


"ОЮУТ" ДЭД СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГ
ТӨХӨӨРӨМЖИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

ЗТХ-05/2003-И-08

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д.д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас	Тайлбар
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	ХТ-1	
2	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ИХБ/	ХТ-2	
3	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ИХБ/	ХТ-3	
4	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ИХБ/	ХТ-4	
5	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ДОТООД ХЭРЭГЦЭЭ/	ХТ-5	
6	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ДОТООД ХЭРЭГЦЭЭ/	ХТ-6	
7	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ/	ХТ-7	
8	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ГАЗАРДУУЛГА/	ХТ-8	

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 2Х200МВА чадалтай 220/110/35кВ-ын "ОЮУТ" дэд станцын анхдагч хэлхээ				Үе шат: А.3
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ				Огноо: 2024.05
	Захирал З.Е.И	<i>[Signature]</i> Д.Тамир	ЕГ Шифр: ЗТХ-05/2023-И-08	Масштаб: -	Бүх хуудас: 8
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> Д.Болормаа <i>[Signature]</i> Л.Нэргүй <i>[Signature]</i> Б.Ганшишгэд	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар: 1	

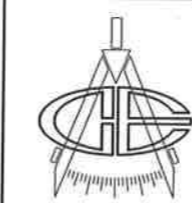
1		2		3		4		5		6		7		8																																
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР																																														
Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар	Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар																															
A	1	200 МВА чадалтай, ачаалал доор хүчдэл тохируулагч дүхий автотрансформатор, 230/121/38,5кВ, Sхэв=200/200/100МВА, YNa0d-11, Uө=230/121; 9х1,25 /, Uн=38,5 2х2,5 кВ	ком.	2	160000	320000		15	110 кВ-ын хийм таслуур, Uхэв=126кВ, Iхэв=3150А, Iд.э=40кА, 50Гц	LW36-126/ T3150-50	ш	16	1500	24000																																
								16	110 кВ-ын 3 туйлт 2 газардуулагч хутга дүхий хуурай салгуур, Uхэв=126кВ, Iхэв=2000А, Iд.э=40кА	GW4A-126/2000	ш	2	900	1800																																
								17	110 кВ-ын 3 туйлт 2 газардуулагч хутга дүхий хуурай салгуур, Uхэв=126кВ, Iхэв=1250А, Iд.э=40кА	GW4A-126/1250	ш	13	900	11700																																
B	2	220 кВ-ын 1 туйлт хийм таслуур, Uхэв=252кВ, Iхэв=4000А, Iд.э=50кА, 50Гц	ш	12	4200	50400		18	110 кВ-ын 3 туйлт 1 газардуулагч хутга дүхий хуурай салгуур, Uхэв=126кВ, Iхэв=2000А, Iд.э=40кА	GW4A-126/2000	ш	8	840	6720																																
								19	110 кВ-ын 3 туйлт 1 газардуулагч хутга дүхий хуурай салгуур, Uхэв=126кВ, Iхэв=1250А, Iд.э=40кА	GW4A-126/1250	ш	22	260	5720																																
C	4	220 кВ-ын 3 туйлт 2 газардуулагч хутга дүхий хуурай салгуур, Uхэв=252кВ, Iхэв=3150А, Iд.э=50кА	ком.	9	1500	13500		20	110кВ-ын 1 газардуулагч хутга дүхий 1 туйлт хуурай салгуур	GW4A-126/2000	ш	9	260	2340																																
								21	110кВ-ын 1 газардуулагч хутга дүхий 1 туйлт хуурай салгуур	GW4A-126/1250	ш	36	260	9360																																
	5	220 кВ-ын 3 туйлт 1 газардуулагч хутга дүхий хуурай салгуур, Uхэв=252кВ, Iхэв=3150А, Iд.э=50кА	ком.	16	1530	24480		22	110 кВ-ын хүчдлийн трансформатор, Uхэв=110кВ; 110/√3/0,1/√3/0,1/√3/0,1кВ; 0,2/3P/3P, 40ВА	JDCF-110	ш	9	210	1890																																
								23	110 кВ-ын хүчдлийн трансформатор, Uхэв=110кВ; 110/√3/0,1/√3/0,1/√3/0,1кВ; 0,2/0,5/3P, 40ВА	JDCF-110	ш	6	210	1260																																
