Приложение 1
к Методическим рекомендациям

Воздушные линии электропередачи напряжением 110-1150 кВ

№ поз.	Класс напряжения, материал опор, количество цепей	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
1.1.	110 кВ, дерево	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	0,57	0,17	0,99
1.2.	110 кВ, металл, 1	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	0,41	0,13	0,74
1.3.	110 кВ, металл, 2	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,46	0,19	0,96
1.4.	110 кВ, ж/бетон, 1	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	0,46	0,15	0,71
1.5.	110 кВ, ж/ бетон, 2	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	0,58	0,23	0,9
1.6.	220 кВ, дерево	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	0,67	0,19	1,52
1.7.	220 кВ, металл, 1	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	0,46	0,11	0,71
1.8.	220 кВ, металл, 2	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	0,52	0,16	0,92
1.9.	220 кВ, ж/ бетон, 1	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,42	0,11	0,59
1.10.	220 кВ, ж/ бетон, 2	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,53	0,17	0,75
1.11.	330 кВ, металл, 1	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	0,58	0,12	0,87
1.12.	330 кВ, металл, 2	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,71	0,19	1,03
1.13.	330 кВ, ж/ бетон, 1	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	0,51	0,12	0,83
1.14.	330 кВ, ж/ бетон, 2	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,87	0,64	0,18	1,05
1.15.	400 кВ, металл, 1	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,65	0,16	0,94
1.16.	400 кВ, металл, 2	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	0,79	0,21	1,13
1.17.	500 кВ, металл	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	0,65	0,14	1,37
1.18.	500 кВ, ж/ бетон	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	2,08	0,68	0,17	1,23
1.19.	750 кВ	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,83	0,2	1,96
1.20.	800 кВ	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	0,83	0,2	1,96
1.21.	1150 кВ	1 км		0,00	0,00	0,00	0,00	5,33	1,14	0,24	3,95
ИТОГО по ВЛ				0,00	0,00	0,00	0,00	x	x	x	x

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 2
к Методическим рекомендациям

Оперативное и эксплуатационное обслуживание подстанций 220-750 кВ

№ поз.	Вид оперативного и эксплуатационного обслуживания подстанций	Количество ПС	Объем обслуживания в ОЕ на 1 ПС	Объем обслуживания в ОЕ на 1 ПС
2.1.	Подстанции с постоянным обслуживающим персоналом		0	950
2.2.	Автоматизированные ПС с удаленным оперативным управлением		0	477
2.3.	Обслуживание группы подстанций оперативно-выездными бригадами		0	438

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 3
к Методическим рекомендациям

Основное электротехническое оборудование подстанций

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
Силовые трансформаторы, автотрансформаторы трехфазные				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.1.	3-20 кВ, до 2,5 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	3,12	1,56	0,63	0,93
3.2.	35 кВ, до 2,5 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	4,32	1,77	0,91	1,64
3.3.	3-20 кВ, 2,5-10 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	3,87	1,56	0,69	1,62
3.4.	35 кВ, 2,5-10 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	4,40	1,77	0,98	1,65
3.5.	110 кВ, 2,5-10 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	10,29	2,84	3,53	3,92
3.6.	3-20 кВ, 10-80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	4,03	1,56	0,69	1,78
3.7.	35 кВ, 10-80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	4,67	1,77	0,98	1,92
3.8.	110 кВ, 10-80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	14,84	2,84	3,53	8,47
3.9.	220 кВ, 10-80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	18,58	3,92	5,28	9,38
3.10.	110 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	20,76	2,84	3,53	14,39
3.11.	220 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	19,53	3,92	5,28	10,33
3.12.	330 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	28,38	5,96	6,48	15,94
3.13.	500 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	31,53	6,12	6,81	18,60
Силовые трансформаторы, автотрансформаторы однофазные				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.14.	330 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	13,77	4,72	2,73	6,32

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
3.15.	500 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	24,47	4,75	3,06	16,66
3.16.	750 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	33,77	6,01	3,83	23,93
Силовые трансформаторы, автотрансформаторы трехфазные с АСМ				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.17	3-20 кВ, до 2,5 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	1,27	0,42	0,61
3.18	35 кВ, до 2,5 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	3,12	1,43	0,61	1,08
3.19	3-20 кВ, 2,5-10 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,81	1,27	0,47	1,07
3.20	35 кВ, 2,5-10 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	1,43	0,66	1,09
3.21	110 кВ, 2,5-10 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	7,25	2,30	2,36	2,59
3.22	3-20 кВ, 10-80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,91	1,27	0,47	1,17
3.23	35 кВ, 10-80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	3,36	1,43	0,66	1,27
3.24	110 кВ, 10-80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	10,25	2,30	2,36	5,59
3.25	220 кВ, 10-80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	12,91	3,18	3,54	6,19
3.26	110 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	14,16	2,30	2,36	9,50
3.27	220 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	13,54	3,18	3,54	6,82
3.28	330 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	19,69	4,83	4,34	10,52
3.29	500 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	21,79	4,95	4,56	12,28
Силовые трансформаторы, автотрансформаторы однофазные с АСМ				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.30	330 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	9,82	3,82	1,83	4,17
3.31	500 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	16,90	3,85	2,05	11,00
3.32	750 кВ, свыше 80 МВ·А	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	23,22	4,87	2,56	15,79

