
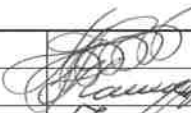
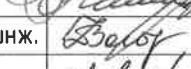
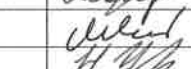
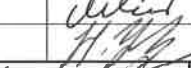

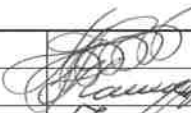
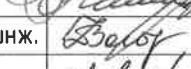
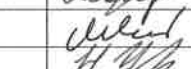
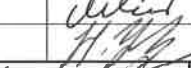

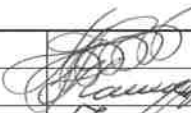
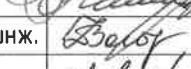
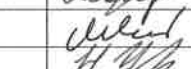
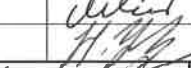


1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																											
A				ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ																																																																																														
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д.д</th> <th>ЗУРГИЙН НЭР</th> <th>Хуудас</th> <th>Таилбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</td><td>РХА-1</td><td>А3</td></tr> <tr><td>2</td><td>АВТОТРАНСФОРМАТОРЫН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-2</td><td>А3</td></tr> <tr><td>3</td><td>220кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-3</td><td>А3</td></tr> <tr><td>4</td><td>220кВ-ын ТоїТ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-4</td><td>А3</td></tr> <tr><td>5</td><td>220кВ-ын ШХТ БОЛОН ШИНИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-5</td><td>А3</td></tr> <tr><td>6</td><td>220кВ-ын ХТ, СИНХРОНИЗАЦИ БОЛОН ТООЛУУРЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-6</td><td>А3</td></tr> <tr><td>7</td><td>110кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-7</td><td>А3</td></tr> <tr><td>8</td><td>110кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-8</td><td>А3</td></tr> <tr><td>9</td><td>110кВ-ын ТоїТ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-9</td><td>А3</td></tr> <tr><td>10</td><td>110кВ-ын ШХТ БОЛОН ШИНИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-10</td><td>А3</td></tr> <tr><td>11</td><td>110кВ-ын ХТ БОЛОН ТООЛУУРЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-11</td><td>А3</td></tr> <tr><td>12</td><td>110кВ-ын КОМПЕНСАЦЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-12</td><td>А3</td></tr> <tr><td>13</td><td>35кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-13</td><td>А3</td></tr> <tr><td>14</td><td>35кВ ХТ БОЛОН ШИНИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН ТООЛУУРЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-14</td><td>А3</td></tr> <tr><td>15</td><td>35кВ-ын ДХТ БОЛОН НЕЙТРАЛЬ ҮҮСГЭГЧ ТРАНСФОРМАТОРЫН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-15</td><td>А3</td></tr> <tr><td>16</td><td>ИХБ 220кВ, ИХБ 110кВ-ын ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН КАБЕЛИЙН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-16</td><td>А3</td></tr> <tr><td>17</td><td>ИХБ 35кВ-ын ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН КАБЕЛИЙН ТҮҮВЭР</td><td>РХА-17</td><td>А3</td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				Д.д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас	Таилбар	1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	РХА-1	А3	2	АВТОТРАНСФОРМАТОРЫН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-2	А3	3	220кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-3	А3	4	220кВ-ын ТоїТ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-4	А3	5	220кВ-ын ШХТ БОЛОН ШИНИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-5	А3	6	220кВ-ын ХТ, СИНХРОНИЗАЦИ БОЛОН ТООЛУУРЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-6	А3	7	110кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-7	А3	8	110кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-8	А3	9	110кВ-ын ТоїТ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-9	А3	10	110кВ-ын ШХТ БОЛОН ШИНИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-10	А3	11	110кВ-ын ХТ БОЛОН ТООЛУУРЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-11	А3	12	110кВ-ын КОМПЕНСАЦЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-12	А3	13	35кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-13	А3	14	35кВ ХТ БОЛОН ШИНИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН ТООЛУУРЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-14	А3	15	35кВ-ын ДХТ БОЛОН НЕЙТРАЛЬ ҮҮСГЭГЧ ТРАНСФОРМАТОРЫН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-15	А3	16	ИХБ 220кВ, ИХБ 110кВ-ын ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН КАБЕЛИЙН ТҮҮВЭР	РХА-16	А3	17	ИХБ 35кВ-ын ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН КАБЕЛИЙН ТҮҮВЭР	РХА-17	А3	18				19				20				21				22		
Д.д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас	Таилбар																																																																																															
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	РХА-1	А3																																																																																															
2	АВТОТРАНСФОРМАТОРЫН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-2	А3																																																																																															
3	220кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-3	А3																																																																																															
4	220кВ-ын ТоїТ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-4	А3																																																																																															
5	220кВ-ын ШХТ БОЛОН ШИНИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-5	А3																																																																																															
6	220кВ-ын ХТ, СИНХРОНИЗАЦИ БОЛОН ТООЛУУРЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-6	А3																																																																																															
7	110кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-7	А3																																																																																															
8	110кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-8	А3																																																																																															
9	110кВ-ын ТоїТ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-9	А3																																																																																															
10	110кВ-ын ШХТ БОЛОН ШИНИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-10	А3																																																																																															
11	110кВ-ын ХТ БОЛОН ТООЛУУРЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-11	А3																																																																																															
12	110кВ-ын КОМПЕНСАЦЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-12	А3																																																																																															
13	35кВ-ын ЦДАШ-ын ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-13	А3																																																																																															
14	35кВ ХТ БОЛОН ШИНИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БОЛОН ТООЛУУРЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-14	А3																																																																																															
15	35кВ-ын ДХТ БОЛОН НЕЙТРАЛЬ ҮҮСГЭГЧ ТРАНСФОРМАТОРЫН ХАМГААЛАЛТЫН ПАНЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	РХА-15	А3																																																																																															
16	ИХБ 220кВ, ИХБ 110кВ-ын ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН КАБЕЛИЙН ТҮҮВЭР	РХА-16	А3																																																																																															
17	ИХБ 35кВ-ын ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН КАБЕЛИЙН ТҮҮВЭР	РХА-17	А3																																																																																															
18																																																																																																		
19																																																																																																		
20																																																																																																		
21																																																																																																		
22																																																																																																		
B																																																																																																		
C																																																																																																		
	БҮЛЭГ 26	МАТЕРИАЛЫН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР	ЗТХ-05/2023-III-26																																																																																															
D																																																																																																		
E																																																																																																		
F				<table border="1"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">  "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ </td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</td> <td>Үе шат: А.3</td> </tr> <tr> <td>Захирал З.Е.И</td> <td></td> <td>Д.Тамир</td> <td>ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-26</td> <td>Масштаб: -</td> <td>Огноо: 2024.02</td> </tr> <tr> <td>Тэргүүлэх инж.</td> <td></td> <td>Д.Болормаа</td> <td>ТГ Шифр:</td> <td>Хуудасны дугаар: РХА-1</td> <td>Бүх хуудас: 17</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Л.Нэргүй</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>Н.Үүгандбаяр</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ					ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ					Үе шат: А.3	Захирал З.Е.И		Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-26	Масштаб: -	Огноо: 2024.02	Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-1	Бүх хуудас: 17	Шалгасан		Л.Нэргүй				Гүйцэтгэсэн		Н.Үүгандбаяр																																																										
	 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ																																																																																																
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ					Үе шат: А.3																																																																																													
Захирал З.Е.И			Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-26	Масштаб: -	Огноо: 2024.02																																																																																												
Тэргүүлэх инж.			Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-1	Бүх хуудас: 17																																																																																												
Шалгасан		Л.Нэргүй																																																																																																
Гүйцэтгэсэн		Н.Үүгандбаяр																																																																																																

