ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖп 81-05-01-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖп–2001

Часть 1

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖп 81-05-01-2001

Часть 1

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на пусконаладочные работы.
ОЕРЖп 81-05-01-2001 Часть 1. Электротехнические устройства. Книга 2.
Москва, 2011 – 283 стр.

Отраслевые единичные расценки на пусконаладочные работы (далее – ОЕРЖп) предназначены для определения затрат при выполнении пусконаладочных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 1. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты (оплта труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 01. СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ И ВОЗБУДИТЕЛИ			
	Раздел 1. ГЕНЕРАТОРЫ			
	Таблица 101-01-001. Синхронные генераторы (компенсаторы)			
	Измеритель: **1 шт.**			
	Генератор синхронный (компенсатор) напряжением до 1 кВ, мощностью			
101-01-001-01	до 100 кВт	VIIIа	775,61	51
		VIIIб	775,61	
		VIIIв	775,61	
		VIIIг	775,61	
		VIIIе	775,61	
		VIIIд	775,61	
		IXа	775,61	
		IXб	775,61	
		IXв	775,61	
		IXг	877,00	
		IXд	809,47	
		IXе	775,61	
		Xа	809,47	
		Xб	809,47	
		Xв	877,00	
		Xг	809,47	
		XIа	877,00	
		XIб	877,00	
		XIв	877,00	
		XIг	877,00	
101-01-001-02	свыше 100 кВт	VIIIа	1231,85	81
		VIIIб	1231,85	
		VIIIв	1231,85	
		VIIIг	1231,85	
		VIIIе	1231,85	
		VIIIд	1231,85	
		IXа	1231,85	
		IXб	1231,85	
		IXв	1231,85	
		IXг	1392,88	
		IXд	1285,63	
		IXе	1231,85	
		Xа	1285,63	
		Xб	1285,63	
		Xв	1392,88	
		Xг	1285,63	
		XIа	1392,88	
		XIб	1392,88	
		XIв	1392,88	
		XIг	1392,88	
	Генератор синхронный (компенсатор) напряжением свыше 1кВ, мощностью до			
101-01-001-03	2,5 МВт (МВАр)	VIIIа	2098,70	138
		VIIIб	2098,70	
		VIIIв	2098,70	
		VIIIг	2098,70	
		VIIIе	2098,70	
		VIIIд	2098,70	

1	2	3	4	5
		IXа	2098,70	
		IXб	2098,70	
		IXв	2098,70	
		IXг	2373,05	
		IXд	2190,34	
		IXе	2098,70	
		Xа	2190,34	
		Xб	2190,34	
		Xв	2373,05	
		Xг	2190,34	
		XIа	2373,05	
		XIб	2373,05	
		XIв	2373,05	
		XIг	2373,05	
101-01-001-04	12 МВт (МВАр)	VIIIа	3193,68	210
		VIIIб	3193,68	
		VIIIв	3193,68	
		VIIIг	3193,68	
		VIIIе	3193,68	
		VIIIд	3193,68	
		IXа	3193,68	
		IXб	3193,68	
		IXв	3193,68	
		IXг	3611,16	
		IXд	3333,12	
		IXе	3193,68	
		Xа	3333,12	
		Xб	3333,12	
		Xв	3611,16	
		Xг	3333,12	
		XIа	3611,16	
		XIб	3611,16	
		XIв	3611,16	
		XIг	3611,16	
101-01-001-05	60 МВт (МВАр)	VIIIа	4699,27	309
		VIIIб	4699,27	
		VIIIв	4699,27	
		VIIIг	4699,27	
		VIIIе	4699,27	
		VIIIд	4699,27	
		IXа	4699,27	
		IXб	4699,27	
		IXв	4699,27	
		IXг	5313,56	
		IXд	4904,45	
		IXе	4699,27	
		Xа	4904,45	
		Xб	4904,45	
		Xв	5313,56	
		Xг	4904,45	
		XIа	5313,56	
		XIб	5313,56	
		XIв	5313,56	
		XIг	5313,56	
101-01-001-06	300 МВт (МВАр)	VIIIа	6296,11	414
		VIIIб	6296,11	
		VIIIв	6296,11	
		VIIIг	6296,11	
		VIIIе	6296,11	
		VIIIд	6296,11	

1	2	3	4	5
		IXа	6296,11	
		IXб	6296,11	
		IXв	6296,11	
		IXг	7119,14	
		IXд	6571,01	
		IXе	6296,11	
		Xа	6571,01	
		Xб	6571,01	
		Xв	7119,14	
		Xг	6571,01	
		XIа	7119,14	
		XIб	7119,14	
		XIв	7119,14	
		XIг	7119,14	
101-01-001-07	1000 МВт (МВАр)	VIIIа	6965,26	458
		VIIIб	6965,26	
		VIIIв	6965,26	
		VIIIг	6965,26	
		VIIIе	6965,26	
		VIIIд	6965,26	
		IXа	6965,26	
		IXб	6965,26	
		IXв	6965,26	
		IXг	7875,77	
		IXд	7269,38	
		IXе	6965,26	
		Xа	7269,38	
		Xб	7269,38	
		Xв	7875,77	
		Xг	7269,38	
		XIа	7875,77	
		XIб	7875,77	
		XIв	7875,77	
		XIг	7875,77	
101-01-001-08	1200 МВт (МВАр)	VIIIа	7375,88	485
		VIIIб	7375,88	
		VIIIв	7375,88	
		VIIIг	7375,88	
		VIIIе	7375,88	
		VIIIд	7375,88	
		IXа	7375,88	
		IXб	7375,88	
		IXв	7375,88	
		IXг	8340,06	
		IXд	7697,92	
		IXе	7375,88	
		Xа	7697,92	
		Xб	7697,92	
		Xв	8340,06	
		Xг	7697,92	
		XIа	8340,06	
		XIб	8340,06	
		XIв	8340,06	
		XIг	8340,06	
Таблица 101-01-002. Гидрогенераторы				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Гидрогенератор мощностью до			
101-01-002-01	40 МВт	VIIIа	4820,94	317
		VIIIб	4820,94	

1	2	3	4	5
		VIIIв	4820,94	
		VIIIг	4820,94	
		VIIIе	4820,94	
		VIIIд	4820,94	
		IXа	4820,94	
		IXб	4820,94	
		IXв	4820,94	
		IXг	5451,13	
		IXд	5031,42	
		IXе	4820,94	
		Xа	5031,42	
		Xб	5031,42	
		Xв	5451,13	
		Xг	5031,42	
		XIа	5451,13	
		XIб	5451,13	
		XIв	5451,13	
		XIг	5451,13	
101-01-002-02	300 МВт	VIIIа	5763,83	379
		VIIIб	5763,83	
		VIIIв	5763,83	
		VIIIг	5763,83	
		VIIIе	5763,83	
		VIIIд	5763,83	
		IXа	5763,83	
		IXб	5763,83	
		IXв	5763,83	
		IXг	6517,28	
		IXд	6015,49	
		IXе	5763,83	
		Xа	6015,49	
		Xб	6015,49	
		Xв	6517,28	
		Xг	6015,49	
		XIа	6517,28	
		XIб	6517,28	
		XIв	6517,28	
		XIг	6517,28	
101-01-002-03	500 МВт	VIIIа	6889,22	453
		VIIIб	6889,22	
		VIIIв	6889,22	
		VIIIг	6889,22	
		VIIIе	6889,22	
		VIIIд	6889,22	
		IXа	6889,22	
		IXб	6889,22	
		IXв	6889,22	
		IXг	7789,79	
		IXд	7190,02	
		IXе	6889,22	
		Xа	7190,02	
		Xб	7190,02	
		Xв	7789,79	
		Xг	7190,02	
		XIа	7789,79	
		XIб	7789,79	
		XIв	7789,79	
		XIг	7789,79	
101-01-002-04	700 МВт	VIIIа	8105,86	533
		VIIIб	8105,86	

1	2	3	4	5
		VIIIв	8105,86	
		VIIIг	8105,86	
		VIIIе	8105,86	
		VIIIд	8105,86	
		IXа	8105,86	
		IXб	8105,86	
		IXв	8105,86	
		IXг	9165,47	
		IXд	8459,78	
		IXе	8105,86	
		Xа	8459,78	
		Xб	8459,78	
		Xв	9165,47	
		Xг	8459,78	
		XIа	9165,47	
		XIб	9165,47	
		XIв	9165,47	
		XIг	9165,47	
Раздел 2. СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ				
Таблица 101-01-013. Системы возбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ				
	Измеритель: **1 система**			
	Система самовозбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ с силовым фазовым компаундированием, мощность генератора			
101-01-013-01	до 100 кВт	VIIIа	1063,63	67
		VIIIб	1063,63	
		VIIIв	1063,63	
		VIIIг	1063,63	
		VIIIе	1063,63	
		VIIIд	1063,63	
		IXа	1063,63	
		IXб	1063,63	
		IXв	1063,63	
		IXг	1202,65	
		IXд	1110,06	
		IXе	1063,63	
		Xа	1110,06	
		Xб	1110,06	
		Xв	1202,65	
		Xг	1110,06	
		XIа	1202,65	
		XIб	1202,65	
		XIв	1202,65	
		XIг	1202,65	
101-01-013-02	свыше 100 кВт	VIIIа	1682,75	106
		VIIIб	1682,75	
		VIIIв	1682,75	
		VIIIг	1682,75	
		VIIIе	1682,75	
		VIIIд	1682,75	
		IXа	1682,75	
		IXб	1682,75	
		IXв	1682,75	
		IXг	1902,70	
		IXд	1756,21	
		IXе	1682,75	
		Xа	1756,21	
		Xб	1756,21	
		Xв	1902,70	
		Xг	1756,21	

1	2	3	4	5
		XIа	1902,70	
		XIб	1902,70	
		XIв	1902,70	
		XIг	1902,70	
	Система тиристорная параллельного самовозбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ, мощность генератора			
101-01-013-03	до 100 кВт	VIIIа	1000,13	63
		VIIIб	1000,13	
		VIIIв	1000,13	
		VIIIг	1000,13	
		VIIIе	1000,13	
		VIIIд	1000,13	
		IXа	1000,13	
		IXб	1000,13	
		IXв	1000,13	
		IXг	1130,85	
		IXд	1043,78	
		IXе	1000,13	
		Xа	1043,78	
		Xб	1043,78	
		Xв	1130,85	
		Xг	1043,78	
		XIа	1130,85	
		XIб	1130,85	
		XIв	1130,85	
		XIг	1130,85	
101-01-013-04	свыше 100 кВт	VIIIа	1555,75	98
		VIIIб	1555,75	
		VIIIв	1555,75	
		VIIIг	1555,75	
		VIIIе	1555,75	
		VIIIд	1555,75	
		IXа	1555,75	
		IXб	1555,75	
		IXв	1555,75	
		IXг	1759,10	
		IXд	1623,66	
		IXе	1555,75	
		Xа	1623,66	
		Xб	1623,66	
		Xв	1759,10	
		Xг	1623,66	
		XIа	1759,10	
		XIб	1759,10	
		XIв	1759,10	
		XIг	1759,10	
	Система независимого возбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ			
101-01-013-05	электромашинная	VIIIа	682,63	43
		VIIIб	682,63	
		VIIIв	682,63	
		VIIIг	682,63	
		VIIIе	682,63	
		VIIIд	682,63	
		IXа	682,63	
		IXб	682,63	
		IXв	682,63	
		IXг	771,85	
		IXд	712,42	
		IXе	682,63	
		Xа	712,42	

1	2	3	4	5
		Хб	712,42	
		Хв	771,85	
		Хг	712,42	
		XIa	771,85	
		XIб	771,85	
		XIв	771,85	
		XIг	771,85	
101-01-013-06	диодная	VIIIa	539,75	34
		VIIIб	539,75	
		VIIIв	539,75	
		VIIIг	539,75	
		VIIIе	539,75	
		VIIIд	539,75	
		IXa	539,75	
		IXб	539,75	
		IXв	539,75	
		IXг	610,30	
		IXд	563,31	
		IXе	539,75	
		Xa	563,31	
		Xб	563,31	
		Xв	610,30	
		Xг	563,31	
		XIa	610,30	
		XIб	610,30	
		XIв	610,30	
		XIг	610,30	
101-01-013-07	тиристорная	VIIIa	1365,25	86
		VIIIб	1365,25	
		VIIIв	1365,25	
		VIIIг	1365,25	
		VIIIе	1365,25	
		VIIIд	1365,25	
		IXa	1365,25	
		IXб	1365,25	
		IXв	1365,25	
		IXг	1543,70	
		IXд	1424,85	
		IXе	1365,25	
		Xa	1424,85	
		Xб	1424,85	
		Xв	1543,70	
		Xг	1424,85	
		XIa	1543,70	
		XIб	1543,70	
		XIв	1543,70	
		XIг	1543,70	
Таблица 101-01-014. Электромашинные системы возбуждения синхронного генератора (компенсатора) напряжением свыше 1 кВ				
	Измеритель: **1 система**			
	Система возбуждения синхронного генератора (компенсатора) напряжением свыше 1 кВ, мощность генератора (компенсатора) до			
101-01-014-01	12 МВт (МВАр)	VIIIa	3365,50	212
		VIIIб	3365,50	
		VIIIв	3365,50	
		VIIIг	3365,50	
		VIIIе	3365,50	
		VIIIд	3365,50	
		IXa	3365,50	
		IXб	3365,50	

1	2	3	4	5
		IXв	3365,50	
		IXг	3805,40	
		IXд	3512,42	
		IXе	3365,50	
		Xа	3512,42	
		Xб	3512,42	
		Xв	3805,40	
		Xг	3512,42	
		XIа	3805,40	
		XIб	3805,40	
		XIв	3805,40	
		XIг	3805,40	
101-01-014-02	60 МВт (МВАр)	VIIIа	4397,38	277
		VIIIб	4397,38	
		VIIIв	4397,38	
		VIIIг	4397,38	
		VIIIе	4397,38	
		VIIIд	4397,38	
		IXа	4397,38	
		IXб	4397,38	
		IXв	4397,38	
		IXг	4972,15	
		IXд	4589,34	
		IXе	4397,38	
		Xа	4589,34	
		Xб	4589,34	
		Xв	4972,15	
		Xг	4589,34	
		XIа	4972,15	
		XIб	4972,15	
		XIв	4972,15	
		XIг	4972,15	
101-01-014-03	300 МВт (МВАр)	VIIIа	5730,88	361
		VIIIб	5730,88	
		VIIIв	5730,88	
		VIIIг	5730,88	
		VIIIе	5730,88	
		VIIIд	5730,88	
		IXа	5730,88	
		IXб	5730,88	
		IXв	5730,88	
		IXг	6479,95	
		IXд	5981,05	
		IXе	5730,88	
		Xа	5981,05	
		Xб	5981,05	
		Xв	6479,95	
		Xг	5981,05	
		XIа	6479,95	
		XIб	6479,95	
		XIв	6479,95	
		XIг	6479,95	
Таблица 101-01-015. Полупроводниковые высокочастотные системы возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ				
	Измеритель: **1 система**			
101-01-015-01	Полупроводниковая высокочастотная система возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ со встроенным выпрямителем	VIIIа	7302,50	460
		VIIIб	7302,50	
		VIIIв	7302,50	
		VIIIг	7302,50	

1	2	3	4	5
		VIIIе	7302,50	
		VIIIд	7302,50	
		IXа	7302,50	
		IXб	7302,50	
		IXв	7302,50	
		IXг	8257,00	
		IXд	7621,28	
		IXе	7302,50	
		Xа	7621,28	
		Xб	7621,28	
		Xв	8257,00	
		Xг	7621,28	
		XIа	8257,00	
		XIб	8257,00	
		XIв	8257,00	
		XIг	8257,00	
	Полупроводниковая высокочастотная система возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ со статическим			
101-01-015-02	преобразователем	VIIIа	10239,38	645
		VIIIб	10239,38	
		VIIIв	10239,38	
		VIIIг	10239,38	
		VIIIе	10239,38	
		VIIIд	10239,38	
		IXа	10239,38	
		IXб	10239,38	
		IXв	10239,38	
		IXг	11577,75	
		IXд	10686,36	
		IXе	10239,38	
		Xа	10686,36	
		Xб	10686,36	
		Xв	11577,75	
		Xг	10686,36	
		XIа	11577,75	
		XIб	11577,75	
		XIв	11577,75	
		XIг	11577,75	
101-01-015-03	преобразователем с силовым компаундированием	VIIIа	10826,75	682
		VIIIб	10826,75	
		VIIIв	10826,75	
		VIIIг	10826,75	
		VIIIе	10826,75	
		VIIIд	10826,75	
		IXа	10826,75	
		IXб	10826,75	
		IXв	10826,75	
		IXг	12241,90	
		IXд	11299,38	
		IXе	10826,75	
		Xа	11299,38	
		Xб	11299,38	
		Xв	12241,90	
		Xг	11299,38	
		XIа	12241,90	
		XIб	12241,90	
		XIв	12241,90	
		XIг	12241,90	

1	2	3	4	5
Таблица 101-01-016. Тиристорные системы самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ				
	Измеритель: **1 система**			
101-01-016-01	Тиристорная система самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ параллельного с силовым фазовым компаундированием, мощность генератора до 2,5 МВт	VIIIа	11080,75	698
		VIIIб	11080,75	
		VIIIв	11080,75	
		VIIIг	11080,75	
		VIIIе	11080,75	
		VIIIд	11080,75	
		IXа	11080,75	
		IXб	11080,75	
		IXв	11080,75	
		IXг	12529,10	
		IXд	11564,46	
		IXе	11080,75	
		Xа	11564,46	
		Xб	11564,46	
		Xв	12529,10	
		Xг	11564,46	
		XIа	12529,10	
		XIб	12529,10	
		XIв	12529,10	
		XIг	12529,10	
	Тиристорная система самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ одногрупповая с параллельным			
101-01-016-02	трансформатором	VIIIа	19859,63	1251
		VIIIб	19859,63	
		VIIIв	19859,63	
		VIIIг	19859,63	
		VIIIе	19859,63	
		VIIIд	19859,63	
		IXа	19859,63	
		IXб	19859,63	
		IXв	19859,63	
		IXг	22455,45	
		IXд	20726,57	
		IXе	19859,63	
		Xа	20726,57	
		Xб	20726,57	
		Xв	22455,45	
		Xг	20726,57	
		XIа	22455,45	
		XIб	22455,45	
		XIв	22455,45	
		XIг	22455,45	
101-01-016-03	и последовательным трансформаторами	VIIIа	20621,63	1299
		VIIIб	20621,63	
		VIIIв	20621,63	
		VIIIг	20621,63	
		VIIIе	20621,63	
		VIIIд	20621,63	
		IXа	20621,63	
		IXб	20621,63	
		IXв	20621,63	
		IXг	23317,05	
		IXд	21521,83	
		IXе	20621,63	
		Xа	21521,83	
		Xб	21521,83	
		Xв	23317,05	

1	2	3	4	5
		Хг	21521,83	
		XIа	23317,05	
		XIб	23317,05	
		XIв	23317,05	
		XIг	23317,05	
	Тиристорная система самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ двухгрушовая с параллельным			
101-01-016-04	трансформатором	VIIIа	26955,75	1698
		VIIIб	26955,75	
		VIIIв	26955,75	
		VIIIг	26955,75	
		VIIIе	26955,75	
		VIIIд	26955,75	
		IXа	26955,75	
		IXб	26955,75	
		IXв	26955,75	
		IXг	30479,10	
		IXд	28132,46	
		IXе	26955,75	
		Ха	28132,46	
		Хб	28132,46	
		Хв	30479,10	
		Хг	28132,46	
		XIа	30479,10	
		XIб	30479,10	
		XIв	30479,10	
		XIг	30479,10	
101-01-016-05	и последовательным трансформаторами	VIIIа	28082,88	1769
		VIIIб	28082,88	
		VIIIв	28082,88	
		VIIIг	28082,88	
		VIIIе	28082,88	
		VIIIд	28082,88	
		IXа	28082,88	
		IXб	28082,88	
		IXв	28082,88	
		IXг	31753,55	
		IXд	29308,79	
		IXе	28082,88	
		Ха	29308,79	
		Хб	29308,79	
		Хв	31753,55	
		Хг	29308,79	
		XIа	31753,55	
		XIб	31753,55	
		XIв	31753,55	
		XIг	31753,55	
Таблица 101-01-017. Тиристорные системы независимого возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ				
	Измеритель: **1 система**			
	Тиристорная система независимого возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ			
101-01-017-01	одногрушовая	VIIIа	30734,00	1936
		VIIIб	30734,00	
		VIIIв	30734,00	
		VIIIг	30734,00	
		VIIIе	30734,00	
		VIIIд	30734,00	
		IXа	30734,00	
		IXб	30734,00	
		IXв	30734,00	

1	2	3	4	5
		IXг	34751,20	
		IXд	32075,65	
		IXе	30734,00	
		Ха	32075,65	
		Хб	32075,65	
		Хв	34751,20	
		Хг	32075,65	
		XIа	34751,20	
		XIб	34751,20	
		XIв	34751,20	
		XIг	34751,20	
101-01-017-02	двухгрупповая	VIIIа	34813,88	2193
		VIIIб	34813,88	
		VIIIв	34813,88	
		VIIIг	34813,88	
		VIIIе	34813,88	
		VIIIд	34813,88	
		IXа	34813,88	
		IXб	34813,88	
		IXв	34813,88	
		IXг	39364,35	
		IXд	36333,62	
		IXе	34813,88	
		Ха	36333,62	
		Хб	36333,62	
		Хв	39364,35	
		Хг	36333,62	
		XIа	39364,35	
		XIб	39364,35	
		XIв	39364,35	
		XIг	39364,35	
Таблица 101-01-018. Бесщеточные диодные системы возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ				
	Измеритель: **1 система**			
	Бесщеточная диодная система возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ, мощность генератора до			
101-01-018-01	12 МВт	VIIIа	6286,50	396
		VIIIб	6286,50	
		VIIIв	6286,50	
		VIIIг	6286,50	
		VIIIе	6286,50	
		VIIIд	6286,50	
		IXа	6286,50	
		IXб	6286,50	
		IXв	6286,50	
		IXг	7108,20	
		IXд	6560,93	
		IXе	6286,50	
		Ха	6560,93	
		Хб	6560,93	
		Хв	7108,20	
		Хг	6560,93	
		XIа	7108,20	
		XIб	7108,20	
		XIв	7108,20	
		XIг	7108,20	
101-01-018-02	300 МВт	VIIIа	16144,88	1017
		VIIIб	16144,88	
		VIIIв	16144,88	
		VIIIг	16144,88	

1	2	3	4	5
		VIIIе	16144,88	
		VIIIд	16144,88	
		IXа	16144,88	
		IXб	16144,88	
		IXв	16144,88	
		IXг	18255,15	
		IXд	16849,66	
		IXе	16144,88	
		Xа	16849,66	
		Xб	16849,66	
		Xв	18255,15	
		Xг	16849,66	
		XIа	18255,15	
		XIб	18255,15	
		XIв	18255,15	
		XIг	18255,15	
101-01-018-03	500 МВт	VIIIа	18303,88	1153
		VIIIб	18303,88	
		VIIIв	18303,88	
		VIIIг	18303,88	
		VIIIе	18303,88	
		VIIIд	18303,88	
		IXа	18303,88	
		IXб	18303,88	
		IXв	18303,88	
		IXг	20696,35	
		IXд	19102,90	
		IXе	18303,88	
		Xа	19102,90	
		Xб	19102,90	
		Xв	20696,35	
		Xг	19102,90	
		XIа	20696,35	
		XIб	20696,35	
		XIв	20696,35	
		XIг	20696,35	
101-01-018-04	1200 МВт	VIIIа	23860,13	1503
		VIIIб	23860,13	
		VIIIв	23860,13	
		VIIIг	23860,13	
		VIIIе	23860,13	
		VIIIд	23860,13	
		IXа	23860,13	
		IXб	23860,13	
		IXв	23860,13	
		IXг	26978,85	
		IXд	24901,70	
		IXе	23860,13	
		Xа	24901,70	
		Xб	24901,70	
		Xв	26978,85	
		Xг	24901,70	
		XIа	26978,85	
		XIб	26978,85	
		XIв	26978,85	
		XIг	26978,85	

1	2	3	4	5
Таблица 101-01-019. Реверсивные бесщеточные диодные системы возбуждения синхронного компенсатора напряжением свыше 1 кВ				
	Измеритель: **1 система**			
	Реверсивная бесщеточная диодная система возбуждения синхронного компенсатора напряжением свыше 1 кВ, мощность генератора до			
101-01-019-01	50 МВАр	VIIIа	11255,38	709
		VIIIб	11255,38	
		VIIIв	11255,38	
		VIIIг	11255,38	
		VIIIе	11255,38	
		VIIIд	11255,38	
		IXа	11255,38	
		IXб	11255,38	
		IXв	11255,38	
		IXг	12726,55	
		IXд	11746,71	
		IXе	11255,38	
		Xа	11746,71	
		Xб	11746,71	
		Xв	12726,55	
		Xг	11746,71	
		XIа	12726,55	
		XIб	12726,55	
		XIв	12726,55	
		XIг	12726,55	
101-01-019-02	160 МВАр	VIIIа	13112,75	826
		VIIIб	13112,75	
		VIIIв	13112,75	
		VIIIг	13112,75	
		VIIIе	13112,75	
		VIIIд	13112,75	
		IXа	13112,75	
		IXб	13112,75	
		IXв	13112,75	
		IXг	14826,70	
		IXд	13685,17	
		IXе	13112,75	
		Xа	13685,17	
		Xб	13685,17	
		Xв	14826,70	
		Xг	13685,17	
		XIа	14826,70	
		XIб	14826,70	
		XIв	14826,70	
		XIг	14826,70	
101-01-019-03	320 МВАр	VIIIа	16017,88	1009
		VIIIб	16017,88	
		VIIIв	16017,88	
		VIIIг	16017,88	
		VIIIе	16017,88	
		VIIIд	16017,88	
		IXа	16017,88	
		IXб	16017,88	
		IXв	16017,88	
		IXг	18111,55	
		IXд	16717,11	
		IXе	16017,88	
		Xа	16717,11	
		Xб	16717,11	
		Xв	18111,55	

1	2	3	4	5
		Хг	16717,11	
		XIа	18111,55	
		XIб	18111,55	
		XIв	18111,55	
		XIг	18111,55	

ОТДЕЛ 02. СИЛОВЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Раздел 1. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ

Подраздел 1.1 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТРЕХФАЗНЫЕ МАСЛЯНЫЕ

Таблица 101-02-001. Трансформаторы напряжением до 1 кВ

Измеритель: **1 шт.**

101-02-001-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный напряжением до 1 кВ	VIIIа	59,62	4
		VIIIб	59,62	
		VIIIв	59,62	
		VIIIг	59,62	
		VIIIе	59,62	
		VIIIд	59,62	
		IXа	59,62	
		IXб	59,62	
		IXв	59,62	
		IXг	67,41	
		IXд	62,22	
		IXе	59,62	
		Ха	62,22	
		Хб	62,22	
		Хв	67,41	
		Хг	62,22	
		XIа	67,41	
		XIб	67,41	
		XIв	67,41	
		XIг	67,41	

Таблица 101-02-002. Трансформаторы двухобмоточные

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до			
101-02-002-01	0,32 МВА	VIIIа	104,34	7
		VIIIб	104,34	
		VIIIв	104,34	
		VIIIг	104,34	
		VIIIе	104,34	
		VIIIд	104,34	
		IXа	104,34	
		IXб	104,34	
		IXв	104,34	
		IXг	117,96	
		IXд	108,88	
		IXе	104,34	
		Ха	108,88	
		Хб	108,88	
		Хв	117,96	
		Хг	108,88	
		XIа	117,96	
		XIб	117,96	
		XIв	117,96	
		XIг	117,96	
101-02-002-02	1,6 МВА	VIIIа	178,87	12
		VIIIб	178,87	
		VIIIв	178,87	
		VIIIг	178,87	
		VIIIе	178,87	

1	2	3	4	5
		VIIIд	178,87	
		IXа	178,87	
		IXб	178,87	
		IXв	178,87	
		IXг	202,22	
		IXд	186,65	
		IXе	178,87	
		Xа	186,65	
		Xб	186,65	
		Xв	202,22	
		Xг	186,65	
		XIа	202,22	
		XIб	202,22	
		XIв	202,22	
		XIг	202,22	
101-02-002-03	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью свыше 1,6 МВА	VIIIа	342,84	23
		VIIIб	342,84	
		VIIIв	342,84	
		VIIIг	342,84	
		VIIIе	342,84	
		VIIIд	342,84	
		IXа	342,84	
		IXб	342,84	
		IXв	342,84	
		IXг	387,60	
		IXд	357,74	
		IXе	342,84	
		Xа	357,74	
		Xб	357,74	
		Xв	387,60	
		Xг	357,74	
		XIа	387,60	
		XIб	387,60	
		XIв	387,60	
		XIг	387,60	
	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 35 кВ, мощностью			
101-02-002-04	до 1,6 МВА	VIIIа	730,39	49
		VIIIб	730,39	
		VIIIв	730,39	
		VIIIг	730,39	
		VIIIе	730,39	
		VIIIд	730,39	
		IXа	730,39	
		IXб	730,39	
		IXв	730,39	
		IXг	825,75	
		IXд	762,15	
		IXе	730,39	
		Xа	762,15	
		Xб	762,15	
		Xв	825,75	
		Xг	762,15	
		XIа	825,75	
		XIб	825,75	
		XIв	825,75	
		XIг	825,75	
101-02-002-05	свыше 1,6 МВА	VIIIа	968,89	65
		VIIIб	968,89	
		VIIIв	968,89	
		VIIIг	968,89	

1	2	3	4	5
		VIIIе	968,89	
		VIIIд	968,89	
		IXа	968,89	
		IXб	968,89	
		IXв	968,89	
		IXг	1095,38	
		IXд	1011,01	
		IXе	968,89	
		Xа	1011,01	
		Xб	1011,01	
		Xв	1095,38	
		Xг	1011,01	
		XIа	1095,38	
		XIб	1095,38	
		XIв	1095,38	
		XIг	1095,38	
	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением от 110 до 220 кВ, мощностью			
101-02-002-06	80 МВА	VIIIа	1684,38	113
		VIIIб	1684,38	
		VIIIв	1684,38	
		VIIIг	1684,38	
		VIIIе	1684,38	
		VIIIд	1684,38	
		IXа	1684,38	
		IXб	1684,38	
		IXв	1684,38	
		IXг	1904,28	
		IXд	1757,60	
		IXе	1684,38	
		Xа	1757,60	
		Xб	1757,60	
		Xв	1904,28	
		Xг	1757,60	
		XIа	1904,28	
		XIб	1904,28	
		XIв	1904,28	
		XIг	1904,28	
101-02-002-07	400 МВА	VIIIа	1848,34	124
		VIIIб	1848,34	
		VIIIв	1848,34	
		VIIIг	1848,34	
		VIIIе	1848,34	
		VIIIд	1848,34	
		IXа	1848,34	
		IXб	1848,34	
		IXв	1848,34	
		IXг	2089,65	
		IXд	1928,70	
		IXе	1848,34	
		Xа	1928,70	
		Xб	1928,70	
		Xв	2089,65	
		Xг	1928,70	
		XIа	2089,65	
		XIб	2089,65	
		XIв	2089,65	
		XIг	2089,65	
101-02-002-08	630 МВА	VIIIа	2265,71	152
		VIIIб	2265,71	

1	2	3	4	5
		VIIIв	2265,71	
		VIIIг	2265,71	
		VIIIе	2265,71	
		VIIIд	2265,71	
		IXа	2265,71	
		IXб	2265,71	
		IXв	2265,71	
		IXг	2561,50	
		IXд	2364,21	
		IXе	2265,71	
		Xа	2364,21	
		Xб	2364,21	
		Xв	2561,50	
		Xг	2364,21	
		XIа	2561,50	
		XIб	2561,50	
		XIв	2561,50	
		XIг	2561,50	
	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением от 330 до 500 кВ, мощностью до			
101-02-002-09	80 МВА	VIIIа	1654,57	111
		VIIIб	1654,57	
		VIIIв	1654,57	
		VIIIг	1654,57	
		VIIIе	1654,57	
		VIIIд	1654,57	
		IXа	1654,57	
		IXб	1654,57	
		IXв	1654,57	
		IXг	1870,57	
		IXд	1726,49	
		IXе	1654,57	
		Xа	1726,49	
		Xб	1726,49	
		Xв	1870,57	
		Xг	1726,49	
		XIа	1870,57	
		XIб	1870,57	
		XIв	1870,57	
		XIг	1870,57	
101-02-002-10	400 МВА	VIIIа	2355,15	158
		VIIIб	2355,15	
		VIIIв	2355,15	
		VIIIг	2355,15	
		VIIIе	2355,15	
		VIIIд	2355,15	
		IXа	2355,15	
		IXб	2355,15	
		IXв	2355,15	
		IXг	2662,62	
		IXд	2457,53	
		IXе	2355,15	
		Xа	2457,53	
		Xб	2457,53	
		Xв	2662,62	
		Xг	2457,53	
		XIа	2662,62	
		XIб	2662,62	
		XIв	2662,62	
		XIг	2662,62	

1	2	3	4	5
101-02-002-11	630 МВА	VIIIа	2653,27	178
		VIIIб	2653,27	
		VIIIв	2653,27	
		VIIIг	2653,27	
		VIIIе	2653,27	
		VIIIд	2653,27	
		IXа	2653,27	
		IXб	2653,27	
		IXв	2653,27	
		IXг	2999,66	
		IXд	2768,61	
		IXе	2653,27	
		Xа	2768,61	
		Xб	2768,61	
		Xв	2999,66	
		Xг	2768,61	
		XIа	2999,66	
		XIб	2999,66	
		XIв	2999,66	
		XIг	2999,66	
101-02-002-12	1000 МВА	VIIIа	5038,23	338
		VIIIб	5038,23	
		VIIIв	5038,23	
		VIIIг	5038,23	
		VIIIе	5038,23	
		VIIIд	5038,23	
		IXа	5038,23	
		IXб	5038,23	
		IXв	5038,23	
		IXг	5695,98	
		IXд	5257,25	
		IXе	5038,23	
		Xа	5257,25	
		Xб	5257,25	
		Xв	5695,98	
		Xг	5257,25	
		XIа	5695,98	
		XIб	5695,98	
		XIв	5695,98	
		XIг	5695,98	
Таблица 101-02-003. Трансформаторы трехобмоточные				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью			
101-02-003-01	до 1,6 МВА	VIIIа	372,65	25
		VIIIб	372,65	
		VIIIв	372,65	
		VIIIг	372,65	
		VIIIе	372,65	
		VIIIд	372,65	
		IXа	372,65	
		IXб	372,65	
		IXв	372,65	
		IXг	421,30	
		IXд	388,85	
		IXе	372,65	
		Xа	388,85	
		Xб	388,85	
		Xв	421,30	
		Xг	388,85	

1	2	3	4	5
		XIа	421,30	
		XIб	421,30	
		XIв	421,30	
		XIг	421,30	
101-02-003-02	свыше 1,6 МВА	VIIIа	775,11	52
		VIIIб	775,11	
		VIIIв	775,11	
		VIIIг	775,11	
		VIIIе	775,11	
		VIIIд	775,11	
		IXа	775,11	
		IXб	775,11	
		IXв	775,11	
		IXг	876,30	
		IXд	808,81	
		IXе	775,11	
		Xа	808,81	
		Xб	808,81	
		Xв	876,30	
		Xг	808,81	
		XIа	876,30	
		XIб	876,30	
		XIв	876,30	
		XIг	876,30	
Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением до 35 кВ, мощностью				
101-02-003-03	до 1,6 МВА	VIIIа	760,21	51
		VIIIб	760,21	
		VIIIв	760,21	
		VIIIг	760,21	
		VIIIе	760,21	
		VIIIд	760,21	
		IXа	760,21	
		IXб	760,21	
		IXв	760,21	
		IXг	859,45	
		IXд	793,25	
		IXе	760,21	
		Xа	793,25	
		Xб	793,25	
		Xв	859,45	
		Xг	793,25	
		XIа	859,45	
		XIб	859,45	
		XIв	859,45	
		XIг	859,45	
101-02-003-04	свыше 1,6 МВА	VIIIа	924,17	62
		VIIIб	924,17	
		VIIIв	924,17	
		VIIIг	924,17	
		VIIIе	924,17	
		VIIIд	924,17	
		IXа	924,17	
		IXб	924,17	
		IXв	924,17	
		IXг	1044,82	
		IXд	964,35	
		IXе	924,17	
		Xа	964,35	
		Xб	964,35	
		Xв	1044,82	

1	2	3	4	5
		Хг	964,35	
		XIа	1044,82	
		XIб	1044,82	
		XIв	1044,82	
		XIг	1044,82	
	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением от 110 до 220 кВ, мощностью до			
101-02-003-05	80 МВА	VIIIа	1803,63	121
		VIIIб	1803,63	
		VIIIв	1803,63	
		VIIIг	1803,63	
		VIIIе	1803,63	
		VIIIд	1803,63	
		IXа	1803,63	
		IXб	1803,63	
		IXв	1803,63	
		IXг	2039,09	
		IXд	1882,03	
		IXе	1803,63	
		Ха	1882,03	
		Хб	1882,03	
		Хв	2039,09	
		Хг	1882,03	
		XIа	2039,09	
		XIб	2039,09	
		XIв	2039,09	
		XIг	2039,09	
101-02-003-06	400 МВА	VIIIа	2429,68	163
		VIIIб	2429,68	
		VIIIв	2429,68	
		VIIIг	2429,68	
		VIIIе	2429,68	
		VIIIд	2429,68	
		IXа	2429,68	
		IXб	2429,68	
		IXв	2429,68	
		IXг	2746,88	
		IXд	2535,30	
		IXе	2429,68	
		Ха	2535,30	
		Хб	2535,30	
		Хв	2746,88	
		Хг	2535,30	
		XIа	2746,88	
		XIб	2746,88	
		XIв	2746,88	
		XIг	2746,88	
101-02-003-07	630 МВА	VIIIа	3219,70	216
		VIIIб	3219,70	
		VIIIв	3219,70	
		VIIIг	3219,70	
		VIIIе	3219,70	
		VIIIд	3219,70	
		IXа	3219,70	
		IXб	3219,70	
		IXв	3219,70	
		IXг	3640,03	
		IXд	3359,66	
		IXе	3219,70	
		Ха	3359,66	

1	2	3	4	5
		Хб	3359,66	
		Хв	3640,03	
		Хг	3359,66	
		XIа	3640,03	
		XIб	3640,03	
		XIв	3640,03	
		XIг	3640,03	
	Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением от 330 до 500 кВ, мощностью до			
101-02-003-08	80 МВА	VIIIа	3219,70	216
		VIIIб	3219,70	
		VIIIв	3219,70	
		VIIIг	3219,70	
		VIIIе	3219,70	
		VIIIд	3219,70	
		IXа	3219,70	
		IXб	3219,70	
		IXв	3219,70	
		IXг	3640,03	
		IXд	3359,66	
		IXе	3219,70	
		Ха	3359,66	
		Хб	3359,66	
		Хв	3640,03	
		Хг	3359,66	
		XIа	3640,03	
		XIб	3640,03	
		XIв	3640,03	
		XIг	3640,03	
101-02-003-09	400 МВА	VIIIа	3801,03	255
		VIIIб	3801,03	
		VIIIв	3801,03	
		VIIIг	3801,03	
		VIIIе	3801,03	
		VIIIд	3801,03	
		IXа	3801,03	
		IXб	3801,03	
		IXв	3801,03	
		IXг	4297,26	
		IXд	3966,27	
		IXе	3801,03	
		Ха	3966,27	
		Хб	3966,27	
		Хв	4297,26	
		Хг	3966,27	
		XIа	4297,26	
		XIб	4297,26	
		XIв	4297,26	
		XIг	4297,26	
101-02-003-10	630 МВА	VIIIа	4546,33	305
		VIIIб	4546,33	
		VIIIв	4546,33	
		VIIIг	4546,33	
		VIIIе	4546,33	
		VIIIд	4546,33	
		IXа	4546,33	
		IXб	4546,33	
		IXв	4546,33	
		IXг	5139,86	
		IXд	4743,97	

1	2	3	4	5
		IXе	4546,33	
		Ха	4743,97	
		Хб	4743,97	
		Хв	5139,86	
		Хг	4743,97	
		XIа	5139,86	
		XIб	5139,86	
		XIв	5139,86	
		XIг	5139,86	
101-02-003-11	1000 МВА	VIIIа	7065,44	474
		VIIIб	7065,44	
		VIIIв	7065,44	
		VIIIг	7065,44	
		VIIIе	7065,44	
		VIIIд	7065,44	
		IXа	7065,44	
		IXб	7065,44	
		IXв	7065,44	
		IXг	7987,85	
		IXд	7372,60	
		IXе	7065,44	
		Ха	7372,60	
		Хб	7372,60	
		Хв	7987,85	
		Хг	7372,60	
		XIа	7987,85	
		XIб	7987,85	
		XIв	7987,85	
		XIг	7987,85	

Подраздел 1.2 ТРАНСФОРМАТОРЫ ОДНОФАЗНЫЕ МАСЛЯНЫЕ

Таблица 101-02-004. Трансформаторы однофазные масляные

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор силовой однофазный масляный напряжением до			
101-02-004-01	1 кВ	VIIIа	41,82	3
		VIIIб	41,82	
		VIIIв	41,82	
		VIIIг	41,82	
		VIIIе	41,82	
		VIIIд	41,82	
		IXа	41,82	
		IXб	41,82	
		IXв	41,82	
		IXг	47,28	
		IXд	43,64	
		IXе	41,82	
		Ха	43,64	
		Хб	43,64	
		Хв	47,28	
		Хг	43,64	
		XIа	47,28	
		XIб	47,28	
		XIв	47,28	
		XIг	47,28	
101-02-004-02	11 кВ	VIIIа	181,22	13
		VIIIб	181,22	
		VIIIв	181,22	
		VIIIг	181,22	
		VIIIе	181,22	
		VIIIд	181,22	

1	2	3	4	5
		IXа	181,22	
		IXб	181,22	
		IXв	181,22	
		IXг	204,88	
		IXд	189,10	
		IXе	181,22	
		Xа	189,10	
		Xб	189,10	
		Xв	204,88	
		Xг	189,10	
		XIа	204,88	
		XIб	204,88	
		XIв	204,88	
		XIг	204,88	
101-02-004-03	35 кВ	VIIIа	529,72	38
		VIIIб	529,72	
		VIIIв	529,72	
		VIIIг	529,72	
		VIIIе	529,72	
		VIIIд	529,72	
		IXа	529,72	
		IXб	529,72	
		IXв	529,72	
		IXг	598,88	
		IXд	552,75	
		IXе	529,72	
		Xа	552,75	
		Xб	552,75	
		Xв	598,88	
		Xг	552,75	
		XIа	598,88	
		XIб	598,88	
		XIв	598,88	
		XIг	598,88	
101-02-004-04	220 кВ	VIIIа	1240,66	89
		VIIIб	1240,66	
		VIIIв	1240,66	
		VIIIг	1240,66	
		VIIIе	1240,66	
		VIIIд	1240,66	
		IXа	1240,66	
		IXб	1240,66	
		IXв	1240,66	
		IXг	1402,64	
		IXд	1294,59	
		IXе	1240,66	
		Xа	1294,59	
		Xб	1294,59	
		Xв	1402,64	
		Xг	1294,59	
		XIа	1402,64	
		XIб	1402,64	
		XIв	1402,64	
		XIг	1402,64	
101-02-004-05	500 кВ	VIIIа	1686,74	121
		VIIIб	1686,74	
		VIIIв	1686,74	
		VIIIг	1686,74	
		VIIIе	1686,74	
		VIIIд	1686,74	

1	2	3	4	5
		IXа	1686,74	
		IXб	1686,74	
		IXв	1686,74	
		IXг	1906,96	
		IXд	1760,07	
		IXе	1686,74	
		Xа	1760,07	
		Xб	1760,07	
		Xв	1906,96	
		Xг	1760,07	
		XIа	1906,96	
		XIб	1906,96	
		XIв	1906,96	
		XIг	1906,96	
101-02-004-06	750 кВ	VIIIа	2104,94	151
		VIIIб	2104,94	
		VIIIв	2104,94	
		VIIIг	2104,94	
		VIIIе	2104,94	
		VIIIд	2104,94	
		IXа	2104,94	
		IXб	2104,94	
		IXв	2104,94	
		IXг	2379,76	
		IXд	2196,45	
		IXе	2104,94	
		Xа	2196,45	
		Xб	2196,45	
		Xв	2379,76	
		Xг	2196,45	
		XIа	2379,76	
		XIб	2379,76	
		XIв	2379,76	
		XIг	2379,76	
Подраздел 1.3 ТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ СУХИЕ				
Таблица 101-02-005. Трансформаторы и реакторы сухие				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Трансформатор силовой сухой однофазный напряжением до			
101-02-005-01	1 кВ	VIIIа	41,82	3
		VIIIб	41,82	
		VIIIв	41,82	
		VIIIг	41,82	
		VIIIе	41,82	
		VIIIд	41,82	
		IXа	41,82	
		IXб	41,82	
		IXв	41,82	
		IXг	47,28	
		IXд	43,64	
		IXе	41,82	
		Xа	43,64	
		Xб	43,64	
		Xв	47,28	
		Xг	43,64	
		XIа	47,28	
		XIб	47,28	
		XIв	47,28	
		XIг	47,28	
101-02-005-02	11 кВ	VIIIа	83,64	6

1	2	3	4	5
		VIIIб	83,64	
		VIIIв	83,64	
		VIIIг	83,64	
		VIIIе	83,64	
		VIIIд	83,64	
		IXа	83,64	
		IXб	83,64	
		IXв	83,64	
		IXг	94,56	
		IXд	87,28	
		IXе	83,64	
		Xа	87,28	
		Xб	87,28	
		Xв	94,56	
		Xг	87,28	
		XIа	94,56	
		XIб	94,56	
		XIв	94,56	
		XIг	94,56	
	Трансформатор силовой сухой трехфазный напряжением до			
101-02-005-03	1 кВ	VIIIа	55,76	4
		VIIIб	55,76	
		VIIIв	55,76	
		VIIIг	55,76	
		VIIIе	55,76	
		VIIIд	55,76	
		IXа	55,76	
		IXб	55,76	
		IXв	55,76	
		IXг	63,04	
		IXд	58,18	
		IXе	55,76	
		Xа	58,18	
		Xб	58,18	
		Xв	63,04	
		Xг	58,18	
		XIа	63,04	
		XIб	63,04	
		XIв	63,04	
		XIг	63,04	
101-02-005-04	11 кВ	VIIIа	348,50	25
		VIIIб	348,50	
		VIIIв	348,50	
		VIIIг	348,50	
		VIIIе	348,50	
		VIIIд	348,50	
		IXа	348,50	
		IXб	348,50	
		IXв	348,50	
		IXг	394,00	
		IXд	363,65	
		IXе	348,50	
		Xа	363,65	
		Xб	363,65	
		Xв	394,00	
		Xг	363,65	
		XIа	394,00	
		XIб	394,00	
		XIв	394,00	
		XIг	394,00	

1	2	3	4	5
101-02-005-05	Трансформатор силовой сухой трехфазный напряжением свыше 11 кВ	VIIIа	655,18	47
		VIIIб	655,18	
		VIIIв	655,18	
		VIIIг	655,18	
		VIIIе	655,18	
		VIIIд	655,18	
		IXа	655,18	
		IXб	655,18	
		IXв	655,18	
		IXг	740,72	
		IXд	683,66	
		IXе	655,18	
		Xа	683,66	
		Xб	683,66	
		Xв	740,72	
		Xг	683,66	
		XIа	740,72	
		XIб	740,72	
		XIв	740,72	
		XIг	740,72	
101-02-005-06	Реактор сухой напряжением до 10 кВ	VIIIа	111,52	8
		VIIIб	111,52	
		VIIIв	111,52	
		VIIIг	111,52	
		VIIIе	111,52	
		VIIIд	111,52	
		IXа	111,52	
		IXб	111,52	
		IXв	111,52	
		IXг	126,08	
		IXд	116,37	
		IXе	111,52	
		Xа	116,37	
		Xб	116,37	
		Xв	126,08	
		Xг	116,37	
		XIа	126,08	
		XIб	126,08	
		XIв	126,08	
		XIг	126,08	

Раздел 2. ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

Подраздел 2.1 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Таблица 101-02-015. Трансформаторы однофазные

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением до			
101-02-015-01	1 кВ	VIIIа	41,82	3
		VIIIб	41,82	
		VIIIв	41,82	
		VIIIг	41,82	
		VIIIе	41,82	
		VIIIд	41,82	
		IXа	41,82	
		IXб	41,82	
		IXв	41,82	
		IXг	47,28	
		IXд	43,64	
		IXе	41,82	
		Xа	43,64	
		Xб	43,64	

1	2	3	4	5
		Хв	47,28	
		Хг	43,64	
		XIа	47,28	
		XIб	47,28	
		XIв	47,28	
		XIг	47,28	
101-02-015-02	11 кВ	VIIIа	153,34	11
		VIIIб	153,34	
		VIIIв	153,34	
		VIIIг	153,34	
		VIIIе	153,34	
		VIIIд	153,34	
		IXа	153,34	
		IXб	153,34	
		IXв	153,34	
		IXг	173,36	
		IXд	160,01	
		IXе	153,34	
		Ха	160,01	
		Хб	160,01	
		Хв	173,36	
		Хг	160,01	
		XIа	173,36	
		XIб	173,36	
		XIв	173,36	
		XIг	173,36	
101-02-015-03	35 кВ	VIIIа	181,22	13
		VIIIб	181,22	
		VIIIв	181,22	
		VIIIг	181,22	
		VIIIе	181,22	
		VIIIд	181,22	
		IXа	181,22	
		IXб	181,22	
		IXв	181,22	
		IXг	204,88	
		IXд	189,10	
		IXе	181,22	
		Ха	189,10	
		Хб	189,10	
		Хв	204,88	
		Хг	189,10	
		XIа	204,88	
		XIб	204,88	
		XIв	204,88	
		XIг	204,88	
101-02-015-04	110 кВ	VIIIа	236,98	17
		VIIIб	236,98	
		VIIIв	236,98	
		VIIIг	236,98	
		VIIIе	236,98	
		VIIIд	236,98	
		IXа	236,98	
		IXб	236,98	
		IXв	236,98	
		IXг	267,92	
		IXд	247,28	
		IXе	236,98	
		Ха	247,28	
		Хб	247,28	

1	2	3	4	5
		Хв	267,92	
		Хг	247,28	
		XIа	267,92	
		XIб	267,92	
		XIв	267,92	
		XIг	267,92	
101-02-015-05	330 кВ	VIIIа	306,68	22
		VIIIб	306,68	
		VIIIв	306,68	
		VIIIг	306,68	
		VIIIе	306,68	
		VIIIд	306,68	
		IXа	306,68	
		IXб	306,68	
		IXв	306,68	
		IXг	346,72	
		IXд	320,01	
		IXе	306,68	
		Ха	320,01	
		Хб	320,01	
		Хв	346,72	
		Хг	320,01	
		XIа	346,72	
		XIб	346,72	
		XIв	346,72	
		XIг	346,72	
101-02-015-06	500 кВ	VIIIа	348,50	25
		VIIIб	348,50	
		VIIIв	348,50	
		VIIIг	348,50	
		VIIIе	348,50	
		VIIIд	348,50	
		IXа	348,50	
		IXб	348,50	
		IXв	348,50	
		IXг	394,00	
		IXд	363,65	
		IXе	348,50	
		Ха	363,65	
		Хб	363,65	
		Хв	394,00	
		Хг	363,65	
		XIа	394,00	
		XIб	394,00	
		XIв	394,00	
		XIг	394,00	
101-02-015-07	500 кВ, с емкостными делителями	VIIIа	641,24	46
		VIIIб	641,24	
		VIIIв	641,24	
		VIIIг	641,24	
		VIIIе	641,24	
		VIIIд	641,24	
		IXа	641,24	
		IXб	641,24	
		IXв	641,24	
		IXг	724,96	
		IXд	669,12	
		IXе	641,24	
		Ха	669,12	
		Хб	669,12	

1	2	3	4	5
		Хв	724,96	
		Хг	669,12	
		XIа	724,96	
		XIб	724,96	
		XIв	724,96	
		XIг	724,96	
101-02-015-08	750 кВ, с емкостными делителями	VIIIа	766,70	55
		VIIIб	766,70	
		VIIIв	766,70	
		VIIIг	766,70	
		VIIIе	766,70	
		VIIIд	766,70	
		IXа	766,70	
		IXб	766,70	
		IXв	766,70	
		IXг	866,80	
		IXд	800,03	
		IXе	766,70	
		Ха	800,03	
		Хб	800,03	
		Хв	866,80	
		Хг	800,03	
		XIа	866,80	
		XIб	866,80	
		XIв	866,80	
		XIг	866,80	
Таблица 101-02-016. Трансформаторы трехфазные и устройства отбора напряжения				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением до			
101-02-016-01	1 кВ	VIIIа	41,82	3
		VIIIб	41,82	
		VIIIв	41,82	
		VIIIг	41,82	
		VIIIе	41,82	
		VIIIд	41,82	
		IXа	41,82	
		IXб	41,82	
		IXв	41,82	
		IXг	47,28	
		IXд	43,64	
		IXе	41,82	
		Ха	43,64	
		Хб	43,64	
		Хв	47,28	
		Хг	43,64	
		XIа	47,28	
		XIб	47,28	
		XIв	47,28	
		XIг	47,28	
101-02-016-02	11 кВ	VIIIа	223,04	16
		VIIIб	223,04	
		VIIIв	223,04	
		VIIIг	223,04	
		VIIIе	223,04	
		VIIIд	223,04	
		IXа	223,04	
		IXб	223,04	
		IXв	223,04	
		IXг	252,16	

1	2	3	4	5
		IXд	232,74	
		IXе	223,04	
		Ха	232,74	
		Хб	232,74	
		Хв	252,16	
		Хг	232,74	
		XIа	252,16	
		XIб	252,16	
		XIв	252,16	
		XIг	252,16	
101-02-016-03	35 кВ	VIIIа	278,80	20
		VIIIб	278,80	
		VIIIв	278,80	
		VIIIг	278,80	
		VIIIе	278,80	
		VIIIд	278,80	
		IXа	278,80	
		IXб	278,80	
		IXв	278,80	
		IXг	315,20	
		IXд	290,92	
		IXе	278,80	
		Ха	290,92	
		Хб	290,92	
		Хв	315,20	
		Хг	290,92	
		XIа	315,20	
		XIб	315,20	
		XIв	315,20	
		XIг	315,20	
101-02-016-04	Устройство отбора напряжения ШОН301С-380, ШОН302С-1000	VIIIа	236,98	17
		VIIIб	236,98	
		VIIIв	236,98	
		VIIIг	236,98	
		VIIIе	236,98	
		VIIIд	236,98	
		IXа	236,98	
		IXб	236,98	
		IXв	236,98	
		IXг	267,92	
		IXд	247,28	
		IXе	236,98	
		Ха	247,28	
		Хб	247,28	
		Хв	267,92	
		Хг	247,28	
		XIа	267,92	
		XIб	267,92	
		XIв	267,92	
		XIг	267,92	

Подраздел 2.2 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

Таблица 101-02-017. Трансформаторы выносные и встроенные

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением до			
101-02-017-01	1 кВ	VIIIа	20,91	1,50
		VIIIб	20,91	
		VIIIв	20,91	
		VIIIг	20,91	
		VIIIе	20,91	

1	2	3	4	5
		VIIIд	20,91	
		IXа	20,91	
		IXб	20,91	
		IXв	20,91	
		IXг	23,64	
		IXд	21,82	
		IXе	20,91	
		Xа	21,82	
		Xб	21,82	
		Xв	23,64	
		Xг	21,82	
		XIа	23,64	
		XIб	23,64	
		XIв	23,64	
		XIг	23,64	
101-02-017-02	11 кВ, с твердой изоляцией	VIIIа	69,70	5
		VIIIб	69,70	
		VIIIв	69,70	
		VIIIг	69,70	
		VIIIе	69,70	
		VIIIд	69,70	
		IXа	69,70	
		IXб	69,70	
		IXв	69,70	
		IXг	78,80	
		IXд	72,73	
		IXе	69,70	
		Xа	72,73	
		Xб	72,73	
		Xв	78,80	
		Xг	72,73	
		XIа	78,80	
		XIб	78,80	
		XIв	78,80	
		XIг	78,80	
101-02-017-03	35 кВ, с твердой изоляцией	VIIIа	125,46	9
		VIIIб	125,46	
		VIIIв	125,46	
		VIIIг	125,46	
		VIIIе	125,46	
		VIIIд	125,46	
		IXа	125,46	
		IXб	125,46	
		IXв	125,46	
		IXг	141,84	
		IXд	130,91	
		IXе	125,46	
		Xа	130,91	
		Xб	130,91	
		Xв	141,84	
		Xг	130,91	
		XIа	141,84	
		XIб	141,84	
		XIв	141,84	
		XIг	141,84	
101-02-017-04	220 кВ, маслонаполненный	VIIIа	376,38	27
		VIIIб	376,38	
		VIIIв	376,38	
		VIIIг	376,38	
		VIIIе	376,38	

1	2	3	4	5
		VIIIд	376,38	
		IXа	376,38	
		IXб	376,38	
		IXв	376,38	
		IXг	425,52	
		IXд	392,74	
		IXе	376,38	
		Xа	392,74	
		Xб	392,74	
		Xв	425,52	
		Xг	392,74	
		XIа	425,52	
		XIб	425,52	
		XIв	425,52	
		XIг	425,52	
101-02-017-05	500 кВ, маслонаполненный	VIIIа	473,96	34
		VIIIб	473,96	
		VIIIв	473,96	
		VIIIг	473,96	
		VIIIе	473,96	
		VIIIд	473,96	
		IXа	473,96	
		IXб	473,96	
		IXв	473,96	
		IXг	535,84	
		IXд	494,56	
		IXе	473,96	
		Xа	494,56	
		Xб	494,56	
		Xв	535,84	
		Xг	494,56	
		XIа	535,84	
		XIб	535,84	
		XIв	535,84	
		XIг	535,84	
101-02-017-06	750 кВ, маслонаполненный	VIIIа	571,54	41
		VIIIб	571,54	
		VIIIв	571,54	
		VIIIг	571,54	
		VIIIе	571,54	
		VIIIд	571,54	
		IXа	571,54	
		IXб	571,54	
		IXв	571,54	
		IXг	646,16	
		IXд	596,39	
		IXе	571,54	
		Xа	596,39	
		Xб	596,39	
		Xв	646,16	
		Xг	596,39	
		XIа	646,16	
		XIб	646,16	
		XIв	646,16	
		XIг	646,16	
101-02-017-07	Трансформатор тока встроенный во вводы выключателя, силового трансформатора	VIIIа	125,46	9
		VIIIб	125,46	
		VIIIв	125,46	
		VIIIг	125,46	
		VIIIе	125,46	