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
Воздушные выключатели				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.33.	35 кВ всех типов	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,87	0,09	2,24
3.34.	110 кВ ВВБ, ВВД	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	7,74	1,17	0,26	6,31
3.35.	110 кВ ВВБК	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	6,42	1,17	0,26	4,99
3.36.	110 кВ ВВН	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	4,97	1,17	0,26	3,54
3.37.	110 кВ прочие	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	13,82	1,17	0,26	12,39
3.38.	220 кВ ВВБ, ВВД	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	10,32	1,39	0,26	8,67
3.39.	220 кВ ВВБК	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	10,63	1,39	0,26	8,98
3.40.	220 кВ ВВН	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	1,39	0,26	6,80
3.41.	220 кВ прочие	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	8,03	1,39	0,26	6,38
3.42.	330 кВ ВВБ, ВВД	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	14,37	2,66	0,29	11,42
3.43.	330 кВ ВВН, ВВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	13,07	2,66	0,29	10,12
3.44.	330 кВ ВНВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	2,66	0,29	9,95
3.45.	330 кВ прочие	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	12,46	2,66	0,29	9,51
3.46.	500 кВ ВВБ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	19,80	3,25	0,31	16,24
3.47.	500 кВ ВВБК	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	20,30	3,25	0,31	16,74
3.48.	500 кВ ВВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	15,74	3,25	0,31	12,18
3.49.	500 кВ ВНВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	13,18	3,25	0,31	9,62
3.50.	500 кВ прочие	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	15,41	3,25	0,31	11,85
3.51.	750 кВ ВВБ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	24,27	4,49	0,33	19,45
3.52.	750 кВ ВНВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	26,76	4,49	0,33	21,94
3.53.	1150 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	35,60	7,02	0,35	28,23

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
Маломасляные выключатели				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.54.	3-20 кВ всех типов	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,17	0,21	0,50
3.55.	35 кВ всех типов	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	0,18	0,26	0,61
3.56.	110 кВ ВМТ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,21	0,26	1,17
3.57.	110 кВ прочие	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,21	0,26	1,17
3.58.	220 кВ ВМТ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	3,27	0,32	0,30	2,65
3.59.	220 кВ прочие	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	3,27	0,32	0,30	2,65
Маслянные баковые выключатели				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.60.	3-20 кВ всех типов	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,42	1,01	0,34	1,07
3.61.	35 кВ всех типов	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	1,10	0,63	1,04
3.62.	110 кВ У	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	5,99	1,64	1,74	2,61
3.63.	110 кВ прочие	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	6,78	1,64	1,74	3,40
3.64.	220 кВ У	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	1,88	1,79	3,42
3.65.	220 кВ прочие	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	1,88	1,79	3,42
Вакуумные выключатели				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.66.	3-20 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,06	0,04	0,30
3.67.	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,07	0,05	0,37
3.68.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,08	0,08	0,56
Элегазовые выключатели колонковые (отечественного производства)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.69.	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,13	0,03	0,79
3.70.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,16	0,04	0,87

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
3.71.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,19	0,04	0,95
3.72.	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	0,22	0,08	1,04
3.73.	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	0,24	0,08	1,14
3.74.	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	0,34	0,08	1,31
Элегазовые выключатели импортного (совместного) производства				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.75.	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,13	0,04	0,18
3.76.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,16	0,04	0,24
3.77.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,19	0,04	0,31
3.78.	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,22	0,08	0,43
3.79.	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,24	0,08	0,50
3.80.	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,26	0,08	0,58
Короткозамыкатели				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.81.	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,24	0,01	0,45
3.82.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,26	0,01	0,47
3.83.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,29	0,01	0,31
Отделители				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.84.	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,01	0,01	0,83
3.85.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,01	0,01	0,84
3.86.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	0,01	0,01	1,41
Разъединители отечественного производства (комплект - три фазы)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
3.87.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,47	0,01	0,44
3.88.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	0,50	0,01	0,58
3.89.	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,54	0,03	1,05
3.90.	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,85	0,81	0,03	2,01
3.91.	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	5,29	1,49	0,03	3,77
3.92.	1150 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	7,41	1,60	0,03	5,78
Разъединители РПГ(комплект - три фазы)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.93.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,35	0,01	
3.94.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,36	0,01	
3.95.	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,39	0,01	
3.96.	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,44	0,01	
3.97.	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,87	0,01	
Разъединители импортного производства (комплект - три фазы)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.98.	3-20 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,28	0,01	0,07
3.99.	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,30	0,01	0,08
3.100.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,32	0,01	0,09
3.101	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,34	0,01	0,11
3.102	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,36	0,01	0,12
3.103	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,41	0,01	0,14
3.104	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,82	0,01	0,15
3.105	1150 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,88	0,01	0,23

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
Шунтирующие масляные реакторы				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.106	3-20 кВ однофазные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	0,58	0,21	1,04
3.107	35 кВ однофазные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,67	1,15	0,42	1,10
3.108	110 кВ однофазные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	2,39	1,52	1,73
3.110.	500 кВ однофазные неуправляемые	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	10,72	3,68	2,16	4,88
3.111.	750 кВ однофазные неуправляемые	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	12,56	4,34	2,26	5,96
3.112.	110 кВ трехфазные управляемые	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	8,22	2,28	2,97	2,97
3.113.	220 кВ трехфазные управляемые	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	10,82	3,92	3,33	3,57
3.114.	330 кВ трехфазные управляемые	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	5,11	4,21	4,18
3.115.	330 кВ однофазные управляемые	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	7,21	2,85	2,00	2,36
3.116.	500 кВ однофазные управляемые	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	8,68	3,57	2,21	2,90
Синхронные компенсаторы				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.117.	До 15 Мвар	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	18,65	0,70	3,85	14,10
3.118.	От 15 до 37,5 Мвар	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	22,22	1,40	4,78	16,04
	50 Мвар	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	27,13	2,81	5,93	18,39