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
A	Автотрансформаторын үндсэн хамгаалалтын панель /P5,P7/. Үүнд:		ком	2		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	5			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
B	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-487E /0487E32611XXC4X5374545X/	ш	2			Үндсэн хамгаалалт-1,2
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
	- ТОЙ.Т-д шилжүүлэх түлхүүр		ш	2			
	- Горимын холбоос (наклад), 2A	RSH2.5	ш	11			
1	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	9			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	16			
	- Фиксацийн реле, DC220V, 2NC, 6NO	ABB	ш	4			
	- Той.Т-д шилжүүлэх блок		ш	4			
C	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	500			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	50			
	- Магистралын клем		ком	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	600			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	100			
D	Автотрансформаторын удирдлагын панель /У3,У5/. Үүнд:		ком	2		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	3			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC PM130	ш	3			
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	15			
2	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G, DC220V	ш	15			ХС, ЭТ-ын төлөв
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	100			
	Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	30			
	Магистрал		ш	20			
	Суурь	DIN	м	6			
	Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
	Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300			
	ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
A	Автотрансформаторын бэлтгэл хамгаалалтын панель /P6,P8/. Үүнд:		ком	2		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1		800	
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	7			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	3			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	4			
B	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-421 /04214615XC4X53645252X/	ш	1			Бэлтгэл хамгаалалт-1
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-311C /0311C13H4D5542/	ш	1			Бэлтгэл хамгаалалт-2
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-311C /0311C13H4D5542/	ш	1			Бэлтгэл хамгаалалт-3
3	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-351A /0351A032X4D5522/	ш	1			Бэлтгэл хамгаалалт-4
	- Горимын холбоос (наклад), 2А	RSH2.5	ш	17			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	48			
	- Фиксацийн реле, DC220V, 2NC, 6NO	ABB	ш	4			
	- АТ-ын температурын удирдлага		ш	1			
	- АТ-ын РПН-ын удирдлага	DIN	ш	1			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	500			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистрал клем		ком	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	450			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			
1	2	3	4	5	6	7	8




Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ

Автотрансформаторын удирдлагын панелийн материалын түүвэр

Үе шат: А.3

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-26	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-2	17
Гүйцэтгэсэн	Н.Уугандаяр			

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ


1	2	3	4	5	6	7	8																											
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР																														
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар																											
A	220кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель /P2,P3,P9,P10/. Үүнд:		ком	4		800	угсрах																											
B	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1																														
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	5																														
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	1																														
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1																														
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-411L /0411L126X5C8EECX372505D5/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт-1																											
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	TOP 300	ш	1			Үндсэн хамгаалалт-2																											
	- ВЧ пост PLC	ПВЗУ-Е	ш	1																														
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1																														
	- Горимын холбоос (наклад), 2А	RSH2.5	ш	37																														
	- ТОЙ.Т-д шилжүүлэх түлхүүр		ш	1																														
C	- Фиксацийн реле, DC220V, 2NC, 6NO	ABB	ш	4																														
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	22																														
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	16																														
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	450																														
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	30																														
	- Магистралын клем		ком	2																														
	- Суурь	DIN	м	6																														
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7																														
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1																														
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300																														
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50																															
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар																											
A	220кВ-ын ЦДАШ-ын удирдлагын панель /У2,У6/ Үүнд:		ком	2		800	угсрах																											
B	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1																														
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	2																														
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1																														
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	2																														
	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G, DC220V	ш	10			ХС, ЭТ-ын төлөв																											
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	10																														
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	80																														
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20																														
	- Магистралын клем		ком	1																														
	- Суурь	DIN	м	6																														
C	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм	1x1,5	м	7																														
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м	1x1,5	ш	1																														
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300																														
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50																														
	<p style="text-align: center;">Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ</p> <p style="text-align: center;">220кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын болон удирдлагын панелийн материалын түүвэр</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> <td>Захирал</td> <td>Д.Тамир</td> <td>ЕГ Шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>З.Е.И</td> <td>Т.Намсрайсүрэн</td> <td>ЗТХ-05/2023-III-26</td> <td>-</td> <td>2024.02</td> </tr> <tr> <td>Тэргүүлэх инж.</td> <td>Д.Болормаа</td> <td>ТГ Шифр:</td> <td>Хуудасны дугаар:</td> <td>Бүх хуудас:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Л.Нэргүй</td> <td></td> <td>РХА-3</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Н.Чугандбаяр</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-26	-	2024.02	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-3	17	Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр			
		Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:																												
		З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-26	-	2024.02																												
		Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:																												
		Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-3	17																												
	Гүйцэтгэсэн	Н.Чугандбаяр																																
1	2	3	4	5	6	7	8																											
							А.3																											

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	220кВ-ын Тойруу таслуурын хамгаалалтын панель /P11/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	6			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-411L /0411L126X5C8EEX352545XX/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт-1
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-421 /04214615XC4X53645252X/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт-2
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
	- Горимын холбоос (наклад), 2A	RSH2.5	ш	9			
	- Хүчдэлийн реле	PH-54 4ЧХЛ	ш	1			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	16			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	6			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	200			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистралын клем		ш	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	220кВ-ын Тойруу таслуур, ШХТ-ын удирдлагын панель /У4/ Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	3			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	3			
	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G	ш	8			ХС, ЭТ-ын төлөв
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	8			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	60			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистралын клем		ком	1			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			


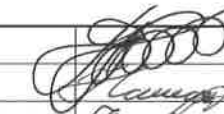
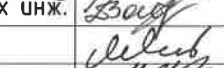
	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 220кВ-ын ТойТ-ын хамгаалалтын болон удирдлагын панелийн материалын түүвэр					Үе шат:
						А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-26	-	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	Л.Нэргүй		РХА-4	17		
ЗТХ	Н.Ууганбаяр					

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг дүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	220кВ-ын ШИН холбогч таслуурын хамгаалалтын панель /P4/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	6			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-421 /04214615XC4X53645252X/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт-1
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-421 /04214615XC4X53645252X/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт-2
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
	- Горимын холбоос (наклад), 2A	RSH2.5	ш	9			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	11			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	5			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	460			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	10			
	- Магистралын клем		ком	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг дүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	220кВ-ын ШИН-ийн хамгаалалтын панель /P13/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	7			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-487B /0487B1X6X52XC4XG39RRRX/	ш	3			Үндсэн хамгаалалт-1,2,3
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
9	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	26			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	3			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	260			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	90			
	- Магистрал клем	URTK/S	ком	2			
	- Горимын холбоос (наклад), 2А	RSH2.5	ш	9			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	350			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	200			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 220кВ-ын ШХТ болон ШИН-ийн хамгаалалтын панелийн материалын түүвэр					Үе шат:
						А.3
	Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-26	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ		Л.Нэргүй		PXA-5	17	
ЗТХ		Н.Ууганбаяр				