	6	220 кВ-ын 1 туйлт 1 газардуулагч хутга дүхий хуурай салгуур, Uхэв=252кВ, Iхэв=3150А, Iд.э=50кА	ком.	21	520	10920		24	110кВ-ын дагтаамжийн хүчдлийн трансформатор	TVD-110	ш	8	355	2840																																
								25	110 кВ-ын гүйдлийн трансформатор, Uхэв=110кВ, 5P30/5P30/5P30/5P30/5P30; 0.5/0,5/0.2s; 40ВА, 1200-2400/5А	LVB-110	ш	12	400	4800																																
D	8	220 кВ-ын дагтаамжийн хүчдлийн трансформатор, Uхэв=220кВ, 220/√3/0,1/√3/0,1кВ; 0,5/6P; 40ВА	ш	4	550	2200		26	110 кВ-ын гүйдлийн трансформатор, Uхэв=110кВ, 5P30/5P30/5P30/5P30/5P30; 0.5/0,5/0.2s; 40ВА, 400-800/5А	LVB-110	ш	39	400	15600																																
								27	110 кВ-ын хэт хүчдэл хязгаарлагч, U=108/281кВ, 10кА	Y10W108/281	ш	29	210	6090																																
E	9	220 кВ-ын гүйдлийн трансформатор, Uхэв=220кВ, 5P30/5P30/5P30/5P30/5P30/; 0.5/0,5/0.2s; 40ВА, 600-1200/5А	ш	27	800	21600		28	110кВ-ын тулгуурын тусгаарлагч	ZSW-110	ш	114	165	18810																																
								29	110 кВ-ын өндөр үелзлийн хаагч	XZK-110	ш	4	109	436	Холбооны зургаас хар																															
	10	220 кВ-ын хэт хүчдэл хязгаарлагч, U=204/532кВ, 10кА	м	19	500	9500		30	110 кВ-ын холбооны конденсатор	OWF110/√3-0.01H	ш	4	250	1000	Холбооны зургаас хар																															
								31	110 кВ-ын холболтын шүүлтүүр		ш	4			Холбооны зургаас хар																															
F	12	220 кВ-ын өндөр үелзлийн хаагч	ш	4	252	1008	Холбооны зургаас хар	32	110кВ-ын саармагийн хуурай салгуур, хэт хүчдлийн хязгаарлагч		ком.	4	630	2520																																
								13	220 кВ-ын холбооны конденсатор	OWF220/√3-0.005H	ш	4	480	1920	Холбооны зургаас хар																															
	14	220 кВ-ын холболтын шүүлтүүр	ш	4			Холбооны зургаас хар	<p>Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. Говил баг. ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 2Х200МВА чадалтай 220/110/35кВ-ын "ОЮУТ" дэд станцын анхдагч хэлхээ</p> <p>МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ИХБ/ Үе шат: А.3</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Захирал</td> <td><i>Д.Тамир</i></td> <td>Д.Тамир</td> <td>ЕГ Шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>З.Е.И</td> <td><i>Т.Намсрайсүрэн</i></td> <td>Т.Намсрайсүрэн</td> <td>ЭТХ-05/2023-II-08</td> <td>-</td> <td>2024.05</td> </tr> <tr> <td>Тэргүүлэх инж.</td> <td><i>Д.Болормаа</i></td> <td>Д.Болормаа</td> <td>ТГ Шифр:</td> <td>Хуудасны дугаар:</td> <td>Бүх хуудас:</td> </tr> <tr> <td>"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ</td> <td><i>Л.Нэргүй</i></td> <td>Л.Нэргүй</td> <td></td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>Б.Ганшигзэд</i></td> <td>Б.Ганшигзэд</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-II-08	-	2024.05	Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		2	8	Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Ганшигзэд</i>	Б.Ганшигзэд			
								Захирал	<i>Д.Тамир</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:																																	
З.Е.И	<i>Т.Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-II-08	-	2024.05																																									
Тэргүүлэх инж.	<i>Д.Болормаа</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:																																									
"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	<i>Л.Нэргүй</i>	Л.Нэргүй		2	8																																									
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Ганшигзэд</i>	Б.Ганшигзэд																																												