1	2	3	4	5
		VIIIд	125,46	
		IXа	125,46	
		IXб	125,46	
		IXв	125,46	
		IXг	141,84	
		IXд	130,91	
		IXе	125,46	
		Xа	130,91	
		Xб	130,91	
		Xв	141,84	
		Xг	130,91	
		XIа	141,84	
		XIб	141,84	
		XIв	141,84	
		XIг	141,84	
Таблица 101-02-018. Трансформаторы нулевой последовательности				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности			
101-02-018-01	без подмагничивания	VIIIа	27,88	2
		VIIIб	27,88	
		VIIIв	27,88	
		VIIIг	27,88	
		VIIIе	27,88	
		VIIIд	27,88	
		IXа	27,88	
		IXб	27,88	
		IXв	27,88	
		IXг	31,52	
		IXд	29,09	
		IXе	27,88	
		Xа	29,09	
		Xб	29,09	
		Xв	31,52	
		Xг	29,09	
		XIа	31,52	
		XIб	31,52	
		XIв	31,52	
		XIг	31,52	
101-02-018-02	с подмагничиванием	VIIIа	97,58	7
		VIIIб	97,58	
		VIIIв	97,58	
		VIIIг	97,58	
		VIIIе	97,58	
		VIIIд	97,58	
		IXа	97,58	
		IXб	97,58	
		IXв	97,58	
		IXг	110,32	
		IXд	101,82	
		IXе	97,58	
		Xа	101,82	
		Xб	101,82	
		Xв	110,32	
		Xг	101,82	
		XIа	110,32	
		XIб	110,32	
		XIв	110,32	
		XIг	110,32	

1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 03. КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ			
	Раздел 1. АППАРАТЫ			
	Подраздел 1.1 АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ			
	Таблица 101-03-001. Выключатели однополюсные			
	Измеритель: **1 шт.**			
	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с			
101-03-001-01	электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	VIIIа	16,21	1,50
		VIIIб	16,21	
		VIIIв	16,21	
		VIIIг	16,21	
		VIIIе	16,21	
		VIIIд	16,21	
		IXа	16,21	
		IXб	16,21	
		IXв	16,21	
		IXг	18,32	
		IXд	16,91	
		IXе	16,21	
		Xа	16,91	
		Xб	16,91	
		Xв	18,32	
		Xг	16,91	
		XIа	18,32	
		XIб	18,32	
		XIв	18,32	
		XIг	18,32	
101-03-001-02	устройством защитного отключения	VIIIа	21,61	2
		VIIIб	21,61	
		VIIIв	21,61	
		VIIIг	21,61	
		VIIIе	21,61	
		VIIIд	21,61	
		IXа	21,61	
		IXб	21,61	
		IXв	21,61	
		IXг	24,43	
		IXд	22,54	
		IXе	21,61	
		Xа	22,54	
		Xб	22,54	
		Xв	24,43	
		Xг	22,54	
		XIа	24,43	
		XIб	24,43	
		XIв	24,43	
		XIг	24,43	
	Таблица 101-03-002. Выключатели трехполюсные			
	Измеритель: **1 шт.**			
	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до			
101-03-002-01	1000 А	VIIIа	118,86	11
		VIIIб	118,86	
		VIIIв	118,86	
		VIIIг	118,86	
		VIIIе	118,86	
		VIIIд	118,86	
		IXа	118,86	
		IXб	118,86	

1	2	3	4	5
		IXв	118,86	
		IXг	134,37	
		IXд	123,97	
		IXе	118,86	
		Xа	123,97	
		Xб	123,97	
		Xв	134,37	
		Xг	123,97	
		XIа	134,37	
		XIб	134,37	
		XIв	134,37	
		XIг	134,37	
101-03-002-02	2000 А	VIIIа	140,47	13
		VIIIб	140,47	
		VIIIв	140,47	
		VIIIг	140,47	
		VIIIе	140,47	
		VIIIд	140,47	
		IXа	140,47	
		IXб	140,47	
		IXв	140,47	
		IXг	158,80	
		IXд	146,51	
		IXе	140,47	
		Xа	146,51	
		Xб	146,51	
		Xв	158,80	
		Xг	146,51	
		XIа	158,80	
		XIб	158,80	
		XIв	158,80	
		XIг	158,80	
101-03-002-03	5000 А	VIIIа	162,08	15
		VIIIб	162,08	
		VIIIв	162,08	
		VIIIг	162,08	
		VIIIе	162,08	
		VIIIд	162,08	
		IXа	162,08	
		IXб	162,08	
		IXв	162,08	
		IXг	183,23	
		IXд	169,05	
		IXе	162,08	
		Xа	169,05	
		Xб	169,05	
		Xв	183,23	
		Xг	169,05	
		XIа	183,23	
		XIб	183,23	
		XIв	183,23	
		XIг	183,23	
	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до			
101-03-002-04	50 А	VIIIа	21,61	2
		VIIIб	21,61	
		VIIIв	21,61	
		VIIIг	21,61	
		VIIIе	21,61	
		VIIIд	21,61	

1	2	3	4	5
		IXа	21,61	
		IXб	21,61	
		IXв	21,61	
		IXг	24,43	
		IXд	22,54	
		IXе	21,61	
		Xа	22,54	
		Xб	22,54	
		Xв	24,43	
		Xг	22,54	
		XIа	24,43	
		XIб	24,43	
		XIв	24,43	
		XIг	24,43	
101-03-002-05	200 А	VIIIа	32,42	3
		VIIIб	32,42	
		VIIIв	32,42	
		VIIIг	32,42	
		VIIIе	32,42	
		VIIIд	32,42	
		IXа	32,42	
		IXб	32,42	
		IXв	32,42	
		IXг	36,65	
		IXд	33,81	
		IXе	32,42	
		Xа	33,81	
		Xб	33,81	
		Xв	36,65	
		Xг	33,81	
		XIа	36,65	
		XIб	36,65	
		XIв	36,65	
		XIг	36,65	
101-03-002-06	600 А	VIIIа	43,22	4
		VIIIб	43,22	
		VIIIв	43,22	
		VIIIг	43,22	
		VIIIе	43,22	
		VIIIд	43,22	
		IXа	43,22	
		IXб	43,22	
		IXв	43,22	
		IXг	48,86	
		IXд	45,08	
		IXе	43,22	
		Xа	45,08	
		Xб	45,08	
		Xв	48,86	
		Xг	45,08	
		XIа	48,86	
		XIб	48,86	
		XIв	48,86	
		XIг	48,86	
101-03-002-07	1000 А	VIIIа	54,03	5
		VIIIб	54,03	
		VIIIв	54,03	
		VIIIг	54,03	
		VIIIе	54,03	
		VIIIд	54,03	

1	2	3	4	5
		IXа	54,03	
		IXб	54,03	
		IXв	54,03	
		IXг	61,08	
		IXд	56,35	
		IXе	54,03	
		Xа	56,35	
		Xб	56,35	
		Xв	61,08	
		Xг	56,35	
		XIа	61,08	
		XIб	61,08	
		XIв	61,08	
		XIг	61,08	
101-03-002-08	5000 А	VIIIа	75,64	7
		VIIIб	75,64	
		VIIIв	75,64	
		VIIIг	75,64	
		VIIIе	75,64	
		VIIIд	75,64	
		IXа	75,64	
		IXб	75,64	
		IXв	75,64	
		IXг	85,51	
		IXд	78,89	
		IXе	75,64	
		Xа	78,89	
		Xб	78,89	
		Xв	85,51	
		Xг	78,89	
		XIа	85,51	
		XIб	85,51	
		XIв	85,51	
		XIг	85,51	
	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с полупроводниковым расцепителем максимального тока, номинальный ток до			
101-03-002-09	630 А	VIIIа	97,25	9
		VIIIб	97,25	
		VIIIв	97,25	
		VIIIг	97,25	
		VIIIе	97,25	
		VIIIд	97,25	
		IXа	97,25	
		IXб	97,25	
		IXв	97,25	
		IXг	109,94	
		IXд	101,43	
		IXе	97,25	
		Xа	101,43	
		Xб	101,43	
		Xв	109,94	
		Xг	101,43	
		XIа	109,94	
		XIб	109,94	
		XIв	109,94	
		XIг	109,94	
101-03-002-10	1600 А	VIIIа	140,47	13
		VIIIб	140,47	
		VIIIв	140,47	
		VIIIг	140,47	

1	2	3	4	5
		VIIIе	140,47	
		VIIIд	140,47	
		IXа	140,47	
		IXб	140,47	
		IXв	140,47	
		IXг	158,80	
		IXд	146,51	
		IXе	140,47	
		Xа	146,51	
		Xб	146,51	
		Xв	158,80	
		Xг	146,51	
		XIа	158,80	
		XIб	158,80	
		XIв	158,80	
		XIг	158,80	
101-03-002-11	2500 А	VIIIа	172,88	16
		VIIIб	172,88	
		VIIIв	172,88	
		VIIIг	172,88	
		VIIIе	172,88	
		VIIIд	172,88	
		IXа	172,88	
		IXб	172,88	
		IXв	172,88	
		IXг	195,44	
		IXд	180,32	
		IXе	172,88	
		Xа	180,32	
		Xб	180,32	
		Xв	195,44	
		Xг	180,32	
		XIа	195,44	
		XIб	195,44	
		XIв	195,44	
		XIг	195,44	
101-03-002-12	6300 А	VIIIа	216,10	20
		VIIIб	216,10	
		VIIIв	216,10	
		VIIIг	216,10	
		VIIIе	216,10	
		VIIIд	216,10	
		IXа	216,10	
		IXб	216,10	
		IXв	216,10	
		IXг	244,30	
		IXд	225,40	
		IXе	216,10	
		Xа	225,40	
		Xб	225,40	
		Xв	244,30	
		Xг	225,40	
		XIа	244,30	
		XIб	244,30	
		XIв	244,30	
		XIг	244,30	
	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока, номинальный ток до			
101-03-002-13	250 А	VIIIа	172,88	16
		VIIIб	172,88	

1	2	3	4	5
		VIIIв	172,88	
		VIIIг	172,88	
		VIIIе	172,88	
		VIIIд	172,88	
		IXа	172,88	
		IXб	172,88	
		IXв	172,88	
		IXг	195,44	
		IXд	180,32	
		IXе	172,88	
		Xа	180,32	
		Xб	180,32	
		Xв	195,44	
		Xг	180,32	
		XIа	195,44	
		XIб	195,44	
		XIв	195,44	
		XIг	195,44	
101-03-002-14	630 А	VIIIа	205,30	19
		VIIIб	205,30	
		VIIIв	205,30	
		VIIIг	205,30	
		VIIIе	205,30	
		VIIIд	205,30	
		IXа	205,30	
		IXб	205,30	
		IXв	205,30	
		IXг	232,09	
		IXд	214,13	
		IXе	205,30	
		Xа	214,13	
		Xб	214,13	
		Xв	232,09	
		Xг	214,13	
		XIа	232,09	
		XIб	232,09	
		XIв	232,09	
		XIг	232,09	
101-03-002-15	1600 А	VIIIа	259,32	24
		VIIIб	259,32	
		VIIIв	259,32	
		VIIIг	259,32	
		VIIIе	259,32	
		VIIIд	259,32	
		IXа	259,32	
		IXб	259,32	
		IXв	259,32	
		IXг	293,16	
		IXд	270,48	
		IXе	259,32	
		Xа	270,48	
		Xб	270,48	
		Xв	293,16	
		Xг	270,48	
		XIа	293,16	
		XIб	293,16	
		XIв	293,16	
		XIг	293,16	
101-03-002-16	2500 А	VIIIа	280,93	26
		VIIIб	280,93	

1	2	3	4	5
		VIIIв	280,93	
		VIIIг	280,93	
		VIIIе	280,93	
		VIIIд	280,93	
		IXа	280,93	
		IXб	280,93	
		IXв	280,93	
		IXг	317,59	
		IXд	293,02	
		IXе	280,93	
		Xа	293,02	
		Xб	293,02	
		Xв	317,59	
		Xг	293,02	
		XIа	317,59	
		XIб	317,59	
		XIв	317,59	
		XIг	317,59	
101-03-002-17	6300 А	VIIIа	302,54	28
		VIIIб	302,54	
		VIIIв	302,54	
		VIIIг	302,54	
		VIIIе	302,54	
		VIIIд	302,54	
		IXа	302,54	
		IXб	302,54	
		IXв	302,54	
		IXг	342,02	
		IXд	315,56	
		IXе	302,54	
		Xа	315,56	
		Xб	315,56	
		Xв	342,02	
		Xг	315,56	
		XIа	342,02	
		XIб	342,02	
		XIв	342,02	
		XIг	342,02	
101-03-002-18	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с устройством защитного отключения	VIIIа	43,22	4
		VIIIб	43,22	
		VIIIв	43,22	
		VIIIг	43,22	
		VIIIе	43,22	
		VIIIд	43,22	
		IXа	43,22	
		IXб	43,22	
		IXв	43,22	
		IXг	48,86	
		IXд	45,08	
		IXе	43,22	
		Xа	45,08	
		Xб	45,08	
		Xв	48,86	
		Xг	45,08	
		XIа	48,86	
		XIб	48,86	
		XIв	48,86	
		XIг	48,86	

1	2	3	4	5
Таблица 101-03-003. Выключатели постоянного тока быстродействующие				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Выключатель постоянного тока быстродействующий напряжением до 1 кВ, номинальный ток до			
101-03-003-01	1000 А	VIIIа	86,44	8
		VIIIб	86,44	
		VIIIв	86,44	
		VIIIг	86,44	
		VIIIе	86,44	
		VIIIд	86,44	
		IXа	86,44	
		IXб	86,44	
		IXв	86,44	
		IXг	97,72	
		IXд	90,16	
		IXе	86,44	
		Xа	90,16	
		Xб	90,16	
		Xв	97,72	
		Xг	90,16	
		XIа	97,72	
		XIб	97,72	
		XIв	97,72	
		XIг	97,72	
101-03-003-02	6300 А	VIIIа	129,66	12
		VIIIб	129,66	
		VIIIв	129,66	
		VIIIг	129,66	
		VIIIе	129,66	
		VIIIд	129,66	
		IXа	129,66	
		IXб	129,66	
		IXв	129,66	
		IXг	146,58	
		IXд	135,24	
		IXе	129,66	
		Xа	135,24	
		Xб	135,24	
		Xв	146,58	
		Xг	135,24	
		XIа	146,58	
		XIб	146,58	
		XIв	146,58	
		XIг	146,58	
101-03-003-03	10000 А	VIIIа	216,10	20
		VIIIб	216,10	
		VIIIв	216,10	
		VIIIг	216,10	
		VIIIе	216,10	
		VIIIд	216,10	
		IXа	216,10	
		IXб	216,10	
		IXв	216,10	
		IXг	244,30	
		IXд	225,40	
		IXе	216,10	
		Xа	225,40	
		Xб	225,40	
		Xв	244,30	
		Xг	225,40	

1	2	3	4	5
		XIа	244,30	
		XIб	244,30	
		XIв	244,30	
		XIг	244,30	
101-03-003-04	15000 А	VIIIа	237,71	22
		VIIIб	237,71	
		VIIIв	237,71	
		VIIIг	237,71	
		VIIIе	237,71	
		VIIIд	237,71	
		IXа	237,71	
		IXб	237,71	
		IXв	237,71	
		IXг	268,73	
		IXд	247,94	
		IXе	237,71	
		Xа	247,94	
		Xб	247,94	
		Xв	268,73	
		Xг	247,94	
		XIа	268,73	
		XIб	268,73	
		XIв	268,73	
		XIг	268,73	

Подраздел 1.2 АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ СВЫШЕ 1 КВ

Таблица 101-03-004. Выключатели автоматические постоянного тока быстродействующие

Измеритель: **1 шт.**

	Выключатель автоматический постоянного тока быстродействующий напряжением свыше 1 кВ, номинальный ток до			
101-03-004-01	1000 А	VIIIа	112,34	8
		VIIIб	112,34	
		VIIIв	112,34	
		VIIIг	112,34	
		VIIIе	112,34	
		VIIIд	112,34	
		IXа	112,34	
		IXб	112,34	
		IXв	112,34	
		IXг	127,02	
		IXд	117,23	
		IXе	112,34	
		Xа	117,23	
		Xб	117,23	
		Xв	127,02	
		Xг	117,23	
		XIа	127,02	
		XIб	127,02	
		XIв	127,02	
		XIг	127,02	
101-03-004-02	10000 А	VIIIа	280,84	20
		VIIIб	280,84	
		VIIIв	280,84	
		VIIIг	280,84	
		VIIIе	280,84	
		VIIIд	280,84	
		IXа	280,84	
		IXб	280,84	
		IXв	280,84	
		IXг	317,56	

1	2	3	4	5
		IXд	293,08	
		IXе	280,84	
		Ха	293,08	
		Хб	293,08	
		Хв	317,56	
		Хг	293,08	
		XIа	317,56	
		XIб	317,56	
		XIв	317,56	
		XIг	317,56	
Таблица 101-03-005. Разъединители				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Разъединитель трехполюсный напряжением до			
101-03-005-01	20 кВ	VIIIа	84,25	6
		VIIIб	84,25	
		VIIIв	84,25	
		VIIIг	84,25	
		VIIIе	84,25	
		VIIIд	84,25	
		IXа	84,25	
		IXб	84,25	
		IXв	84,25	
		IXг	95,27	
		IXд	87,92	
		IXе	84,25	
		Ха	87,92	
		Хб	87,92	
		Хв	95,27	
		Хг	87,92	
		XIа	95,27	
		XIб	95,27	
		XIв	95,27	
		XIг	95,27	
101-03-005-02	220 кВ	VIIIа	126,38	9
		VIIIб	126,38	
		VIIIв	126,38	
		VIIIг	126,38	
		VIIIе	126,38	
		VIIIд	126,38	
		IXа	126,38	
		IXб	126,38	
		IXв	126,38	
		IXг	142,90	
		IXд	131,89	
		IXе	126,38	
		Ха	131,89	
		Хб	131,89	
		Хв	142,90	
		Хг	131,89	
		XIа	142,90	
		XIб	142,90	
		XIв	142,90	
		XIг	142,90	
101-03-005-03	330 кВ	VIIIа	182,55	13
		VIIIб	182,55	
		VIIIв	182,55	
		VIIIг	182,55	
		VIIIе	182,55	
		VIIIд	182,55	

1	2	3	4	5
		IXа	182,55	
		IXб	182,55	
		IXв	182,55	
		IXг	206,41	
		IXд	190,50	
		IXе	182,55	
		Xа	190,50	
		Xб	190,50	
		Xв	206,41	
		Xг	190,50	
		XIа	206,41	
		XIб	206,41	
		XIв	206,41	
		XIг	206,41	
101-03-005-04	Разъединитель однополюсный напряжением от 110 до 220 кВ	VIIIа	70,21	5
		VIIIб	70,21	
		VIIIв	70,21	
		VIIIг	70,21	
		VIIIе	70,21	
		VIIIд	70,21	
		IXа	70,21	
		IXб	70,21	
		IXв	70,21	
		IXг	79,39	
		IXд	73,27	
		IXе	70,21	
		Xа	73,27	
		Xб	73,27	
		Xв	79,39	
		Xг	73,27	
		XIа	79,39	
		XIб	79,39	
		XIв	79,39	
		XIг	79,39	
	Разъединитель однополюсный напряжением до			
101-03-005-05	330 кВ	VIIIа	140,42	10
		VIIIб	140,42	
		VIIIв	140,42	
		VIIIг	140,42	
		VIIIе	140,42	
		VIIIд	140,42	
		IXа	140,42	
		IXб	140,42	
		IXв	140,42	
		IXг	158,78	
		IXд	146,54	
		IXе	140,42	
		Xа	146,54	
		Xб	146,54	
		Xв	158,78	
		Xг	146,54	
		XIа	158,78	
		XIб	158,78	
		XIв	158,78	
		XIг	158,78	
101-03-005-06	500 кВ	VIIIа	168,50	12
		VIIIб	168,50	
		VIIIв	168,50	
		VIIIг	168,50	
		VIIIе	168,50	

1	2	3	4	5
		VIIIд	168,50	
		IXа	168,50	
		IXб	168,50	
		IXв	168,50	
		IXг	190,54	
		IXд	175,85	
		IXе	168,50	
		Xа	175,85	
		Xб	175,85	
		Xв	190,54	
		Xг	175,85	
		XIа	190,54	
		XIб	190,54	
		XIв	190,54	
		XIг	190,54	
101-03-005-07	750 кВ	VIIIа	210,63	15
		VIIIб	210,63	
		VIIIв	210,63	
		VIIIг	210,63	
		VIIIе	210,63	
		VIIIд	210,63	
		IXа	210,63	
		IXб	210,63	
		IXв	210,63	
		IXг	238,17	
		IXд	219,81	
		IXе	210,63	
		Xа	219,81	
		Xб	219,81	
		Xв	238,17	
		Xг	219,81	
		XIа	238,17	
		XIб	238,17	
		XIв	238,17	
		XIг	238,17	
101-03-005-08	1150 кВ	VIIIа	280,84	20
		VIIIб	280,84	
		VIIIв	280,84	
		VIIIг	280,84	
		VIIIе	280,84	
		VIIIд	280,84	
		IXа	280,84	
		IXб	280,84	
		IXв	280,84	
		IXг	317,56	
		IXд	293,08	
		IXе	280,84	
		Xа	293,08	
		Xб	293,08	
		Xв	317,56	
		Xг	293,08	
		XIа	317,56	
		XIб	317,56	
		XIв	317,56	
		XIг	317,56	
Таблица 101-03-006. Отделители трехполюсные				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Отделитель трехполюсный напряжением до			
101-03-006-01	35 кВ	VIIIа	56,17	4

1	2	3	4	5
		VIIIб	56,17	
		VIIIв	56,17	
		VIIIг	56,17	
		VIIIе	56,17	
		VIIIд	56,17	
		IXа	56,17	
		IXб	56,17	
		IXв	56,17	
		IXг	63,51	
		IXд	58,62	
		IXе	56,17	
		Xа	58,62	
		Xб	58,62	
		Xв	63,51	
		Xг	58,62	
		XIа	63,51	
		XIб	63,51	
		XIв	63,51	
		XIг	63,51	
101-03-006-02	110 кВ	VIIIа	98,29	7
		VIIIб	98,29	
		VIIIв	98,29	
		VIIIг	98,29	
		VIIIе	98,29	
		VIIIд	98,29	
		IXа	98,29	
		IXб	98,29	
		IXв	98,29	
		IXг	111,15	
		IXд	102,58	
		IXе	98,29	
		Xа	102,58	
		Xб	102,58	
		Xв	111,15	
		Xг	102,58	
		XIа	111,15	
		XIб	111,15	
		XIв	111,15	
		XIг	111,15	
101-03-006-03	220 кВ	VIIIа	154,46	11
		VIIIб	154,46	
		VIIIв	154,46	
		VIIIг	154,46	
		VIIIе	154,46	
		VIIIд	154,46	
		IXа	154,46	
		IXб	154,46	
		IXв	154,46	
		IXг	174,66	
		IXд	161,19	
		IXе	154,46	
		Xа	161,19	
		Xб	161,19	
		Xв	174,66	
		Xг	161,19	
		XIа	174,66	
		XIб	174,66	
		XIв	174,66	
		XIг	174,66	

1	2	3	4	5
Таблица 101-03-007. Короткозамыкатели				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Короткозамыкатель			
101-03-007-01	двухполюсный напряжением до 35 кВ	VIIIа	70,21	5
		VIIIб	70,21	
		VIIIв	70,21	
		VIIIг	70,21	
		VIIIе	70,21	
		VIIIд	70,21	
		IXа	70,21	
		IXб	70,21	
		IXв	70,21	
		IXг	79,39	
		IXд	73,27	
		IXе	70,21	
		Xа	73,27	
		Xб	73,27	
		Xв	79,39	
		Xг	73,27	
		XIа	79,39	
		XIб	79,39	
		XIв	79,39	
		XIг	79,39	
101-03-007-02	однополюсный напряжением до 220 кВ	VIIIа	84,25	6
		VIIIб	84,25	
		VIIIв	84,25	
		VIIIг	84,25	
		VIIIе	84,25	
		VIIIд	84,25	
		IXа	84,25	
		IXб	84,25	
		IXв	84,25	
		IXг	95,27	
		IXд	87,92	
		IXе	84,25	
		Xа	87,92	
		Xб	87,92	
		Xв	95,27	
		Xг	87,92	
		XIа	95,27	
		XIб	95,27	
		XIв	95,27	
		XIг	95,27	
Таблица 101-03-008. Выключатели нагрузки, масляные, автоматические с электромагнитным дутьем или вакуумные и элегазовые				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Выключатель			
101-03-008-01	нагрузки напряжением до 11 кВ	VIIIа	126,38	9
		VIIIб	126,38	
		VIIIв	126,38	
		VIIIг	126,38	
		VIIIе	126,38	
		VIIIд	126,38	
		IXа	126,38	
		IXб	126,38	
		IXв	126,38	
		IXг	142,90	
		IXд	131,89	
		IXе	126,38	

1	2	3	4	5
		Ха	131,89	
		Хб	131,89	
		Хв	142,90	
		Хг	131,89	
		XIа	142,90	
		XIб	142,90	
		XIв	142,90	
		XIг	142,90	
101-03-008-02	масляный напряжением до 20 кВ	VIIIа	280,84	20
		VIIIб	280,84	
		VIIIв	280,84	
		VIIIг	280,84	
		VIIIе	280,84	
		VIIIд	280,84	
		IXа	280,84	
		IXб	280,84	
		IXв	280,84	
		IXг	317,56	
		IXд	293,08	
		IXе	280,84	
		Ха	293,08	
		Хб	293,08	
		Хв	317,56	
		Хг	293,08	
		XIа	317,56	
		XIб	317,56	
		XIв	317,56	
		XIг	317,56	
101-03-008-03	масляный напряжением до 110 кВ	VIIIа	491,47	35
		VIIIб	491,47	
		VIIIв	491,47	
		VIIIг	491,47	
		VIIIе	491,47	
		VIIIд	491,47	
		IXа	491,47	
		IXб	491,47	
		IXв	491,47	
		IXг	555,73	
		IXд	512,89	
		IXе	491,47	
		Ха	512,89	
		Хб	512,89	
		Хв	555,73	
		Хг	512,89	
		XIа	555,73	
		XIб	555,73	
		XIв	555,73	
		XIг	555,73	
101-03-008-04	масляный напряжением до 220 кВ	VIIIа	631,89	45
		VIIIб	631,89	
		VIIIв	631,89	
		VIIIг	631,89	
		VIIIе	631,89	
		VIIIд	631,89	
		IXа	631,89	
		IXб	631,89	
		IXв	631,89	
		IXг	714,51	
		IXд	659,43	
		IXе	631,89	

1	2	3	4	5
		Ха	659,43	
		Хб	659,43	
		Хв	714,51	
		Хг	659,43	
		XIа	714,51	
		XIб	714,51	
		XIв	714,51	
		XIг	714,51	
101-03-008-05	автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	VIIIа	337,01	24
		VIIIб	337,01	
		VIIIв	337,01	
		VIIIг	337,01	
		VIIIе	337,01	
		VIIIд	337,01	
		IXа	337,01	
		IXб	337,01	
		IXв	337,01	
		IXг	381,07	
		IXд	351,70	
		IXе	337,01	
		Ха	351,70	
		Хб	351,70	
		Хв	381,07	
		Хг	351,70	
		XIа	381,07	
		XIб	381,07	
		XIв	381,07	
		XIг	381,07	
Таблица 101-03-009. Выключатели воздушные				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Выключатель воздушный с воздухонаполненным отделителем напряжением до			
101-03-009-01	35 кВ	VIIIа	912,73	65
		VIIIб	912,73	
		VIIIв	912,73	
		VIIIг	912,73	
		VIIIе	912,73	
		VIIIд	912,73	
		IXа	912,73	
		IXб	912,73	
		IXв	912,73	
		IXг	1032,07	
		IXд	952,51	
		IXе	912,73	
		Ха	952,51	
		Хб	952,51	
		Хв	1032,07	
		Хг	952,51	
		XIа	1032,07	
		XIб	1032,07	
		XIв	1032,07	
		XIг	1032,07	
101-03-009-02	110 кВ	VIIIа	1235,70	88
		VIIIб	1235,70	
		VIIIв	1235,70	
		VIIIг	1235,70	
		VIIIе	1235,70	
		VIIIд	1235,70	
		IXа	1235,70	
		IXб	1235,70	

1	2	3	4	5
		IXв	1235,70	
		IXг	1397,26	
		IXд	1289,55	
		IXе	1235,70	
		Xа	1289,55	
		Xб	1289,55	
		Xв	1397,26	
		Xг	1289,55	
		XIа	1397,26	
		XIб	1397,26	
		XIв	1397,26	
		XIг	1397,26	
101-03-009-03	220 кВ	VIIIа	1474,41	105
		VIIIб	1474,41	
		VIIIв	1474,41	
		VIIIг	1474,41	
		VIIIе	1474,41	
		VIIIд	1474,41	
		IXа	1474,41	
		IXб	1474,41	
		IXв	1474,41	
		IXг	1667,19	
		IXд	1538,67	
		IXе	1474,41	
		Xа	1538,67	
		Xб	1538,67	
		Xв	1667,19	
		Xг	1538,67	
		XIа	1667,19	
		XIб	1667,19	
		XIв	1667,19	
		XIг	1667,19	
101-03-009-04	330 кВ	VIIIа	2036,09	145
		VIIIб	2036,09	
		VIIIв	2036,09	
		VIIIг	2036,09	
		VIIIе	2036,09	
		VIIIд	2036,09	
		IXа	2036,09	
		IXб	2036,09	
		IXв	2036,09	
		IXг	2302,31	
		IXд	2124,83	
		IXе	2036,09	
		Xа	2124,83	
		Xб	2124,83	
		Xв	2302,31	
		Xг	2124,83	
		XIа	2302,31	
		XIб	2302,31	
		XIв	2302,31	
		XIг	2302,31	
101-03-009-05	500 кВ	VIIIа	2948,82	210
		VIIIб	2948,82	
		VIIIв	2948,82	
		VIIIг	2948,82	
		VIIIе	2948,82	
		VIIIд	2948,82	
		IXа	2948,82	
		IXб	2948,82	

1	2	3	4	5
		IXв	2948,82	
		IXг	3334,38	
		IXд	3077,34	
		IXе	2948,82	
		Xа	3077,34	
		Xб	3077,34	
		Xв	3334,38	
		Xг	3077,34	
		XIа	3334,38	
		XIб	3334,38	
		XIв	3334,38	
		XIг	3334,38	
	Выключатель воздушный с гасительными камерами напряжением до			
101-03-009-06	110 кВ	VIIIа	1333,99	95
		VIIIб	1333,99	
		VIIIв	1333,99	
		VIIIг	1333,99	
		VIIIе	1333,99	
		VIIIд	1333,99	
		IXа	1333,99	
		IXб	1333,99	
		IXв	1333,99	
		IXг	1508,41	
		IXд	1392,13	
		IXе	1333,99	
		Xа	1392,13	
		Xб	1392,13	
		Xв	1508,41	
		Xг	1392,13	
		XIа	1508,41	
		XIб	1508,41	
		XIв	1508,41	
		XIг	1508,41	
101-03-009-07	220 кВ	VIIIа	1755,25	125
		VIIIб	1755,25	
		VIIIв	1755,25	
		VIIIг	1755,25	
		VIIIе	1755,25	
		VIIIд	1755,25	
		IXа	1755,25	
		IXб	1755,25	
		IXв	1755,25	
		IXг	1984,75	
		IXд	1831,75	
		IXе	1755,25	
		Xа	1831,75	
		Xб	1831,75	
		Xв	1984,75	
		Xг	1831,75	
		XIа	1984,75	
		XIб	1984,75	
		XIв	1984,75	
		XIг	1984,75	
101-03-009-08	330 кВ	VIIIа	2246,72	160
		VIIIб	2246,72	
		VIIIв	2246,72	
		VIIIг	2246,72	
		VIIIе	2246,72	
		VIIIд	2246,72	
		IXа	2246,72	

1	2	3	4	5
		IXб	2246,72	
		IXв	2246,72	
		IXг	2540,48	
		IXд	2344,64	
		IXе	2246,72	
		Xа	2344,64	
		Xб	2344,64	
		Xв	2540,48	
		Xг	2344,64	
		XIа	2540,48	
		XIб	2540,48	
		XIв	2540,48	
		XIг	2540,48	
101-03-009-09	750 кВ	VIIIа	3229,66	230
		VIIIб	3229,66	
		VIIIв	3229,66	
		VIIIг	3229,66	
		VIIIе	3229,66	
		VIIIд	3229,66	
		IXа	3229,66	
		IXб	3229,66	
		IXв	3229,66	
		IXг	3651,94	
		IXд	3370,42	
		IXе	3229,66	
		Xа	3370,42	
		Xб	3370,42	
		Xв	3651,94	
		Xг	3370,42	
		XIа	3651,94	
		XIб	3651,94	
		XIв	3651,94	
		XIг	3651,94	
	Выключатель воздушный крупномодульный с гасительными камерами напряжением до			
101-03-009-10	330 кВ	VIIIа	2808,40	200
		VIIIб	2808,40	
		VIIIв	2808,40	
		VIIIг	2808,40	
		VIIIе	2808,40	
		VIIIд	2808,40	
		IXа	2808,40	
		IXб	2808,40	
		IXв	2808,40	
		IXг	3175,60	
		IXд	2930,80	
		IXе	2808,40	
		Xа	2930,80	
		Xб	2930,80	
		Xв	3175,60	
		Xг	2930,80	
		XIа	3175,60	
		XIб	3175,60	
		XIв	3175,60	
		XIг	3175,60	
101-03-009-11	500 кВ	VIIIа	3370,08	240
		VIIIб	3370,08	
		VIIIв	3370,08	
		VIIIг	3370,08	
		VIIIе	3370,08	
		VIIIд	3370,08	

1	2	3	4	5
		IXа	3370,08	
		IXб	3370,08	
		IXв	3370,08	
		IXг	3810,72	
		IXд	3516,96	
		IXе	3370,08	
		Xа	3516,96	
		Xб	3516,96	
		Xв	3810,72	
		Xг	3516,96	
		XIа	3810,72	
		XIб	3810,72	
		XIв	3810,72	
		XIг	3810,72	
	Выключатель воздушный с гасительными камерами и управлением изоляционными тягами напряжением до			
101-03-009-12	220 кВ	VIIIа	2036,09	145
		VIIIб	2036,09	
		VIIIв	2036,09	
		VIIIг	2036,09	
		VIIIе	2036,09	
		VIIIд	2036,09	
		IXа	2036,09	
		IXб	2036,09	
		IXв	2036,09	
		IXг	2302,31	
		IXд	2124,83	
		IXе	2036,09	
		Xа	2124,83	
		Xб	2124,83	
		Xв	2302,31	
		Xг	2124,83	
		XIа	2302,31	
		XIб	2302,31	
		XIв	2302,31	
		XIг	2302,31	
101-03-009-13	500 кВ	VIIIа	3089,24	220
		VIIIб	3089,24	
		VIIIв	3089,24	
		VIIIг	3089,24	
		VIIIе	3089,24	
		VIIIд	3089,24	
		IXа	3089,24	
		IXб	3089,24	
		IXв	3089,24	
		IXг	3493,16	
		IXд	3223,88	
		IXе	3089,24	
		Xа	3223,88	
		Xб	3223,88	
		Xв	3493,16	
		Xг	3223,88	
		XIа	3493,16	
		XIб	3493,16	
		XIв	3493,16	
		XIг	3493,16	
101-03-009-14	750 кВ	VIIIа	3650,92	260
		VIIIб	3650,92	
		VIIIв	3650,92	
		VIIIг	3650,92	

1	2	3	4	5
		VIIIе	3650,92	
		VIIIд	3650,92	
		IXа	3650,92	
		IXб	3650,92	
		IXв	3650,92	
		IXг	4128,28	
		IXд	3810,04	
		IXе	3650,92	
		Xа	3810,04	
		Xб	3810,04	
		Xв	4128,28	
		Xг	3810,04	
		XIа	4128,28	
		XIб	4128,28	
		XIв	4128,28	
		XIг	4128,28	
101-03-009-15	1150 кВ	VIIIа	6178,48	440
		VIIIб	6178,48	
		VIIIв	6178,48	
		VIIIг	6178,48	
		VIIIе	6178,48	
		VIIIд	6178,48	
		IXа	6178,48	
		IXб	6178,48	
		IXв	6178,48	
		IXг	6986,32	
		IXд	6447,76	
		IXе	6178,48	
		Xа	6447,76	
		Xб	6447,76	
		Xв	6986,32	
		Xг	6447,76	
		XIа	6986,32	
		XIб	6986,32	
		XIв	6986,32	
		XIг	6986,32	
Таблица 101-03-010. Комплексы аппаратные генераторные				
	Измеритель: **1 комплекс**			
101-03-010-01	Комплекс аппаратный генераторный напряжением свыше 1 кВ	VIIIа	1348,03	96
		VIIIб	1348,03	
		VIIIв	1348,03	
		VIIIг	1348,03	
		VIIIе	1348,03	
		VIIIд	1348,03	
		IXа	1348,03	
		IXб	1348,03	
		IXв	1348,03	
		IXг	1524,29	
		IXд	1406,78	
		IXе	1348,03	
		Xа	1406,78	
		Xб	1406,78	
		Xв	1524,29	
		Xг	1406,78	
		XIа	1524,29	
		XIб	1524,29	
		XIв	1524,29	
		XIг	1524,29	

1	2	3	4	5
Раздел 2. СХЕМЫ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ				
Подраздел 2.1 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАСЛЯНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ				
Таблица 101-03-020. Схемы вторичной коммутации выключателя				
	Измеритель: **1 схема**			
	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом			
101-03-020-01	электромагнитным	VIIIа	267,56	20
		VIIIб	267,56	
		VIIIв	267,56	
		VIIIг	267,56	
		VIIIе	267,56	
		VIIIд	267,56	
		IXа	267,56	
		IXб	267,56	
		IXв	267,56	
		IXг	302,52	
		IXд	279,22	
		IXе	267,56	
		Xа	279,22	
		Xб	279,22	
		Xв	302,52	
		Xг	279,22	
		XIа	302,52	
		XIб	302,52	
		XIв	302,52	
		XIг	302,52	
101-03-020-02	пружинно-моторным или грузовым	VIIIа	321,07	24
		VIIIб	321,07	
		VIIIв	321,07	
		VIIIг	321,07	
		VIIIе	321,07	
		VIIIд	321,07	
		IXа	321,07	
		IXб	321,07	
		IXв	321,07	
		IXг	363,02	
		IXд	335,06	
		IXе	321,07	
		Xа	335,06	
		Xб	335,06	
		Xв	363,02	
		Xг	335,06	
		XIа	363,02	
		XIб	363,02	
		XIв	363,02	
		XIг	363,02	
	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя до			
101-03-020-03	11 кВ	VIIIа	321,07	24
		VIIIб	321,07	
		VIIIв	321,07	
		VIIIг	321,07	
		VIIIе	321,07	
		VIIIд	321,07	
		IXа	321,07	
		IXб	321,07	
		IXв	321,07	
		IXг	363,02	
		IXд	335,06	

1	2	3	4	5
		IXе	321,07	
		Ха	335,06	
		Хб	335,06	
		Хв	363,02	
		Хг	335,06	
		XIа	363,02	
		XIб	363,02	
		XIв	363,02	
		XIг	363,02	
101-03-020-04	35 кВ	VIIIа	428,10	32
		VIIIб	428,10	
		VIIIв	428,10	
		VIIIг	428,10	
		VIIIе	428,10	
		VIIIд	428,10	
		IXа	428,10	
		IXб	428,10	
		IXв	428,10	
		IXг	484,03	
		IXд	446,75	
		IXе	428,10	
		Ха	446,75	
		Хб	446,75	
		Хв	484,03	
		Хг	446,75	
		XIа	484,03	
		XIб	484,03	
		XIв	484,03	
		XIг	484,03	
101-03-020-05	220 кВ	VIIIа	602,01	45
		VIIIб	602,01	
		VIIIв	602,01	
		VIIIг	602,01	
		VIIIе	602,01	
		VIIIд	602,01	
		IXа	602,01	
		IXб	602,01	
		IXв	602,01	
		IXг	680,67	
		IXд	628,25	
		IXе	602,01	
		Ха	628,25	
		Хб	628,25	
		Хв	680,67	
		Хг	628,25	
		XIа	680,67	
		XIб	680,67	
		XIв	680,67	
		XIг	680,67	
101-03-020-06	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с пополюсным приводом, напряжение выключателя до 220 кВ	VIIIа	668,90	50
		VIIIб	668,90	
		VIIIв	668,90	
		VIIIг	668,90	
		VIIIе	668,90	
		VIIIд	668,90	
		IXа	668,90	
		IXб	668,90	
		IXв	668,90	
		IXг	756,30	
		IXд	698,05	

1	2	3	4	5
		IXе	668,90	
		Xа	698,05	
		Xб	698,05	
		Xв	756,30	
		Xг	698,05	
		XIа	756,30	
		XIб	756,30	
		XIв	756,30	
		XIг	756,30	
Подраздел 2.2 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ				
Таблица 101-03-021. Схемы вторичной коммутации выключателя				
	Измеритель: **1 схема**			
	Схема вторичной коммутации воздушного выключателя автоматического, с моторным или соленоидным приводом напряжением до 1 кВ с управлением			
101-03-021-01	местным	VIIIа	160,54	12
		VIIIб	160,54	
		VIIIв	160,54	
		VIIIг	160,54	
		VIIIе	160,54	
		VIIIд	160,54	
		IXа	160,54	
		IXб	160,54	
		IXв	160,54	
		IXг	181,51	
		IXд	167,53	
		IXе	160,54	
		Xа	167,53	
		Xб	167,53	
		Xв	181,51	
		Xг	167,53	
		XIа	181,51	
		XIб	181,51	
		XIв	181,51	
		XIг	181,51	
101-03-021-02	дистанционным	VIIIа	267,56	20
		VIIIб	267,56	
		VIIIв	267,56	
		VIIIг	267,56	
		VIIIе	267,56	
		VIIIд	267,56	
		IXа	267,56	
		IXб	267,56	
		IXв	267,56	
		IXг	302,52	
		IXд	279,22	
		IXе	267,56	
		Xа	279,22	
		Xб	279,22	
		Xв	302,52	
		Xг	279,22	
		XIа	302,52	
		XIб	302,52	
		XIв	302,52	
		XIг	302,52	
	Схема вторичной коммутации воздушного выключателя с пополюсным электромагнитным или пневматическим приводом, напряжение выключателя до			
101-03-021-03	35 кВ	VIIIа	535,12	40
		VIIIб	535,12	
		VIIIв	535,12	

1	2	3	4	5
		VIIIг	535,12	
		VIIIе	535,12	
		VIIIд	535,12	
		IXа	535,12	
		IXб	535,12	
		IXв	535,12	
		IXг	605,04	
		IXд	558,44	
		IXе	535,12	
		Xа	558,44	
		Xб	558,44	
		Xв	605,04	
		Xг	558,44	
		XIа	605,04	
		XIб	605,04	
		XIв	605,04	
		XIг	605,04	
101-03-021-04	220 кВ	VIIIа	856,19	64
		VIIIб	856,19	
		VIIIв	856,19	
		VIIIг	856,19	
		VIIIе	856,19	
		VIIIд	856,19	
		IXа	856,19	
		IXб	856,19	
		IXв	856,19	
		IXг	968,06	
		IXд	893,50	
		IXе	856,19	
		Xа	893,50	
		Xб	893,50	
		Xв	968,06	
		Xг	893,50	
		XIа	968,06	
		XIб	968,06	
		XIв	968,06	
		XIг	968,06	
101-03-021-05	500 кВ	VIIIа	1284,29	96
		VIIIб	1284,29	
		VIIIв	1284,29	
		VIIIг	1284,29	
		VIIIе	1284,29	
		VIIIд	1284,29	
		IXа	1284,29	
		IXб	1284,29	
		IXв	1284,29	
		IXг	1452,10	
		IXд	1340,26	
		IXе	1284,29	
		Xа	1340,26	
		Xб	1340,26	
		Xв	1452,10	
		Xг	1340,26	
		XIа	1452,10	
		XIб	1452,10	
		XIв	1452,10	
		XIг	1452,10	
101-03-021-06	750 кВ	VIIIа	1498,34	112
		VIIIб	1498,34	
		VIIIв	1498,34	

1	2	3	4	5
		VIIIг	1498,34	
		VIIIе	1498,34	
		VIIIд	1498,34	
		IXа	1498,34	
		IXб	1498,34	
		IXв	1498,34	
		IXг	1694,11	
		IXд	1563,63	
		IXе	1498,34	
		Xа	1563,63	
		Xб	1563,63	
		Xв	1694,11	
		Xг	1563,63	
		XIа	1694,11	
		XIб	1694,11	
		XIв	1694,11	
		XIг	1694,11	
101-03-021-07	1150 кВ	VIIIа	2140,48	160
		VIIIб	2140,48	
		VIIIв	2140,48	
		VIIIг	2140,48	
		VIIIе	2140,48	
		VIIIд	2140,48	
		IXа	2140,48	
		IXб	2140,48	
		IXв	2140,48	
		IXг	2420,16	
		IXд	2233,76	
		IXе	2140,48	
		Xа	2233,76	
		Xб	2233,76	
		Xв	2420,16	
		Xг	2233,76	
		XIа	2420,16	
		XIб	2420,16	
		XIв	2420,16	
		XIг	2420,16	
Таблица 101-03-022. Устройства подогрева выключателя				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-03-022-01	Устройство подогрева воздушного выключателя с одним нагревательным элементом	VIIIа	93,65	7
		VIIIб	93,65	
		VIIIв	93,65	
		VIIIг	93,65	
		VIIIе	93,65	
		VIIIд	93,65	
		IXа	93,65	
		IXб	93,65	
		IXв	93,65	
		IXг	105,88	
		IXд	97,73	
		IXе	93,65	
		Xа	97,73	
		Xб	97,73	
		Xв	105,88	
		Xг	97,73	
		XIа	105,88	
		XIб	105,88	
		XIв	105,88	
		XIг	105,88	

1	2	3	4	5
101-03-022-02	За каждый нагревательный элемент сверх одного добавить к расценке 01-03-022-01	VIIIа	4,68	0,35
		VIIIб	4,68	
		VIIIв	4,68	
		VIIIг	4,68	
		VIIIе	4,68	
		VIIIд	4,68	
		IXа	4,68	
		IXб	4,68	
		IXв	4,68	
		IXг	5,29	
		IXд	4,89	
		IXе	4,68	
		Xа	4,89	
		Xб	4,89	
		Xв	5,29	
		Xг	4,89	
		XIа	5,29	
		XIб	5,29	
		XIв	5,29	
		XIг	5,29	
Таблица 101-03-023. Комплексы аппаратные генераторные				
	Измеритель: **1 комплекс**			
101-03-023-01	Комплекс аппаратный генераторный	VIIIа	749,17	56
		VIIIб	749,17	
		VIIIв	749,17	
		VIIIг	749,17	
		VIIIе	749,17	
		VIIIд	749,17	
		IXа	749,17	
		IXб	749,17	
		IXв	749,17	
		IXг	847,06	
		IXд	781,82	
		IXе	749,17	
		Xа	781,82	
		Xб	781,82	
		Xв	847,06	
		Xг	781,82	
		XIа	847,06	
		XIб	847,06	
		XIв	847,06	
		XIг	847,06	
Подраздел 2.3 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМИ				
Таблица 101-03-024. Схемы вторичной коммутации разъединителя				
	Измеритель: **1 схема**			
	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод общий, напряжение разъединителя до			
101-03-024-01	20 кВ	VIIIа	133,78	10
		VIIIб	133,78	
		VIIIв	133,78	
		VIIIг	133,78	
		VIIIе	133,78	
		VIIIд	133,78	
		IXа	133,78	
		IXб	133,78	
		IXв	133,78	
		IXг	151,26	
		IXд	139,61	
		IXе	133,78	

1	2	3	4	5
		Ха	139,61	
		Хб	139,61	
		Хв	151,26	
		Хг	139,61	
		XIа	151,26	
		XIб	151,26	
		XIв	151,26	
		XIг	151,26	
101-03-024-02	220 кВ	VIIIа	267,56	20
		VIIIб	267,56	
		VIIIв	267,56	
		VIIIг	267,56	
		VIIIе	267,56	
		VIIIд	267,56	
		IXа	267,56	
		IXб	267,56	
		IXв	267,56	
		IXг	302,52	
		IXд	279,22	
		IXе	267,56	
		Ха	279,22	
		Хб	279,22	
		Хв	302,52	
		Хг	279,22	
		XIа	302,52	
		XIб	302,52	
		XIв	302,52	
		XIг	302,52	
101-03-024-03	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод пополюсный, напряжение разъединителя от 110 до 220 кВ	VIIIа	401,34	30
		VIIIб	401,34	
		VIIIв	401,34	
		VIIIг	401,34	
		VIIIе	401,34	
		VIIIд	401,34	
		IXа	401,34	
		IXб	401,34	
		IXв	401,34	
		IXг	453,78	
		IXд	418,83	
		IXе	401,34	
		Ха	418,83	
		Хб	418,83	
		Хв	453,78	
		Хг	418,83	
		XIа	453,78	
		XIб	453,78	
		XIв	453,78	
		XIг	453,78	
	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод пополюсный, напряжение разъединителя до			
101-03-024-04	330 кВ	VIIIа	481,61	36
		VIIIб	481,61	
		VIIIв	481,61	
		VIIIг	481,61	
		VIIIе	481,61	
		VIIIд	481,61	
		IXа	481,61	
		IXб	481,61	
		IXв	481,61	
		IXг	544,54	

1	2	3	4	5
		IXд	502,60	
		IXе	481,61	
		Ха	502,60	
		Хб	502,60	
		Хв	544,54	
		Хг	502,60	
		XIа	544,54	
		XIб	544,54	
		XIв	544,54	
		XIг	544,54	
101-03-024-05	500 кВ	VIIIа	561,88	42
		VIIIб	561,88	
		VIIIв	561,88	
		VIIIг	561,88	
		VIIIе	561,88	
		VIIIд	561,88	
		IXа	561,88	
		IXб	561,88	
		IXв	561,88	
		IXг	635,29	
		IXд	586,36	
		IXе	561,88	
		Ха	586,36	
		Хб	586,36	
		Хв	635,29	
		Хг	586,36	
		XIа	635,29	
		XIб	635,29	
		XIв	635,29	
		XIг	635,29	
101-03-024-06	750 кВ	VIIIа	668,90	50
		VIIIб	668,90	
		VIIIв	668,90	
		VIIIг	668,90	
		VIIIе	668,90	
		VIIIд	668,90	
		IXа	668,90	
		IXб	668,90	
		IXв	668,90	
		IXг	756,30	
		IXд	698,05	
		IXе	668,90	
		Ха	698,05	
		Хб	698,05	
		Хв	756,30	
		Хг	698,05	
		XIа	756,30	
		XIб	756,30	
		XIв	756,30	
		XIг	756,30	
101-03-024-07	1150 кВ	VIIIа	936,46	70
		VIIIб	936,46	
		VIIIв	936,46	
		VIIIг	936,46	
		VIIIе	936,46	
		VIIIд	936,46	
		IXа	936,46	
		IXб	936,46	
		IXв	936,46	
		IXг	1058,82	

1	2	3	4	5
		IXд	977,27	
		IXе	936,46	
		Xа	977,27	
		Xб	977,27	
		Xв	1058,82	
		Xг	977,27	
		XIа	1058,82	
		XIб	1058,82	
		XIв	1058,82	
		XIг	1058,82	
Таблица 101-03-025. Схемы электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов				
	Измеритель: **1 схема**			
	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов до			
101-03-025-01	2	VIIIа	133,78	10
		VIIIб	133,78	
		VIIIв	133,78	
		VIIIг	133,78	
		VIIIе	133,78	
		VIIIд	133,78	
		IXа	133,78	
		IXб	133,78	
		IXв	133,78	
		IXг	151,26	
		IXд	139,61	
		IXе	133,78	
		Xа	139,61	
		Xб	139,61	
		Xв	151,26	
		Xг	139,61	
		XIа	151,26	
		XIб	151,26	
		XIв	151,26	
		XIг	151,26	
101-03-025-02	5	VIIIа	267,56	20
		VIIIб	267,56	
		VIIIв	267,56	
		VIIIг	267,56	
		VIIIе	267,56	
		VIIIд	267,56	
		IXа	267,56	
		IXб	267,56	
		IXв	267,56	
		IXг	302,52	
		IXд	279,22	
		IXе	267,56	
		Xа	279,22	
		Xб	279,22	
		Xв	302,52	
		Xг	279,22	
		XIа	302,52	
		XIб	302,52	
		XIв	302,52	
		XIг	302,52	
101-03-025-03	10	VIIIа	535,12	40
		VIIIб	535,12	
		VIIIв	535,12	
		VIIIг	535,12	
		VIIIе	535,12	
		VIIIд	535,12	

1	2	3	4	5
		IXа	535,12	
		IXб	535,12	
		IXв	535,12	
		IXг	605,04	
		IXд	558,44	
		IXе	535,12	
		Xа	558,44	
		Xб	558,44	
		Xв	605,04	
		Xг	558,44	
		XIа	605,04	
		XIб	605,04	
		XIв	605,04	
		XIг	605,04	
101-03-025-04	20	VIIIа	668,90	50
		VIIIб	668,90	
		VIIIв	668,90	
		VIIIг	668,90	
		VIIIе	668,90	
		VIIIд	668,90	
		IXа	668,90	
		IXб	668,90	
		IXв	668,90	
		IXг	756,30	
		IXд	698,05	
		IXе	668,90	
		Xа	698,05	
		Xб	698,05	
		Xв	756,30	
		Xг	698,05	
		XIа	756,30	
		XIб	756,30	
		XIв	756,30	
		XIг	756,30	
101-03-025-05	30	VIIIа	1337,80	100
		VIIIб	1337,80	
		VIIIв	1337,80	
		VIIIг	1337,80	
		VIIIе	1337,80	
		VIIIд	1337,80	
		IXа	1337,80	
		IXб	1337,80	
		IXв	1337,80	
		IXг	1512,60	
		IXд	1396,10	
		IXе	1337,80	
		Xа	1396,10	
		Xб	1396,10	
		Xв	1512,60	
		Xг	1396,10	
		XIа	1512,60	
		XIб	1512,60	
		XIв	1512,60	
		XIг	1512,60	
Таблица 101-03-026. Схемы вторичной коммутации короткозамыкателя или отделителя				
	Измеритель: **1 схема**			
101-03-026-01	Схема вторичной коммутации короткозамыкателя или отделителя	VIIIа	401,34	30
		VIIIб	401,34	
		VIIIв	401,34	

1	2	3	4	5
		VIIIг	401,34	
		VIIIе	401,34	
		VIIIд	401,34	
		IXа	401,34	
		IXб	401,34	
		IXв	401,34	
		IXг	453,78	
		IXд	418,83	
		IXе	401,34	
		Xа	418,83	
		Xб	418,83	
		Xв	453,78	
		Xг	418,83	
		XIа	453,78	
		XIб	453,78	
		XIв	453,78	
		XIг	453,78	

ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

Раздел 1. МАКСИМАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТЫ

Подраздел 1.1 МАКСИМАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ ЗАЩИТЫ (МТЗ)

Таблица 101-04-001. Защиты прямого действия

Измеритель: **1 компл.**

	Максимальная токовая защита прямого действия с			
101-04-001-01	одним реле	VIIIа	72,95	5
		VIIIб	72,95	
		VIIIв	72,95	
		VIIIг	72,95	
		VIIIе	72,95	
		VIIIд	72,95	
		IXа	72,95	
		IXб	72,95	
		IXв	72,95	
		IXг	82,50	
		IXд	76,15	
		IXе	72,95	
		Xа	76,15	
		Xб	76,15	
		Xв	82,50	
		Xг	76,15	
		XIа	82,50	
		XIб	82,50	
		XIв	82,50	
		XIг	82,50	
101-04-001-02	двумя реле	VIIIа	102,13	7
		VIIIб	102,13	
		VIIIв	102,13	
		VIIIг	102,13	
		VIIIе	102,13	
		VIIIд	102,13	
		IXа	102,13	
		IXб	102,13	
		IXв	102,13	
		IXг	115,50	
		IXд	106,61	
		IXе	102,13	
		Xа	106,61	
		Xб	106,61	

1	2	3	4	5
		Хв	115,50	
		Хг	106,61	
		XIа	115,50	
		XIб	115,50	
		XIв	115,50	
		XIг	115,50	
101-04-001-03	тремя реле	VIIIа	116,72	8
		VIIIб	116,72	
		VIIIв	116,72	
		VIIIг	116,72	
		VIIIе	116,72	
		VIIIд	116,72	
		IXа	116,72	
		IXб	116,72	
		IXв	116,72	
		IXг	132,00	
		IXд	121,84	
		IXе	116,72	
		Ха	121,84	
		Хб	121,84	
		Хв	132,00	
		Хг	121,84	
		XIа	132,00	
		XIб	132,00	
		XIв	132,00	
		XIг	132,00	
Таблица 101-04-002. Тепловые защиты				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Максимальная токовая тепловая защита с			
101-04-002-01	одним реле	VIIIа	43,77	3
		VIIIб	43,77	
		VIIIв	43,77	
		VIIIг	43,77	
		VIIIе	43,77	
		VIIIд	43,77	
		IXа	43,77	
		IXб	43,77	
		IXв	43,77	
		IXг	49,50	
		IXд	45,69	
		IXе	43,77	
		Ха	45,69	
		Хб	45,69	
		Хв	49,50	
		Хг	45,69	
		XIа	49,50	
		XIб	49,50	
		XIв	49,50	
		XIг	49,50	
101-04-002-02	двумя реле	VIIIа	58,36	4
		VIIIб	58,36	
		VIIIв	58,36	
		VIIIг	58,36	
		VIIIе	58,36	
		VIIIд	58,36	
		IXа	58,36	
		IXб	58,36	
		IXв	58,36	
		IXг	66,00	

1	2	3	4	5
		IXд	60,92	
		IXе	58,36	
		Ха	60,92	
		Хб	60,92	
		Хв	66,00	
		Хг	60,92	
		XIа	66,00	
		XIб	66,00	
		XIв	66,00	
		XIг	66,00	
101-04-002-03	тремя реле	VIIIа	72,95	5
		VIIIб	72,95	
		VIIIв	72,95	
		VIIIг	72,95	
		VIIIе	72,95	
		VIIIд	72,95	
		IXа	72,95	
		IXб	72,95	
		IXв	72,95	
		IXг	82,50	
		IXд	76,15	
		IXе	72,95	
		Ха	76,15	
		Хб	76,15	
		Хв	82,50	
		Хг	76,15	
		XIа	82,50	
		XIб	82,50	
		XIв	82,50	
		XIг	82,50	
Таблица 101-04-003. Защиты с реле в силовых цепях постоянного тока				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-003-01	Максимальная токовая защита с реле в силовых цепях постоянного тока	VIIIа	116,72	8
		VIIIб	116,72	
		VIIIв	116,72	
		VIIIг	116,72	
		VIIIе	116,72	
		VIIIд	116,72	
		IXа	116,72	
		IXб	116,72	
		IXв	116,72	
		IXг	132,00	
		IXд	121,84	
		IXе	116,72	
		Ха	121,84	
		Хб	121,84	
		Хв	132,00	
		Хг	121,84	
		XIа	132,00	
		XIб	132,00	
		XIв	132,00	
		XIг	132,00	
Таблица 101-04-004. Защиты на постоянном и переменном оперативном токе				
	Измеритель: **1 компл.**			
	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с			
101-04-004-01	одним реле РТ-40, РСТ	VIIIа	87,54	6
		VIIIб	87,54	
		VIIIв	87,54	
		VIIIг	87,54	