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР			
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
A	220кВ-ын Хүчдэлийн трансформаторын панель /P12/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
B	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	2			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	2			
	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G	ш	2			ХС-ын төлөв
	- Сэлгэн залгагч түлхүүр, 380В,		ш	6			Горитын түлхүүр
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	2			
	Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40			
	Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	10			
	Хүчдэлийн реле	PH-54 4УХЛ	ш	2			
C	Суурь	DIN	м	6			
	Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	Газардуулгын ШИН, 0,5м	1x1,5	ш	1			
	ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	100			
	ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			
	220кВ, 110кВ-ын синхронизацийн панель /P1/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	3			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Automatic selector switch	SID-2X-A-12	ш	1			
- Multifunction Synchroscope	SID-2SL-A	ш	1				
D	- Удирдлагын түлхүүр, 3 байрлалтай, 4NO, 10А		ш	2			
	- Залгах командын кноп, 2NO, 10А		ш	1			
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S		1			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO		23			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	320			
	- Магистралын клем		ком	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	200			
E	220кВ-ын ЦДАШ-ын тоолуурын панель /T2/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Электрон тоолуур /100В, 0,2S/	PuM 489,34	ш	4			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	40			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
F	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	50			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	100			

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР			
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
A	Автотрансформаторын тоолуурын панель /T1/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
B	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Электрон тоолуур /100В, 0,2S/	PuM 489.34	ш	6			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	40			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	100			
C	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	100			
	220кВ-ын ЦДАШ-ын тоолуурын панель /T2/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Электрон тоолуур /100В, 0,2S/	PuM 489,34	ш	4			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	40			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
D	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	50			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 220кВ-ын ХТ, Синхронизаци болон тоолуурын панелийн материалын түүвэр				Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-26	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Б.Байр	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-6	Бүх хуудас: 17
	"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель /P21,P22,P23, P24,P27,P28, P33,P34/. Үүнд:		ком	8		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	5			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-311L /0311L0KEE425521XX/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-421 /04214615XC4X53645252X/	ш	1			Бэлтгэл хамгаалалт
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
14	- ТОЙ.Т-д шилжүүлэх түлхүүр	AD16-22D/S	ш	1			
	- Горшмын холбоос (наклад), 2A	RSH2.5	ш	10			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	20			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	5			
	- Фиксацийн реле, DC220V, 2NC, 6NO	ABB	ш	4			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	250			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистрал клем		ком	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм	DIN	м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	200			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын ЦДАШ-ын удирдлагын панель /У7,У8,У10,У11/. Үүнд:		ком	4		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	2			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	2			
15	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G, DC220V	ш	10			ХС, ЭТ-ын төлөв
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	10			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	80			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистралын клем		ком	1			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын болон удирдлагын панелийн материалын түүвэр					Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	2024.02
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-26	-		
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	17
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-7		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр				

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель /P25,P26/. Үүнд:		ком	2		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	5			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-421 /04214615XC4X53225XX2X/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-421 /04214615XC4X53645252X/	ш	1			Бэлтгэл хамгаалалт
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
16	- ТОЙ.Т-д шилжүүлэх түлхүүр	AD16-22D/S	ш	1			
	- Горимын холбоос (наклад), 2A	RSH2.5	ш	10			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	20			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	5			
	- Фиксацийн реле, DC220V, 2NC, 6NO	ABB	ш	4			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	250			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистрал клем		ш	20			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм	DIN	м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	200			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын ЦДАШ-ын удирдлагын панель /У9/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	2			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	2			
17	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G, DC220V	ш	10			ХС, ЭТ-ын төлөв
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	10			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	80			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистралын клем		ком	1			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын болон удирдлагын панелийн материалын түүвэр					Үе шат:
						А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-III-26	-	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:		
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	Л.Нэргүй		РХА-8	17		
ЗТХ	Н.Чугандаяр					