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар
33	35 кВ-ын вакуум таслуур, Ухэв=40,5кВ, Iхэв=2500А, Iб.э=31,5кА	ZW39-40.5	ш	15	800	12000	
34	35 кВ-ын 3 туйлт 2 газардуулагч хутга бүхий хуурай салгуур, Ухэв=40,5кВ, Iхэв=2000А, Iбэ=31,5кА	GW4A-40,5/2000	ш	2	465	930	
35	35 кВ-ын 3 туйлт 2 газардуулагч хутга бүхий хуурай салгуур, Ухэв=40,5кВ, Iхэв=1250А, Iбэ=31,5кА	GW4A-40,5/1250	ш	14	465	6510	
36	35 кВ-ын 3 туйлт 1 газардуулагч хутгатай хуурай салгуур, Ухэв=40,5кВ, Iхэв=2000А, Iбэ=31,5кА	GW4A-40,5/2000	ш	4	465	1860	
37	35 кВ-ын 3 туйлт 1 газардуулагч хутгатай хуурай салгуур, Ухэв=40,5кВ, Iхэв=1250А, Iбэ=31,5кА	GW4A-40,5/1250	м	12	465	5580	
38	Хүчний трансформатор, 35/0,4кВ, 630кВА	ТМГ-630кВА 35/0,4кВ	ком	2	2960	5920	Дотоод хэрэгцээ
39	Нейтраль үүсгэгч трансформатор 35кВ, 2000кВА	ФМ30-2000-35	ш	2	3500	7000	
40	35кВ-ын эсэргүүцэл, 200 Ом	P3-200-2000-35	ш	2	840	1680	
41	35 кВ-ын хүчдлийн трансформатор, Ухэв=35кВ, 35/√3/0,1/√3/0,1кВ; 0,5/3P, 40ВА	JDХ6-35	ш	6	152	912	
42	35 кВ-ын гүйдлийн трансформатор, 5P30/5P30/5P30/5P30/0.5/0.2s; 40VA, 1500-3000/5A	LVB-35	ш	9	315	2835	
43	35 кВ-ын гүйдлийн трансформатор, 5P30/5P30/5P30/5P30/0.5/0.2s; 40VA, 200-400/5A	LVB-35	ш	36	315	11340	
44	35 кВ-ын хэт хүчдэл хязгаарлагч, Ухэв=50/134кВ, 5кА		ш	30	100	3000	
45	35кВ-ын тулгуурын тусгаарлагч	ZSW-35/12.5/6	ш	66	100	6600	
46	220 кВ-ын шугамын портал	ГБ- зургаас хар	ком.	13			
47	220 кВ-ын шинийн портал	ГБ- зургаас хар	ш	15			
48	110 кВ-ын шугамын портал	ГБ- зургаас хар	ш	25			
49	110 кВ-ын шинийн портал	ГБ- зургаас хар	ш	21			
50	35кВ-ын шугамын портал	ГБ- зургаас хар	ш	12			
51	35кВ-ын шинийн портал	ГБ- зургаас хар	ш	16			