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
3.119.	от 75 до 100 Мвар	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	34,21	5,62	7,36	21,23
3.120.	160 Мвар	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	52,45	8,42	7,36	36,67
БСК и СТК				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.122.	0,38-20 кВ35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	23,66	0,02	5,93	17,71
3.123.	110 кВ и выше	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	25,47	0,02	7,36	18,09
Измерительные трансформаторы тока масляные отечественного производства (одна фаза)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.124.	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,29	0,02	0,07
3.125.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,30	0,13	0,11
3.126.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,33	0,18	0,14
3.127.	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,25	0,18	0,19
3.128	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	0,39	0,28	0,46
3.129.	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,37	0,98	0,32	1,07
Измерительные трансформаторы тока элегазовые (одна фаза)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.130.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,17	0,01	
3.131.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,18	0,01	
3.132.	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,19	0,02	
3.133.	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,23	0,02	
3.134.	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,45	0,02	

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
Измерительные трансформаторы тока маломасляные импортного производства (одна фаза)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.135.	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,02	
3.136.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,02	
3.137.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,02	
3.138.	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	0,03	
3.139.	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	0,03	
3.140.	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,08	0,03	
Измерительные трансформаторы напряжения отечественного производства (одна фаза)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.141.	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	0,03	0,17	1,23
3.142.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,53	0,03	0,18	1,32
3.143.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,05	0,19	1,51
3.144.	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,35	0,17	0,29	1,89
3.145.	500 кВ электромагнитные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,63	0,21	0,31	2,11
3.146.	500 кВ емкостные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,01	0,28	1,72
3.147.	750 кВ электромагнитные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,84	0,29	0,31	2,24
3.148.	750 кВ емкостные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,02	0,28	1,77
Измерительные трансформаторы напряжения элегазовые				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.149.	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,01	0,25	

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
3.150.	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,02	0,25	
3.151	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,04	0,25	
3.152	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,05	0,26	
3.153	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,11	0,27	
Измерительные трансформаторы напряжения импортного производства (одна фаза)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.154	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,09	0,01	
3.155	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,11	0,02	
3.156	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,14	0,02	
3.157	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,17	0,02	
3.158	500 кВ электромагнитные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,22	0,03	
3.159	500 кВ емкостные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,09	0,05	
3.160	750 кВ электромагнитные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,26	0,04	
3.161	750 кВ емкостные	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,11	0,05	
Разрядники (одна фаза)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.162	6-10 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,18	0,02	0,05
3.163	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,19	0,04	0,33
3.164	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,29	0,05	0,56
3.165	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,29	0,06	1,25
3.166	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,18	0,34	0,08	1,76
3.167	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	2,81	0,50	0,08	2,23
3.168	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	3,92	0,97	0,10	2,85

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
Ограничители перенапряжения отечественного производства(одна фаза)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.169	6-10 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,02		0,02	
3.170	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,19	0,02	
3.171	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,28	0,06	
3.172	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,27	0,08	
3.173	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,30	0,14	
3.174	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,44	0,14	
3.175	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	0,94	0,19	
Ограничители перенапряжения импортного производства (одна фаза)				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				
3.176	6-10 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,18	0,04	
3.177	35 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,23	0,05	
3.178	110 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,28	0,06	
3.179	220 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,28	0,09	
3.180	330 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,35	0,11	
3.181	500 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,44	0,14	
3.182	750 кВ	1 шт.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,52	0,17	
Комплектные высоковольтные преобразовательные устройства				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование оборудования, класс напряжения, мощность, тип	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО				Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения			
				всего	в том числе			всего	в том числе		
					техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт		техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
3.183	КВПУ	1 устройство		0,00	0,00	0,00	0,00	98,42	9,12	1,52	87,78
ВСЕГО по основному электротехническому оборудованию ПС				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**				

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 4
к Методическим рекомендациям

Общеподстанционное оборудование

№ поз.	Наименование	Объем обслуживания в ОЕ			
		всего	в том числе		
			техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
4.1.	Объем обслуживания основного электротехнического оборудования подстанций (итог по табл. 3), ОЕ	х	0,00	0,00	0,00
4.2.	Коэффициент учета объема обслуживания общеподстанционного оборудования (средневзвешенный)	х	0,10	0,05	0,35
4.3.	Объем обслуживания общеподстанционного оборудования (поз.4.1 х поз.4.2), ОЕ	**0**	0,00	0,00	0,00

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 5
к Методическим рекомендациям

Устройства релейной защиты и автоматики

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
Дифференциальная, дифференциально-фазная ВЧ защита линии				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.1.	ПДЭ-2003 (НДЗ-751)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,63	0,48	1,15
5.2.	ДФЗ-2, ДФЗ-201	Панель		0,00	0,00	0,00	1,04	0,63	0,41
5.3.	ДФЗ-401, ДФЗ-501	Панель		0,00	0,00	0,00	1,18	0,7	0,48
5.4.	ДФЗ-402, ДФЗ-504	Панель		0,00	0,00	0,00	1,08	0,65	0,43
5.5.	ДФЗ-503	Панель		0,00	0,00	0,00	1,16	0,69	0,47
5.6.	Поперечная направленная дифференциальная защита	Панель		0,00	0,00	0,00	0,66	0,37	0,29
5.7.	ДЗЛ-1 и др.	Панель		0,00	0,00	0,00	0,39	0,13	0,26
Защита с ВЧ блокировкой				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.8.	ПДЭ-2802	Панель		0,00	0,00	0,00	1,64	0,63	1,01
5.9.	ЭПЗ-1636 с ВЧБ, ЭПЗ-1643 с ВЧБ, ПЗ с ВЧБ и др.	Панель		0,00	0,00	0,00	0,29	0,17	0,12
Дистанционная защита				**0,00**	**0,00**	**0,00**			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.10.	ПДЭ-2001 (ДЗ-751)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,32	0,57	0,75
5.11.	БРЭ-2801, БРЭ-2802	Панель		0,00	0,00	0,00	0,36	0,19	0,17
5.12.	БРЭ-2701	Панель		0,00	0,00	0,00	0,38	0,15	0,23
5.13.	ПЗ-2/1, ПЗ-2/2	Панель		0,00	0,00	0,00	0,58	0,33	0,25
5.14.	ПЗ-152	Панель		0,00	0,00	0,00	0,68	0,41	0,27
5.15.	ПЗ-153, ПЗ-3, ПЗ-4, ПЗ-5	Панель		0,00	0,00	0,00	0,78	0,46	0,32
5.16.	ПЗ-157, ПЗ-158, ПЗ-159	Панель		0,00	0,00	0,00	1,02	0,6	0,42
5.17.	ДЗ-401, ДЗ-402, ДЗ-501, ДЗ 502	Панель		0,00	0,00	0,00	0,74	0,44	0,3
5.18.	ДЗ фирмы ASEA	Панель		0,00	0,00	0,00	0,69	0,4	0,29
5.19.	Дистанционная упрощенная двухступенчатая защита	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,51	0,29	0,22
5.20.	Дистанционная упрощенная одноступенчатая защита	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,39	0,21	0,18
5.21.	ДЗ-503	Панель		0,00	0,00	0,00	0,84	0,5	0,34
Токовая защита				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.22.	ПДЭ-2002 (ТЗ-751)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,12	0,44	0,68
5.23.	На ВЛ 330-750кВ (ЭПЗ-1025-84, ПЗ-273-78 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,93	0,52	0,41