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын Тойруу таслуурын хамгаалалтын панель /P31/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	5			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-311L /0311L0KEE425521XX/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-421 /04214615XC4X53645XX2X/	ш	1			Бэлтгэл хамгаалалт
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
18	- Горимын холбоос (наклад), 2A	RSH2.5	ш	8			
	- Хүчдэлийн реле	PH-54 4УХЛ	ш	1			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	16			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	6			
	- Фиксацийн реле, DC220V, 2NC, 6NO	UK5N	ш	220			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	ABB	ш	4			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистрал клем		ш	30			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м	1x1,5	ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын Тойруу таслуур, ШХТ-ын удирдлагын панель /P12/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	3			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	3			
19	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G	ш	8			ХС, ЭТ-ын төлөв
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	8			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	60			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистралын клем		ком	1			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын ТойТ-ын хамгаалалтын болон удирдлагын панелийн материалын түүвэр					Үе шат:
						А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-26	-	2024.02	
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:		
Шалгасан	Л.Нэргүй		РХА-9	17		
Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр					

1		2		3		4		5		6		7		8		
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР																
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар									
A B C D	110кВ-ын ШИН холбогч таслуурын хамгаалалтын панель/P30/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах									
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1												
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	5												
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	1												
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1												
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-311C /0311C113H4D5542/	ш	1				Үндсэн хамгаалалт								
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-311C /0311C113H4D5542/	ш	1				Бэлтгэл хамгаалалт								
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1												
	- Горимын холбоос (наклад), 2A	RSH2.5	ш	9												
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	11												
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	5												
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	460												
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	10												
	- Магистрал клем		ш	20												
	- Суурь	DIN	м	6												
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7												
- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1													
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300													
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50													

1		2		3		4		5		6		7		8		
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР																
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар									
A B C D	110кВ-ын ШИН-ийн хамгаалалтын панель /P29/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах									
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1												
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	7												
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	1												
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1												
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-487B /0487B1X6X52XC4XG39RRRRX/	ш	3				Үндсэн хамгаалалт-1,2,3								
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1												
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	26												
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	3												
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	260												
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	90												
	- Магистрал клем	URTK/S	ком	2												
	- Горимын холбоос (наклад), 2А	RSH2.5	ш	17												
	- Суурь	DIN	м	6												
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7												
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1												
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	350													
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	200													

1		2		3		4		5		6		7		8	
E															
F															

1		2		3		4		5		6		7		8	
E															
F															



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.
220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ
110кВ-ын ШХТ болон ШИН-ийн хамгаалалтын панелийн материалын түүвэр

Үе шат: А.3

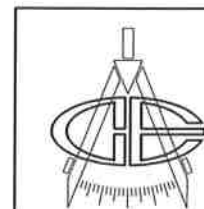
Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-26	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-10	Бүх хуудас: 17

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын Хүчдэлийн трансформаторын панель /P32/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	2			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	2			
	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G	ш	2			ХС-ын төлөв
	- Сэлгэн залгагч түлхүүр, 380В,		ш	6			Горитын түлхүүр
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	2			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	10			
	- Хүчдэлийн реле	PH-54 4УХЛ	ш	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	100			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын тоолуурын панель-1 /Т3/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Электрон тоолуур /100В, 0,2S/	PuM 489.34	ш	8			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	40			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	100			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	100			
	110кВ-ын тоолуурын панель-2 /Т4/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Электрон тоолуур /100В, 0,2S/	PuM 489,34	ш	4			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	40			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	50			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ

110кВ-ын ХТ болон тоолуурын панелийн материалын түүвэр

Үе шат: А.3



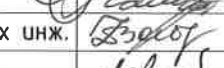


Захирал З.Е.И	<i>[Signature]</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-26	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-11	Бүх хуудас: 17

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын Компенсацлах төхөөрөмжийн хамгаалалтын панель /P35,P36/. Үүнд:		ком	2		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	5			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-311L /0311LOKEE425521XX/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-421 /04214615XC4X53645252X/	ш	1			Бэлтгэл хамгаалалт
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
25	- ТОЙ.Т-д шилжүүлэх түлхүүр	AD16-22D/S	ш	1			
	- Горимын холбоос (наклад), 2A	RSH2.5	ш	10			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	20			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	5			
	- Фиксацийн реле, DC220V, 2NC, 6NO	ABB	ш	4			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	250			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистрал клем		ком	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм	DIN	м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	200			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	110кВ-ын Компенсацлах төхөөрөмжийн удирдлагын панель /У13/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	2			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	2			
26	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G, DC220V	ш	10			ХС, ЭТ-ын төлөв
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	10			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	80			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	20			
	- Магистралын клем		ком	1			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	300			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			


	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 110кВ-ын Компенсацлах төхөөрөмжийн хамгаалалтын панелийн материалын түүвэр					Үе шат:
						А.3
	Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-26	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Л.Нэргүй		PXA-12	17	
Гүйцэтгэсэн		Н.Ууганбаяр				