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар
52	Тусдаа байрласан аянга зайлуулагч, 23,5м	ГБ- зургаас хар	ш	7			
53	Тусдаа байрласан аянга зайлуулагч, 30,5м	ГБ- зургаас хар	ш	7			
54	Бетон кабелийн лотки, 1990x1000x160мм	ЧБК-1А	ш	550	280	154000	3.407.1-157.1
55	Бетон кабелийн лотки, 1990x500x160мм	ЧБК-2А	ш	1965	180	353700	3.407.1-157.1
56	Бетон кабелийн лоткийн таг, 1000x500x60мм	ЧБК-5А	ш	4230	73	308790	3.407.1-157.1
57	Бетон кабелийн лоткийн дэр, 500x120x190мм	БК-11А	ш	5030	20	100600	3.407.1-157.1
58	Гал эсэргүүцэх булан /дагалдах хэрэгслийн хамт/		ком	8			
59	110кВ-ын хүчдэлтэй 50МВАр-ын хуурмаг чадал компенсацилах төхөөрөмж, 110кВ, ±50МВАр	NR	ком	2			
	- 110/23кВ-ын 50МВА чадалтай хүчний трансформатор, ±4x2.5%, Ук=10%, YNd11		ком	1			
	- 23кВ-ын ±50МВАр-ын чадалтай иж бүрэн контейнер /IGBT/, хөргөлтийн систем, трансформатор ба SVG-н удирдлага болон хамгаалалтын самбарууд, үл таслалдах тэжээл UPS, удирдлагын компьютер, гэх мэт... /бүх дагалдах хэрэгслийн хамт/		ком	1			Реактор, IGBT, таслуур, хоорондын хүчний кабель хамт ирнэ
	- Реактор, 23кВ, 725А		ш	3			
	- 35кВ-ын вакуум таслуур, 40,5кВ, 2000А		ш	1			
	- Хэт хүчдэл хязгаарлагч, 34кВ		ш	3			
	- Хүчдлийн трансформатор, 23кВ, Ухэв=23кВ; 23/√3,0,1/√3/0,1/√3,0,1кВ;		ш	3			
	- Гүйдлийн трансформатор, кВ, 2000/5А		ш	3			
	- 3 туйлт 2 газардуулагч хутгатай хуурай салгуур, 40,5кВ, 2000А		ш	1			



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

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ИХБ/

Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шам:
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-II-08	-	А.3
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Л.Нэргүй		3	2024.05
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганшишгэд			Бүх хуудас:
				8

