

**ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ТУСГАЙ ЗОРИУЛАЛТЫН СЭЛБЭГ МАТЕРИАЛ,
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОО ХЭМЖЭЭ, ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

А.ХОВД АЙМГИЙН СУМДЫН ХҮЧДЭЛИЙН УНАЛТТАЙ АЙЛ ӨРХҮҮДИЙН ЦАХИЛГААН
ЭРЧИМ ХҮЧИЙГ САЙЖРУУЛАХАД ШААРДЛАГАТАЙ МАТЕРИАЛ

д/д	Материалын нэр	Марк	хэмжих нэгж	Нийт орц
1. 15 кВ, 10 кВ, 6 кВ-ын ЦДАШ-ын материал /дараах маркууд "эсхүл түүнтэй"				
1	Серьга	ср-7-16	ш	108
2	Салбарлагч хавчаар	rpn 150	ш	12
3	Скоба	ск-7-1	ш	28
4	Скоба	скт-7-1	ш	108
5	Утас	АС 50	тн	3.77
6	Ушко	у2-7-16	ш	108
7	Тулаас хязгаарлагч	L 63x63x6x320	ш	28
8	Тулаасны бэхэлгээ	L 63x63x6x680	ш	56
9	Туузан төмөр	40x4 мм2	м	19.8
10	Траверс холбогч	575x63x6	ш	40
11	Төмөр бетон шон	УКШ12-35,19	ш	114
12	Төмөр бетон шон	УКШ15-38.19	ш	1
13	Таталтын хавчаар	НБ-7	ш	108
14	Толгойн бүслүүр дан	60x6 ф190	ком	21
15	Толгойн бүслүүр давхар	ф190 60*6	ш	75
16	Хуурай салгуур 15 кВ,10 кВ, 6 кВ	GW4-400/10	ш	3
17	Хөндийрүүлэгч	P-15	ш	511
18	Хөндийрүүлэгч	ПС-70	ш	216
19	Хөндлөвч тулагч	L 850x50x50	ш	6
20	Тулгуурын хөндлөвч /м холбогчийн хамт цайрдсан/	L 1800*63*63*6 мм	ш	119
21	Хөндлөвч	L 1200x63x63	ш	6
22	Боолт, эрэг, даравч	м 16x280	ком	202
23	Боолт, эрэг, даравч	м16x70	ш	1288
24	Бүслүүр	ф310	ш	3
25	Бүслүүр	ф270	ш	3
26	Бөөрөнхий төмөр	ф22	м	960
27	Арматур холбогч	160*50*5	ш	108
28	Газардуулгын шин	40x4	м	975.6
29	Ган яндан	ф25	м	21
30	Привод тогтоох хийц		ш	3
31	U хомут	r=110 м18	ш	105
32	Холбогч	пр-7	ш	93
33	Холболтын хавчаар	па-2-2	ш	93
34	Цэнэг шавхагч	ОПН	ком	3
35	Цэнэг шавхагчийн суурь	50x5x200	ш	9
36	Бетон кольцо	кс1500/90	ш	2
37	Гэмтэл заагч	AR360	ш	3