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	35кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель /P41,P42,P43,P44/. Үүнд:		ком	4		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	10			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	2			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	2			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-351S /0351S6XCB4D5522/	ш	2			Үндсэн хамгаалалт
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	2			
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	2			
27	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G	ш	6			ХС, ЭТ-ын төлөв
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	6			
	- Горимын холбоос (наклад), 2А	RSH2.5	ш	12			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	22			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	8			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	500			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	40			
	- Магистрал клем		ком	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	400			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	35кВ-ын Секц холбогч таслуурын хамгаалалтын панель /P48/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	4			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-351S /0351S6XCB4D5522/	ш	1			Үндсэн хамгаалалт
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G	ш	3			ХС, ЭТ-ын төлөв
28	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	3			
	- Горимын холбоос (наклад), 2А	RSH2.5	ш	9			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	11			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	5			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	460			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	10			
	- Магистрал клем		ком	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	400			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ 35кВ-ын ЦДАШ-ын хамгаалалтын болон удирдлагын панелийн материалын түүвэр				
	Захирал		Д.Тамир		ЕГ Шифр:
	З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн		3ТХ-05/2023-III-26
	Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа		ТГ Шифр:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ		Шалгасан Гүйцэтгэсэн		Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	
				Масштаб:	Огноо:
				-	2024.02
				Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
				PXA-13	17

1	2	3	4	5	6	7	8
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
А	35кВ-ын ШИН-ийн хамгаалалтын панель /P47/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
В	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	7			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг	SEL-487B /0487B1X6X52XC4XG39RRRX/	ш	3			Үндсэн хамгаалалт-1,2,3
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V	AD16-22D/S	ш	1			
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт	DRM570220L, 2CO	ш	26			
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт	DRM570220L, 4CO	ш	3			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	260			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	90			
	Горимын холбоос (наклад), 2А	RSH2.5	ш	17			
	- Магистрал клем		ком	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1				
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	350				
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	200				
С	35кВ хүчдэлийн трансформаторын панель /P46/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
D	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	2			
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр	SATEC-PM130	ш	2			
	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V	AD16-22W/G	ш	3			ХС-ын төлөв
	- Сэлгэн залгагч түлхүүр, 380В,		ш	4			Горимын түлхүүр
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,	LW21-16D/49.4040.4	ш	2			
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	10			
	- Хүчдэлийн реле	PH-54 4УХЛ	ш	2			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	7			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	100			
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	50				
E	30						
F							


1	2	3	4	5	6	7	8	
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР								
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар	
А	35кВ-ын тоолуурын панель-1 /Т5/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах	
В	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1				
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	1				
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A	MCB	ш	1				
	- Электрон тоолуур /100В, 0,2S/	PuM 489.34	ш	8				
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А	UK5N	ш	40				
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	40				
	- Суурь	DIN	м	6				
	- Кабелийн PVC суваг 60x60мм		м	8				
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1				
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x1,5	м	100				
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1x2,5	м	100				
	С	35кВ-ын тоолуурын панель-2 /Т6/. Үүнд:		ком	1		800	угсрах
	D	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
		- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A	MCB	ш	1			
- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A		MCB	ш	1				
- Электрон тоолуур /380В, 0,2S/		PuM 489,30	ш	2				
- Электрон тоолуур /100В, 0,2S/		PuM 489,34	ш	2				
- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А		UK5N	ш	40				
- Гүйдлийн клем, 400В, 41А		URTK/S	ш	40				
- Суурь		DIN	м	6				
- Кабелийн PVC суваг 60x60мм			м	8				
- Газардуулгын ШИН, 0,5м			ш	1				
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель		1x1,5	м	50				
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель		1x2,5	м	50				
E								
F								

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ 35кВ ХТ болон ШИН-ийн хамгаалалтын болон тоолуурын панелийн материалын түүвэр				
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	3ТХ-05/2023-III-26	-	А.3
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	Шалгасан	Л.Нэрзүй	РХА-14	2024.02	
ЗТХ	Гүйцэтгэсэн	Н.Ууганбаяр		Бүх хуудас:	
				17	