1	2	3	4	5
		VIIIе	87,54	
		VIIIд	87,54	
		IXа	87,54	
		IXб	87,54	
		IXв	87,54	
		IXг	99,00	
		IXд	91,38	
		IXе	87,54	
		Xа	91,38	
		Xб	91,38	
		Xв	99,00	
		Xг	91,38	
		XIа	99,00	
		XIб	99,00	
		XIв	99,00	
		XIг	99,00	
101-04-004-02	двумя реле РТ-40, РСТ	VIIIа	116,72	8
		VIIIб	116,72	
		VIIIв	116,72	
		VIIIг	116,72	
		VIIIе	116,72	
		VIIIд	116,72	
		IXа	116,72	
		IXб	116,72	
		IXв	116,72	
		IXг	132,00	
		IXд	121,84	
		IXе	116,72	
		Xа	121,84	
		Xб	121,84	
		Xв	132,00	
		Xг	121,84	
		XIа	132,00	
		XIб	132,00	
		XIв	132,00	
		XIг	132,00	
101-04-004-03	тремя реле РТ-40, РСТ	VIIIа	131,31	9
		VIIIб	131,31	
		VIIIв	131,31	
		VIIIг	131,31	
		VIIIе	131,31	
		VIIIд	131,31	
		IXа	131,31	
		IXб	131,31	
		IXв	131,31	
		IXг	148,50	
		IXд	137,07	
		IXе	131,31	
		Xа	137,07	
		Xб	137,07	
		Xв	148,50	
		Xг	137,07	
		XIа	148,50	
		XIб	148,50	
		XIв	148,50	
		XIг	148,50	
101-04-004-04	двумя реле РТ-40, РСТ с дешунтированием электромагнитов отключения	VIIIа	102,13	7
		VIIIб	102,13	
		VIIIв	102,13	
		VIIIг	102,13	

1	2	3	4	5
		VIIIе	102,13	
		VIIIд	102,13	
		IXа	102,13	
		IXб	102,13	
		IXв	102,13	
		IXг	115,50	
		IXд	106,61	
		IXе	102,13	
		Xа	106,61	
		Xб	106,61	
		Xв	115,50	
		Xг	106,61	
		XIа	115,50	
		XIб	115,50	
		XIв	115,50	
		XIг	115,50	
101-04-004-05	тремя реле РТ-40, РСТ с дешунтированием электромагнитов отключения,	VIIIа	131,31	9
		VIIIб	131,31	
		VIIIв	131,31	
		VIIIг	131,31	
		VIIIе	131,31	
		VIIIд	131,31	
		IXа	131,31	
		IXб	131,31	
		IXв	131,31	
		IXг	148,50	
		IXд	137,07	
		IXе	131,31	
		Xа	137,07	
		Xб	137,07	
		Xв	148,50	
		Xг	137,07	
		XIа	148,50	
		XIб	148,50	
		XIв	148,50	
		XIг	148,50	
101-04-004-06	одним реле индукционного действия	VIIIа	102,13	7
		VIIIб	102,13	
		VIIIв	102,13	
		VIIIг	102,13	
		VIIIе	102,13	
		VIIIд	102,13	
		IXа	102,13	
		IXб	102,13	
		IXв	102,13	
		IXг	115,50	
		IXд	106,61	
		IXе	102,13	
		Xа	106,61	
		Xб	106,61	
		Xв	115,50	
		Xг	106,61	
		XIа	115,50	
		XIб	115,50	
		XIв	115,50	
		XIг	115,50	
101-04-004-07	двумя реле индукционного действия	VIIIа	175,08	12
		VIIIб	175,08	
		VIIIв	175,08	
		VIIIг	175,08	

1	2	3	4	5
		VIIIе	175,08	
		VIIIд	175,08	
		IXа	175,08	
		IXб	175,08	
		IXв	175,08	
		IXг	198,00	
		IXд	182,76	
		IXе	175,08	
		Xа	182,76	
		Xб	182,76	
		Xв	198,00	
		Xг	182,76	
		XIа	198,00	
		XIб	198,00	
		XIв	198,00	
		XIг	198,00	
101-04-004-08	тремя реле индукционного действия	VIIIа	218,85	15
		VIIIб	218,85	
		VIIIв	218,85	
		VIIIг	218,85	
		VIIIе	218,85	
		VIIIд	218,85	
		IXа	218,85	
		IXб	218,85	
		IXв	218,85	
		IXг	247,50	
		IXд	228,45	
		IXе	218,85	
		Xа	228,45	
		Xб	228,45	
		Xв	247,50	
		Xг	228,45	
		XIа	247,50	
		XIб	247,50	
		XIв	247,50	
		XIг	247,50	
101-04-004-09	двумя реле индукционного действия с дешунтированием электромагнитов отключения	VIIIа	145,90	10
		VIIIб	145,90	
		VIIIв	145,90	
		VIIIг	145,90	
		VIIIе	145,90	
		VIIIд	145,90	
		IXа	145,90	
		IXб	145,90	
		IXв	145,90	
		IXг	165,00	
		IXд	152,30	
		IXе	145,90	
		Xа	152,30	
		Xб	152,30	
		Xв	165,00	
		Xг	152,30	
		XIа	165,00	
		XIб	165,00	
		XIв	165,00	
		XIг	165,00	
101-04-004-10	реле индукционного действия РТЗ-50, РТЗ-51	VIIIа	160,49	11
		VIIIб	160,49	
		VIIIв	160,49	
		VIIIг	160,49	

1	2	3	4	5
		VIIIе	160,49	
		VIIIд	160,49	
		IXа	160,49	
		IXб	160,49	
		IXв	160,49	
		IXг	181,50	
		IXд	167,53	
		IXе	160,49	
		Xа	167,53	
		Xб	167,53	
		Xв	181,50	
		Xг	167,53	
		XIа	181,50	
		XIб	181,50	
		XIв	181,50	
		XIг	181,50	
101-04-004-11	реле торможения индукционного действия МТЗ-11	VIIIа	291,80	20
		VIIIб	291,80	
		VIIIв	291,80	
		VIIIг	291,80	
		VIIIе	291,80	
		VIIIд	291,80	
		IXа	291,80	
		IXб	291,80	
		IXв	291,80	
		IXг	330,00	
		IXд	304,60	
		IXе	291,80	
		Xа	304,60	
		Xб	304,60	
		Xв	330,00	
		Xг	304,60	
		XIа	330,00	
		XIб	330,00	
		XIв	330,00	
		XIг	330,00	
101-04-004-12	реле индукционного действия МТЗ-М	VIIIа	320,98	22
		VIIIб	320,98	
		VIIIв	320,98	
		VIIIг	320,98	
		VIIIе	320,98	
		VIIIд	320,98	
		IXа	320,98	
		IXб	320,98	
		IXв	320,98	
		IXг	363,00	
		IXд	335,06	
		IXе	320,98	
		Xа	335,06	
		Xб	335,06	
		Xв	363,00	
		Xг	335,06	
		XIа	363,00	
		XIб	363,00	
		XIв	363,00	
		XIг	363,00	
101-04-004-13	одним реле РНТ, РСТ-15 (РСТ-16)	VIIIа	131,31	9
		VIIIб	131,31	
		VIIIв	131,31	
		VIIIг	131,31	

1	2	3	4	5
		VIIIе	131,31	
		VIIIд	131,31	
		IXа	131,31	
		IXб	131,31	
		IXв	131,31	
		IXг	148,50	
		IXд	137,07	
		IXе	131,31	
		Xа	137,07	
		Xб	137,07	
		Xв	148,50	
		Xг	137,07	
		XIа	148,50	
		XIб	148,50	
		XIв	148,50	
		XIг	148,50	
101-04-004-14	двумя реле РНТ, РСТ-15 (РСТ-16)	VIIIа	160,49	11
		VIIIб	160,49	
		VIIIв	160,49	
		VIIIг	160,49	
		VIIIе	160,49	
		VIIIд	160,49	
		IXа	160,49	
		IXб	160,49	
		IXв	160,49	
		IXг	181,50	
		IXд	167,53	
		IXе	160,49	
		Xа	167,53	
		Xб	167,53	
		Xв	181,50	
		Xг	167,53	
		XIа	181,50	
		XIб	181,50	
		XIв	181,50	
		XIг	181,50	
101-04-004-15	тремя реле РНТ, РСТ-15 (РСТ-16)	VIIIа	218,85	15
		VIIIб	218,85	
		VIIIв	218,85	
		VIIIг	218,85	
		VIIIе	218,85	
		VIIIд	218,85	
		IXа	218,85	
		IXб	218,85	
		IXв	218,85	
		IXг	247,50	
		IXд	228,45	
		IXе	218,85	
		Xа	228,45	
		Xб	228,45	
		Xв	247,50	
		Xг	228,45	
		XIа	247,50	
		XIб	247,50	
		XIв	247,50	
		XIг	247,50	
Таблица 101-04-005. Устройства пуска МТЗ по напряжению				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-005-01	Устройство пуска МТЗ по напряжению	VIIIа	131,31	9

1	2	3	4	5
		VIIIб	131,31	
		VIIIв	131,31	
		VIIIг	131,31	
		VIIIе	131,31	
		VIIIд	131,31	
		IXа	131,31	
		IXб	131,31	
		IXв	131,31	
		IXг	148,50	
		IXд	137,07	
		IXе	131,31	
		Xа	137,07	
		Xб	137,07	
		Xв	148,50	
		Xг	137,07	
		XIа	148,50	
		XIб	148,50	
		XIв	148,50	
		XIг	148,50	
Таблица 101-04-006. Защиты от коротких замыканий на «землю»				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Максимальная токовая защита от междуфазных коротких замыканий и направленная от замыканий на «землю»			
101-04-006-01	двухступенчатая ЭПЗ-1640 или ЭПЗ-1641	VIIIа	464,16	32
		VIIIб	464,16	
		VIIIв	464,16	
		VIIIг	464,16	
		VIIIе	464,16	
		VIIIд	464,16	
		IXа	464,16	
		IXб	464,16	
		IXв	464,16	
		IXг	524,80	
		IXд	484,38	
		IXе	464,16	
		Xа	484,38	
		Xб	484,38	
		Xв	524,80	
		Xг	484,38	
		XIа	524,80	
		XIб	524,80	
		XIв	524,80	
		XIг	524,80	
101-04-006-02	трехступенчатая ЭПЗ-1642	VIIIа	551,19	38
		VIIIб	551,19	
		VIIIв	551,19	
		VIIIг	551,19	
		VIIIе	551,19	
		VIIIд	551,19	
		IXа	551,19	
		IXб	551,19	
		IXв	551,19	
		IXг	623,20	
		IXд	575,21	
		IXе	551,19	
		Xа	575,21	
		Xб	575,21	
		Xв	623,20	
		Xг	575,21	
		XIа	623,20	

1	2	3	4	5
		XIб	623,20	
		XIв	623,20	
		XIг	623,20	
	Максимальная токовая защита от замыканий на «землю»			
101-04-006-03	с работой на сигнал	VIIIа	43,52	3
		VIIIб	43,52	
		VIIIв	43,52	
		VIIIг	43,52	
		VIIIе	43,52	
		VIIIд	43,52	
		IXа	43,52	
		IXб	43,52	
		IXв	43,52	
		IXг	49,20	
		IXд	45,41	
		IXе	43,52	
		Xа	45,41	
		Xб	45,41	
		Xв	49,20	
		Xг	45,41	
		XIа	49,20	
		XIб	49,20	
		XIв	49,20	
		XIг	49,20	
101-04-006-04	(комплект КЗ-7)	VIIIа	304,61	21
		VIIIб	304,61	
		VIIIв	304,61	
		VIIIг	304,61	
		VIIIе	304,61	
		VIIIд	304,61	
		IXа	304,61	
		IXб	304,61	
		IXв	304,61	
		IXг	344,40	
		IXд	317,88	
		IXе	304,61	
		Xа	317,88	
		Xб	317,88	
		Xв	344,40	
		Xг	317,88	
		XIа	344,40	
		XIб	344,40	
		XIв	344,40	
		XIг	344,40	
Таблица 101-04-007. Защиты с автоматическим повторным включением (АПВ)				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Максимальная токовая защита с однократным АПВ			
101-04-007-01	одноступенчатая ЭПЗ-1654	VIIIа	275,60	19
		VIIIб	275,60	
		VIIIв	275,60	
		VIIIг	275,60	
		VIIIе	275,60	
		VIIIд	275,60	
		IXа	275,60	
		IXб	275,60	
		IXв	275,60	
		IXг	311,60	
		IXд	287,60	
		IXе	275,60	

1	2	3	4	5
		Ха	287,60	
		Хб	287,60	
		Хв	311,60	
		Хг	287,60	
		XIа	311,60	
		XIб	311,60	
		XIв	311,60	
		XIг	311,60	
101-04-007-02	двухступенчатая ЭПЗ-1652 или ЭПЗ-1653	VIIIа	333,62	23
		VIIIб	333,62	
		VIIIв	333,62	
		VIIIг	333,62	
		VIIIе	333,62	
		VIIIд	333,62	
		IXа	333,62	
		IXб	333,62	
		IXв	333,62	
		IXг	377,20	
		IXд	348,15	
		IXе	333,62	
		Ха	348,15	
		Хб	348,15	
		Хв	377,20	
		Хг	348,15	
		XIа	377,20	
		XIб	377,20	
		XIв	377,20	
		XIг	377,20	
101-04-007-03	двухступенчатая направленная ЭПЗ-1655	VIIIа	362,63	25
		VIIIб	362,63	
		VIIIв	362,63	
		VIIIг	362,63	
		VIIIе	362,63	
		VIIIд	362,63	
		IXа	362,63	
		IXб	362,63	
		IXв	362,63	
		IXг	410,00	
		IXд	378,43	
		IXе	362,63	
		Ха	378,43	
		Хб	378,43	
		Хв	410,00	
		Хг	378,43	
		XIа	410,00	
		XIб	410,00	
		XIв	410,00	
		XIг	410,00	
101-04-007-04	трехступенчатая для параллельных линий ЭПЗ-1657	VIIIа	420,65	29
		VIIIб	420,65	
		VIIIв	420,65	
		VIIIг	420,65	
		VIIIе	420,65	
		VIIIд	420,65	
		IXа	420,65	
		IXб	420,65	
		IXв	420,65	
		IXг	475,60	
		IXд	438,97	
		IXе	420,65	

1	2	3	4	5
		Ха	438,97	
		Хб	438,97	
		Хв	475,60	
		Хг	438,97	
		XIа	475,60	
		XIб	475,60	
		XIв	475,60	
		XIг	475,60	
101-04-007-05	и проверкой синхронизма, включенная на сумму токов двух параллельных линий ЭПЗ-1658	VIIIа	638,22	44
		VIIIб	638,22	
		VIIIв	638,22	
		VIIIг	638,22	
		VIIIе	638,22	
		VIIIд	638,22	
		IXа	638,22	
		IXб	638,22	
		IXв	638,22	
		IXг	721,60	
		IXд	666,03	
		IXе	638,22	
		Ха	666,03	
		Хб	666,03	
		Хв	721,60	
		Хг	666,03	
		XIа	721,60	
		XIб	721,60	
		XIв	721,60	
		XIг	721,60	
101-04-007-06	Максимальная токовая защита с двухкратным АПВ трехступенчатая ЭПЗ-1651	VIIIа	420,65	29
		VIIIб	420,65	
		VIIIв	420,65	
		VIIIг	420,65	
		VIIIе	420,65	
		VIIIд	420,65	
		IXа	420,65	
		IXб	420,65	
		IXв	420,65	
		IXг	475,60	
		IXд	438,97	
		IXе	420,65	
		Ха	438,97	
		Хб	438,97	
		Хв	475,60	
		Хг	438,97	
		XIа	475,60	
		XIб	475,60	
		XIв	475,60	
		XIг	475,60	
Таблица 101-04-008. Защиты от симметричных перегрузок				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-008-01	Максимальная токовая защита от симметричных перегрузок, выполненная на реле РТВК	VIIIа	101,54	7
		VIIIб	101,54	
		VIIIв	101,54	
		VIIIг	101,54	
		VIIIе	101,54	
		VIIIд	101,54	
		IXа	101,54	
		IXб	101,54	
		IXв	101,54	

1	2	3	4	5
		IXг	114,80	
		IXд	105,96	
		IXе	101,54	
		Xа	105,96	
		Xб	105,96	
		Xв	114,80	
		Xг	105,96	
		XIа	114,80	
		XIб	114,80	
		XIв	114,80	
		XIг	114,80	
Таблица 101-04-009. Защиты линий от подпитки синхронными двигателями				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-009-01	Максимальная токовая защита линий от подпитки синхронными двигателями	VIIIа	362,63	25
		VIIIб	362,63	
		VIIIв	362,63	
		VIIIг	362,63	
		VIIIе	362,63	
		VIIIд	362,63	
		IXа	362,63	
		IXб	362,63	
		IXв	362,63	
		IXг	410,00	
		IXд	378,43	
		IXе	362,63	
		Xа	378,43	
		Xб	378,43	
		Xв	410,00	
		Xг	378,43	
		XIа	410,00	
		XIб	410,00	
		XIв	410,00	
		XIг	410,00	
Таблица 101-04-010. Защиты токовые ПДЭ-2002				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-010-01	Максимальная токовая защита ПДЭ-2002	VIIIа	3481,20	240
		VIIIб	3481,20	
		VIIIв	3481,20	
		VIIIг	3481,20	
		VIIIе	3481,20	
		VIIIд	3481,20	
		IXа	3481,20	
		IXб	3481,20	
		IXв	3481,20	
		IXг	3936,00	
		IXд	3632,88	
		IXе	3481,20	
		Xа	3632,88	
		Xб	3632,88	
		Xв	3936,00	
		Xг	3632,88	
		XIа	3936,00	
		XIб	3936,00	
		XIв	3936,00	
		XIг	3936,00	
Таблица 101-04-011. Устройства ускорения защит				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Устройство ускорения максимальных токовых защит линий на напряжение 330-750 кВ			
101-04-011-01	резервных	VIIIа	986,34	68

1	2	3	4	5
		VIIIб	986,34	
		VIIIв	986,34	
		VIIIг	986,34	
		VIIIе	986,34	
		VIIIд	986,34	
		IXа	986,34	
		IXб	986,34	
		IXв	986,34	
		IXг	1115,20	
		IXд	1029,32	
		IXе	986,34	
		Xа	1029,32	
		Xб	1029,32	
		Xв	1115,20	
		Xг	1029,32	
		XIа	1115,20	
		XIб	1115,20	
		XIв	1115,20	
		XIг	1115,20	
101-04-011-02	по каналу высокочастотного телеотключения	VIIIа	739,76	51
		VIIIб	739,76	
		VIIIв	739,76	
		VIIIг	739,76	
		VIIIе	739,76	
		VIIIд	739,76	
		IXа	739,76	
		IXб	739,76	
		IXв	739,76	
		IXг	836,40	
		IXд	771,99	
		IXе	739,76	
		Xа	771,99	
		Xб	771,99	
		Xв	836,40	
		Xг	771,99	
		XIа	836,40	
		XIб	836,40	
		XIв	836,40	
		XIг	836,40	
Таблица 101-04-012. Двухфазные токовые отсечки и максимальные токовые защиты				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-012-01	Двухфазная токовая отсечка (комплект КЗ-9)	VIIIа	232,08	16
		VIIIб	232,08	
		VIIIв	232,08	
		VIIIг	232,08	
		VIIIе	232,08	
		VIIIд	232,08	
		IXа	232,08	
		IXб	232,08	
		IXв	232,08	
		IXг	262,40	
		IXд	242,19	
		IXе	232,08	
		Xа	242,19	
		Xб	242,19	
		Xв	262,40	
		Xг	242,19	
		XIа	262,40	
		XIб	262,40	

1	2	3	4	5
		XIв	262,40	
		XIг	262,40	
	Двухфазная токовая отсечка и МТЗ с			
101-04-012-02	независимой выдержкой времени (комплект КЗ-13)	VIIIа	275,60	19
		VIIIб	275,60	
		VIIIв	275,60	
		VIIIг	275,60	
		VIIIе	275,60	
		VIIIд	275,60	
		IXа	275,60	
		IXб	275,60	
		IXв	275,60	
		IXг	311,60	
		IXд	287,60	
		IXе	275,60	
		Xа	287,60	
		Xб	287,60	
		Xв	311,60	
		Xг	287,60	
		XIа	311,60	
		XIб	311,60	
		XIв	311,60	
		XIг	311,60	
101-04-012-03	выдержкой времени (комплект КЗ-37)	VIIIа	333,62	23
		VIIIб	333,62	
		VIIIв	333,62	
		VIIIг	333,62	
		VIIIе	333,62	
		VIIIд	333,62	
		IXа	333,62	
		IXб	333,62	
		IXв	333,62	
		IXг	377,20	
		IXд	348,15	
		IXе	333,62	
		Xа	348,15	
		Xб	348,15	
		Xв	377,20	
		Xг	348,15	
		XIа	377,20	
		XIб	377,20	
		XIв	377,20	
		XIг	377,20	
101-04-012-04	МТЗ с независимой выдержкой времени (комплект КЗ-12)	VIIIа	217,58	15
		VIIIб	217,58	
		VIIIв	217,58	
		VIIIг	217,58	
		VIIIе	217,58	
		VIIIд	217,58	
		IXа	217,58	
		IXб	217,58	
		IXв	217,58	
		IXг	246,00	
		IXд	227,06	
		IXе	217,58	
		Xа	227,06	
		Xб	227,06	
		Xв	246,00	
		Xг	227,06	
		XIа	246,00	

1	2	3	4	5
		XIб	246,00	
		XIв	246,00	
		XIг	246,00	
	МТЗ с независимой выдержкой времени на			
101-04-012-05	одном реле (комплект КЗ-35)	VIIIа	261,09	18
		VIIIб	261,09	
		VIIIв	261,09	
		VIIIг	261,09	
		VIIIе	261,09	
		VIIIд	261,09	
		IXа	261,09	
		IXб	261,09	
		IXв	261,09	
		IXг	295,20	
		IXд	272,47	
		IXе	261,09	
		Xа	272,47	
		Xб	272,47	
		Xв	295,20	
		Xг	272,47	
		XIа	295,20	
		XIб	295,20	
		XIв	295,20	
		XIг	295,20	
101-04-012-06	двух реле (комплект КЗ-36)	VIIIа	275,60	19
		VIIIб	275,60	
		VIIIв	275,60	
		VIIIг	275,60	
		VIIIе	275,60	
		VIIIд	275,60	
		IXа	275,60	
		IXб	275,60	
		IXв	275,60	
		IXг	311,60	
		IXд	287,60	
		IXе	275,60	
		Xа	287,60	
		Xб	287,60	
		Xв	311,60	
		Xг	287,60	
		XIа	311,60	
		XIб	311,60	
		XIв	311,60	
		XIг	311,60	
101-04-012-07	трех реле (комплект КЗ-17)	VIIIа	290,10	20
		VIIIб	290,10	
		VIIIв	290,10	
		VIIIг	290,10	
		VIIIе	290,10	
		VIIIд	290,10	
		IXа	290,10	
		IXб	290,10	
		IXв	290,10	
		IXг	328,00	
		IXд	302,74	
		IXе	290,10	
		Xа	302,74	
		Xб	302,74	
		Xв	328,00	
		Xг	302,74	

1	2	3	4	5
		XIа	328,00	
		XIб	328,00	
		XIв	328,00	
		XIг	328,00	
Таблица 101-04-013. Защиты направленные				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-013-01	Максимальная токовая защита направленная двухфазная с выдержкой времени (комплект КЗ-14)	VIIIа	233,44	16
		VIIIб	233,44	
		VIIIв	233,44	
		VIIIг	233,44	
		VIIIе	233,44	
		VIIIд	233,44	
		IXа	233,44	
		IXб	233,44	
		IXв	233,44	
		IXг	264,00	
		IXд	243,68	
		IXе	233,44	
		Xа	243,68	
		Xб	243,68	
		Xв	264,00	
		Xг	243,68	
		XIа	264,00	
		XIб	264,00	
		XIв	264,00	
		XIг	264,00	
	Максимальная токовая защита направленная с дешунтированием электромагнитов отключения с двумя реле			
101-04-013-02	РТ-40, РСТ	VIIIа	248,03	17
		VIIIб	248,03	
		VIIIв	248,03	
		VIIIг	248,03	
		VIIIе	248,03	
		VIIIд	248,03	
		IXа	248,03	
		IXб	248,03	
		IXв	248,03	
		IXг	280,50	
		IXд	258,91	
		IXе	248,03	
		Xа	258,91	
		Xб	258,91	
		Xв	280,50	
		Xг	258,91	
		XIа	280,50	
		XIб	280,50	
		XIв	280,50	
		XIг	280,50	
101-04-013-03	индукционного действия	VIIIа	291,80	20
		VIIIб	291,80	
		VIIIв	291,80	
		VIIIг	291,80	
		VIIIе	291,80	
		VIIIд	291,80	
		IXа	291,80	
		IXб	291,80	
		IXв	291,80	
		IXг	330,00	
		IXд	304,60	
		IXе	291,80	

1	2	3	4	5
		Ха	304,60	
		Хб	304,60	
		Хв	330,00	
		Хг	304,60	
		XIа	330,00	
		XIб	330,00	
		XIв	330,00	
		XIг	330,00	
	Максимальная токовая защита направленная нулевой последовательности			
101-04-013-04	трехступенчатая (комплект КЗ-15)	VIIIа	277,21	19
		VIIIб	277,21	
		VIIIв	277,21	
		VIIIг	277,21	
		VIIIе	277,21	
		VIIIд	277,21	
		IXа	277,21	
		IXб	277,21	
		IXв	277,21	
		IXг	313,50	
		IXд	289,37	
		IXе	277,21	
		Ха	289,37	
		Хб	289,37	
		Хв	313,50	
		Хг	289,37	
		XIа	313,50	
		XIб	313,50	
		XIв	313,50	
		XIг	313,50	
101-04-013-05	четырехступенчатая от замыканий на «землю» (комплект КЗ-10)	VIIIа	320,98	22
		VIIIб	320,98	
		VIIIв	320,98	
		VIIIг	320,98	
		VIIIе	320,98	
		VIIIд	320,98	
		IXа	320,98	
		IXб	320,98	
		IXв	320,98	
		IXг	363,00	
		IXд	335,06	
		IXе	320,98	
		Ха	335,06	
		Хб	335,06	
		Хв	363,00	
		Хг	335,06	
		XIа	363,00	
		XIб	363,00	
		XIв	363,00	
		XIг	363,00	
Таблица 101-04-014. Защиты импульсные				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-014-01	Максимальная токовая защита направленная импульсная от замыканий на «землю» типа ИЗС	VIIIа	393,93	27
		VIIIб	393,93	
		VIIIв	393,93	
		VIIIг	393,93	
		VIIIе	393,93	
		VIIIд	393,93	
		IXа	393,93	
		IXб	393,93	

1	2	3	4	5
		IXв	393,93	
		IXг	445,50	
		IXд	411,21	
		IXе	393,93	
		Xа	411,21	
		Xб	411,21	
		Xв	445,50	
		Xг	411,21	
		XIа	445,50	
		XIб	445,50	
		XIв	445,50	
		XIг	445,50	
Таблица 101-04-015. Защиты транзисторные				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-015-01	Максимальная токовая защита транзисторная типа ЗЗТ	VIIIа	393,93	27
		VIIIб	393,93	
		VIIIв	393,93	
		VIIIг	393,93	
		VIIIе	393,93	
		VIIIд	393,93	
		IXа	393,93	
		IXб	393,93	
		IXв	393,93	
		IXг	445,50	
		IXд	411,21	
		IXе	393,93	
		Xа	411,21	
		Xб	411,21	
		Xв	445,50	
		Xг	411,21	
		XIа	445,50	
		XIб	445,50	
		XIв	445,50	
		XIг	445,50	
Таблица 101-04-016. Устройства защиты генераторов и блоков				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-016-01	Блок максимальной токовой защиты генератора типа БРЭ-1301	VIIIа	1138,02	78
		VIIIб	1138,02	
		VIIIв	1138,02	
		VIIIг	1138,02	
		VIIIе	1138,02	
		VIIIд	1138,02	
		IXа	1138,02	
		IXб	1138,02	
		IXв	1138,02	
		IXг	1287,00	
		IXд	1187,94	
		IXе	1138,02	
		Xа	1187,94	
		Xб	1187,94	
		Xв	1287,00	
		Xг	1187,94	
		XIа	1287,00	
		XIб	1287,00	
		XIв	1287,00	
		XIг	1287,00	
101-04-016-02	Комплектное устройство максимальной токовой защиты типа ЯРЭ-2201	VIIIа	2392,76	164
		VIIIб	2392,76	
		VIIIв	2392,76	

1	2	3	4	5
		VIIIг	2392,76	
		VIIIе	2392,76	
		VIIIд	2392,76	
		IXа	2392,76	
		IXб	2392,76	
		IXв	2392,76	
		IXг	2706,00	
		IXд	2497,72	
		IXе	2392,76	
		Xа	2497,72	
		Xб	2497,72	
		Xв	2706,00	
		Xг	2497,72	
		XIа	2706,00	
		XIб	2706,00	
		XIв	2706,00	
		XIг	2706,00	
	Терминал максимальной токовой защиты генератора и трансформатора REG			
101-04-016-03	316*4	VIIIа	3501,60	240
		VIIIб	3501,60	
		VIIIв	3501,60	
		VIIIг	3501,60	
		VIIIе	3501,60	
		VIIIд	3501,60	
		IXа	3501,60	
		IXб	3501,60	
		IXв	3501,60	
		IXг	3960,00	
		IXд	3655,20	
		IXе	3501,60	
		Xа	3655,20	
		Xб	3655,20	
		Xв	3960,00	
		Xг	3655,20	
		XIа	3960,00	
		XIб	3960,00	
		XIв	3960,00	
		XIг	3960,00	
101-04-016-04	216	VIIIа	8754,00	600
		VIIIб	8754,00	
		VIIIв	8754,00	
		VIIIг	8754,00	
		VIIIе	8754,00	
		VIIIд	8754,00	
		IXа	8754,00	
		IXб	8754,00	
		IXв	8754,00	
		IXг	9900,00	
		IXд	9138,00	
		IXе	8754,00	
		Xа	9138,00	
		Xб	9138,00	
		Xв	9900,00	
		Xг	9138,00	
		XIа	9900,00	
		XIб	9900,00	
		XIв	9900,00	
		XIг	9900,00	

1	2	3	4	5
	Подраздел 1.2 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТЫ			
	Таблица 101-04-017. Дифференциальные защиты			
	Измеритель: **1 компл.**			
	Защита дифференциальная токовая с			
101-04-017-01	двумя реле РТ-40, РТС	VIIIа	246,59	17
		VIIIб	246,59	
		VIIIв	246,59	
		VIIIг	246,59	
		VIIIе	246,59	
		VIIIд	246,59	
		IXа	246,59	
		IXб	246,59	
		IXв	246,59	
		IXг	278,80	
		IXд	257,33	
		IXе	246,59	
		Xа	257,33	
		Xб	257,33	
		Xв	278,80	
		Xг	257,33	
		XIа	278,80	
		XIб	278,80	
		XIв	278,80	
		XIг	278,80	
101-04-017-02	тремя реле РТ-40, РТС	VIIIа	406,14	28
		VIIIб	406,14	
		VIIIв	406,14	
		VIIIг	406,14	
		VIIIе	406,14	
		VIIIд	406,14	
		IXа	406,14	
		IXб	406,14	
		IXв	406,14	
		IXг	459,20	
		IXд	423,84	
		IXе	406,14	
		Xа	423,84	
		Xб	423,84	
		Xв	459,20	
		Xг	423,84	
		XIа	459,20	
		XIб	459,20	
		XIв	459,20	
		XIг	459,20	
101-04-017-03	двумя реле РТН, РСТ-15(РСТ-16)	VIIIа	493,17	34
		VIIIб	493,17	
		VIIIв	493,17	
		VIIIг	493,17	
		VIIIе	493,17	
		VIIIд	493,17	
		IXа	493,17	
		IXб	493,17	
		IXв	493,17	
		IXг	557,60	
		IXд	514,66	
		IXе	493,17	
		Xа	514,66	
		Xб	514,66	
		Xв	557,60	

1	2	3	4	5
		Хг	514,66	
		XIа	557,60	
		XIб	557,60	
		XIв	557,60	
		XIг	557,60	
101-04-017-04	тремя реле РТН, РСТ-15(РСТ-16)	VIIIа	536,69	37
		VIIIб	536,69	
		VIIIв	536,69	
		VIIIг	536,69	
		VIIIе	536,69	
		VIIIд	536,69	
		IXа	536,69	
		IXб	536,69	
		IXв	536,69	
		IXг	606,80	
		IXд	560,07	
		IXе	536,69	
		Ха	560,07	
		Хб	560,07	
		Хв	606,80	
		Хг	560,07	
		XIа	606,80	
		XIб	606,80	
		XIв	606,80	
		XIг	606,80	
101-04-017-05	двумя реле ДЗТ-11, ДЗТ-12, ДЗТ-13, ДЗТ-14	VIIIа	536,69	37
		VIIIб	536,69	
		VIIIв	536,69	
		VIIIг	536,69	
		VIIIе	536,69	
		VIIIд	536,69	
		IXа	536,69	
		IXб	536,69	
		IXв	536,69	
		IXг	606,80	
		IXд	560,07	
		IXе	536,69	
		Ха	560,07	
		Хб	560,07	
		Хв	606,80	
		Хг	560,07	
		XIа	606,80	
		XIб	606,80	
		XIв	606,80	
		XIг	606,80	
101-04-017-06	тремя реле ДЗТ-11, ДЗТ-12, ДЗТ-13, ДЗТ-14	VIIIа	681,74	47
		VIIIб	681,74	
		VIIIв	681,74	
		VIIIг	681,74	
		VIIIе	681,74	
		VIIIд	681,74	
		IXа	681,74	
		IXб	681,74	
		IXв	681,74	
		IXг	770,80	
		IXд	711,44	
		IXе	681,74	
		Ха	711,44	
		Хб	711,44	
		Хв	770,80	

1	2	3	4	5
		Хг	711,44	
		XIа	770,80	
		XIб	770,80	
		XIв	770,80	
		XIг	770,80	
101-04-017-07	дешунтированием электромагнитов отключения с двумя реле ДЗТ-11	VIIIа	841,29	58
		VIIIб	841,29	
		VIIIв	841,29	
		VIIIг	841,29	
		VIIIе	841,29	
		VIIIд	841,29	
		IXа	841,29	
		IXб	841,29	
		IXв	841,29	
		IXг	951,20	
		IXд	877,95	
		IXе	841,29	
		Ха	877,95	
		Хб	877,95	
		Хв	951,20	
		Хг	877,95	
		XIа	951,20	
		XIб	951,20	
		XIв	951,20	
		XIг	951,20	
101-04-017-08	дешунтированием электромагнитов отключения с тремя реле ДЗТ-11	VIIIа	928,32	64
		VIIIб	928,32	
		VIIIв	928,32	
		VIIIг	928,32	
		VIIIе	928,32	
		VIIIд	928,32	
		IXа	928,32	
		IXб	928,32	
		IXв	928,32	
		IXг	1049,60	
		IXд	968,77	
		IXе	928,32	
		Ха	968,77	
		Хб	968,77	
		Хв	1049,60	
		Хг	968,77	
		XIа	1049,60	
		XIб	1049,60	
		XIв	1049,60	
		XIг	1049,60	
101-04-017-09	реле ДЗТ-21 (ДЗТ-23)	VIIIа	1116,89	77
		VIIIб	1116,89	
		VIIIв	1116,89	
		VIIIг	1116,89	
		VIIIе	1116,89	
		VIIIд	1116,89	
		IXа	1116,89	
		IXб	1116,89	
		IXв	1116,89	
		IXг	1262,80	
		IXд	1165,55	
		IXе	1116,89	
		Ха	1165,55	
		Хб	1165,55	
		Хв	1262,80	

1	2	3	4	5
		Хг	1165,55	
		XIа	1262,80	
		XIб	1262,80	
		XIв	1262,80	
		XIг	1262,80	
101-04-017-10	реле SPAD346C	VIIIа	1740,60	120
		VIIIб	1740,60	
		VIIIв	1740,60	
		VIIIг	1740,60	
		VIIIе	1740,60	
		VIIIд	1740,60	
		IXа	1740,60	
		IXб	1740,60	
		IXв	1740,60	
		IXг	1968,00	
		IXд	1816,44	
		IXе	1740,60	
		Ха	1816,44	
		Хб	1816,44	
		Хв	1968,00	
		Хг	1816,44	
		XIа	1968,00	
		XIб	1968,00	
		XIв	1968,00	
		XIг	1968,00	
Таблица 101-04-019. Поперечные дифференциальные токовые защиты генераторов и линий				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Поперечная дифференциальная токовая защита			
101-04-019-01	от многофазных замыканий (комплект КЗ-6)	VIIIа	304,61	21
		VIIIб	304,61	
		VIIIв	304,61	
		VIIIг	304,61	
		VIIIе	304,61	
		VIIIд	304,61	
		IXа	304,61	
		IXб	304,61	
		IXв	304,61	
		IXг	344,40	
		IXд	317,88	
		IXе	304,61	
		Ха	317,88	
		Хб	317,88	
		Хв	344,40	
		Хг	317,88	
		XIа	344,40	
		XIб	344,40	
		XIв	344,40	
		XIг	344,40	
101-04-019-02	генератора односистемная	VIIIа	333,62	23
		VIIIб	333,62	
		VIIIв	333,62	
		VIIIг	333,62	
		VIIIе	333,62	
		VIIIд	333,62	
		IXа	333,62	
		IXб	333,62	
		IXв	333,62	
		IXг	377,20	
		IXд	348,15	

1	2	3	4	5
		IXе	333,62	
		Xа	348,15	
		Xб	348,15	
		Xв	377,20	
		Xг	348,15	
		XIа	377,20	
		XIб	377,20	
		XIв	377,20	
		XIг	377,20	
101-04-019-03	параллельных линий типа ЭПЗ-1637	VIIIа	971,84	67
		VIIIб	971,84	
		VIIIв	971,84	
		VIIIг	971,84	
		VIIIе	971,84	
		VIIIд	971,84	
		IXа	971,84	
		IXб	971,84	
		IXв	971,84	
		IXг	1098,80	
		IXд	1014,18	
		IXе	971,84	
		Xа	1014,18	
		Xб	1014,18	
		Xв	1098,80	
		Xг	1014,18	
		XIа	1098,80	
		XIб	1098,80	
		XIв	1098,80	
		XIг	1098,80	
101-04-019-04	линий с однократным АПВ типа ЭПЗ-1656	VIIIа	1116,89	77
		VIIIб	1116,89	
		VIIIв	1116,89	
		VIIIг	1116,89	
		VIIIе	1116,89	
		VIIIд	1116,89	
		IXа	1116,89	
		IXб	1116,89	
		IXв	1116,89	
		IXг	1262,80	
		IXд	1165,55	
		IXе	1116,89	
		Xа	1165,55	
		Xб	1165,55	
		Xв	1262,80	
		Xг	1165,55	
		XIа	1262,80	
		XIб	1262,80	
		XIв	1262,80	
		XIг	1262,80	
Таблица 101-04-020. Продольные дифференциальные токовые защиты линий				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Продольная дифференциальная токовая защита линий			
101-04-020-01	ЭПЗ-1638-73/1	VIIIа	1102,38	76
		VIIIб	1102,38	
		VIIIв	1102,38	
		VIIIг	1102,38	
		VIIIе	1102,38	
		VIIIд	1102,38	
		IXа	1102,38	

1	2	3	4	5
		IXб	1102,38	
		IXв	1102,38	
		IXг	1246,40	
		IXд	1150,41	
		IXе	1102,38	
		Xа	1150,41	
		Xб	1150,41	
		Xв	1246,40	
		Xг	1150,41	
		XIа	1246,40	
		XIб	1246,40	
		XIв	1246,40	
		XIг	1246,40	
101-04-020-02	ЭПЗ-1639-73/1	VIIIа	1044,36	72
		VIIIб	1044,36	
		VIIIв	1044,36	
		VIIIг	1044,36	
		VIIIе	1044,36	
		VIIIд	1044,36	
		IXа	1044,36	
		IXб	1044,36	
		IXв	1044,36	
		IXг	1180,80	
		IXд	1089,86	
		IXе	1044,36	
		Xа	1089,86	
		Xб	1089,86	
		Xв	1180,80	
		Xг	1089,86	
		XIа	1180,80	
		XIб	1180,80	
		XIв	1180,80	
		XIг	1180,80	
101-04-020-03	ЭПЗ-1638-73/2	VIIIа	1668,08	115
		VIIIб	1668,08	
		VIIIв	1668,08	
		VIIIг	1668,08	
		VIIIе	1668,08	
		VIIIд	1668,08	
		IXа	1668,08	
		IXб	1668,08	
		IXв	1668,08	
		IXг	1886,00	
		IXд	1740,76	
		IXе	1668,08	
		Xа	1740,76	
		Xб	1740,76	
		Xв	1886,00	
		Xг	1740,76	
		XIа	1886,00	
		XIб	1886,00	
		XIв	1886,00	
		XIг	1886,00	
101-04-020-04	ЭПЗ-1639-73/2	VIIIа	1406,99	97
		VIIIб	1406,99	
		VIIIв	1406,99	
		VIIIг	1406,99	
		VIIIе	1406,99	
		VIIIд	1406,99	
		IXа	1406,99	

1	2	3	4	5
		IXб	1406,99	
		IXв	1406,99	
		IXг	1590,80	
		IXд	1468,29	
		IXе	1406,99	
		Xа	1468,29	
		Xб	1468,29	
		Xв	1590,80	
		Xг	1468,29	
		XIа	1590,80	
		XIб	1590,80	
		XIв	1590,80	
		XIг	1590,80	
101-04-020-05	ДЗЛ-2	VIIIа	783,27	54
		VIIIб	783,27	
		VIIIв	783,27	
		VIIIг	783,27	
		VIIIе	783,27	
		VIIIд	783,27	
		IXа	783,27	
		IXб	783,27	
		IXв	783,27	
		IXг	885,60	
		IXд	817,40	
		IXе	783,27	
		Xа	817,40	
		Xб	817,40	
		Xв	885,60	
		Xг	817,40	
		XIа	885,60	
		XIб	885,60	
		XIв	885,60	
		XIг	885,60	
Таблица 101-04-021. Дифференциальные защиты шин				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Дифференциальная защита шин			
101-04-021-01	при количестве присоединений элементов до четырех с фиксированным присоединением элементов	VIIIа	1334,46	92
		VIIIб	1334,46	
		VIIIв	1334,46	
		VIIIг	1334,46	
		VIIIе	1334,46	
		VIIIд	1334,46	
		IXа	1334,46	
		IXб	1334,46	
		IXв	1334,46	
		IXг	1508,80	
		IXд	1392,60	
		IXе	1334,46	
		Xа	1392,60	
		Xб	1392,60	
		Xв	1508,80	
		Xг	1392,60	
		XIа	1508,80	
		XIб	1508,80	
		XIв	1508,80	
		XIг	1508,80	
101-04-021-02	при количестве присоединений элементов до четырех без фиксированного присоединения элементов	VIIIа	1044,36	72
		VIIIб	1044,36	
		VIIIв	1044,36	

1	2	3	4	5
		VIIIг	1044,36	
		VIIIе	1044,36	
		VIIIд	1044,36	
		IXа	1044,36	
		IXб	1044,36	
		IXв	1044,36	
		IXг	1180,80	
		IXд	1089,86	
		IXе	1044,36	
		Xа	1089,86	
		Xб	1089,86	
		Xв	1180,80	
		Xг	1089,86	
		XIа	1180,80	
		XIб	1180,80	
		XIв	1180,80	
		XIг	1180,80	
101-04-021-03	при количестве присоединений элементов до четырех с торможением	VIIIа	2335,31	161
		VIIIб	2335,31	
		VIIIв	2335,31	
		VIIIг	2335,31	
		VIIIе	2335,31	
		VIIIд	2335,31	
		IXа	2335,31	
		IXб	2335,31	
		IXв	2335,31	
		IXг	2640,40	
		IXд	2437,06	
		IXе	2335,31	
		Xа	2437,06	
		Xб	2437,06	
		Xв	2640,40	
		Xг	2437,06	
		XIа	2640,40	
		XIб	2640,40	
		XIв	2640,40	
		XIг	2640,40	
101-04-021-04	ПДЭ-2006	VIIIа	4119,42	284
		VIIIб	4119,42	
		VIIIв	4119,42	
		VIIIг	4119,42	
		VIIIе	4119,42	
		VIIIд	4119,42	
		IXа	4119,42	
		IXб	4119,42	
		IXв	4119,42	
		IXг	4657,60	
		IXд	4298,91	
		IXе	4119,42	
		Xа	4298,91	
		Xб	4298,91	
		Xв	4657,60	
		Xг	4298,91	
		XIа	4657,60	
		XIб	4657,60	
		XIв	4657,60	
		XIг	4657,60	
101-04-021-05	ДЗШТ-751	VIIIа	1668,08	115
		VIIIб	1668,08	
		VIIIв	1668,08	

1	2	3	4	5
		VIIIг	1668,08	
		VIIIе	1668,08	
		VIIIд	1668,08	
		IXа	1668,08	
		IXб	1668,08	
		IXв	1668,08	
		IXг	1886,00	
		IXд	1740,76	
		IXе	1668,08	
		Xа	1740,76	
		Xб	1740,76	
		Xв	1886,00	
		Xг	1740,76	
		XIа	1886,00	
		XIб	1886,00	
		XIв	1886,00	
		XIг	1886,00	
101-04-021-06	REB-103	VIIIа	4119,42	284
		VIIIб	4119,42	
		VIIIв	4119,42	
		VIIIг	4119,42	
		VIIIе	4119,42	
		VIIIд	4119,42	
		IXа	4119,42	
		IXб	4119,42	
		IXв	4119,42	
		IXг	4657,60	
		IXд	4298,91	
		IXе	4119,42	
		Xа	4298,91	
		Xб	4298,91	
		Xв	4657,60	
		Xг	4298,91	
		XIа	4657,60	
		XIб	4657,60	
		XIв	4657,60	
		XIг	4657,60	

Раздел 2. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ФАЗНЫЕ И ДИСТАНЦИОННЫЕ ЗАЩИТЫ

Подраздел 2.1 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ФАЗНЫЕ ЗАЩИТЫ (РЕЛЕЙНАЯ ЧАСТЬ)

Таблица 101-04-030. Дифференциальные фазные защиты (релейная часть)

Измеритель: **1 полукомплект**

	Дифференциальная фазная защита (релейная часть)			
101-04-030-01	ДФЗ-201	VIIIа	2153,48	140
		VIIIб	2153,48	
		VIIIв	2153,48	
		VIIIг	2153,48	
		VIIIе	2153,48	
		VIIIд	2153,48	
		IXа	2153,48	
		IXб	2153,48	
		IXв	2153,48	
		IXг	2434,88	
		IXд	2247,56	
		IXе	2153,48	
		Xа	2247,56	
		Xб	2247,56	
		Xв	2434,88	

1	2	3	4	5
		Хг	2247,56	
		XIа	2434,88	
		XIб	2434,88	
		XIв	2434,88	
		XIг	2434,88	
101-04-030-02	ДФЗ-503	VIIIа	3291,75	214
		VIIIб	3291,75	
		VIIIв	3291,75	
		VIIIг	3291,75	
		VIIIе	3291,75	
		VIIIд	3291,75	
		IXа	3291,75	
		IXб	3291,75	
		IXв	3291,75	
		IXг	3721,89	
		IXд	3435,56	
		IXе	3291,75	
		Ха	3435,56	
		Хб	3435,56	
		Хв	3721,89	
		Хг	3435,56	
		XIа	3721,89	
		XIб	3721,89	
		XIв	3721,89	
		XIг	3721,89	
101-04-030-03	ДФЗ-504	VIIIа	2707,23	176
		VIIIб	2707,23	
		VIIIв	2707,23	
		VIIIг	2707,23	
		VIIIе	2707,23	
		VIIIд	2707,23	
		IXа	2707,23	
		IXб	2707,23	
		IXв	2707,23	
		IXг	3060,99	
		IXд	2825,50	
		IXе	2707,23	
		Ха	2825,50	
		Хб	2825,50	
		Хв	3060,99	
		Хг	2825,50	
		XIа	3060,99	
		XIб	3060,99	
		XIв	3060,99	
		XIг	3060,99	
101-04-030-04	ДФЗ-751	VIIIа	2168,86	141
		VIIIб	2168,86	
		VIIIв	2168,86	
		VIIIг	2168,86	
		VIIIе	2168,86	
		VIIIд	2168,86	
		IXа	2168,86	
		IXб	2168,86	
		IXв	2168,86	
		IXг	2452,27	
		IXд	2263,61	
		IXе	2168,86	
		Ха	2263,61	
		Хб	2263,61	
		Хв	2452,27	

1	2	3	4	5
		Хг	2263,61	
		XIа	2452,27	
		XIб	2452,27	
		XIв	2452,27	
		XIг	2452,27	
101-04-030-05	ПДЭ-2003	VIIIа	5029,91	327
		VIIIб	5029,91	
		VIIIв	5029,91	
		VIIIг	5029,91	
		VIIIе	5029,91	
		VIIIд	5029,91	
		IXа	5029,91	
		IXб	5029,91	
		IXв	5029,91	
		IXг	5687,18	
		IXд	5249,66	
		IXе	5029,91	
		Ха	5249,66	
		Хб	5249,66	
		Хв	5687,18	
		Хг	5249,66	
		XIа	5687,18	
		XIб	5687,18	
		XIв	5687,18	
		XIг	5687,18	
Таблица 101-04-031. Высокочастотные защиты				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-031-01	Высокочастотная защита направленная ПДЭ-2802	VIIIа	5106,82	332
		VIIIб	5106,82	
		VIIIв	5106,82	
		VIIIг	5106,82	
		VIIIе	5106,82	
		VIIIд	5106,82	
		IXа	5106,82	
		IXб	5106,82	
		IXв	5106,82	
		IXг	5774,14	
		IXд	5329,93	
		IXе	5106,82	
		Ха	5329,93	
		Хб	5329,93	
		Хв	5774,14	
		Хг	5329,93	
		XIа	5774,14	
		XIб	5774,14	
		XIв	5774,14	
		XIг	5774,14	
Таблица 101-04-032. Дистанционные защиты				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Дистанционная защита			
101-04-032-01	ЭПЗ-1636	VIIIа	2907,20	189
		VIIIб	2907,20	
		VIIIв	2907,20	
		VIIIг	2907,20	
		VIIIе	2907,20	
		VIIIд	2907,20	
		IXа	2907,20	
		IXб	2907,20	
		IXв	2907,20	

1	2	3	4	5
		IXг	3287,09	
		IXд	3034,21	
		IXе	2907,20	
		Ха	3034,21	
		Хб	3034,21	
		Хв	3287,09	
		Хг	3034,21	
		XIа	3287,09	
		XIб	3287,09	
		XIв	3287,09	
		XIг	3287,09	
101-04-032-02	ПДЭ-2001	VIIIа	4045,47	263
		VIIIб	4045,47	
		VIIIв	4045,47	
		VIIIг	4045,47	
		VIIIе	4045,47	
		VIIIд	4045,47	
		IXа	4045,47	
		IXб	4045,47	
		IXв	4045,47	
		IXг	4574,10	
		IXд	4222,20	
		IXе	4045,47	
		Ха	4222,20	
		Хб	4222,20	
		Хв	4574,10	
		Хг	4222,20	
		XIа	4574,10	
		XIб	4574,10	
		XIв	4574,10	
		XIг	4574,10	
101-04-032-03	ПЗ-2	VIIIа	1169,03	76
		VIIIб	1169,03	
		VIIIв	1169,03	
		VIIIг	1169,03	
		VIIIе	1169,03	
		VIIIд	1169,03	
		IXа	1169,03	
		IXб	1169,03	
		IXв	1169,03	
		IXг	1321,79	
		IXд	1220,10	
		IXе	1169,03	
		Ха	1220,10	
		Хб	1220,10	
		Хв	1321,79	
		Хг	1220,10	
		XIа	1321,79	
		XIб	1321,79	
		XIв	1321,79	
		XIг	1321,79	
101-04-032-04	ПЗ-3/1	VIIIа	999,83	65
		VIIIб	999,83	
		VIIIв	999,83	
		VIIIг	999,83	
		VIIIе	999,83	
		VIIIд	999,83	
		IXа	999,83	
		IXб	999,83	
		IXв	999,83	

1	2	3	4	5
		IXг	1130,48	
		IXд	1043,51	
		IXе	999,83	
		Xа	1043,51	
		Xб	1043,51	
		Xв	1130,48	
		Xг	1043,51	
		XIа	1130,48	
		XIб	1130,48	
		XIв	1130,48	
		XIг	1130,48	
101-04-032-05	ПЗ-3/2	VIIIа	1707,40	111
		VIIIб	1707,40	
		VIIIв	1707,40	
		VIIIг	1707,40	
		VIIIе	1707,40	
		VIIIд	1707,40	
		IXа	1707,40	
		IXб	1707,40	
		IXв	1707,40	
		IXг	1930,51	
		IXд	1781,99	
		IXе	1707,40	
		Xа	1781,99	
		Xб	1781,99	
		Xв	1930,51	
		Xг	1781,99	
		XIа	1930,51	
		XIб	1930,51	
		XIв	1930,51	
		XIг	1930,51	
101-04-032-06	ПЗ-4/1	VIIIа	2030,42	132
		VIIIб	2030,42	
		VIIIв	2030,42	
		VIIIг	2030,42	
		VIIIе	2030,42	
		VIIIд	2030,42	
		IXа	2030,42	
		IXб	2030,42	
		IXв	2030,42	
		IXг	2295,74	
		IXд	2119,13	
		IXе	2030,42	
		Xа	2119,13	
		Xб	2119,13	
		Xв	2295,74	
		Xг	2119,13	
		XIа	2295,74	
		XIб	2295,74	
		XIв	2295,74	
		XIг	2295,74	
101-04-032-07	ПЗ-4/2	VIIIа	3153,31	205
		VIIIб	3153,31	
		VIIIв	3153,31	
		VIIIг	3153,31	
		VIIIе	3153,31	
		VIIIд	3153,31	
		IXа	3153,31	
		IXб	3153,31	
		IXв	3153,31	

1	2	3	4	5
		IXг	3565,36	
		IXд	3291,07	
		IXе	3153,31	
		Xа	3291,07	
		Xб	3291,07	
		Xв	3565,36	
		Xг	3291,07	
		XIа	3565,36	
		XIб	3565,36	
		XIв	3565,36	
		XIг	3565,36	
101-04-032-08	ПЗ-4М/1	VIIIа	2122,72	138
		VIIIб	2122,72	
		VIIIв	2122,72	
		VIIIг	2122,72	
		VIIIе	2122,72	
		VIIIд	2122,72	
		IXа	2122,72	
		IXб	2122,72	
		IXв	2122,72	
		IXг	2400,10	
		IXд	2215,45	
		IXе	2122,72	
		Xа	2215,45	
		Xб	2215,45	
		Xв	2400,10	
		Xг	2215,45	
		XIа	2400,10	
		XIб	2400,10	
		XIв	2400,10	
		XIг	2400,10	
101-04-032-09	ПЗ-4М/2	VIIIа	3307,13	215
		VIIIб	3307,13	
		VIIIв	3307,13	
		VIIIг	3307,13	
		VIIIе	3307,13	
		VIIIд	3307,13	
		IXа	3307,13	
		IXб	3307,13	
		IXв	3307,13	
		IXг	3739,28	
		IXд	3451,61	
		IXе	3307,13	
		Xа	3451,61	
		Xб	3451,61	
		Xв	3739,28	
		Xг	3451,61	
		XIа	3739,28	
		XIб	3739,28	
		XIв	3739,28	
		XIг	3739,28	
101-04-032-10	ПЗ-5 (ПЭ-2105, ПЭ-2105МА, ПЭ2105-МБ)	VIIIа	2184,24	142
		VIIIб	2184,24	
		VIIIв	2184,24	
		VIIIг	2184,24	
		VIIIе	2184,24	
		VIIIд	2184,24	
		IXа	2184,24	
		IXб	2184,24	
		IXв	2184,24	

1	2	3	4	5
		IXг	2469,66	
		IXд	2279,67	
		IXе	2184,24	
		Xа	2279,67	
		Xб	2279,67	
		Xв	2469,66	
		Xг	2279,67	
		XIа	2469,66	
		XIб	2469,66	
		XIв	2469,66	
		XIг	2469,66	
101-04-032-11	ДЗ-2	VIIIа	615,28	40
		VIIIб	615,28	
		VIIIв	615,28	
		VIIIг	615,28	
		VIIIе	615,28	
		VIIIд	615,28	
		IXа	615,28	
		IXб	615,28	
		IXв	615,28	
		IXг	695,68	
		IXд	642,16	
		IXе	615,28	
		Xа	642,16	
		Xб	642,16	
		Xв	695,68	
		Xг	642,16	
		XIа	695,68	
		XIб	695,68	
		XIв	695,68	
		XIг	695,68	
101-04-032-12	ДЗ-503	VIIIа	2276,54	148
		VIIIб	2276,54	
		VIIIв	2276,54	
		VIIIг	2276,54	
		VIIIе	2276,54	
		VIIIд	2276,54	
		IXа	2276,54	
		IXб	2276,54	
		IXв	2276,54	
		IXг	2574,02	
		IXд	2375,99	
		IXе	2276,54	
		Xа	2375,99	
		Xб	2375,99	
		Xв	2574,02	
		Xг	2375,99	
		XIа	2574,02	
		XIб	2574,02	
		XIв	2574,02	
		XIг	2574,02	
101-04-032-13	ДЗ-751	VIIIа	3783,97	246
		VIIIб	3783,97	
		VIIIв	3783,97	
		VIIIг	3783,97	
		VIIIе	3783,97	
		VIIIд	3783,97	
		IXа	3783,97	
		IXб	3783,97	
		IXв	3783,97	

1	2	3	4	5
		IXг	4278,43	
		IXд	3949,28	
		IXе	3783,97	
		Xа	3949,28	
		Xб	3949,28	
		Xв	4278,43	
		Xг	3949,28	
		XIа	4278,43	
		XIб	4278,43	
		XIв	4278,43	
		XIг	4278,43	
Таблица 101-04-033. Шкафы дистанционных и токовых защит				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Шкаф дистанционной и токовой защиты			
101-04-033-01	ШДЭ-2801	VIIIа	4922,24	320
		VIIIб	4922,24	
		VIIIв	4922,24	
		VIIIг	4922,24	
		VIIIе	4922,24	
		VIIIд	4922,24	
		IXа	4922,24	
		IXб	4922,24	
		IXв	4922,24	
		IXг	5565,44	
		IXд	5137,28	
		IXе	4922,24	
		Xа	5137,28	
		Xб	5137,28	
		Xв	5565,44	
		Xг	5137,28	
		XIа	5565,44	
		XIб	5565,44	
		XIв	5565,44	
		XIг	5565,44	
101-04-033-02	ШДЭ-2802	VIIIа	5445,23	354
		VIIIб	5445,23	
		VIIIв	5445,23	
		VIIIг	5445,23	
		VIIIе	5445,23	
		VIIIд	5445,23	
		IXа	5445,23	
		IXб	5445,23	
		IXв	5445,23	
		IXг	6156,77	
		IXд	5683,12	
		IXе	5445,23	
		Xа	5683,12	
		Xб	5683,12	
		Xв	6156,77	
		Xг	5683,12	
		XIа	6156,77	
		XIб	6156,77	
		XIв	6156,77	
		XIг	6156,77	
101-04-033-03	Терминал дистанционной и токовой защиты линий 110-220 кВ, REL-511R	VIIIа	3968,56	258
		VIIIб	3968,56	
		VIIIв	3968,56	
		VIIIг	3968,56	
		VIIIе	3968,56	

