаастай тулгуур		0.4кВ-ын ЦДАШ-ын анкер тулгуур		Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам
	15кВ-ын ЦДАШ-ын дундын тулгуур		35мм2 хөндлөн огтлолтой СИП утас		Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам /буулгах/
	АС-50/8 утас		50мм2 хөндлөн огтлолтой СИП утас		Эзэмшлийн газар
	Хуурай салгуур		Давтан газардүүлга		Одоо байгаа хашаа
	I ээлжийн төлөвлөлт		II ээлжийн төлөвлөлт		Газрын гадаргын хаялбар



 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303 МАСТЕРПОИНТ ХХК	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	M1:5000		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын трасс		
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-II	үе шат	хуудас
Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он		



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Шинээр төлөвлөж буй тоноглол

- 15/0.4 кВ-ын шинэ АТП
- 15кВ-ын ЦДАШ-ын тулаастай тулгуур
- 15кВ-ын ЦДАШ-ын дундын тулгуур
- АС-50/8 утас
- Хуурай салгуур
- 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын дундын тулгуур
- 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын анкер тулгуур
- 35мм2 хөндлөн огтлолтой СИП утас
- 50мм2 хөндлөн огтлолтой СИП утас
- Давтан газардуулаа

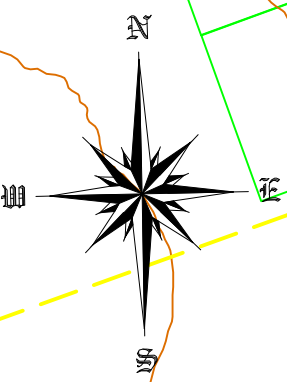
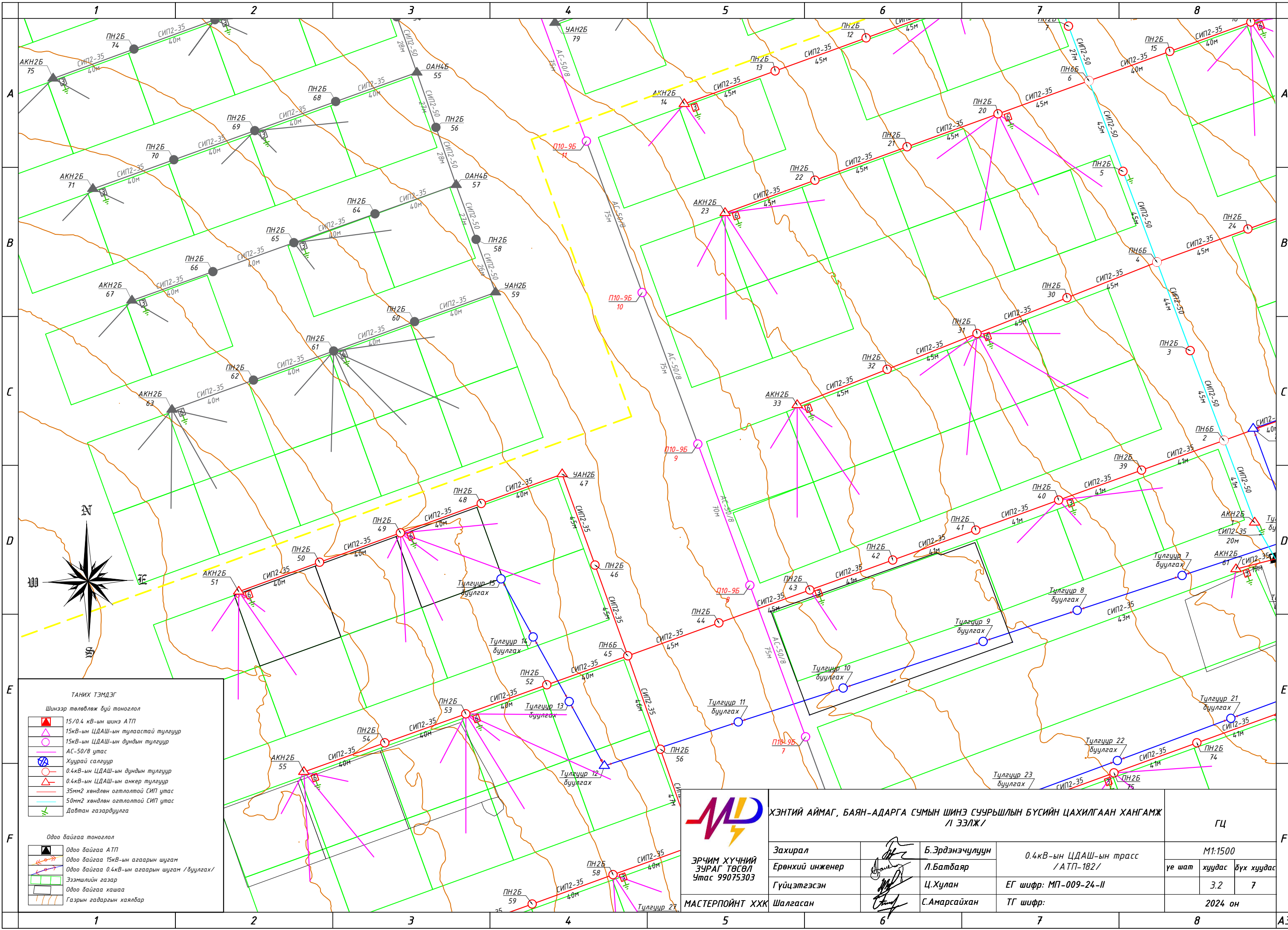
Одоо байгаа тоноглол

- Одоо байгаа АТП
- Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам
- Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам /дуулгах/
- Эзэмшлийн газар
- Одоо байгаа хашаа
- Газрын гадаргын хаялбар



ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/

Захирал	Б.Эрдэнэчулуун	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын трасс /АТП-182/	ГЦ		
Ерөнхий инженер	Л.Батбаяр		М1:1500	үе шат	хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-II	3.1	7	
МАСТЕРПОЙНТ ХХК	Шалгасан	ТГ шифр:	2024 он		



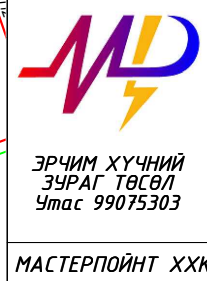
ТАНИХ ТЭМДЭГ

Шинээр төлөвлөж буй тоноглол

- 15/0.4 кВ-ын шинэ АТП
- 15кВ-ын ЦДАШ-ын тулаастай түлгүүр
- 15кВ-ын ЦДАШ-ын дундын түлгүүр
- АС-50/8 утас
- Хуурай салгуур
- 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын дундын түлгүүр
- 0.4кВ-ын ЦДАШ-ын анкер түлгүүр
- 35мм2 хөндлөн огтлолтой СИП утас
- 50мм2 хөндлөн огтлолтой СИП утас
- Давтан газардуулга

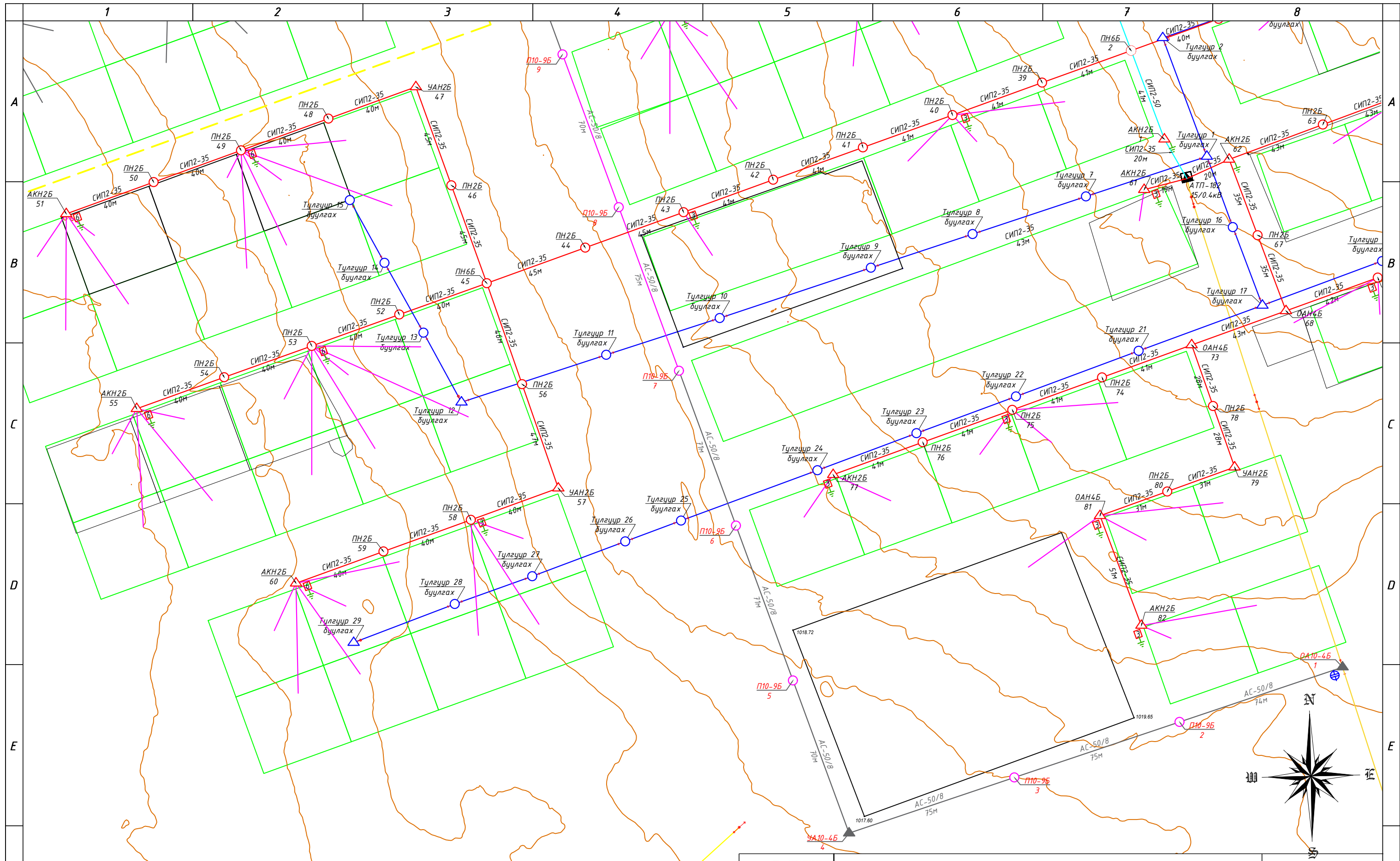
Одоо байгаа тоноглол

- Одоо байгаа АТП
- Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам
- Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам /дүүлгах/
- Эзэмшлийн газар
- Одоо байгаа хашаа
- Газрын гадаргын хаялбар




ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/

Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын трасс /АТП-182/	ГЦ	
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр		М1:1500	үе шат
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-II	3.2	7
МАСТЕРПОИНТ ХХК		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он	



Шинээр төлөвлөж буй тоноглол		ТАНИХ ТЭМДЭГ		Одоо байгаа тоноглол	
	15/0.4 кВ-ын шинэ АТП		0.4кВ-ын ЦДАШ-ын дундын тулгуур		Одоо байгаа АТП
	15кВ-ын ЦДАШ-ын тулаастай тулгуур		0.4кВ-ын ЦДАШ-ын анкер тулгуур		Одоо байгаа 15кВ-ын агаарын шугам
	15кВ-ын ЦДАШ-ын дундын тулгуур		35мм2 хөндлөн огтлолтой СИП утас		Одоо байгаа 0.4кВ-ын агаарын шугам /буулгах/
	АС-50/8 утас		50мм2 хөндлөн огтлолтой СИП утас		Эзэмшлийн газар
	Хуурай салгуур		Давтан газардуулаа		Одоо байгаа хашаа
					Газрын гадаргын хаялбар



**ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас 99075303**

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/

ГЦ

M1:1500

үе шат хуудас бүх хуудас




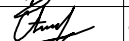
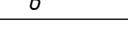
3.3 7

2024 он

Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын трасс /АТН-182/
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-II
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан	С.Амарсайхан	ТГ шифр:

0.4кВ-ын ЦДАШ-ын арматурын тооцоо

Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	ПН2Б		ПН6Б		АКН2Б		УАН2Б		ОАН4Б		Нэмэлт хийц /Утас тогтоох/		Нийт
				Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	Нэгд	Бүгд	
				54		4		17		3		4		3		
1	Төмөр бетон түлгүүр	УКШ-9.27.15	ш	1	54	1	4	2	34	2	6	2	8	0	0	106
2	Оройн бүслүүр	2х(50х5х345)	ш	1	54	2	8	1	17	1	3	2	8	0	0	90
3	Оройн бүслүүр	2х(50х5х430)	ш		0		0		0		0		0	0	0	0
4	Татагч	РА-1500	ш		0	4	16	1	17	2	6	3	12	1	3	54
5	Баригч	NXGF-1	ш	1	54		0		0		0		0	0	0	54
6	Тулаас хязгаарлагч	L63х63х6х240	ш		0		0	1	17	1	3	1	4		0	24
7	Тулаасны хавчаар	2х(L63х63х6х480)	ш		0		0	1	17	1	3	1	4		0	24
8	U-Боолт	CT-16	ком		0		0	1	17	1	3	1	4		0	24
9	Фаз салбарлагч	JBC1-95	ш		0	24	96		0	8	24	16	64	16	24	208
10	Скоба	Z-7	ком	1	54		0		0		0		0		0	54
11	Боолт, эрэг, даравч	M16х100	ком	2	108	4	16	2	34	2	6	4	16	2	6	186
12	Боолт, эрэг, даравч	M16х250	ком		0		0	4	68	4	12	4	16		0	96