1		2		3		4		5		6		7		8	
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР															
Д/д	Тоноглолын нэр			Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар						
A	35кВ-ын ДХТ-ын хамгаалалтын панель /P45/. Үүнд:				ком	1		800	угсрах						
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/			2200x800x600	ш	1									
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A			MCB	ш	10									
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A			MCB	ш	2									
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A			MCB	ш	2									
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг			SEL-351S /0351S6XCB4D5522/	ш	2			Үндсэн хамгаалалт						
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр			SATEC-PM130	ш	2									
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V			AD16-22D/S	ш	2									
	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V			AD16-22W/G	ш	6			ХС, ЭТ-ын төлөв						
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,			LW21-16D/49.4040.4	ш	6									
	- Горимын холбоос (наклад), 2А			RSH2.5	ш	12									
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт			DRM570220L, 2CO	ш	22									
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт			DRM570220L, 4CO	ш	8									
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А			UK5N	ш	500									
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А			URTK/S	ш	40									
	- Магистрал клем				ш	40									
- Суурь			DIN	м	6										
- Кабелийн PVC суваг 60x60мм				м	8										
- Газардуулгын ШИН, 0,5м				ш	1										
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель			1x1,5	м	400										
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель			1x2,5	м	50										
Төв дохиоллын панель /У1/. Үүнд:				ком	1		800	угсрах							
- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/			2200x800x600	ш	1										
- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A			MCB	ш	6										
- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A			MCB	ш	1										
- Реле хамгаалалтын төхөөрөг			SEL-2523	ш	2										
- Сүлжээний свитч			SEL-2730M	ш	5										
- Товчлуур, DC220V, 2 хос контакт				ш	4										
- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт			DRM570220L, 2CO	ш	3										
- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А			UK5N	ш	80										
- Магистралын клем				ком	2										
- HMI-ын иж бүрэн компьютер /49" дэлгэцтэй SEL-3355 процессортой/				ком	1										
- HMI программ хангамж				ком	1										
- Суурь			DIN	м	6										
- Кабелийн PVC суваг 60x60мм				м	7										
- Газардуулгын ШИН, 0,5м				ш	1										
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель			1x1,5	м	300										

1		2		3		4		5		6		7		8	
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР															
Д/д	Тоноглолын нэр			Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар						
A	35кВ-ын Нейтраль үүсгэгч трансформаторын хамгаалалтын панель /P49/. Үүнд:				ком	1		800	угсрах						
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/			2200x800x600	ш	1									
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A			MCB	ш	10									
	- Автомат таслуур, DC220V, 2P/10A			MCB	ш	2									
	- Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A			MCB	ш	2									
	- Реле хамгаалалтын төхөөрөг			SEL-351S /0351S6XCB4D5522/	ш	2			Үндсэн хамгаалалт						
	- Олон үйлдэлт хэмжүүр			SATEC-PM130	ш	2									
	- Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V			AD16-22D/S	ш	2									
	- Заагч гэрэл, улаан/ногоон, DC220V			AD16-22W/G	ш	6			ХС, ЭТ-ын төлөв						
	- 5 байрлалтай удирдлагын түлхүүр, 16А,			LW21-16D/49.4040.4	ш	6									
	- Горимын холбоос (наклад), 2А			RSH2.5	ш	12									
	- Завсрын реле, DC220V, 2 хос контакт			DRM570220L, 2CO	ш	22									
	- Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт			DRM570220L, 4CO	ш	8									
	- Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А			UK5N	ш	500									
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А			URTK/S	ш	40									
	- Магистрал клем				ш	40									
- Суурь			DIN	м	6										
- Кабелийн PVC суваг 60x60мм				м	8										
- Газардуулгын ШИН, 0,5м				ш	1										
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель			1x1,5	м	400										
- ПВХ тусгаарлагчтай кабель			1x2,5	м	50										

ТАЙЛБАР:
Материалын нэгдсэн түүвэрт орсон бүх автомат таслуур нь блок контакттай байна.

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ				
	35кВ-ын ДХТ болон нейтраль үүсгэгч трансформаторын хамгаалалтын панелийн материалын түүвэр			Үе шат: А.3	
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-III-26	Масштаб: -	Огноо: 2024.02
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Л.Нэргүй Н.Ууганбаяр	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: РХА-15	Бүх хуудас: 17