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.24.	На ВЛ, ОВ, СВ 110-220кВ			0,00	0,00	0,00	0,56	0,33	0,23
5.25.	На ВЛ 6-35кВ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,26	0,08	0,18
5.26.	На стороне ВН АТ 330-750кВ (ПЗ-266-75 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,77	0,42	0,35
5.27.	На стороне СН АТ 330-750кВ (ПЗ-267-75 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,86	0,47	0,39
5.28.	На стороне НН АТ 330-750кВ (ПЗ-268-75 и др.) с СК	Панель		0,00	0,00	0,00	0,86	0,47	0,39
5.29.	На стороне НН АТ 330-750кВ (ПЗ-269-75 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,71	0,39	0,32
5.30.	На стороне ВН АТ 220кВ (ЭПЗ-1288-78 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,89	0,49	0,4
5.31.	На стороне СН и НН АТ 220кВ (ЭПЗ-1289-78 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,81	0,42	0,39
5.32.	ТСН 6-10кВ с предохранителем на стороне ВН	Шкаф КРУ (КРУН)		0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,02
5.33.	ТСН 6-10кВ с ДГР	Шкаф КРУ (КРУН)		0,00	0,00	0,00	0,36	0,15	0,21

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.34.	Ячейки отходящего фидера 6-10кВ	Шкаф КРУ (КРУН)		0,00	0,00	0,00	0,12	0,06	0,06
Панели ускорения резервных защит				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.35.	На ВЛ 330-750кВ (ЭПЗ-1026-84, ПЗ-274-78 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,43	0,22	0,21
Универсальные панели (шкафы) защит				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.36.	ШДЭ-2802	Панель		0,00	0,00	0,00	1,66	0,46	1,2
5.37.	ШДЭ-2801	Панель		0,00	0,00	0,00	1,35	0,39	0,96
5.38.	ЭПЗ-1636-67	Панель		0,00	0,00	0,00	0,93	0,54	0,39
5.39.	ЭПЗ-1644-78	Панель		0,00	0,00	0,00	0,67	0,3	0,37
5.40.	Ш2101 (защиты АТ)	Шкаф		0,00	0,00	0,00	1,33	0,31	1,02
5.41.	Ш2102 (защиты АТ)	Шкаф		0,00	0,00	0,00	1,51	0,38	1,13
5.42.	Ш2103 (защиты АТ)	Шкаф		0,00	0,00	0,00	1,49	0,33	1,16
5.43.	Ш2104 (защиты реактора)	Шкаф		0,00	0,00	0,00	1,58	0,35	1,23
Дифференциальная защита шин, ошиновок, (авто)трансформаторов,реакторов				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.44.	ПДЭ-2006 (ДЗШТ-751)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,36	0,56	0,8
5.45.	ДЗТ-21(23)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,62	0,94	0,68
5.46.	Защита 3-х проводного ввода	Панель		0,00	0,00	0,00	0,47	0,24	0,23

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.47.	Диффзащита трансформатора 35-220кВ (на реле ДЗТ-11, РНТ-565 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,86	0,49	0,37
5.48.	ДЗШ, ДЗОШ 330-750кВ (на реле ДЗТ-11, РНТ-565 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,09	0,59	0,5
5.49.	ДЗШ, ДЗОШ 35-220кВ с фиксированным присоединением элементов (на реле ДЗТ-11, РНТ-565 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,71	0,92	0,79
5.50.	ДЗШ, ДЗОШ 35-220кВ без фиксированного присоединения элементов (на реле ДЗТ-11, РНТ-565 и др.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,73	0,4	0,33
5.51.	ДЗШ, ДЗОШ, логическая защита шин 6-10кВ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,46	0,26	0,2
5.52.	Дифференциальная защита реактора 500кВ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,52	0,24	0,28
Газовая защита (авто)трансформаторов, реакторов				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.53.	BF-80/Q, РГТ-80 и др.	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,02