 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	0.4кВ-ын ЦДАШ-ын арматурын тооцоо		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-И	5	7
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он	

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7




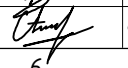
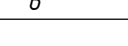
8

A3

1	2	3	4	5	6	7	8
<u>0.4кВ-ын ЦДАШ-ын материалын нэгдсэн түүвэр</u>				<u>0.4кВ-ын ЦДАШ-ын угсралтын ажлын хэмжээ</u>			
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
A							A
B							B
C							C

1	2	3	4	5	6	7	8	
<i>Тоолуржуулалтын материалын түүвэр</i>								
Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/		
1	Тоолуурын хайрцаг	3 ш тоолууртай	ш	20.0	9.0	180.0		
2	Тоолуурын хайрцаг	6 ш тоолууртай	ш	9.0	15.0	135.0		
3	Хөндийрүүлэгч тогтоогч бүслүүр	2х(50х5х345),	ш	29.0	1.4	39.4		
4	Хайрцаг тогтоогч бүслүүр	50х5х810, 50х5х420 50х5х410	ком	58.0	3.2	187.4		
5	PVC хоолой тогтоогч бүслүүр	50х5х710, 50х5х310	ком	29.0	2.0	58.3		
6	PVC хоолой тогтоогч бүслүүр	50х5х735, 50х5х335	ком	29.0	2.1	61.1		
7	PVC хоолой	Ф50	м	174.0	0.6	97.4		
8	PVC хоолой	Ф75	м	174.0	1.3	217.5		
9	PVC хоолойн холбогч	Ф50	ш	29.0	0.1	1.5		
10	PVC хоолойн холбогч	Ф75	ш	29.0	0.1	2.2		
11	PVC хоолойн 90 градусын эргэлтийн холбогч	Ф50	ш	116.0	0.1	5.8		
12	PVC хоолойн 90 градусын эргэлтийн холбогч	Ф75	ш	116.0	0.1	8.7		
13	Фаз салбарлагч	JBC1-95	ш	116.0	0.2	17.4		
14	Газардуулгын салбарлагч	JBCF1-120	ш	29.0	0.2	5.8		
15	Хөндийрүүлэгч	ED-1	ком	38.0	1.0	38.0		
16	Хайрцагны буултын кабель	YJLV 3х35+1х16	м	232.0	0.6	148.5		
17	Хэрэглэгчийн оруулгын кабель	-	м	0.0		0.0		
18	Хайрцагны монтажны кабель	ПВ-660 1х6	м	295.0	0.1	19.2		
19	Газардуулгын буултын утас	Катанги 12мм	м	58.0	0.9	52.2		
20	Газардуулгын хэвтээ электрод	Полоса 40х4 мм	м	174.0	1.3	219.2		
21	Газардуулгын босоо электрод	Круг-22 мм	м	261.0	3.0	783.0		
22	Гаргалгааны автомат	16А	ш	114.0	0.1	11.2		
23	Ерөнхий автомат	63А	ш	20.0	0.5	10.2		
24	Ерөнхий автомат	100А	ш	9.0	0.5	4.6		
25	Автомат суурилуулах зам	1м урт	ш	14.5	0.0	0.0		
26	Нойлын шин	8 нүхтэй	ш	20.0	0.0	0.0		
27	Нойлын шин	14 нүхтэй	ш	9.0	0.0	0.0		
28	Нойлын клейм хөндийрүүлэгч	D40X40	ш	58.0	0.0	0.0		
29	Тоолуур	i210 1фазын ухаалаг тоолуур /60А/	ш	114.0	0.9	102.6		
30	Боолт, эрэг, даравч	M16x100	ком	58.0	0.2	13.7		
31	НИЙТ ЖИН /кг/						1209.9	


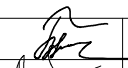

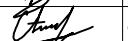
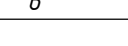
<i>Тоолуурын шитний газардуулгын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ</i>											
Д/д	Нэг тулгуурын газардуулгын шуудуу хэмжээ /м3/	Тулгуурын тоо	Газар шорооны ажлын нийт хэмжээ /м3/		Хөрсний хувийн эсэргүүцэл /ом/	Газардуулах байгууламжийн хэлбэр	Хөрсний эзрэг	Нэг тулгуурын электродын хэмжээ /м/		Нийт тулгуурын электродын хэмжээ /м/	
			Ухах	Булах				Хэвтээ	Босоо	Хэвтээ	Босоо
1	1.5	0	0.0	0.0	<300	Хувилбар-1	I	6.0	9.0	0.0	0.0
2	1.5	0	0.0	0.0			II	6.0	9.0	0.0	0.0
3	1.5	0	0.0	0.0			III	6.0	9.0	0.0	0.0
4	1.5	29	43.5	41.3			IV	6.0	9.0	174.0	261.0
5	1.5	0	0.0	0.0			V	6.0	9.0	0.0	0.0
6	1.5	0	0.0	0.0			VI	6.0	9.0	0.0	0.0
7	1.5	0	0.0	0.0			VII	6.0	9.0	0.0	0.0
8	Дүн	29	43.5	41.3						174.0	261.0
9	3.0	0	0.0	0.0	300-700	Хувилбар-2	I	12.0	12.0	0.0	0.0
10	3.0	0	0.0	0.0			II	12.0	12.0	0.0	0.0
11	3.0	0	0.0	0.0			III	12.0	12.0	0.0	0.0
12	3.0	0	0.0	0.0			IV	12.0	12.0	0.0	0.0
13	3.0	0	0.0	0.0			V	12.0	12.0	0.0	0.0
14	3.0	0	0.0	0.0			VI	12.0	12.0	0.0	0.0
15	3.0	0	0.0	0.0			VII	12.0	12.0	0.0	0.0
16	Дүн	0	0.0	0.0						0.0	0.0
17	5.0	0	0.0	0.0	>700	Хувилбар-3	I	20.0	20.0	0.0	0.0
18	5.0	0	0.0	0.0			II	20.0	20.0	0.0	0.0
19	5.0	0	0.0	0.0			III	20.0	20.0	0.0	0.0
20	5.0	0	0.0	0.0			IV	20.0	20.0	0.0	0.0
21	5.0	0	0.0	0.0			V	20.0	20.0	0.0	0.0
22	5.0	0	0.0	0.0			VI	20.0	20.0	0.0	0.0
23	5.0	0	0.0	0.0			VII	20.0	20.0	0.0	0.0
24	Дүн	0	0.0	0.0						0.0	0.0
25	Нийт дүн	29	43.5	41.3				174.0	261.0		

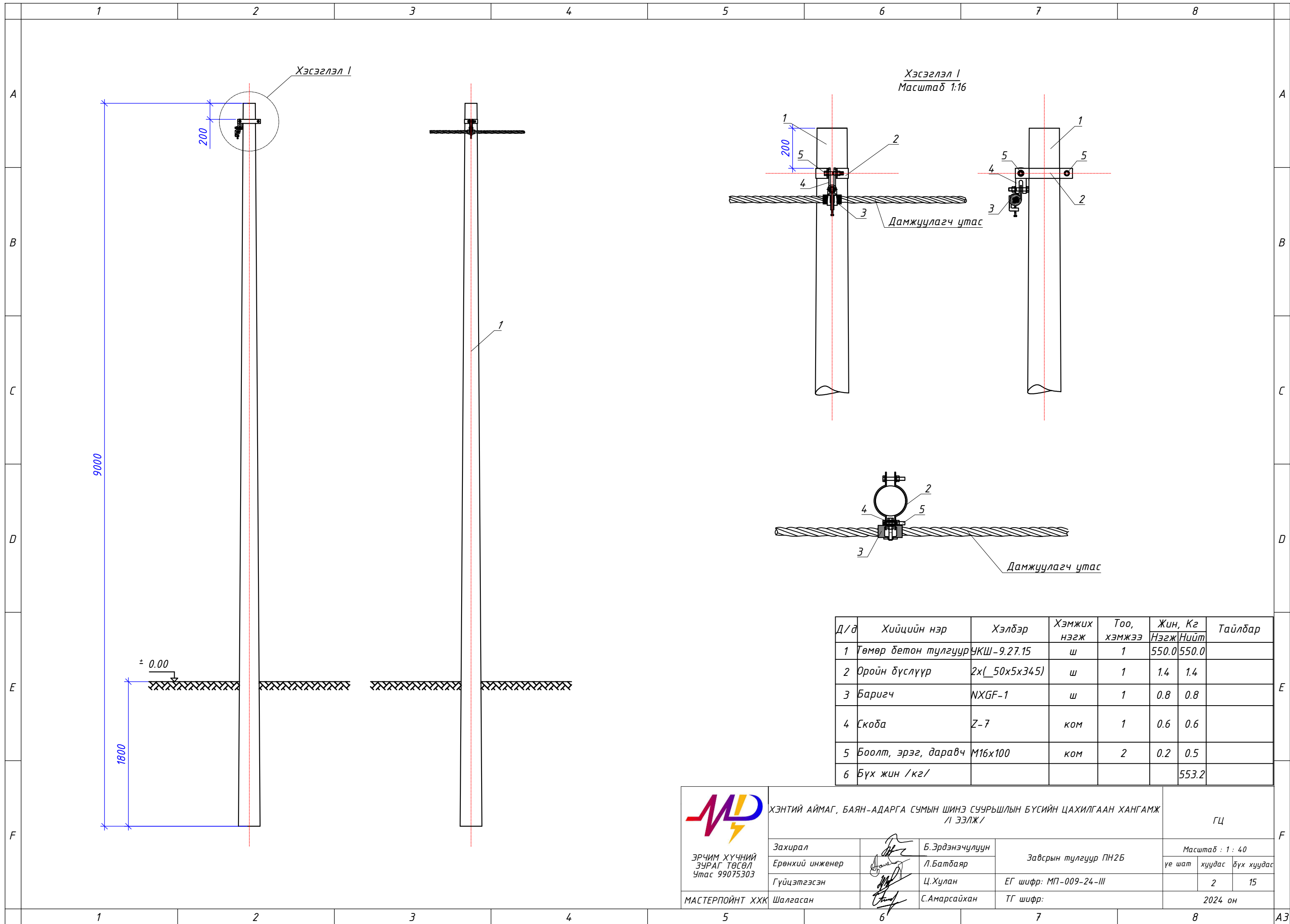
 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Тоолуржуулалтын материалын түүвэр, газар шорооны ажлын тоо хэмжээ		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр			
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-II		
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр: 2024 он		

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C	<p><i>БҮЛЭГ-3 0.4кВ-ЫН ЦДАШ УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ</i></p> <p><i>ШИФР- МП-009-24-III</i></p>								C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3

Зургийн жагсаалт

Д/д	Нэр	Хуудас
1	Зургийн жагсаалт	ГЦ-1
2	Завсрын тулгуур ПН2Б	ГЦ-2
3	Завсрын тулгуур ПН6Б	ГЦ-3
4	Төгсгөлийн анкер тулгуур АНН2Б	ГЦ-4
5	Эргэлтийн тулгуур анкер тулгуур УАН2Б	ГЦ-5
6	Салбарлалтын анкер тулгуур ОАН4Б	ГЦ-6
7	Татагч болон баригч	ГЦ-7
8	Төмөр хийцүүд (Оройн бүслүүр, U болт, Тулаасны хавчаар, Тулаас хязгаарлагч)	ГЦ-8
9	Тулгуурт газардуулга хийх	ГЦ-9
10	Тулгуурт 6-н айлын тоолуурын нэгдсэн самбар суурилуулах	ГЦ-10
11	Тулгуурт 3-н айлын тоолуурын нэгдсэн самбар суурилуулах	ГЦ-11
12	6-н айлын тоолуурын схем	ГЦ-12
13	3-н айлын тоолуурын схем	ГЦ-13
14	6-н айлын тоолуурын нэгдсэн самбар	ГЦ-14
15	3-н айлын тоолуурын нэгдсэн самбар	ГЦ-15

 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Зургийн жагсаалт		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр			
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III	үе шат	хуудас
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он	



Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Жин, Кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1	Төмөр бетон тулгуур	УКШ-9.27.15	ш	1	550.0	550.0	
2	Оройн бүслүүр	2х(50х5х345)	ш	1	1.4	1.4	
3	Баригч	NXGF-1	ш	1	0.8	0.8	
4	Скоба	Z-7	ком	1	0.6	0.6	
5	Боолт, эрэг, даравч	M16x100	ком	2	0.2	0.5	
6	Бүх жин /кг/					553.2	



ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас 99075303

МАСТЕРПОИНТ ХХК

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/I ЭЭЛЖ/

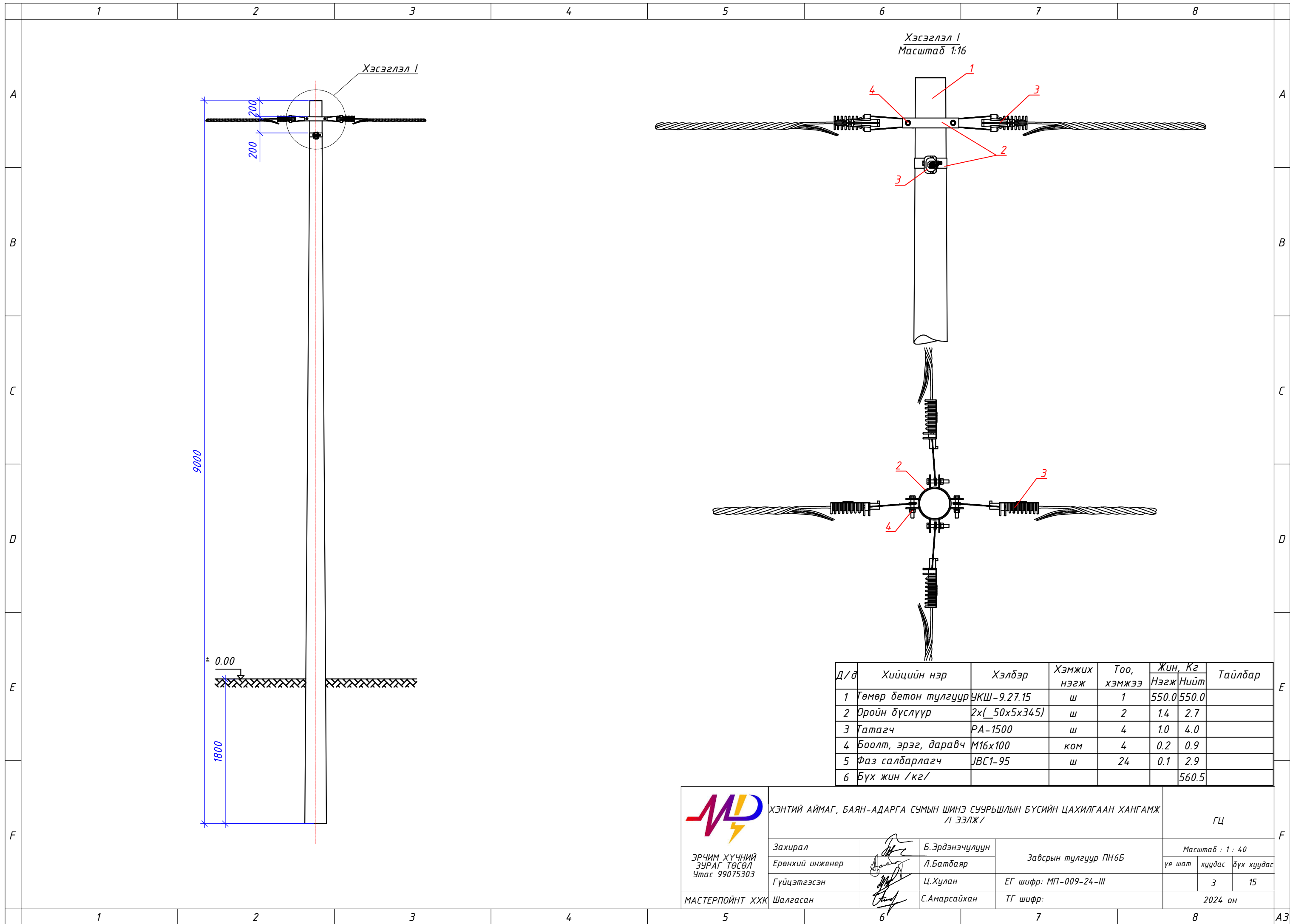
Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Завсрын тулгуур ПНЗБ
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III
Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:

ГЦ

Масштаб : 1 : 40

үе шат	хуудас	бүх хуудас
	2	15

2024 он



Хэсэглэл I
Масштаб 1:16

9000

1800

200

200

± 0.00

Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Жин, Кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1	Төмөр бетон тулгуур	ЧКШ-9.27.15	ш	1	550.0	550.0	
2	Оройн бүслүүр	2х(_50х5х345)	ш	2	1.4	2.7	
3	Татагч	РА-1500	ш	4	1.0	4.0	
4	Боолт, эрэг, даравч	M16x100	ком	4	0.2	0.9	
5	Фаз салбарлагч	JBС1-95	ш	24	0.1	2.9	
6	Бүх жин /кг/					560.5	



ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас 99075303

МАСТЕРПОИНТ ХХК

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/I ЭЭЛЖ/

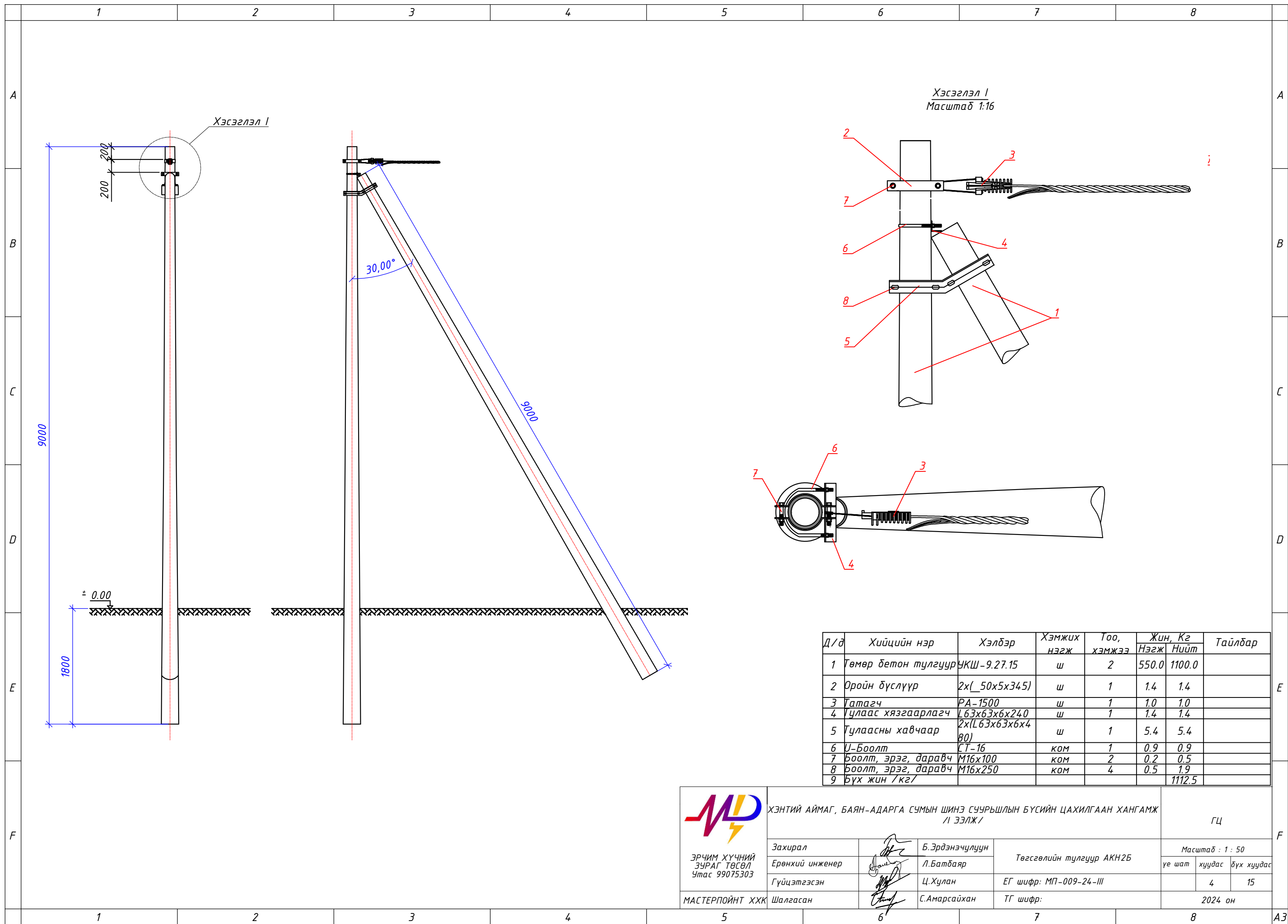
Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Завсрын тулгуур ПН6Б
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III
Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:

ГЦ

Масштаб : 1 : 40


үе шат	хуудас	бүх хуудас
	3	15

2024 он



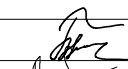

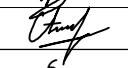
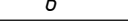
Хэсэглэл I
Масштаб 1:16

Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Жин, Кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1	Төмөр бетон тулгуур	УКШ-9.27.15	ш	2	550.0	1100.0	
2	Оройн бүслүүр	2x(L 50x5x345)	ш	1	1.4	1.4	
3	Гатагч	РА-1500	ш	1	1.0	1.0	
4	Уулаас хязгаарлагч	L 63x63x6x240	ш	1	1.4	1.4	
5	Тулаасны хавчаар	2x(L 63x63x6x480)	ш	1	5.4	5.4	
6	U-Боолт	CT-16	ком	1	0.9	0.9	
7	Боолт, эрэг, даравч	M16x100	ком	2	0.2	0.5	
8	Боолт, эрэг, даравч	M16x250	ком	4	0.5	1.9	
9	Бүх жин /кг/					1112.5	



ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас 99075303

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/I ЭЭЛЖ/

Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Төгсгөлийн тулгуур АКН2Б
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	
Шалгасан		С.Амарсайхан	

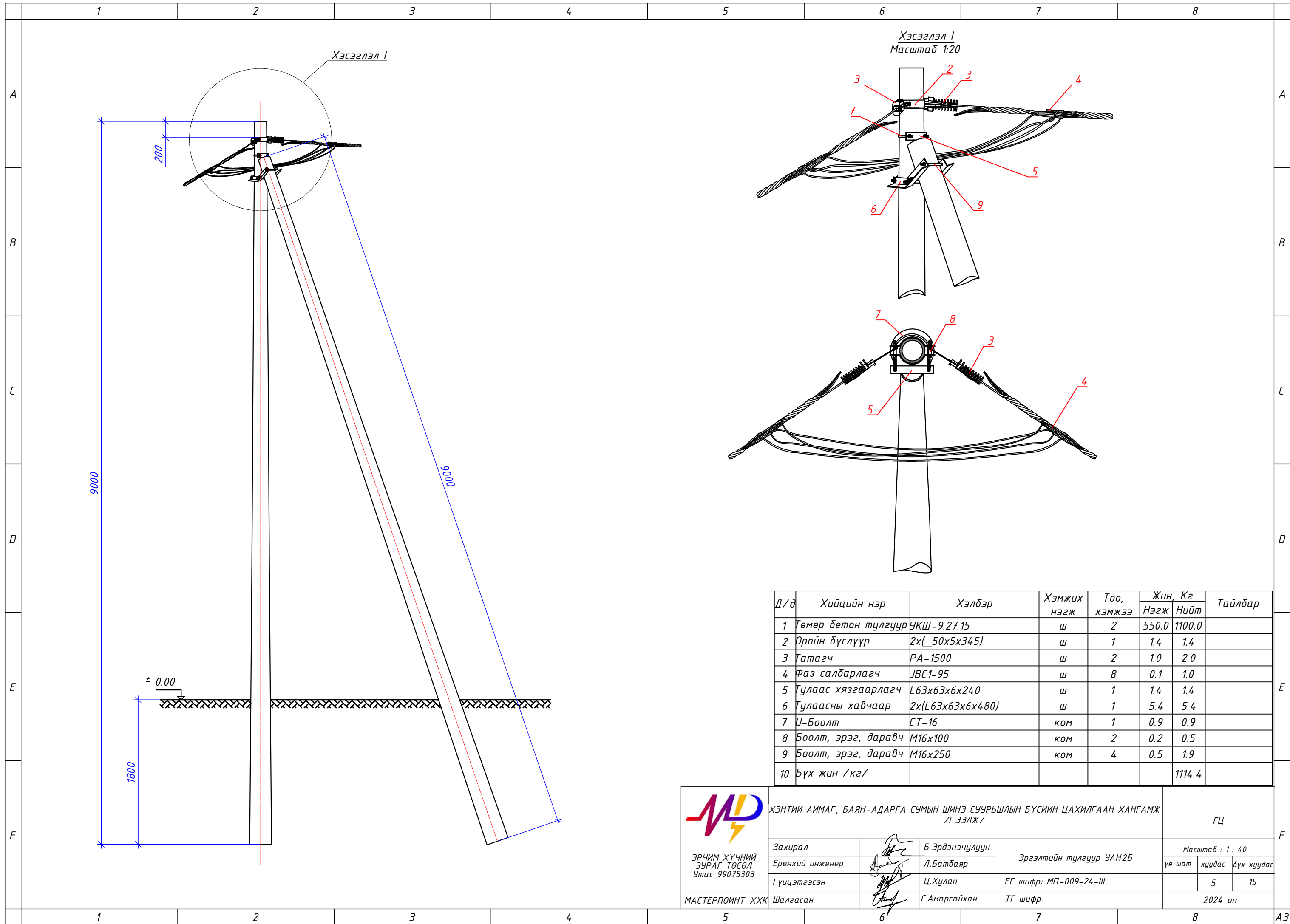
ЕГ шифр: МП-009-24-III
ТГ шифр:

ГЦ


Масштаб : 1 : 50

үе шат	хуудас	бүх хуудас
	4	15

2024 он



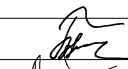


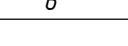
Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Жин, Кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1	Төмөр бетон тулгуур	УКШ-9.27.15	ш	2	550.0	1100.0	
2	Оройн бүслүүр	2х(50х5х345)	ш	1	1.4	1.4	
3	Татагч	РА-1500	ш	2	1.0	2.0	
4	Фаз салбарлагч	УВС1-95	ш	8	0.1	1.0	
5	Тулаас хязгаарлагч	L63х63х6х240	ш	1	1.4	1.4	
6	Тулаасны хавчаар	2х(L63х63х6х480)	ш	1	5.4	5.4	
7	U-Боолт	СТ-16	ком	1	0.9	0.9	
8	Боолт, эрэг, даравч	M16х100	ком	2	0.2	0.5	
9	Боолт, эрэг, даравч	M16х250	ком	4	0.5	1.9	
10	Бүх жин /кг/					1114.4	