1		2		3		4		5		6		7		8	
КАБЕЛИЙН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР								КАБЕЛИЙН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР							
Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар	Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
A	220кВ талын удирдлагын хэлхээний кабель							A	110кВ талын удирдлагын хэлхээний кабель						
	B	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 37х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	1120	1.05	1176.00		B	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 37х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	1710	1.05	1795.50
		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 19х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	570	1.36	775.20			0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 19х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	210	1.36	285.60
		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 14х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	360	1.00	360.00			0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 10х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	3620	0.71	2570.20
		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 10х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	1990	0.71	1412.90			0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 7х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	11580	0.46	5326.80
		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 7х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	8080	0.46	3716.80			0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 27х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	5150	0.74	3811.00
		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 27х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	3520	0.74	2604.80			0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 19х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	2680	0.54	1447.20
		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 19х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	2650	0.54	1431.00			0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 14х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	4010	0.43	1724.30
		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 14х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	3020	0.43	1298.60			0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 10х2,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	5510	0.47	2589.70
		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 10х2,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	4000	0.47	1880.00			0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 10х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	5730	0.31	1776.30
0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 10х1,5мм2		КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	3720	0.31	1153.20	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 7х2,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV		м	2030	0.41	832.30		
C	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 7х2,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	1230	0.41	504.30	C	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 7х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	390	0.26	101.40		
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 7х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	710	0.26	184.60		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 4х2,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	2120	0.24	508.80		
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 4х2,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	720	0.24	172.80		0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 4х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	2370	0.19	450.30		
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой, экрантай удирдлагын кабель, 4х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	1070	0.19	203.30		110кВ-ын ИХБ-ын Кабелийн шуудуу Т-1	м	700					
	220кВ-ын ИХБ-ын Кабелийн шуудуу Т-1	м	170					- Газар шорооны ажил	м³	126.0					
	- Газар шорооны ажил	м³	30.6					- Элс	м³	28.0					
	- Элс	м³	6.8					- Ган хоолой ф50 /Угсралтын хэрэгслийн хамт/	м	700					
	- Ган хоолой ф50 /Угсралтын хэрэгслийн хамт/	м	170					Автотрансформаторын Кабелийн шуудуу Т-1	м	112					
	Автотрансформаторын Кабелийн шуудуу Т-1	м	112					- Газар шорооны ажил	м³	20.2					
	- Газар шорооны ажил	м³	20.2					- Элс	м³	4.5					
- Элс	м³	4.5				- Ган хоолой ф50 /Угсралтын хэрэгслийн хамт/	м	140							
- Ган хоолой ф50 /Угсралтын хэрэгслийн хамт/	м	140													

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ

ИХБ 220кВ, ИХБ 110кВ-ын ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН КАБЕЛИЙН ТҮҮВЭР

Ye шам: А.3

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЗТХ-05/2023-III-26	-	2024.02
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Л.Нэгзүй		РХА-16	17
Гүйцэтгэсэн	Н.Чуганбаяр			


Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ ЗТХ

КАБЕЛИЙН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

МАТЕРИАЛЫН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	35кВ талын удирдлагын хэлхээний кабель						
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 14х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	178	1.00	178.00	
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 10х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	4670	0.71	3315.70	
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 7х4мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	9400	0.46	4324.00	
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 27х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	500	0.74	370.00	
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 19х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	8630	0.54	4660.20	
38	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 14х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	810	0.43	348.30	
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 10х2,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	5890	0.47	2768.30	
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 10х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	14460	0.31	4482.60	
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 7х2,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	740	0.41	303.40	
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 7х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	190	0.26	49.40	
	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой , экрантай удирдлагын кабель, 4х1,5мм2	КВВГЭнз(А)-0.66 кV	м	530	0.19	100.70	
	35кВ-ын ИХБ-ын Кабелийн шуудуу Т-1		м	110			
	- Газар шорооны ажил		м ³	19.8			
41	- Элс		м ³	4.4			
	- Ган хоолой ф50 /Угсралтын хэрэгслийн хамт/		м	110			

Д/д	Тоноглолын нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн жин /кг/	Нийт жин /кг/	Тайлбар
	НЭМЭЛТ МАТЕРИАЛ		ком	1			
	- 10мм ² хөндлөн огтлолтой хатуу зэс утас		м	600			панель хооронд
	- Магистрал клем, давхар контакттай /ХМ/	TBD-30A	ш	800			панель хооронд
	- Суурь	DIN	м	16			
	- Кембирк 2,5мм ²		доодол	4			
42	- Кембирк 4мм ²		доодол	1			
	- Кембирк 10мм ²		м	10			панель хооронд
	- Кабелийн пайз		ш	3000			
	- Тоноглолын пайз		ш	900			
	- Автоматын пайз		ш	950			
	- Мнемо схем		ком	22			
	220кВ, 110кВ ТойТ-ын гүйдлийн шилжүүлгийн панель /P14/		ком	1			
	- Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/	2200x800x600	ш	1			
	- Автомат таслуур, АС220V, 2P/10A	MCB	ш	1			
43	- Туршилтын блок /БИ блок/		ш	38			
	- Гүйдлийн клем, 400В, 41А	URTK/S	ш	240			
	- Суурь	DIN	м	6			
	- Кабелийн PVC суваг 60х60мм		м	8			
	- Газардуулгын ШИН, 0,5м		ш	1			
	- ПВХ тусгаарлагчтай кабель	1х2,5	м	100			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ ИХБ 35кВ-ын ХЯНАЛТ УДИРДЛАГЫН КАБЕЛИЙН ТҮҮВЭР, МАТЕРИАЛЫН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР				Үе шат:	A.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	ЗТХ-05/2023-III-26	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			-	2024.02
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа /	ТГ Шифр:		Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Л.Нэргүй			PXA-17	17	
	Гүйцэтгэсэн Н.Чугандбаяр					