1	2	3	4	5
		VIIIд	3968,56	
		IXа	3968,56	
		IXб	3968,56	
		IXв	3968,56	
		IXг	4487,14	
		IXд	4141,93	
		IXе	3968,56	
		Xа	4141,93	
		Xб	4141,93	
		Xв	4487,14	
		Xг	4141,93	
		XIа	4487,14	
		XIб	4487,14	
		XIв	4487,14	
		XIг	4487,14	
Таблица 101-04-034. Дистанционные защиты распределительных сетей 6-20 кВ				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ			
101-04-034-01	комплект ДЗ-10	VIIIа	584,52	38
		VIIIб	584,52	
		VIIIв	584,52	
		VIIIг	584,52	
		VIIIе	584,52	
		VIIIд	584,52	
		IXа	584,52	
		IXб	584,52	
		IXв	584,52	
		IXг	660,90	
		IXд	610,05	
		IXе	584,52	
		Xа	610,05	
		Xб	610,05	
		Xв	660,90	
		Xг	610,05	
		XIа	660,90	
		XIб	660,90	
		XIв	660,90	
		XIг	660,90	
101-04-034-02	терминал SPAC - 800	VIIIа	1276,71	83
		VIIIб	1276,71	
		VIIIв	1276,71	
		VIIIг	1276,71	
		VIIIе	1276,71	
		VIIIд	1276,71	
		IXа	1276,71	
		IXб	1276,71	
		IXв	1276,71	
		IXг	1443,54	
		IXд	1332,48	
		IXе	1276,71	
		Xа	1332,48	
		Xб	1332,48	
		Xв	1443,54	
		Xг	1332,48	
		XIа	1443,54	
		XIб	1443,54	
		XIв	1443,54	
		XIг	1443,54	

1	2	3	4	5
Таблица 101-04-035. Устройства защиты трансформаторов (автотрансформаторов)				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Терминал защиты трансформаторов			
101-04-035-01	двух- и трехобмоточных RET-3	VIIIа	3599,39	234
		VIIIб	3599,39	
		VIIIв	3599,39	
		VIIIг	3599,39	
		VIIIе	3599,39	
		VIIIд	3599,39	
		IXа	3599,39	
		IXб	3599,39	
		IXв	3599,39	
		IXг	4069,73	
		IXд	3756,64	
		IXе	3599,39	
		Xа	3756,64	
		Xб	3756,64	
		Xв	4069,73	
		Xг	3756,64	
		XIа	4069,73	
		XIб	4069,73	
		XIв	4069,73	
		XIг	4069,73	
101-04-035-02	двухобмоточных RET-316	VIIIа	2230,39	145
		VIIIб	2230,39	
		VIIIв	2230,39	
		VIIIг	2230,39	
		VIIIе	2230,39	
		VIIIд	2230,39	
		IXа	2230,39	
		IXб	2230,39	
		IXв	2230,39	
		IXг	2521,84	
		IXд	2327,83	
		IXе	2230,39	
		Xа	2327,83	
		Xб	2327,83	
		Xв	2521,84	
		Xг	2327,83	
		XIа	2521,84	
		XIб	2521,84	
		XIв	2521,84	
		XIг	2521,84	
Таблица 101-04-036. Комплекты защиты автотрансформаторов напряжением свыше 500 кВ				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Шкаф защиты автотрансформаторов с высоким напряжением свыше 500 кВ			
101-04-036-01	ШЗ-2101	VIIIа	5614,43	365
		VIIIб	5614,43	
		VIIIв	5614,43	
		VIIIг	5614,43	
		VIIIе	5614,43	
		VIIIд	5614,43	
		IXа	5614,43	
		IXб	5614,43	
		IXв	5614,43	
		IXг	6348,08	
		IXд	5859,71	
		IXе	5614,43	
		Xа	5859,71	

1	2	3	4	5
		Хб	5859,71	
		Хв	6348,08	
		Хг	5859,71	
		XIа	6348,08	
		XIб	6348,08	
		XIв	6348,08	
		XIг	6348,08	
101-04-036-02	Ш-2102	VIIIа	5845,16	380
		VIIIб	5845,16	
		VIIIв	5845,16	
		VIIIг	5845,16	
		VIIIе	5845,16	
		VIIIд	5845,16	
		IXа	5845,16	
		IXб	5845,16	
		IXв	5845,16	
		IXг	6608,96	
		IXд	6100,52	
		IXе	5845,16	
		Ха	6100,52	
		Хб	6100,52	
		Хв	6608,96	
		Хг	6100,52	
		XIа	6608,96	
		XIб	6608,96	
		XIв	6608,96	
		XIг	6608,96	
101-04-036-03	Ш-2103	VIIIа	5983,60	389
		VIIIб	5983,60	
		VIIIв	5983,60	
		VIIIг	5983,60	
		VIIIе	5983,60	
		VIIIд	5983,60	
		IXа	5983,60	
		IXб	5983,60	
		IXв	5983,60	
		IXг	6765,49	
		IXд	6245,01	
		IXе	5983,60	
		Ха	6245,01	
		Хб	6245,01	
		Хв	6765,49	
		Хг	6245,01	
		XIа	6765,49	
		XIб	6765,49	
		XIв	6765,49	
		XIг	6765,49	
101-04-036-04	Ш-2104	VIIIа	6214,33	404
		VIIIб	6214,33	
		VIIIв	6214,33	
		VIIIг	6214,33	
		VIIIе	6214,33	
		VIIIд	6214,33	
		IXа	6214,33	
		IXб	6214,33	
		IXв	6214,33	
		IXг	7026,37	
		IXд	6485,82	
		IXе	6214,33	
		Ха	6485,82	

1	2	3	4	5
		Хб	6485,82	
		Хв	7026,37	
		Хг	6485,82	
		XIа	7026,37	
		XIб	7026,37	
		XIв	7026,37	
		XIг	7026,37	
Таблица 101-04-037. Устройства блокировки защит				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Устройство высокочастотной блокировки дистанционной защиты			
101-04-037-01	ЭПЗ-1643	VIIIа	553,75	36
		VIIIб	553,75	
		VIIIв	553,75	
		VIIIг	553,75	
		VIIIе	553,75	
		VIIIд	553,75	
		IXа	553,75	
		IXб	553,75	
		IXв	553,75	
		IXг	626,11	
		IXд	577,94	
		IXе	553,75	
		Ха	577,94	
		Хб	577,94	
		Хв	626,11	
		Хг	577,94	
		XIа	626,11	
		XIб	626,11	
		XIв	626,11	
		XIг	626,11	
101-04-037-02	ЭПП-16-04-02	VIIIа	753,72	49
		VIIIб	753,72	
		VIIIв	753,72	
		VIIIг	753,72	
		VIIIе	753,72	
		VIIIд	753,72	
		IXа	753,72	
		IXб	753,72	
		IXв	753,72	
		IXг	852,21	
		IXд	786,65	
		IXе	753,72	
		Ха	786,65	
		Хб	786,65	
		Хв	852,21	
		Хг	786,65	
		XIа	852,21	
		XIб	852,21	
		XIв	852,21	
		XIг	852,21	
101-04-037-03	Устройство дистанционной блокировки дифференциальной фазной защиты для одной линии	VIIIа	599,90	39
		VIIIб	599,90	
		VIIIв	599,90	
		VIIIг	599,90	
		VIIIе	599,90	
		VIIIд	599,90	
		IXа	599,90	
		IXб	599,90	
		IXв	599,90	

1	2	3	4	5
		IXг	678,29	
		IXд	626,11	
		IXе	599,90	
		Xа	626,11	
		Xб	626,11	
		Xв	678,29	
		Xг	626,11	
		XIа	678,29	
		XIб	678,29	
		XIв	678,29	
		XIг	678,29	
Таблица 101-04-038. Реле дистанционных защит				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Реле дистанционной защиты			
101-04-038-01	пусковое (комплект КРС-1)	VIIIа	369,17	24
		VIIIб	369,17	
		VIIIв	369,17	
		VIIIг	369,17	
		VIIIе	369,17	
		VIIIд	369,17	
		IXа	369,17	
		IXб	369,17	
		IXв	369,17	
		IXг	417,41	
		IXд	385,30	
		IXе	369,17	
		Xа	385,30	
		Xб	385,30	
		Xв	417,41	
		Xг	385,30	
		XIа	417,41	
		XIб	417,41	
		XIв	417,41	
		XIг	417,41	
101-04-038-02	первой и второй ступени (комплект КРС-2)	VIIIа	569,13	37
		VIIIб	569,13	
		VIIIв	569,13	
		VIIIг	569,13	
		VIIIе	569,13	
		VIIIд	569,13	
		IXа	569,13	
		IXб	569,13	
		IXв	569,13	
		IXг	643,50	
		IXд	594,00	
		IXе	569,13	
		Xа	594,00	
		Xб	594,00	
		Xв	643,50	
		Xг	594,00	
		XIа	643,50	
		XIб	643,50	
		XIв	643,50	
		XIг	643,50	
101-04-038-03	третьей ступени (комплект КРС-3)	VIIIа	399,93	26
		VIIIб	399,93	
		VIIIв	399,93	
		VIIIг	399,93	
		VIIIе	399,93	

1	2	3	4	5
		VIIIд	399,93	
		IXа	399,93	
		IXб	399,93	
		IXв	399,93	
		IXг	452,19	
		IXд	417,40	
		IXе	399,93	
		Xа	417,40	
		Xб	417,40	
		Xв	452,19	
		Xг	417,40	
		XIа	452,19	
		XIб	452,19	
		XIв	452,19	
		XIг	452,19	
101-04-038-04	избиратель однофазного АПВ (комплект КРС-4)	VIIIа	584,52	38
		VIIIб	584,52	
		VIIIв	584,52	
		VIIIг	584,52	
		VIIIе	584,52	
		VIIIд	584,52	
		IXа	584,52	
		IXб	584,52	
		IXв	584,52	
		IXг	660,90	
		IXд	610,05	
		IXе	584,52	
		Xа	610,05	
		Xб	610,05	
		Xв	660,90	
		Xг	610,05	
		XIа	660,90	
		XIб	660,90	
		XIв	660,90	
		XIг	660,90	
101-04-038-05	БРЭ-2701	VIIIа	1630,49	106
		VIIIб	1630,49	
		VIIIв	1630,49	
		VIIIг	1630,49	
		VIIIе	1630,49	
		VIIIд	1630,49	
		IXа	1630,49	
		IXб	1630,49	
		IXв	1630,49	
		IXг	1843,55	
		IXд	1701,72	
		IXе	1630,49	
		Xа	1701,72	
		Xб	1701,72	
		Xв	1843,55	
		Xг	1701,72	
		XIа	1843,55	
		XIб	1843,55	
		XIв	1843,55	
		XIг	1843,55	
101-04-038-06	Блок реле сопротивления БРЭ 2801	VIIIа	846,01	55
		VIIIб	846,01	
		VIIIв	846,01	
		VIIIг	846,01	
		VIIIе	846,01	

1	2	3	4	5
		VIIIд	846,01	
		IXа	846,01	
		IXб	846,01	
		IXв	846,01	
		IXг	956,56	
		IXд	882,97	
		IXе	846,01	
		Xа	882,97	
		Xб	882,97	
		Xв	956,56	
		Xг	882,97	
		XIа	956,56	
		XIб	956,56	
		XIв	956,56	
		XIг	956,56	

Раздел 3. ОБЩЕСТАНЦИОННЫЕ (ПОДСТАНЦИОННЫЕ) УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

Таблица 101-04-048. Устройства и панели резервирования отказа выключателя (УРОВ)

Измеритель: **1 компл.**

	Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ)			
101-04-048-01	при количестве присоединений до четырех	VIIIа	1020,60	63
		VIIIб	1020,60	
		VIIIв	1020,60	
		VIIIг	1020,60	
		VIIIе	1020,60	
		VIIIд	1020,60	
		IXа	1020,60	
		IXб	1020,60	
		IXв	1020,60	
		IXг	1154,16	
		IXд	1065,33	
		IXе	1020,60	
		Xа	1065,33	
		Xб	1065,33	
		Xв	1154,16	
		Xг	1065,33	
		XIа	1154,16	
		XIб	1154,16	
		XIв	1154,16	
		XIг	1154,16	
101-04-048-02	при присоединениях в схеме многоугольников	VIIIа	988,20	61
		VIIIб	988,20	
		VIIIв	988,20	
		VIIIг	988,20	
		VIIIе	988,20	
		VIIIд	988,20	
		IXа	988,20	
		IXб	988,20	
		IXв	988,20	
		IXг	1117,52	
		IXд	1031,51	
		IXе	988,20	
		Xа	1031,51	
		Xб	1031,51	
		Xв	1117,52	
		Xг	1031,51	
		XIа	1117,52	
		XIб	1117,52	
		XIв	1117,52	

1	2	3	4	5
		XIг	1117,52	
101-04-048-03	ПДЭ-2005	VIIIа	3742,20	231
		VIIIб	3742,20	
		VIIIв	3742,20	
		VIIIг	3742,20	
		VIIIе	3742,20	
		VIIIд	3742,20	
		IXа	3742,20	
		IXб	3742,20	
		IXв	3742,20	
		IXг	4231,92	
		IXд	3906,21	
		IXе	3742,20	
		Xа	3906,21	
		Xб	3906,21	
		Xв	4231,92	
		Xг	3906,21	
		XIа	4231,92	
		XIб	4231,92	
		XIв	4231,92	
		XIг	4231,92	
101-04-048-04	REB 010	VIIIа	1701,00	105
		VIIIб	1701,00	
		VIIIв	1701,00	
		VIIIг	1701,00	
		VIIIе	1701,00	
		VIIIд	1701,00	
		IXа	1701,00	
		IXб	1701,00	
		IXв	1701,00	
		IXг	1923,60	
		IXд	1775,55	
		IXе	1701,00	
		Xа	1775,55	
		Xб	1775,55	
		Xв	1923,60	
		Xг	1775,55	
		XIа	1923,60	
		XIб	1923,60	
		XIв	1923,60	
		XIг	1923,60	
101-04-048-05	Устройство многоэлементное для электроустановок на напряжение 750 кВ	VIIIа	3596,40	222
		VIIIб	3596,40	
		VIIIв	3596,40	
		VIIIг	3596,40	
		VIIIе	3596,40	
		VIIIд	3596,40	
		IXа	3596,40	
		IXб	3596,40	
		IXв	3596,40	
		IXг	4067,04	
		IXд	3754,02	
		IXе	3596,40	
		Xа	3754,02	
		Xб	3754,02	
		Xв	4067,04	
		Xг	3754,02	
		XIа	4067,04	
		XIб	4067,04	
		XIв	4067,04	

1	2	3	4	5
		XIг	4067,04	
101-04-048-06	Панель УРОВ ПА-115-74	VIIIа	1377,00	85
		VIIIб	1377,00	
		VIIIв	1377,00	
		VIIIг	1377,00	
		VIIIе	1377,00	
		VIIIд	1377,00	
		IXа	1377,00	
		IXб	1377,00	
		IXв	1377,00	
		IXг	1557,20	
		IXд	1437,35	
		IXе	1377,00	
		Xа	1437,35	
		Xб	1437,35	
		Xв	1557,20	
		Xг	1437,35	
		XIа	1557,20	
		XIб	1557,20	
		XIв	1557,20	
		XIг	1557,20	
Таблица 101-04-049. Устройства передачи отключающего сигнала				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Устройство передачи отключающего сигнала			
101-04-049-01	ЭПО-1053А, ЭПО-1053Б, ЭПО-1054	VIIIа	567,00	35
		VIIIб	567,00	
		VIIIв	567,00	
		VIIIг	567,00	
		VIIIе	567,00	
		VIIIд	567,00	
		IXа	567,00	
		IXб	567,00	
		IXв	567,00	
		IXг	641,20	
		IXд	591,85	
		IXе	567,00	
		Xа	591,85	
		Xб	591,85	
		Xв	641,20	
		Xг	591,85	
		XIа	641,20	
		XIб	641,20	
		XIв	641,20	
		XIг	641,20	
101-04-049-02	ЭПО-1055	VIIIа	729,00	45
		VIIIб	729,00	
		VIIIв	729,00	
		VIIIг	729,00	
		VIIIе	729,00	
		VIIIд	729,00	
		IXа	729,00	
		IXб	729,00	
		IXв	729,00	
		IXг	824,40	
		IXд	760,95	
		IXе	729,00	
		Xа	760,95	
		Xб	760,95	
		Xв	824,40	

1	2	3	4	5
		Хг	760,95	
		XIа	824,40	
		XIб	824,40	
		XIв	824,40	
		XIг	824,40	
Таблица 101-04-050. Устройства перевода токовых цепей защиты				
	Измеритель: **1 компл.**			
101-04-050-01	Устройство перевода токовых цепей защиты на трансформаторы тока обходного выключателя ПЗ-233	VIIIа	340,20	21
		VIIIб	340,20	
		VIIIв	340,20	
		VIIIг	340,20	
		VIIIе	340,20	
		VIIIд	340,20	
		IXа	340,20	
		IXб	340,20	
		IXв	340,20	
		IXг	384,72	
		IXд	355,11	
		IXе	340,20	
		Ха	355,11	
		Хб	355,11	
		Хв	384,72	
		Хг	355,11	
		XIа	384,72	
		XIб	384,72	
		XIв	384,72	
		XIг	384,72	
Таблица 101-04-051. Защиты минимального напряжения				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Защита минимального			
101-04-051-01	напряжения	VIIIа	226,80	14
		VIIIб	226,80	
		VIIIв	226,80	
		VIIIг	226,80	
		VIIIе	226,80	
		VIIIд	226,80	
		IXа	226,80	
		IXб	226,80	
		IXв	226,80	
		IXг	256,48	
		IXд	236,74	
		IXе	226,80	
		Ха	236,74	
		Хб	236,74	
		Хв	256,48	
		Хг	236,74	
		XIа	256,48	
		XIб	256,48	
		XIв	256,48	
		XIг	256,48	
101-04-051-02	напряжения с блокировкой по составляющим обратной последовательности	VIIIа	324,00	20
		VIIIб	324,00	
		VIIIв	324,00	
		VIIIг	324,00	
		VIIIе	324,00	
		VIIIд	324,00	
		IXа	324,00	
		IXб	324,00	
		IXв	324,00	

1	2	3	4	5
		IXг	366,40	
		IXд	338,20	
		IXе	324,00	
		Xа	338,20	
		Xб	338,20	
		Xв	366,40	
		Xг	338,20	
		XIа	366,40	
		XIб	366,40	
		XIв	366,40	
		XIг	366,40	
Раздел 4. ОТДЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ				
Таблица 101-04-060. Защиты с фильтр-реле				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Защита с фильтр-реле			
101-04-060-01	с многоступенчатой зависимой характеристикой срабатывания РТФ-6М	VIIIа	1073,37	74
		VIIIб	1073,37	
		VIIIв	1073,37	
		VIIIг	1073,37	
		VIIIе	1073,37	
		VIIIд	1073,37	
		IXа	1073,37	
		IXб	1073,37	
		IXв	1073,37	
		IXг	1213,60	
		IXд	1120,14	
		IXе	1073,37	
		Xа	1120,14	
		Xб	1120,14	
		Xв	1213,60	
		Xг	1120,14	
		XIа	1213,60	
		XIб	1213,60	
		XIв	1213,60	
		XIг	1213,60	
101-04-060-02	РТФ-7/1, РТФ-7/2	VIIIа	319,11	22
		VIIIб	319,11	
		VIIIв	319,11	
		VIIIг	319,11	
		VIIIе	319,11	
		VIIIд	319,11	
		IXа	319,11	
		IXб	319,11	
		IXв	319,11	
		IXг	360,80	
		IXд	333,01	
		IXе	319,11	
		Xа	333,01	
		Xб	333,01	
		Xв	360,80	
		Xг	333,01	
		XIа	360,80	
		XIб	360,80	
		XIв	360,80	
		XIг	360,80	
101-04-060-03	РТФ-8, РТФ-9	VIIIа	377,13	26
		VIIIб	377,13	
		VIIIв	377,13	
		VIIIг	377,13	

1	2	3	4	5
		VIIIе	377,13	
		VIIIд	377,13	
		IXа	377,13	
		IXб	377,13	
		IXв	377,13	
		IXг	426,40	
		IXд	393,56	
		IXе	377,13	
		Xа	393,56	
		Xб	393,56	
		Xв	426,40	
		Xг	393,56	
		XIа	426,40	
		XIб	426,40	
		XIв	426,40	
		XIг	426,40	
101-04-060-04	РТФ-1М, РНФ-1М и РНФ-2М, РСН-13	VIIIа	203,07	14
		VIIIб	203,07	
		VIIIв	203,07	
		VIIIг	203,07	
		VIIIе	203,07	
		VIIIд	203,07	
		IXа	203,07	
		IXб	203,07	
		IXв	203,07	
		IXг	229,60	
		IXд	211,92	
		IXе	203,07	
		Xа	211,92	
		Xб	211,92	
		Xв	229,60	
		Xг	211,92	
		XIа	229,60	
		XIб	229,60	
		XIв	229,60	
		XIг	229,60	
Таблица 101-04-061. Защиты с реле различного типа				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Защита с реле			
101-04-061-01	РМОП-2	VIIIа	464,16	32
		VIIIб	464,16	
		VIIIв	464,16	
		VIIIг	464,16	
		VIIIе	464,16	
		VIIIд	464,16	
		IXа	464,16	
		IXб	464,16	
		IXв	464,16	
		IXг	524,80	
		IXд	484,38	
		IXе	464,16	
		Xа	484,38	
		Xб	484,38	
		Xв	524,80	
		Xг	484,38	
		XIа	524,80	
		XIб	524,80	
		XIв	524,80	
		XIг	524,80	

1	2	3	4	5
101-04-061-02	КЗР-2, КЗР-3	VIIIа	362,63	25
		VIIIб	362,63	
		VIIIв	362,63	
		VIIIг	362,63	
		VIIIе	362,63	
		VIIIд	362,63	
		IXа	362,63	
		IXб	362,63	
		IXв	362,63	
		IXг	410,00	
		IXд	378,43	
		IXе	362,63	
		Xа	378,43	
		Xб	378,43	
		Xв	410,00	
		Xг	378,43	
		XIа	410,00	
		XIб	410,00	
		XIв	410,00	
		XIг	410,00	
101-04-061-03	РЗР-1М	VIIIа	1174,91	81
		VIIIб	1174,91	
		VIIIв	1174,91	
		VIIIг	1174,91	
		VIIIе	1174,91	
		VIIIд	1174,91	
		IXа	1174,91	
		IXб	1174,91	
		IXв	1174,91	
		IXг	1328,40	
		IXд	1226,10	
		IXе	1174,91	
		Xа	1226,10	
		Xб	1226,10	
		Xв	1328,40	
		Xг	1226,10	
		XIа	1328,40	
		XIб	1328,40	
		XIв	1328,40	
		XIг	1328,40	
101-04-061-04	КИВ-500	VIIIа	522,18	36
		VIIIб	522,18	
		VIIIв	522,18	
		VIIIг	522,18	
		VIIIе	522,18	
		VIIIд	522,18	
		IXа	522,18	
		IXб	522,18	
		IXв	522,18	
		IXг	590,40	
		IXд	544,93	
		IXе	522,18	
		Xа	544,93	
		Xб	544,93	
		Xв	590,40	
		Xг	544,93	
		XIа	590,40	
		XIб	590,40	
		XIв	590,40	
		XIг	590,40	

1	2	3	4	5
101-04-061-05	РМТН	VIIIа	377,13	26
		VIIIб	377,13	
		VIIIв	377,13	
		VIIIг	377,13	
		VIIIе	377,13	
		VIIIд	377,13	
		IXа	377,13	
		IXб	377,13	
		IXв	377,13	
		IXг	426,40	
		IXд	393,56	
		IXе	377,13	
		Xа	393,56	
		Xб	393,56	
		Xв	426,40	
		Xг	393,56	
		XIа	426,40	
		XIб	426,40	
		XIв	426,40	
		XIг	426,40	
101-04-061-06	обрыва фаз ЕЛ-511 (Е-511)	VIIIа	116,04	8
		VIIIб	116,04	
		VIIIв	116,04	
		VIIIг	116,04	
		VIIIе	116,04	
		VIIIд	116,04	
		IXа	116,04	
		IXб	116,04	
		IXв	116,04	
		IXг	131,20	
		IXд	121,10	
		IXе	116,04	
		Xа	121,10	
		Xб	121,10	
		Xв	131,20	
		Xг	121,10	
		XIа	131,20	
		XIб	131,20	
		XIв	131,20	
		XIг	131,20	
Таблица 101-04-062. Защиты от замыканий на «землю»				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Защита от замыканий на «землю» с реле			
101-04-062-01	ЗЗГ-1, ЗЗГ-2	VIIIа	710,75	49
		VIIIб	710,75	
		VIIIв	710,75	
		VIIIг	710,75	
		VIIIе	710,75	
		VIIIд	710,75	
		IXа	710,75	
		IXб	710,75	
		IXв	710,75	
		IXг	803,60	
		IXд	741,71	
		IXе	710,75	
		Xа	741,71	
		Xб	741,71	
		Xв	803,60	
		Xг	741,71	

1	2	3	4	5
		XIа	803,60	
		XIб	803,60	
		XIв	803,60	
		XIг	803,60	
101-04-062-02	УСЗ-1, УСЗ-2, УСЗ-3	VIIIа	246,59	17
		VIIIб	246,59	
		VIIIв	246,59	
		VIIIг	246,59	
		VIIIе	246,59	
		VIIIд	246,59	
		IXа	246,59	
		IXб	246,59	
		IXв	246,59	
		IXг	278,80	
		IXд	257,33	
		IXе	246,59	
		Xа	257,33	
		Xб	257,33	
		Xв	278,80	
		Xг	257,33	
		XIа	278,80	
		XIб	278,80	
		XIв	278,80	
		XIг	278,80	
101-04-062-03	ЗЗП-1	VIIIа	304,61	21
		VIIIб	304,61	
		VIIIв	304,61	
		VIIIг	304,61	
		VIIIе	304,61	
		VIIIд	304,61	
		IXа	304,61	
		IXб	304,61	
		IXв	304,61	
		IXг	344,40	
		IXд	317,88	
		IXе	304,61	
		Xа	317,88	
		Xб	317,88	
		Xв	344,40	
		Xг	317,88	
		XIа	344,40	
		XIб	344,40	
		XIв	344,40	
		XIг	344,40	
101-04-062-04	Защита от замыканий на «землю» в обмотке статора с использованием трансформатора тока ТНПШ	VIIIа	594,71	41
		VIIIб	594,71	
		VIIIв	594,71	
		VIIIг	594,71	
		VIIIе	594,71	
		VIIIд	594,71	
		IXа	594,71	
		IXб	594,71	
		IXв	594,71	
		IXг	672,40	
		IXд	620,62	
		IXе	594,71	
		Xа	620,62	
		Xб	620,62	
		Xв	672,40	
		Xг	620,62	

1	2	3	4	5
		XIа	672,40	
		XIб	672,40	
		XIв	672,40	
		XIг	672,40	
Таблица 101-04-063. Дуговые защиты				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Дуговая защита секций комплектных распределительных устройств			
101-04-063-01	(КРУ)	VIIIа	855,80	59
		VIIIб	855,80	
		VIIIв	855,80	
		VIIIг	855,80	
		VIIIе	855,80	
		VIIIд	855,80	
		IXа	855,80	
		IXб	855,80	
		IXв	855,80	
		IXг	967,60	
		IXд	893,08	
		IXе	855,80	
		Xа	893,08	
		Xб	893,08	
		Xв	967,60	
		Xг	893,08	
		XIа	967,60	
		XIб	967,60	
		XIв	967,60	
		XIг	967,60	
101-04-063-02	(КРУ) с контролем по току	VIIIа	594,71	41
		VIIIб	594,71	
		VIIIв	594,71	
		VIIIг	594,71	
		VIIIе	594,71	
		VIIIд	594,71	
		IXа	594,71	
		IXб	594,71	
		IXв	594,71	
		IXг	672,40	
		IXд	620,62	
		IXе	594,71	
		Xа	620,62	
		Xб	620,62	
		Xв	672,40	
		Xг	620,62	
		XIа	672,40	
		XIб	672,40	
		XIв	672,40	
		XIг	672,40	
Таблица 101-04-064. Устройства блокировки				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Устройство блокировки при			
101-04-064-01	качаниях типа КРБ-125, КРБ-126	VIIIа	333,62	23
		VIIIб	333,62	
		VIIIв	333,62	
		VIIIг	333,62	
		VIIIе	333,62	
		VIIIд	333,62	
		IXа	333,62	
		IXб	333,62	
		IXв	333,62	

1	2	3	4	5
		IXг	377,20	
		IXд	348,15	
		IXе	333,62	
		Xа	348,15	
		Xб	348,15	
		Xв	377,20	
		Xг	348,15	
		XIа	377,20	
		XIб	377,20	
		XIв	377,20	
		XIг	377,20	
101-04-064-02	неисправностях цепей напряжения типа КРБ-12, КРБ-13	VIIIа	188,57	13
		VIIIб	188,57	
		VIIIв	188,57	
		VIIIг	188,57	
		VIIIе	188,57	
		VIIIд	188,57	
		IXа	188,57	
		IXб	188,57	
		IXв	188,57	
		IXг	213,20	
		IXд	196,78	
		IXе	188,57	
		Xа	196,78	
		Xб	196,78	
		Xв	213,20	
		Xг	196,78	
		XIа	213,20	
		XIб	213,20	
		XIв	213,20	
		XIг	213,20	

Раздел 5. ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 101-04-074. Приемопередатчики

Измеритель: **1 компл.**

	Приемопередатчик для дифференциально-фазной или направленной дистанционной защиты линий			
101-04-074-01	ПВЗЛ	VIIIа	3338,94	224
		VIIIб	3338,94	
		VIIIв	3338,94	
		VIIIг	3338,94	
		VIIIе	3338,94	
		VIIIд	3338,94	
		IXа	3338,94	
		IXб	3338,94	
		IXв	3338,94	
		IXг	3774,85	
		IXд	3484,10	
		IXе	3338,94	
		Xа	3484,10	
		Xб	3484,10	
		Xв	3774,85	
		Xг	3484,10	
		XIа	3774,85	
		XIб	3774,85	
		XIв	3774,85	
		XIг	3774,85	
101-04-074-02	ПВЗ, ПВЗ-90, ПВЗ-90М, ПВЗ-90М1	VIIIа	3935,18	264
		VIIIб	3935,18	
		VIIIв	3935,18	
		VIIIг	3935,18	

1	2	3	4	5
		VIIIе	3935,18	
		VIIIд	3935,18	
		IXа	3935,18	
		IXб	3935,18	
		IXв	3935,18	
		IXг	4448,93	
		IXд	4106,26	
		IXе	3935,18	
		Xа	4106,26	
		Xб	4106,26	
		Xв	4448,93	
		Xг	4106,26	
		XIа	4448,93	
		XIб	4448,93	
		XIв	4448,93	
		XIг	4448,93	
Таблица 101-04-075. Высокочастотные каналы защиты или аппаратуры противоаварийной автоматики				
	Измеритель: **1 полукомплект**			
	Высокочастотный канал одного полукомплекта защиты или аппаратуры противоаварийной автоматики на линии			
101-04-075-01	без ответвлений	VIIIа	1192,48	80
		VIIIб	1192,48	
		VIIIв	1192,48	
		VIIIг	1192,48	
		VIIIе	1192,48	
		VIIIд	1192,48	
		IXа	1192,48	
		IXб	1192,48	
		IXв	1192,48	
		IXг	1348,16	
		IXд	1244,32	
		IXе	1192,48	
		Xа	1244,32	
		Xб	1244,32	
		Xв	1348,16	
		Xг	1244,32	
		XIа	1348,16	
		XIб	1348,16	
		XIв	1348,16	
		XIг	1348,16	
101-04-075-02	с ответвлениями	VIIIа	1505,51	101
		VIIIб	1505,51	
		VIIIв	1505,51	
		VIIIг	1505,51	
		VIIIе	1505,51	
		VIIIд	1505,51	
		IXа	1505,51	
		IXб	1505,51	
		IXв	1505,51	
		IXг	1702,05	
		IXд	1570,95	
		IXе	1505,51	
		Xа	1570,95	
		Xб	1570,95	
		Xв	1702,05	
		Xг	1570,95	
		XIа	1702,05	
		XIб	1702,05	
		XIв	1702,05	

1	2	3	4	5
		XIг	1702,05	

Таблица 101-04-076. Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики

Измеритель: **1 полукомплект**

	Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики типа АКПА-В,			
101-04-076-01	передатчик	VIIIа	6812,04	457
		VIIIб	6812,04	
		VIIIв	6812,04	
		VIIIг	6812,04	
		VIIIе	6812,04	
		VIIIд	6812,04	
		IXа	6812,04	
		IXб	6812,04	
		IXв	6812,04	
		IXг	7701,36	
		IXд	7108,18	
		IXе	6812,04	
		Xа	7108,18	
		Xб	7108,18	
		Xв	7701,36	
		Xг	7108,18	
		XIа	7701,36	
		XIб	7701,36	
		XIв	7701,36	
		XIг	7701,36	
101-04-076-02	приемник	VIIIа	8585,86	576
		VIIIб	8585,86	
		VIIIв	8585,86	
		VIIIг	8585,86	
		VIIIе	8585,86	
		VIIIд	8585,86	
		IXа	8585,86	
		IXб	8585,86	
		IXв	8585,86	
		IXг	9706,75	
		IXд	8959,10	
		IXе	8585,86	
		Xа	8959,10	
		Xб	8959,10	
		Xв	9706,75	
		Xг	8959,10	
		XIа	9706,75	
		XIб	9706,75	
		XIв	9706,75	
		XIг	9706,75	

Таблица 101-04-077. Высокочастотные тракты совместно с элементами обработки и присоединения линии

Измеритель: **1 тракт**

	Высокочастотный тракт совместно с элементами обработки и присоединения линии напряжением до			
101-04-077-01	500 кВ	VIIIа	1505,51	101
		VIIIб	1505,51	
		VIIIв	1505,51	
		VIIIг	1505,51	
		VIIIе	1505,51	
		VIIIд	1505,51	
		IXа	1505,51	
		IXб	1505,51	
		IXв	1505,51	
		IXг	1702,05	

1	2	3	4	5
		IXд	1570,95	
		IXе	1505,51	
		Ха	1570,95	
		Хб	1570,95	
		Хв	1702,05	
		Хг	1570,95	
		XIа	1702,05	
		XIб	1702,05	
		XIв	1702,05	
		XIг	1702,05	
101-04-077-02	750 кВ	VIIIа	2399,87	161
		VIIIб	2399,87	
		VIIIв	2399,87	
		VIIIг	2399,87	
		VIIIе	2399,87	
		VIIIд	2399,87	
		IXа	2399,87	
		IXб	2399,87	
		IXв	2399,87	
		IXг	2713,17	
		IXд	2504,19	
		IXе	2399,87	
		Ха	2504,19	
		Хб	2504,19	
		Хв	2713,17	
		Хг	2504,19	
		XIа	2713,17	
		XIб	2713,17	
		XIв	2713,17	
		XIг	2713,17	

ОТДЕЛ 05. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ

Раздел 1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА В СИСТЕМАХ ВОЗБУЖДЕНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ

Подраздел 1.1 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ (АРВ)

Таблица 101-05-001. Регуляторы возбуждения

Измеритель: **1 шт.**

101-05-001-01	Регулятор возбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ	VIIIа	2543,44	151
		VIIIб	2543,44	
		VIIIв	2543,44	
		VIIIг	2543,44	
		VIIIе	2543,44	
		VIIIд	2543,44	
		IXа	2543,44	
		IXб	2543,44	
		IXв	2543,44	
		IXг	2876,25	
		IXд	2654,88	
		IXе	2543,44	
		Ха	2654,88	
		Хб	2654,88	
		Хв	2876,25	
		Хг	2654,88	
		XIа	2876,25	
		XIб	2876,25	
		XIв	2876,25	
		XIг	2876,25	
101-05-001-02	Регулятор возбуждения двухсистемный электромагнитный	VIIIа	3436,18	204

1	2	3	4	5
		VIIIб	3436,18	
		VIIIв	3436,18	
		VIIIг	3436,18	
		VIIIе	3436,18	
		VIIIд	3436,18	
		IXа	3436,18	
		IXб	3436,18	
		IXв	3436,18	
		IXг	3885,79	
		IXд	3586,73	
		IXе	3436,18	
		Xа	3586,73	
		Xб	3586,73	
		Xв	3885,79	
		Xг	3586,73	
		XIа	3885,79	
		XIб	3885,79	
		XIв	3885,79	
		XIг	3885,79	
101-05-001-03	Регулятор возбуждения двухсистемный полупроводниковый	VIIIа	2930,86	174
		VIIIб	2930,86	
		VIIIв	2930,86	
		VIIIг	2930,86	
		VIIIе	2930,86	
		VIIIд	2930,86	
		IXа	2930,86	
		IXб	2930,86	
		IXв	2930,86	
		IXг	3314,35	
		IXд	3059,27	
		IXе	2930,86	
		Xа	3059,27	
		Xб	3059,27	
		Xв	3314,35	
		Xг	3059,27	
		XIа	3314,35	
		XIб	3314,35	
		XIв	3314,35	
		XIг	3314,35	
	Регулятор возбуждения двухсистемный полупроводниковый с выходным каскадом на			
101-05-001-04	магнитных усилителях	VIIIа	4699,48	279
		VIIIб	4699,48	
		VIIIв	4699,48	
		VIIIг	4699,48	
		VIIIе	4699,48	
		VIIIд	4699,48	
		IXа	4699,48	
		IXб	4699,48	
		IXв	4699,48	
		IXг	5314,39	
		IXд	4905,38	
		IXе	4699,48	
		Xа	4905,38	
		Xб	4905,38	
		Xв	5314,39	
		Xг	4905,38	
		XIа	5314,39	
		XIб	5314,39	
		XIв	5314,39	
		XIг	5314,39	

1	2	3	4	5
101-05-001-05	тиристорных преобразователях	VIIIа	5962,78	354
		VIIIб	5962,78	
		VIIIв	5962,78	
		VIIIг	5962,78	
		VIIIе	5962,78	
		VIIIд	5962,78	
		IXа	5962,78	
		IXб	5962,78	
		IXв	5962,78	
		IXг	6742,99	
		IXд	6224,03	
		IXе	5962,78	
		Xа	6224,03	
		Xб	6224,03	
		Xв	6742,99	
		Xг	6224,03	
		XIа	6742,99	
		XIб	6742,99	
		XIв	6742,99	
		XIг	6742,99	
	Регулятор возбуждения сильного действия с законом регулирования АРВ-СД на			
101-05-001-06	магнитных усилителях	VIIIа	8253,56	490
		VIIIб	8253,56	
		VIIIв	8253,56	
		VIIIг	8253,56	
		VIIIе	8253,56	
		VIIIд	8253,56	
		IXа	8253,56	
		IXб	8253,56	
		IXв	8253,56	
		IXг	9333,52	
		IXд	8615,18	
		IXе	8253,56	
		Xа	8615,18	
		Xб	8615,18	
		Xв	9333,52	
		Xг	8615,18	
		XIа	9333,52	
		XIб	9333,52	
		XIв	9333,52	
		XIг	9333,52	
101-05-001-07	полупроводниковых элементах	VIIIа	10190,62	605
		VIIIб	10190,62	
		VIIIв	10190,62	
		VIIIг	10190,62	
		VIIIе	10190,62	
		VIIIд	10190,62	
		IXа	10190,62	
		IXб	10190,62	
		IXв	10190,62	
		IXг	11524,04	
		IXд	10637,11	
		IXе	10190,62	
		Xа	10637,11	
		Xб	10637,11	
		Xв	11524,04	
		Xг	10637,11	
		XIа	11524,04	
		XIб	11524,04	
		XIв	11524,04	

1	2	3	4	5
		XIг	11524,04	
Таблица 101-05-002. Отдельные устройства				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство			
101-05-002-01	регулирования возбуждения при изменении скорости	VIIIа	892,73	53
		VIIIб	892,73	
		VIIIв	892,73	
		VIIIг	892,73	
		VIIIе	892,73	
		VIIIд	892,73	
		IXа	892,73	
		IXб	892,73	
		IXв	892,73	
		IXг	1009,54	
		IXд	931,85	
		IXе	892,73	
		Xа	931,85	
		Xб	931,85	
		Xв	1009,54	
		Xг	931,85	
		XIа	1009,54	
		XIб	1009,54	
		XIв	1009,54	
		XIг	1009,54	
101-05-002-02	преобразования тока ротора	VIIIа	370,57	22
		VIIIб	370,57	
		VIIIв	370,57	
		VIIIг	370,57	
		VIIIе	370,57	
		VIIIд	370,57	
		IXа	370,57	
		IXб	370,57	
		IXв	370,57	
		IXг	419,06	
		IXд	386,80	
		IXе	370,57	
		Xа	386,80	
		Xб	386,80	
		Xв	419,06	
		Xг	386,80	
		XIа	419,06	
		XIб	419,06	
		XIв	419,06	
		XIг	419,06	
101-05-002-03	слежения за уставкой регулятора	VIIIа	555,85	33
		VIIIб	555,85	
		VIIIв	555,85	
		VIIIг	555,85	
		VIIIе	555,85	
		VIIIд	555,85	
		IXа	555,85	
		IXб	555,85	
		IXв	555,85	
		IXг	628,58	
		IXд	580,21	
		IXе	555,85	
		Xа	580,21	
		Xб	580,21	
		Xв	628,58	

1	2	3	4	5
		Хг	580,21	
		XIа	628,58	
		XIб	628,58	
		XIв	628,58	
		XIг	628,58	
101-05-002-04	подгонки уставки напряжения	VIIIа	488,48	29
		VIIIб	488,48	
		VIIIв	488,48	
		VIIIг	488,48	
		VIIIе	488,48	
		VIIIд	488,48	
		IXа	488,48	
		IXб	488,48	
		IXв	488,48	
		IXг	552,39	
		IXд	509,88	
		IXе	488,48	
		Ха	509,88	
		Хб	509,88	
		Хв	552,39	
		Хг	509,88	
		XIа	552,39	
		XIб	552,39	
		XIв	552,39	
		XIг	552,39	
Таблица 101-05-003. Устройства питания регулятора возбуждения				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство питания регулятора возбуждения на элементах			
101-05-003-01	релейно-контакторных	VIIIа	252,66	15
		VIIIб	252,66	
		VIIIв	252,66	
		VIIIг	252,66	
		VIIIе	252,66	
		VIIIд	252,66	
		IXа	252,66	
		IXб	252,66	
		IXв	252,66	
		IXг	285,72	
		IXд	263,73	
		IXе	252,66	
		Ха	263,73	
		Хб	263,73	
		Хв	285,72	
		Хг	263,73	
		XIа	285,72	
		XIб	285,72	
		XIв	285,72	
		XIг	285,72	
101-05-003-02	бесконтактных электромагнитных	VIIIа	555,85	33
		VIIIб	555,85	
		VIIIв	555,85	
		VIIIг	555,85	
		VIIIе	555,85	
		VIIIд	555,85	
		IXа	555,85	
		IXб	555,85	
		IXв	555,85	
		IXг	628,58	
		IXд	580,21	

1	2	3	4	5
		IXе	555,85	
		Xа	580,21	
		Xб	580,21	
		Xв	628,58	
		Xг	580,21	
		XIа	628,58	
		XIб	628,58	
		XIв	628,58	
		XIг	628,58	
101-05-003-03	полупроводниковых с потенциальным разделением цепей питания	VIIIа	808,51	48
		VIIIб	808,51	
		VIIIв	808,51	
		VIIIг	808,51	
		VIIIе	808,51	
		VIIIд	808,51	
		IXа	808,51	
		IXб	808,51	
		IXв	808,51	
		IXг	914,30	
		IXд	843,94	
		IXе	808,51	
		Xа	843,94	
		Xб	843,94	
		Xв	914,30	
		Xг	843,94	
		XIа	914,30	
		XIб	914,30	
		XIв	914,30	
		XIг	914,30	

Подраздел 1.2 УСТРОЙСТВА ОГРАНИЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Таблица 101-05-004. Устройства ограничения параметров

Измеритель: **1 устройство**

	Устройство автоматическое ограничения тока			
101-05-004-01	или напряжения ротора	VIIIа	825,36	49
		VIIIб	825,36	
		VIIIв	825,36	
		VIIIг	825,36	
		VIIIе	825,36	
		VIIIд	825,36	
		IXа	825,36	
		IXб	825,36	
		IXв	825,36	
		IXг	933,35	
		IXд	861,52	
		IXе	825,36	
		Xа	861,52	
		Xб	861,52	
		Xв	933,35	
		Xг	861,52	
		XIа	933,35	
		XIб	933,35	
		XIв	933,35	
		XIг	933,35	
101-05-004-02	с интегрально-зависимой выдержкой времени	VIIIа	1465,43	87
		VIIIб	1465,43	
		VIIIв	1465,43	
		VIIIг	1465,43	
		VIIIе	1465,43	
		VIIIд	1465,43	

1	2	3	4	5
		IXа	1465,43	
		IXб	1465,43	
		IXв	1465,43	
		IXг	1657,18	
		IXд	1529,63	
		IXе	1465,43	
		Xа	1529,63	
		Xб	1529,63	
		Xв	1657,18	
		Xг	1529,63	
		XIа	1657,18	
		XIб	1657,18	
		XIв	1657,18	
		XIг	1657,18	
101-05-004-03	Устройство автоматическое ограничения минимального тока возбуждения или угла нагрузки синхронной электрической машины	VIIIа	1617,02	96
		VIIIб	1617,02	
		VIIIв	1617,02	
		VIIIг	1617,02	
		VIIIе	1617,02	
		VIIIд	1617,02	
		IXа	1617,02	
		IXб	1617,02	
		IXв	1617,02	
		IXг	1828,61	
		IXд	1687,87	
		IXе	1617,02	
		Xа	1687,87	
		Xб	1687,87	
		Xв	1828,61	
		Xг	1687,87	
		XIа	1828,61	
		XIб	1828,61	
		XIв	1828,61	
		XIг	1828,61	
101-05-004-04	Устройство разгрузки генератора по реактивной мощности	VIIIа	555,85	33
		VIIIб	555,85	
		VIIIв	555,85	
		VIIIг	555,85	
		VIIIе	555,85	
		VIIIд	555,85	
		IXа	555,85	
		IXб	555,85	
		IXв	555,85	
		IXг	628,58	
		IXд	580,21	
		IXе	555,85	
		Xа	580,21	
		Xб	580,21	
		Xв	628,58	
		Xг	580,21	
		XIа	628,58	
		XIб	628,58	
		XIв	628,58	
		XIг	628,58	

1	2	3	4	5
Раздел 2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА И УСТРОЙСТВА СИНХРОНИЗАЦИИ				
Подраздел 2.1 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПУСКА ОСЦИЛЛОГРАФОВ				
Таблица 101-05-010. Устройства автоматического пуска осциллографов и автоматического осциллографирования				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-05-010-01	Устройство автоматического пуска осциллографа типа УПО	VIIIа	453,60	28
		VIIIб	453,60	
		VIIIв	453,60	
		VIIIг	453,60	
		VIIIе	453,60	
		VIIIд	453,60	
		IXа	453,60	
		IXб	453,60	
		IXв	453,60	
		IXг	512,96	
		IXд	473,48	
		IXе	453,60	
		Xа	473,48	
		Xб	473,48	
		Xв	512,96	
		Xг	473,48	
		XIа	512,96	
		XIб	512,96	
		XIв	512,96	
		XIг	512,96	
	Устройство автоматического осциллографирования			
101-05-010-02	без записи предаварийного режима	VIIIа	534,60	33
		VIIIб	534,60	
		VIIIв	534,60	
		VIIIг	534,60	
		VIIIе	534,60	
		VIIIд	534,60	
		IXа	534,60	
		IXб	534,60	
		IXв	534,60	
		IXг	604,56	
		IXд	558,03	
		IXе	534,60	
		Xа	558,03	
		Xб	558,03	
		Xв	604,56	
		Xг	558,03	
		XIа	604,56	
		XIб	604,56	
		XIв	604,56	
		XIг	604,56	
101-05-010-03	с записью предаварийного режима (магнитограф)	VIIIа	3904,20	241
		VIIIб	3904,20	
		VIIIв	3904,20	
		VIIIг	3904,20	
		VIIIе	3904,20	
		VIIIд	3904,20	
		IXа	3904,20	
		IXб	3904,20	
		IXв	3904,20	
		IXг	4415,12	
		IXд	4075,31	

1	2	3	4	5
		IXе	3904,20	
		Ха	4075,31	
		Хб	4075,31	
		Хв	4415,12	
		Хг	4075,31	
		XIа	4415,12	
		XIб	4415,12	
		XIв	4415,12	
		XIг	4415,12	
Таблица 101-05-011. Панели автоматического пуска осциллографов				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Панель автоматического пуска			
101-05-011-01	аварийного осциллографа ПДЭ-0301	VIIIа	1830,60	113
		VIIIб	1830,60	
		VIIIв	1830,60	
		VIIIг	1830,60	
		VIIIе	1830,60	
		VIIIд	1830,60	
		IXа	1830,60	
		IXб	1830,60	
		IXв	1830,60	
		IXг	2070,16	
		IXд	1910,83	
		IXе	1830,60	
		Ха	1910,83	
		Хб	1910,83	
		Хв	2070,16	
		Хг	1910,83	
		XIа	2070,16	
		XIб	2070,16	
		XIв	2070,16	
		XIг	2070,16	
101-05-011-02	осциллографа ЭПО-1077	VIIIа	1814,40	112
		VIIIб	1814,40	
		VIIIв	1814,40	
		VIIIг	1814,40	
		VIIIе	1814,40	
		VIIIд	1814,40	
		IXа	1814,40	
		IXб	1814,40	
		IXв	1814,40	
		IXг	2051,84	
		IXд	1893,92	
		IXе	1814,40	
		Ха	1893,92	
		Хб	1893,92	
		Хв	2051,84	
		Хг	1893,92	
		XIа	2051,84	
		XIб	2051,84	
		XIв	2051,84	
		XIг	2051,84	
Подраздел 2.2 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ (АПВ) И АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ (АВР)				
Таблица 101-05-012. Устройства АПВ				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство АПВ			
101-05-012-01	ПДЭ-2004	VIIIа	4128,97	283
		VIIIб	4128,97	

1	2	3	4	5
		VIIIв	4128,97	
		VIIIг	4128,97	
		VIIIе	4128,97	
		VIIIд	4128,97	
		IXа	4128,97	
		IXб	4128,97	
		IXв	4128,97	
		IXг	4669,50	
		IXд	4310,09	
		IXе	4128,97	
		Xа	4310,09	
		Xб	4310,09	
		Xв	4669,50	
		Xг	4310,09	
		XIа	4669,50	
		XIб	4669,50	
		XIв	4669,50	
		XIг	4669,50	
101-05-012-02	с использованием механических систем, встроенных в привод	VIIIа	204,26	14
		VIIIб	204,26	
		VIIIв	204,26	
		VIIIг	204,26	
		VIIIе	204,26	
		VIIIд	204,26	
		IXа	204,26	
		IXб	204,26	
		IXв	204,26	
		IXг	231,00	
		IXд	213,22	
		IXе	204,26	
		Xа	213,22	
		Xб	213,22	
		Xв	231,00	
		Xг	213,22	
		XIа	231,00	
		XIб	231,00	
		XIв	231,00	
		XIг	231,00	
101-05-012-03	быстродействующее (БАПВ)	VIIIа	131,31	9
		VIIIб	131,31	
		VIIIв	131,31	
		VIIIг	131,31	
		VIIIе	131,31	
		VIIIд	131,31	
		IXа	131,31	
		IXб	131,31	
		IXв	131,31	
		IXг	148,50	
		IXд	137,07	
		IXе	131,31	
		Xа	137,07	
		Xб	137,07	
		Xв	148,50	
		Xг	137,07	
		XIа	148,50	
		XIб	148,50	
		XIв	148,50	
		XIг	148,50	
101-05-012-04	Панель защитная АПВ-503	VIIIа	4654,21	319
		VIIIб	4654,21	

1	2	3	4	5
		VIIIв	4654,21	
		VIIIг	4654,21	
		VIIIе	4654,21	
		VIIIд	4654,21	
		IXа	4654,21	
		IXб	4654,21	
		IXв	4654,21	
		IXг	5263,50	
		IXд	4858,37	
		IXе	4654,21	
		Xа	4858,37	
		Xб	4858,37	
		Xв	5263,50	
		Xг	4858,37	
		XIа	5263,50	
		XIб	5263,50	
		XIв	5263,50	
		XIг	5263,50	
Таблица 101-05-013. Трехфазные устройства АПВ (ТАПВ)				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство трехфазное ТАПВ			
101-05-013-01	однократного действия	VIIIа	189,67	13
		VIIIб	189,67	
		VIIIв	189,67	
		VIIIг	189,67	
		VIIIе	189,67	
		VIIIд	189,67	
		IXа	189,67	
		IXб	189,67	
		IXв	189,67	
		IXг	214,50	
		IXд	197,99	
		IXе	189,67	
		Xа	197,99	
		Xб	197,99	
		Xв	214,50	
		Xг	197,99	
		XIа	214,50	
		XIб	214,50	
		XIв	214,50	
		XIг	214,50	
101-05-013-02	двухкратного действия	VIIIа	233,44	16
		VIIIб	233,44	
		VIIIв	233,44	
		VIIIг	233,44	
		VIIIе	233,44	
		VIIIд	233,44	
		IXа	233,44	
		IXб	233,44	
		IXв	233,44	
		IXг	264,00	
		IXд	243,68	
		IXе	233,44	
		Xа	243,68	
		Xб	243,68	
		Xв	264,00	
		Xг	243,68	
		XIа	264,00	
		XIб	264,00	

1	2	3	4	5
		XIв	264,00	
		XIг	264,00	
101-05-013-03	несинхронное (с контролем напряжения) линии	VIIIа	277,21	19
		VIIIб	277,21	
		VIIIв	277,21	
		VIIIг	277,21	
		VIIIе	277,21	
		VIIIд	277,21	
		IXа	277,21	
		IXб	277,21	
		IXв	277,21	
		IXг	313,50	
		IXд	289,37	
		IXе	277,21	
		Xа	289,37	
		Xб	289,37	
		Xв	313,50	
		Xг	289,37	
		XIа	313,50	
		XIб	313,50	
		XIв	313,50	
		XIг	313,50	
101-05-013-04	с контролем (ожиданием) синхронизма и напряжения линии	VIIIа	291,80	20
		VIIIб	291,80	
		VIIIв	291,80	
		VIIIг	291,80	
		VIIIе	291,80	
		VIIIд	291,80	
		IXа	291,80	
		IXб	291,80	
		IXв	291,80	
		IXг	330,00	
		IXд	304,60	
		IXе	291,80	
		Xа	304,60	
		Xб	304,60	
		Xв	330,00	
		Xг	304,60	
		XIа	330,00	
		XIб	330,00	
		XIв	330,00	
		XIг	330,00	
101-05-013-05	с улавливанием синхронизма, с двумя углами опережения и контролем напряжения линии	VIIIа	335,57	23
		VIIIб	335,57	
		VIIIв	335,57	
		VIIIг	335,57	
		VIIIе	335,57	
		VIIIд	335,57	
		IXа	335,57	
		IXб	335,57	
		IXв	335,57	
		IXг	379,50	
		IXд	350,29	
		IXе	335,57	
		Xа	350,29	
		Xб	350,29	
		Xв	379,50	
		Xг	350,29	
		XIа	379,50	
		XIб	379,50	

1	2	3	4	5
		XIв	379,50	
		XIг	379,50	
Таблица 101-05-014. Однофазные устройства АПВ (ОАПВ)				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-05-014-01	Устройство ОАПВ на электромеханических реле	VIIIа	1342,28	92
		VIIIб	1342,28	
		VIIIв	1342,28	
		VIIIг	1342,28	
		VIIIе	1342,28	
		VIIIд	1342,28	
		IXа	1342,28	
		IXб	1342,28	
		IXв	1342,28	
		IXг	1518,00	
		IXд	1401,16	
		IXе	1342,28	
		Xа	1401,16	
		Xб	1401,16	
		Xв	1518,00	
		Xг	1401,16	
		XIа	1518,00	
		XIб	1518,00	
		XIв	1518,00	
		XIг	1518,00	
Таблица 101-05-015. Устройства АВР				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство АВР			
101-05-015-01	со схемой восстановления напряжения	VIIIа	423,11	29
		VIIIб	423,11	
		VIIIв	423,11	
		VIIIг	423,11	
		VIIIе	423,11	
		VIIIд	423,11	
		IXа	423,11	
		IXб	423,11	
		IXв	423,11	
		IXг	478,50	
		IXд	441,67	
		IXе	423,11	
		Xа	441,67	
		Xб	441,67	
		Xв	478,50	
		Xг	441,67	
		XIа	478,50	
		XIб	478,50	
		XIв	478,50	
		XIг	478,50	
101-05-015-02	линии напряжением ниже 1 кВ без схемы восстановления напряжения	VIIIа	218,85	15
		VIIIб	218,85	
		VIIIв	218,85	
		VIIIг	218,85	
		VIIIе	218,85	
		VIIIд	218,85	
		IXа	218,85	
		IXб	218,85	
		IXв	218,85	
		IXг	247,50	
		IXд	228,45	
		IXе	218,85	

1	2	3	4	5
		Ха	228,45	
		Хб	228,45	
		Хв	247,50	
		Хг	228,45	
		XIа	247,50	
		XIб	247,50	
		XIв	247,50	
		XIг	247,50	
Таблица 101-05-016. Устройства АВР трансформаторов и линий				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство АВР трансформаторов и линий с резервированием секций			
101-05-016-01	1 шт.	VIIIа	306,39	21
		VIIIб	306,39	
		VIIIв	306,39	
		VIIIг	306,39	
		VIIIе	306,39	
		VIIIд	306,39	
		IXа	306,39	
		IXб	306,39	
		IXв	306,39	
		IXг	346,50	
		IXд	319,83	
		IXе	306,39	
		Ха	319,83	
		Хб	319,83	
		Хв	346,50	
		Хг	319,83	
		XIа	346,50	
		XIб	346,50	
		XIв	346,50	
		XIг	346,50	
101-05-016-02	2 шт.	VIIIа	496,06	34
		VIIIб	496,06	
		VIIIв	496,06	
		VIIIг	496,06	
		VIIIе	496,06	
		VIIIд	496,06	
		IXа	496,06	
		IXб	496,06	
		IXв	496,06	
		IXг	561,00	
		IXд	517,82	
		IXе	496,06	
		Ха	517,82	
		Хб	517,82	
		Хв	561,00	
		Хг	517,82	
		XIа	561,00	
		XIб	561,00	
		XIв	561,00	
		XIг	561,00	
101-05-016-03	до 4 шт.	VIIIа	714,91	49
		VIIIб	714,91	
		VIIIв	714,91	
		VIIIг	714,91	
		VIIIе	714,91	
		VIIIд	714,91	
		IXа	714,91	
		IXб	714,91	

1	2	3	4	5
		IXв	714,91	
		IXг	808,50	
		IXд	746,27	
		IXе	714,91	
		Xа	746,27	
		Xб	746,27	
		Xв	808,50	
		Xг	746,27	
		XIа	808,50	
		XIб	808,50	
		XIв	808,50	
		XIг	808,50	
Таблица 101-05-017. Устройства АВР электродвигателей				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство АВР электродвигателей			
101-05-017-01	1 шт.	VIIIа	364,75	25
		VIIIб	364,75	
		VIIIв	364,75	
		VIIIг	364,75	
		VIIIе	364,75	
		VIIIд	364,75	
		IXа	364,75	
		IXб	364,75	
		IXв	364,75	
		IXг	412,50	
		IXд	380,75	
		IXе	364,75	
		Xа	380,75	
		Xб	380,75	
		Xв	412,50	
		Xг	380,75	
		XIа	412,50	
		XIб	412,50	
		XIв	412,50	
		XIг	412,50	
101-05-017-02	2 шт.	VIIIа	466,88	32
		VIIIб	466,88	
		VIIIв	466,88	
		VIIIг	466,88	
		VIIIе	466,88	
		VIIIд	466,88	
		IXа	466,88	
		IXб	466,88	
		IXв	466,88	
		IXг	528,00	
		IXд	487,36	
		IXе	466,88	
		Xа	487,36	
		Xб	487,36	
		Xв	528,00	
		Xг	487,36	
		XIа	528,00	
		XIб	528,00	
		XIв	528,00	
		XIг	528,00	
101-05-017-03	до 4 шт.	VIIIа	671,14	46
		VIIIб	671,14	
		VIIIв	671,14	
		VIIIг	671,14	