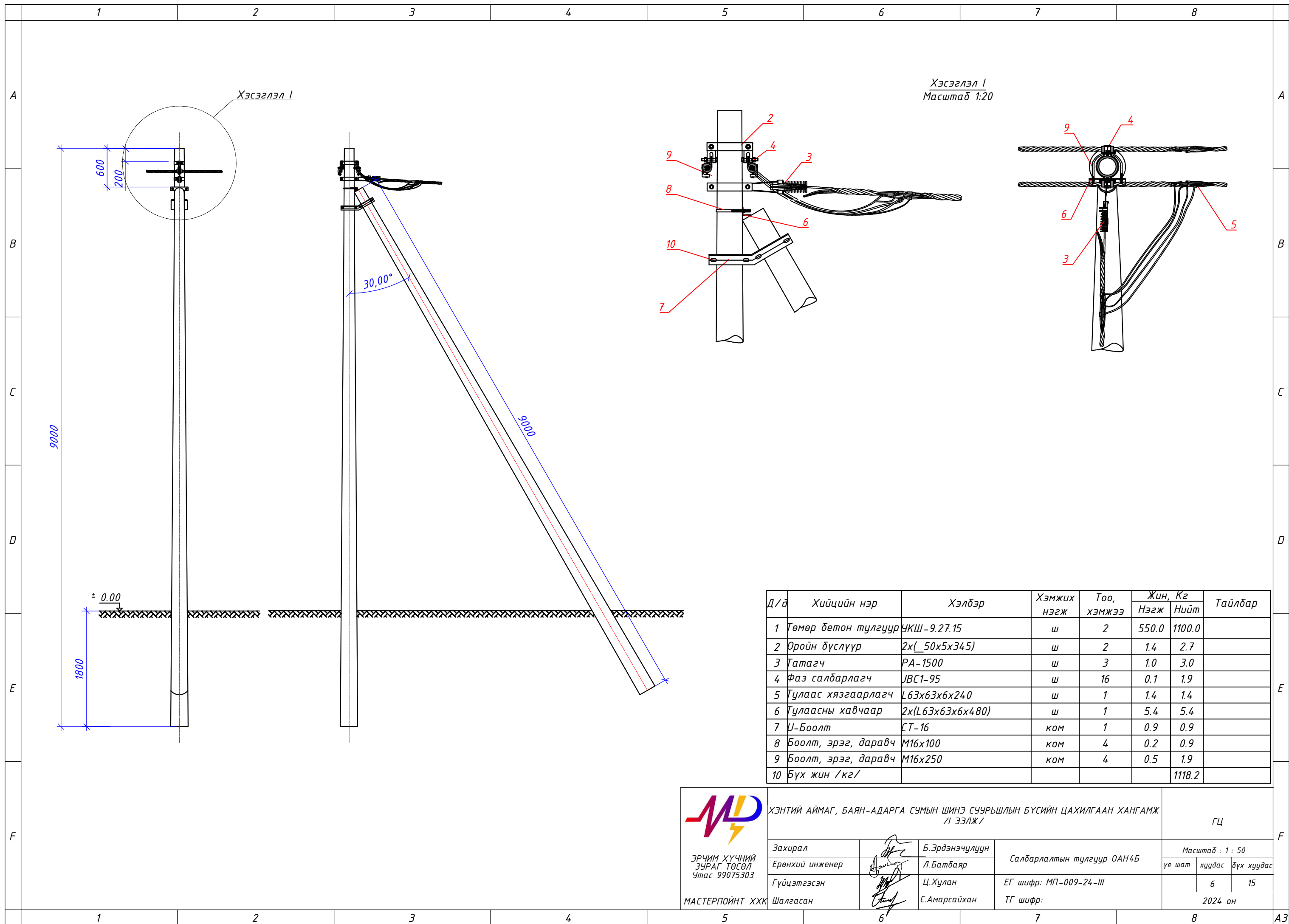


ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас 99075303

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/I ЭЭЛЖ/


ГЦ

Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Эргэлтийн тулгуур УАН2Б	Масштаб : 1 : 40		
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	ЕГ шифр: МП-009-24-III	үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан		5	15	
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		ТГ шифр:	2024 он		



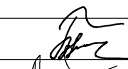


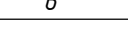
Хэсэглэл I
Масштаб 1:20

Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Жин, Кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1	Төмөр бетон тулгуур	УКШ-9.27.15	ш	2	550.0	1100.0	
2	Оройн бүслүүр	2х(_50х5х345)	ш	2	1.4	2.7	
3	Татагч	РА-1500	ш	3	1.0	3.0	
4	Фаз салбарлагч	JBC1-95	ш	16	0.1	1.9	
5	Тулаас хязгаарлагч	L63х63х6х240	ш	1	1.4	1.4	
6	Тулаасны хавчаар	2х(L63х63х6х480)	ш	1	5.4	5.4	
7	U-Боолт	CT-16	ком	1	0.9	0.9	
8	Боолт, эрэг, даравч	M16х100	ком	4	0.2	0.9	
9	Боолт, эрэг, даравч	M16х250	ком	4	0.5	1.9	
10	Бүх жин /кг/					1118.2	



ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас 99075303

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/I ЭЭЛЖ/

Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	Салбарлалтын тулгуур ОАН4Б
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III
МАСТЕРПОИНТ ХХК		С.Амарсайхан	ТГ шифр:

ГЦ

Масштаб : 1 : 50

үе шат	хуудас	бүх хуудас
	6	15

2024 он

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

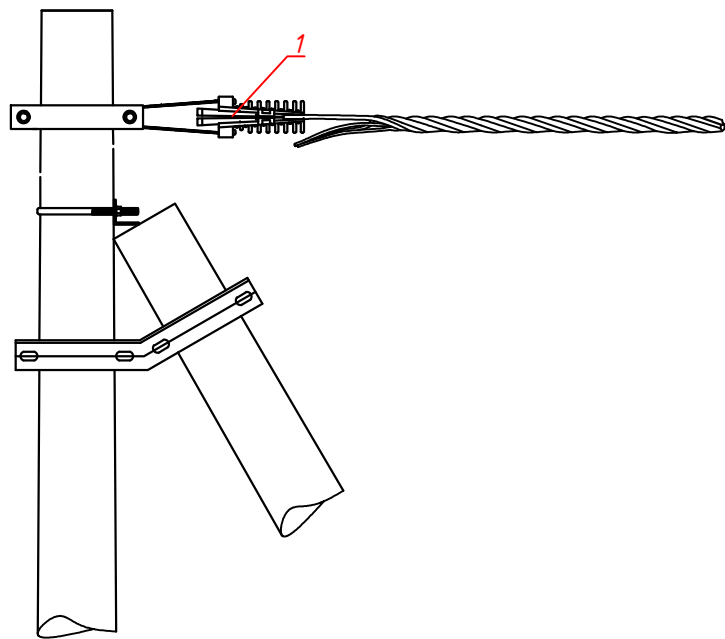
C

D

E

F

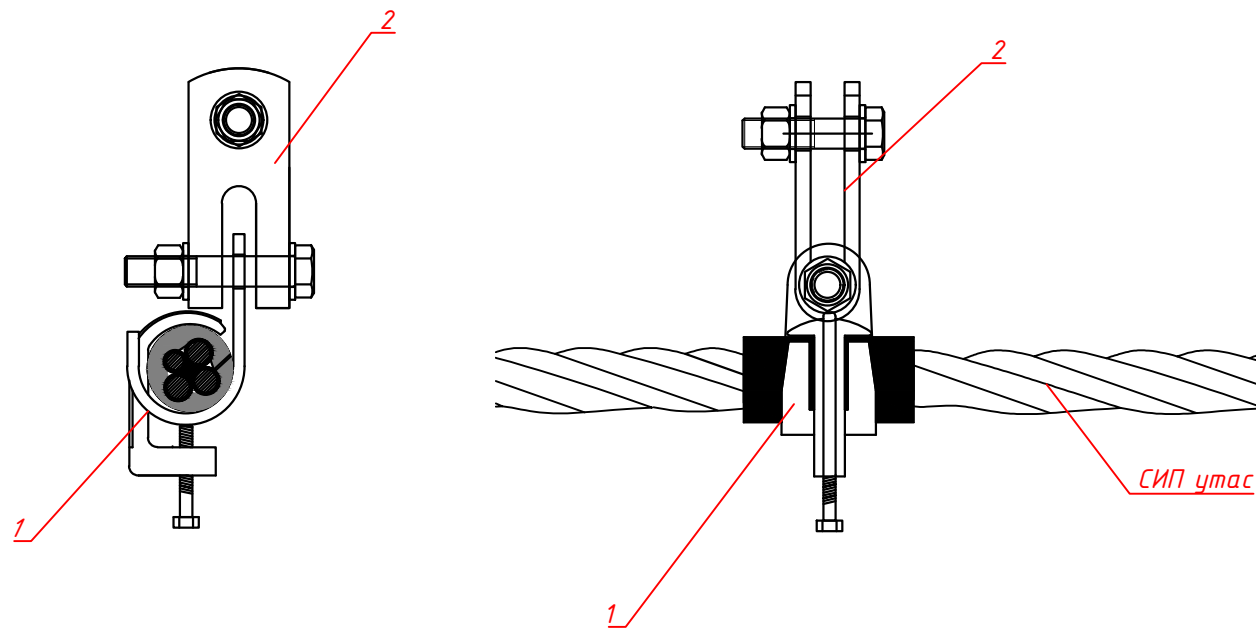
Татагч
Масштаб 1:16




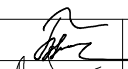

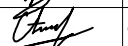
Масштаб 1:10

Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Бүгд	
1	Татагч	РА-1500	ш	1	1	1.0	50-70 мм ² утасны хөндлөн огтлол-д

Баригч
Масштаб 1:4



Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Бүгд	
1	Баригч	NXGF-1	ш	1	0.8	0.8	
2	Скоба	Z-7	ш	1	0.56	0.6	

 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/				ГЦ		
	Захирал	  	Б.Эрдэнэчулуун	Татагч болон баригч		Масштаб : 1 : 16	
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	ЕГ шифр: МП-009-24-III	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ТГ шифр:	7	15	
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан	С.Амарсайхан			2024 он		

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

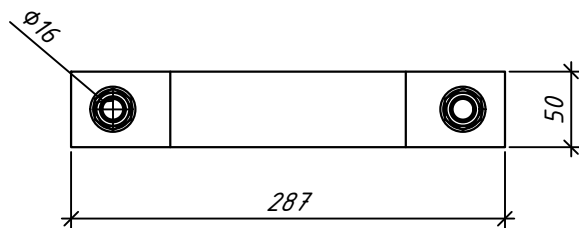
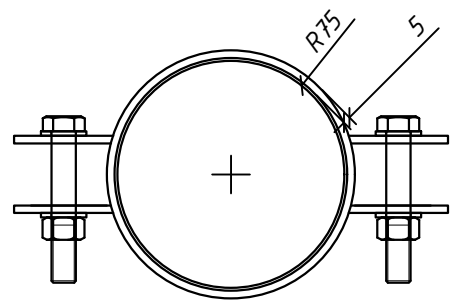
D

E

F

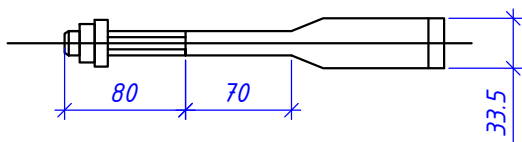
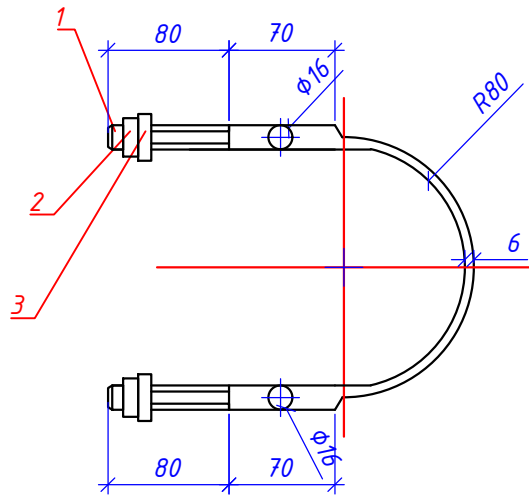
A3

Оройн бүслүүр
Масштаб 1:5



Төрөл	Хэмжээ, мм					Жин, кг
	г	Ф	l	с	d	
Бүслүүр 50x5x345	75	17	287	50.0	5	1.354

U болт
Масштаб 1:5

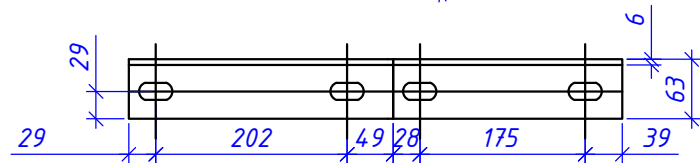
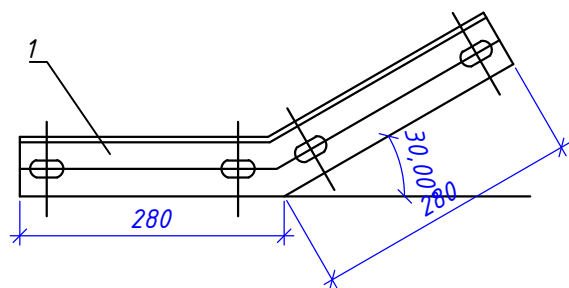