**2. 15/0.4 кВ, 10/0.4 кВ, 6/0.4 кВ-ын дэд станцын материал
/дараах маркууд "эсхүл түүнтэй дүйцэх"/**

1	Утасны холбогч хөнгөн цагаан хавчаар /10 кв талд/	ф35-50	ш	12
2	Ул бетон хавтан /намагтай хөрсөнд	dp6-3	ш	8
3	Трансформаторын суурийн хөндлөвч	швеллер №12, 3000 вст 3сп	ш	8
4	Трансформаторын суурийн бэхлэгч	швеллер №8 450	ш	8
5	Трансформаторын суурийн бэхлэгчийн боолт	шпилька м16х240	ш	16
6	Трансформаторын хажуугийн бэхэлгээ	/гогцоо чангалагч, бүслүүр 40*4/	ш	8
7	Трансформаторын хөндлөвч тогтоогч бүслүүр	L=435 татам төмөр 60*5	ш	16
8	Трансформаторын хөндлөвчийн боолт	шпилька м22х280	ш	16
9	Татагчийн бүслүүр	ф370	ш	16
10	Тоолуурын утас	кввг-10х2,5 mm2	м	4
11	Төмөр бетон шон	укш 10-30.17	ш	8
12	Төгсгөвч	та-70-185	ш	24
13	Төгсгөвч	та-50	ш	104
14	Төгсгөвч	та-35-50	ш	8
15	Төгсгөвч	та-185	ш	32
16	Хуурай салгуур	GW4-10/400	ш	4
17	Хуурай салгуурын хөндлөвч /м холбогчийн хамт/	L 63х63х6х3000	ш	8
18	Хуурай салгуурын хөндлөвчийн боолт	шпилька м16х240	ш	16
19	Хуурай салгуурын хөндлөвчинд бэхлэх суурь	63*63*6*470	ш	8
20	Хуурай салгуурын хөшүүргийн суурь тогтоогч булан төмөр	70*70*6*160	ш	4
21	Хуурай салгуурын хөшүүргийн яндан	турба ф20 l=5600	м	4
22	Хуурай салгуурын хөшүүрэг	прн-10	ш	4
23	Хоолой тогтоох хомут	бөөрөнхий төмөр ф8	ш	16
24	Хоолой тогтоох бүслүүр	L=370 татам төмөр 40*4	ш	16
25	Хоолой тогтоох бүслүүр	L=435 татам төмөр 40*4	ш	16
26	Хашлаганы суурийн хөндлөвч	булан төмөр 63*63*6	м	39.2
27	Хашлаганы хөндлөвч тогтоогч бүслүүр	L=760 бөөрөнхий төмөр 16в	ш	8
28	Хашлаганы босоо хөндлөвч	булан төмөр 40*40*4	м	19.2

29	Хашлаганы дээд, дунд хөндлөвч	булан төмөр 40*40*4	м	78.4
30	Хүчний трансформатор	160 кВА, 6/0.4 кВ	ш	1
31	Хүчний трансформатор	160 кВА, 10/0.4 кВ	ш	1
32	Хүчний трансформатор	160 кВА, 15/0.4 кВ		1
33	Хүчний трансформатор	250 кВА, 10/0.4 кВ		1
34	Цэнэг шавхагч 15 кВ, 10 кВ, 6 кВ	hy5 ws2-17/50 /дүйцэхүүц/	ш	12
35	Шайба	м16	ш	336
36	Шайба	м12	ш	288
37	Шайба	м24	ш	36
38	Шайба	м-22	ш	32
39	Боолт	м 16*80	ш	88
40	Боолт	м 16*50	ш	40
41	Боолт, гайк	м 12*60	ш	220
42	Боолт	м12х40	ш	184
43	Бүрээстэй хөнгөн цагаан утас	сип-3 1*35	м	72
44	Бөөрөнхий төмөр	ф-22мм l=3 м	ш	288
45	Аппаратный зажим	а-1а	ш	13
46	Арлан тулгуурын хөндлөвч булан төмөр /м холбогчийн хамт/	63*63*6*3000 гост8509-86, вст Зсп	ш	4
47	Арлан тулгуурын хөндлөвчийн хөндлөвч тогтоогч	U бүслүүр L=550	ш	8
48	Газардуулгын шин	40*4 мм	м	525
49	Газардуулгын буултын	ф10 мм2	м	152
50	Гал хамгаалагч 15 кВ, 2х10 кВ, 6 кВ	6кВ 15А, 10кВ 10А, 10кВ 15А, 15кВ 10А	ком	4
51	Гал хамгаалагчийн хөндлөвч /м холбогчийн хамт/	булан төмөр 63*63*6*3000	ш	8
52	Гал хамгаалагчийн хөндлөвч тогтоогч	u бүслүүр L=550	ш	16
53	Гайка	м16	ш	272
54	Гайка	м22	ш	32
55	Гайка	м-12	ш	184
56	Гайка	м-24	ш	36
57	Гүйдлийн трансформатор	250/5 А	ш	9
58	Гүйдлийн трансформатор	400/5 А	ш	3
59	Дата концентратор	djgbn-01(dcu)	ш	4
60	Кабель сүвлэх хоолой	авс ф75*6	м	32
61	Кабель сүвлэх хоолойн булан	авс ф75*6	ш	16
62	Контактны зажем	м12	ш	12
63	Нам хүчний самбар	6 гаргалгатай	ком	4
64	Цоож	-	ш	8
65	Аюулгүй ажиллагааны плакат	-	ш	4
66	Оруулгын кабель	аввг 3*185+1*120	м	30
67	Оруулгын кабель	аввг 3*240+1*150	м	10