1	2	3	4	5
		VIIIе	671,14	
		VIIIд	671,14	
		IXа	671,14	
		IXб	671,14	
		IXв	671,14	
		IXг	759,00	
		IXд	700,58	
		IXе	671,14	
		Xа	700,58	
		Xб	700,58	
		Xв	759,00	
		Xг	700,58	
		XIа	759,00	
		XIб	759,00	
		XIв	759,00	
		XIг	759,00	
Таблица 101-05-018. Устройства АВР с контролем за технологическими параметрами				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-05-018-01	Устройство АВР с контролем за частотой, уровнем и другими технологическими параметрами	VIIIа	478,67	33
		VIIIб	478,67	
		VIIIв	478,67	
		VIIIг	478,67	
		VIIIе	478,67	
		VIIIд	478,67	
		IXа	478,67	
		IXб	478,67	
		IXв	478,67	
		IXг	541,20	
		IXд	499,52	
		IXе	478,67	
		Xа	499,52	
		Xб	499,52	
		Xв	541,20	
		Xг	499,52	
		XIа	541,20	
		XIб	541,20	
		XIв	541,20	
		XIг	541,20	
Подраздел 2.3 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРЕКРАЩЕНИЯ АСИНХРОННОГО ХОДА (АПАХ)				
Таблица 101-05-029. Устройства АПАХ				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство АПАХ основное с количеством ступеней			
101-05-029-01	до 2	VIIIа	1682,58	116
		VIIIб	1682,58	
		VIIIв	1682,58	
		VIIIг	1682,58	
		VIIIе	1682,58	
		VIIIд	1682,58	
		IXа	1682,58	
		IXб	1682,58	
		IXв	1682,58	
		IXг	1902,40	
		IXд	1755,89	
		IXе	1682,58	
		Xа	1755,89	
		Xб	1755,89	
		Xв	1902,40	
		Xг	1755,89	

1	2	3	4	5
		XIа	1902,40	
		XIб	1902,40	
		XIв	1902,40	
		XIг	1902,40	
101-05-029-02	3	VIIIа	1769,61	122
		VIIIб	1769,61	
		VIIIв	1769,61	
		VIIIг	1769,61	
		VIIIе	1769,61	
		VIIIд	1769,61	
		IXа	1769,61	
		IXб	1769,61	
		IXв	1769,61	
		IXг	2000,80	
		IXд	1846,71	
		IXе	1769,61	
		Xа	1846,71	
		Xб	1846,71	
		Xв	2000,80	
		Xг	1846,71	
		XIа	2000,80	
		XIб	2000,80	
		XIв	2000,80	
		XIг	2000,80	
101-05-029-03	с пуском по току и счетчиком циклов без выявления асинхронного хода	VIIIа	942,83	65
		VIIIб	942,83	
		VIIIв	942,83	
		VIIIг	942,83	
		VIIIе	942,83	
		VIIIд	942,83	
		IXа	942,83	
		IXб	942,83	
		IXв	942,83	
		IXг	1066,00	
		IXд	983,91	
		IXе	942,83	
		Xа	983,91	
		Xб	983,91	
		Xв	1066,00	
		Xг	983,91	
		XIа	1066,00	
		XIб	1066,00	
		XIв	1066,00	
		XIг	1066,00	
101-05-029-04	Устройство выявления асинхронного хода, резервирующее основное устройство АПАХ	VIIIа	449,66	31
		VIIIб	449,66	
		VIIIв	449,66	
		VIIIг	449,66	
		VIIIе	449,66	
		VIIIд	449,66	
		IXа	449,66	
		IXб	449,66	
		IXв	449,66	
		IXг	508,40	
		IXд	469,25	
		IXе	449,66	
		Xа	469,25	
		Xб	469,25	
		Xв	508,40	
		Xг	469,25	

1	2	3	4	5
		XIа	508,40	
		XIб	508,40	
		XIв	508,40	
		XIг	508,40	

Подраздел 2.4 ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Таблица 101-05-019. Устройства защиты от повышения напряжения на линии

Измеритель: **1 устройство**

101-05-019-01	Устройство защиты от повышения напряжения на линии	VIIIа	1866,99	113
		VIIIб	1866,99	
		VIIIв	1866,99	
		VIIIг	1866,99	
		VIIIе	1866,99	
		VIIIд	1866,99	
		IXа	1866,99	
		IXб	1866,99	
		IXв	1866,99	
		IXг	2111,29	
		IXд	1948,80	
		IXе	1866,99	
		Xа	1948,80	
		Xб	1948,80	
		Xв	2111,29	
		Xг	1948,80	
		XIа	2111,29	
		XIб	2111,29	
		XIв	2111,29	
		XIг	2111,29	

Таблица 101-05-020. Устройства автоматики линейного реактора

Измеритель: **1 устройство**

	Устройство автоматики линейного реактора, включенного на шины			
101-05-020-01	без искровых промежутков	VIIIа	413,05	25
		VIIIб	413,05	
		VIIIв	413,05	
		VIIIг	413,05	
		VIIIе	413,05	
		VIIIд	413,05	
		IXа	413,05	
		IXб	413,05	
		IXв	413,05	
		IXг	467,10	
		IXд	431,15	
		IXе	413,05	
		Xа	431,15	
		Xб	431,15	
		Xв	467,10	
		Xг	431,15	
		XIа	467,10	
		XIб	467,10	
		XIв	467,10	
		XIг	467,10	
101-05-020-02	с искровыми промежутками	VIIIа	578,27	35
		VIIIб	578,27	
		VIIIв	578,27	
		VIIIг	578,27	
		VIIIе	578,27	
		VIIIд	578,27	
		IXа	578,27	
		IXб	578,27	

1	2	3	4	5
		IXв	578,27	
		IXг	653,94	
		IXд	603,61	
		IXе	578,27	
		Xа	603,61	
		Xб	603,61	
		Xв	653,94	
		Xг	603,61	
		XIа	653,94	
		XIб	653,94	
		XIв	653,94	
		XIг	653,94	
Таблица 101-05-021. Устройства фиксации аварийных режимов				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство фиксации			
101-05-021-01	отключения по положению выключателей, фиксации действия САПВ и БАПВ	VIIIа	710,45	43
		VIIIб	710,45	
		VIIIв	710,45	
		VIIIг	710,45	
		VIIIе	710,45	
		VIIIд	710,45	
		IXа	710,45	
		IXб	710,45	
		IXв	710,45	
		IXг	803,41	
		IXд	741,58	
		IXе	710,45	
		Xа	741,58	
		Xб	741,58	
		Xв	803,41	
		Xг	741,58	
		XIа	803,41	
		XIб	803,41	
		XIв	803,41	
		XIг	803,41	
101-05-021-02	отключения одной из параллельных линий по разности токов	VIIIа	462,62	28
		VIIIб	462,62	
		VIIIв	462,62	
		VIIIг	462,62	
		VIIIе	462,62	
		VIIIд	462,62	
		IXа	462,62	
		IXб	462,62	
		IXв	462,62	
		IXг	523,15	
		IXд	482,89	
		IXе	462,62	
		Xа	482,89	
		Xб	482,89	
		Xв	523,15	
		Xг	482,89	
		XIа	523,15	
		XIб	523,15	
		XIв	523,15	
		XIг	523,15	
101-05-021-03	аварийной перегрузки линии электропередачи по факту увеличения передаваемой активной мощности	VIIIа	859,14	52
		VIIIб	859,14	
		VIIIв	859,14	
		VIIIг	859,14	

1	2	3	4	5
		VIIIе	859,14	
		VIIIд	859,14	
		IXа	859,14	
		IXб	859,14	
		IXв	859,14	
		IXг	971,57	
		IXд	896,79	
		IXе	859,14	
		Xа	896,79	
		Xб	896,79	
		Xв	971,57	
		Xг	896,79	
		XIа	971,57	
		XIб	971,57	
		XIв	971,57	
		XIг	971,57	
101-05-021-04	тяжести короткого замыкания	VIIIа	1123,50	68
		VIIIб	1123,50	
		VIIIв	1123,50	
		VIIIг	1123,50	
		VIIIе	1123,50	
		VIIIд	1123,50	
		IXа	1123,50	
		IXб	1123,50	
		IXв	1123,50	
		IXг	1270,51	
		IXд	1172,73	
		IXе	1123,50	
		Xа	1172,73	
		Xб	1172,73	
		Xв	1270,51	
		Xг	1172,73	
		XIа	1270,51	
		XIб	1270,51	
		XIв	1270,51	
		XIг	1270,51	
101-05-021-05	разности фаз напряжения и скорости ее изменения	VIIIа	2759,17	167
		VIIIб	2759,17	
		VIIIв	2759,17	
		VIIIг	2759,17	
		VIIIе	2759,17	
		VIIIд	2759,17	
		IXа	2759,17	
		IXб	2759,17	
		IXв	2759,17	
		IXг	3120,23	
		IXд	2880,08	
		IXе	2759,17	
		Xа	2880,08	
		Xб	2880,08	
		Xв	3120,23	
		Xг	2880,08	
		XIа	3120,23	
		XIб	3120,23	
		XIв	3120,23	
		XIг	3120,23	
101-05-021-06	обрыва линии электропередачи по разности активных мощностей	VIIIа	578,27	35
		VIIIб	578,27	
		VIIIв	578,27	
		VIIIг	578,27	

1	2	3	4	5
		VIIIе	578,27	
		VIIIд	578,27	
		IXа	578,27	
		IXб	578,27	
		IXв	578,27	
		IXг	653,94	
		IXд	603,61	
		IXе	578,27	
		Xа	603,61	
		Xб	603,61	
		Xв	653,94	
		Xг	603,61	
		XIа	653,94	
		XIб	653,94	
		XIв	653,94	
		XIг	653,94	
101-05-021-07	обрыва линии электропередачи по сбросу активной мощности	VIIIа	561,75	34
		VIIIб	561,75	
		VIIIв	561,75	
		VIIIг	561,75	
		VIIIе	561,75	
		VIIIд	561,75	
		IXа	561,75	
		IXб	561,75	
		IXв	561,75	
		IXг	635,26	
		IXд	586,36	
		IXе	561,75	
		Xа	586,36	
		Xб	586,36	
		Xв	635,26	
		Xг	586,36	
		XIа	635,26	
		XIб	635,26	
		XIв	635,26	
		XIг	635,26	
Таблица 101-05-022. Устройства измерения и фиксации частоты				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство			
101-05-022-01	измерения и фиксации частоты в энергосистемах	VIIIа	2660,04	161
		VIIIб	2660,04	
		VIIIв	2660,04	
		VIIIг	2660,04	
		VIIIе	2660,04	
		VIIIд	2660,04	
		IXа	2660,04	
		IXб	2660,04	
		IXв	2660,04	
		IXг	3008,12	
		IXд	2776,61	
		IXе	2660,04	
		Xа	2776,61	
		Xб	2776,61	
		Xв	3008,12	
		Xг	2776,61	
		XIа	3008,12	
		XIб	3008,12	
		XIв	3008,12	
		XIг	3008,12	

1	2	3	4	5
101-05-022-02	автоматической фиксации разности фаз электропередачи ШДЭ-2601	VIIIа	5749,66	348
		VIIIб	5749,66	
		VIIIв	5749,66	
		VIIIг	5749,66	
		VIIIе	5749,66	
		VIIIд	5749,66	
		IXа	5749,66	
		IXб	5749,66	
		IXв	5749,66	
		IXг	6502,03	
		IXд	6001,61	
		IXе	5749,66	
		Xа	6001,61	
		Xб	6001,61	
		Xв	6502,03	
		Xг	6001,61	
		XIа	6502,03	
		XIб	6502,03	
		XIв	6502,03	
		XIг	6502,03	
101-05-022-03	Автоматический ограничитель частоты генераторов по изменению частоты на шинах 220-750 кВ ШДЭ-2602	VIIIа	7699,25	466
		VIIIб	7699,25	
		VIIIв	7699,25	
		VIIIг	7699,25	
		VIIIе	7699,25	
		VIIIд	7699,25	
		IXа	7699,25	
		IXб	7699,25	
		IXв	7699,25	
		IXг	8706,74	
		IXд	8036,64	
		IXе	7699,25	
		Xа	8036,64	
		Xб	8036,64	
		Xв	8706,74	
		Xг	8036,64	
		XIа	8706,74	
		XIб	8706,74	
		XIв	8706,74	
		XIг	8706,74	
Таблица 101-05-023. Устройства автоматической частотной разгрузки (АЧР)				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство АЧР			
101-05-023-01	без последующего АПВ для одной очереди	VIIIа	793,06	48
		VIIIб	793,06	
		VIIIв	793,06	
		VIIIг	793,06	
		VIIIе	793,06	
		VIIIд	793,06	
		IXа	793,06	
		IXб	793,06	
		IXв	793,06	
		IXг	896,83	
		IXд	827,81	
		IXе	793,06	
		Xа	827,81	
		Xб	827,81	
		Xв	896,83	
		Xг	827,81	

1	2	3	4	5
		XIа	896,83	
		XIб	896,83	
		XIв	896,83	
		XIг	896,83	
101-05-023-02	с последующим АПВ после восстановления частоты	VIIIа	892,19	54
		VIIIб	892,19	
		VIIIв	892,19	
		VIIIг	892,19	
		VIIIе	892,19	
		VIIIд	892,19	
		IXа	892,19	
		IXб	892,19	
		IXв	892,19	
		IXг	1008,94	
		IXд	931,28	
		IXе	892,19	
		Xа	931,28	
		Xб	931,28	
		Xв	1008,94	
		Xг	931,28	
		XIа	1008,94	
		XIб	1008,94	
		XIв	1008,94	
		XIг	1008,94	
Таблица 101-05-024. Устройства контроля мощности исходного режима				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-05-024-01	Устройство контроля мощности исходного режима с количеством ступеней контроля до 4	VIIIа	1800,90	109
		VIIIб	1800,90	
		VIIIв	1800,90	
		VIIIг	1800,90	
		VIIIе	1800,90	
		VIIIд	1800,90	
		IXа	1800,90	
		IXб	1800,90	
		IXв	1800,90	
		IXг	2036,56	
		IXд	1879,81	
		IXе	1800,90	
		Xа	1879,81	
		Xб	1879,81	
		Xв	2036,56	
		Xг	1879,81	
		XIа	2036,56	
		XIб	2036,56	
		XIв	2036,56	
		XIг	2036,56	
Таблица 101-05-025. Автоматические искатели повреждения и фиксирующие приборы на линии				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-05-025-01	Автоматический локальный искатель повреждения на линиях 500-750 кВ типа ЛИДА	VIIIа	9764,50	591
		VIIIб	9764,50	
		VIIIв	9764,50	
		VIIIг	9764,50	
		VIIIе	9764,50	
		VIIIд	9764,50	
		IXа	9764,50	
		IXб	9764,50	
		IXв	9764,50	
		IXг	11042,24	

1	2	3	4	5
		IXд	10192,39	
		IXе	9764,50	
		Ха	10192,39	
		Хб	10192,39	
		Хв	11042,24	
		Хг	10192,39	
		XIа	11042,24	
		XIб	11042,24	
		XIв	11042,24	
		XIг	11042,24	
101-05-025-02	Линейный импульсный фиксирующий прибор типа ЛИФП	VIIIа	396,53	24
		VIIIб	396,53	
		VIIIв	396,53	
		VIIIг	396,53	
		VIIIе	396,53	
		VIIIд	396,53	
		IXа	396,53	
		IXб	396,53	
		IXв	396,53	
		IXг	448,42	
		IXд	413,90	
		IXе	396,53	
		Ха	413,90	
		Хб	413,90	
		Хв	448,42	
		Хг	413,90	
		XIа	448,42	
		XIб	448,42	
		XIв	448,42	
		XIг	448,42	
101-05-025-03	Устройство измерения и фиксации аварийных значений тока и напряжения	VIIIа	413,05	25
		VIIIб	413,05	
		VIIIв	413,05	
		VIIIг	413,05	
		VIIIе	413,05	
		VIIIд	413,05	
		IXа	413,05	
		IXб	413,05	
		IXв	413,05	
		IXг	467,10	
		IXд	431,15	
		IXе	413,05	
		Ха	431,15	
		Хб	431,15	
		Хв	467,10	
		Хг	431,15	
		XIа	467,10	
		XIб	467,10	
		XIв	467,10	
		XIг	467,10	
Таблица 101-05-026. Шкафы и устройства автоматики линий				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Шкаф автоматики повышения пропускной способности линии электропередачи напряжением свыше 300 кВ ШП			
101-05-026-01	2701	VIIIа	2627,00	159
		VIIIб	2627,00	
		VIIIв	2627,00	
		VIIIг	2627,00	
		VIIIе	2627,00	
		VIIIд	2627,00	

1	2	3	4	5
		IXа	2627,00	
		IXб	2627,00	
		IXв	2627,00	
		IXг	2970,76	
		IXд	2742,11	
		IXе	2627,00	
		Xа	2742,11	
		Xб	2742,11	
		Xв	2970,76	
		Xг	2742,11	
		XIа	2970,76	
		XIб	2970,76	
		XIв	2970,76	
		XIг	2970,76	
101-05-026-02	2702	VIIIа	3634,84	220
		VIIIб	3634,84	
		VIIIв	3634,84	
		VIIIг	3634,84	
		VIIIе	3634,84	
		VIIIд	3634,84	
		IXа	3634,84	
		IXб	3634,84	
		IXв	3634,84	
		IXг	4110,48	
		IXд	3794,12	
		IXе	3634,84	
		Xа	3794,12	
		Xб	3794,12	
		Xв	4110,48	
		Xг	3794,12	
		XIа	4110,48	
		XIб	4110,48	
		XIв	4110,48	
		XIг	4110,48	
101-05-026-03	2703	VIIIа	3601,80	218
		VIIIб	3601,80	
		VIIIв	3601,80	
		VIIIг	3601,80	
		VIIIе	3601,80	
		VIIIд	3601,80	
		IXа	3601,80	
		IXб	3601,80	
		IXв	3601,80	
		IXг	4073,11	
		IXд	3759,63	
		IXе	3601,80	
		Xа	3759,63	
		Xб	3759,63	
		Xв	4073,11	
		Xг	3759,63	
		XIа	4073,11	
		XIб	4073,11	
		XIв	4073,11	
		XIг	4073,11	
101-05-026-04	2704	VIIIа	2759,17	167
		VIIIб	2759,17	
		VIIIв	2759,17	
		VIIIг	2759,17	
		VIIIе	2759,17	
		VIIIд	2759,17	

1	2	3	4	5
		IXа	2759,17	
		IXб	2759,17	
		IXв	2759,17	
		IXг	3120,23	
		IXд	2880,08	
		IXе	2759,17	
		Xа	2880,08	
		Xб	2880,08	
		Xв	3120,23	
		Xг	2880,08	
		XIа	3120,23	
		XIб	3120,23	
		XIв	3120,23	
		XIг	3120,23	
	Устройство (панель) автоматики			
101-05-026-05	ПДЭ-2101	VIIIа	2230,47	135
		VIIIб	2230,47	
		VIIIв	2230,47	
		VIIIг	2230,47	
		VIIIе	2230,47	
		VIIIд	2230,47	
		IXа	2230,47	
		IXб	2230,47	
		IXв	2230,47	
		IXг	2522,34	
		IXд	2328,21	
		IXе	2230,47	
		Xа	2328,21	
		Xб	2328,21	
		Xв	2522,34	
		Xг	2328,21	
		XIа	2522,34	
		XIб	2522,34	
		XIв	2522,34	
		XIг	2522,34	
101-05-026-06	ПДЭ-2102	VIIIа	2329,60	141
		VIIIб	2329,60	
		VIIIв	2329,60	
		VIIIг	2329,60	
		VIIIе	2329,60	
		VIIIд	2329,60	
		IXа	2329,60	
		IXб	2329,60	
		IXв	2329,60	
		IXг	2634,44	
		IXд	2431,69	
		IXе	2329,60	
		Xа	2431,69	
		Xб	2431,69	
		Xв	2634,44	
		Xг	2431,69	
		XIа	2634,44	
		XIб	2634,44	
		XIв	2634,44	
		XIг	2634,44	
101-05-026-07	ПДЭ-2103	VIIIа	2792,22	169
		VIIIб	2792,22	
		VIIIв	2792,22	
		VIIIг	2792,22	
		VIIIе	2792,22	

1	2	3	4	5
		VIIIд	2792,22	
		IXа	2792,22	
		IXб	2792,22	
		IXв	2792,22	
		IXг	3157,60	
		IXд	2914,57	
		IXе	2792,22	
		Xа	2914,57	
		Xб	2914,57	
		Xв	3157,60	
		Xг	2914,57	
		XIа	3157,60	
		XIб	3157,60	
		XIв	3157,60	
		XIг	3157,60	
101-05-026-08	ПДЭ-2104	VIIIа	2610,48	158
		VIIIб	2610,48	
		VIIIв	2610,48	
		VIIIг	2610,48	
		VIIIе	2610,48	
		VIIIд	2610,48	
		IXа	2610,48	
		IXб	2610,48	
		IXв	2610,48	
		IXг	2952,07	
		IXд	2724,87	
		IXе	2610,48	
		Xа	2724,87	
		Xб	2724,87	
		Xв	2952,07	
		Xг	2724,87	
		XIа	2952,07	
		XIб	2952,07	
		XIв	2952,07	
		XIг	2952,07	
101-05-026-09	Терминал автоматики линий 110-220 кВ REC-561	VIIIа	3965,28	240
		VIIIб	3965,28	
		VIIIв	3965,28	
		VIIIг	3965,28	
		VIIIе	3965,28	
		VIIIд	3965,28	
		IXа	3965,28	
		IXб	3965,28	
		IXв	3965,28	
		IXг	4484,16	
		IXд	4139,04	
		IXе	3965,28	
		Xа	4139,04	
		Xб	4139,04	
		Xв	4484,16	
		Xг	4139,04	
		XIа	4484,16	
		XIб	4484,16	
		XIв	4484,16	
		XIг	4484,16	

1	2	3	4	5
	Подраздел 2.5 УСТРОЙСТВА СИНХРОНИЗАЦИИ			
	Таблица 101-05-027. Устройства и схемы синхронизации			
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство синхронизации			
101-05-027-01	ручное	VIIIа	284,96	16
		VIIIб	284,96	
		VIIIв	284,96	
		VIIIг	284,96	
		VIIIе	284,96	
		VIIIд	284,96	
		IXа	284,96	
		IXб	284,96	
		IXв	284,96	
		IXг	322,24	
		IXд	297,44	
		IXе	284,96	
		Xа	297,44	
		Xб	297,44	
		Xв	322,24	
		Xг	297,44	
		XIа	322,24	
		XIб	322,24	
		XIв	322,24	
		XIг	322,24	
101-05-027-02	полуавтоматическое	VIIIа	730,21	41
		VIIIб	730,21	
		VIIIв	730,21	
		VIIIг	730,21	
		VIIIе	730,21	
		VIIIд	730,21	
		IXа	730,21	
		IXб	730,21	
		IXв	730,21	
		IXг	825,74	
		IXд	762,19	
		IXе	730,21	
		Xа	762,19	
		Xб	762,19	
		Xв	825,74	
		Xг	762,19	
		XIа	825,74	
		XIб	825,74	
		XIв	825,74	
		XIг	825,74	
101-05-027-03	автоматическое с самосинхронизацией	VIIIа	748,02	42
		VIIIб	748,02	
		VIIIв	748,02	
		VIIIг	748,02	
		VIIIе	748,02	
		VIIIд	748,02	
		IXа	748,02	
		IXб	748,02	
		IXв	748,02	
		IXг	845,88	
		IXд	780,78	
		IXе	748,02	
		Xа	780,78	
		Xб	780,78	
		Xв	845,88	

1	2	3	4	5
		Хг	780,78	
		XIа	845,88	
		XIб	845,88	
		XIв	845,88	
		XIг	845,88	
101-05-027-04	автоматическое	VIIIа	1442,61	81
		VIIIб	1442,61	
		VIIIв	1442,61	
		VIIIг	1442,61	
		VIIIе	1442,61	
		VIIIд	1442,61	
		IXа	1442,61	
		IXб	1442,61	
		IXв	1442,61	
		IXг	1631,34	
		IXд	1505,79	
		IXе	1442,61	
		Ха	1505,79	
		Хб	1505,79	
		Хв	1631,34	
		Хг	1505,79	
		XIа	1631,34	
		XIб	1631,34	
		XIв	1631,34	
		XIг	1631,34	
101-05-027-05	микропроцессорное программируемое АС-М	VIIIа	1745,38	98
		VIIIб	1745,38	
		VIIIв	1745,38	
		VIIIг	1745,38	
		VIIIе	1745,38	
		VIIIд	1745,38	
		IXа	1745,38	
		IXб	1745,38	
		IXв	1745,38	
		IXг	1973,72	
		IXд	1821,82	
		IXе	1745,38	
		Ха	1821,82	
		Хб	1821,82	
		Хв	1973,72	
		Хг	1821,82	
		XIа	1973,72	
		XIб	1973,72	
		XIв	1973,72	
		XIг	1973,72	
101-05-027-06	Схема синхронизации одного присоединения через один выключатель с одного пункта управления	VIIIа	445,25	25
		VIIIб	445,25	
		VIIIв	445,25	
		VIIIг	445,25	
		VIIIе	445,25	
		VIIIд	445,25	
		IXа	445,25	
		IXб	445,25	
		IXв	445,25	
		IXг	503,50	
		IXд	464,75	
		IXе	445,25	
		Ха	464,75	
		Хб	464,75	
		Хв	503,50	

1	2	3	4	5
		Хг	464,75	
		XIа	503,50	
		XIб	503,50	
		XIв	503,50	
		XIг	503,50	
Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ				
Таблица 101-05-028. Автоматические регуляторы				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-05-028-01	Автоматический регулятор реактивной мощности конденсаторных батарей	VIIIа	1000,85	69
		VIIIб	1000,85	
		VIIIв	1000,85	
		VIIIг	1000,85	
		VIIIе	1000,85	
		VIIIд	1000,85	
		IXа	1000,85	
		IXб	1000,85	
		IXв	1000,85	
		IXг	1131,60	
		IXд	1044,45	
		IXе	1000,85	
		Xа	1044,45	
		Xб	1044,45	
		Xв	1131,60	
		Xг	1044,45	
		XIа	1131,60	
		XIб	1131,60	
		XIв	1131,60	
		XIг	1131,60	
	Автоматический регулятор напряжения силовых			
101-05-028-02	трансформаторов	VIIIа	928,32	64
		VIIIб	928,32	
		VIIIв	928,32	
		VIIIг	928,32	
		VIIIе	928,32	
		VIIIд	928,32	
		IXа	928,32	
		IXб	928,32	
		IXв	928,32	
		IXг	1049,60	
		IXд	968,77	
		IXе	928,32	
		Xа	968,77	
		Xб	968,77	
		Xв	1049,60	
		Xг	968,77	
		XIа	1049,60	
		XIб	1049,60	
		XIв	1049,60	
		XIг	1049,60	
101-05-028-03	трансформаторов SPAU341C	VIIIа	1174,91	81
		VIIIб	1174,91	
		VIIIв	1174,91	
		VIIIг	1174,91	
		VIIIе	1174,91	
		VIIIд	1174,91	
		IXа	1174,91	
		IXб	1174,91	
		IXв	1174,91	
		IXг	1328,40	

1	2	3	4	5
		IXд	1226,10	
		IXе	1174,91	
		Xа	1226,10	
		Xб	1226,10	
		Xв	1328,40	
		Xг	1226,10	
		XIа	1328,40	
		XIб	1328,40	
		XIв	1328,40	
		XIг	1328,40	
101-05-028-04	Программная приставка к автоматическому регулятору реактивной мощности конденсаторных батарей	VIIIа	203,07	14
		VIIIб	203,07	
		VIIIв	203,07	
		VIIIг	203,07	
		VIIIе	203,07	
		VIIIд	203,07	
		IXа	203,07	
		IXб	203,07	
		IXв	203,07	
		IXг	229,60	
		IXд	211,92	
		IXе	203,07	
		Xа	211,92	
		Xб	211,92	
		Xв	229,60	
		Xг	211,92	
		XIа	229,60	
		XIб	229,60	
		XIв	229,60	
		XIг	229,60	
101-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	VIIIа	464,16	32
		VIIIб	464,16	
		VIIIв	464,16	
		VIIIг	464,16	
		VIIIе	464,16	
		VIIIд	464,16	
		IXа	464,16	
		IXб	464,16	
		IXв	464,16	
		IXг	524,80	
		IXд	484,38	
		IXе	464,16	
		Xа	484,38	
		Xб	484,38	
		Xв	524,80	
		Xг	484,38	
		XIа	524,80	
		XIб	524,80	
		XIв	524,80	
		XIг	524,80	

Раздел 3. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ

Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВА ОТКЛЮЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ

Таблица 101-05-038. Устройства отключения

Измеритель: **1 устройство**

101-05-038-01	Устройство отключения генераторов при отсутствии деления станции	VIIIа	3015,08	179
		VIIIб	3015,08	
		VIIIв	3015,08	

1	2	3	4	5
		VIIIг	3015,08	
		VIIIе	3015,08	
		VIIIд	3015,08	
		IXа	3015,08	
		IXб	3015,08	
		IXв	3015,08	
		IXг	3409,59	
		IXд	3147,18	
		IXе	3015,08	
		Xа	3147,18	
		Xб	3147,18	
		Xв	3409,59	
		Xг	3147,18	
		XIа	3409,59	
		XIб	3409,59	
		XIв	3409,59	
		XIг	3409,59	
	Устройство отключения генераторов при наличии одного сечения деления станции для одного направления			
101-05-038-02	без общестанционного коммутатора	VIIIа	3992,03	237
		VIIIб	3992,03	
		VIIIв	3992,03	
		VIIIг	3992,03	
		VIIIе	3992,03	
		VIIIд	3992,03	
		IXа	3992,03	
		IXб	3992,03	
		IXв	3992,03	
		IXг	4514,38	
		IXд	4166,93	
		IXе	3992,03	
		Xа	4166,93	
		Xб	4166,93	
		Xв	4514,38	
		Xг	4166,93	
		XIа	4514,38	
		XIб	4514,38	
		XIв	4514,38	
		XIг	4514,38	
101-05-038-03	с общестанционным коммутатором	VIIIа	4952,14	294
		VIIIб	4952,14	
		VIIIв	4952,14	
		VIIIг	4952,14	
		VIIIе	4952,14	
		VIIIд	4952,14	
		IXа	4952,14	
		IXб	4952,14	
		IXв	4952,14	
		IXг	5600,11	
		IXд	5169,11	
		IXе	4952,14	
		Xа	5169,11	
		Xб	5169,11	
		Xв	5600,11	
		Xг	5169,11	
		XIа	5600,11	
		XIб	5600,11	
		XIв	5600,11	
		XIг	5600,11	

1	2	3	4	5
	Устройство отключения генераторов при наличии двух сечений деления станции для одного направления			
101-05-038-04	без общестанционного коммутатора	VIIIа	4952,14	294
		VIIIб	4952,14	
		VIIIв	4952,14	
		VIIIг	4952,14	
		VIIIе	4952,14	
		VIIIд	4952,14	
		IXа	4952,14	
		IXб	4952,14	
		IXв	4952,14	
		IXг	5600,11	
		IXд	5169,11	
		IXе	4952,14	
		Xа	5169,11	
		Xб	5169,11	
		Xв	5600,11	
		Xг	5169,11	
		XIа	5600,11	
		XIб	5600,11	
		XIв	5600,11	
		XIг	5600,11	
101-05-038-05	с общестанционным коммутатором	VIIIа	5693,27	338
		VIIIб	5693,27	
		VIIIв	5693,27	
		VIIIг	5693,27	
		VIIIе	5693,27	
		VIIIд	5693,27	
		IXа	5693,27	
		IXб	5693,27	
		IXв	5693,27	
		IXг	6438,22	
		IXд	5942,72	
		IXе	5693,27	
		Xа	5942,72	
		Xб	5942,72	
		Xв	6438,22	
		Xг	5942,72	
		XIа	6438,22	
		XIб	6438,22	
		XIв	6438,22	
		XIг	6438,22	
	Подраздел 3.2 УСТРОЙСТВА РАЗГРУЗКИ ТЕПЛОВЫХ ТУРБИН			
	Таблица 101-05-039. Устройства разгрузки			
	Измеритель: **1 устройство**			
101-05-039-01	Устройство импульсной разгрузки тепловых турбин общестанционное	VIIIа	741,14	44
		VIIIб	741,14	
		VIIIв	741,14	
		VIIIг	741,14	
		VIIIе	741,14	
		VIIIд	741,14	
		IXа	741,14	
		IXб	741,14	
		IXв	741,14	
		IXг	838,11	
		IXд	773,61	
		IXе	741,14	
		Xа	773,61	
		Xб	773,61	
		Xв	838,11	

1	2	3	4	5
		Хг	773,61	
		XIа	838,11	
		XIб	838,11	
		XIв	838,11	
		XIг	838,11	
	Устройство импульсной разгрузки тепловых турбин блочное однократного действия с			
101-05-039-02	общей выдержкой времени ступеней разгрузки	VIIIа	1313,83	78
		VIIIб	1313,83	
		VIIIв	1313,83	
		VIIIг	1313,83	
		VIIIе	1313,83	
		VIIIд	1313,83	
		IXа	1313,83	
		IXб	1313,83	
		IXв	1313,83	
		IXг	1485,74	
		IXд	1371,40	
		IXе	1313,83	
		Ха	1371,40	
		Хб	1371,40	
		Хв	1485,74	
		Хг	1371,40	
		XIа	1485,74	
		XIб	1485,74	
		XIв	1485,74	
		XIг	1485,74	
101-05-039-03	разными выдержками времени ступеней разгрузки	VIIIа	1414,90	84
		VIIIб	1414,90	
		VIIIв	1414,90	
		VIIIг	1414,90	
		VIIIе	1414,90	
		VIIIд	1414,90	
		IXа	1414,90	
		IXб	1414,90	
		IXв	1414,90	
		IXг	1600,03	
		IXд	1476,89	
		IXе	1414,90	
		Ха	1476,89	
		Хб	1476,89	
		Хв	1600,03	
		Хг	1476,89	
		XIа	1600,03	
		XIб	1600,03	
		XIв	1600,03	
		XIг	1600,03	
101-05-039-04	Устройство импульсной разгрузки тепловых турбин блочное многократного действия	VIIIа	1532,80	91
		VIIIб	1532,80	
		VIIIв	1532,80	
		VIIIг	1532,80	
		VIIIе	1532,80	
		VIIIд	1532,80	
		IXа	1532,80	
		IXб	1532,80	
		IXв	1532,80	
		IXг	1733,37	
		IXд	1599,96	
		IXе	1532,80	
		Ха	1599,96	
		Хб	1599,96	

1	2	3	4	5
		Хв	1733,37	
		Хг	1599,96	
		XIа	1733,37	
		XIб	1733,37	
		XIв	1733,37	
		XIг	1733,37	
	Устройство длительной разгрузки тепловых турбин			
101-05-039-05	общестанционное	VIIIа	1465,43	87
		VIIIб	1465,43	
		VIIIв	1465,43	
		VIIIг	1465,43	
		VIIIе	1465,43	
		VIIIд	1465,43	
		IXа	1465,43	
		IXб	1465,43	
		IXв	1465,43	
		IXг	1657,18	
		IXд	1529,63	
		IXе	1465,43	
		Ха	1529,63	
		Хб	1529,63	
		Хв	1657,18	
		Хг	1529,63	
		XIа	1657,18	
		XIб	1657,18	
		XIв	1657,18	
		XIг	1657,18	
101-05-039-06	одного блока	VIIIа	1313,83	78
		VIIIб	1313,83	
		VIIIв	1313,83	
		VIIIг	1313,83	
		VIIIе	1313,83	
		VIIIд	1313,83	
		IXа	1313,83	
		IXб	1313,83	
		IXв	1313,83	
		IXг	1485,74	
		IXд	1371,40	
		IXе	1313,83	
		Ха	1371,40	
		Хб	1371,40	
		Хв	1485,74	
		Хг	1371,40	
		XIа	1485,74	
		XIб	1485,74	
		XIв	1485,74	
		XIг	1485,74	
101-05-039-07	Устройство обратной загрузки тепловых турбин	VIIIа	1078,02	64
		VIIIб	1078,02	
		VIIIв	1078,02	
		VIIIг	1078,02	
		VIIIе	1078,02	
		VIIIд	1078,02	
		IXа	1078,02	
		IXб	1078,02	
		IXв	1078,02	
		IXг	1219,07	
		IXд	1125,25	
		IXе	1078,02	
		Ха	1125,25	

1	2	3	4	5
		Хб	1125,25	
		Хв	1219,07	
		Хг	1125,25	
		XIа	1219,07	
		XIб	1219,07	
		XIв	1219,07	
		XIг	1219,07	
101-05-039-08	Устройство разгрузки тепловых турбин по термической устойчивости оборудования	VIIIа	1111,70	66
		VIIIб	1111,70	
		VIIIв	1111,70	
		VIIIг	1111,70	
		VIIIе	1111,70	
		VIIIд	1111,70	
		IXа	1111,70	
		IXб	1111,70	
		IXв	1111,70	
		IXг	1257,17	
		IXд	1160,41	
		IXе	1111,70	
		Ха	1160,41	
		Хб	1160,41	
		Хв	1257,17	
		Хг	1160,41	
		XIа	1257,17	
		XIб	1257,17	
		XIв	1257,17	
		XIг	1257,17	

Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВА ДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Таблица 101-05-040. Устройства деления

Измеритель: **1 устройство**

	Устройство деления энергосистемы с количеством сечений			
101-05-040-01	2	VIIIа	2711,88	161
		VIIIб	2711,88	
		VIIIв	2711,88	
		VIIIг	2711,88	
		VIIIе	2711,88	
		VIIIд	2711,88	
		IXа	2711,88	
		IXб	2711,88	
		IXв	2711,88	
		IXг	3066,73	
		IXд	2830,70	
		IXе	2711,88	
		Ха	2830,70	
		Хб	2830,70	
		Хв	3066,73	
		Хг	2830,70	
		XIа	3066,73	
		XIб	3066,73	
		XIв	3066,73	
		XIг	3066,73	
101-05-040-02	3	VIIIа	3554,08	211
		VIIIб	3554,08	
		VIIIв	3554,08	
		VIIIг	3554,08	
		VIIIе	3554,08	
		VIIIд	3554,08	
		IXа	3554,08	
		IXб	3554,08	

1	2	3	4	5
		IXв	3554,08	
		IXг	4019,13	
		IXд	3709,80	
		IXе	3554,08	
		Xа	3709,80	
		Xб	3709,80	
		Xв	4019,13	
		Xг	3709,80	
		XIа	4019,13	
		XIб	4019,13	
		XIв	4019,13	
		XIг	4019,13	
101-05-040-03	Устройство форсировки продольной емкостной компенсации и отключения шунтирующих реакторов	VIIIа	2779,26	165
		VIIIб	2779,26	
		VIIIв	2779,26	
		VIIIг	2779,26	
		VIIIе	2779,26	
		VIIIд	2779,26	
		IXа	2779,26	
		IXб	2779,26	
		IXв	2779,26	
		IXг	3142,92	
		IXд	2901,03	
		IXе	2779,26	
		Xа	2901,03	
		Xб	2901,03	
		Xв	3142,92	
		Xг	2901,03	
		XIа	3142,92	
		XIб	3142,92	
		XIв	3142,92	
		XIг	3142,92	
Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДОЗИРОВКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ				
Таблица 101-05-041. Устройства дозировки				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство автоматической дозировки управляющих воздействий			
101-05-041-01	одноступенчатое	VIIIа	287,80	18
		VIIIб	287,80	
		VIIIв	287,80	
		VIIIг	287,80	
		VIIIе	287,80	
		VIIIд	287,80	
		IXа	287,80	
		IXб	287,80	
		IXв	287,80	
		IXг	325,42	
		IXд	300,38	
		IXе	287,80	
		Xа	300,38	
		Xб	300,38	
		Xв	325,42	
		Xг	300,38	
		XIа	325,42	
		XIб	325,42	
		XIв	325,42	
		XIг	325,42	
101-05-041-02	двухступенчатое	VIIIа	431,70	27
		VIIIб	431,70	

1	2	3	4	5
		VIIIв	431,70	
		VIIIг	431,70	
		VIIIе	431,70	
		VIIIд	431,70	
		IXа	431,70	
		IXб	431,70	
		IXв	431,70	
		IXг	488,13	
		IXд	450,58	
		IXе	431,70	
		Xа	450,58	
		Xб	450,58	
		Xв	488,13	
		Xг	450,58	
		XIа	488,13	
		XIб	488,13	
		XIв	488,13	
		XIг	488,13	
101-05-041-03	многоступенчатое	VIIIа	479,67	30
		VIIIб	479,67	
		VIIIв	479,67	
		VIIIг	479,67	
		VIIIе	479,67	
		VIIIд	479,67	
		IXа	479,67	
		IXб	479,67	
		IXв	479,67	
		IXг	542,37	
		IXд	500,64	
		IXе	479,67	
		Xа	500,64	
		Xб	500,64	
		Xв	542,37	
		Xг	500,64	
		XIа	542,37	
		XIб	542,37	
		XIв	542,37	
		XIг	542,37	
101-05-041-04	с автоматической перестройкой в ремонтной схеме	VIIIа	511,65	32
		VIIIб	511,65	
		VIIIв	511,65	
		VIIIг	511,65	
		VIIIе	511,65	
		VIIIд	511,65	
		IXа	511,65	
		IXб	511,65	
		IXв	511,65	
		IXг	578,53	
		IXд	534,02	
		IXе	511,65	
		Xа	534,02	
		Xб	534,02	
		Xв	578,53	
		Xг	534,02	
		XIа	578,53	
		XIб	578,53	
		XIв	578,53	
		XIг	578,53	
101-05-041-05	с учетом деления энергосистемы	VIIIа	1215,16	76
		VIIIб	1215,16	

1	2	3	4	5
		VIIIв	1215,16	
		VIIIг	1215,16	
		VIIIе	1215,16	
		VIIIд	1215,16	
		IXа	1215,16	
		IXб	1215,16	
		IXв	1215,16	
		IXг	1374,00	
		IXд	1268,29	
		IXе	1215,16	
		Xа	1268,29	
		Xб	1268,29	
		Xв	1374,00	
		Xг	1268,29	
		XIа	1374,00	
		XIб	1374,00	
		XIв	1374,00	
		XIг	1374,00	

ОТДЕЛ 06. УСТРОЙСТВА СИСТЕМ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА

Раздел 1. СТАЦИОНАРНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Таблица 101-06-001. Системы постоянного тока

Измеритель: **1 система**

101-06-001-01	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора	VIIIа	435,15	30
		VIIIб	435,15	
		VIIIв	435,15	
		VIIIг	435,15	
		VIIIе	435,15	
		VIIIд	435,15	
		IXа	435,15	
		IXб	435,15	
		IXв	435,15	
		IXг	492,00	
		IXд	454,11	
		IXе	435,15	
		Xа	454,11	
		Xб	454,11	
		Xв	492,00	
		Xг	454,11	
		XIа	492,00	
		XIб	492,00	
		XIв	492,00	
		XIг	492,00	

Таблица 101-06-002. Коммутаторы элементные

Измеритель: **1 шт.**

101-06-002-01	Коммутатор элементный с дистанционным управлением разрядной и зарядной траверсами	VIIIа	464,16	32
		VIIIб	464,16	
		VIIIв	464,16	
		VIIIг	464,16	
		VIIIе	464,16	
		VIIIд	464,16	
		IXа	464,16	
		IXб	464,16	
		IXв	464,16	
		IXг	524,80	
		IXд	484,38	
		IXе	464,16	
		Xа	484,38	

1	2	3	4	5
		Хб	484,38	
		Хв	524,80	
		Хг	484,38	
		XIа	524,80	
		XIб	524,80	
		XIв	524,80	
		XIг	524,80	
101-06-002-02	Автоматический регулятор управления разрядной траверсой элементного коммутатора	VIIIа	449,66	31
		VIIIб	449,66	
		VIIIв	449,66	
		VIIIг	449,66	
		VIIIе	449,66	
		VIIIд	449,66	
		IXа	449,66	
		IXб	449,66	
		IXв	449,66	
		IXг	508,40	
		IXд	469,25	
		IXе	449,66	
		Ха	469,25	
		Хб	469,25	
		Хв	508,40	
		Хг	469,25	
		XIа	508,40	
		XIб	508,40	
		XIв	508,40	
		XIг	508,40	
Таблица 101-06-003. Устройства заряда и подзаряда, обратного тока				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Устройство			
101-06-003-01	выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью до 20 кВА	VIIIа	696,24	48
		VIIIб	696,24	
		VIIIв	696,24	
		VIIIг	696,24	
		VIIIе	696,24	
		VIIIд	696,24	
		IXа	696,24	
		IXб	696,24	
		IXв	696,24	
		IXг	787,20	
		IXд	726,58	
		IXе	696,24	
		Ха	726,58	
		Хб	726,58	
		Хв	787,20	
		Хг	726,58	
		XIа	787,20	
		XIб	787,20	
		XIв	787,20	
		XIг	787,20	
101-06-003-02	выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью до 50 кВА	VIIIа	957,33	66
		VIIIб	957,33	
		VIIIв	957,33	
		VIIIг	957,33	
		VIIIе	957,33	
		VIIIд	957,33	
		IXа	957,33	
		IXб	957,33	
		IXв	957,33	

1	2	3	4	5
		IXг	1082,40	
		IXд	999,04	
		IXе	957,33	
		Ха	999,04	
		Хб	999,04	
		Хв	1082,40	
		Хг	999,04	
		XIа	1082,40	
		XIб	1082,40	
		XIв	1082,40	
		XIг	1082,40	
101-06-003-03	подзаряда дополнительных элементов аккумуляторных батарей	VIIIа	507,68	35
		VIIIб	507,68	
		VIIIв	507,68	
		VIIIг	507,68	
		VIIIе	507,68	
		VIIIд	507,68	
		IXа	507,68	
		IXб	507,68	
		IXв	507,68	
		IXг	574,00	
		IXд	529,80	
		IXе	507,68	
		Ха	529,80	
		Хб	529,80	
		Хв	574,00	
		Хг	529,80	
		XIа	574,00	
		XIб	574,00	
		XIв	574,00	
		XIг	574,00	
101-06-003-04	обратного тока	VIIIа	87,03	6
		VIIIб	87,03	
		VIIIв	87,03	
		VIIIг	87,03	
		VIIIе	87,03	
		VIIIд	87,03	
		IXа	87,03	
		IXб	87,03	
		IXв	87,03	
		IXг	98,40	
		IXд	90,82	
		IXе	87,03	
		Ха	90,82	
		Хб	90,82	
		Хв	98,40	
		Хг	90,82	
		XIа	98,40	
		XIб	98,40	
		XIв	98,40	
		XIг	98,40	

Раздел 2. УСТРОЙСТВА ПИТАНИЯ

Таблица 101-06-010. Устройства питания цепей защиты

Измеритель: **1 устройство**

101-06-010-01	Устройство зарядное с блоком конденсаторов для питания цепей защиты мощностью до 0,25 кВА	VIIIа	116,04	8
		VIIIб	116,04	
		VIIIв	116,04	
		VIIIг	116,04	
		VIIIе	116,04	

1	2	3	4	5
		VIIIд	116,04	
		IXа	116,04	
		IXб	116,04	
		IXв	116,04	
		IXг	131,20	
		IXд	121,10	
		IXе	116,04	
		Xа	121,10	
		Xб	121,10	
		Xв	131,20	
		Xг	121,10	
		XIа	131,20	
		XIб	131,20	
		XIв	131,20	
		XIг	131,20	
	Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА			
101-06-010-02	без стабилизации выходного напряжения	VIIIа	217,58	15
		VIIIб	217,58	
		VIIIв	217,58	
		VIIIг	217,58	
		VIIIе	217,58	
		VIIIд	217,58	
		IXа	217,58	
		IXб	217,58	
		IXв	217,58	
		IXг	246,00	
		IXд	227,06	
		IXе	217,58	
		Xа	227,06	
		Xб	227,06	
		Xв	246,00	
		Xг	227,06	
		XIа	246,00	
		XIб	246,00	
		XIв	246,00	
		XIг	246,00	
101-06-010-03	со стабилизацией выходного напряжения	VIIIа	362,63	25
		VIIIб	362,63	
		VIIIв	362,63	
		VIIIг	362,63	
		VIIIе	362,63	
		VIIIд	362,63	
		IXа	362,63	
		IXб	362,63	
		IXв	362,63	
		IXг	410,00	
		IXд	378,43	
		IXе	362,63	
		Xа	378,43	
		Xб	378,43	
		Xв	410,00	
		Xг	378,43	
		XIа	410,00	
		XIб	410,00	
		XIв	410,00	
		XIг	410,00	

1	2	3	4	5
Таблица 101-06-011. Устройства комплектные для питания цепей электромагнитных приводов				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-06-011-01	Устройство комплектное для питания цепей электромагнитных приводов высоковольтных выключателей без аппаратуры контроля, регулирования и сигнализации	VIIIа	348,12	24
		VIIIб	348,12	
		VIIIв	348,12	
		VIIIг	348,12	
		VIIIе	348,12	
		VIIIд	348,12	
		IXа	348,12	
		IXб	348,12	
		IXв	348,12	
		IXг	393,60	
		IXд	363,29	
		IXе	348,12	
		Xа	363,29	
		Xб	363,29	
		Xв	393,60	
		Xг	363,29	
		XIа	393,60	
		XIб	393,60	
		XIв	393,60	
		XIг	393,60	
	Устройство комплектное для питания цепей электромагнитных приводов высоковольтных выключателей с			
101-06-011-02	аппаратурой контроля, регулирования и сигнализации	VIIIа	580,20	40
		VIIIб	580,20	
		VIIIв	580,20	
		VIIIг	580,20	
		VIIIе	580,20	
		VIIIд	580,20	
		IXа	580,20	
		IXб	580,20	
		IXв	580,20	
		IXг	656,00	
		IXд	605,48	
		IXе	580,20	
		Xа	605,48	
		Xб	605,48	
		Xв	656,00	
		Xг	605,48	
		XIа	656,00	
		XIб	656,00	
		XIв	656,00	
		XIг	656,00	
101-06-011-03	устройствами накопителей энергии	VIIIа	725,25	50
		VIIIб	725,25	
		VIIIв	725,25	
		VIIIг	725,25	
		VIIIе	725,25	
		VIIIд	725,25	
		IXа	725,25	
		IXб	725,25	
		IXв	725,25	
		IXг	820,00	
		IXд	756,85	
		IXе	725,25	
		Xа	756,85	
		Xб	756,85	
		Xв	820,00	

1	2	3	4	5
		Хг	756,85	
		XIа	820,00	
		XIб	820,00	
		XIв	820,00	
		XIг	820,00	
101-06-011-04	Устройство комплектное для питания цепей защиты, управления и сигнализации от встроенной аккумуляторной батареи с устройством автоматического подзаряда и питания электромагнитных приводов от выпрямителей	VIIIа	1610,06	111
		VIIIб	1610,06	
		VIIIв	1610,06	
		VIIIг	1610,06	
		VIIIе	1610,06	
		VIIIд	1610,06	
		IXа	1610,06	
		IXб	1610,06	
		IXв	1610,06	
		IXг	1820,40	
		IXд	1680,21	
		IXе	1610,06	
		Ха	1680,21	
		Хб	1680,21	
		Хв	1820,40	
		Хг	1680,21	
		XIа	1820,40	
		XIб	1820,40	
		XIв	1820,40	
		XIг	1820,40	
Таблица 101-06-012. Устройства мигающего света				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-06-012-01	Устройство мигающего света автономное	VIIIа	87,03	6
		VIIIб	87,03	
		VIIIв	87,03	
		VIIIг	87,03	
		VIIIе	87,03	
		VIIIд	87,03	
		IXа	87,03	
		IXб	87,03	
		IXв	87,03	
		IXг	98,40	
		IXд	90,82	
		IXе	87,03	
		Ха	90,82	
		Хб	90,82	
		Хв	98,40	
		Хг	90,82	
		XIа	98,40	
		XIб	98,40	
		XIв	98,40	
		XIг	98,40	
Раздел 3. СИСТЕМЫ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА				
Таблица 101-06-020. Вторичные цепи трансформаторов напряжения				
	Измеритель: **1 система**			
	Вторичной цепи группы из трех однофазных трансформаторов напряжения			
101-06-020-01	до 11 кВ	VIIIа	105,42	8
		VIIIб	105,42	
		VIIIв	105,42	
		VIIIг	105,42	
		VIIIе	105,42	
		VIIIд	105,42	
		IXа	105,42	
		IXб	105,42	

1	2	3	4	5
		IXв	105,42	
		IXг	119,23	
		IXд	110,03	
		IXе	105,42	
		Xа	110,03	
		Xб	110,03	
		Xв	119,23	
		Xг	110,03	
		XIа	119,23	
		XIб	119,23	
		XIв	119,23	
		XIг	119,23	
101-06-020-02	свыше 11 кВ	VIIIа	237,20	18
		VIIIб	237,20	
		VIIIв	237,20	
		VIIIг	237,20	
		VIIIе	237,20	
		VIIIд	237,20	
		IXа	237,20	
		IXб	237,20	
		IXв	237,20	
		IXг	268,27	
		IXд	247,57	
		IXе	237,20	
		Xа	247,57	
		Xб	247,57	
		Xв	268,27	
		Xг	247,57	
		XIа	268,27	
		XIб	268,27	
		XIв	268,27	
		XIг	268,27	
101-06-020-03	Вторичной цепи трансформатора напряжения трехфазного	VIIIа	144,96	11
		VIIIб	144,96	
		VIIIв	144,96	
		VIIIг	144,96	
		VIIIе	144,96	
		VIIIд	144,96	
		IXа	144,96	
		IXб	144,96	
		IXв	144,96	
		IXг	163,94	
		IXд	151,29	
		IXе	144,96	
		Xа	151,29	
		Xб	151,29	
		Xв	163,94	
		Xг	151,29	
		XIа	163,94	
		XIб	163,94	
		XIв	163,94	
		XIг	163,94	
Таблица 101-06-021. Схемы разводки трехпроводной системы				
	Измеритель: **1 схема**			
	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек)			
101-06-021-01	до 2	VIIIа	52,71	4
		VIIIб	52,71	
		VIIIв	52,71	
		VIIIг	52,71	

1	2	3	4	5
		VIIIе	52,71	
		VIIIд	52,71	
		IXа	52,71	
		IXб	52,71	
		IXв	52,71	
		IXг	59,62	
		IXд	55,02	
		IXе	52,71	
		Xа	55,02	
		Xб	55,02	
		Xв	59,62	
		Xг	55,02	
		XIа	59,62	
		XIб	59,62	
		XIв	59,62	
		XIг	59,62	
101-06-021-02	за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2	VIIIа	13,18	1
		VIIIб	13,18	
		VIIIв	13,18	
		VIIIг	13,18	
		VIIIе	13,18	
		VIIIд	13,18	
		IXа	13,18	
		IXб	13,18	
		IXв	13,18	
		IXг	14,90	
		IXд	13,75	
		IXе	13,18	
		Xа	13,75	
		Xб	13,75	
		Xв	14,90	
		Xг	13,75	
		XIа	14,90	
		XIб	14,90	
		XIв	14,90	
		XIг	14,90	
Таблица 101-06-022. Схемы резервирования питания трехпроводной системы				
	Измеритель: **1 схема**			
	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством			
101-06-022-01	ручного переключателя	VIIIа	54,03	5
		VIIIб	54,03	
		VIIIв	54,03	
		VIIIг	54,03	
		VIIIе	54,03	
		VIIIд	54,03	
		IXа	54,03	
		IXб	54,03	
		IXв	54,03	
		IXг	61,08	
		IXд	56,35	
		IXе	54,03	
		Xа	56,35	
		Xб	56,35	
		Xв	61,08	
		Xг	56,35	
		XIа	61,08	
		XIб	61,08	
		XIв	61,08	
		XIг	61,08	

1	2	3	4	5
101-06-022-02	релейно-контакторного переключателя	VIIIа	140,47	13
		VIIIб	140,47	
		VIIIв	140,47	
		VIIIг	140,47	
		VIIIе	140,47	
		VIIIд	140,47	
		IXа	140,47	
		IXб	140,47	
		IXв	140,47	
		IXг	158,80	
		IXд	146,51	
		IXе	140,47	
		Xа	146,51	
		Xб	146,51	
		Xв	158,80	
		Xг	146,51	
		XIа	158,80	
		XIб	158,80	
		XIв	158,80	
		XIг	158,80	
Таблица 101-06-023. Устройства контроля уровня напряжения				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-06-023-01	Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока	VIIIа	79,07	6
		VIIIб	79,07	
		VIIIв	79,07	
		VIIIг	79,07	
		VIIIе	79,07	
		VIIIд	79,07	
		IXа	79,07	
		IXб	79,07	
		IXв	79,07	
		IXг	89,42	
		IXд	82,52	
		IXе	79,07	
		Xа	82,52	
		Xб	82,52	
		Xв	89,42	
		Xг	82,52	
		XIа	89,42	
		XIб	89,42	
		XIв	89,42	
		XIг	89,42	
ОТДЕЛ 07. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ				
Таблица 101-07-001. Асинхронные электродвигатели				
	Измеритель: **1 шт.**			
101-07-001-01	Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	VIIIа	38,96	3
		VIIIб	38,96	
		VIIIв	38,96	
		VIIIг	38,96	
		VIIIе	38,96	
		VIIIд	38,96	
		IXа	38,96	
		IXб	38,96	
		IXв	38,96	
		IXг	44,05	
		IXд	40,65	
		IXе	38,96	
		Xа	40,65	
		Xб	40,65	

1	2	3	4	5
		Хв	44,05	
		Хг	40,65	
		XIа	44,05	
		XIб	44,05	
		XIв	44,05	
		XIг	44,05	
Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью				
101-07-001-02	до 300 кВт	VIIIа	77,93	6
		VIIIб	77,93	
		VIIIв	77,93	
		VIIIг	77,93	
		VIIIе	77,93	
		VIIIд	77,93	
		IXа	77,93	
		IXб	77,93	
		IXв	77,93	
		IXг	88,09	
		IXд	81,30	
		IXе	77,93	
		Ха	81,30	
		Хб	81,30	
		Хв	88,09	
		Хг	81,30	
		XIа	88,09	
		XIб	88,09	
		XIв	88,09	
		XIг	88,09	
101-07-001-03	свыше 300 кВт	VIIIа	116,89	9
		VIIIб	116,89	
		VIIIв	116,89	
		VIIIг	116,89	
		VIIIе	116,89	
		VIIIд	116,89	
		IXа	116,89	
		IXб	116,89	
		IXв	116,89	
		IXг	132,14	
		IXд	121,95	
		IXе	116,89	
		Ха	121,95	
		Хб	121,95	
		Хв	132,14	
		Хг	121,95	
		XIа	132,14	
		XIб	132,14	
		XIв	132,14	
		XIг	132,14	
101-07-001-04	Электродвигатель асинхронный с фазным ротором, напряжением до 1 кВ	VIIIа	129,88	10
		VIIIб	129,88	
		VIIIв	129,88	
		VIIIг	129,88	
		VIIIе	129,88	
		VIIIд	129,88	
		IXа	129,88	
		IXб	129,88	
		IXв	129,88	
		IXг	146,82	
		IXд	135,50	
		IXе	129,88	
		Ха	135,50	