Булан төмрийн хэмжээ	φd	a	b	Гайка	Шайда	R	L/мм/	Угсралтын байрлал /тулгуурын оройгоос/		
								φ150	φ170	φ190
L50	L63	φ16	33.5	M16	16	80	550	1.5м	-	-
						90	605	1.5м-3м	1.5м	-
						100	660	3м-4.5м	1.5м-3м	1.5м
						110	710	-	3м-4.5м	1.5м-3м
						120	760	-	-	3м-4.5м

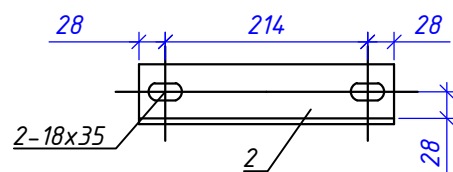
Материалын түүвэр

Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Бүгд	
1	Бөөрөнхий төмөр	φ16x550	ш	1	0.867	0.9	Хүснэгтээс үзэх
2	Гайка	M16	ш	2	0.037	0.1	GB39-76
3	Шайка	16	ш	2	0.006	0.0	GB39-76

Тулаасны хавчаар
Масштаб 1:8



Тулаас хязгаарлагч
Масштаб 1:8



Материалын түүвэр

Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин, кг		Тайлбар
					Нэгж	Бүгд	
1	Тулаасны хавчаар	L63x6x570	ш	2	3.260	6.5	
2	Тулаас хязгаарлагч	L63x6x270	ш	1	1.544	1.5	

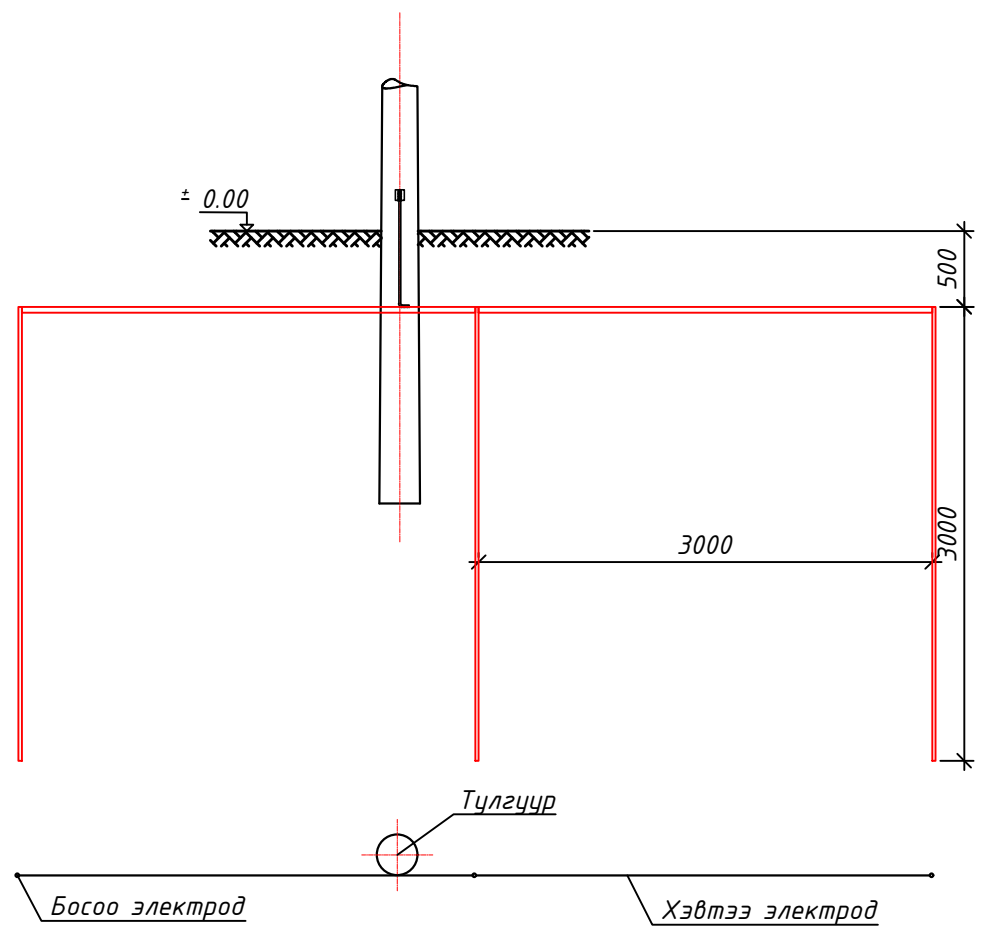


ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас 99075303


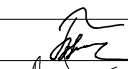

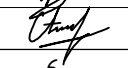
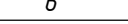
МАСТЕРПОИНТ ХХК

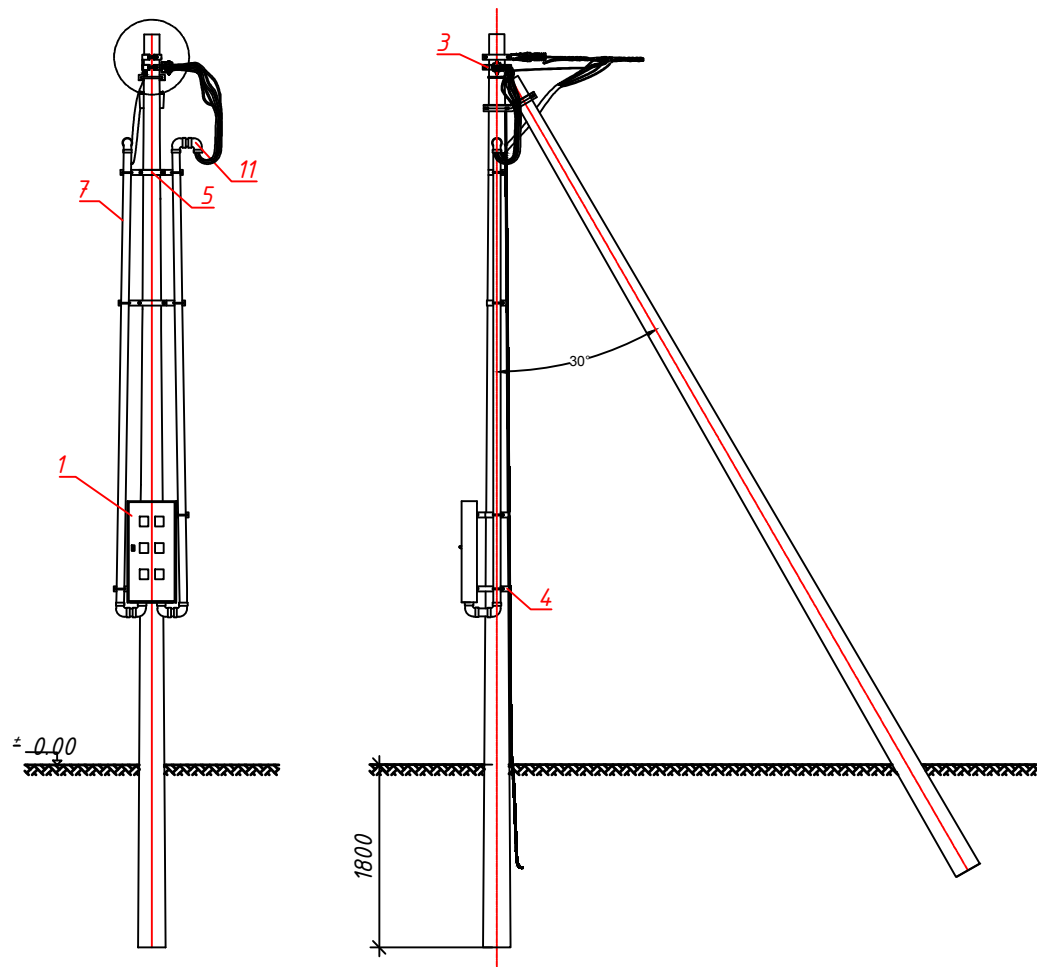
ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/

Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Төмөр хийцүүд (Оройн бүслүүр, U болт, Тулаасны хавчаар, Тулаас хязгаарлагч)	ГЦ		
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр		Масштаб : 1 : 50		
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан		С.Амарсайхан	ЕГ шифр: МП-009-24-III	8	15	
			ТГ шифр:	2024 он		

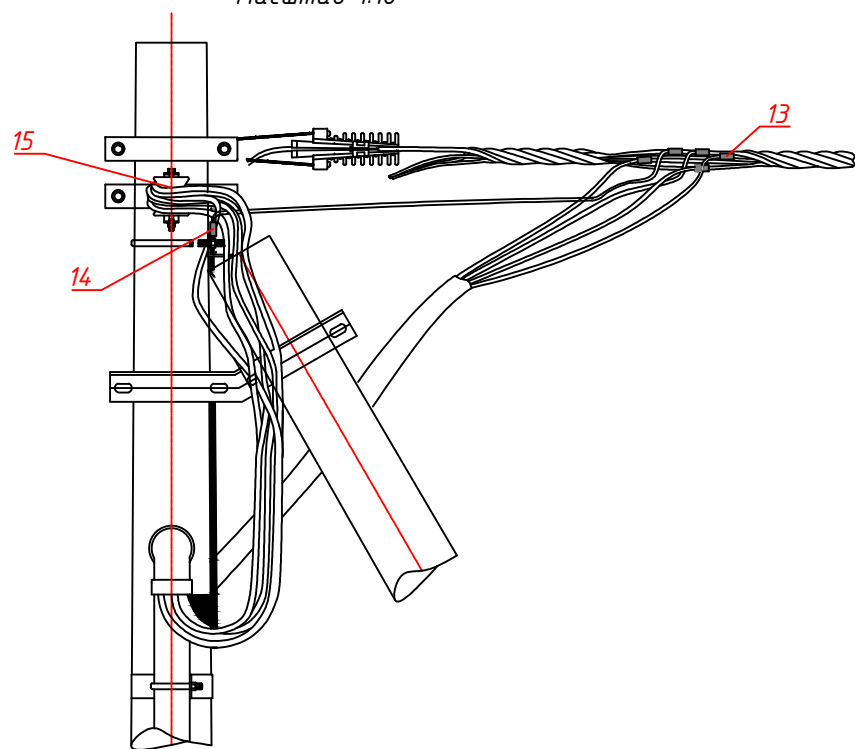


Д/д	Хийцийн нэр	Хэлбэр	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Жин, Кг		Тайлбар
					Нэгж	Нийт	
1	Бөөрөнхий төмөр	Ф22	м	9	3	5.4	Эгнээ-3м 3ш гадас
2	Туузан төмөр	40x4	м	6	1.26	0.72	


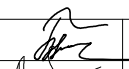

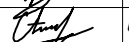
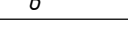
 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Тулгуурт газардуулга хийх		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III	9	15
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он	