1		2		3		4		5		6		7		8			
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР								МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР									
А	Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар	А	Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар
	63	220кВ-ын таталтын хөндийрүүлэгч	ГБ- зургаас хар	ком.	132	96	12672			79	Цуглуулгын холболтын хайрцаг, 800х600х300мм, IP55 /угсралтын хэрэгслүүдийн хамт/		ком	22	16	352	110, 220кВ-н ЦДАШ, АТ1,2
	64	220кВ-ын дүүжин хөндийрүүлэгч	ГБ- зургаас хар	ком.	18	86	1548				-Холболтын хавчаар	UK5N	ш	230			
	65	110кВ-ын таталтын хөндийрүүлэгч		ш	102	96	9792	угсрах			-Холболтын хавчаар хаяг		ш	10			
	66	110кВ-ын дүүжин хөндийрүүлэгч		ш	57	86	4902	угсрах			-Холболтын хавчаар шахагч		ш	20			
В	67	35кВ-ын таталтын хөндийрүүлэгч	ГБ- зургаас хар	ком	150	38	5700	порталын зургаас хар		80	Цуглуулгын холболтын хайрцаг, 800х600х300мм, IP55 /угсралтын хэрэгслүүдийн хамт/		ком	19	16	304	
	68	110кВ-ын дүүжин хөндийрүүлэгч		ком	36	38	1368				-Холболтын хавчаар	UK5N	ш	140			
	69	Гант хөнгөн цагаан утас	АС-400/51	км	14	1490	20860				-Холболтын хавчаар хаяг		ш	5			
	70	Гант хөнгөн цагаан утас	АС-300/39	км	11	1132	12452				-Холболтын хавчаар шахагч		ш	10			
С	71	Гант хөнгөн цагаан утас	АС-240/39	км	2	952	1904			81	Багтаамжийн хүчдлийн трансформаторын холболтын хайрцаг, 600х400х200мм, IP55 /угсралтын хэрэгслүүдийн хамт/		ком	12	16	192	110, 220кВ-н багтаамжийн хүчдлийн тпр-руудад
	72	Шувуу үргээгч	ЗПК-2А	ш	50	1	50				-Автомат таслуур, 2/16А		ш	1			
	73	Ган хоолой, ф150мм		м	12	17,93	215.2				-Холболтын хавчаар	UK5N	ш	10			
	74	Ган хоолой, ф100мм		м	10	9,49	94.9				-Холболтын хавчаар хаяг		ш	1			
	75	Ган хоолой, ф50мм		м	1200	3,49	4188.0				-Холболтын хавчаар шахагч		ш	2			
Д	76	Ган хоолой, ф42мм		м	50	1,21	60.5			82	Салаалагч хавчаар	0А-400-2	ш	300	1,55	465.0	
	77	Гүйдлийн трансформаторын холболтын хайрцаг, 600х400х200мм, IP55 /угсралтын хэрэгслүүдийн хамт/		ком	41	16	656	35, 110, 220кВ-н гүйдлийн тпр-руудад		83	Холболтын хавчаар, АС-400/51	А4А-400-2	ш	900	0,83	747.0	
		-Холболтын хавчаар	URTK/S	ш	50					84	Холболтын хавчаар, АС-300/39	А4А-300-2	ш	800	0,64	512.0	
		-Холболтын хавчаар хаяг		ш	8					85	Утас бэхлэгч	АА-5-3	ш	100	0,68	68.0	
		-Холболтын хавчаар шахагч		ш	2					86	Хос утасны бэхлэгч	2АА-5-3	ш	150	0,68	102.0	
Е	78	Хүчдлийн трансформаторын холболтын хайрцаг, 600х400х200мм, IP55 /угсралтын хэрэгслүүдийн хамт/		ком	10	16	160	35, 110, 220кВ-н хүчдлийн тпр-руудад		87	Хос утасны холболтын хавчаар	2А4А-500-2	ш	200	4,26	852.0	
		-Автомат таслуур, 3/16А		ш	2					88	Хос утасны холболтын хавчаар	2А4А-300-2	ш	250	3,13	782.5	
		-Автомат таслуур, 1/16А		ш	1					89	Холболтын хавчаар /систем шин холдох/	НАС-450-1	ш	100	2,78	278.0	
		-Холболтын хавчаар	UK5N	ш	110					90	Холболтын хавчаар /систем шин холдох/	НАС-330-1	ш	150	2	300	
		-Холболтын хавчаар хаяг		ш	4					91	Холболтын утасны бэхлэгч	2ПГН-5-7	ш	1000	19	19000	Холбооны зураас хар
		-Холболтын хавчаар шахагч		ш	6												
Ф																	

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


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ИХБ/ Үе шам: А.3

Захирал	<i>Тамир</i> Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.И	<i>Тамир</i> Т.Намсрайсүрэн	3ТХ-05/2023-И-08	-	2024.05
Тэргүүлэх инж.	<i>Болормаа</i> Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>Л.Нэргүй</i> Л.Нэргүй		4	8
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Ганшишгэд</i> Б.Ганшишгэд			

