

Система условных единиц для распределения общей суммы тарифной выручки по классам напряжения.

Объем воздушных линий электропередач (ВЛЭП) и кабельных линий электропередач (КЛЭП) в условных единицах в зависимости от протяженности, напряжения, конструктивного использования и материала опор.

1	Напряжение, кВ	Количество цепей на опоре	Материал опор	Количество условных единиц (у) на 100 км трассы ЛЭП	Протяженность	Объем условных единиц
				у/100км		
2	3	4	5	6	7 = 5 * 6 / 100	
ВЛЭП	1150	-	металл	800		
	750	1	металл	600		
	400-500	1	металл	400		
			ж/бетон	300		
	330	1	металл	230		
			ж/бетон	170		
		2	металл	290		
			ж/бетон	210		
	220	1	дерево	260		
			металл	210		
		2	ж/бетон	140		
			металл	270		
	110-150	1	ж/бетон	180		
			дерево	160		
		2	ж/бетон	130		
			металл	190		
КЛЭП	220	-	-	3000		
	110	-	-	2300		
ВН, всего						0
ВЛЭП	35	1	дерево	170		0,00
			металл	140		0,00
		ж/бетон	120		0,00	
	1 - 20	2	металл	180		0,00
			ж/бетон	150		0,00
		-	дерево	160		0,00
КЛЭП	20 - 35	-	-	470		
	3 - 10	-	-	350	10,208	35,73
СН1, всего						0,00
СН11, всего						39,45

1	2	3	4	5	6	7
ВЛЭП	0,4 кВ	-	дерево	260		0,000
			дерево на ж/б пасынках	220	7,696	16,93
			ж/бетон, металл	150	0,565	0,8475
КЛЭП	до 1 кВ	-	-	270	30,587	82,5849
НН, всего						100,36
Итого:						139,813

Примечание:

- При расчете условных единиц протяженность ВЛЭП-0,4 кВ от линии до ввода в здании не учитывается.
- Условные единицы по ВЛЭП-0,4 кВ учитывают трудозатраты на обслуживание и ремонт:
 - а) воздушных линий в здании и
 - б) линий с совместной подвеской проводов.
- Условные единицы по ВЛЭП 0,4-20 кВ учитывают трудозатраты оперативного персонала
- Кабельные вводы учтены в условных единицах КЛЭП напряжением до 1 кВ.

Объем подстанций 35-1150 кВ, трансформаторных подстанций (ТП), комплексных трансформаторных

п/п	Наименование	Единица измерения	Напряжение, кВ	Количество условных единиц (у) на единицу измерения	Количество единиц измерения	Объем условных единиц
				у/ед.изм.		
1	2	3	4	5	6	7=5*6
1	Подстанция	П/ст	1150	1000		
			750	600		
			400 - 500	500		
			330	250		
			220	210		
			110 - 150	105		
2	Силовой трансформатор или реактор (одно- или трехфазный), или вольтодобавочный трансформатор	Единица оборудования	1150	60		
			750	43		
			400 - 500	28		
			330	18		
			220	14		
			110 - 150	7,8		
			35	2,1		
			1 - 20	1,0	0	0
3	Воздушный выключатель	3 фазы	1150	180		
			750	130		
			400 - 500	88		
			330	66		
			220	43		
			110 - 150	26		
			35	11		
			1 - 20	5,5		0
4	Масляный выключатель	- " -	220	23		
			110 - 150	14		
			35	6,4		
			1 - 20	3,1	22	68,2
5	Отделитель с короткозамыкателем	Единица оборудования	400 - 500	35		
			330	24		
			220	19		
			110 - 150	9,5		
6	Выключатель нагрузки	- " -	1 - 20	2,3	16	36,8
7	Синхронный компенсатор мощн. 50 Мвар	- " -	1 - 20	26		0
8	То же, 50 Мвар и более	- " -	1 - 20	48		0

Продолжение Таблицы № П2.2

1	2	3	4	5	6	7
9	Статические конденсаторы	100 конд.	35	2,4		
			1 - 20	2,4	2	0,048
10	Мачтовая (столбовая) ТП	ТП	1 - 20	2,5	0	
11	Однотрансформаторная ТП, КТП	ТП, КТП	1 - 20	2,3	7	16,1
12	Двухтрансформаторная ТП, КТП	ТП, КТП	1 - 20	3	6	18
13	Однотрансформаторная подстанция 34/0,4 кВ	п/ст	35	3,5	0	
14.	Итого		ВН	-	-	0
			СН I	-	-	0
			СН II	-	-	139,15
			НН	-	-	

Итого в.е. по уровням напряжения

0,000
0,000
178,597
100,364
278,96

Примечание:

Итого: 139,148

В п.1 учтены трудозатраты оперативного персонала подстанций напряжением 35-1150 кВ.

Условные единицы по пп.2-9 учитывают трудозатраты по обслуживанию и ремонту оборудования, не включенного в номенклатуру условных единиц (трансформаторы напряжения, аккумуляторные батареи, сборные шины и т.д.), резервного оборудования.

Условные единицы по п.2 "Силовые трансформаторы 1-20 кВ" определяются только для трансформаторов, используемых для собственных нужд подстанций 35-1150 кВ.

По пп. 3-6 учтены дополнительные трудозатраты на обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики, а для воздушных выключателей (п.3) - дополнительно трудозатраты по обслуживанию и ремонту компрессорных установок.

Значение условных единиц пп.4 и 6 "Масляные выключатели 1-20 кВ" и "Выключатели нагрузки 1-20 кВ"

Объем РП 1-20 кВ в условных единицах определяется по количеству установленных масляных выключателей

По пп.10-12 дополнительно учтены трудозатраты оперативного персонала распределительных сетей 0,4-20 кВ.

По пп.1,2 условные единицы относятся на уровень напряжения, соответствующий первичному напряжению.

Условные единицы электрооборудования понизительных подстанций относятся на уровень высшего