Таблица № П 2.2

в части передачи

Объём подстанций 35-1150 кВ, трансформаторных подстанций (ТП), комплексных трансформаторных подстанций (КТП) и распределительных пунктов (РП) 0,4 - 20 кВ в условных единицах

за 2021 г.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Напряжение, кВ	Количество условных единиц (у) на единицу измерения	Количество единиц измерения	Коэф. использования потребителями	Объём условных единиц
				у/ед. изм.	ед. изм.		у
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Подстанция	П/ст.	1150	1000	0		0
			750	600	0		0
			400 - 500	500	0		0
			330	250	0		0
			220	210	0		0
			110 - 150	105	1	0,99	104,17
			35	75	0		0,0
2	Силовой трансформатор или реактор (одно- или трёхфазный), или вольтодобавочный трансформатор	Единица оборудования	1150	60	0		0,0
			750	43	0		0,0
			400 - 500	28	0		0,0
			330	18	0		0,0
			220	14	0		0,0
			110 - 150	7,8	2	0,99	15,48
			35	2,1	0		0,0
			1 - 20	1	15	0,99	14,88
3	Воздушный выключатель	3 фазы	1150	180	0		0,0
			750	130	0		0,0
			400 - 500	88	0		0,0
			330	66	0		0,0
			220	43	0		0,0
			110 - 150	26	0		0,0
			35	11	0		0,0
			1 - 20	5,5	0		0,0
4	Масляный выключатель	3 фазы	220	23	0		0,0
			110 - 150	14	0		0,00
			35	6,4	0		0,0
			1 - 20	3,1	39	0,99	119,94
5	Отделитель с короткозамыкателем	Единица оборудования	400 - 500	35	0		0,0
			330	24	0		0,0
			220	19	0		0,0
			110 - 150	9,5	1	0,99	9,42
			35	4,7	0		0,0
6	Выключатель нагрузки	- " -	1 - 20	2,3	0		0,00
7	Синхронный компенсатор мощн.50 Мвар	- " -	1 - 20	26	0		0,0
8	То же, 50 Мвар и более	- " -	1 - 20	48	0		0,0
9	Статические конденсаторы	100 конд.	35	2,4	0		0,0
			1 - 20	2,4	0,06	0,99	0,14
10	Мачтовая (столбовая) ТП	ТП	1 - 20	2,5	0		0,0
11	Однотрансформаторная ТП, КТП	ТП, КТП	1 - 20	2,3	0	0,00	0,00
12	Двухтрансформаторная ТП. КТП	ТП, КТП	1 - 20	3	6	0,99	17,82
13	Однотрансформаторная подстанция 35/0,4	П/ст.	35	3,5	0		0,0
14	Итого		ВН	-			129,1
			СН	-			152,8
			НН	-			0

Таким образом суммы условнвных единиц, отнесенных к соответствующим уровням напряжения, имеют следующие значения:

110 кВ: Увн = 129,07
10 кВ: Усн = 202,44
0,4 кВ: Унн = 2,48

Сумма условных единиц по оборудованию всех уровней напряжения:

SYM У = Увн + Усн + Унн = 333,99

Директор Бортников И.Г.

24.02.22

Таблица № П 2.2

в целом по предприятию

Объём подстанций 35-1150 кВ, трансформаторных подстанций (ТП), комплексных трансформаторных подстанций (КТП) и распределительных пунктов (РП) 0,4 - 20 кВ в условных единицах

за 2021 г.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Напряжение, кВ	Количество условных единиц (у) на единицу измерения	Количество единиц измерения	Объём условных единиц
				у/ед. изм.	ед. изм.	у
1	2	3	4	5	6	7
1	Подстанция	П/ст.	1150	1000	0	0
			750	600	0	0
			400 - 500	500	0	0
			330	250	0	0
			220	210	0	0
			110 - 150	105	1	105
			35	75	0	0
2	Силовой трансформатор или реактор (одно- или трёхфазный), или вольтодобавочный трансформатор	Единица оборудо-вания	1150	60	0	0
			750	43	0	0
			400 - 500	28	0	0
			330	18	0	0
			220	14	0	0
			110 - 150	7,8	2	15,6
			35	2,1	0	0
			1 - 20	1	4	4
3	Воздушный выключатель	3 фазы	1150	180	0	0
			750	130	0	0
			400 - 500	88	0	0
			330	66	0	0
			220	43	0	0
			110 - 150	26	0	0
			35	11	0	0
			1 - 20	5,5	0	0
4	Масляный выключатель	3 фазы	220	23	0	0
			110 - 150	14	0	0,00
			35	6,4	0	0
			1 - 20	3,1	39	120,90
5	Отделитель с короткозамыкателем	Единица оборудо-вания	400 - 500	35	0	0
			330	24	0	0
			220	19	0	0
			110 - 150	9,5	1	9,5
			35	4,7	0	0
6	Выключатель нагрузки	- " -	1 - 20	2,3	0	0,00
7	Синхронный компенсатор мощн.50 Мвар	- " -	1 - 20	26	0	
8	То же, 50 Мвар и более	- " -	1 - 20	48	0	0
9	Статические конденсаторы	100 конд.	35	2,4	0	0
			1 - 20	2,4	0,06	0,14
10	Мачтовая (столбовая) ТП	ТП	1 - 20	2,5	0	
11	Однотрансформаторная ТП, КТП	ТП, КТП	1 - 20	2,3	1	2,3
12	Двухтрансформаторная ТП. КТП	ТП, КТП	1 - 20	3	6	18
13	Однотрансформаторная подстанция 35/0,4	П/ст.	35	3,5	0	0
14	Итого		ВН	-		130,10
			СН	-		145,34
			НН	-		0

Таким образом суммы условных единиц, отнесенных к соответствующим уровням напряжения, имеют следующие значения:

110 кВ: Увн = 130,10
10 кВ: Усн = 196,18
0,4 кВ: Унн = 2,75

Сумма условных единиц по оборудованию всех уровней напряжения:

SYM У = Увн + Усн + Унн = 329,04

Директор Бортников И.Г.

24.02.22