1	2	3	4	5
		Хб	135,50	
		Хв	146,82	
		Хг	135,50	
		XIа	146,82	
		XIб	146,82	
		XIв	146,82	
		XIг	146,82	
	Электродвигатель асинхронный с фазным ротором, напряжением свыше1, мощностью			
101-07-001-05	до 300 кВт	VIIIа	142,87	11
		VIIIб	142,87	
		VIIIв	142,87	
		VIIIг	142,87	
		VIIIе	142,87	
		VIIIд	142,87	
		IXа	142,87	
		IXб	142,87	
		IXв	142,87	
		IXг	161,50	
		IXд	149,05	
		IXе	142,87	
		Ха	149,05	
		Хб	149,05	
		Хв	161,50	
		Хг	149,05	
		XIа	161,50	
		XIб	161,50	
		XIв	161,50	
		XIг	161,50	
101-07-001-06	свыше 300 кВт	VIIIа	181,83	14
		VIIIб	181,83	
		VIIIв	181,83	
		VIIIг	181,83	
		VIIIе	181,83	
		VIIIд	181,83	
		IXа	181,83	
		IXб	181,83	
		IXв	181,83	
		IXг	205,55	
		IXд	189,70	
		IXе	181,83	
		Ха	189,70	
		Хб	189,70	
		Хв	205,55	
		Хг	189,70	
		XIа	205,55	
		XIб	205,55	
		XIв	205,55	
		XIг	205,55	
Таблица 101-07-002. Синхронные электродвигатели				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Электродвигатель синхронный, напряжением до 1 кВ, мощностью			
101-07-002-01	до 300 кВт	VIIIа	38,96	3
		VIIIб	38,96	
		VIIIв	38,96	
		VIIIг	38,96	
		VIIIе	38,96	
		VIIIд	38,96	
		IXа	38,96	
		IXб	38,96	

1	2	3	4	5
		IXв	38,96	
		IXг	44,05	
		IXд	40,65	
		IXе	38,96	
		Xа	40,65	
		Xб	40,65	
		Xв	44,05	
		Xг	40,65	
		XIа	44,05	
		XIб	44,05	
		XIв	44,05	
		XIг	44,05	
101-07-002-02	свыше 300 кВт	VIIIа	64,94	5
		VIIIб	64,94	
		VIIIв	64,94	
		VIIIг	64,94	
		VIIIе	64,94	
		VIIIд	64,94	
		IXа	64,94	
		IXб	64,94	
		IXв	64,94	
		IXг	73,41	
		IXд	67,75	
		IXе	64,94	
		Xа	67,75	
		Xб	67,75	
		Xв	73,41	
		Xг	67,75	
		XIа	73,41	
		XIб	73,41	
		XIв	73,41	
		XIг	73,41	
	Электродвигатель синхронный, напряжением свыше 1 кВ, мощностью			
101-07-002-03	до 300кВт	VIIIа	103,90	8
		VIIIб	103,90	
		VIIIв	103,90	
		VIIIг	103,90	
		VIIIе	103,90	
		VIIIд	103,90	
		IXа	103,90	
		IXб	103,90	
		IXв	103,90	
		IXг	117,46	
		IXд	108,40	
		IXе	103,90	
		Xа	108,40	
		Xб	108,40	
		Xв	117,46	
		Xг	108,40	
		XIа	117,46	
		XIб	117,46	
		XIв	117,46	
		XIг	117,46	
101-07-002-04	свыше 300 кВт	VIIIа	168,84	13
		VIIIб	168,84	
		VIIIв	168,84	
		VIIIг	168,84	
		VIIIе	168,84	
		VIIIд	168,84	
		IXа	168,84	

1	2	3	4	5
		IXб	168,84	
		IXв	168,84	
		IXг	190,87	
		IXд	176,15	
		IXе	168,84	
		Xа	176,15	
		Xб	176,15	
		Xв	190,87	
		Xг	176,15	
		XIа	190,87	
		XIб	190,87	
		XIв	190,87	
		XIг	190,87	
Таблица 101-07-003. Электрические машины постоянного тока				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Электрическая машина постоянного тока напряжением до 440 В, мощностью			
101-07-003-01	до 200 кВт	VIIIа	38,96	3
		VIIIб	38,96	
		VIIIв	38,96	
		VIIIг	38,96	
		VIIIе	38,96	
		VIIIд	38,96	
		IXа	38,96	
		IXб	38,96	
		IXв	38,96	
		IXг	44,05	
		IXд	40,65	
		IXе	38,96	
		Xа	40,65	
		Xб	40,65	
		Xв	44,05	
		Xг	40,65	
		XIа	44,05	
		XIб	44,05	
		XIв	44,05	
		XIг	44,05	
101-07-003-02	свыше 200 кВт	VIIIа	77,93	6
		VIIIб	77,93	
		VIIIв	77,93	
		VIIIг	77,93	
		VIIIе	77,93	
		VIIIд	77,93	
		IXа	77,93	
		IXб	77,93	
		IXв	77,93	
		IXг	88,09	
		IXд	81,30	
		IXе	77,93	
		Xа	81,30	
		Xб	81,30	
		Xв	88,09	
		Xг	81,30	
		XIа	88,09	
		XIб	88,09	
		XIв	88,09	
		XIг	88,09	
101-07-003-03	Электрическая машина постоянного тока напряжением свыше 440 кВт	VIIIа	181,83	14
		VIIIб	181,83	
		VIIIв	181,83	

1	2	3	4	5
		VIIIг	181,83	
		VIIIе	181,83	
		VIIIд	181,83	
		IXа	181,83	
		IXб	181,83	
		IXв	181,83	
		IXг	205,55	
		IXд	189,70	
		IXе	181,83	
		Xа	189,70	
		Xб	189,70	
		Xв	205,55	
		Xг	189,70	
		XIа	205,55	
		XIб	205,55	
		XIв	205,55	
		XIг	205,55	
Таблица 101-07-004. Прочие электрические машины				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Электродвигатель переменного тока напряжением до 1 кВ			
101-07-004-01	однофазный	VIIIа	25,98	2
		VIIIб	25,98	
		VIIIв	25,98	
		VIIIг	25,98	
		VIIIе	25,98	
		VIIIд	25,98	
		IXа	25,98	
		IXб	25,98	
		IXв	25,98	
		IXг	29,36	
		IXд	27,10	
		IXе	25,98	
		Xа	27,10	
		Xб	27,10	
		Xв	29,36	
		Xг	27,10	
		XIа	29,36	
		XIб	29,36	
		XIв	29,36	
		XIг	29,36	
101-07-004-02	коллекторный	VIIIа	168,84	13
		VIIIб	168,84	
		VIIIв	168,84	
		VIIIг	168,84	
		VIIIе	168,84	
		VIIIд	168,84	
		IXа	168,84	
		IXб	168,84	
		IXв	168,84	
		IXг	190,87	
		IXд	176,15	
		IXе	168,84	
		Xа	176,15	
		Xб	176,15	
		Xв	190,87	
		Xг	176,15	
		XIа	190,87	
		XIб	190,87	
		XIв	190,87	

1	2	3	4	5
		XIг	190,87	
101-07-004-03	шаговый	VIIIа	51,95	4
		VIIIб	51,95	
		VIIIв	51,95	
		VIIIг	51,95	
		VIIIе	51,95	
		VIIIд	51,95	
		IXа	51,95	
		IXб	51,95	
		IXв	51,95	
		IXг	58,73	
		IXд	54,20	
		IXе	51,95	
		Xа	54,20	
		Xб	54,20	
		Xв	58,73	
		Xг	54,20	
		XIа	58,73	
		XIб	58,73	
		XIв	58,73	
		XIг	58,73	

ОТДЕЛ 08. СТАТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Раздел 1. ДИОДНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Таблица 101-08-001. Диодные преобразователи

Измеритель: **1 устройство**

	Преобразователь диодный, ток до			
101-08-001-01	10 А	VIIIа	54,94	4
		VIIIб	54,94	
		VIIIв	54,94	
		VIIIг	54,94	
		VIIIе	54,94	
		VIIIд	54,94	
		IXа	54,94	
		IXб	54,94	
		IXв	54,94	
		IXг	62,12	
		IXд	57,34	
		IXе	54,94	
		Xа	57,34	
		Xб	57,34	
		Xв	62,12	
		Xг	57,34	
		XIа	62,12	
		XIб	62,12	
		XIв	62,12	
		XIг	62,12	
101-08-001-02	100 А	VIIIа	123,62	9
		VIIIб	123,62	
		VIIIв	123,62	
		VIIIг	123,62	
		VIIIе	123,62	
		VIIIд	123,62	
		IXа	123,62	
		IXб	123,62	
		IXв	123,62	
		IXг	139,78	
		IXд	129,02	
		IXе	123,62	

1	2	3	4	5
		Ха	129,02	
		Хб	129,02	
		Хв	139,78	
		Хг	129,02	
		XIа	139,78	
		XIб	139,78	
		XIв	139,78	
		XIг	139,78	
101-08-001-03	1000 А	VIIIа	260,97	19
		VIIIб	260,97	
		VIIIв	260,97	
		VIIIг	260,97	
		VIIIе	260,97	
		VIIIд	260,97	
		IXа	260,97	
		IXб	260,97	
		IXв	260,97	
		IXг	295,09	
		IXд	272,38	
		IXе	260,97	
		Ха	272,38	
		Хб	272,38	
		Хв	295,09	
		Хг	272,38	
		XIа	295,09	
		XIб	295,09	
		XIв	295,09	
		XIг	295,09	
101-08-001-04	5000 А	VIIIа	466,99	34
		VIIIб	466,99	
		VIIIв	466,99	
		VIIIг	466,99	
		VIIIе	466,99	
		VIIIд	466,99	
		IXа	466,99	
		IXб	466,99	
		IXв	466,99	
		IXг	528,05	
		IXд	487,42	
		IXе	466,99	
		Ха	487,42	
		Хб	487,42	
		Хв	528,05	
		Хг	487,42	
		XIа	528,05	
		XIб	528,05	
		XIв	528,05	
		XIг	528,05	
101-08-001-05	15000 А	VIIIа	714,22	52
		VIIIб	714,22	
		VIIIв	714,22	
		VIIIг	714,22	
		VIIIе	714,22	
		VIIIд	714,22	
		IXа	714,22	
		IXб	714,22	
		IXв	714,22	
		IXг	807,61	
		IXд	745,47	
		IXе	714,22	

1	2	3	4	5
		Ха	745,47	
		Хб	745,47	
		Хв	807,61	
		Хг	745,47	
		XIа	807,61	
		XIб	807,61	
		XIв	807,61	
		XIг	807,61	
101-08-001-06	30000 А	VIIIа	906,51	66
		VIIIб	906,51	
		VIIIв	906,51	
		VIIIг	906,51	
		VIIIе	906,51	
		VIIIд	906,51	
		IXа	906,51	
		IXб	906,51	
		IXв	906,51	
		IXг	1025,05	
		IXд	946,18	
		IXе	906,51	
		Ха	946,18	
		Хб	946,18	
		Хв	1025,05	
		Хг	946,18	
		XIа	1025,05	
		XIб	1025,05	
		XIв	1025,05	
		XIг	1025,05	
101-08-001-07	50000 А	VIIIа	1098,80	80
		VIIIб	1098,80	
		VIIIв	1098,80	
		VIIIг	1098,80	
		VIIIе	1098,80	
		VIIIд	1098,80	
		IXа	1098,80	
		IXб	1098,80	
		IXв	1098,80	
		IXг	1242,48	
		IXд	1146,88	
		IXе	1098,80	
		Ха	1146,88	
		Хб	1146,88	
		Хв	1242,48	
		Хг	1146,88	
		XIа	1242,48	
		XIб	1242,48	
		XIв	1242,48	
		XIг	1242,48	

Раздел 2. ТИРИСТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ

Таблица 101-08-010. Тиристорные устройства

Измеритель: **1 устройство**

101-08-010-01	Тиристорное устройство напряжением до 1 кВ однофазное	VIIIа	312,10	21
		VIIIб	312,10	
		VIIIв	312,10	
		VIIIг	312,10	
		VIIIе	312,10	
		VIIIд	312,10	
		IXа	312,10	

1	2	3	4	5
		IXб	312,10	
		IXв	312,10	
		IXг	352,91	
		IXд	325,75	
		IXе	312,10	
		Xа	325,75	
		Xб	325,75	
		Xв	352,91	
		Xг	325,75	
		XIа	352,91	
		XIб	352,91	
		XIв	352,91	
		XIг	352,91	
	Тиристорное устройство напряжением до 1 кВ трехфазное отключающее с			
101-08-010-02	общей коммутацией	VIIIа	1723,99	116
		VIIIб	1723,99	
		VIIIв	1723,99	
		VIIIг	1723,99	
		VIIIе	1723,99	
		VIIIд	1723,99	
		IXа	1723,99	
		IXб	1723,99	
		IXв	1723,99	
		IXг	1949,38	
		IXд	1799,39	
		IXе	1723,99	
		Xа	1799,39	
		Xб	1799,39	
		Xв	1949,38	
		Xг	1799,39	
		XIа	1949,38	
		XIб	1949,38	
		XIв	1949,38	
		XIг	1949,38	
101-08-010-03	пополюсной коммутацией	VIIIа	1842,89	124
		VIIIб	1842,89	
		VIIIв	1842,89	
		VIIIг	1842,89	
		VIIIе	1842,89	
		VIIIд	1842,89	
		IXа	1842,89	
		IXб	1842,89	
		IXв	1842,89	
		IXг	2083,82	
		IXд	1923,49	
		IXе	1842,89	
		Xа	1923,49	
		Xб	1923,49	
		Xв	2083,82	
		Xг	1923,49	
		XIа	2083,82	
		XIб	2083,82	
		XIв	2083,82	
		XIг	2083,82	
101-08-010-04	Тиристорное устройство напряжением до 1 кВ трехфазное переключающее	VIIIа	2377,92	160
		VIIIб	2377,92	
		VIIIв	2377,92	
		VIIIг	2377,92	
		VIIIе	2377,92	
		VIIIд	2377,92	

1	2	3	4	5
		IXа	2377,92	
		IXб	2377,92	
		IXв	2377,92	
		IXг	2688,80	
		IXд	2481,92	
		IXе	2377,92	
		Xа	2481,92	
		Xб	2481,92	
		Xв	2688,80	
		Xг	2481,92	
		XIа	2688,80	
		XIб	2688,80	
		XIв	2688,80	
		XIг	2688,80	
Таблица 101-08-011. Тиристорные станции управления				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Тиристорная станция управления			
101-08-011-01	нереверсивная	VIIIа	787,69	53
		VIIIб	787,69	
		VIIIв	787,69	
		VIIIг	787,69	
		VIIIе	787,69	
		VIIIд	787,69	
		IXа	787,69	
		IXб	787,69	
		IXв	787,69	
		IXг	890,67	
		IXд	822,14	
		IXе	787,69	
		Xа	822,14	
		Xб	822,14	
		Xв	890,67	
		Xг	822,14	
		XIа	890,67	
		XIб	890,67	
		XIв	890,67	
		XIг	890,67	
101-08-011-02	реверсивная	VIIIа	1040,34	70
		VIIIб	1040,34	
		VIIIв	1040,34	
		VIIIг	1040,34	
		VIIIе	1040,34	
		VIIIд	1040,34	
		IXа	1040,34	
		IXб	1040,34	
		IXв	1040,34	
		IXг	1176,35	
		IXд	1085,84	
		IXе	1040,34	
		Xа	1085,84	
		Xб	1085,84	
		Xв	1176,35	
		Xг	1085,84	
		XIа	1176,35	
		XIб	1176,35	
		XIв	1176,35	
		XIг	1176,35	
101-08-011-03	нереверсивная с динамическим торможением	VIIIа	951,17	64
		VIIIб	951,17	

1	2	3	4	5
		VIIIв	951,17	
		VIIIг	951,17	
		VIIIе	951,17	
		VIIIд	951,17	
		IXа	951,17	
		IXб	951,17	
		IXв	951,17	
		IXг	1075,52	
		IXд	992,77	
		IXе	951,17	
		Xа	992,77	
		Xб	992,77	
		Xв	1075,52	
		Xг	992,77	
		XIа	1075,52	
		XIб	1075,52	
		XIв	1075,52	
		XIг	1075,52	
101-08-011-04	реверсивная с динамическим торможением	VIIIа	1188,96	80
		VIIIб	1188,96	
		VIIIв	1188,96	
		VIIIг	1188,96	
		VIIIе	1188,96	
		VIIIд	1188,96	
		IXа	1188,96	
		IXб	1188,96	
		IXв	1188,96	
		IXг	1344,40	
		IXд	1240,96	
		IXе	1188,96	
		Xа	1240,96	
		Xб	1240,96	
		Xв	1344,40	
		Xг	1240,96	
		XIа	1344,40	
		XIб	1344,40	
		XIв	1344,40	
		XIг	1344,40	

Раздел 3. ТИРИСТОРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Таблица 101-08-020. Преобразователи нереверсивные

Измеритель: **1 устройство**

	Тиристорный преобразователь нереверсивный напряжением до 1 кВ, ток до			
101-08-020-01	25 А	VIIIа	502,94	32
		VIIIб	502,94	
		VIIIв	502,94	
		VIIIг	502,94	
		VIIIе	502,94	
		VIIIд	502,94	
		IXа	502,94	
		IXб	502,94	
		IXв	502,94	
		IXг	568,77	
		IXд	524,99	
		IXе	502,94	
		Xа	524,99	
		Xб	524,99	
		Xв	568,77	
		Xг	524,99	
		XIа	568,77	

1	2	3	4	5
		XIб	568,77	
		XIв	568,77	
		XIг	568,77	
101-08-020-02	100 А	VIIIа	785,85	50
		VIIIб	785,85	
		VIIIв	785,85	
		VIIIг	785,85	
		VIIIе	785,85	
		VIIIд	785,85	
		IXа	785,85	
		IXб	785,85	
		IXв	785,85	
		IXг	888,70	
		IXд	820,30	
		IXе	785,85	
		Xа	820,30	
		Xб	820,30	
		Xв	888,70	
		Xг	820,30	
		XIа	888,70	
		XIб	888,70	
		XIв	888,70	
		XIг	888,70	
101-08-020-03	1000 А	VIIIа	1194,49	76
		VIIIб	1194,49	
		VIIIв	1194,49	
		VIIIг	1194,49	
		VIIIе	1194,49	
		VIIIд	1194,49	
		IXа	1194,49	
		IXб	1194,49	
		IXв	1194,49	
		IXг	1350,82	
		IXд	1246,86	
		IXе	1194,49	
		Xа	1246,86	
		Xб	1246,86	
		Xв	1350,82	
		Xг	1246,86	
		XIа	1350,82	
		XIб	1350,82	
		XIв	1350,82	
		XIг	1350,82	
101-08-020-04	5000 А	VIIIа	1823,17	116
		VIIIб	1823,17	
		VIIIв	1823,17	
		VIIIг	1823,17	
		VIIIе	1823,17	
		VIIIд	1823,17	
		IXа	1823,17	
		IXб	1823,17	
		IXв	1823,17	
		IXг	2061,78	
		IXд	1903,10	
		IXе	1823,17	
		Xа	1903,10	
		Xб	1903,10	
		Xв	2061,78	
		Xг	1903,10	
		XIа	2061,78	

1	2	3	4	5
		XIб	2061,78	
		XIв	2061,78	
		XIг	2061,78	
101-08-020-05	15000 А	VIIIа	2499,00	159
		VIIIб	2499,00	
		VIIIв	2499,00	
		VIIIг	2499,00	
		VIIIе	2499,00	
		VIIIд	2499,00	
		IXа	2499,00	
		IXб	2499,00	
		IXв	2499,00	
		IXг	2826,07	
		IXд	2608,55	
		IXе	2499,00	
		Xа	2608,55	
		Xб	2608,55	
		Xв	2826,07	
		Xг	2608,55	
		XIа	2826,07	
		XIб	2826,07	
		XIв	2826,07	
		XIг	2826,07	
Таблица 101-08-021. Преобразователи реверсивные				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Тиристорный преобразователь реверсивный напряжением до 1 кВ, ток до			
101-08-021-01	25 А	VIIIа	1147,34	73
		VIIIб	1147,34	
		VIIIв	1147,34	
		VIIIг	1147,34	
		VIIIе	1147,34	
		VIIIд	1147,34	
		IXа	1147,34	
		IXб	1147,34	
		IXв	1147,34	
		IXг	1297,50	
		IXд	1197,64	
		IXе	1147,34	
		Xа	1197,64	
		Xб	1197,64	
		Xв	1297,50	
		Xг	1197,64	
		XIа	1297,50	
		XIб	1297,50	
		XIв	1297,50	
		XIг	1297,50	
101-08-021-02	100 А	VIIIа	1760,30	112
		VIIIб	1760,30	
		VIIIв	1760,30	
		VIIIг	1760,30	
		VIIIе	1760,30	
		VIIIд	1760,30	
		IXа	1760,30	
		IXб	1760,30	
		IXв	1760,30	
		IXг	1990,69	
		IXд	1837,47	
		IXе	1760,30	
		Xа	1837,47	

1	2	3	4	5
		Хб	1837,47	
		Хв	1990,69	
		Хг	1837,47	
		XIа	1990,69	
		XIб	1990,69	
		XIв	1990,69	
		XIг	1990,69	
101-08-021-03	1000 А	VIIIа	2624,74	167
		VIIIб	2624,74	
		VIIIв	2624,74	
		VIIIг	2624,74	
		VIIIе	2624,74	
		VIIIд	2624,74	
		IXа	2624,74	
		IXб	2624,74	
		IXв	2624,74	
		IXг	2968,26	
		IXд	2739,80	
		IXе	2624,74	
		Ха	2739,80	
		Хб	2739,80	
		Хв	2968,26	
		Хг	2739,80	
		XIа	2968,26	
		XIб	2968,26	
		XIв	2968,26	
		XIг	2968,26	
101-08-021-04	5000 А	VIIIа	3772,08	240
		VIIIб	3772,08	
		VIIIв	3772,08	
		VIIIг	3772,08	
		VIIIе	3772,08	
		VIIIд	3772,08	
		IXа	3772,08	
		IXб	3772,08	
		IXв	3772,08	
		IXг	4265,76	
		IXд	3937,44	
		IXе	3772,08	
		Ха	3937,44	
		Хб	3937,44	
		Хв	4265,76	
		Хг	3937,44	
		XIа	4265,76	
		XIб	4265,76	
		XIв	4265,76	
		XIг	4265,76	
101-08-021-05	15000 А	VIIIа	6129,63	390
		VIIIб	6129,63	
		VIIIв	6129,63	
		VIIIг	6129,63	
		VIIIе	6129,63	
		VIIIд	6129,63	
		IXа	6129,63	
		IXб	6129,63	
		IXв	6129,63	
		IXг	6931,86	
		IXд	6398,34	
		IXе	6129,63	
		Ха	6398,34	

1	2	3	4	5
		Хб	6398,34	
		Хв	6931,86	
		Хг	6398,34	
		XIа	6931,86	
		XIб	6931,86	
		XIв	6931,86	
		XIг	6931,86	
Таблица 101-08-022. Преобразователи частоты				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Тиристорный преобразователь частоты напряжением до 1 кВ двухзвенный, ток до			
101-08-022-01	200 А	VIIIа	4196,44	267
		VIIIб	4196,44	
		VIIIв	4196,44	
		VIIIг	4196,44	
		VIIIе	4196,44	
		VIIIд	4196,44	
		IXа	4196,44	
		IXб	4196,44	
		IXв	4196,44	
		IXг	4745,66	
		IXд	4380,40	
		IXе	4196,44	
		Ха	4380,40	
		Хб	4380,40	
		Хв	4745,66	
		Хг	4380,40	
		XIа	4745,66	
		XIб	4745,66	
		XIв	4745,66	
		XIг	4745,66	
101-08-022-02	600 А	VIIIа	4966,57	316
		VIIIб	4966,57	
		VIIIв	4966,57	
		VIIIг	4966,57	
		VIIIе	4966,57	
		VIIIд	4966,57	
		IXа	4966,57	
		IXб	4966,57	
		IXв	4966,57	
		IXг	5616,58	
		IXд	5184,30	
		IXе	4966,57	
		Ха	5184,30	
		Хб	5184,30	
		Хв	5616,58	
		Хг	5184,30	
		XIа	5616,58	
		XIб	5616,58	
		XIв	5616,58	
		XIг	5616,58	
101-08-022-03	1000 А	VIIIа	5705,27	363
		VIIIб	5705,27	
		VIIIв	5705,27	
		VIIIг	5705,27	
		VIIIе	5705,27	
		VIIIд	5705,27	
		IXа	5705,27	
		IXб	5705,27	
		IXв	5705,27	

1	2	3	4	5
		IXг	6451,96	
		IXд	5955,38	
		IXе	5705,27	
		Xа	5955,38	
		Xб	5955,38	
		Xв	6451,96	
		Xг	5955,38	
		XIа	6451,96	
		XIб	6451,96	
		XIв	6451,96	
		XIг	6451,96	
Тиристорный преобразователь частоты напряжением до 1 кВ с непосредственной связью, ток до				
101-08-022-04	200 А	VIIIа	4054,99	258
		VIIIб	4054,99	
		VIIIв	4054,99	
		VIIIг	4054,99	
		VIIIе	4054,99	
		VIIIд	4054,99	
		IXа	4054,99	
		IXб	4054,99	
		IXв	4054,99	
		IXг	4585,69	
		IXд	4232,75	
		IXе	4054,99	
		Xа	4232,75	
		Xб	4232,75	
		Xв	4585,69	
		Xг	4232,75	
		XIа	4585,69	
		XIб	4585,69	
		XIв	4585,69	
		XIг	4585,69	
101-08-022-05	600 А	VIIIа	4322,18	275
		VIIIб	4322,18	
		VIIIв	4322,18	
		VIIIг	4322,18	
		VIIIе	4322,18	
		VIIIд	4322,18	
		IXа	4322,18	
		IXб	4322,18	
		IXв	4322,18	
		IXг	4887,85	
		IXд	4511,65	
		IXе	4322,18	
		Xа	4511,65	
		Xб	4511,65	
		Xв	4887,85	
		Xг	4511,65	
		XIа	4887,85	
		XIб	4887,85	
		XIв	4887,85	
		XIг	4887,85	
101-08-022-06	1000 А	VIIIа	4699,38	299
		VIIIб	4699,38	
		VIIIв	4699,38	
		VIIIг	4699,38	
		VIIIе	4699,38	
		VIIIд	4699,38	
		IXа	4699,38	
		IXб	4699,38	

1	2	3	4	5
		IXв	4699,38	
		IXг	5314,43	
		IXд	4905,39	
		IXе	4699,38	
		Xа	4905,39	
		Xб	4905,39	
		Xв	5314,43	
		Xг	4905,39	
		XIа	5314,43	
		XIб	5314,43	
		XIв	5314,43	
		XIг	5314,43	
Тиристорный преобразователь частоты напряжением свыше 1 кВ двухзвенный, мощностью до				
101-08-022-07	1000 кВт	VIIIа	11807,64	701
		VIIIб	11807,64	
		VIIIв	11807,64	
		VIIIг	11807,64	
		VIIIе	11807,64	
		VIIIд	11807,64	
		IXа	11807,64	
		IXб	11807,64	
		IXв	11807,64	
		IXг	13352,65	
		IXд	12324,98	
		IXе	11807,64	
		Xа	12324,98	
		Xб	12324,98	
		Xв	13352,65	
		Xг	12324,98	
		XIа	13352,65	
		XIб	13352,65	
		XIв	13352,65	
		XIг	13352,65	
101-08-022-08	6300 кВт	VIIIа	15816,52	939
		VIIIб	15816,52	
		VIIIв	15816,52	
		VIIIг	15816,52	
		VIIIе	15816,52	
		VIIIд	15816,52	
		IXа	15816,52	
		IXб	15816,52	
		IXв	15816,52	
		IXг	17886,07	
		IXд	16509,50	
		IXе	15816,52	
		Xа	16509,50	
		Xб	16509,50	
		Xв	17886,07	
		Xг	16509,50	
		XIа	17886,07	
		XIб	17886,07	
		XIв	17886,07	
		XIг	17886,07	
101-08-022-09	12500 кВт	VIIIа	16961,91	1007
		VIIIб	16961,91	
		VIIIв	16961,91	
		VIIIг	16961,91	
		VIIIе	16961,91	
		VIIIд	16961,91	
		IXа	16961,91	

1	2	3	4	5
		IXб	16961,91	
		IXв	16961,91	
		IXг	19181,34	
		IXд	17705,07	
		IXе	16961,91	
		Xа	17705,07	
		Xб	17705,07	
		Xв	19181,34	
		Xг	17705,07	
		XIа	19181,34	
		XIб	19181,34	
		XIв	19181,34	
		XIг	19181,34	
101-08-022-10	25000 кВт	VIIIа	21762,45	1292
		VIIIб	21762,45	
		VIIIв	21762,45	
		VIIIг	21762,45	
		VIIIе	21762,45	
		VIIIд	21762,45	
		IXа	21762,45	
		IXб	21762,45	
		IXв	21762,45	
		IXг	24610,02	
		IXд	22715,94	
		IXе	21762,45	
		Xа	22715,94	
		Xб	22715,94	
		Xв	24610,02	
		Xг	22715,94	
		XIа	24610,02	
		XIб	24610,02	
		XIв	24610,02	
		XIг	24610,02	
Таблица 101-08-023. Инверторы тока или напряжения				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Инвертор тока или напряжения автономный, ток до			
101-08-023-01	15 А	VIIIа	1603,13	102
		VIIIб	1603,13	
		VIIIв	1603,13	
		VIIIг	1603,13	
		VIIIе	1603,13	
		VIIIд	1603,13	
		IXа	1603,13	
		IXб	1603,13	
		IXв	1603,13	
		IXг	1812,95	
		IXд	1673,41	
		IXе	1603,13	
		Xа	1673,41	
		Xб	1673,41	
		Xв	1812,95	
		Xг	1673,41	
		XIа	1812,95	
		XIб	1812,95	
		XIв	1812,95	
		XIг	1812,95	
101-08-023-02	200 А	VIIIа	2326,12	148
		VIIIб	2326,12	
		VIIIв	2326,12	

1	2	3	4	5
		VIIIг	2326,12	
		VIIIе	2326,12	
		VIIIд	2326,12	
		IXа	2326,12	
		IXб	2326,12	
		IXв	2326,12	
		IXг	2630,55	
		IXд	2428,09	
		IXе	2326,12	
		Xа	2428,09	
		Xб	2428,09	
		Xв	2630,55	
		Xг	2428,09	
		XIа	2630,55	
		XIб	2630,55	
		XIв	2630,55	
		XIг	2630,55	
101-08-023-03	600 А	VIIIа	2734,76	174
		VIIIб	2734,76	
		VIIIв	2734,76	
		VIIIг	2734,76	
		VIIIе	2734,76	
		VIIIд	2734,76	
		IXа	2734,76	
		IXб	2734,76	
		IXв	2734,76	
		IXг	3092,68	
		IXд	2854,64	
		IXе	2734,76	
		Xа	2854,64	
		Xб	2854,64	
		Xв	3092,68	
		Xг	2854,64	
		XIа	3092,68	
		XIб	3092,68	
		XIв	3092,68	
		XIг	3092,68	
101-08-023-04	1000 А	VIIIа	3080,53	196
		VIIIб	3080,53	
		VIIIв	3080,53	
		VIIIг	3080,53	
		VIIIе	3080,53	
		VIIIд	3080,53	
		IXа	3080,53	
		IXб	3080,53	
		IXв	3080,53	
		IXг	3483,70	
		IXд	3215,58	
		IXе	3080,53	
		Xа	3215,58	
		Xб	3215,58	
		Xв	3483,70	
		Xг	3215,58	
		XIа	3483,70	
		XIб	3483,70	
		XIв	3483,70	
		XIг	3483,70	

1	2	3	4	5
Раздел 4. ДРУГИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА				
Таблица 101-08-030. Преобразователи широтно-импульсные				
	Измеритель: **1 устройство**			
101-08-030-01	Преобразователь широтно-импульсный	VIIIа	1634,57	104
		VIIIб	1634,57	
		VIIIв	1634,57	
		VIIIг	1634,57	
		VIIIе	1634,57	
		VIIIд	1634,57	
		IXа	1634,57	
		IXб	1634,57	
		IXв	1634,57	
		IXг	1848,50	
		IXд	1706,22	
		IXе	1634,57	
		Xа	1706,22	
		Xб	1706,22	
		Xв	1848,50	
		Xг	1706,22	
		XIа	1848,50	
		XIб	1848,50	
		XIв	1848,50	
		XIг	1848,50	
Таблица 101-08-031. Преобразователи с дросселями или магнитными усилителями				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Преобразователь с управляемыми дросселями или магнитными усилителями однотактный, ток до			
101-08-031-01	10 А	VIIIа	502,94	32
		VIIIб	502,94	
		VIIIв	502,94	
		VIIIг	502,94	
		VIIIе	502,94	
		VIIIд	502,94	
		IXа	502,94	
		IXб	502,94	
		IXв	502,94	
		IXг	568,77	
		IXд	524,99	
		IXе	502,94	
		Xа	524,99	
		Xб	524,99	
		Xв	568,77	
		Xг	524,99	
		XIа	568,77	
		XIб	568,77	
		XIв	568,77	
		XIг	568,77	
101-08-031-02	100 А	VIIIа	707,27	45
		VIIIб	707,27	
		VIIIв	707,27	
		VIIIг	707,27	
		VIIIе	707,27	
		VIIIд	707,27	
		IXа	707,27	
		IXб	707,27	
		IXв	707,27	
		IXг	799,83	
		IXд	738,27	
		IXе	707,27	
		Xа	738,27	

1	2	3	4	5
		Хб	738,27	
		Хв	799,83	
		Хг	738,27	
		XIа	799,83	
		XIб	799,83	
		XIв	799,83	
		XIг	799,83	
101-08-031-03	200 А	VIIIа	848,72	54
		VIIIб	848,72	
		VIIIв	848,72	
		VIIIг	848,72	
		VIIIе	848,72	
		VIIIд	848,72	
		IXа	848,72	
		IXб	848,72	
		IXв	848,72	
		IXг	959,80	
		IXд	885,92	
		IXе	848,72	
		Ха	885,92	
		Хб	885,92	
		Хв	959,80	
		Хг	885,92	
		XIа	959,80	
		XIб	959,80	
		XIв	959,80	
		XIг	959,80	
Преобразователь с управляемыми дросселями или магнитными усилителями двухтактный, ток до				
101-08-031-04	10 А	VIIIа	864,44	55
		VIIIб	864,44	
		VIIIв	864,44	
		VIIIг	864,44	
		VIIIе	864,44	
		VIIIд	864,44	
		IXа	864,44	
		IXб	864,44	
		IXв	864,44	
		IXг	977,57	
		IXд	902,33	
		IXе	864,44	
		Ха	902,33	
		Хб	902,33	
		Хв	977,57	
		Хг	902,33	
		XIа	977,57	
		XIб	977,57	
		XIв	977,57	
		XIг	977,57	
101-08-031-05	100 А	VIIIа	1225,93	78
		VIIIб	1225,93	
		VIIIв	1225,93	
		VIIIг	1225,93	
		VIIIе	1225,93	
		VIIIд	1225,93	
		IXа	1225,93	
		IXб	1225,93	
		IXв	1225,93	
		IXг	1386,37	
		IXд	1279,67	
		IXе	1225,93	

1	2	3	4	5
		Ха	1279,67	
		Хб	1279,67	
		Хв	1386,37	
		Хг	1279,67	
		XIа	1386,37	
		XIб	1386,37	
		XIв	1386,37	
		XIг	1386,37	
101-08-031-06	200 А	VIIIа	1461,68	93
		VIIIб	1461,68	
		VIIIв	1461,68	
		VIIIг	1461,68	
		VIIIе	1461,68	
		VIIIд	1461,68	
		IXа	1461,68	
		IXб	1461,68	
		IXв	1461,68	
		IXг	1652,98	
		IXд	1525,76	
		IXе	1461,68	
		Ха	1525,76	
		Хб	1525,76	
		Хв	1652,98	
		Хг	1525,76	
		XIа	1652,98	
		XIб	1652,98	
		XIв	1652,98	
		XIг	1652,98	
Таблица 101-08-032. Установки с ламповыми генераторами				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Установка с ламповыми генераторами мощностью до			
101-08-032-01	10 кВт	VIIIа	2247,53	143
		VIIIб	2247,53	
		VIIIв	2247,53	
		VIIIг	2247,53	
		VIIIе	2247,53	
		VIIIд	2247,53	
		IXа	2247,53	
		IXб	2247,53	
		IXв	2247,53	
		IXг	2541,68	
		IXд	2346,06	
		IXе	2247,53	
		Ха	2346,06	
		Хб	2346,06	
		Хв	2541,68	
		Хг	2346,06	
		XIа	2541,68	
		XIб	2541,68	
		XIв	2541,68	
		XIг	2541,68	
101-08-032-02	100 кВт	VIIIа	3174,83	202
		VIIIб	3174,83	
		VIIIв	3174,83	
		VIIIг	3174,83	
		VIIIе	3174,83	
		VIIIд	3174,83	
		IXа	3174,83	
		IXб	3174,83	

1	2	3	4	5
		IXв	3174,83	
		IXг	3590,35	
		IXд	3314,01	
		IXе	3174,83	
		Xа	3314,01	
		Xб	3314,01	
		Xв	3590,35	
		Xг	3314,01	
		XIа	3590,35	
		XIб	3590,35	
		XIв	3590,35	
		XIг	3590,35	
101-08-032-03	500 кВт	VIIIа	3960,68	252
		VIIIб	3960,68	
		VIIIв	3960,68	
		VIIIг	3960,68	
		VIIIе	3960,68	
		VIIIд	3960,68	
		IXа	3960,68	
		IXб	3960,68	
		IXв	3960,68	
		IXг	4479,05	
		IXд	4134,31	
		IXе	3960,68	
		Xа	4134,31	
		Xб	4134,31	
		Xв	4479,05	
		Xг	4134,31	
		XIа	4479,05	
		XIб	4479,05	
		XIв	4479,05	
		XIг	4479,05	
Таблица 101-08-033. Конденсаторы статические				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Конденсатор статический напряжением до 1 кВ			
101-08-033-01	однофазный	VIIIа	23,58	1,50
		VIIIб	23,58	
		VIIIв	23,58	
		VIIIг	23,58	
		VIIIе	23,58	
		VIIIд	23,58	
		IXа	23,58	
		IXб	23,58	
		IXв	23,58	
		IXг	26,66	
		IXд	24,61	
		IXе	23,58	
		Xа	24,61	
		Xб	24,61	
		Xв	26,66	
		Xг	24,61	
		XIа	26,66	
		XIб	26,66	
		XIв	26,66	
		XIг	26,66	
101-08-033-02	трехфазный	VIIIа	55,01	3,50
		VIIIб	55,01	
		VIIIв	55,01	
		VIIIг	55,01	

1	2	3	4	5
		VIIIе	55,01	
		VIIIд	55,01	
		IXа	55,01	
		IXб	55,01	
		IXв	55,01	
		IXг	62,21	
		IXд	57,42	
		IXе	55,01	
		Xа	57,42	
		Xб	57,42	
		Xв	62,21	
		Xг	57,42	
		XIа	62,21	
		XIб	62,21	
		XIв	62,21	
		XIг	62,21	
	Конденсатор статический однофазный напряжением до			
101-08-033-03	10 кВ	VIIIа	39,29	2,50
		VIIIб	39,29	
		VIIIв	39,29	
		VIIIг	39,29	
		VIIIе	39,29	
		VIIIд	39,29	
		IXа	39,29	
		IXб	39,29	
		IXв	39,29	
		IXг	44,44	
		IXд	41,02	
		IXе	39,29	
		Xа	41,02	
		Xб	41,02	
		Xв	44,44	
		Xг	41,02	
		XIа	44,44	
		XIб	44,44	
		XIв	44,44	
		XIг	44,44	
101-08-033-04	35 кВ	VIIIа	55,01	3,50
		VIIIб	55,01	
		VIIIв	55,01	
		VIIIг	55,01	
		VIIIе	55,01	
		VIIIд	55,01	
		IXа	55,01	
		IXб	55,01	
		IXв	55,01	
		IXг	62,21	
		IXд	57,42	
		IXе	55,01	
		Xа	57,42	
		Xб	57,42	
		Xв	62,21	
		Xг	57,42	
		XIа	62,21	
		XIб	62,21	
		XIв	62,21	
		XIг	62,21	
101-08-033-05	110 кВ	VIIIа	78,59	5
		VIIIб	78,59	
		VIIIв	78,59	

1	2	3	4	5
		VIIIг	78,59	
		VIIIе	78,59	
		VIIIд	78,59	
		IXа	78,59	
		IXб	78,59	
		IXв	78,59	
		IXг	88,87	
		IXд	82,03	
		IXе	78,59	
		Xа	82,03	
		Xб	82,03	
		Xв	88,87	
		Xг	82,03	
		XIа	88,87	
		XIб	88,87	
		XIв	88,87	
		XIг	88,87	

ОТДЕЛ 09. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

Таблица 101-09-001. Датчики контактные механические

Измеритель: **1 шт.**

	Датчик контактный механический с числом цепей управления до			
101-09-001-01	2	VIIIа	30,79	2
		VIIIб	30,79	
		VIIIв	30,79	
		VIIIг	30,79	
		VIIIе	30,79	
		VIIIд	30,79	
		IXа	30,79	
		IXб	30,79	
		IXв	30,79	
		IXг	34,82	
		IXд	32,14	
		IXе	30,79	
		Xа	32,14	
		Xб	32,14	
		Xв	34,82	
		Xг	32,14	
		XIа	34,82	
		XIб	34,82	
		XIв	34,82	
		XIг	34,82	
101-09-001-02	5	VIIIа	107,77	7
		VIIIб	107,77	
		VIIIв	107,77	
		VIIIг	107,77	
		VIIIе	107,77	
		VIIIд	107,77	
		IXа	107,77	
		IXб	107,77	
		IXв	107,77	
		IXг	121,87	
		IXд	112,49	
		IXе	107,77	
		Xа	112,49	
		Xб	112,49	

1	2	3	4	5
		Хв	121,87	
		Хг	112,49	
		XIа	121,87	
		XIб	121,87	
		XIв	121,87	
		XIг	121,87	
101-09-001-03	10	VIIIа	184,74	12
		VIIIб	184,74	
		VIIIв	184,74	
		VIIIг	184,74	
		VIIIе	184,74	
		VIIIд	184,74	
		IXа	184,74	
		IXб	184,74	
		IXв	184,74	
		IXг	208,92	
		IXд	192,84	
		IXе	184,74	
		Ха	192,84	
		Хб	192,84	
		Хв	208,92	
		Хг	192,84	
		XIа	208,92	
		XIб	208,92	
		XIв	208,92	
		XIг	208,92	
101-09-001-04	15	VIIIа	261,72	17
		VIIIб	261,72	
		VIIIв	261,72	
		VIIIг	261,72	
		VIIIе	261,72	
		VIIIд	261,72	
		IXа	261,72	
		IXб	261,72	
		IXв	261,72	
		IXг	295,97	
		IXд	273,19	
		IXе	261,72	
		Ха	273,19	
		Хб	273,19	
		Хв	295,97	
		Хг	273,19	
		XIа	295,97	
		XIб	295,97	
		XIв	295,97	
		XIг	295,97	
101-09-001-05	30	VIIIа	415,67	27
		VIIIб	415,67	
		VIIIв	415,67	
		VIIIг	415,67	
		VIIIе	415,67	
		VIIIд	415,67	
		IXа	415,67	
		IXб	415,67	
		IXв	415,67	
		IXг	470,07	
		IXд	433,89	
		IXе	415,67	
		Ха	433,89	
		Хб	433,89	

1	2	3	4	5
		Хв	470,07	
		Хг	433,89	
		XIа	470,07	
		XIб	470,07	
		XIв	470,07	
		XIг	470,07	
101-09-001-06	50	VIIIа	538,83	35
		VIIIб	538,83	
		VIIIв	538,83	
		VIIIг	538,83	
		VIIIе	538,83	
		VIIIд	538,83	
		IXа	538,83	
		IXб	538,83	
		IXв	538,83	
		IXг	609,35	
		IXд	562,45	
		IXе	538,83	
		Ха	562,45	
		Хб	562,45	
		Хв	609,35	
		Хг	562,45	
		XIа	609,35	
		XIб	609,35	
		XIв	609,35	
		XIг	609,35	
Таблица 101-09-002. Бесконтактные аналоговые элементы				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Датчик бесконтактный с числом «вход-выход» до			
101-09-002-01	3	VIIIа	123,16	8
		VIIIб	123,16	
		VIIIв	123,16	
		VIIIг	123,16	
		VIIIе	123,16	
		VIIIд	123,16	
		IXа	123,16	
		IXб	123,16	
		IXв	123,16	
		IXг	139,28	
		IXд	128,56	
		IXе	123,16	
		Ха	128,56	
		Хб	128,56	
		Хв	139,28	
		Хг	128,56	
		XIа	139,28	
		XIб	139,28	
		XIв	139,28	
		XIг	139,28	
101-09-002-02	10	VIIIа	230,93	15
		VIIIб	230,93	
		VIIIв	230,93	
		VIIIг	230,93	
		VIIIе	230,93	
		VIIIд	230,93	
		IXа	230,93	
		IXб	230,93	
		IXв	230,93	
		IXг	261,15	

1	2	3	4	5
		IXд	241,05	
		IXе	230,93	
		Xа	241,05	
		Xб	241,05	
		Xв	261,15	
		Xг	241,05	
		XIа	261,15	
		XIб	261,15	
		XIв	261,15	
		XIг	261,15	
101-09-002-03	Элемент «усиление-преобразование» с числом «вход-выход» до 5 без органов настройки	VIIIа	15,40	1
		VIIIб	15,40	
		VIIIв	15,40	
		VIIIг	15,40	
		VIIIе	15,40	
		VIIIд	15,40	
		IXа	15,40	
		IXб	15,40	
		IXв	15,40	
		IXг	17,41	
		IXд	16,07	
		IXе	15,40	
		Xа	16,07	
		Xб	16,07	
		Xв	17,41	
		Xг	16,07	
		XIа	17,41	
		XIб	17,41	
		XIв	17,41	
		XIг	17,41	
	Элемент «усиление-преобразование» с числом «вход-выход» до 5 с числом органов настройки до			
101-09-002-04	3	VIIIа	61,58	4
		VIIIб	61,58	
		VIIIв	61,58	
		VIIIг	61,58	
		VIIIе	61,58	
		VIIIд	61,58	
		IXа	61,58	
		IXб	61,58	
		IXв	61,58	
		IXг	69,64	
		IXд	64,28	
		IXе	61,58	
		Xа	64,28	
		Xб	64,28	
		Xв	69,64	
		Xг	64,28	
		XIа	69,64	
		XIб	69,64	
		XIв	69,64	
		XIг	69,64	
101-09-002-05	10	VIIIа	76,98	5
		VIIIб	76,98	
		VIIIв	76,98	
		VIIIг	76,98	
		VIIIе	76,98	
		VIIIд	76,98	
		IXа	76,98	
		IXб	76,98	
		IXв	76,98	

1	2	3	4	5
		IXг	87,05	
		IXд	80,35	
		IXе	76,98	
		Xа	80,35	
		Xб	80,35	
		Xв	87,05	
		Xг	80,35	
		XIа	87,05	
		XIб	87,05	
		XIв	87,05	
		XIг	87,05	
101-09-002-06	Элемент «усиление-преобразование» с числом «вход-выход» до 10 без органов настройки	VIIIа	46,19	3
		VIIIб	46,19	
		VIIIв	46,19	
		VIIIг	46,19	
		VIIIе	46,19	
		VIIIд	46,19	
		IXа	46,19	
		IXб	46,19	
		IXв	46,19	
		IXг	52,23	
		IXд	48,21	
		IXе	46,19	
		Xа	48,21	
		Xб	48,21	
		Xв	52,23	
		Xг	48,21	
		XIа	52,23	
		XIб	52,23	
		XIв	52,23	
		XIг	52,23	
	Элемент «усиление-преобразование» с числом «вход-выход» до 10 с числом органов настройки до			
101-09-002-07	6	VIIIа	107,77	7
		VIIIб	107,77	
		VIIIв	107,77	
		VIIIг	107,77	
		VIIIе	107,77	
		VIIIд	107,77	
		IXа	107,77	
		IXб	107,77	
		IXв	107,77	
		IXг	121,87	
		IXд	112,49	
		IXе	107,77	
		Xа	112,49	
		Xб	112,49	
		Xв	121,87	
		Xг	112,49	
		XIа	121,87	
		XIб	121,87	
		XIв	121,87	
		XIг	121,87	
101-09-002-08	15	VIIIа	153,95	10
		VIIIб	153,95	
		VIIIв	153,95	
		VIIIг	153,95	
		VIIIе	153,95	
		VIIIд	153,95	
		IXа	153,95	
		IXб	153,95	

1	2	3	4	5
		IXв	153,95	
		IXг	174,10	
		IXд	160,70	
		IXе	153,95	
		Xа	160,70	
		Xб	160,70	
		Xв	174,10	
		Xг	160,70	
		XIа	174,10	
		XIб	174,10	
		XIв	174,10	
		XIг	174,10	
101-09-002-09	Элемент «усиление-преобразование» с числом «вход-выход» до 50 без органов настройки	VIIIа	107,77	7
		VIIIб	107,77	
		VIIIв	107,77	
		VIIIг	107,77	
		VIIIе	107,77	
		VIIIд	107,77	
		IXа	107,77	
		IXб	107,77	
		IXв	107,77	
		IXг	121,87	
		IXд	112,49	
		IXе	107,77	
		Xа	112,49	
		Xб	112,49	
		Xв	121,87	
		Xг	112,49	
		XIа	121,87	
		XIб	121,87	
		XIв	121,87	
		XIг	121,87	
	Элемент «усиление-преобразование» с числом «вход-выход» до 50 с числом органов настройки до			
101-09-002-10	5	VIIIа	354,09	23
		VIIIб	354,09	
		VIIIв	354,09	
		VIIIг	354,09	
		VIIIе	354,09	
		VIIIд	354,09	
		IXа	354,09	
		IXб	354,09	
		IXв	354,09	
		IXг	400,43	
		IXд	369,61	
		IXе	354,09	
		Xа	369,61	
		Xб	369,61	
		Xв	400,43	
		Xг	369,61	
		XIа	400,43	
		XIб	400,43	
		XIв	400,43	
		XIг	400,43	
101-09-002-11	15	VIIIа	461,85	30
		VIIIб	461,85	
		VIIIв	461,85	
		VIIIг	461,85	
		VIIIе	461,85	
		VIIIд	461,85	
		IXа	461,85	

1	2	3	4	5
		IXб	461,85	
		IXв	461,85	
		IXг	522,30	
		IXд	482,10	
		IXе	461,85	
		Xа	482,10	
		Xб	482,10	
		Xв	522,30	
		Xг	482,10	
		XIа	522,30	
		XIб	522,30	
		XIв	522,30	
		XIг	522,30	
	Элемент нелинейного преобразования с числом органов настройки до			
101-09-002-12	5	VIIIа	307,90	20
		VIIIб	307,90	
		VIIIв	307,90	
		VIIIг	307,90	
		VIIIе	307,90	
		VIIIд	307,90	
		IXа	307,90	
		IXб	307,90	
		IXв	307,90	
		IXг	348,20	
		IXд	321,40	
		IXе	307,90	
		Xа	321,40	
		Xб	321,40	
		Xв	348,20	
		Xг	321,40	
		XIа	348,20	
		XIб	348,20	
		XIв	348,20	
		XIг	348,20	
101-09-002-13	10	VIIIа	461,85	30
		VIIIб	461,85	
		VIIIв	461,85	
		VIIIг	461,85	
		VIIIе	461,85	
		VIIIд	461,85	
		IXа	461,85	
		IXб	461,85	
		IXв	461,85	
		IXг	522,30	
		IXд	482,10	
		IXе	461,85	
		Xа	482,10	
		Xб	482,10	
		Xв	522,30	
		Xг	482,10	
		XIа	522,30	
		XIб	522,30	
		XIв	522,30	
		XIг	522,30	
Таблица 101-09-003. Бесконтактные дискретные элементы				
	Измеритель: **1 шт.**			
101-09-003-01	Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход» до 5 без органов настройки	VIIIа	30,47	2
		VIIIб	30,47	
		VIIIв	30,47	

1	2	3	4	5
		VIIIг	30,47	
		VIIIе	30,47	
		VIIIд	30,47	
		IXа	30,47	
		IXб	30,47	
		IXв	30,47	
		IXг	34,46	
		IXд	31,80	
		IXе	30,47	
		Xа	31,80	
		Xб	31,80	
		Xв	34,46	
		Xг	31,80	
		XIа	34,46	
		XIб	34,46	
		XIв	34,46	
		XIг	34,46	
Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход» до 5 с числом органов настройки до				
101-09-003-02	2	VIIIа	60,94	4
		VIIIб	60,94	
		VIIIв	60,94	
		VIIIг	60,94	
		VIIIе	60,94	
		VIIIд	60,94	
		IXа	60,94	
		IXб	60,94	
		IXв	60,94	
		IXг	68,91	
		IXд	63,61	
		IXе	60,94	
		Xа	63,61	
		Xб	63,61	
		Xв	68,91	
		Xг	63,61	
		XIа	68,91	
		XIб	68,91	
		XIв	68,91	
		XIг	68,91	
101-09-003-03	10	VIIIа	91,40	6
		VIIIб	91,40	
		VIIIв	91,40	
		VIIIг	91,40	
		VIIIе	91,40	
		VIIIд	91,40	
		IXа	91,40	
		IXб	91,40	
		IXв	91,40	
		IXг	103,37	
		IXд	95,41	
		IXе	91,40	
		Xа	95,41	
		Xб	95,41	
		Xв	103,37	
		Xг	95,41	
		XIа	103,37	
		XIб	103,37	
		XIв	103,37	
		XIг	103,37	
101-09-003-04	Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход» до 10 без органов настройки	VIIIа	45,70	3
		VIIIб	45,70	

1	2	3	4	5
		VIIIв	45,70	
		VIIIг	45,70	
		VIIIе	45,70	
		VIIIд	45,70	
		IXа	45,70	
		IXб	45,70	
		IXв	45,70	
		IXг	51,68	
		IXд	47,71	
		IXе	45,70	
		Xа	47,71	
		Xб	47,71	
		Xв	51,68	
		Xг	47,71	
		XIа	51,68	
		XIб	51,68	
		XIв	51,68	
		XIг	51,68	
Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход» до 10 с числом органов настройки до				
101-09-003-05	2	VIIIа	91,40	6
		VIIIб	91,40	
		VIIIв	91,40	
		VIIIг	91,40	
		VIIIе	91,40	
		VIIIд	91,40	
		IXа	91,40	
		IXб	91,40	
		IXв	91,40	
		IXг	103,37	
		IXд	95,41	
		IXе	91,40	
		Xа	95,41	
		Xб	95,41	
		Xв	103,37	
		Xг	95,41	
		XIа	103,37	
		XIб	103,37	
		XIв	103,37	
		XIг	103,37	
101-09-003-06	10	VIIIа	137,11	9
		VIIIб	137,11	
		VIIIв	137,11	
		VIIIг	137,11	
		VIIIе	137,11	
		VIIIд	137,11	
		IXа	137,11	
		IXб	137,11	
		IXв	137,11	
		IXг	155,05	
		IXд	143,12	
		IXе	137,11	
		Xа	143,12	
		Xб	143,12	
		Xв	155,05	
		Xг	143,12	
		XIа	155,05	
		XIб	155,05	
		XIв	155,05	
		XIг	155,05	
101-09-003-07	Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход» до 50 без органов	VIIIа	137,11	9

1	2	3	4	5
	настройки	VIIIб	137,11	
		VIIIв	137,11	
		VIIIг	137,11	
		VIIIе	137,11	
		VIIIд	137,11	
		IXа	137,11	
		IXб	137,11	
		IXв	137,11	
		IXг	155,05	
		IXд	143,12	
		IXе	137,11	
		Xа	143,12	
		Xб	143,12	
		Xв	155,05	
		Xг	143,12	
		XIа	155,05	
		XIб	155,05	
		XIв	155,05	
		XIг	155,05	
Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход» до 50 с числом органов настройки до				
101-09-003-08	2	VIIIа	274,21	18
		VIIIб	274,21	
		VIIIв	274,21	
		VIIIг	274,21	
		VIIIе	274,21	
		VIIIд	274,21	
		IXа	274,21	
		IXб	274,21	
		IXв	274,21	
		IXг	310,10	
		IXд	286,24	
		IXе	274,21	
		Xа	286,24	
		Xб	286,24	
		Xв	310,10	
		Xг	286,24	
		XIа	310,10	
		XIб	310,10	
		XIв	310,10	
		XIг	310,10	
101-09-003-09	10	VIIIа	380,85	25
		VIIIб	380,85	
		VIIIв	380,85	
		VIIIг	380,85	
		VIIIе	380,85	
		VIIIд	380,85	
		IXа	380,85	
		IXб	380,85	
		IXв	380,85	
		IXг	430,70	
		IXд	397,55	
		IXе	380,85	
		Xа	397,55	
		Xб	397,55	
		Xв	430,70	
		Xг	397,55	
		XIа	430,70	
		XIб	430,70	
		XIв	430,70	
		XIг	430,70	

1	2	3	4	5
101-09-003-10	Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход» до 100 без органов настройки	VIIIа	167,57	11
		VIIIб	167,57	
		VIIIв	167,57	
		VIIIг	167,57	
		VIIIе	167,57	
		VIIIд	167,57	
		IXа	167,57	
		IXб	167,57	
		IXв	167,57	
		IXг	189,51	
		IXд	174,92	
		IXе	167,57	
		Xа	174,92	
		Xб	174,92	
		Xв	189,51	
		Xг	174,92	
		XIа	189,51	
		XIб	189,51	
		XIв	189,51	
		XIг	189,51	
Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход» до 100 с числом органов настройки до				
101-09-003-11	2	VIIIа	350,38	23
		VIIIб	350,38	
		VIIIв	350,38	
		VIIIг	350,38	
		VIIIе	350,38	
		VIIIд	350,38	
		IXа	350,38	
		IXб	350,38	
		IXв	350,38	
		IXг	396,24	
		IXд	365,75	
		IXе	350,38	
		Xа	365,75	
		Xб	365,75	
		Xв	396,24	
		Xг	365,75	
		XIа	396,24	
		XIб	396,24	
		XIв	396,24	
		XIг	396,24	
101-09-003-12	10	VIIIа	517,96	34
		VIIIб	517,96	
		VIIIв	517,96	
		VIIIг	517,96	
		VIIIе	517,96	
		VIIIд	517,96	
		IXа	517,96	
		IXб	517,96	
		IXв	517,96	
		IXг	585,75	
		IXд	540,67	
		IXе	517,96	
		Xа	540,67	
		Xб	540,67	
		Xв	585,75	
		Xг	540,67	
		XIа	585,75	
		XIб	585,75	
		XIв	585,75	

1	2	3	4	5
		XIг	585,75	

Раздел 2. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

Таблица 101-09-010. Функциональные группы управления релейно-контакторные

Измеритель: **1 шт.**

Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей до

101-09-010-01	3	VIIIа	68,09	5
		VIIIб	68,09	
		VIIIв	68,09	
		VIIIг	68,09	
		VIIIе	68,09	
		VIIIд	68,09	
		IXа	68,09	
		IXб	68,09	
		IXв	68,09	
		IXг	76,98	
		IXд	71,05	
		IXе	68,09	
		Xа	71,05	
		Xб	71,05	
		Xв	76,98	
		Xг	71,05	
		XIа	76,98	
		XIб	76,98	
		XIв	76,98	
		XIг	76,98	
101-09-010-02	5	VIIIа	108,94	8
		VIIIб	108,94	
		VIIIв	108,94	
		VIIIг	108,94	
		VIIIе	108,94	
		VIIIд	108,94	
		IXа	108,94	
		IXб	108,94	
		IXв	108,94	
		IXг	123,17	
		IXд	113,68	
		IXе	108,94	
		Xа	113,68	
		Xб	113,68	
		Xв	123,17	
		Xг	113,68	
		XIа	123,17	
		XIб	123,17	
		XIв	123,17	
		XIг	123,17	
101-09-010-03	10	VIIIа	204,27	15
		VIIIб	204,27	
		VIIIв	204,27	
		VIIIг	204,27	
		VIIIе	204,27	
		VIIIд	204,27	
		IXа	204,27	
		IXб	204,27	
		IXв	204,27	
		IXг	230,94	
		IXд	213,15	
		IXе	204,27	