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.54.	URF-25/10 и др.	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
5.55.	Отсечной клапан	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
5.56.	РУМ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
Устройства автоматического повторного включения				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.57.	ПДЭ-2004 (АПВ-751)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,87	0,56	1,31
5.58.	ОАПВ-501, ОАПВ-502	Панель		0,00	0,00	0,00	1,06	0,63	0,43
5.59.	АПВ-503	Панель		0,00	0,00	0,00	1,24	0,72	0,52
5.60.	РПВ-58, 258 и др.	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,01		0,01
5.61.	АПВ-0,38 и др.	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,02		0,02
ВЧ-аппаратура, ВЧ-тракты, ВЧ-каналы				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.62.	ПВЗУ, ПВЗУ-Е, ПВЗ-90М и др.	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,52	0,31	0,21
5.63.	ПВЗК (с направл. защитами)	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,35	0,11	0,24
5.64.	ПВЗК (с ДФЗ)	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,51	0,21	0,3
5.65.	ПВЗД, УПЗ-70	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,56	0,23	0,33
5.66.	АВЗК-80 с АК-80	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,48	0,13	0,35
5.67.	ВЧТО-М	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,84	0,35	0,49
5.68.	Инвертор И-6	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,13	0,06	0,07
5.69.	Передатчик АНКА	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,63	0,4	0,23
5.70.	Приемник АНКА	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,82	0,43	0,39
5.71.	Передатчик АВПА	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,66	0,45	0,21

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.72.	Приемник АВПА	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,61	0,41	0,2
5.73.	Передатчик АКПА, АКАП-В	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,46	0,34	0,12
5.74.	Приемник АКПА, АКАП-В	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,58	0,34	0,24
5.75.	Передатчик АКА-Кедр	Устройство		0,00	0,00	0,00			
5.76.	Приемник, передатчик ETL	Устройство		0,00	0,00	0,00			
5.77.	Совместная проверка комплекта в канале	Комплект		0,00	0,00	0,00	0,59	0,42	0,17
5.78.	ЭН ВЧ-заградителей	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,08		0,08
5.79.	Фильтр присоединения	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,06		0,06
5.80.	Разделительный фильтр	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,03		0,03
5.81.	Раздельная проверка полукомплектов	Полукомплект		0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	0,03
5.82.	Двусторонняя проверка в канале ДФЗ	Комплект		0,00	0,00	0,00	0,18	0,09	0,09
5.83.	Двусторонняя проверка в канале направленных защит	Комплект		0,00	0,00	0,00	0,16	0,08	0,08
УРОВ				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.84.	ПДЭ-2005 (УРОВ 751)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,03	0,33	0,7

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.85.	УРОВ выключателей линии 330-750 кВ общих с шинами или (авто)трансформаторами	Панель		0,00	0,00	0,00	0,73	0,39	0,34
5.86.	УРОВ выключателей 330-750 кВ, не связанных с линией	Панель		0,00	0,00	0,00	0,14	0,07	0,07
5.87.	УРОВ выключателей 110-220 кВ для одиночной секционированной (двойной) системы шин	Панель		0,00	0,00	0,00	0,32	0,15	0,17
5.88.	УРОВ выключателей 110-220 кВ для схемы "Мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепи (авто) трансформаторов"	Панель		0,00	0,00	0,00	0,19	0,11	0,08
5.89.	УРОВ выключателей 110-220 кВ для схемы "Мостик с выключателем в цепях линий ((авто) трансформаторов)"	Панель		0,00	0,00	0,00	0,38	0,21	0,17
Фиксирующие приборы				**0,00**	**0,00**	**0,00**			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.90.	ИМФ-3Р	Устройство		0,00	0,00	0,00			
5.91.	ФИП-1, ФИП-2	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,15	0,1	0,05
5.92.	ЛИФП, ЛИДА	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,26	0,19	0,07
5.93.	ФПТ, ФПН	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,14	0,06	0,08
5.94.	ФИС	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,19	0,07	0,12
Автоматические осциллографы				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.95.	Осциллограф Н-13, Н-022 и др.	Панель		0,00	0,00	0,00	0,65	0,48	0,17
5.96.	Устройство пуска осциллографа УПО-1 (ЭПО-1077-68)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,57	0,3	0,27
5.97.	Устройство пуска осциллографа ПДЭ-0301	Панель		0,00	0,00	0,00	0,69	0,31	0,38
Контроль изоляции высоковольтных вводов				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.98.	КИВ-500	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,12	0,04	0,08
5.99.	КИВ-500Р	Панель		0,00	0,00	0,00	0,61	0,35	0,26
Противоаварийная автоматика				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.100.	АЛАР в неполнофазном режиме	Панель		0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	0,12
5.101	АЛАР в полнофазном режиме	Панель		0,00	0,00	0,00	0,17	0,04	0,13

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.102	АЛАР по мощности и сопротивлению	Панель		0,00	0,00	0,00	0,49	0,16	0,33
5.103	АЛАР по мощности и току	Панель		0,00	0,00	0,00	0,27	0,08	0,19
5.104	АЛАР по току	Панель		0,00	0,00	0,00	0,23	0,07	0,16
5.105	КПР (ПДЭ 2101)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,09	0,54	0,55
5.106	КПР (ПДЭ 2102)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,34	0,63	0,71
5.107	КПР (ШП 2701)	Шкаф		0,00	0,00	0,00	1,76	0,7	1,06
5.108	ФСМ (ПДЭ 2104)	Панель		0,00	0,00	0,00	1,29	0,55	0,74
5.109	ФСМ (ШП 2703)	Шкаф		0,00	0,00	0,00	2,22	0,8	1,42
5.110	АРПМ (ШП 2702)	Шкаф		0,00	0,00	0,00	1,99	0,76	1,23
5.111	АОПН (ШП 2704)	Шкаф		0,00	0,00	0,00	1,38	0,62	0,76
5.112	АОПН	Панель		0,00	0,00	0,00	0,34	0,12	0,22
5.113	АОСН	Панель		0,00	0,00	0,00	0,26	0,11	0,15
5.114	АФОЛ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,27	0,1	0,17
5.115	АОПЧ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,5	0,28	0,22
5.116	АЧР	Панель		0,00	0,00	0,00	0,44	0,21	0,23
5.117	УДВ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,59	0,29	0,3
5.118	АРОЛ, АРОДЛ, АРОТ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,41	0,24	0,17
5.119	АРПМ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,51	0,26	0,25
5.120	АРПТ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,44	0,22	0,22
5.121	АПНУ (лог.)	Панель		0,00	0,00	0,00	0,37	0,21	0,16
5.122	САОН	Панель		0,00	0,00	0,00	0,61	0,33	0,28