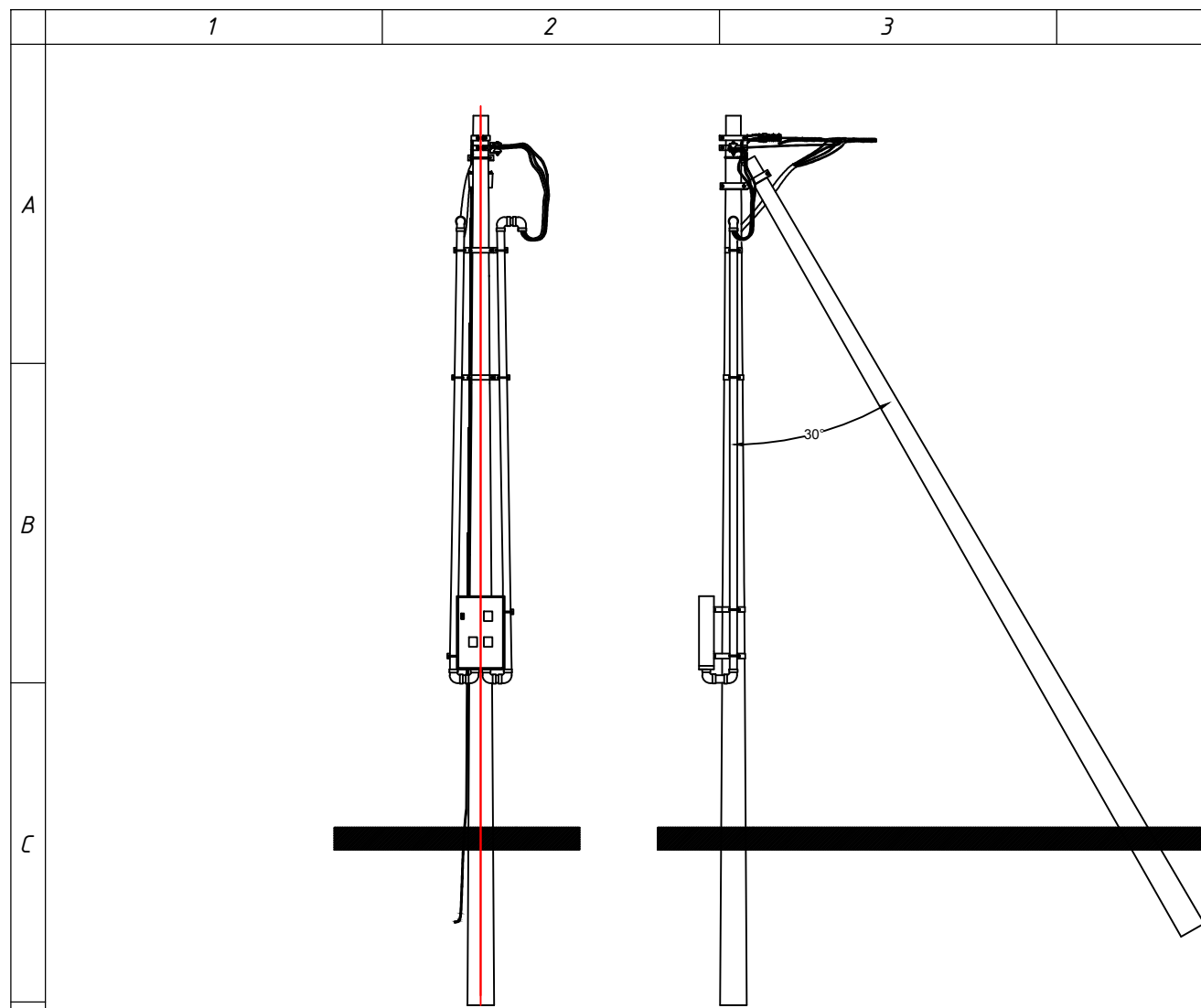


Хэсэглэл I
Масштаб 1:16

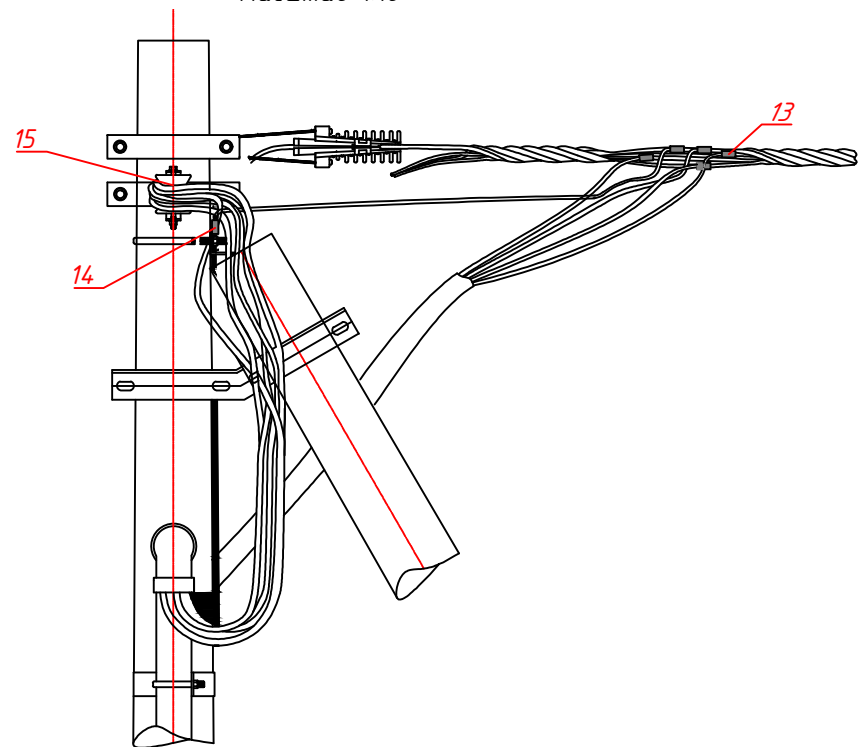


Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/	
1	Тоолуурын хайрцаг	3 ш тоолууртай	ш	32.0	9.0	288.0	
2	Тоолуурын хайрцаг	6 ш тоолууртай	ш	2.0	15.0	30.0	
3	Хөндийрүүлэгч тогтоогч бүслүүр	2х(_50х5х345),	ш	34.0	1.4	46.2	
4	Хайрцаг тогтоогч бүслүүр	_50х5х810, _50х5х420 _50х5х410	ком	68.0	3.2	219.7	
5	PVC хоолой тогтоогч бүслүүр	_50х5х710, _50х5х310	ком	34.0	2.0	68.3	
6	PVC хоолой тогтоогч бүслүүр	_50х5х735, _50х5х335	ком	34.0	2.1	71.7	
7	PVC хоолой	Ф50	м	204.0	0.6	114.2	
8	PVC хоолой	Ф75	м	204.0	1.3	255.0	
9	PVC хоолойн холбогч	Ф50	ш	34.0	0.1	1.7	
10	PVC хоолойн холбогч	Ф75	ш	34.0	0.1	2.6	
11	PVC хоолойн 90 градусын эргэлтийн холбогч	Ф50	ш	136.0	0.1	6.8	
12	PVC хоолойн 90 градусын эргэлтийн холбогч	Ф75	ш	136.0	0.1	10.2	
13	Фаз салбарлагч	JBC1-95	ш	136.0	0.2	20.4	
14	Газардуулгын салбарлагч	JBCF1-120	ш	34.0	0.2	6.8	
15	Хөндийрүүлэгч	ED-1	ком	36.0	1.0	36.0	
16	Хайрцагны буултын кабель	YJLV 3х35+1х16	м	272.0	0.6	174.1	
17	Хэрэглэгчийн оруулгын кабель	-	м	0.0		0.0	
18	Хайрцагны монтажны кабель	ПВ-660 1х6	м	286.0	0.1	18.6	
19	Газардуулгын буултын утас	Катанги 12мм	м	68.0	0.9	61.2	
20	Газардуулгын хэвтээ электрод	Полоса 40х4 мм	м	204.0	1.3	257.0	
21	Газардуулгын босоо электрод	Круг-22 мм	м	306.0	3.0	918.0	
22	Гаргалгааны автомат	16А	ш	108.0	0.1	10.6	
23	Ерөнхий автомат	63А	ш	32.0	0.5	16.3	
24	Ерөнхий автомат	100А	ш	2.0	0.5	1.0	
25	Автомат суурилуулах зам	1м урт	ш	17.0	0.0	0.0	
26	Нойлын шин	8 нүхтэй	ш	32.0	0.0	0.0	
27	Нойлын шин	14 нүхтэй	ш	2.0	0.0	0.0	
28	Нойлын клеим хөндийрүүлэгч	D40X40	ш	68.0	0.0	0.0	
29	Тоолуур	i210 1фазын ухаалаг тоолуур /60А/	ш	108.0	0.9	97.2	
30	Боолт, эрэг, даравч	M16х100	ком	68.0	0.2	16.1	
31	НИЙТ ЖИН /кг/						1373.8


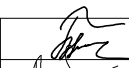

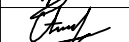
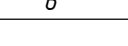
 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Тулгуурт 6-н айлын тоолуурын нэгдсэн самбар суурилуулах		Масштаб : 1 : 70
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр			үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III		10 15
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:		2024 он

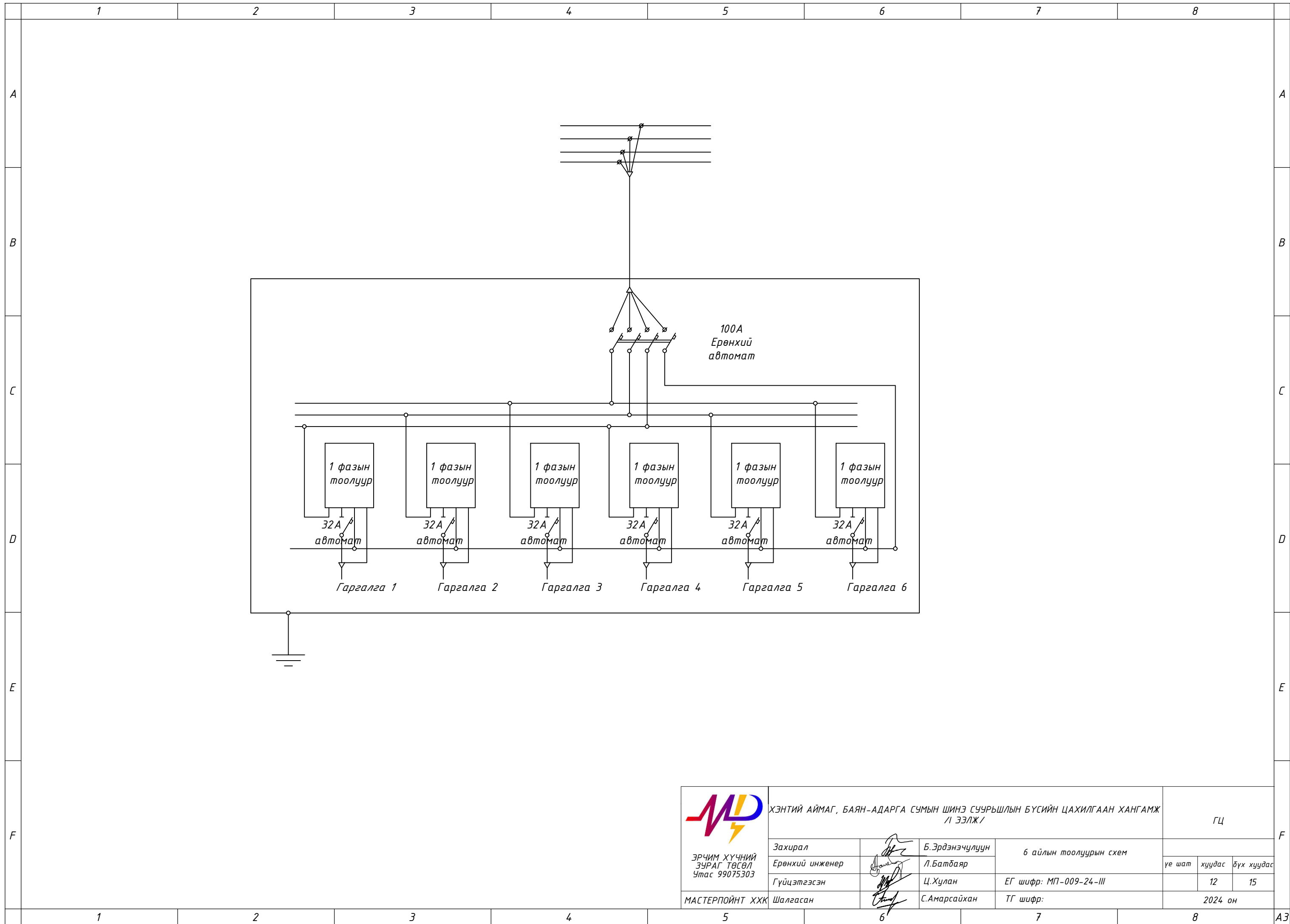


Хэсэглэл I
Масштаб 1:16



Д/д	Материалын нэр	Тип марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Тоолуурын хайрцаг	3 ш тоолууртай	ш	32.0	9.0	288.0
2	Тоолуурын хайрцаг	6 ш тоолууртай	ш	2.0	15.0	30.0
3	Хөндийрүүлэгч тогтоогч бүслүүр	2х(50х5х345),	ш	34.0	1.4	46.2
4	Хайрцаг тогтоогч бүслүүр	_50х5х810, _50х5х420 _50х5х410	ком	68.0	3.2	219.7
5	PVC хоолой тогтоогч бүслүүр	_50х5х710, _50х5х310	ком	34.0	2.0	68.3
6	PVC хоолой тогтоогч бүслүүр	_50х5х735, _50х5х335	ком	34.0	2.1	71.7
7	PVC хоолой	Ф50	м	204.0	0.6	114.2
8	PVC хоолой	Ф75	м	204.0	1.3	255.0
9	PVC хоолойн холбогч	Ф50	ш	34.0	0.1	1.7
10	PVC хоолойн холбогч	Ф75	ш	34.0	0.1	2.6
11	PVC хоолойн 90 градусын эргэлтийн холбогч	Ф50	ш	136.0	0.1	6.8
12	PVC хоолойн 90 градусын эргэлтийн холбогч	Ф75	ш	136.0	0.1	10.2
13	Фаз салбарлагч	JBC1-95	ш	136.0	0.2	20.4
14	Газардуулгын салбарлагч	JBCF1-120	ш	34.0	0.2	6.8
15	Хөндийрүүлэгч	ED-1	ком	36.0	1.0	36.0
16	Хайрцагны буултын кабель	YJLV 3х35+1х16	м	272.0	0.6	174.1
17	Хэрэглэгчийн оруулгын кабель	-	м	0.0		0.0
18	Хайрцагны монтажны кабель	ПВ-660 1х6	м	286.0	0.1	18.6
19	Газардуулгын буултын утас	Катанги 12мм	м	68.0	0.9	61.2
20	Газардуулгын хэвтээ электрод	Полоса 40х4 мм	м	204.0	1.3	257.0
21	Газардуулгын босоо электрод	Круг-22 мм	м	306.0	3.0	918.0
22	Гаргалгааны автомат	16А	ш	108.0	0.1	10.6
23	Ерөнхий автомат	63А	ш	32.0	0.5	16.3
24	Ерөнхий автомат	100А	ш	2.0	0.5	1.0
25	Автомат суурилуулах зам	1м урт	ш	17.0	0.0	0.0
26	Нойлын шин	8 нүхтэй	ш	32.0	0.0	0.0
27	Нойлын шин	14 нүхтэй	ш	2.0	0.0	0.0
28	Нойлын клейм хөндийрүүлэгч	D40X40	ш	68.0	0.0	0.0
29	Тоолуур	i210 1фазын ухаалаг тоолуур /60А/	ш	108.0	0.9	97.2
30	Боолт, эрэг, даравч	M16х100	ком	68.0	0.2	16.1
31	НИЙТ ЖИН /кг/					1373.8

 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Тулгуурт 3-н айлын тоолуурын нээгдсэн самбар суурилуулах		Масштаб : 1 : 70
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	ЕГ шифр: МП-009-24-III		үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ТГ шифр:		11 15
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан			2024 он