68	10 кВ-ын штыртэй изолятор	шф20-г гост 22863-78	ш	36
69	0.4 кв-ын самбарын хөндлөвчийн боолт	шпилька м16х300	ш	16
70	0.4кв-ын самбарын хөндлөвч /м холбогчийн хамт/	булан төмөр 70*70*6*300	ш	8
71	3 фазын тарифт тоолуур	5А	ш	4
3. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын материал /дараах маркууд "эсхүл түүнтэй дүйцэх"/				
1	Утас	Сип 3х50+1х54 мм2	м	1151.1
2	Тулаас тогтоогч	L 63*6*530 мм	ш	16
3	Тулаас тогтоогчийн хязгаарлагч	L 63*6*280 мм	ш	8
4	Тулаасны и бүслүүр	φ180мм м16	ш	8
5	Татагч	ра -1500	ш	13
6	Төмөр бетон шон	укш9-27.15	ш	35
7	Боолт, шайба,гайк		кг	62
8	Бүслүүр	φ170 мм	ш	32
9	Бөөрөнхий төмөр /газардуулгын электрод /	φ22	м	75
10	Газардуулгын шин	40х4	кг	114.3
11	Давтан газардуулгын салбарлагч	TTD-151	ш	8
12	Дундын баригч	nxgf-1	ш	19
13	Кронштейн	z-7	ш	32
14	М холбогч φ160мм	φ160мм	ш	8
15	Боолт	16*220мм-ийн	ш	32
16	Фазын салбарлагч	ttd-181	ш	8
4. Тоолуурын шитний материал /дараах маркууд "эсхүл түүнтэй дүйцэх"/				
1	9 нүхтэй 0-ийн клемник		ш	6
2	Төмөр хайрцаг	/3-тай тоолуурын/	ш	6
3	Шит тогтоох бүслүүр боолтын хамт	φ250мм/ м16	ш	12
4	Багцлагч	-	ш	24
5	Боолт, гайк, шайба	-	кг	6
6	Бөөрөнхий төмөр	φ-22мм	м	60
7	Айлын оруулгын тусгаарлагч	ed-1	ш	6
8	Айлын оруулгын бүслүүр	φ160 мм	ш	6
9	Газардуулгын салбарлагч	ttd-151	ш	3
10	Газардуулгын шин	40х4	кг	77.4
11	Ган утас	φ8	м	27
12	Кабель	сип4 2х10 мм2	м	900
13	Кабель	аввг 3*16+1*10 мм2	м	48
14	Пв-660 -ийн утас	1х6мм	м	42
15	Оруулгын автомат	3 фазын 63 а	ш	6
16	PVI хоолой тогтоогч бүслүүр /хос/	φ160*50*5 мм	ш	6
17	PVI хоолой тогтоогч бүслүүр /хос/	φ180*50*5 мм	ш	6
18	PVI хоолой тогтоогч бүслүүр /хос/	φ210*50*5 мм	ш	6

19	PVI хоолой тогтоогч	u8 50 мм	ш	36
20	PVI хоолой 6 метр	ф50 мм	м	72
21	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч	TTD-101	ш	24
22	1 фазын тоолуур	ddzy 88 60a	ш	18
23	1 фазын автомат	25 а	ш	18
24	0-ийн утасны төгсгөвч	-	ш	12

Б.ЗАВХАН АЙМГИЙН СУМДЫН ХҮЧДЭЛИЙН УНАЛТТАЙ АЙЛ ӨРХҮҮДИЙН ЦАХИЛГААН ЭРЧИМ ХҮЧИЙГ САЙЖРУУЛАХАД ШААРДЛАГАТАЙ МАТЕРИАЛ

д/д	Материалын нэр	Марк	хэмжих нэгж	Нийт орц
-----	----------------	------	-------------	----------