1	2	3	4	5
		Ха	213,15	
		Хб	213,15	
		Хв	230,94	
		Хг	213,15	
		XIа	230,94	
		XIб	230,94	
		XIв	230,94	
		XIг	230,94	
101-09-010-04	20	VIIIа	299,60	22
		VIIIб	299,60	
		VIIIв	299,60	
		VIIIг	299,60	
		VIIIе	299,60	
		VIIIд	299,60	
		IXа	299,60	
		IXб	299,60	
		IXв	299,60	
		IXг	338,71	
		IXд	312,62	
		IXе	299,60	
		Ха	312,62	
		Хб	312,62	
		Хв	338,71	
		Хг	312,62	
		XIа	338,71	
		XIб	338,71	
		XIв	338,71	
		XIг	338,71	
101-09-010-05	30	VIIIа	408,54	30
		VIIIб	408,54	
		VIIIв	408,54	
		VIIIг	408,54	
		VIIIе	408,54	
		VIIIд	408,54	
		IXа	408,54	
		IXб	408,54	
		IXв	408,54	
		IXг	461,88	
		IXд	426,30	
		IXе	408,54	
		Ха	426,30	
		Хб	426,30	
		Хв	461,88	
		Хг	426,30	
		XIа	461,88	
		XIб	461,88	
		XIв	461,88	
		XIг	461,88	
101-09-010-06	50	VIIIа	680,90	50
		VIIIб	680,90	
		VIIIв	680,90	
		VIIIг	680,90	
		VIIIе	680,90	
		VIIIд	680,90	
		IXа	680,90	
		IXб	680,90	
		IXв	680,90	
		IXг	769,80	
		IXд	710,50	
		IXе	680,90	

1	2	3	4	5
		Ха	710,50	
		Хб	710,50	
		Хв	769,80	
		Хг	710,50	
		XIа	769,80	
		XIб	769,80	
		XIв	769,80	
		XIг	769,80	
101-09-010-07	100	VIIIа	1023,61	73
		VIIIб	1023,61	
		VIIIв	1023,61	
		VIIIг	1023,61	
		VIIIе	1023,61	
		VIIIд	1023,61	
		IXа	1023,61	
		IXб	1023,61	
		IXв	1023,61	
		IXг	1157,34	
		IXд	1068,21	
		IXе	1023,61	
		Ха	1068,21	
		Хб	1068,21	
		Хв	1157,34	
		Хг	1068,21	
		XIа	1157,34	
		XIб	1157,34	
		XIв	1157,34	
		XIг	1157,34	
101-09-010-08	200	VIIIа	1542,42	110
		VIIIб	1542,42	
		VIIIв	1542,42	
		VIIIг	1542,42	
		VIIIе	1542,42	
		VIIIд	1542,42	
		IXа	1542,42	
		IXб	1542,42	
		IXв	1542,42	
		IXг	1743,94	
		IXд	1609,63	
		IXе	1542,42	
		Ха	1609,63	
		Хб	1609,63	
		Хв	1743,94	
		Хг	1609,63	
		XIа	1743,94	
		XIб	1743,94	
		XIв	1743,94	
		XIг	1743,94	
Таблица 101-09-011. Функциональные группы управления аналоговые бесконтактные				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки до			
101-09-011-01	3	VIIIа	304,62	20
		VIIIб	304,62	
		VIIIв	304,62	
		VIIIг	304,62	
		VIIIе	304,62	
		VIIIд	304,62	
		IXа	304,62	
		IXб	304,62	

1	2	3	4	5
		IXв	304,62	
		IXг	344,44	
		IXд	317,92	
		IXе	304,62	
		Xа	317,92	
		Xб	317,92	
		Xв	344,44	
		Xг	317,92	
		XIа	344,44	
		XIб	344,44	
		XIв	344,44	
		XIг	344,44	
101-09-011-02	5	VIIIа	548,32	36
		VIIIб	548,32	
		VIIIв	548,32	
		VIIIг	548,32	
		VIIIе	548,32	
		VIIIд	548,32	
		IXа	548,32	
		IXб	548,32	
		IXв	548,32	
		IXг	619,99	
		IXд	572,26	
		IXе	548,32	
		Xа	572,26	
		Xб	572,26	
		Xв	619,99	
		Xг	572,26	
		XIа	619,99	
		XIб	619,99	
		XIв	619,99	
		XIг	619,99	
101-09-011-03	10	VIIIа	898,63	59
		VIIIб	898,63	
		VIIIв	898,63	
		VIIIг	898,63	
		VIIIе	898,63	
		VIIIд	898,63	
		IXа	898,63	
		IXб	898,63	
		IXв	898,63	
		IXг	1016,10	
		IXд	937,86	
		IXе	898,63	
		Xа	937,86	
		Xб	937,86	
		Xв	1016,10	
		Xг	937,86	
		XIа	1016,10	
		XIб	1016,10	
		XIв	1016,10	
		XIг	1016,10	
101-09-011-04	20	VIIIа	1020,48	67
		VIIIб	1020,48	
		VIIIв	1020,48	
		VIIIг	1020,48	
		VIIIе	1020,48	
		VIIIд	1020,48	
		IXа	1020,48	
		IXб	1020,48	

1	2	3	4	5
		IXв	1020,48	
		IXг	1153,87	
		IXд	1065,03	
		IXе	1020,48	
		Xа	1065,03	
		Xб	1065,03	
		Xв	1153,87	
		Xг	1065,03	
		XIа	1153,87	
		XIб	1153,87	
		XIв	1153,87	
		XIг	1153,87	
101-09-011-05	30	VIIIа	1248,94	82
		VIIIб	1248,94	
		VIIIв	1248,94	
		VIIIг	1248,94	
		VIIIе	1248,94	
		VIIIд	1248,94	
		IXа	1248,94	
		IXб	1248,94	
		IXв	1248,94	
		IXг	1412,20	
		IXд	1303,47	
		IXе	1248,94	
		Xа	1303,47	
		Xб	1303,47	
		Xв	1412,20	
		Xг	1303,47	
		XIа	1412,20	
		XIб	1412,20	
		XIв	1412,20	
		XIг	1412,20	
101-09-011-06	50	VIIIа	1599,26	105
		VIIIб	1599,26	
		VIIIв	1599,26	
		VIIIг	1599,26	
		VIIIе	1599,26	
		VIIIд	1599,26	
		IXа	1599,26	
		IXб	1599,26	
		IXв	1599,26	
		IXг	1808,31	
		IXд	1669,08	
		IXе	1599,26	
		Xа	1669,08	
		Xб	1669,08	
		Xв	1808,31	
		Xг	1669,08	
		XIа	1808,31	
		XIб	1808,31	
		XIв	1808,31	
		XIг	1808,31	
Таблица 101-09-012. Функциональные группы управления дискретные бесконтактные				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Функциональная группа управления дискретная бесконтактная с общим числом элементов и числом «вход-выход» до			
101-09-012-01	5	VIIIа	380,78	25
		VIIIб	380,78	
		VIIIв	380,78	
		VIIIг	380,78	

1	2	3	4	5
		VIIIе	380,78	
		VIIIд	380,78	
		IXа	380,78	
		IXб	380,78	
		IXв	380,78	
		IXг	430,55	
		IXд	397,40	
		IXе	380,78	
		Xа	397,40	
		Xб	397,40	
		Xв	430,55	
		Xг	397,40	
		XIа	430,55	
		XIб	430,55	
		XIв	430,55	
		XIг	430,55	
101-09-012-02	10	VIIIа	578,78	38
		VIIIб	578,78	
		VIIIв	578,78	
		VIIIг	578,78	
		VIIIе	578,78	
		VIIIд	578,78	
		IXа	578,78	
		IXб	578,78	
		IXв	578,78	
		IXг	654,44	
		IXд	604,05	
		IXе	578,78	
		Xа	604,05	
		Xб	604,05	
		Xв	654,44	
		Xг	604,05	
		XIа	654,44	
		XIб	654,44	
		XIв	654,44	
		XIг	654,44	
101-09-012-03	30	VIIIа	929,09	61
		VIIIб	929,09	
		VIIIв	929,09	
		VIIIг	929,09	
		VIIIе	929,09	
		VIIIд	929,09	
		IXа	929,09	
		IXб	929,09	
		IXв	929,09	
		IXг	1050,54	
		IXд	969,66	
		IXе	929,09	
		Xа	969,66	
		Xб	969,66	
		Xв	1050,54	
		Xг	969,66	
		XIа	1050,54	
		XIб	1050,54	
		XIв	1050,54	
		XIг	1050,54	
101-09-012-04	50	VIIIа	1248,94	82
		VIIIб	1248,94	
		VIIIв	1248,94	
		VIIIг	1248,94	

1	2	3	4	5
		VIIIе	1248,94	
		VIIIд	1248,94	
		IXа	1248,94	
		IXб	1248,94	
		IXв	1248,94	
		IXг	1412,20	
		IXд	1303,47	
		IXе	1248,94	
		Xа	1303,47	
		Xб	1303,47	
		Xв	1412,20	
		Xг	1303,47	
		XIа	1412,20	
		XIб	1412,20	
		XIв	1412,20	
		XIг	1412,20	
101-09-012-05	70	VIIIа	1477,41	97
		VIIIб	1477,41	
		VIIIв	1477,41	
		VIIIг	1477,41	
		VIIIе	1477,41	
		VIIIд	1477,41	
		IXа	1477,41	
		IXб	1477,41	
		IXв	1477,41	
		IXг	1670,53	
		IXд	1541,91	
		IXе	1477,41	
		Xа	1541,91	
		Xб	1541,91	
		Xв	1670,53	
		Xг	1541,91	
		XIа	1670,53	
		XIб	1670,53	
		XIв	1670,53	
		XIг	1670,53	
Таблица 101-09-013. Контуры систем автоматического регулирования				
	Измеритель: **1 шт.**			
	Контур систем автоматического регулирования параметров 1 с числом органов настройки до			
101-09-013-01	5	VIIIа	1190,35	70
		VIIIб	1190,35	
		VIIIв	1190,35	
		VIIIг	1190,35	
		VIIIе	1190,35	
		VIIIд	1190,35	
		IXа	1190,35	
		IXб	1190,35	
		IXв	1190,35	
		IXг	1346,10	
		IXд	1242,50	
		IXе	1190,35	
		Xа	1242,50	
		Xб	1242,50	
		Xв	1346,10	
		Xг	1242,50	
		XIа	1346,10	
		XIб	1346,10	
		XIв	1346,10	
		XIг	1346,10	

1	2	3	4	5
101-09-013-02	10	VIIIа	1700,50	100
		VIIIб	1700,50	
		VIIIв	1700,50	
		VIIIг	1700,50	
		VIIIе	1700,50	
		VIIIд	1700,50	
		IXа	1700,50	
		IXб	1700,50	
		IXв	1700,50	
		IXг	1923,00	
		IXд	1775,00	
		IXе	1700,50	
		Xа	1775,00	
		Xб	1775,00	
		Xв	1923,00	
		Xг	1775,00	
		XIа	1923,00	
		XIб	1923,00	
		XIв	1923,00	
		XIг	1923,00	
Контур систем автоматического регулирования параметров до 4 с числом органов настройки до				
101-09-013-03	5	VIIIа	2091,62	123
		VIIIб	2091,62	
		VIIIв	2091,62	
		VIIIг	2091,62	
		VIIIе	2091,62	
		VIIIд	2091,62	
		IXа	2091,62	
		IXб	2091,62	
		IXв	2091,62	
		IXг	2365,29	
		IXд	2183,25	
		IXе	2091,62	
		Xа	2183,25	
		Xб	2183,25	
		Xв	2365,29	
		Xг	2183,25	
		XIа	2365,29	
		XIб	2365,29	
		XIв	2365,29	
		XIг	2365,29	
101-09-013-04	20	VIIIа	2686,79	158
		VIIIб	2686,79	
		VIIIв	2686,79	
		VIIIг	2686,79	
		VIIIе	2686,79	
		VIIIд	2686,79	
		IXа	2686,79	
		IXб	2686,79	
		IXв	2686,79	
		IXг	3038,34	
		IXд	2804,50	
		IXе	2686,79	
		Xа	2804,50	
		Xб	2804,50	
		Xв	3038,34	
		Xг	2804,50	
		XIа	3038,34	
		XIб	3038,34	
		XIв	3038,34	

1	2	3	4	5
		XIг	3038,34	

ОТДЕЛ 10. УСТРОЙСТВА И СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Раздел 1. СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Таблица 101-10-001. Схемы сбора и реализации сигналов информации

Измеритель: **1 сигнал**

101-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	VIIIа	20,18	1,50
		VIIIб	20,18	
		VIIIв	20,18	
		VIIIг	20,18	
		VIIIе	20,18	
		VIIIд	20,18	
		IXа	20,18	
		IXб	20,18	
		IXв	20,18	
		IXг	22,81	
		IXд	21,06	
		IXе	20,18	
		Xа	21,06	
		Xб	21,06	
		Xв	22,81	
		Xг	21,06	
		XIа	22,81	
		XIб	22,81	
		XIв	22,81	
		XIг	22,81	

Таблица 101-10-002. Схемы образования участка сигнализации

Измеритель: **1 участок**

101-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	VIIIа	390,05	29
		VIIIб	390,05	
		VIIIв	390,05	
		VIIIг	390,05	
		VIIIе	390,05	
		VIIIд	390,05	
		IXа	390,05	
		IXб	390,05	
		IXв	390,05	
		IXг	441,03	
		IXд	407,10	
		IXе	390,05	
		Xа	407,10	
		Xб	407,10	
		Xв	441,03	
		Xг	407,10	
		XIа	441,03	
		XIб	441,03	
		XIв	441,03	
		XIг	441,03	

Таблица 101-10-003. Мнемосхемы щита диспетчерского управления

Измеритель: **1 схема (нормы 01-03), 100 сигналов (норма 04)**

	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов до			
101-10-003-01	50	VIIIа	2299,95	171
		VIIIб	2299,95	
		VIIIв	2299,95	
		VIIIг	2299,95	
		VIIIе	2299,95	
		VIIIд	2299,95	
		IXа	2299,95	
		IXб	2299,95	

1	2	3	4	5
		IXв	2299,95	
		IXг	2600,57	
		IXд	2400,50	
		IXе	2299,95	
		Xа	2400,50	
		Xб	2400,50	
		Xв	2600,57	
		Xг	2400,50	
		XIа	2600,57	
		XIб	2600,57	
		XIв	2600,57	
		XIг	2600,57	
101-10-003-02	100	VIIIа	3120,40	232
		VIIIб	3120,40	
		VIIIв	3120,40	
		VIIIг	3120,40	
		VIIIе	3120,40	
		VIIIд	3120,40	
		IXа	3120,40	
		IXб	3120,40	
		IXв	3120,40	
		IXг	3528,26	
		IXд	3256,82	
		IXе	3120,40	
		Xа	3256,82	
		Xб	3256,82	
		Xв	3528,26	
		Xг	3256,82	
		XIа	3528,26	
		XIб	3528,26	
		XIв	3528,26	
		XIг	3528,26	
101-10-003-03	200	VIIIа	5232,05	389
		VIIIб	5232,05	
		VIIIв	5232,05	
		VIIIг	5232,05	
		VIIIе	5232,05	
		VIIIд	5232,05	
		IXа	5232,05	
		IXб	5232,05	
		IXв	5232,05	
		IXг	5915,91	
		IXд	5460,78	
		IXе	5232,05	
		Xа	5460,78	
		Xб	5460,78	
		Xв	5915,91	
		Xг	5460,78	
		XIа	5915,91	
		XIб	5915,91	
		XIв	5915,91	
		XIг	5915,91	
101-10-003-04	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов за каждые 100 последующих сигналов добавлять к расценке 01-10-003-03	VIIIа	2259,60	168
		VIIIб	2259,60	
		VIIIв	2259,60	
		VIIIг	2259,60	
		VIIIе	2259,60	
		VIIIд	2259,60	
		IXа	2259,60	
		IXб	2259,60	

1	2	3	4	5
		IXв	2259,60	
		IXг	2554,94	
		IXд	2358,38	
		IXе	2259,60	
		Xа	2358,38	
		Xб	2358,38	
		Xв	2554,94	
		Xг	2358,38	
		XIа	2554,94	
		XIб	2554,94	
		XIв	2554,94	
		XIг	2554,94	
Раздел 2. СХЕМЫ КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ				
Таблица 101-10-010. Схема контроля изоляции электрической сети				
	Измеритель: **1 схема**			
	Схема контроля изоляции электрической сети с			
101-10-010-01	помощью электроизмерительных приборов	VIIIа	77,84	6
		VIIIб	77,84	
		VIIIв	77,84	
		VIIIг	77,84	
		VIIIе	77,84	
		VIIIд	77,84	
		IXа	77,84	
		IXб	77,84	
		IXв	77,84	
		IXг	88,01	
		IXд	81,23	
		IXе	77,84	
		Xа	81,23	
		Xб	81,23	
		Xв	88,01	
		Xг	81,23	
		XIа	88,01	
		XIб	88,01	
		XIв	88,01	
		XIг	88,01	
101-10-010-02	применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов	VIIIа	207,58	16
		VIIIб	207,58	
		VIIIв	207,58	
		VIIIг	207,58	
		VIIIе	207,58	
		VIIIд	207,58	
		IXа	207,58	
		IXб	207,58	
		IXв	207,58	
		IXг	234,69	
		IXд	216,61	
		IXе	207,58	
		Xа	216,61	
		Xб	216,61	
		Xв	234,69	
		Xг	216,61	
		XIа	234,69	
		XIб	234,69	
		XIв	234,69	
		XIг	234,69	

1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 11. ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ			
	Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
	Таблица 101-11-001. Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом			
	Измеритель: **1 кабель (нормы 01, 02), 500 м кабеля (норма 03)**			
	Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом, длина кабеля до			
101-11-001-01	500 м	VIIIа	368,13	25
		VIIIб	368,13	
		VIIIв	368,13	
		VIIIг	368,13	
		VIIIе	368,13	
		VIIIд	368,13	
		IXа	368,13	
		IXб	368,13	
		IXв	368,13	
		IXг	416,25	
		IXд	384,13	
		IXе	368,13	
		Xа	384,13	
		Xб	384,13	
		Xв	416,25	
		Xг	384,13	
		XIа	416,25	
		XIб	416,25	
		XIв	416,25	
		XIг	416,25	
101-11-001-02	1000 м	VIIIа	589,00	40
		VIIIб	589,00	
		VIIIв	589,00	
		VIIIг	589,00	
		VIIIе	589,00	
		VIIIд	589,00	
		IXа	589,00	
		IXб	589,00	
		IXв	589,00	
		IXг	666,00	
		IXд	614,60	
		IXе	589,00	
		Xа	614,60	
		Xб	614,60	
		Xв	666,00	
		Xг	614,60	
		XIа	666,00	
		XIб	666,00	
		XIв	666,00	
		XIг	666,00	
101-11-001-03	Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом, длина кабеля за каждые последующие 500 м добавлять к расценке 01-11-001-02	VIIIа	220,88	15
		VIIIб	220,88	
		VIIIв	220,88	
		VIIIг	220,88	
		VIIIе	220,88	
		VIIIд	220,88	
		IXа	220,88	
		IXб	220,88	
		IXв	220,88	
		IXг	249,75	
		IXд	230,48	
		IXе	220,88	
		Xа	230,48	

1	2	3	4	5
		Хб	230,48	
		Хв	249,75	
		Хг	230,48	
		XIа	249,75	
		XIб	249,75	
		XIв	249,75	
		XIг	249,75	
Таблица 101-11-002. Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля				
	Измеритель: **1 измерение**			
	Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжение до			
101-11-002-01	35 кВ	VIIIа	29,45	2
		VIIIб	29,45	
		VIIIв	29,45	
		VIIIг	29,45	
		VIIIе	29,45	
		VIIIд	29,45	
		IXа	29,45	
		IXб	29,45	
		IXв	29,45	
		IXг	33,30	
		IXд	30,73	
		IXе	29,45	
		Ха	30,73	
		Хб	30,73	
		Хв	33,30	
		Хг	30,73	
		XIа	33,30	
		XIб	33,30	
		XIв	33,30	
		XIг	33,30	
101-11-002-02	330 кВ	VIIIа	117,80	8
		VIIIб	117,80	
		VIIIв	117,80	
		VIIIг	117,80	
		VIIIе	117,80	
		VIIIд	117,80	
		IXа	117,80	
		IXб	117,80	
		IXв	117,80	
		IXг	133,20	
		IXд	122,92	
		IXе	117,80	
		Ха	122,92	
		Хб	122,92	
		Хв	133,20	
		Хг	122,92	
		XIа	133,20	
		XIб	133,20	
		XIв	133,20	
		XIг	133,20	
Раздел 2. ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА				
Таблица 101-11-010. Измерение сопротивления растеканию тока				
	Измеритель: **1 измерение**			
101-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	VIIIа	22,09	1,50
		VIIIб	22,09	
		VIIIв	22,09	
		VIIIг	22,09	

1	2	3	4	5
		VIIIе	22,09	
		VIIIд	22,09	
		IXа	22,09	
		IXб	22,09	
		IXв	22,09	
		IXг	24,98	
		IXд	23,05	
		IXе	22,09	
		Xа	23,05	
		Xб	23,05	
		Xв	24,98	
		Xг	23,05	
		XIа	24,98	
		XIб	24,98	
		XIв	24,98	
		XIг	24,98	
	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до			
101-11-010-02	20 м	VIIIа	29,45	2
		VIIIб	29,45	
		VIIIв	29,45	
		VIIIг	29,45	
		VIIIе	29,45	
		VIIIд	29,45	
		IXа	29,45	
		IXб	29,45	
		IXв	29,45	
		IXг	33,30	
		IXд	30,73	
		IXе	29,45	
		Xа	30,73	
		Xб	30,73	
		Xв	33,30	
		Xг	30,73	
		XIа	33,30	
		XIб	33,30	
		XIв	33,30	
		XIг	33,30	
101-11-010-03	200 м	VIIIа	58,90	4
		VIIIб	58,90	
		VIIIв	58,90	
		VIIIг	58,90	
		VIIIе	58,90	
		VIIIд	58,90	
		IXа	58,90	
		IXб	58,90	
		IXв	58,90	
		IXг	66,60	
		IXд	61,46	
		IXе	58,90	
		Xа	61,46	
		Xб	61,46	
		Xв	66,60	
		Xг	61,46	
		XIа	66,60	
		XIб	66,60	
		XIв	66,60	
		XIг	66,60	
101-11-010-04	500 м	VIIIа	147,25	10
		VIIIб	147,25	
		VIIIв	147,25	

1	2	3	4	5
		VIIIг	147,25	
		VIIIе	147,25	
		VIIIд	147,25	
		IXа	147,25	
		IXб	147,25	
		IXв	147,25	
		IXг	166,50	
		IXд	153,65	
		IXе	147,25	
		Xа	153,65	
		Xб	153,65	
		Xв	166,50	
		Xг	153,65	
		XIа	166,50	
		XIб	166,50	
		XIв	166,50	
		XIг	166,50	
101-11-010-05	1000 м	VIIIа	235,60	16
		VIIIб	235,60	
		VIIIв	235,60	
		VIIIг	235,60	
		VIIIе	235,60	
		VIIIд	235,60	
		IXа	235,60	
		IXб	235,60	
		IXв	235,60	
		IXг	266,40	
		IXд	245,84	
		IXе	235,60	
		Xа	245,84	
		Xб	245,84	
		Xв	266,40	
		Xг	245,84	
		XIа	266,40	
		XIб	266,40	
		XIв	266,40	
		XIг	266,40	
Таблица 101-11-011. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами				
	Измеритель: **100 точек**			
101-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	VIIIа	235,60	16
		VIIIб	235,60	
		VIIIв	235,60	
		VIIIг	235,60	
		VIIIе	235,60	
		VIIIд	235,60	
		IXа	235,60	
		IXб	235,60	
		IXв	235,60	
		IXг	266,40	
		IXд	245,84	
		IXе	235,60	
		Xа	245,84	
		Xб	245,84	
		Xв	266,40	
		Xг	245,84	
		XIа	266,40	
		XIб	266,40	
		XIв	266,40	

1	2	3	4	5
		XIг	266,40	
Таблица 101-11-012. Определение удельного сопротивления грунта				
	Измеритель: **1 измерение**			
101-11-012-01	Определение удельного сопротивления грунта	VIIIа	58,90	4
		VIIIб	58,90	
		VIIIв	58,90	
		VIIIг	58,90	
		VIIIе	58,90	
		VIIIд	58,90	
		IXа	58,90	
		IXб	58,90	
		IXв	58,90	
		IXг	66,60	
		IXд	61,46	
		IXе	58,90	
		Xа	61,46	
		Xб	61,46	
		Xв	66,60	
		Xг	61,46	
		XIа	66,60	
		XIб	66,60	
		XIв	66,60	
		XIг	66,60	
Таблица 101-11-013. Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»				
	Измеритель: **1 токоприемник**			
101-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	VIIIа	22,09	1,50
		VIIIб	22,09	
		VIIIв	22,09	
		VIIIг	22,09	
		VIIIе	22,09	
		VIIIд	22,09	
		IXа	22,09	
		IXб	22,09	
		IXв	22,09	
		IXг	24,98	
		IXд	23,05	
		IXе	22,09	
		Xа	23,05	
		Xб	23,05	
		Xв	24,98	
		Xг	23,05	
		XIа	24,98	
		XIб	24,98	
		XIв	24,98	
		XIг	24,98	
Таблица 101-11-014. Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения				
	Измеритель: **1 точка прикосновения**			
101-11-014-01	Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения в точках, указанных в проекте	VIIIа	235,60	16
		VIIIб	235,60	
		VIIIв	235,60	
		VIIIг	235,60	
		VIIIе	235,60	
		VIIIд	235,60	
		IXа	235,60	
		IXб	235,60	
		IXв	235,60	
		IXг	266,40	
		IXд	245,84	
		IXе	235,60	

1	2	3	4	5
		Ха	245,84	
		Хб	245,84	
		Хв	266,40	
		Хг	245,84	
		XIа	266,40	
		XIб	266,40	
		XIв	266,40	
		XIг	266,40	
101-11-014-02	Измерение напряжения прикосновения в сетях напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью	VIIIа	14,73	1
		VIIIб	14,73	
		VIIIв	14,73	
		VIIIг	14,73	
		VIIIе	14,73	
		VIIIд	14,73	
		IXа	14,73	
		IXб	14,73	
		IXв	14,73	
		IXг	16,65	
		IXд	15,37	
		IXе	14,73	
		Ха	15,37	
		Хб	15,37	
		Хв	16,65	
		Хг	15,37	
		XIа	16,65	
		XIб	16,65	
		XIв	16,65	
		XIг	16,65	

Раздел 3. ПРОЧИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Таблица 101-11-020. Измерение тангенса угла диэлектрических потерь

Измеритель: **1 измерение**

101-11-020-01	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь	VIIIа	58,90	4
		VIIIб	58,90	
		VIIIв	58,90	
		VIIIг	58,90	
		VIIIе	58,90	
		VIIIд	58,90	
		IXа	58,90	
		IXб	58,90	
		IXв	58,90	
		IXг	66,60	
		IXд	61,46	
		IXе	58,90	
		Ха	61,46	
		Хб	61,46	
		Хв	66,60	
		Хг	61,46	
		XIа	66,60	
		XIб	66,60	
		XIв	66,60	
		XIг	66,60	

Таблица 101-11-021. Измерение переходных сопротивлений постоянному току

Измеритель: **1 измерение**

	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до			
101-11-021-01	10 кВ	VIIIа	14,73	1
		VIIIб	14,73	
		VIIIв	14,73	
		VIIIг	14,73	

1	2	3	4	5
		VIIIе	14,73	
		VIIIд	14,73	
		IXа	14,73	
		IXб	14,73	
		IXв	14,73	
		IXг	16,65	
		IXд	15,37	
		IXе	14,73	
		Xа	15,37	
		Xб	15,37	
		Xв	16,65	
		Xг	15,37	
		XIа	16,65	
		XIб	16,65	
		XIв	16,65	
		XIг	16,65	
101-11-021-02	35 кВ	VIIIа	29,45	2
		VIIIб	29,45	
		VIIIв	29,45	
		VIIIг	29,45	
		VIIIе	29,45	
		VIIIд	29,45	
		IXа	29,45	
		IXб	29,45	
		IXв	29,45	
		IXг	33,30	
		IXд	30,73	
		IXе	29,45	
		Xа	30,73	
		Xб	30,73	
		Xв	33,30	
		Xг	30,73	
		XIа	33,30	
		XIб	33,30	
		XIв	33,30	
		XIг	33,30	
101-11-021-03	110 кВ	VIIIа	44,18	3
		VIIIб	44,18	
		VIIIв	44,18	
		VIIIг	44,18	
		VIIIе	44,18	
		VIIIд	44,18	
		IXа	44,18	
		IXб	44,18	
		IXв	44,18	
		IXг	49,95	
		IXд	46,10	
		IXе	44,18	
		Xа	46,10	
		Xб	46,10	
		Xв	49,95	
		Xг	46,10	
		XIа	49,95	
		XIб	49,95	
		XIв	49,95	
		XIг	49,95	

1	2	3	4	5
Таблица 101-11-022. Измерение активного, индуктивного сопротивлений, емкости электрических машин и аппаратов				
	Измеритель: **1 измерение**			
101-11-022-01	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	VIIIа	7,36	0,50
		VIIIб	7,36	
		VIIIв	7,36	
		VIIIг	7,36	
		VIIIе	7,36	
		VIIIд	7,36	
		IXа	7,36	
		IXб	7,36	
		IXв	7,36	
		IXг	8,33	
		IXд	7,68	
		IXе	7,36	
		Xа	7,68	
		Xб	7,68	
		Xв	8,33	
		Xг	7,68	
		XIа	8,33	
		XIб	8,33	
		XIв	8,33	
		XIг	8,33	
Таблица 101-11-023. Снятие характеристик				
	Измеритель: **1 характеристика**			
	Снятие характеристик коммутационных аппаратов			
101-11-023-01	временных	VIIIа	29,45	2
		VIIIб	29,45	
		VIIIв	29,45	
		VIIIг	29,45	
		VIIIе	29,45	
		VIIIд	29,45	
		IXа	29,45	
		IXб	29,45	
		IXв	29,45	
		IXг	33,30	
		IXд	30,73	
		IXе	29,45	
		Xа	30,73	
		Xб	30,73	
		Xв	33,30	
		Xг	30,73	
		XIа	33,30	
		XIб	33,30	
		XIв	33,30	
		XIг	33,30	
101-11-023-02	скоростных	VIIIа	44,18	3
		VIIIб	44,18	
		VIIIв	44,18	
		VIIIг	44,18	
		VIIIе	44,18	
		VIIIд	44,18	
		IXа	44,18	
		IXб	44,18	
		IXв	44,18	
		IXг	49,95	
		IXд	46,10	
		IXе	44,18	
		Xа	46,10	

1	2	3	4	5
		Хб	46,10	
		Хв	49,95	
		Хг	46,10	
		XIа	49,95	
		XIб	49,95	
		XIв	49,95	
		XIг	49,95	
Таблица 101-11-024. Фазировка электрической линии или трансформатора				
	Измеритель: **1 фазировка**			
	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением			
101-11-024-01	до 1 кВ	VIIIа	14,73	1
		VIIIб	14,73	
		VIIIв	14,73	
		VIIIг	14,73	
		VIIIе	14,73	
		VIIIд	14,73	
		IXа	14,73	
		IXб	14,73	
		IXв	14,73	
		IXг	16,65	
		IXд	15,37	
		IXе	14,73	
		Ха	15,37	
		Хб	15,37	
		Хв	16,65	
		Хг	15,37	
		XIа	16,65	
		XIб	16,65	
		XIв	16,65	
		XIг	16,65	
101-11-024-02	свыше 1 кВ	VIIIа	29,45	2
		VIIIб	29,45	
		VIIIв	29,45	
		VIIIг	29,45	
		VIIIе	29,45	
		VIIIд	29,45	
		IXа	29,45	
		IXб	29,45	
		IXв	29,45	
		IXг	33,30	
		IXд	30,73	
		IXе	29,45	
		Ха	30,73	
		Хб	30,73	
		Хв	33,30	
		Хг	30,73	
		XIа	33,30	
		XIб	33,30	
		XIв	33,30	
		XIг	33,30	
Таблица 101-11-025. Измерение коэффициента абсорбции и нелинейности изоляции				
	Измеритель: **1 измерение**			
	Измерение коэффициента			
101-11-025-01	абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин	VIIIа	29,45	2
		VIIIб	29,45	
		VIIIв	29,45	
		VIIIг	29,45	
		VIIIе	29,45	
		VIIIд	29,45	

1	2	3	4	5
		IXа	29,45	
		IXб	29,45	
		IXв	29,45	
		IXг	33,30	
		IXд	30,73	
		IXе	29,45	
		Xа	30,73	
		Xб	30,73	
		Xв	33,30	
		Xг	30,73	
		XIа	33,30	
		XIб	33,30	
		XIв	33,30	
		XIг	33,30	
101-11-025-02	нелинейности изоляции электрической машины	VIIIа	44,18	3
		VIIIб	44,18	
		VIIIв	44,18	
		VIIIг	44,18	
		VIIIе	44,18	
		VIIIд	44,18	
		IXа	44,18	
		IXб	44,18	
		IXв	44,18	
		IXг	49,95	
		IXд	46,10	
		IXе	44,18	
		Xа	46,10	
		Xб	46,10	
		Xв	49,95	
		Xг	46,10	
		XIа	49,95	
		XIб	49,95	
		XIв	49,95	
		XIг	49,95	
Таблица 101-11-026. Снятие осциллограмм и векторных диаграмм				
	Измеритель: **1 осциллограмма (норма 01), 1 диаграмма (норма 02)**			
	Снятие, обработка и анализ			
101-11-026-01	осциллограмм	VIIIа	117,80	8
		VIIIб	117,80	
		VIIIв	117,80	
		VIIIг	117,80	
		VIIIе	117,80	
		VIIIд	117,80	
		IXа	117,80	
		IXб	117,80	
		IXв	117,80	
		IXг	133,20	
		IXд	122,92	
		IXе	117,80	
		Xа	122,92	
		Xб	122,92	
		Xв	133,20	
		Xг	122,92	
		XIа	133,20	
		XIб	133,20	
		XIв	133,20	
		XIг	133,20	
101-11-026-02	векторных диаграмм	VIIIа	29,45	2
		VIIIб	29,45	

1	2	3	4	5
		VIIIв	29,45	
		VIIIг	29,45	
		VIIIе	29,45	
		VIIIд	29,45	
		IXа	29,45	
		IXб	29,45	
		IXв	29,45	
		IXг	33,30	
		IXд	30,73	
		IXе	29,45	
		Xа	30,73	
		Xб	30,73	
		Xв	33,30	
		Xг	30,73	
		XIа	33,30	
		XIб	33,30	
		XIв	33,30	
		XIг	33,30	
Таблица 101-11-027. Измерение токов утечки или пробивного напряжения				
	Измеритель: **1 измерение**			
	Измерение токов утечки			
101-11-027-01	или пробивного напряжения разрядника	VIIIа	29,45	2
		VIIIб	29,45	
		VIIIв	29,45	
		VIIIг	29,45	
		VIIIе	29,45	
		VIIIд	29,45	
		IXа	29,45	
		IXб	29,45	
		IXв	29,45	
		IXг	33,30	
		IXд	30,73	
		IXе	29,45	
		Xа	30,73	
		Xб	30,73	
		Xв	33,30	
		Xг	30,73	
		XIа	33,30	
		XIб	33,30	
		XIв	33,30	
		XIг	33,30	
101-11-027-02	ограничителя напряжения	VIIIа	36,81	2,50
		VIIIб	36,81	
		VIIIв	36,81	
		VIIIг	36,81	
		VIIIе	36,81	
		VIIIд	36,81	
		IXа	36,81	
		IXб	36,81	
		IXв	36,81	
		IXг	41,63	
		IXд	38,41	
		IXе	36,81	
		Xа	38,41	
		Xб	38,41	
		Xв	41,63	
		Xг	38,41	
		XIа	41,63	
		XIб	41,63	

1	2	3	4	5
		XIв	41,63	
		XIг	41,63	
Таблица 101-11-028. Измерение сопротивления изоляции мегаомметром				
	Измеритель: **1 линия (норма 01), 1 измерение (норма 02)**			
	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром			
101-11-028-01	кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	VIIIа	5,89	0,40
		VIIIб	5,89	
		VIIIв	5,89	
		VIIIг	5,89	
		VIIIе	5,89	
		VIIIд	5,89	
		IXа	5,89	
		IXб	5,89	
		IXв	5,89	
		IXг	6,66	
		IXд	6,15	
		IXе	5,89	
		Xа	6,15	
		Xб	6,15	
		Xв	6,66	
		Xг	6,15	
		XIа	6,66	
		XIб	6,66	
		XIв	6,66	
		XIг	6,66	
101-11-028-02	обмоток машин и аппаратов	VIIIа	1,47	0,10
		VIIIб	1,47	
		VIIIв	1,47	
		VIIIг	1,47	
		VIIIе	1,47	
		VIIIд	1,47	
		IXа	1,47	
		IXб	1,47	
		IXв	1,47	
		IXг	1,67	
		IXд	1,54	
		IXе	1,47	
		Xа	1,54	
		Xб	1,54	
		Xв	1,67	
		Xг	1,54	
		XIа	1,67	
		XIб	1,67	
		XIв	1,67	
		XIг	1,67	
Таблица 101-11-029. Испытания трансформаторного масла				
	Измеритель: **1 испытание**			
	Испытание трансформаторного масла на			
101-11-029-01	свободное протекание и измерение коэффициента пропитки кабельной линии низкого давления	VIIIа	706,80	48
		VIIIб	706,80	
		VIIIв	706,80	
		VIIIг	706,80	
		VIIIе	706,80	
		VIIIд	706,80	
		IXа	706,80	
		IXб	706,80	
		IXв	706,80	
		IXг	799,20	
		IXд	737,52	

1	2	3	4	5
		IXе	706,80	
		Xа	737,52	
		Xб	737,52	
		Xв	799,20	
		Xг	737,52	
		XIа	799,20	
		XIб	799,20	
		XIв	799,20	
		XIг	799,20	
101-11-029-02	пробой	VIIIа	14,73	1
		VIIIб	14,73	
		VIIIв	14,73	
		VIIIг	14,73	
		VIIIе	14,73	
		VIIIд	14,73	
		IXа	14,73	
		IXб	14,73	
		IXв	14,73	
		IXг	16,65	
		IXд	15,37	
		IXе	14,73	
		Xа	15,37	
		Xб	15,37	
		Xв	16,65	
		Xг	15,37	
		XIа	16,65	
		XIб	16,65	
		XIв	16,65	
		XIг	16,65	

Раздел 4. КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ

Таблица 101-11-030. Измерение емкости конденсатора

Измеритель: **1 конденсатор**

	Измерение емкости конденсатора статического напряжением до			
101-11-030-01	1 кВ, однофазного	VIIIа	29,45	2
		VIIIб	29,45	
		VIIIв	29,45	
		VIIIг	29,45	
		VIIIе	29,45	
		VIIIд	29,45	
		IXа	29,45	
		IXб	29,45	
		IXв	29,45	
		IXг	33,30	
		IXд	30,73	
		IXе	29,45	
		Xа	30,73	
		Xб	30,73	
		Xв	33,30	
		Xг	30,73	
		XIа	33,30	
		XIб	33,30	
		XIв	33,30	
		XIг	33,30	
101-11-030-02	1 кВ, трехфазного	VIIIа	58,90	4
		VIIIб	58,90	
		VIIIв	58,90	
		VIIIг	58,90	
		VIIIе	58,90	
		VIIIд	58,90	

1	2	3	4	5
		IXа	58,90	
		IXб	58,90	
		IXв	58,90	
		IXг	66,60	
		IXд	61,46	
		IXе	58,90	
		Xа	61,46	
		Xб	61,46	
		Xв	66,60	
		Xг	61,46	
		XIа	66,60	
		XIб	66,60	
		XIв	66,60	
		XIг	66,60	
101-11-030-03	10 кВ, однофазного	VIIIа	44,18	3
		VIIIб	44,18	
		VIIIв	44,18	
		VIIIг	44,18	
		VIIIе	44,18	
		VIIIд	44,18	
		IXа	44,18	
		IXб	44,18	
		IXв	44,18	
		IXг	49,95	
		IXд	46,10	
		IXе	44,18	
		Xа	46,10	
		Xб	46,10	
		Xв	49,95	
		Xг	46,10	
		XIа	49,95	
		XIб	49,95	
		XIв	49,95	
		XIг	49,95	
101-11-030-04	35 кВ, однофазного	VIIIа	58,90	4
		VIIIб	58,90	
		VIIIв	58,90	
		VIIIг	58,90	
		VIIIе	58,90	
		VIIIд	58,90	
		IXа	58,90	
		IXб	58,90	
		IXв	58,90	
		IXг	66,60	
		IXд	61,46	
		IXе	58,90	
		Xа	61,46	
		Xб	61,46	
		Xв	66,60	
		Xг	61,46	
		XIа	66,60	
		XIб	66,60	
		XIв	66,60	
		XIг	66,60	
101-11-030-05	110 кВ, однофазного	VIIIа	73,63	5
		VIIIб	73,63	
		VIIIв	73,63	
		VIIIг	73,63	
		VIIIе	73,63	
		VIIIд	73,63	

1	2	3	4	5
		IXа	73,63	
		IXб	73,63	
		IXв	73,63	
		IXг	83,25	
		IXд	76,83	
		IXе	73,63	
		Xа	76,83	
		Xб	76,83	
		Xв	83,25	
		Xг	76,83	
		XIа	83,25	
		XIб	83,25	
		XIв	83,25	
		XIг	83,25	

ОТДЕЛ 12. ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Раздел 1. ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

Таблица 101-12-001. Испытания обмоток статора генераторов

Измеритель: **1 испытание**

	Испытание обмотки статора генератора напряжением до			
101-12-001-01	1 кВ, мощностью до 1 МВт	VIIIа	45,73	3
		VIIIб	45,73	
		VIIIв	45,73	
		VIIIг	45,73	
		VIIIе	45,73	
		VIIIд	45,73	
		IXа	45,73	
		IXб	45,73	
		IXв	45,73	
		IXг	51,71	
		IXд	47,74	
		IXе	45,73	
		Xа	47,74	
		Xб	47,74	
		Xв	51,71	
		Xг	47,74	
		XIа	51,71	
		XIб	51,71	
		XIв	51,71	
		XIг	51,71	
101-12-001-02	11 кВ, мощностью до 10 МВт	VIIIа	76,22	5
		VIIIб	76,22	
		VIIIв	76,22	
		VIIIг	76,22	
		VIIIе	76,22	
		VIIIд	76,22	
		IXа	76,22	
		IXб	76,22	
		IXв	76,22	
		IXг	86,19	
		IXд	79,56	
		IXе	76,22	
		Xа	79,56	
		Xб	79,56	
		Xв	86,19	
		Xг	79,56	
		XIа	86,19	
		XIб	86,19	
		XIв	86,19	

1	2	3	4	5
		XIг	86,19	
101-12-001-03	30 кВ, мощностью до 1000 МВт	VIIIа	289,64	19
		VIIIб	289,64	
		VIIIв	289,64	
		VIIIг	289,64	
		VIIIе	289,64	
		VIIIд	289,64	
		IXа	289,64	
		IXб	289,64	
		IXв	289,64	
		IXг	327,52	
		IXд	302,33	
		IXе	289,64	
		Xа	302,33	
		Xб	302,33	
		Xв	327,52	
		Xг	302,33	
		XIа	327,52	
		XIб	327,52	
		XIв	327,52	
		XIг	327,52	
Таблица 101-12-002. Испытания обмоток статора электродвигателей				
	Измеритель: **1 испытание**			
	Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью до			
101-12-002-01	4 МВт	VIIIа	69,70	5
		VIIIб	69,70	
		VIIIв	69,70	
		VIIIг	69,70	
		VIIIе	69,70	
		VIIIд	69,70	
		IXа	69,70	
		IXб	69,70	
		IXв	69,70	
		IXг	78,80	
		IXд	72,73	
		IXе	69,70	
		Xа	72,73	
		Xб	72,73	
		Xв	78,80	
		Xг	72,73	
		XIа	78,80	
		XIб	78,80	
		XIв	78,80	
		XIг	78,80	
101-12-002-02	25 МВт	VIIIа	83,64	6
		VIIIб	83,64	
		VIIIв	83,64	
		VIIIг	83,64	
		VIIIе	83,64	
		VIIIд	83,64	
		IXа	83,64	
		IXб	83,64	
		IXв	83,64	
		IXг	94,56	
		IXд	87,28	
		IXе	83,64	
		Xа	87,28	
		Xб	87,28	
		Xв	94,56	

1	2	3	4	5
		Хг	87,28	
		XIа	94,56	
		XIб	94,56	
		XIв	94,56	
		XIг	94,56	
101-12-002-03	Испытание обмотки якоря машины постоянного тока	VIIIа	55,76	4
		VIIIб	55,76	
		VIIIв	55,76	
		VIIIг	55,76	
		VIIIе	55,76	
		VIIIд	55,76	
		IXа	55,76	
		IXб	55,76	
		IXв	55,76	
		IXг	63,04	
		IXд	58,18	
		IXе	55,76	
		Ха	58,18	
		Хб	58,18	
		Хв	63,04	
		Хг	58,18	
		XIа	63,04	
		XIб	63,04	
		XIв	63,04	
		XIг	63,04	
Таблица 101-12-003. Испытания обмоток и цепей возбуждения				
	Измеритель: **1 испытание**			
	Испытание обмотки возбуждения электрической машины			
101-12-003-01	постоянного тока	VIIIа	60,98	4
		VIIIб	60,98	
		VIIIв	60,98	
		VIIIг	60,98	
		VIIIе	60,98	
		VIIIд	60,98	
		IXа	60,98	
		IXб	60,98	
		IXв	60,98	
		IXг	68,95	
		IXд	63,65	
		IXе	60,98	
		Ха	63,65	
		Хб	63,65	
		Хв	68,95	
		Хг	63,65	
		XIа	68,95	
		XIб	68,95	
		XIв	68,95	
		XIг	68,95	
101-12-003-02	явнополюсной	VIIIа	83,84	5,50
		VIIIб	83,84	
		VIIIв	83,84	
		VIIIг	83,84	
		VIIIе	83,84	
		VIIIд	83,84	
		IXа	83,84	
		IXб	83,84	
		IXв	83,84	
		IXг	94,81	
		IXд	87,52	

1	2	3	4	5
		IXе	83,84	
		Xа	87,52	
		Xб	87,52	
		Xв	94,81	
		Xг	87,52	
		XIа	94,81	
		XIб	94,81	
		XIв	94,81	
		XIг	94,81	
101-12-003-03	неявнополюсной	VIIIа	76,22	5
		VIIIб	76,22	
		VIIIв	76,22	
		VIIIг	76,22	
		VIIIе	76,22	
		VIIIд	76,22	
		IXа	76,22	
		IXб	76,22	
		IXв	76,22	
		IXг	86,19	
		IXд	79,56	
		IXе	76,22	
		Xа	79,56	
		Xб	79,56	
		Xв	86,19	
		Xг	79,56	
		XIа	86,19	
		XIб	86,19	
		XIв	86,19	
		XIг	86,19	
	Испытание цепи возбуждения электрической машины напряжением 6 кВ и выше			
101-12-003-04	двигатель	VIIIа	106,71	7
		VIIIб	106,71	
		VIIIв	106,71	
		VIIIг	106,71	
		VIIIе	106,71	
		VIIIд	106,71	
		IXа	106,71	
		IXб	106,71	
		IXв	106,71	
		IXг	120,67	
		IXд	111,38	
		IXе	106,71	
		Xа	111,38	
		Xб	111,38	
		Xв	120,67	
		Xг	111,38	
		XIа	120,67	
		XIб	120,67	
		XIв	120,67	
		XIг	120,67	
101-12-003-05	генератор	VIIIа	114,33	7,50
		VIIIб	114,33	
		VIIIв	114,33	
		VIIIг	114,33	
		VIIIе	114,33	
		VIIIд	114,33	
		IXа	114,33	
		IXб	114,33	
		IXв	114,33	
		IXг	129,29	

1	2	3	4	5
		IXд	119,34	
		IXе	114,33	
		Xа	119,34	
		Xб	119,34	
		Xв	129,29	
		Xг	119,34	
		XIа	129,29	
		XIб	129,29	
		XIв	129,29	
		XIг	129,29	

Раздел 2. ИСПЫТАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ (АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ), РЕАКТОРОВ И ДУГОГАСИТЕЛЬНЫХ КАТУШЕК НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 35 кВ

Таблица 101-12-010. Испытания обмоток трансформаторов

Измеритель: **1 испытание**

	Испытание			
101-12-010-01	обмотки трансформатора силового	VIIIа	44,46	3
		VIIIб	44,46	
		VIIIв	44,46	
		VIIIг	44,46	
		VIIIе	44,46	
		VIIIд	44,46	
		IXа	44,46	
		IXб	44,46	
		IXв	44,46	
		IXг	50,28	
		IXд	46,41	
		IXе	44,46	
		Xа	46,41	
		Xб	46,41	
		Xв	50,28	
		Xг	46,41	
		XIа	50,28	
		XIб	50,28	
		XIв	50,28	
		XIг	50,28	
101-12-010-02	первичной обмотки трансформатора измерительного	VIIIа	44,46	3
		VIIIб	44,46	
		VIIIв	44,46	
		VIIIг	44,46	
		VIIIе	44,46	
		VIIIд	44,46	
		IXа	44,46	
		IXб	44,46	
		IXв	44,46	
		IXг	50,28	
		IXд	46,41	
		IXе	44,46	
		Xа	46,41	
		Xб	46,41	
		Xв	50,28	
		Xг	46,41	
		XIа	50,28	
		XIб	50,28	
		XIв	50,28	
		XIг	50,28	
101-12-010-03	вторичной обмотки трансформатора измерительного	VIIIа	29,64	2
		VIIIб	29,64	

1	2	3	4	5
		VIIIв	29,64	
		VIIIг	29,64	
		VIIIе	29,64	
		VIIIд	29,64	
		IXа	29,64	
		IXб	29,64	
		IXв	29,64	
		IXг	33,52	
		IXд	30,94	
		IXе	29,64	
		Xа	30,94	
		Xб	30,94	
		Xв	33,52	
		Xг	30,94	
		XIа	33,52	
		XIб	33,52	
		XIв	33,52	
		XIг	33,52	

Раздел 3. ИСПЫТАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И КАБЕЛЕЙ

Таблица 101-12-020. Испытания сборных и соединительных шин

Измеритель: **1 испытание**

	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до			
101-12-020-01	11 кВ	VIIIа	118,60	9
		VIIIб	118,60	
		VIIIв	118,60	
		VIIIг	118,60	
		VIIIе	118,60	
		VIIIд	118,60	
		IXа	118,60	
		IXб	118,60	
		IXв	118,60	
		IXг	134,14	
		IXд	123,79	
		IXе	118,60	
		Xа	123,79	
		Xб	123,79	
		Xв	134,14	
		Xг	123,79	
		XIа	134,14	
		XIб	134,14	
		XIв	134,14	
		XIг	134,14	
101-12-020-02	35 кВ	VIIIа	144,96	11
		VIIIб	144,96	
		VIIIв	144,96	
		VIIIг	144,96	
		VIIIе	144,96	
		VIIIд	144,96	
		IXа	144,96	
		IXб	144,96	
		IXв	144,96	
		IXг	163,94	
		IXд	151,29	
		IXе	144,96	
		Xа	151,29	
		Xб	151,29	
		Xв	163,94	
		Xг	151,29	

1	2	3	4	5
		XIа	163,94	
		XIб	163,94	
		XIв	163,94	
		XIг	163,94	
Таблица 101-12-021. Испытания аппаратов				
	Измеритель: **1 испытание**			
	Испытание			
101-12-021-01	аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	VIIIа	27,88	2
		VIIIб	27,88	
		VIIIв	27,88	
		VIIIг	27,88	
		VIIIе	27,88	
		VIIIд	27,88	
		IXа	27,88	
		IXб	27,88	
		IXв	27,88	
		IXг	31,52	
		IXд	29,09	
		IXе	27,88	
		Xа	29,09	
		Xб	29,09	
		Xв	31,52	
		Xг	29,09	
		XIа	31,52	
		XIб	31,52	
		XIв	31,52	
		XIг	31,52	
101-12-021-02	аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ	VIIIа	48,79	3,50
		VIIIб	48,79	
		VIIIв	48,79	
		VIIIг	48,79	
		VIIIе	48,79	
		VIIIд	48,79	
		IXа	48,79	
		IXб	48,79	
		IXв	48,79	
		IXг	55,16	
		IXд	50,91	
		IXе	48,79	
		Xа	50,91	
		Xб	50,91	
		Xв	55,16	
		Xг	50,91	
		XIа	55,16	
		XIб	55,16	
		XIв	55,16	
		XIг	55,16	
101-12-021-03	изоляционной тяги внутри изоляционных воздуховодов воздушных выключателей напряжением 500-750 кВ	VIIIа	41,82	3
		VIIIб	41,82	
		VIIIв	41,82	
		VIIIг	41,82	
		VIIIе	41,82	
		VIIIд	41,82	
		IXа	41,82	
		IXб	41,82	
		IXв	41,82	
		IXг	47,28	
		IXд	43,64	
		IXе	41,82	

1	2	3	4	5
		Ха	43,64	
		Хб	43,64	
		Хв	47,28	
		Хг	43,64	
		XIа	47,28	
		XIб	47,28	
		XIв	47,28	
		XIг	47,28	
101-12-021-04	элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	VIIIа	55,76	4
		VIIIб	55,76	
		VIIIв	55,76	
		VIIIг	55,76	
		VIIIе	55,76	
		VIIIд	55,76	
		IXа	55,76	
		IXб	55,76	
		IXв	55,76	
		IXг	63,04	
		IXд	58,18	
		IXе	55,76	
		Ха	58,18	
		Хб	58,18	
		Хв	63,04	
		Хг	58,18	
		XIа	63,04	
		XIб	63,04	
		XIв	63,04	
		XIг	63,04	
Таблица 101-12-022. Испытания конденсаторов статических				
	Измеритель: **1 испытание**			
	Испытание конденсатора статического напряжением до			
101-12-022-01	3 кВ	VIIIа	41,82	3
		VIIIб	41,82	
		VIIIв	41,82	
		VIIIг	41,82	
		VIIIе	41,82	
		VIIIд	41,82	
		IXа	41,82	
		IXб	41,82	
		IXв	41,82	
		IXг	47,28	
		IXд	43,64	
		IXе	41,82	
		Ха	43,64	
		Хб	43,64	
		Хв	47,28	
		Хг	43,64	
		XIа	47,28	
		XIб	47,28	
		XIв	47,28	
		XIг	47,28	
101-12-022-02	10 кВ	VIIIа	55,76	4
		VIIIб	55,76	
		VIIIв	55,76	
		VIIIг	55,76	
		VIIIе	55,76	
		VIIIд	55,76	
		IXа	55,76	
		IXб	55,76	

1	2	3	4	5
		IXв	55,76	
		IXг	63,04	
		IXд	58,18	
		IXе	55,76	
		Xа	58,18	
		Xб	58,18	
		Xв	63,04	
		Xг	58,18	
		XIа	63,04	
		XIб	63,04	
		XIв	63,04	
		XIг	63,04	
Таблица 101-12-023. Испытания вводов				
	Измеритель: **1 испытание**			
101-12-023-01	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)	VIIIа	42,43	3
		VIIIб	42,43	
		VIIIв	42,43	
		VIIIг	42,43	
		VIIIе	42,43	
		VIIIд	42,43	
		IXа	42,43	
		IXб	42,43	
		IXв	42,43	
		IXг	47,99	
		IXд	44,29	
		IXе	42,43	
		Xа	44,29	
		Xб	44,29	
		Xв	47,99	
		Xг	44,29	
		XIа	47,99	
		XIб	47,99	
		XIв	47,99	
		XIг	47,99	
Таблица 101-12-024. Испытания изоляторов				
	Измеритель: **1 испытание (норма 01), 1 испытание для трех элементов (норма 02)**			
	Испытание изолятора опорного			
101-12-024-01	отдельного одноэлементного	VIIIа	42,43	3
		VIIIб	42,43	
		VIIIв	42,43	
		VIIIг	42,43	
		VIIIе	42,43	
		VIIIд	42,43	
		IXа	42,43	
		IXб	42,43	
		IXв	42,43	
		IXг	47,99	
		IXд	44,29	
		IXе	42,43	
		Xа	44,29	
		Xб	44,29	
		Xв	47,99	
		Xг	44,29	
		XIа	47,99	
		XIб	47,99	
		XIв	47,99	
		XIг	47,99	
101-12-024-02	многоэлементного или подвесного	VIIIа	49,50	3,50
		VIIIб	49,50	

1	2	3	4	5
		VIIIв	49,50	
		VIIIг	49,50	
		VIIIе	49,50	
		VIIIд	49,50	
		IXа	49,50	
		IXб	49,50	
		IXв	49,50	
		IXг	55,99	
		IXд	51,67	
		IXе	49,50	
		Xа	51,67	
		Xб	51,67	
		Xв	55,99	
		Xг	51,67	
		XIа	55,99	
		XIб	55,99	
		XIв	55,99	
		XIг	55,99	
Таблица 101-12-025. Испытания токопроводов комплектных				
	Измеритель: **1 испытание**			
	Испытание токопровода комплектного экранированного напряжением 6 кВ и выше			
101-12-025-01	длиной до 50 м	VIIIа	127,30	9
		VIIIб	127,30	
		VIIIв	127,30	
		VIIIг	127,30	
		VIIIе	127,30	
		VIIIд	127,30	
		IXа	127,30	
		IXб	127,30	
		IXв	127,30	
		IXг	143,96	
		IXд	132,86	
		IXе	127,30	
		Xа	132,86	
		Xб	132,86	
		Xв	143,96	
		Xг	132,86	
		XIа	143,96	
		XIб	143,96	
		XIв	143,96	
		XIг	143,96	
101-12-025-02	за каждые последующие 50 м	VIIIа	42,43	3
		VIIIб	42,43	
		VIIIв	42,43	
		VIIIг	42,43	
		VIIIе	42,43	
		VIIIд	42,43	
		IXа	42,43	
		IXб	42,43	
		IXв	42,43	
		IXг	47,99	
		IXд	44,29	
		IXе	42,43	
		Xа	44,29	
		Xб	44,29	
		Xв	47,99	
		Xг	44,29	
		XIа	47,99	
		XIб	47,99	