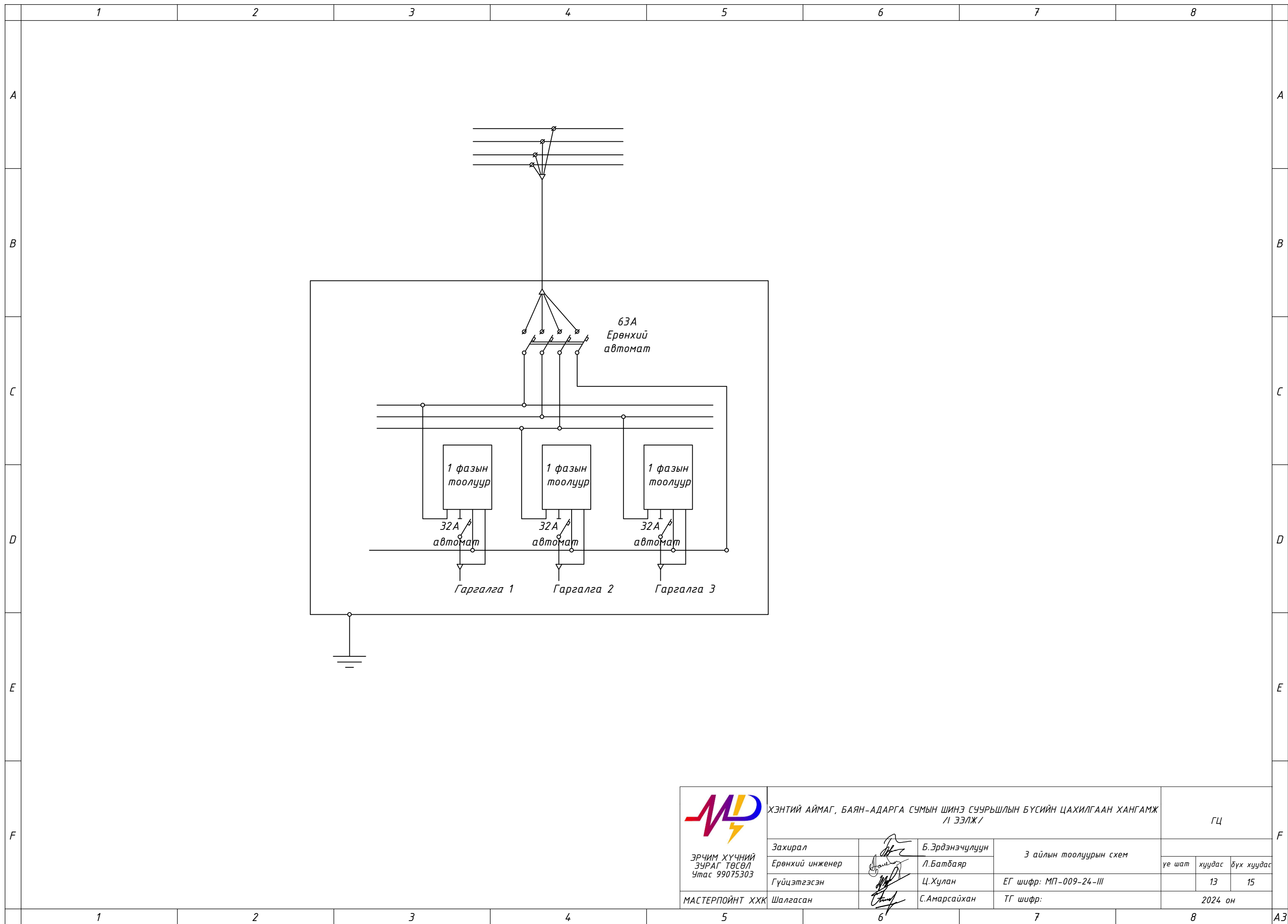


ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас 99075303

МАСТЕРПОИНТ ХХК

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/1 ЭЭЛЖ/

Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	6 айлын тоолуурын схем	ГЦ		
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан		ЕГ шифр: МП-009-24-III	12	15
Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он		



ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас 99075303

МАСТЕРПОИНТ ХХК

ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ
/1 ЭЭЛЖ/

Захирал		Б.Эрдэнэчулуун
Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан
Шалгасан		С.Амарсайхан

3 айлын тоолуурын схем
ЕГ шифр: МП-009-24-III
ТГ шифр:

ГЦ		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
	13	15
2024 он		

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

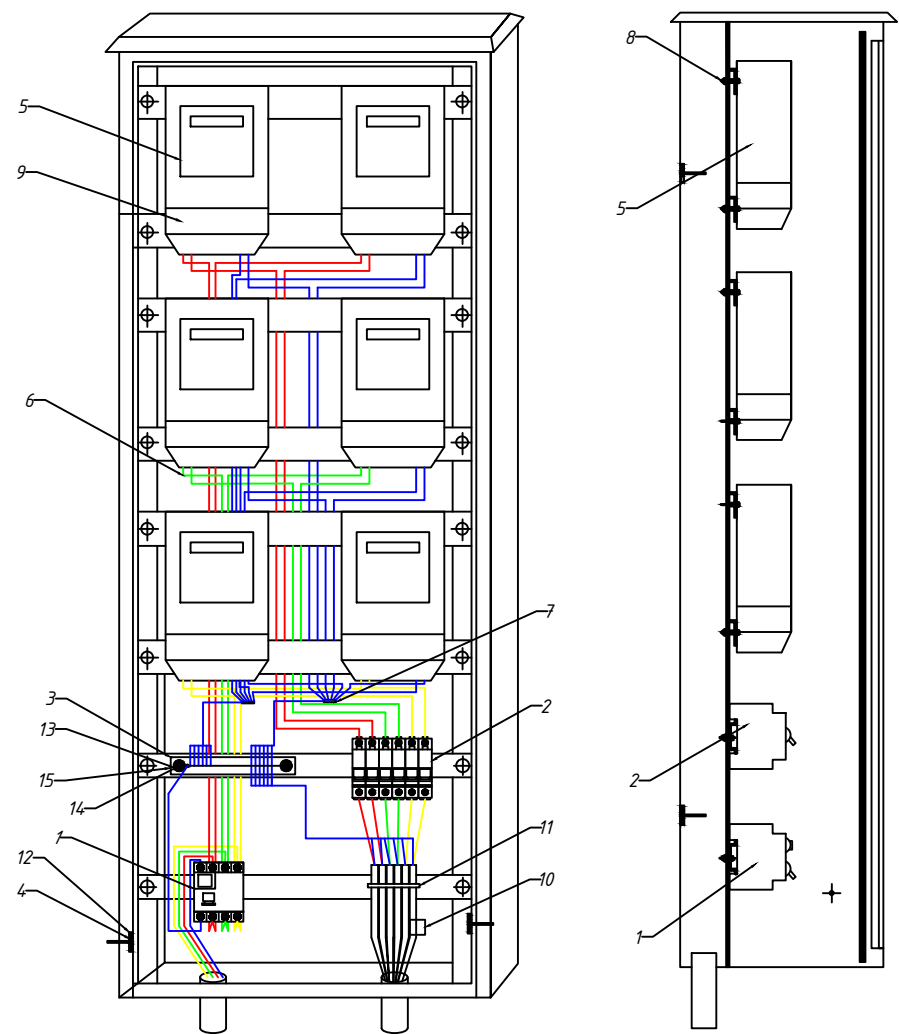
C

D


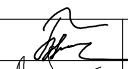

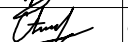
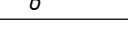
E

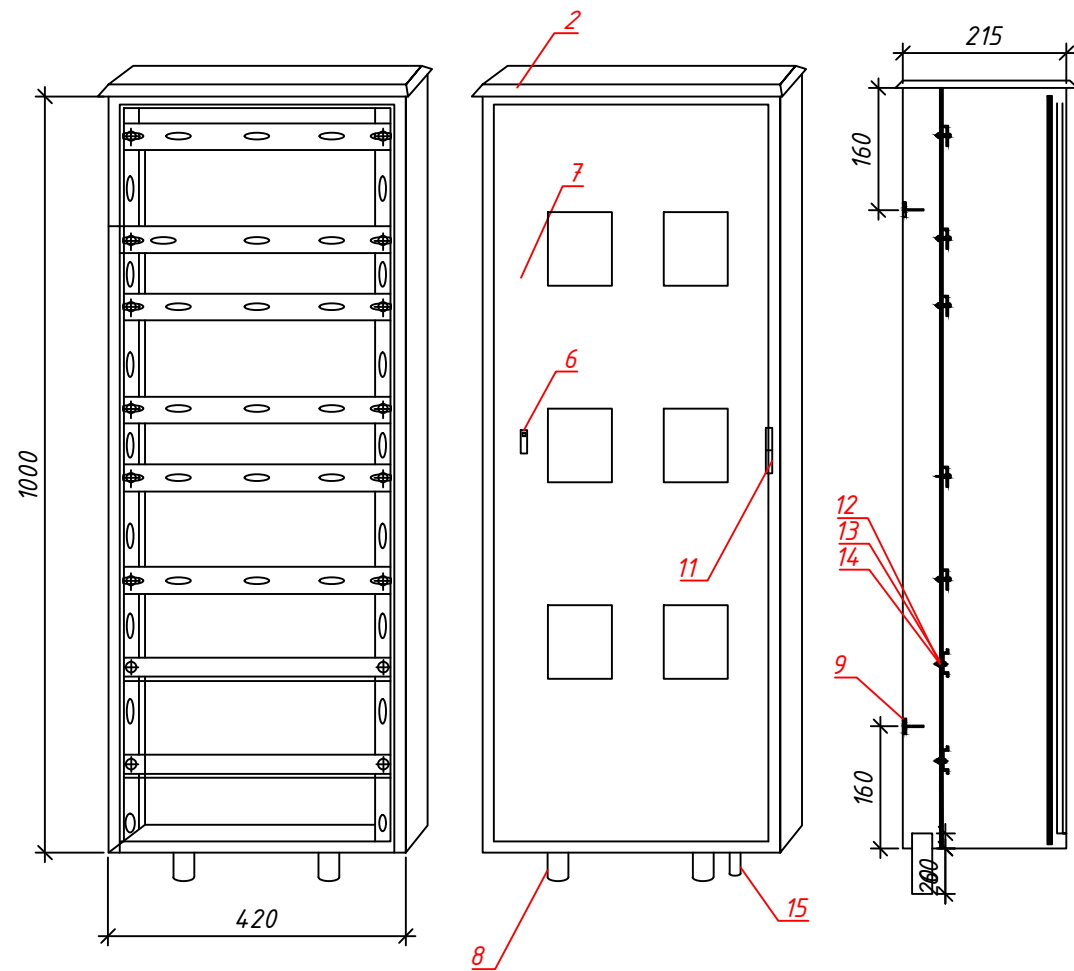
F

A3

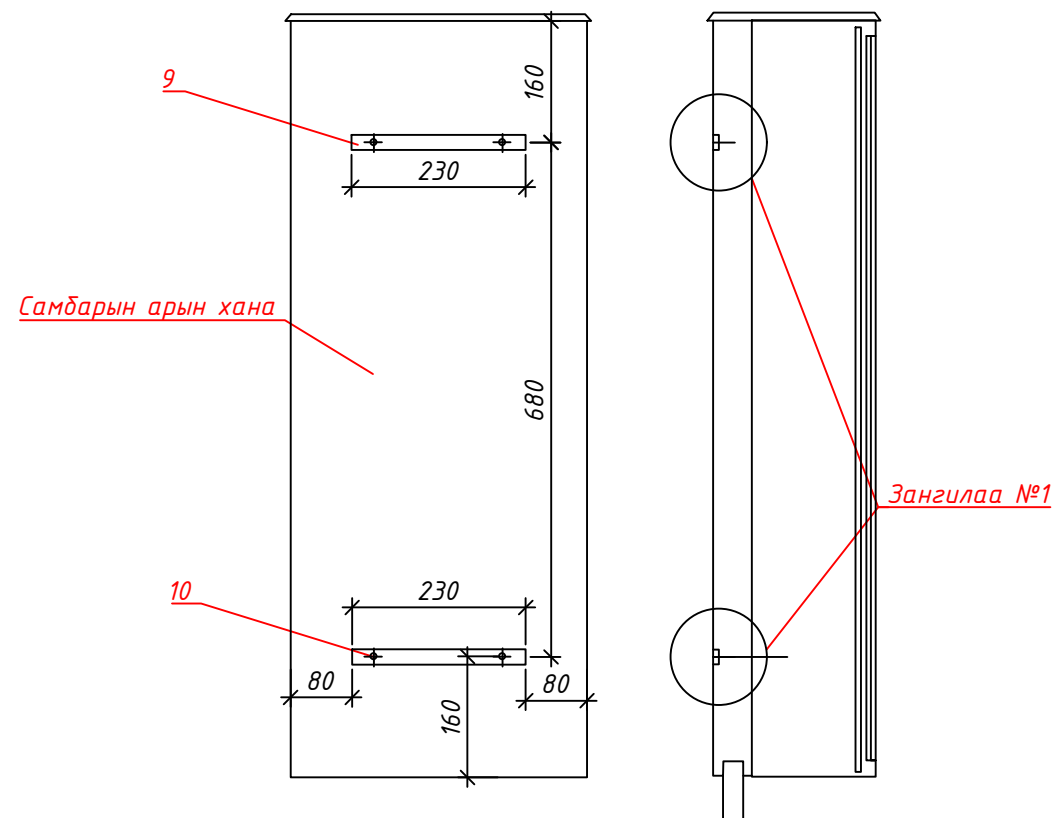



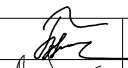

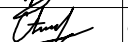
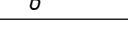
Д/д	Нэр	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн жин, кг	Нийт жин, кг
1	Оролтын автомат / 100 А	1	0.300	0.300
2	Гаргалгын автомат 32А, ш	6	0.103	0.618
3	0-н шин, _35*4*200	1	0.100	0.100
4	Самбарын газардуулгын боолт М6	3	0.010	0.030
5	Электрон тоолуур 40А, ш	6	0.750	4.500
6	Тоолуур угсрах утас, ПВ-1х6, м	15	0.010	0.150
7	Утас багцлагч, ш	8	0.005	0.040
8	Тоолуур тогтоох боолт М6, ш	18	0.010	0.180
9	Тоолуур хэрэглэгчийн нэр хаяг бичих хуудас /пластмассан/, ш	6	0.020	0.120
10	Кабель тэмдэглэгч, ш	6	0.002	0.012
11	Кабель бэхлэгч, ш	6	0.050	0.300
12	0-н утасны төгсгөвч, ш	1	0.050	0.050
13	Шинийн хөндийрүүлэгч, ш	2	0.100	0.200
14	Шинийн өндийрүүлэгчийн боолт М8,ш	2	0.010	0.020
15	0-н шинийн боолт, гайка М8, ком	12	0.010	0.120