1. 0.4 КВ-ЫН ЦДАШ УГСРАЛТ /дараах маркууд "эсхүл түүнтэй дүйцэх"/

1	Дамжуулагч утас	Сип 3х35+1х54 mm2	м	8,556
2	Дамжуулагч утас	Сип 3х50+1х54 mm2	м	3,319
3	Тулаас тогтоогч цайрдсан /м холбогчийн хамт/	63х6х530	ш	130
4	Тулаас тогтоогч боолт	м 16х220	ш	260
5	Тулаас хязгаарлагч цайрдсан	63х6х280	ш	65
6	Татагч	ра -1500	ш	276
7	Төмөр бетон шон	укш9-27.15	ш	282
8	Төгсгөвч	ф10 мм	ш	6
9	Фазын салбарлагч	ttd-181	ш	476
10	Цэнэг шавхагч	ОПН	ком	2
11	Цэнэг шавхагчийн суурь	5*50*300	ш	2
12	Шайба	м16	ш	1,984
13	Баригч	nxgf-1	ш	26
14	Боолт	м 16х50	ш	528
15	Буцааж ашиглах оруулга кабель		м	2
16	Бетон кольцо	кc1500/90	ш	1
17	Газардуулгын салбарлагч	ttd-151	ш	42
18	Газардуулгын шин	40х4	м	360
19	Газардуулгын гадас	ф22мм	м	360
20	Гайка	м16	ш	992
21	Кронштейн топгоогч бүслүүр	ф150	ш	264
22	Кронштейн	z-7	ш	302
23	Утас	ПВ 1х10 мм	м	18
24	U бүслүүр /тулаасны/	d=160, м16	ком	67

2. ТООЛУУРЖУУЛАЛТ /дараах маркууд "эсхүл түүнтэй дүйцэх"/

1	Тоолуур монтажлах утас	ПВ 1х6 мм	м	170
---	------------------------	-----------	---	-----

2	Тоолуурын хэрэглэгчийн хаягны хуудас		Ш	72
3	Хуваарилах хайрцаг	/6-тай тоолуурын/	Ш	2
4	Хуваарилах хайрцаг	/3-тай тоолуурын/	Ш	20
5	Хуваарилах хайрцагны салбарлагч	tdd-101	Ш	64
6	Хайрцагны тэжээлийн кабель	3x16+1x10мм ²	М	176
7	Щит тогтоогч бүслүүр /хос/	φ220 мм	хос	44
8	Шинийн хөндийрүүлэгч		Ш	44
9	Боолт гайка шайба,	М 16x130	КОМ	24
10	Боолт гайка шайба,	М16x50	КОМ	268
11	Боолт гайка шайба,	М10	КОМ	66
12	Буултын утас	φ8	М	66
13	Автомат	63а	Ш	20
14	Автомат	100а	Ш	2
15	Айлын оруулгын утас	СИП-4 2x10мм	М	2,160
16	Айлын оруулгын утасны бүслүүр	φ160	хос	24
17	Штырь изолятор	ED-1	Ш	24
18	Газардуулгын салбарлагч	TTD-151	Ш	22
19	Газардуулгын шин	40x4	М	330
20	Газардуулгын гадас	φ22 L=2.5 м	М	220
21	Клемник	100А	Ш	22
22	PIV уян хоолой /3тай т/х	φ50 6м	Ш	42
23	PVI уян хоолой /бтай т/х /	φ75 6м	Ш	2
24	PVI хоолой тогтоогч /хос/	φ160мм	хос	22
25	PVI хоолой тогтоогч /хос/	φ180мм	хос	22
26	PVI хоолой тогтоогч /хос/	φ210мм	хос	22
27	PVI хоолой тогтоогч	u8-75мм	Ш	6
28	PVI хоолой тогтоогч	u8-50мм	Ш	126
29	1 фазын ухаалаг тоолуур	DDZY 88, 60А	Ш	63
30	1 фазын автомат, 40а	40А	Ш	72
31	0-н утас, пвх зөөлөн	-	М	33
32	0-ийн утасны төгсгөвч	φ6	Ш	44