"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ
ЗТХ


1	2	3	4	5	6	7	8		
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР									
А	Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар	А
		<u>Дотоод хэрэгцээ</u>							
	1	0,4 кВ-ын дотоод хэрэгцээний оролтын самбар /ДХС1, ДХС-5/. Үүнд:		ком.	2	180	360	угсрах	
В		- Шаланд ил моноглох угсралтын хавтан бүхий төмөр хайрцаг. Хэмжээ: 2200x800x800мм, IP54		ком.	2	137,5			
		- 3 фазын автомат таслуур, 3/1000А	МССВ	ш	1	25,7			
		- 3 фазын электрон тоолуур		ш	1	7,5			
		- Гүйдлийн трансформатор, 1000/5А		ш	3	0,5			
		- Вольтметр, 500В		ш	1	0,5			
		- Амперметр		ш	3	0,5			
С		- Зэс шин, 50x6мм		м	1,5	0,5			
		- Зэс шинний тусгаарлагч		ш	6				
		2 0,4 кВ-ын дотоод хэрэгцээний секцийн самбар /ДХС3/. Үүнд:		ком.	1	180	180	угсрах	
		- Шаланд ил моноглох угсралтын хавтан бүхий төмөр хайрцаг. Хэмжээ: 2200x800x800мм, IP54		ком.	1	137,5			
		- 3 фазын автомат таслуур, 3/630А	МССВ	ш	1	7,5			
D		- 3 фазын хүчний соронзон залгуур, 3/630А		ш	2	0,45			
		- 1 фазын автомат таслуур, 10А		ш	2	0,5			
		- холболтын клемм		ш	20				
		- Зэс шин, 30x4мм		м	1,5	0,5			
		- Зэс шинний тусгаарлагч		ш	6				
E		3 0,4 кВ-ын дотоод хэрэгцээний гаргалгааны самбар /ДХС2, ДХС-4/. Үүнд:		ком.	2	180	360	угсрах	
		- Шаланд ил моноглох угсралтын хавтан бүхий төмөр хайрцаг. Хэмжээ: 2200x800x800мм, IP54		ком.	1	137,5			
		- 3 фазын автомат таслуур, 3/250А	МССВ	ш	1	2,5			
		- 3 фазын автомат таслуур, 3/100А	МССВ	ш	1	1,0			
		- 3 фазын автомат таслуур, 3/80А	МССВ	ш	4	1,0			
F		- 3 фазын автомат таслуур, 3/63А	МССВ	ш	2	1,0			
		- 3 фазын автомат таслуур, 3/32А	МССВ	ш	2	1,0			
		- 2 фазын автомат таслуур, 2/63А	МСВ	ш	2	0,22			
		- 2 фазын автомат таслуур, 2/50А	МСВ	ш	1	0,22			
		- 2 фазын автомат таслуур, 2/25А	МСВ	ш	2	0,22			
		- Зэс шин, 30x4мм		м	1,8				
		- Зэс шин, 15x3мм		м	6				
		- Зэс шинний тусгаарлагч		ш	12	0,1			
		- Автомат таслуурын суурь	DIN	м	2				
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР									
А	Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар	А
	4	Иж бүрдмэл тогтмол гүйдлийн хуваарилах самбар /хувьсахын 2, датерейн 2 оролт/		ком.	1	137,5			
	5	Иж бүрдмэл тогтмол гүйдлийн хуваарилах самбар /тогтмолын 10 гаргалгаа, гүйдэл хүчдэл баригч, инвертерийн хамт/		ком.	2	137,5			
	6	Аккумуляторын батареу, -2В, 200А		ш	108				
	7	0,4 кВ-ын засварын самбар /ХС2, ХС2.1, ХС3, ХС3.1, ХС4, ХС4.1. Үүнд:		ком.	6			35кВ, 110кВ, 220кВ-ын ИХБ-д	
		- Металл сууринд ил моноглох угсралтын хавтан бүхий төмөр хайрцаг. Хэмжээ: 600x500x250мм, IP54		ком.	1	16,3			
		- 3 фазын оролтын автомат таслуур, 3/80А	МССВ	ш	1	1			
		- 3 фазын автомат таслуур, 3/63А	МСВ	ш	1	0,33			
		- 2 фазын автомат таслуур, 3/32А	МСВ	ш	1	0,33			
		- 2 фазын дифф. автомат таслуур, 2/25/30МА		ш	2	0,25			
		- Автомат таслуурын суурь	DIN	м	1				
		- Хэт хүчдэл хязгаарлагч,		м	1	0,5			
	8	Хүчний клемм, 63А /дөрөвлөсөн/		ш	6	3,2		Засварын самбарт моноглох	
	9	Хүчний розетка, 32А, IP55 /залгуурын хамт/		ш	12	0,5		Засварын самбарт моноглох	D
	10	Ил моноглох розетка, 16А, IP55		ш	12	0,2		Засварын самбарт моноглох	
	11	Ил моноглох хамгаалагдсан унтраалга, 10А, IP55, 250В		ш	3	0,3		C-1 - C-3 сэнсэнд	
	12	Далд моноглох унтраалга, 10А, IP20, 250В		ш	2	0,3		C-4, C-5 сэнсэнд	
	13	Ил моноглох хамгаалагдсан утас салбарлах хайрцаг, IP55		ш	5	0,1		C-1 - C-5 сэнсэнд	E
	14	Автомат таслуурын хайрцаг, IP55 /4модуль/							
	15	3 фазын автомат таслуур, 3/25А			1				
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ДОТООД ХЭРЭГЦЭЭ/									
		Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. Говил баг. ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 2Х200МВА чадалтай 220/110/35кВ-ын "ОЮУТ" дэд станцын анхдагч хэлхээ					Ye шам: А.3		F
		Захирал <i>[Signature]</i> Д.Тамир					ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
		З.Е.И <i>[Signature]</i> Т.Намсрайсүрэн					ЗТХ-05/2023-II-08	-	2024.05
		Тэргүүлэх инж. <i>[Signature]</i> Д.Болормаа					ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:
		"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ Шалгасан <i>[Signature]</i> Л.Нэргүй						5	8
		ЗТХ Гүйцэтгэсэн <i>[Signature]</i> Б.Ганшишгэд							
1	2	3	4	5	6	7	8	A.3	