 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	6-н айлын тоолуурын нэгдсэн самбар		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III	14	15
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он	

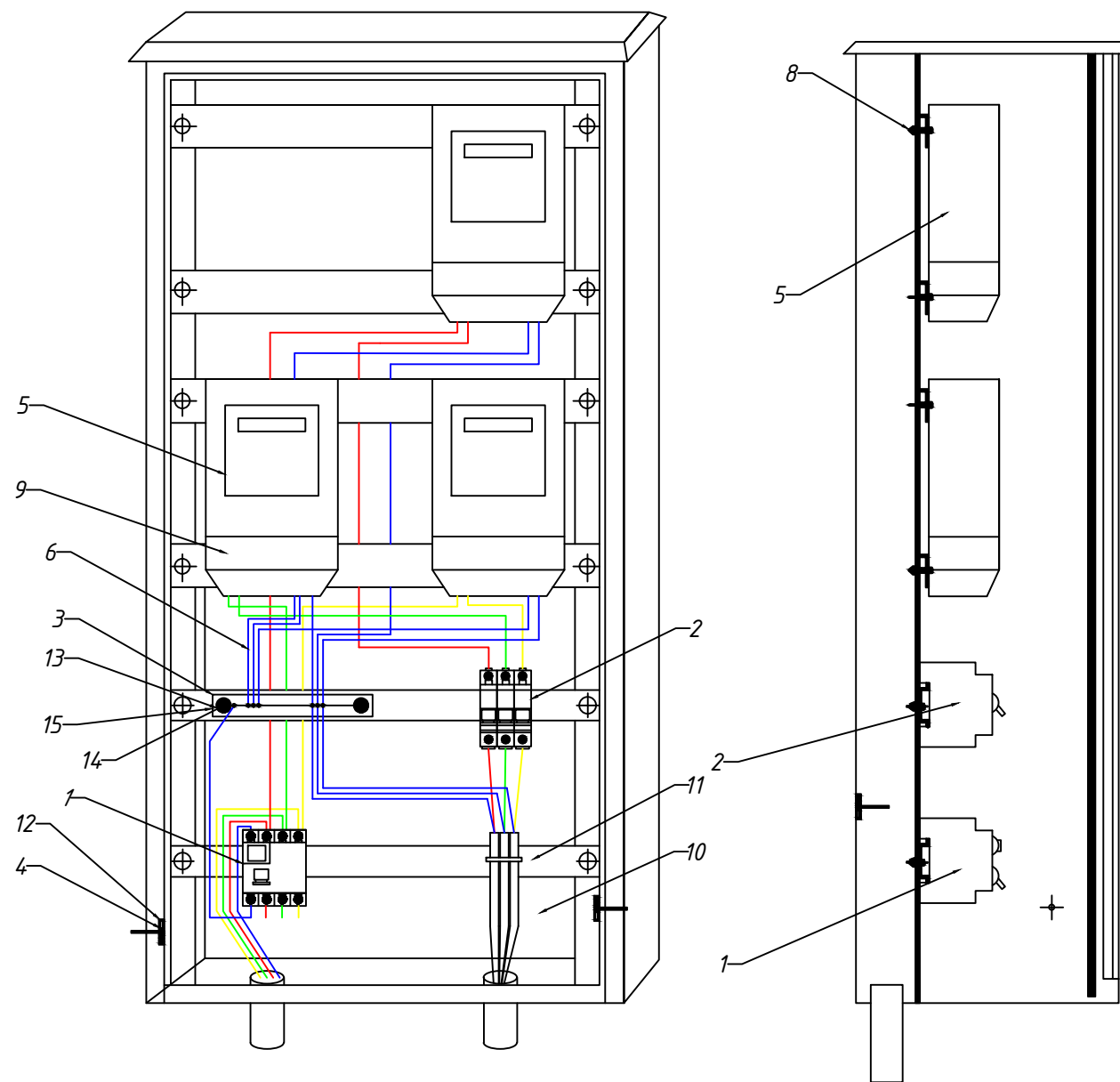


Д/д	Нэр	Маяг	Тоо хэмжээ
1	Самбарын их бие	1000(н)x420x215	1
2	Самбарын тааз	420x215	1
3	DIN хөндлөвч L=385мм	35мм	2
4	Хөндлөвч L=700мм	L 35x10	2
5	Нүхтэй хөндлөвч, L=385мм	L 35x10	4
6	Цоож		1
7	Хаалга	1060x390x20	1
8	Кабелийн оролт гаралт/ган хоолой/	φ50, L=80	2
9	Татам төмөр/ L=230мм	_10x4	2
10	Гайка	M10	4
11	Нугас		3
12	Болт M10	M10	10
13	Гайка M10	M10	10
14	Шайба M10	M10	20
15	О-ын утасны ган хоолой	φ15, L=60	1


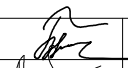

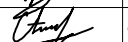
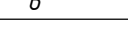


 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	6-н айлын тоолуурын нэгдсэн самбарын байдал		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III	14.1	15
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он	

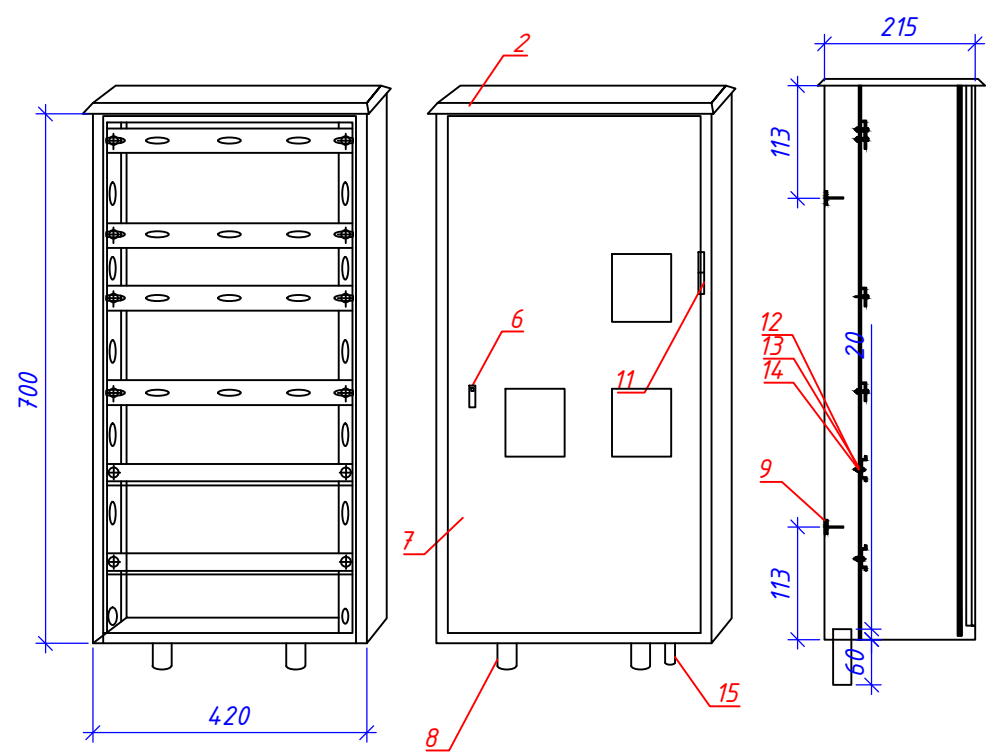
A
B
C
D
E
F
A3



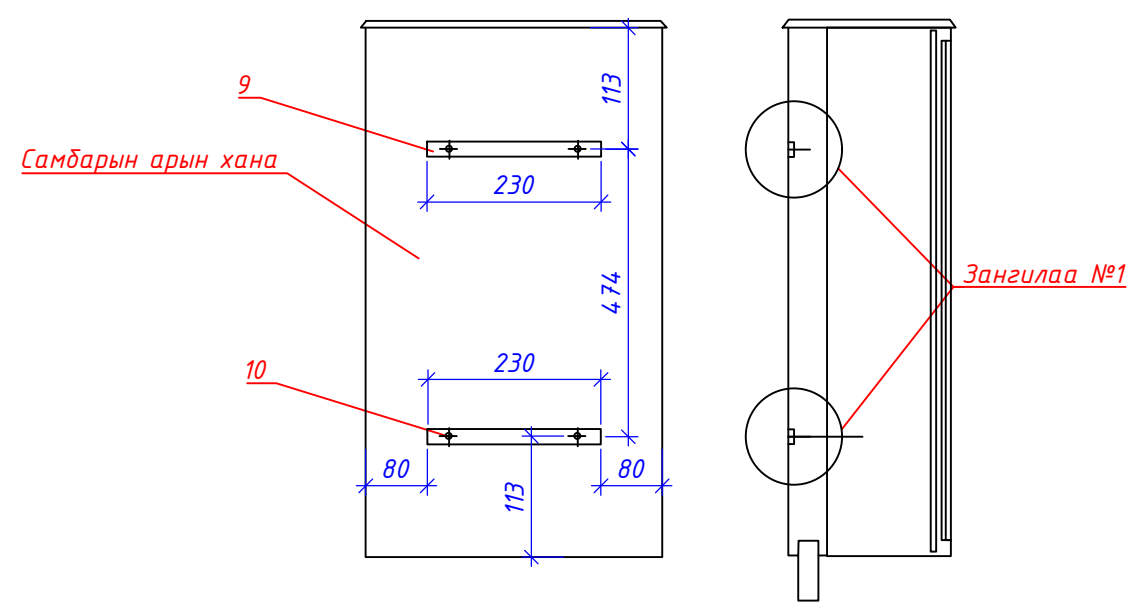
Д/д	Нэр	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн жин, кг	Нийт жин, кг
1	Оролтын автомат / 63 А	1	0.300	0.300
2	Гаргалгын автомат 32А, ш	3	0.103	0.309
3	0-н шин, _35*4*200	1	0.100	0.100
4	Самбарын газардуулгын боолт М6	3	0.010	0.030
5	Электрон тоолуур 40А, ш	3	0.750	2.250
6	Тоолуур угсрах утас, ПВ-1х6, м	7	0.010	0.070
7	Утас багцлагч, ш	4	0.005	0.020
8	Тоолуур тогтоох боолт М6, ш	9	0.010	0.090
9	Тоолуур хэрэглэгчийн нэр хаяг бичих хуудас /пластмассан/, ш	3	0.020	0.060
10	Кабель тэмдэглэгч, ш	3	0.002	0.006
11	Кабель бэхлэгч, ш	3	0.050	0.150
12	0-н утасны төгсгөвч, ш	1	0.050	0.050
13	Шинийн хөндийрүүлэгч, ш	2	0.100	0.200
14	Шинийн өндийрүүлэгчийн боолт М8,ш	2	0.010	0.020
15	0-н шинийн боолт, гайка М8,ком	12	0.010	0.120


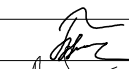

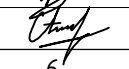
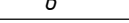
 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /1 ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	3-н айлын тоолуурын нэгдсэн самбар		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III	15	15
МАСТЕРПОЙНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он	

A
B
C
D
E
F
A3



Д/д	Нэр	Маяг	Тоо хэмжээ
1	Самбарын их бие	1000(н)x420x215	1
2	Самбарын тааз	420x215	1
3	DIN хөндлөвч L=385мм	35мм	2
4	Хөндлөвч L=700мм	L 35x10	2
5	Нүхтэй хөндлөвч, L=385мм	L 35x10	4
6	Цоож		1
7	Хаалга	1060x390x20	1
8	Кабелийн оролт гаралт/ган хоолой/	φ50, L=80	2
9	Татам төмөр/ L=230мм	_10x4	2
10	Гайка	M10	4
11	Нугас		3
12	Болт M10	M10	10
13	Гайка M10	M10	10
14	Шайда M10	M10	20
15	O-ын утасны ган хоолой	φ15, L=60	1



 ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас 99075303	ХЭНТИЙ АЙМАГ, БАЯН-АДАРГА СУМЫН ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ /I ЭЭЛЖ/			ГЦ		
	Захирал		Б.Эрдэнэчулуун	Э-н айлын тоолуурын нэгдсэн самбарын байдал		
	Ерөнхий инженер		Л.Батбаяр	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Хулан	ЕГ шифр: МП-009-24-III	15.1	15
МАСТЕРПОИНТ ХХК	Шалгасан		С.Амарсайхан	ТГ шифр:	2024 он	