АО "Судоремсервис"

Таблица № 112.2

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

п/п	Наименование	Единицы измерения	Напряжение, кВ	Количество условных единиц (у) на единицу измерения	Количество единиц измерения	Объем условных единиц
				у/ед.изм.	ед.изм	у
1	2	3	4	5	6	7=5*6
1	Подстанции	1Uст	1150	1000		0
			750	600		0
			400 - 500	500		0
			330	350		0
			220	210		0
			110 - 150	105		0
			35	75		0
2	Силовой трансформатор или реактор (один- или трехфазный), или вольтодобавочный трансформатор	Единица оборудования	1150	40		0
			750	45		0
			400 - 500	28		0
			330	18		0
			220	14		0
			110 - 150	7.8		0.0
			35	2.1		0
			1 - 20	1.0	7	7
3	Воздушный выключатель	5 фазы	1150	180		0
			750	130		0
			400 - 500	88		0
			330	66		0
			220	43		0
			110 - 150	26		0
			35	11		0
			1 - 20	5.5		0
4	Масляный выключатель	- " -	220	23		0
			110 - 150	14		0
			35	6.4		0.0
			1 - 20	3.1	0	0.0
5	Отделитель с короткозамыкателем	Единица оборудования	400 - 500	35		0
			330	24		0
			220	19		0
			110 - 150	9.5		0.0
			35	4.7		0
6	Выключатель нагрузки	- " -	1 - 20	2.3	7	16
7	Синхронный компенсатор мощн. 50 Мвар	- " -	1 - 20	26		0
8	16 мвт, 50 Мвар и более	- " -	1 - 20	48		0
9	Статические конденсаторы	100 квар	35	2.4		0
			1 - 20	2.4	0	0
10	Мачтовая (столбовая) ТП	ТП	1 - 20	2.5		0
11	Однотрансформаторная ТП, КТП	ТП, КТП	1 - 20	2.3	6	13.8
12	Двухтрансформаторная ТП, КТП	ТП, КТП	1 - 20	3	1	3
13	Однотрансформаторная подстанция 340,4 кВ	п/ст	35	3.5		0
14.	Итого		ВН	-	-	0.00
			СН	-	-	39.90
			СН1			0.00
			СН2			39.90
			НН	-	-	
15.	ИСЕГЗ		ВН	-	-	0.0
			СН	-	-	39.90
			СН1			0.0
			СН2			39.90
			НН	-		0.00

Примечание:

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.1 "Силовые трансформаторы 1-20 кВ" предназначены 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" относится к номинальным аппаратам, установленным в распределительных устройствах 1-20 кВ подстанций 35-1150 кВ, ТП, КТП и РП 1-20 кВ, а также в цехах.

Объем РП 1-20 кВ в условных единицах определяется по количеству установленных масляных выключателей (п.4) и выключателей нагрузки (п.6). При установке в РП трансформаторов 1-20/0,4 кВ дополнительные объемы обслуживания определяются по п.13 или 12.

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 (низкой границе номинального напряжения).

Условные единицы электрооборудования понизительных подстанций относятся на уровень высшего напряжения подстанций.

Главный энергетик /А.В. Матвеев/