1		2		3		4		5		6		7		8			
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР								МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР									
А	Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар	А	Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин. кг	Нийт жин. кг	Тайлбар
	16	1 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой хүчний кабель, 3x240+1x120мм2	ВВГнг-1	м	960	8,586	8242,6	угсрах		40	Кабелийн тавиур өргөн 400мм, өндөр 50мм, урт 2000мм, зузаан 1,0мм /дагалдах хэрэгслийн хамт		ш	90	7,15	643,5	Цаурдсан
	17	Мөн адил, 3x95+1x50мм2	ВВГнг-1	м	250	3,499	874,8			41	Кабелийн тавиурын таг өргөн 400мм, урт 2000мм, зузаан 1,0мм		ш	90	3,58	322,2	Цаурдсан
В	18	0.66 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой хүчний кабель, 5x35мм2	ВВГнг-0.66	м	900	1,976	1778,4			42	Кабелийн тавиурын таазанд тогтоогч, урт 300мм		ш	80			Цаурдсан
	19	Мөн адил, 5x16	ВВГнг-0.66	м	450	0,977	439,6			43	Кабелийн тавиурын хананд тогтоох тулгуур, урт 400мм		ш	30	0,7		Цаурдсан
	20	Мөн адил, 5x6	ВВГнг-0.66	м	135	0,445	60,1			44	Кабелийн тавиурын тулц урт 400мм		ш	30	0,45		Цаурдсан
С	21	0.38 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой утас, 1x25мм2	ПВнг-0.38	м	120	0,26	31,2			45	Кабелийн тавиурын салаалагч, өргөн 400мм, өндөр 50мм /4 тал/		ш	14	0,5		Цаурдсан
	22	Мөн адил, 1x10	ПВнг-0.38	м	3200	0,111	355,3			46	Кабелийн тавиурын салаалагч, өргөн 400мм, өндөр 50мм /3 тал/		ш	2			Цаурдсан
	23	1 кВ, ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой хүчний кабелийн төгсгөлийн муфт, 3x240+1x120мм2 /дагалдах хэрэгслийн хамт/		ш	8					47	Кабелийн тавиурын булан, өргөн 400мм, өндөр 50мм /90 /		ш	6			Цаурдсан
D	24	Мөн адил, 3x95+1x50мм2		ш	4					48	Кабелийн тавиурын холбогч		ш	200			Цаурдсан
	25	Кабелийн зэс төгсгөвч, 240мм2		ш	24	0,26	6,3			49	2 тийш эргэлттэй хөдөлгүүр удирдах, автомат таслуур, соронзон залгуур, солин залгуур, удирдлагын товчлуур, хянах гэрэл бүхий удирдлагын самбар, Ixэв=8А, Ixэв=6-8А, IP54		иж дүрдэл	1	6	6	Автомат гүйдэг хаалганд
	26	Мөн адил, 120мм2		ш	8	0,09	0,72			50	Кабелийн шуудуу Т-1		м	25			
E	27	Мөн адил, 95мм2		ш	12	0,06	0,72				- Газар шорооны ажил		м3	4.5			
	28	Мөн адил, 50мм2		ш	4	0,04	0,16				- Элс		м3	1			
	29	Мөн адил, 35мм2		ш	90	0,023	2,07				- Тоосго		ш	105			
F	30	Мөн адил, 25мм2		ш	8	0,013	0,1										
	31	Мөн адил, 16мм2		ш	60	0,01	0,6										
	32	Мөн адил, 10мм2		ш	108	0,01	1,08										
F	33	Мөн адил, 6мм2		ш	20	0,01	0,2										
	34	Хуванцар уян хоолой, ф50 /дагалдах хэрэгслийн хамт/		м	480												
	35	Мөн адил, ф25мм		м	650												
F	36	Мөн адил, ф16мм		м	2300												
	37	Ган хоолой, ф100мм		м	6	11,2	134,4										
	38	Мөн адил, ф50мм		м	30	4,88	9,6										
	39	Мөн адил, ф20мм		м	50	1,66	83										