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.123	ДА	Панель		0,00	0,00	0,00	0,43	0,25	0,18
5.124	АРЛ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,5	0,27	0,23
Измерительные трансформаторы тока (ТТ) и напряжения (ТН) и их цепи				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.125	ТТ в установках до 20кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01
5.126	ТТ в установках свыше 20кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,02
5.127	ТТ (встроенные) в установках свыше 20кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,02
5.128	ТН в установках до 20кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01
5.129	ТН в установках свыше 20кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,15	0,11	0,04
5.130	Шкаф в/к ТН 330-750кВ	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	0,03
5.131	ШОН	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	0,08
Оперативная блокировка				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.132	Оперативная блокировка РУ с ВН 35-220кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,31	0,17	0,14
5.133	Оперативная блокировка РУ с ВН 330-750кВкВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,38	0,21	0,17
Выключатели, разъединители, отделители и				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.134	Управление выключателем 330-750кВ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,38	0,17	0,21

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.135	Управление выключателем 110-220кВ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,23	0,06	0,17
5.136	Управление выключателем 6-35кВ	Панель		0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	0,12
5.137	Управление отделителем	Панель		0,00	0,00	0,00	0,18	0,07	0,11
5.138	Привод короткозамыкателя и отделителя 35-110кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,03
5.139	Привод короткозамыкателя и отделителя 220кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,04
5.140	Привод разъединителя 330-750кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,02
5.141	Электромагнитный привод выключателя до 20кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,03
5.142	Пружинный привод выключателя до 20 кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,03
5.143	Пружинный привод выключателя 110 кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.144	Электромагнитный привод выключателя 35-110кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,05
5.145	Электромагнитный привод выключателя 220кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,13	0,04	0,09
5.146	Электромагнитный привод выключателя 330-750кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,11	0,04	0,07
5.147	Пружинный привод выключателя 330-750кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	0,06
Зарядно-подзарядные агрегаты				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.148	ВАЗП-380/220-40/80 и др.	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,28	0,1	0,18
Микропроцессорные устройства РЗА				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.149	ДФЗ (ДЗЛ)	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,15	0,81	0,34
5.150	ДЗ, ТНЗНП, МТЗ, ТО линии	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,15	0,81	0,34
5.151	ДЗТ, ДЗОШ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,88	0,68	0,2
5.152	ДЗ, ТНЗНП, МТЗ (авто)трансформатора, реактора	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,15	0,81	0,34

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.153	УРОВ, АПВ, Автоматика управления выключателем	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,08	0,81	0,27
5.154	МКПА	Устройство		0,00	0,00	0,00			
5.155	КИВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,88	0,68	0,2
5.156	УПАСК	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,29	0,95	0,34
5.157	Защиты МТЗ, ТО (Сириус)	Устройство		0,00	0,00	0,00			
5.158	ОМП	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,67	0,47	0,2
5.159	РАС	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,02	0,68	0,34
Прочая электроавтоматика				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
5.160	Центральная сигнализация	Панель		0,00	0,00	0,00	0,22	0,12	0,1
5.161	АВР 0,4-10кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	0,05
5.162	Автоматика регулирования Кт под нагрузкой	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,59	0,38	0,21
5.163	Привод механизма устройства РПН	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,06		0,06
5.164	Автоматика управления обогревом устройств РПН	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,03		0,03
5.165	Шкаф обдува ШАОТ- 4	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,34	0,08	0,26
5.166	Шкаф обдува ШАОТ-3	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,27	0,06	0,21

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.167	Шкаф обдува ШАОТ-2	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,21	0,05	0,16
5.168	Шкаф автоматики дутья ШД-2	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,04
5.169	Автоматика управления перепускными клапанами	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,05		0,05
5.170	Автоматика управления компрессором	Шкаф		0,00	0,00	0,00	0,2		0,2
5.171	Автоматика пожаротушения	Панель		0,00	0,00	0,00	0,92	0,67	0,25
5.172	Автоматика управления задвижками пожаротушения	Панель		0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	0,04
5.173	Выходные реле защит ВЛ и (авто)трансформаторов	Панель		0,00	0,00	0,00	0,53	0,31	0,22
5.174	Питание электромагнитной блокировки	Панель		0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,04
5.175	Автоматика включения обогрева релейных шкафов	Панель		0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01
5.176	Дуговая защита СШ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,02

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
5.177	Автосинхронизатор УБАС, СА	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,38	0,38	0,13
5.178	Щит постоянного тока	Панель		0,00	0,00	0,00	0,14	0,14	0,08
5.179	Контроль изоляции 6-10кВ	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,02
ВСЕГО по устройствам РЗА				**0,00**	**0,00**	**0,00**			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 6
к Методическим рекомендациям

Средства диспетчерского и технологического управления

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
Оборудование высокочастотных (ВЧ) устройств для организации каналов связи по ВЛ				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
Одноканальная аппаратура				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.1.	Система ВЧ связи аналоговая	один канал (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	5,25	4,98	0,27
6.2.	Система ВЧ связи с применением микропроцессоров	один канал (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	0,89	0,78	0,11
Двухканальная аппаратура				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.3.	Система ВЧ связи аналоговая	два канала (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	5,25	4,98	0,27
6.4.	Система ВЧ связи с применением микропроцессоров	два канала (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	0,89	0,78	0,11
Трехканальная аппаратура				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.5.	Система ВЧ связи аналоговая	три канала (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	5,63	5,33	0,30

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
6.6.	Система ВЧ связи с применением микропроцессоров	три канала (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	1,03	0,93	0,10
Четырехканальная аппаратура				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.7.	Система ВЧ связи аналоговая	четыре канала (два полу-комплекта)		0,00	0,00	0,00	6,19	5,86	0,33
6.8.	Система ВЧ связи с применением микропроцессоров	четыре канала (два полу-комплекта)		0,00	0,00	0,00	1,19	1,07	0,12
Шестиканальная аппаратура				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.9.	Система ВЧ связи аналоговая	шесть каналов (два полу-комплекта)		0,00	0,00	0,00	6,79	6,43	0,36
6.10.	Система ВЧ связи с применением микропроцессоров	шесть каналов (два полу-комплекта)		0,00	0,00	0,00	1,39	1,25	0,14
Двенадцатиканальная аппаратура				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.11.	Система ВЧ связи аналоговая	двенадцать каналов (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	7,75	7,35	0,40

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
6.12.	Система ВЧ связи с применением микропроцессоров	двенадцать каналов (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	1,68	1,50	0,18
Аппаратура уплотнения кабельных, воздушных и волоконно-оптических линий связи (КЛС), (ВЛС), (ВОЛС)				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.13.	Аппаратура уплотнения аналоговая	12-60 каналов (два полу-комплекта)		0,00	0,00	0,00	9,06	8,62	0,44
6.14.	Аппаратура уплотнения аналоговая	120-240 каналов (два полу-комплекта)		0,00	0,00	0,00	13,59	12,93	0,66
6.15.	Аппаратура плезиохронной цифровой иерархии (PDH),	Аппаратура первичной иерархии (30 каналов)		0,00	0,00	0,00	0,97	0,84	0,13
6.16.	Аппаратура плезиохронной цифровой иерархии (PDH),	Аппаратура первичной иерархии (120 каналов)		0,00	0,00	0,00	1,17	1,01	0,16
6.17.	Аппаратура плезиохронной цифровой иерархии (PDH),	Аппаратура первичной иерархии (480 каналов)		0,00	0,00	0,00	1,40	1,21	0,19

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
6.18.	Аппаратура синхронной цифровой иерархии (SDH)	Аппаратура первичной, вторичной и третичной иерархии, 63-1008 потоков Е1		0,00	0,00	0,00	0,90	0,67	0,23
6.19.	Аппаратура уплотнения цифровая КЛС	Аппаратура 1-30 каналов		0,00	0,00	0,00	2,05	1,83	0,22
Необслуживаемый регенерационный пункт (НРП)				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.20.	НРП	усилитель		0,00	0,00	0,00	0,06		0,06
Аппаратура радиорелейных линий связи (РРЛ)				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.21.	Аналоговые радиорелейные станции	оконечная станция (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	9,06	8,62	0,44
6.22.	Цифровые радиорелейные станции	оконечная станция (два полукомплекта)		0,00	0,00	0,00	0,79	0,66	0,13
6.23.	Системы широкополосного беспроводного доступа (скорость передачи данных до 10 Мбит/сек)	до 120 голосовых каналов		0,00	0,00	0,00			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
6.24.	Антенно-фидерное устройство	устройство		0,00	0,00	0,00	0,17	0,12	0,05
Аппаратура УКВ радиосвязи				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.25.	УКВ радиостанции	стационарная радиостанция		0,00	0,00	0,00	0,33	0,33	
6.26.	УКВ радиостанции	автомобильная радиостанции		0,00	0,00	0,00	0,33	0,33	
6.27.	УКВ радиостанции	носимая радиостанция		0,00	0,00	0,00	0,33	0,33	
6.28.	УКВ радиостанции спутниковой связи	комплект автомобильной радиостанции		0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	
6.29.	Антенна (типа штырь, волновой канал)	1 антенна		0,00	0,00	0,00	0,01		0,01
Проводная (телефонная) связь				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.30.	УАТС координатные, квазиэлектронные, коммутаторы (типа ЭДТС)	АТС средней емкости -100 номеров		0,00	0,00	0,00	8,86	8,57	0,29
6.31.	УАТС цифровые с применением микропроцессоров	АТС средней емкости -128 номеров		0,00	0,00	0,00	1,82	1,77	0,05
6.32.	УАТС цифровые с применением	АТС емкости - 1000 номеров		0,00	0,00	0,00	8,46	7,98	0,48

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
6.33.	Аппаратура АДАСЭ	1 комплект аппаратуры		0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
Аппаратура связи совещаний, радиотрансляции и оповещения				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.34.	Аппаратура цифровая с применением микропроцессров	комплект аппаратуры связи совещаний		0,00	0,00	0,00	1,47	1,47	
6.35.	Усилитель низкочастотный 100-600 ватт	усилитель		0,00	0,00	0,00	0,15	0,11	0,04
Кабельные линии связи (КЛС) и сооружения				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.36.	Проложенные в земле	1 км		0,00	0,00	0,00	0,85	0,37	0,48
6.37.	Проложенные в тоннелях	1 км		0,00	0,00	0,00	0,53	0,37	0,16
Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) встроенные в грозотросс и подвешенные на опорах ВЛ				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.38.	ВОЛС	1 км		0,00	0,00	0,00	0,14	0,11	0,03
Автоматизированная система ДТУ				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
6.39.	Оперативно-информационный комплекс (ОИК)	Комплекс с программным обеспечением		0,00	0,00	0,00	3,33	3,33	

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
6.40.	Аппаратура для записи диспетчерских переговоров	1 АРМ		0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	
ВСЕГО по СДТУ				**0,00**	**0,00**	**0,00**			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 7
к Методическим рекомендациям