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж. 2Х200МВА чадалтай 220/110/35кВ-ын "ОЮУТ" дэд станцын анхдагч хэлхээ					
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ДОТООД ХЭРЭГЦЭЭ/					
	Захирал	<i>Н.Амгун</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	З.Е.И	<i>Н.Амгун</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-II-08	-	А.3
Тэргүүлэх инж.	<i>Б.Бат</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Огноо:	
Шалгасан	<i>Б.Бат</i>	Л.Нэргүй		6	2024.05	
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Бат</i>	Б.Ганшишгэд			Бүх хуудас:	
Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЭТХ					8	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

А	Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг дүрийн жин, кг	Нийт жин, кг	Тайлбар
		Газардуулга						
	1	Иж дүрмэл газардуулгын байгууламж (электрод; 6 м)	ZZ-100-102-6MB	ком.	8			
В	2	Зэс дүрмэл хэвтээ газардуулгын хэвтээ электрод 30*4 мм; (50м)	ZZ-11075-50	боодол	280			
	3	Ган түүз холбогч хавчаар (40 мм хүртэл)	ZZ-005-064	ш	3000			
	4	Зэс дүрмэл босоо электрод (D14; 1,5 м)	ZZ-001-065	ш	460			
С	5	Холбогч	ZZ-002-061	ш	700			
	6	Төгсгөвч (босоо газардуулагч)	ZZ-003-061	ш	230			
	7	Чиглүүлэгчийн холбогч	ZZ-004-060	м	150			
	8	Хамгаалах тос	ZZ-006-000	м	60			
	9	Ус тусгаарлах лент	ZZ-007-030	ш	900			
	10	Чиглүүлэгч (SDS max)	ZZ-008-000	ш	60			
D	11	Зэс дүрмэл хэвтээ газардуулгын хэвтээ электрод 30*4 мм; (50м)	ZZ-11075-50	боодол	10			Тоноглолын дуулт
	12	Болт, гайка, шайба	M12x35	ком	1800			Тоноглолын дуулт
E	13	Газар шорооны ажил, гүн 0,5м, өргөн 500мм		м3	3000			

	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 2Х200МВА чадалтай 220/110/35кВ-ын "ОЮУТ" дэд станцын анхдагч хэлхээ					
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ГАЗАРДУУЛГА/					Үе шат: А.3
	Захирал	<i>Намсрайсүрэн</i>	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.И	<i>Намсрайсүрэн</i>	Т.Намсрайсүрэн	ЭТХ-05/2023-II-08	-	2024.05
Тэргүүлэх инж.	<i>Бадар</i>	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Хуудасны дугаар:	Бүх хуудас:	
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ	<i>Бадар</i>	Л.Нэргүй		8	8	
ЭТХ		Б.Ганшишгэд				