Устройства гарантированного электропитания

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
7.1.	Установка гарантированного электропитания со статическими преобразователями (инверторами) мощностью до 10 кВт	установка		0,00	0,00	0,00	0,54	0,54	
7.2.	Агрегат бесперебойного питания (АБП)	агрегат		0,00	0,00	0,00	2,07	2,06	0,01
7.3.	Стационарная дизельная электростанция от 50 до 100 кВт	устройство		0,00	0,00	0,00	0,61	0,61	
7.4.	Стационарная аккумуляторная батарея емкостью до 360 а/ч типа СК, СН, EAN, 24	аккумуляторная батарея		0,00	0,00	0,00	2,92	2,92	
7.5.	Стационарная аккумуляторная батарея емкостью до 360 а/ч типа СК, СН, EAN, 48	аккумуляторная батарея		0,00	0,00	0,00	4,38	4,38	
7.6.	Стационарная аккумуляторная батарея емкостью до 360 а/ч типа СК, СН, EAN, 60	аккумуляторная батарея		0,00	0,00	0,00	5,85	5,85	
7.7.	Устройства гарантированного электропитания необслуживаемого типа	устройство		0,00	0,00	0,00	0,57	0,57	
ВСЕГО по устройствам гарантированного электропитания				**0,00**	**0,00**	**0,00**			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 8
к Методическим рекомендациям

Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) и аппаратура телемеханики (ТМ)

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
АСУ ТП				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
8.1.	АРМ АСУ ТП	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,06	1	0,06
8.2.	АРМ телемеханика	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,18	0,12	0,06
8.3.	Измерительные преобразователи	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,09	0,03	0,06
8.4.	Маршрутизаторы	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,1	0,49	0,61
8.5.	Модемы	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,01
8.6.	Серверы	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,1	0,49	0,61
8.7.	Дистанционная система видеонаблюдения диспетчерского и технологического управления	Система		0,00	0,00	0,00	1,3	1,3	
8.8.	Видеокамеры	Видеокамера		0,00	0,00	0,00	0,18	0,17	0,01
Аппаратура телемеханики				**0,00**	**0,00**	**0,00**			
8.9.	Аппаратура телемеханики выпуска до 1997 г.	комплект ПУ и КП		0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	
8.10.	Аппаратура телемеханики выпуска после 1997 г.	комплект ПУ и КП		0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	
ВСЕГО по АСУ ТП и ТМ				**0,00**	**0,00**	**0,00**			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 9
к Методическим рекомендациям

Средства вычислительной техники общего применения и оргтехника

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
9.1.	Персональные компьютеры (системные блоки)	Системный блок		0,00	0,00	0,00	0,67	0,61	0,06
9.2.	Принтеры	Принтер		0,00	0,00	0,00	0,19	0,14	0,05
9.3.	Плоттеры	Плоттер		0,00	0,00	0,00	0,19	0,14	0,05
9.4.	Сканеры	Сканер		0,00	0,00	0,00	0,19	0,14	0,05
9.5.	Программное обеспечение ПК и микропроцессорных устройств	Программа		0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	
9.6.	Телефоны, факсы, копировальные аппараты	1 устройство		0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	0,06
ВСЕГО по средствам вычислительной техники общего применения и оргтехники				0,00	0,00	0,00			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 10
к Методическим рекомендациям

Автоматизированные системы контроля и учета электрической энергии и мощности (АСКУЭ)

№ поз.	Наименование	Ед. измерения	Значение показателя	Объем обслуживания в ОЕ ВСЕГО			Объем обслуживания в ОЕ на ед. измерения		
				всего	в том числе		всего	в том числе	
					техн. обслуж.	ремонт		техн. обслуж.	ремонт
10.1.	Устройство АСКУЭ	Устройство		0,00	0,00	0,00	1,30	1,00	0,30
10.2.	АРМ по учету ЭЭ на подстанциях	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,01
10.3.	Счетчики электрической энергии	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,01
10.4.	УСПД (устройства сбора и передачи данных), концентраторы	Устройство		0,00	0,00	0,00	0,47	0,37	0,10
ВСЕГО по АСКУЭ				**0,00**	**0,00**	**0,00**			

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру

Приложение 11
к Методическим рекомендациям

РАСЧЕТ ОЕ

№№ п/п	Наименование показателя	ВСЕГО ОЕ по ПС с постоянным обслуживающим персоналом			
		ВСЕГО	техн. обсл.	межрем. диагн.	ремонт
1	2	3	4	5	6
1	Воздушные линии электропередачи напряжением 110-1150 кВ	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Оперативное и эксплуатационное обслуживание ПС 330-750 кВ с постоянным обслуживающим персоналом	0,00	x	x	x
2.2	Оперативное и эксплуатационное обслуживание автоматизированных ПС 330-750 кВ с удаленным оперативным управлением	0,00	x	x	x
2.3	Оперативное и эксплуатационное обслуживание группы подстанций оперативно-выездными бригадами 220 кВ	0,00	x	x	x
3	Основное электротехническое оборудование подстанций	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Общеподстанционное оборудование	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Устройства релейной защиты и автоматики	0,00	0,00	x	0,00
6	Средства диспетчерского и технологического управления	0,00	0,00	x	0,00
7	Устройства гарантированного электропитания	0,00	0,00	x	0,00
8	Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) и аппаратура телемеханики (ТМ)	0,00	0,00	x	0,00
9	Средства вычислительной техники общего применения и оргтехника	0,00	0,00	x	0,00
10	Автоматизированные системы контроля и учета электрической энергии и мощности (АСКУЭ)	0,00	0,00	x	0,00
ИТОГО		0,00	0,00	0,00	0,00
11	Здания, сооружения общехозяйственного назначения,средства механизации и транспорта 10%	0,00	0,00	0,00	0,00
ВСЕГО ОЕ по объекту		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Годовые трудозатраты=ОЕ*40/1850		0	0	0	0

Важные пункты документа можно найти по ссылке на Энергетик.ру