1	2	3	4	5
		XIв	47,99	
		XIг	47,99	
Таблица 101-12-026. Отыскание повреждения изолятора в закрытых токопроводах				
	Измеритель: **1 повреждение**			
	Отыскание повреждения изолятора в закрытом токопроводе напряжением до 1 кВ и свыше 1 кВ, с количеством изоляторов до			
101-12-026-01	50 шт.	VIIIа	198,02	14
		VIIIб	198,02	
		VIIIв	198,02	
		VIIIг	198,02	
		VIIIе	198,02	
		VIIIд	198,02	
		IXа	198,02	
		IXб	198,02	
		IXв	198,02	
		IXг	223,94	
		IXд	206,67	
		IXе	198,02	
		Xа	206,67	
		Xб	206,67	
		Xв	223,94	
		Xг	206,67	
		XIа	223,94	
		XIб	223,94	
		XIв	223,94	
		XIг	223,94	
101-12-026-02	100 шт.	VIIIа	226,30	16
		VIIIб	226,30	
		VIIIв	226,30	
		VIIIг	226,30	
		VIIIе	226,30	
		VIIIд	226,30	
		IXа	226,30	
		IXб	226,30	
		IXв	226,30	
		IXг	255,94	
		IXд	236,19	
		IXе	226,30	
		Xа	236,19	
		Xб	236,19	
		Xв	255,94	
		Xг	236,19	
		XIа	255,94	
		XIб	255,94	
		XIв	255,94	
		XIг	255,94	
101-12-026-03	300 шт.	VIIIа	297,02	21
		VIIIб	297,02	
		VIIIв	297,02	
		VIIIг	297,02	
		VIIIе	297,02	
		VIIIд	297,02	
		IXа	297,02	
		IXб	297,02	
		IXв	297,02	
		IXг	335,92	
		IXд	310,00	
		IXе	297,02	
		Xа	310,00	
		Xб	310,00	

1	2	3	4	5
		Хв	335,92	
		Хг	310,00	
		XIа	335,92	
		XIб	335,92	
		XIв	335,92	
		XIг	335,92	
101-12-026-04	500 шт.	VIIIа	396,03	28
		VIIIб	396,03	
		VIIIв	396,03	
		VIIIг	396,03	
		VIIIе	396,03	
		VIIIд	396,03	
		IXа	396,03	
		IXб	396,03	
		IXв	396,03	
		IXг	447,89	
		IXд	413,34	
		IXе	396,03	
		Ха	413,34	
		Хб	413,34	
		Хв	447,89	
		Хг	413,34	
		XIа	447,89	
		XIб	447,89	
		XIв	447,89	
		XIг	447,89	
Таблица 101-12-027. Испытания силовых кабелей				
	Измеритель: **1 испытание (нормы 01-03, 07), 500 м кабеля (нормы 04-06, 08)**			
	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до			
101-12-027-01	10 кВ	VIIIа	79,07	6
		VIIIб	79,07	
		VIIIв	79,07	
		VIIIг	79,07	
		VIIIе	79,07	
		VIIIд	79,07	
		IXа	79,07	
		IXб	79,07	
		IXв	79,07	
		IXг	89,42	
		IXд	82,52	
		IXе	79,07	
		Ха	82,52	
		Хб	82,52	
		Хв	89,42	
		Хг	82,52	
		XIа	89,42	
		XIб	89,42	
		XIв	89,42	
		XIг	89,42	
101-12-027-02	35 кВ	VIIIа	118,60	9
		VIIIб	118,60	
		VIIIв	118,60	
		VIIIг	118,60	
		VIIIе	118,60	
		VIIIд	118,60	
		IXа	118,60	
		IXб	118,60	
		IXв	118,60	
		IXг	134,14	

1	2	3	4	5
		IXд	123,79	
		IXе	118,60	
		Xа	123,79	
		Xб	123,79	
		Xв	134,14	
		Xг	123,79	
		XIа	134,14	
		XIб	134,14	
		XIв	134,14	
		XIг	134,14	
101-12-027-03	110 кВ	VIIIа	171,31	13
		VIIIб	171,31	
		VIIIв	171,31	
		VIIIг	171,31	
		VIIIе	171,31	
		VIIIд	171,31	
		IXа	171,31	
		IXб	171,31	
		IXв	171,31	
		IXг	193,75	
		IXд	178,80	
		IXе	171,31	
		Xа	178,80	
		Xб	178,80	
		Xв	193,75	
		Xг	178,80	
		XIа	193,75	
		XIб	193,75	
		XIв	193,75	
		XIг	193,75	
	За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением до			
101-12-027-04	10 кВ добавлять к расценке 01-12-027-01	VIIIа	23,72	1,80
		VIIIб	23,72	
		VIIIв	23,72	
		VIIIг	23,72	
		VIIIе	23,72	
		VIIIд	23,72	
		IXа	23,72	
		IXб	23,72	
		IXв	23,72	
		IXг	26,83	
		IXд	24,76	
		IXе	23,72	
		Xа	24,76	
		Xб	24,76	
		Xв	26,83	
		Xг	24,76	
		XIа	26,83	
		XIб	26,83	
		XIв	26,83	
		XIг	26,83	
101-12-027-05	35 кВ добавлять к расценке 01-12-027-02	VIIIа	35,58	2,70
		VIIIб	35,58	
		VIIIв	35,58	
		VIIIг	35,58	
		VIIIе	35,58	
		VIIIд	35,58	
		IXа	35,58	
		IXб	35,58	
		IXв	35,58	

1	2	3	4	5
		IXг	40,24	
		IXд	37,14	
		IXе	35,58	
		Ха	37,14	
		Хб	37,14	
		Хв	40,24	
		Хг	37,14	
		XIа	40,24	
		XIб	40,24	
		XIв	40,24	
		XIг	40,24	
101-12-027-06	110 кВ добавлять к расценке 01-12-027-03	VIIIа	51,39	3,90
		VIIIб	51,39	
		VIIIв	51,39	
		VIIIг	51,39	
		VIIIе	51,39	
		VIIIд	51,39	
		IXа	51,39	
		IXб	51,39	
		IXв	51,39	
		IXг	58,13	
		IXд	53,64	
		IXе	51,39	
		Ха	53,64	
		Хб	53,64	
		Хв	58,13	
		Хг	53,64	
		XIа	58,13	
		XIб	58,13	
		XIв	58,13	
		XIг	58,13	
101-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	VIIIа	39,53	3
		VIIIб	39,53	
		VIIIв	39,53	
		VIIIг	39,53	
		VIIIе	39,53	
		VIIIд	39,53	
		IXа	39,53	
		IXб	39,53	
		IXв	39,53	
		IXг	44,71	
		IXд	41,26	
		IXе	39,53	
		Ха	41,26	
		Хб	41,26	
		Хв	44,71	
		Хг	41,26	
		XIа	44,71	
		XIб	44,71	
		XIв	44,71	
		XIг	44,71	
101-12-027-08	За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением до 1 кВ добавлять к расценке 01-12-027-07	VIIIа	11,86	0,90
		VIIIб	11,86	
		VIIIв	11,86	
		VIIIг	11,86	
		VIIIе	11,86	
		VIIIд	11,86	
		IXа	11,86	
		IXб	11,86	
		IXв	11,86	

1	2	3	4	5
		IXг	13,41	
		IXд	12,38	
		IXе	11,86	
		Ха	12,38	
		Хб	12,38	
		Хв	13,41	
		Хг	12,38	
		XIа	13,41	
		XIб	13,41	
		XIв	13,41	
		XIг	13,41	
Таблица 101-12-028. Испытания статических преобразователей				
	Измеритель: **1 испытание**			
	Испытание статического преобразователя напряжением до 1 кВ, ток до			
101-12-028-01	1000 А	VIIIа	55,42	4
		VIIIб	55,42	
		VIIIв	55,42	
		VIIIг	55,42	
		VIIIе	55,42	
		VIIIд	55,42	
		IXа	55,42	
		IXб	55,42	
		IXв	55,42	
		IXг	62,67	
		IXд	57,85	
		IXе	55,42	
		Ха	57,85	
		Хб	57,85	
		Хв	62,67	
		Хг	57,85	
		XIа	62,67	
		XIб	62,67	
		XIв	62,67	
		XIг	62,67	
101-12-028-02	5000 А	VIIIа	83,12	6
		VIIIб	83,12	
		VIIIв	83,12	
		VIIIг	83,12	
		VIIIе	83,12	
		VIIIд	83,12	
		IXа	83,12	
		IXб	83,12	
		IXв	83,12	
		IXг	94,01	
		IXд	86,77	
		IXе	83,12	
		Ха	86,77	
		Хб	86,77	
		Хв	94,01	
		Хг	86,77	
		XIа	94,01	
		XIб	94,01	
		XIв	94,01	
		XIг	94,01	
101-12-028-03	15000 А	VIIIа	110,83	8
		VIIIб	110,83	
		VIIIв	110,83	
		VIIIг	110,83	
		VIIIе	110,83	

1	2	3	4	5
		VIIIд	110,83	
		IXа	110,83	
		IXб	110,83	
		IXв	110,83	
		IXг	125,34	
		IXд	115,70	
		IXе	110,83	
		Xа	115,70	
		Xб	115,70	
		Xв	125,34	
		Xг	115,70	
		XIа	125,34	
		XIб	125,34	
		XIв	125,34	
		XIг	125,34	
	Испытание статического преобразователя напряжением до 3 кВ, ток до			
101-12-028-04	1000 А	VIIIа	83,12	6
		VIIIб	83,12	
		VIIIв	83,12	
		VIIIг	83,12	
		VIIIе	83,12	
		VIIIд	83,12	
		IXа	83,12	
		IXб	83,12	
		IXв	83,12	
		IXг	94,01	
		IXд	86,77	
		IXе	83,12	
		Xа	86,77	
		Xб	86,77	
		Xв	94,01	
		Xг	86,77	
		XIа	94,01	
		XIб	94,01	
		XIв	94,01	
		XIг	94,01	
101-12-028-05	5000 А	VIIIа	110,83	8
		VIIIб	110,83	
		VIIIв	110,83	
		VIIIг	110,83	
		VIIIе	110,83	
		VIIIд	110,83	
		IXа	110,83	
		IXб	110,83	
		IXв	110,83	
		IXг	125,34	
		IXд	115,70	
		IXе	110,83	
		Xа	115,70	
		Xб	115,70	
		Xв	125,34	
		Xг	115,70	
		XIа	125,34	
		XIб	125,34	
		XIв	125,34	
		XIг	125,34	
101-12-028-06	15000 А	VIIIа	138,54	10
		VIIIб	138,54	
		VIIIв	138,54	
		VIIIг	138,54	

1	2	3	4	5
		VIIIе	138,54	
		VIIIд	138,54	
		IXа	138,54	
		IXб	138,54	
		IXв	138,54	
		IXг	156,68	
		IXд	144,62	
		IXе	138,54	
		Xа	144,62	
		Xб	144,62	
		Xв	156,68	
		Xг	144,62	
		XIа	156,68	
		XIб	156,68	
		XIв	156,68	
		XIг	156,68	
Таблица 101-12-029. Испытания вторичных цепей				
	Измеритель: **1 испытание**			
	Испытание			
101-12-029-01	цепи вторичной коммутации	VIIIа	27,71	2
		VIIIб	27,71	
		VIIIв	27,71	
		VIIIг	27,71	
		VIIIе	27,71	
		VIIIд	27,71	
		IXа	27,71	
		IXб	27,71	
		IXв	27,71	
		IXг	31,34	
		IXд	28,92	
		IXе	27,71	
		Xа	28,92	
		Xб	28,92	
		Xв	31,34	
		Xг	28,92	
		XIа	31,34	
		XIб	31,34	
		XIв	31,34	
		XIг	31,34	
101-12-029-02	герметичной кабельной проходки	VIIIа	13,85	1
		VIIIб	13,85	
		VIIIв	13,85	
		VIIIг	13,85	
		VIIIе	13,85	
		VIIIд	13,85	
		IXа	13,85	
		IXб	13,85	
		IXв	13,85	
		IXг	15,67	
		IXд	14,46	
		IXе	13,85	
		Xа	14,46	
		Xб	14,46	
		Xв	15,67	
		Xг	14,46	
		XIа	15,67	
		XIб	15,67	
		XIв	15,67	
		XIг	15,67	

1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ			
	Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ			
	Таблица 101-13-001. Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках			
	Измеритель: **1 присоединение**			
	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до			
101-13-001-01	2 шт.	VIIIа	539,01	32
		VIIIб	539,01	
		VIIIв	539,01	
		VIIIг	539,01	
		VIIIе	539,01	
		VIIIд	539,01	
		IXа	539,01	
		IXб	539,01	
		IXв	539,01	
		IXг	609,54	
		IXд	562,62	
		IXе	539,01	
		Xа	562,62	
		Xб	562,62	
		Xв	609,54	
		Xг	562,62	
		XIа	609,54	
		XIб	609,54	
		XIв	609,54	
		XIг	609,54	
101-13-001-02	5 шт.	VIIIа	842,20	50
		VIIIб	842,20	
		VIIIв	842,20	
		VIIIг	842,20	
		VIIIе	842,20	
		VIIIд	842,20	
		IXа	842,20	
		IXб	842,20	
		IXв	842,20	
		IXг	952,40	
		IXд	879,10	
		IXе	842,20	
		Xа	879,10	
		Xб	879,10	
		Xв	952,40	
		Xг	879,10	
		XIа	952,40	
		XIб	952,40	
		XIв	952,40	
		XIг	952,40	
101-13-001-03	10 шт.	VIIIа	1246,46	74
		VIIIб	1246,46	
		VIIIв	1246,46	
		VIIIг	1246,46	
		VIIIе	1246,46	
		VIIIд	1246,46	
		IXа	1246,46	
		IXб	1246,46	
		IXв	1246,46	
		IXг	1409,55	
		IXд	1301,07	

1	2	3	4	5
		IXе	1246,46	
		Ха	1301,07	
		Хб	1301,07	
		Хв	1409,55	
		Хг	1301,07	
		XIа	1409,55	
		XIб	1409,55	
		XIв	1409,55	
		XIг	1409,55	
101-13-001-04	20 шт.	VIIIа	1970,75	117
		VIIIб	1970,75	
		VIIIв	1970,75	
		VIIIг	1970,75	
		VIIIе	1970,75	
		VIIIд	1970,75	
		IXа	1970,75	
		IXб	1970,75	
		IXв	1970,75	
		IXг	2228,62	
		IXд	2057,09	
		IXе	1970,75	
		Ха	2057,09	
		Хб	2057,09	
		Хв	2228,62	
		Хг	2057,09	
		XIа	2228,62	
		XIб	2228,62	
		XIв	2228,62	
		XIг	2228,62	

Раздел 2. МЕХАНИЗМЫ В СОСТАВЕ АГРЕГАТА

Таблица 101-13-010. Механизмы, связанные между собой блокировочными связями

Измеритель: **1 комплекс**

Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные предприятием-изготовителем, в количестве до

101-13-010-01	2 шт.	VIIIа	693,92	42
		VIIIб	693,92	
		VIIIв	693,92	
		VIIIг	693,92	
		VIIIе	693,92	
		VIIIд	693,92	
		IXа	693,92	
		IXб	693,92	
		IXв	693,92	
		IXг	784,73	
		IXд	724,33	
		IXе	693,92	
		Ха	724,33	
		Хб	724,33	
		Хв	784,73	
		Хг	724,33	
		XIа	784,73	
		XIб	784,73	
		XIв	784,73	
		XIг	784,73	
101-13-010-02	5 шт.	VIIIа	1073,93	65
		VIIIб	1073,93	
		VIIIв	1073,93	
		VIIIг	1073,93	
		VIIIе	1073,93	

1	2	3	4	5
		VIIIд	1073,93	
		IXа	1073,93	
		IXб	1073,93	
		IXв	1073,93	
		IXг	1214,46	
		IXд	1120,99	
		IXе	1073,93	
		Xа	1120,99	
		Xб	1120,99	
		Xв	1214,46	
		Xг	1120,99	
		XIа	1214,46	
		XIб	1214,46	
		XIв	1214,46	
		XIг	1214,46	
101-13-010-03	10 шт.	VIIIа	1933,07	117
		VIIIб	1933,07	
		VIIIв	1933,07	
		VIIIг	1933,07	
		VIIIе	1933,07	
		VIIIд	1933,07	
		IXа	1933,07	
		IXб	1933,07	
		IXв	1933,07	
		IXг	2186,03	
		IXд	2017,78	
		IXе	1933,07	
		Xа	2017,78	
		Xб	2017,78	
		Xв	2186,03	
		Xг	2017,78	
		XIа	2186,03	
		XIб	2186,03	
		XIв	2186,03	
		XIг	2186,03	
101-13-010-04	20 шт.	VIIIа	2808,74	170
		VIIIб	2808,74	
		VIIIв	2808,74	
		VIIIг	2808,74	
		VIIIе	2808,74	
		VIIIд	2808,74	
		IXа	2808,74	
		IXб	2808,74	
		IXв	2808,74	
		IXг	3176,28	
		IXд	2931,82	
		IXе	2808,74	
		Xа	2931,82	
		Xб	2931,82	
		Xв	3176,28	
		Xг	2931,82	
		XIа	3176,28	
		XIб	3176,28	
		XIв	3176,28	
		XIг	3176,28	
101-13-010-05	30 шт.	VIIIа	3453,10	209
		VIIIб	3453,10	
		VIIIв	3453,10	
		VIIIг	3453,10	
		VIIIе	3453,10	

1	2	3	4	5
		VIIIд	3453,10	
		IXа	3453,10	
		IXб	3453,10	
		IXв	3453,10	
		IXг	3904,96	
		IXд	3604,41	
		IXе	3453,10	
		Xа	3604,41	
		Xб	3604,41	
		Xв	3904,96	
		Xг	3604,41	
		XIа	3904,96	
		XIб	3904,96	
		XIв	3904,96	
		XIг	3904,96	
	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные на месте, в количестве до			
101-13-010-06	2 шт.	VIIIа	958,28	58
		VIIIб	958,28	
		VIIIв	958,28	
		VIIIг	958,28	
		VIIIе	958,28	
		VIIIд	958,28	
		IXа	958,28	
		IXб	958,28	
		IXв	958,28	
		IXг	1083,67	
		IXд	1000,27	
		IXе	958,28	
		Xа	1000,27	
		Xб	1000,27	
		Xв	1083,67	
		Xг	1000,27	
		XIа	1083,67	
		XIб	1083,67	
		XIв	1083,67	
		XIг	1083,67	
101-13-010-07	5 шт.	VIIIа	1652,20	100
		VIIIб	1652,20	
		VIIIв	1652,20	
		VIIIг	1652,20	
		VIIIе	1652,20	
		VIIIд	1652,20	
		IXа	1652,20	
		IXб	1652,20	
		IXв	1652,20	
		IXг	1868,40	
		IXд	1724,60	
		IXе	1652,20	
		Xа	1724,60	
		Xб	1724,60	
		Xв	1868,40	
		Xг	1724,60	
		XIа	1868,40	
		XIб	1868,40	
		XIв	1868,40	
		XIг	1868,40	
101-13-010-08	10 шт.	VIIIа	2346,12	142
		VIIIб	2346,12	
		VIIIв	2346,12	

1	2	3	4	5
		VIIIг	2346,12	
		VIIIе	2346,12	
		VIIIд	2346,12	
		IXа	2346,12	
		IXб	2346,12	
		IXв	2346,12	
		IXг	2653,13	
		IXд	2448,93	
		IXе	2346,12	
		Xа	2448,93	
		Xб	2448,93	
		Xв	2653,13	
		Xг	2448,93	
		XIа	2653,13	
		XIб	2653,13	
		XIв	2653,13	
		XIг	2653,13	
101-13-010-09	20 шт.	VIIIа	3816,58	231
		VIIIб	3816,58	
		VIIIв	3816,58	
		VIIIг	3816,58	
		VIIIе	3816,58	
		VIIIд	3816,58	
		IXа	3816,58	
		IXб	3816,58	
		IXв	3816,58	
		IXг	4316,00	
		IXд	3983,83	
		IXе	3816,58	
		Xа	3983,83	
		Xб	3983,83	
		Xв	4316,00	
		Xг	3983,83	
		XIа	4316,00	
		XIб	4316,00	
		XIв	4316,00	
		XIг	4316,00	
101-13-010-10	30 шт.	VIIIа	4609,64	279
		VIIIб	4609,64	
		VIIIв	4609,64	
		VIIIг	4609,64	
		VIIIе	4609,64	
		VIIIд	4609,64	
		IXа	4609,64	
		IXб	4609,64	
		IXв	4609,64	
		IXг	5212,84	
		IXд	4811,63	
		IXе	4609,64	
		Xа	4811,63	
		Xб	4811,63	
		Xв	5212,84	
		Xг	4811,63	
		XIа	5212,84	
		XIб	5212,84	
		XIв	5212,84	
		XIг	5212,84	

1	2	3	4	5
Таблица 101-13-011. Механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы				
	Измеритель: **1 комплекс**			
	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве до			
101-13-011-01	2 шт.	VIIIа	1784,38	108
		VIIIб	1784,38	
		VIIIв	1784,38	
		VIIIг	1784,38	
		VIIIе	1784,38	
		VIIIд	1784,38	
		IXа	1784,38	
		IXб	1784,38	
		IXв	1784,38	
		IXг	2017,87	
		IXд	1862,57	
		IXе	1784,38	
		Xа	1862,57	
		Xб	1862,57	
		Xв	2017,87	
		Xг	1862,57	
		XIа	2017,87	
		XIб	2017,87	
		XIв	2017,87	
		XIг	2017,87	
101-13-011-02	5 шт.	VIIIа	2726,13	165
		VIIIб	2726,13	
		VIIIв	2726,13	
		VIIIг	2726,13	
		VIIIе	2726,13	
		VIIIд	2726,13	
		IXа	2726,13	
		IXб	2726,13	
		IXв	2726,13	
		IXг	3082,86	
		IXд	2845,59	
		IXе	2726,13	
		Xа	2845,59	
		Xб	2845,59	
		Xв	3082,86	
		Xг	2845,59	
		XIа	3082,86	
		XIб	3082,86	
		XIв	3082,86	
		XIг	3082,86	
101-13-011-03	10 шт.	VIIIа	3948,76	239
		VIIIб	3948,76	
		VIIIв	3948,76	
		VIIIг	3948,76	
		VIIIе	3948,76	
		VIIIд	3948,76	
		IXа	3948,76	
		IXб	3948,76	
		IXв	3948,76	
		IXг	4465,48	
		IXд	4121,79	
		IXе	3948,76	
		Xа	4121,79	
		Xб	4121,79	
		Xв	4465,48	

1	2	3	4	5
		Хг	4121,79	
		XIа	4465,48	
		XIб	4465,48	
		XIв	4465,48	
		XIг	4465,48	
101-13-011-04	20 шт.	VIIIа	5303,56	321
		VIIIб	5303,56	
		VIIIв	5303,56	
		VIIIг	5303,56	
		VIIIе	5303,56	
		VIIIд	5303,56	
		IXа	5303,56	
		IXб	5303,56	
		IXв	5303,56	
		IXг	5997,56	
		IXд	5535,97	
		IXе	5303,56	
		Ха	5535,97	
		Хб	5535,97	
		Хв	5997,56	
		Хг	5535,97	
		XIа	5997,56	
		XIб	5997,56	
		XIв	5997,56	
		XIг	5997,56	
101-13-011-05	30 шт.	VIIIа	6790,54	411
		VIIIб	6790,54	
		VIIIв	6790,54	
		VIIIг	6790,54	
		VIIIе	6790,54	
		VIIIд	6790,54	
		IXа	6790,54	
		IXб	6790,54	
		IXв	6790,54	
		IXг	7679,12	
		IXд	7088,11	
		IXе	6790,54	
		Ха	7088,11	
		Хб	7088,11	
		Хв	7679,12	
		Хг	7088,11	
		XIа	7679,12	
		XIб	7679,12	
		XIв	7679,12	
		XIг	7679,12	

Раздел 3. АГРЕГАТЫ В СОСТАВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Таблица 101-13-020. Агрегаты, связанные между собой блокировочными связями

Измеритель: **1 комплекс**

	Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями, в количестве до			
101-13-020-01	2 шт.	VIIIа	1272,19	77
		VIIIб	1272,19	
		VIIIв	1272,19	
		VIIIг	1272,19	
		VIIIе	1272,19	
		VIIIд	1272,19	
		IXа	1272,19	
		IXб	1272,19	
		IXв	1272,19	

1	2	3	4	5
		IXг	1438,67	
		IXд	1327,94	
		IXе	1272,19	
		Xа	1327,94	
		Xб	1327,94	
		Xв	1438,67	
		Xг	1327,94	
		XIа	1438,67	
		XIб	1438,67	
		XIв	1438,67	
		XIг	1438,67	
101-13-020-02	5 шт.	VIIIа	1933,07	117
		VIIIб	1933,07	
		VIIIв	1933,07	
		VIIIг	1933,07	
		VIIIе	1933,07	
		VIIIд	1933,07	
		IXа	1933,07	
		IXб	1933,07	
		IXв	1933,07	
		IXг	2186,03	
		IXд	2017,78	
		IXе	1933,07	
		Xа	2017,78	
		Xб	2017,78	
		Xв	2186,03	
		Xг	2017,78	
		XIа	2186,03	
		XIб	2186,03	
		XIв	2186,03	
		XIг	2186,03	
101-13-020-03	10 шт.	VIIIа	3370,49	204
		VIIIб	3370,49	
		VIIIв	3370,49	
		VIIIг	3370,49	
		VIIIе	3370,49	
		VIIIд	3370,49	
		IXа	3370,49	
		IXб	3370,49	
		IXв	3370,49	
		IXг	3811,54	
		IXд	3518,18	
		IXе	3370,49	
		Xа	3518,18	
		Xб	3518,18	
		Xв	3811,54	
		Xг	3518,18	
		XIа	3811,54	
		XIб	3811,54	
		XIв	3811,54	
		XIг	3811,54	
101-13-020-04	20 шт.	VIIIа	4840,95	293
		VIIIб	4840,95	
		VIIIв	4840,95	
		VIIIг	4840,95	
		VIIIе	4840,95	
		VIIIд	4840,95	
		IXа	4840,95	
		IXб	4840,95	
		IXв	4840,95	

1	2	3	4	5
		IXг	5474,41	
		IXд	5053,08	
		IXе	4840,95	
		Ха	5053,08	
		Хб	5053,08	
		Хв	5474,41	
		Хг	5053,08	
		XIа	5474,41	
		XIб	5474,41	
		XIв	5474,41	
		XIг	5474,41	
101-13-020-05	30 шт.	VIIIа	5766,18	349
		VIIIб	5766,18	
		VIIIв	5766,18	
		VIIIг	5766,18	
		VIIIе	5766,18	
		VIIIд	5766,18	
		IXа	5766,18	
		IXб	5766,18	
		IXв	5766,18	
		IXг	6520,72	
		IXд	6018,85	
		IXе	5766,18	
		Ха	6018,85	
		Хб	6018,85	
		Хв	6520,72	
		Хг	6018,85	
		XIа	6520,72	
		XIб	6520,72	
		XIв	6520,72	
		XIг	6520,72	
Таблица 101-13-021. Агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы				
	Измеритель: **1 комплекс**			
	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве до			
101-13-021-01	5 шт.	VIIIа	4130,50	250
		VIIIб	4130,50	
		VIIIв	4130,50	
		VIIIг	4130,50	
		VIIIе	4130,50	
		VIIIд	4130,50	
		IXа	4130,50	
		IXб	4130,50	
		IXв	4130,50	
		IXг	4671,00	
		IXд	4311,50	
		IXе	4130,50	
		Ха	4311,50	
		Хб	4311,50	
		Хв	4671,00	
		Хг	4311,50	
		XIа	4671,00	
		XIб	4671,00	
		XIв	4671,00	
		XIг	4671,00	
101-13-021-02	10 шт.	VIIIа	5898,35	357
		VIIIб	5898,35	
		VIIIв	5898,35	
		VIIIг	5898,35	

1	2	3	4	5
		VIIIе	5898,35	
		VIIIд	5898,35	
		IXа	5898,35	
		IXб	5898,35	
		IXв	5898,35	
		IXг	6670,19	
		IXд	6156,82	
		IXе	5898,35	
		Xа	6156,82	
		Xб	6156,82	
		Xв	6670,19	
		Xг	6156,82	
		XIа	6670,19	
		XIб	6670,19	
		XIв	6670,19	
		XIг	6670,19	
101-13-021-03	20 шт.	VIIIа	7814,91	473
		VIIIб	7814,91	
		VIIIв	7814,91	
		VIIIг	7814,91	
		VIIIе	7814,91	
		VIIIд	7814,91	
		IXа	7814,91	
		IXб	7814,91	
		IXв	7814,91	
		IXг	8837,53	
		IXд	8157,36	
		IXе	7814,91	
		Xа	8157,36	
		Xб	8157,36	
		Xв	8837,53	
		Xг	8157,36	
		XIа	8837,53	
		XIб	8837,53	
		XIв	8837,53	
		XIг	8837,53	
101-13-021-04	30 шт.	VIIIа	9731,46	589
		VIIIб	9731,46	
		VIIIв	9731,46	
		VIIIг	9731,46	
		VIIIе	9731,46	
		VIIIд	9731,46	
		IXа	9731,46	
		IXб	9731,46	
		IXв	9731,46	
		IXг	11004,88	
		IXд	10157,89	
		IXе	9731,46	
		Xа	10157,89	
		Xб	10157,89	
		Xв	11004,88	
		Xг	10157,89	
		XIа	11004,88	
		XIб	11004,88	
		XIв	11004,88	
		XIг	11004,88	

1	2	3	4	5
Раздел 4. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО (ДИСПЕТЧЕРСКОГО) УПРАВЛЕНИЯ УЧАСТКАМИ, ВХОДЯЩИМИ В ОБЩИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС				
Таблица 101-13-030. Системы централизованного (диспетчерского) управления участками, входящими в общий технологический комплекс				
	Измеритель: **1 комплекс**			
	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки в количестве до			
101-13-030-01	5 шт.	VIIIа	1409,40	87
		VIIIб	1409,40	
		VIIIв	1409,40	
		VIIIг	1409,40	
		VIIIе	1409,40	
		VIIIд	1409,40	
		IXа	1409,40	
		IXб	1409,40	
		IXв	1409,40	
		IXг	1593,84	
		IXд	1471,17	
		IXе	1409,40	
		Xа	1471,17	
		Xб	1471,17	
		Xв	1593,84	
		Xг	1471,17	
		XIа	1593,84	
		XIб	1593,84	
		XIв	1593,84	
		XIг	1593,84	
101-13-030-02	10 шт.	VIIIа	2754,00	170
		VIIIб	2754,00	
		VIIIв	2754,00	
		VIIIг	2754,00	
		VIIIе	2754,00	
		VIIIд	2754,00	
		IXа	2754,00	
		IXб	2754,00	
		IXв	2754,00	
		IXг	3114,40	
		IXд	2874,70	
		IXе	2754,00	
		Xа	2874,70	
		Xб	2874,70	
		Xв	3114,40	
		Xг	2874,70	
		XIа	3114,40	
		XIб	3114,40	
		XIв	3114,40	
		XIг	3114,40	
101-13-030-03	20 шт.	VIIIа	3969,00	245
		VIIIб	3969,00	
		VIIIв	3969,00	
		VIIIг	3969,00	
		VIIIе	3969,00	
		VIIIд	3969,00	
		IXа	3969,00	
		IXб	3969,00	
		IXв	3969,00	
		IXг	4488,40	
		IXд	4142,95	

1	2	3	4	5
		IXе	3969,00	
		Ха	4142,95	
		Хб	4142,95	
		Хв	4488,40	
		Хг	4142,95	
		XIа	4488,40	
		XIб	4488,40	
		XIв	4488,40	
		XIг	4488,40	
101-13-030-04	30 шт.	VIIIа	5378,40	332
		VIIIб	5378,40	
		VIIIв	5378,40	
		VIIIг	5378,40	
		VIIIе	5378,40	
		VIIIд	5378,40	
		IXа	5378,40	
		IXб	5378,40	
		IXв	5378,40	
		IXг	6082,24	
		IXд	5614,12	
		IXе	5378,40	
		Ха	5614,12	
		Хб	5614,12	
		Хв	6082,24	
		Хг	5614,12	
		XIа	6082,24	
		XIб	6082,24	
		XIв	6082,24	
		XIг	6082,24	

Раздел 5. СИСТЕМЫ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ (ПА)

Таблица 101-13-040. Системы противоаварийной автоматики (ПА)

Измеритель: **1 комплекс**

	Комплекс ПА с количеством взаимосвязанных устройств до			
101-13-040-01	5 шт.	VIIIа	1814,40	112
		VIIIб	1814,40	
		VIIIв	1814,40	
		VIIIг	1814,40	
		VIIIе	1814,40	
		VIIIд	1814,40	
		IXа	1814,40	
		IXб	1814,40	
		IXв	1814,40	
		IXг	2051,84	
		IXд	1893,92	
		IXе	1814,40	
		Ха	1893,92	
		Хб	1893,92	
		Хв	2051,84	
		Хг	1893,92	
		XIа	2051,84	
		XIб	2051,84	
		XIв	2051,84	
		XIг	2051,84	
101-13-040-02	10 шт.	VIIIа	2187,00	135
		VIIIб	2187,00	
		VIIIв	2187,00	
		VIIIг	2187,00	
		VIIIе	2187,00	
		VIIIд	2187,00	

1	2	3	4	5
		IXа	2187,00	
		IXб	2187,00	
		IXв	2187,00	
		IXг	2473,20	
		IXд	2282,85	
		IXе	2187,00	
		Xа	2282,85	
		Xб	2282,85	
		Xв	2473,20	
		Xг	2282,85	
		XIа	2473,20	
		XIб	2473,20	
		XIв	2473,20	
		XIг	2473,20	
101-13-040-03	20 шт.	VIIIа	2559,60	158
		VIIIб	2559,60	
		VIIIв	2559,60	
		VIIIг	2559,60	
		VIIIе	2559,60	
		VIIIд	2559,60	
		IXа	2559,60	
		IXб	2559,60	
		IXв	2559,60	
		IXг	2894,56	
		IXд	2671,78	
		IXе	2559,60	
		Xа	2671,78	
		Xб	2671,78	
		Xв	2894,56	
		Xг	2671,78	
		XIа	2894,56	
		XIб	2894,56	
		XIв	2894,56	
		XIг	2894,56	

ОТДЕЛ 14. ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Раздел 1. ЛИФТЫ С РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

Таблица 101-14-001. Лифты пассажирские для жилых домов

Измеритель: **1 лифт (нормы 01, 02), 1 остановка (нормы 03, 04)**

	Лифт пассажирский для жилых домов на 10 остановок, грузоподъемность до 630 кг, скорость движения кабины			
101-14-001-01	1 м/с, релейно-контакторный	VIIIа	3785,60	320
		VIIIб	3785,60	
		VIIIв	3785,60	
		VIIIг	3785,60	
		VIIIе	3785,60	
		VIIIд	3785,60	
		IXа	3785,60	
		IXб	3785,60	
		IXв	3785,60	
		IXг	4279,68	
		IXд	3950,08	
		IXе	3785,60	
		Xа	3950,08	
		Xб	3950,08	
		Xв	4279,68	
		Xг	3950,08	
		XIа	4279,68	

1	2	3	4	5
		XIб	4279,68	
		XIв	4279,68	
		XIг	4279,68	
101-14-001-02	1,4 м/с, релейно-контакторный	VIIIа	4601,87	389
		VIIIб	4601,87	
		VIIIв	4601,87	
		VIIIг	4601,87	
		VIIIе	4601,87	
		VIIIд	4601,87	
		IXа	4601,87	
		IXб	4601,87	
		IXв	4601,87	
		IXг	5202,49	
		IXд	4801,82	
		IXе	4601,87	
		Xа	4801,82	
		Xб	4801,82	
		Xв	5202,49	
		Xг	4801,82	
		XIа	5202,49	
		XIб	5202,49	
		XIв	5202,49	
		XIг	5202,49	
	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке			
101-14-001-03	01-14-001-01	VIIIа	118,30	10
		VIIIб	118,30	
		VIIIв	118,30	
		VIIIг	118,30	
		VIIIе	118,30	
		VIIIд	118,30	
		IXа	118,30	
		IXб	118,30	
		IXв	118,30	
		IXг	133,74	
		IXд	123,44	
		IXе	118,30	
		Xа	123,44	
		Xб	123,44	
		Xв	133,74	
		Xг	123,44	
		XIа	133,74	
		XIб	133,74	
		XIв	133,74	
		XIг	133,74	
101-14-001-04	01-14-001-02	VIIIа	189,28	16
		VIIIб	189,28	
		VIIIв	189,28	
		VIIIг	189,28	
		VIIIе	189,28	
		VIIIд	189,28	
		IXа	189,28	
		IXб	189,28	
		IXв	189,28	
		IXг	213,98	
		IXд	197,50	
		IXе	189,28	
		Xа	197,50	
		Xб	197,50	
		Xв	213,98	
		Xг	197,50	

1	2	3	4	5
		XIа	213,98	
		XIб	213,98	
		XIв	213,98	
		XIг	213,98	
Таблица 101-14-002. Лифты пассажирские для административных зданий				
	Измеритель: **1 лифт (нормы 01, 02), 1 остановка (нормы 03, 04)**			
	Лифт пассажирский для административных зданий на 10 остановок, грузоподъемность до 1000 кг, скорость движения кабины			
101-14-002-01	1 м/с, релейно-контакторный	VIIIа	5406,31	457
		VIIIб	5406,31	
		VIIIв	5406,31	
		VIIIг	5406,31	
		VIIIе	5406,31	
		VIIIд	5406,31	
		IXа	5406,31	
		IXб	5406,31	
		IXв	5406,31	
		IXг	6111,92	
		IXд	5641,21	
		IXе	5406,31	
		Xа	5641,21	
		Xб	5641,21	
		Xв	6111,92	
		Xг	5641,21	
		XIа	6111,92	
		XIб	6111,92	
		XIв	6111,92	
		XIг	6111,92	
101-14-002-02	1,4 м/с, релейно-контакторный	VIIIа	7168,98	606
		VIIIб	7168,98	
		VIIIв	7168,98	
		VIIIг	7168,98	
		VIIIе	7168,98	
		VIIIд	7168,98	
		IXа	7168,98	
		IXб	7168,98	
		IXв	7168,98	
		IXг	8104,64	
		IXд	7480,46	
		IXе	7168,98	
		Xа	7480,46	
		Xб	7480,46	
		Xв	8104,64	
		Xг	7480,46	
		XIа	8104,64	
		XIб	8104,64	
		XIв	8104,64	
		XIг	8104,64	
	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке			
101-14-002-03	01-14-002-01	VIIIа	212,94	18
		VIIIб	212,94	
		VIIIв	212,94	
		VIIIг	212,94	
		VIIIе	212,94	
		VIIIд	212,94	
		IXа	212,94	
		IXб	212,94	
		IXв	212,94	
		IXг	240,73	
		IXд	222,19	

1	2	3	4	5
		IXе	212,94	
		Ха	222,19	
		Хб	222,19	
		Хв	240,73	
		Хг	222,19	
		XIа	240,73	
		XIб	240,73	
		XIв	240,73	
		XIг	240,73	
101-14-002-04	01-14-002-02	VIIIа	283,92	24
		VIIIб	283,92	
		VIIIв	283,92	
		VIIIг	283,92	
		VIIIе	283,92	
		VIIIд	283,92	
		IXа	283,92	
		IXб	283,92	
		IXв	283,92	
		IXг	320,98	
		IXд	296,26	
		IXе	283,92	
		Ха	296,26	
		Хб	296,26	
		Хв	320,98	
		Хг	296,26	
		XIа	320,98	
		XIб	320,98	
		XIв	320,98	
		XIг	320,98	
Таблица 101-14-003. Лифты грузовые и больничные				
	Измеритель: **1 лифт (нормы 01-03), 1 остановка (нормы 04-06)**			
	Лифт грузовой			
101-14-003-01	малый, грузоподъемность до 160 кг, на 2 остановки	VIIIа	473,20	40
		VIIIб	473,20	
		VIIIв	473,20	
		VIIIг	473,20	
		VIIIе	473,20	
		VIIIд	473,20	
		IXа	473,20	
		IXб	473,20	
		IXв	473,20	
		IXг	534,96	
		IXд	493,76	
		IXе	473,20	
		Ха	493,76	
		Хб	493,76	
		Хв	534,96	
		Хг	493,76	
		XIа	534,96	
		XIб	534,96	
		XIв	534,96	
		XIг	534,96	
101-14-003-02	общего назначения (для магазинов, поликлиник и т.п.), выжимной, грузоподъемность до 5000 кг, на 2 остановки	VIIIа	1514,24	128
		VIIIб	1514,24	
		VIIIв	1514,24	
		VIIIг	1514,24	
		VIIIе	1514,24	
		VIIIд	1514,24	
		IXа	1514,24	

1	2	3	4	5
		IXб	1514,24	
		IXв	1514,24	
		IXг	1711,87	
		IXд	1580,03	
		IXе	1514,24	
		Xа	1580,03	
		Xб	1580,03	
		Xв	1711,87	
		Xг	1580,03	
		XIа	1711,87	
		XIб	1711,87	
		XIв	1711,87	
		XIг	1711,87	
101-14-003-03	Лифт больничный, грузоподъемность до 500 кг, скорость движения кабины до 0,5 м/с, на 10 остановок	VIIIа	3016,65	255
		VIIIб	3016,65	
		VIIIв	3016,65	
		VIIIг	3016,65	
		VIIIе	3016,65	
		VIIIд	3016,65	
		IXа	3016,65	
		IXб	3016,65	
		IXв	3016,65	
		IXг	3410,37	
		IXд	3147,72	
		IXе	3016,65	
		Xа	3147,72	
		Xб	3147,72	
		Xв	3410,37	
		Xг	3147,72	
		XIа	3410,37	
		XIб	3410,37	
		XIв	3410,37	
		XIг	3410,37	
	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке			
101-14-003-04	01-14-003-01	VIIIа	177,45	15
		VIIIб	177,45	
		VIIIв	177,45	
		VIIIг	177,45	
		VIIIе	177,45	
		VIIIд	177,45	
		IXа	177,45	
		IXб	177,45	
		IXв	177,45	
		IXг	200,61	
		IXд	185,16	
		IXе	177,45	
		Xа	185,16	
		Xб	185,16	
		Xв	200,61	
		Xг	185,16	
		XIа	200,61	
		XIб	200,61	
		XIв	200,61	
		XIг	200,61	
101-14-003-05	01-14-003-02	VIIIа	234,23	19,80
		VIIIб	234,23	
		VIIIв	234,23	
		VIIIг	234,23	
		VIIIе	234,23	
		VIIIд	234,23	

1	2	3	4	5
		IXа	234,23	
		IXб	234,23	
		IXв	234,23	
		IXг	264,81	
		IXд	244,41	
		IXе	234,23	
		Xа	244,41	
		Xб	244,41	
		Xв	264,81	
		Xг	244,41	
		XIа	264,81	
		XIб	264,81	
		XIв	264,81	
		XIг	264,81	
101-14-003-06	01-14-003-03	VIIIа	89,91	7,60
		VIIIб	89,91	
		VIIIв	89,91	
		VIIIг	89,91	
		VIIIе	89,91	
		VIIIд	89,91	
		IXа	89,91	
		IXб	89,91	
		IXв	89,91	
		IXг	101,64	
		IXд	93,81	
		IXе	89,91	
		Xа	93,81	
		Xб	93,81	
		Xв	101,64	
		Xг	93,81	
		XIа	101,64	
		XIб	101,64	
		XIв	101,64	
		XIг	101,64	

Раздел 2. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

Таблица 101-14-013. Лифты пассажирские для жилых домов

Измеритель: **1 лифт (нормы 01, 02), 1 остановка (нормы 03, 04)**

	Лифт пассажирский для жилых домов на 10 остановок, грузоподъемность до 630 кг, скорость движения кабины			
101-14-013-01	1 м/с, с микроэлектроникой	VIIIа	6041,64	440
		VIIIб	6041,64	
		VIIIв	6041,64	
		VIIIг	6041,64	
		VIIIе	6041,64	
		VIIIд	6041,64	
		IXа	6041,64	
		IXб	6041,64	
		IXв	6041,64	
		IXг	6831,66	
		IXд	6303,22	
		IXе	6041,64	
		Xа	6303,22	
		Xб	6303,22	
		Xв	6831,66	
		Xг	6303,22	
		XIа	6831,66	
		XIб	6831,66	
		XIв	6831,66	

1	2	3	4	5
		XIг	6831,66	
101-14-013-02	1,4 м/с, с микроэлектроникой	VIIIа	8046,37	586
		VIIIб	8046,37	
		VIIIв	8046,37	
		VIIIг	8046,37	
		VIIIе	8046,37	
		VIIIд	8046,37	
		IXа	8046,37	
		IXб	8046,37	
		IXв	8046,37	
		IXг	9098,53	
		IXд	8394,74	
		IXе	8046,37	
		Xа	8394,74	
		Xб	8394,74	
		Xв	9098,53	
		Xг	8394,74	
		XIа	9098,53	
		XIб	9098,53	
		XIв	9098,53	
		XIг	9098,53	
	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке			
101-14-013-03	01-14-013-01	VIIIа	115,34	8,40
		VIIIб	115,34	
		VIIIв	115,34	
		VIIIг	115,34	
		VIIIе	115,34	
		VIIIд	115,34	
		IXа	115,34	
		IXб	115,34	
		IXв	115,34	
		IXг	130,42	
		IXд	120,33	
		IXе	115,34	
		Xа	120,33	
		Xб	120,33	
		Xв	130,42	
		Xг	120,33	
		XIа	130,42	
		XIб	130,42	
		XIв	130,42	
		XIг	130,42	
101-14-013-04	01-14-013-02	VIIIа	164,77	12
		VIIIб	164,77	
		VIIIв	164,77	
		VIIIг	164,77	
		VIIIе	164,77	
		VIIIд	164,77	
		IXа	164,77	
		IXб	164,77	
		IXв	164,77	
		IXг	186,32	
		IXд	171,91	
		IXе	164,77	
		Xа	171,91	
		Xб	171,91	
		Xв	186,32	
		Xг	171,91	
		XIа	186,32	
		XIб	186,32	

1	2	3	4	5
		XIв	186,32	
		XIг	186,32	
Таблица 101-14-014. Лифты пассажирские для административных зданий				
	Измеритель: **1 лифт (нормы 01, 02), 1 остановка (нормы 03, 04)**			
	Лифт пассажирский для административных зданий на 10 остановок, грузоподъемность до 1000 кг, скорость движения кабины			
101-14-014-01	1 м/с, с микроэлектроникой	VIIIа	7401,01	539
		VIIIб	7401,01	
		VIIIв	7401,01	
		VIIIг	7401,01	
		VIIIе	7401,01	
		VIIIд	7401,01	
		IXа	7401,01	
		IXб	7401,01	
		IXв	7401,01	
		IXг	8368,78	
		IXд	7721,44	
		IXе	7401,01	
		Xа	7721,44	
		Xб	7721,44	
		Xв	8368,78	
		Xг	7721,44	
		XIа	8368,78	
		XIб	8368,78	
		XIв	8368,78	
		XIг	8368,78	
101-14-014-02	1,4 м/с, с микроэлектроникой	VIIIа	9625,43	701
		VIIIб	9625,43	
		VIIIв	9625,43	
		VIIIг	9625,43	
		VIIIе	9625,43	
		VIIIд	9625,43	
		IXа	9625,43	
		IXб	9625,43	
		IXв	9625,43	
		IXг	10884,08	
		IXд	10042,18	
		IXе	9625,43	
		Xа	10042,18	
		Xб	10042,18	
		Xв	10884,08	
		Xг	10042,18	
		XIа	10884,08	
		XIб	10884,08	
		XIв	10884,08	
		XIг	10884,08	
	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке			
101-14-014-03	01-14-014-01	VIIIа	140,06	10,20
		VIIIб	140,06	
		VIIIв	140,06	
		VIIIг	140,06	
		VIIIе	140,06	
		VIIIд	140,06	
		IXа	140,06	
		IXб	140,06	
		IXв	140,06	
		IXг	158,37	
		IXд	146,12	
		IXе	140,06	
		Xа	146,12	

1	2	3	4	5
		Хб	146,12	
		Хв	158,37	
		Хг	146,12	
		XIа	158,37	
		XIб	158,37	
		XIв	158,37	
		XIг	158,37	
101-14-014-04	01-14-014-02	VIIIа	189,49	13,80
		VIIIб	189,49	
		VIIIв	189,49	
		VIIIг	189,49	
		VIIIе	189,49	
		VIIIд	189,49	
		IXа	189,49	
		IXб	189,49	
		IXв	189,49	
		IXг	214,27	
		IXд	197,69	
		IXе	189,49	
		Ха	197,69	
		Хб	197,69	
		Хв	214,27	
		Хг	197,69	
		XIа	214,27	
		XIб	214,27	
		XIв	214,27	
		XIг	214,27	
Таблица 101-14-015. Лифты грузовые и больничные				
	Измеритель: **1 лифт (норма 01), 1 остановка (норма 02)**			
101-14-015-01	Лифт грузовой, грузоподъемность до 5000 кг или больничный, грузоподъемность до 500 кг, на 10 остановок, с микроэлектроникой	VIIIа	5478,67	399
		VIIIб	5478,67	
		VIIIв	5478,67	
		VIIIг	5478,67	
		VIIIе	5478,67	
		VIIIд	5478,67	
		IXа	5478,67	
		IXб	5478,67	
		IXв	5478,67	
		IXг	6195,07	
		IXд	5715,87	
		IXе	5478,67	
		Ха	5715,87	
		Хб	5715,87	
		Хв	6195,07	
		Хг	5715,87	
		XIа	6195,07	
		XIб	6195,07	
		XIв	6195,07	
		XIг	6195,07	
101-14-015-02	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке 01-14-015-01	VIIIа	90,62	6,60
		VIIIб	90,62	
		VIIIв	90,62	
		VIIIг	90,62	
		VIIIе	90,62	
		VIIIд	90,62	
		IXа	90,62	
		IXб	90,62	
		IXв	90,62	
		IXг	102,47	

1	2	3	4	5
		IXд	94,55	
		IXе	90,62	
		Xа	94,55	
		Xб	94,55	
		Xв	102,47	
		Xг	94,55	
		XIа	102,47	
		XIб	102,47	
		XIв	102,47	
		XIг	102,47	

Раздел 3. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВАХ

Таблица 101-14-025. Лифты пассажирские для жилых домов

Измеритель: **1 лифт (нормы 01-03), 1 остановка (нормы 04-06)**

Лифт пассажирский для жилых домов на 10 остановок, грузоподъемность до 630 кг, скорость движения кабины

101-14-025-01	1 м/с, с микропроцессорными устройствами	VIIIа	11092,21	734
		VIIIб	11092,21	
		VIIIв	11092,21	
		VIIIг	11092,21	
		VIIIе	11092,21	
		VIIIд	11092,21	
		IXа	11092,21	
		IXб	11092,21	
		IXв	11092,21	
		IXг	12542,59	
		IXд	11575,18	
		IXе	11092,21	
		Xа	11575,18	
		Xб	11575,18	
		Xв	12542,59	
		Xг	11575,18	
		XIа	12542,59	
		XIб	12542,59	
		XIв	12542,59	
		XIг	12542,59	
101-14-025-02	1,4 м/с, с микропроцессорными устройствами	VIIIа	14749,31	976
		VIIIб	14749,31	
		VIIIв	14749,31	
		VIIIг	14749,31	
		VIIIе	14749,31	
		VIIIд	14749,31	
		IXа	14749,31	
		IXб	14749,31	
		IXв	14749,31	
		IXг	16677,89	
		IXд	15391,52	
		IXе	14749,31	
		Xа	15391,52	
		Xб	15391,52	
		Xв	16677,89	
		Xг	15391,52	
		XIа	16677,89	
		XIб	16677,89	
		XIв	16677,89	
		XIг	16677,89	
101-14-025-03	1,6 м/с, с микропроцессорными устройствами	VIIIа	21020,79	1391
		VIIIб	21020,79	
		VIIIв	21020,79	

1	2	3	4	5
		VIIIг	21020,79	
		VIIIе	21020,79	
		VIIIд	21020,79	
		IXа	21020,79	
		IXб	21020,79	
		IXв	21020,79	
		IXг	23769,41	
		IXд	21936,07	
		IXе	21020,79	
		Xа	21936,07	
		Xб	21936,07	
		Xв	23769,41	
		Xг	21936,07	
		XIа	23769,41	
		XIб	23769,41	
		XIв	23769,41	
		XIг	23769,41	
	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке			
101-14-025-04	01-14-025-01	VIIIа	217,61	14,40
		VIIIб	217,61	
		VIIIв	217,61	
		VIIIг	217,61	
		VIIIе	217,61	
		VIIIд	217,61	
		IXа	217,61	
		IXб	217,61	
		IXв	217,61	
		IXг	246,07	
		IXд	227,09	
		IXе	217,61	
		Xа	227,09	
		Xб	227,09	
		Xв	246,07	
		Xг	227,09	
		XIа	246,07	
		XIб	246,07	
		XIв	246,07	
		XIг	246,07	
101-14-025-05	01-14-025-02	VIIIа	302,24	20
		VIIIб	302,24	
		VIIIв	302,24	
		VIIIг	302,24	
		VIIIе	302,24	
		VIIIд	302,24	
		IXа	302,24	
		IXб	302,24	
		IXв	302,24	
		IXг	341,76	
		IXд	315,40	
		IXе	302,24	
		Xа	315,40	
		Xб	315,40	
		Xв	341,76	
		Xг	315,40	
		XIа	341,76	
		XIб	341,76	
		XIв	341,76	
		XIг	341,76	
101-14-025-06	01-14-025-03	VIIIа	314,33	20,80
		VIIIб	314,33	

1	2	3	4	5
		VIIIв	314,33	
		VIIIг	314,33	
		VIIIе	314,33	
		VIIIд	314,33	
		IXа	314,33	
		IXб	314,33	
		IXв	314,33	
		IXг	355,43	
		IXд	328,02	
		IXе	314,33	
		Xа	328,02	
		Xб	328,02	
		Xв	355,43	
		Xг	328,02	
		XIа	355,43	
		XIб	355,43	
		XIв	355,43	
		XIг	355,43	
Таблица 101-14-026. Лифты пассажирские для административных зданий				
	Измеритель: **1 лифт (нормы 01-03), 1 остановка (нормы 04-06)**			
	Лифт пассажирский для административных зданий на 10 остановок, грузоподъемность до 1000 кг, скорость движения кабины			
101-14-026-01	1 м/с, с микропроцессорными устройствами	VIIIа	13268,34	878
		VIIIб	13268,34	
		VIIIв	13268,34	
		VIIIг	13268,34	
		VIIIе	13268,34	
		VIIIд	13268,34	
		IXа	13268,34	
		IXб	13268,34	
		IXв	13268,34	
		IXг	15003,26	
		IXд	13846,06	
		IXе	13268,34	
		Xа	13846,06	
		Xб	13846,06	
		Xв	15003,26	
		Xг	13846,06	
		XIа	15003,26	
		XIб	15003,26	
		XIв	15003,26	
		XIг	15003,26	
101-14-026-02	1,4 м/с, с микропроцессорными устройствами	VIIIа	17650,82	1168
		VIIIб	17650,82	
		VIIIв	17650,82	
		VIIIг	17650,82	
		VIIIе	17650,82	
		VIIIд	17650,82	
		IXа	17650,82	
		IXб	17650,82	
		IXв	17650,82	
		IXг	19958,78	
		IXд	18419,36	
		IXе	17650,82	
		Xа	18419,36	
		Xб	18419,36	
		Xв	19958,78	
		Xг	18419,36	
		XIа	19958,78	
		XIб	19958,78	

1	2	3	4	5
		XIв	19958,78	
		XIг	19958,78	
101-14-026-03	1,6 м/с, с микропроцессорными устройствами	VIIIа	23816,51	1576
		VIIIб	23816,51	
		VIIIв	23816,51	
		VIIIг	23816,51	
		VIIIе	23816,51	
		VIIIд	23816,51	
		IXа	23816,51	
		IXб	23816,51	
		IXв	23816,51	
		IXг	26930,69	
		IXд	24853,52	
		IXе	23816,51	
		Xа	24853,52	
		Xб	24853,52	
		Xв	26930,69	
		Xг	24853,52	
		XIа	26930,69	
		XIб	26930,69	
		XIв	26930,69	
		XIг	26930,69	
	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке			
101-14-026-04	01-14-026-01	VIIIа	265,97	17,60
		VIIIб	265,97	
		VIIIв	265,97	
		VIIIг	265,97	
		VIIIе	265,97	
		VIIIд	265,97	
		IXа	265,97	
		IXб	265,97	
		IXв	265,97	
		IXг	300,75	
		IXд	277,55	
		IXе	265,97	
		Xа	277,55	
		Xб	277,55	
		Xв	300,75	
		Xг	277,55	
		XIа	300,75	
		XIб	300,75	
		XIв	300,75	
		XIг	300,75	
101-14-026-05	01-14-026-02	VIIIа	362,69	24
		VIIIб	362,69	
		VIIIв	362,69	
		VIIIг	362,69	
		VIIIе	362,69	
		VIIIд	362,69	
		IXа	362,69	
		IXб	362,69	
		IXв	362,69	
		IXг	410,11	
		IXд	378,48	
		IXе	362,69	
		Xа	378,48	
		Xб	378,48	
		Xв	410,11	
		Xг	378,48	
		XIа	410,11	

1	2	3	4	5
		XIб	410,11	
		XIв	410,11	
		XIг	410,11	
101-14-026-06	01-14-026-03	VIIIа	386,87	25,60
		VIIIб	386,87	
		VIIIв	386,87	
		VIIIг	386,87	
		VIIIе	386,87	
		VIIIд	386,87	
		IXа	386,87	
		IXб	386,87	
		IXв	386,87	
		IXг	437,45	
		IXд	403,71	
		IXе	386,87	
		Xа	403,71	
		Xб	403,71	
		Xв	437,45	
		Xг	403,71	
		XIа	437,45	
		XIб	437,45	
		XIв	437,45	
		XIг	437,45	
Таблица 101-14-027. Лифты грузовые и больничные				
	Измеритель: **1 лифт (норма 01), 1 остановка (норма 02)**			
101-14-027-01	Лифт грузовой, грузоподъемность до 5000 кг или больничный, грузоподъемность до 500 кг, на 10 остановок, с микропроцессорными устройствами	VIIIа	10049,48	665
		VIIIб	10049,48	
		VIIIв	10049,48	
		VIIIг	10049,48	
		VIIIе	10049,48	
		VIIIд	10049,48	
		IXа	10049,48	
		IXб	10049,48	
		IXв	10049,48	
		IXг	11363,52	
		IXд	10487,05	
		IXе	10049,48	
		Xа	10487,05	
		Xб	10487,05	
		Xв	11363,52	
		Xг	10487,05	
		XIа	11363,52	
		XIб	11363,52	
		XIв	11363,52	
		XIг	11363,52	
101-14-027-02	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке 01-14-027-01	VIIIа	157,16	10,40
		VIIIб	157,16	
		VIIIв	157,16	
		VIIIг	157,16	
		VIIIе	157,16	
		VIIIд	157,16	
		IXа	157,16	
		IXб	157,16	
		IXв	157,16	
		IXг	177,72	
		IXд	164,01	
		IXе	157,16	
		Xа	164,01	
		Xб	164,01	

1	2	3	4	5
		Хв	177,72	
		Хг	164,01	
		XIа	177,72	
		XIб	177,72	
		XIв	177,72	
		XIг	177,72	

Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 101-14-040. Наладка режима работы лифтов по перевозке пожарных подразделений

Измеритель: **1 лифт**

	Наладка режима работы по перевозке подразделений лифтов, грузоподъемность до 1000 кг со скоростью передвижения кабины до 1,6 м/с, количество остановок до			
101-14-040-01	10	VIIIа	781,65	54
		VIIIб	781,65	
		VIIIв	781,65	
		VIIIг	781,65	
		VIIIе	781,65	
		VIIIд	781,65	
		IXа	781,65	
		IXб	781,65	
		IXв	781,65	
		IXг	883,98	
		IXд	815,94	
		IXе	781,65	
		Ха	815,94	
		Хб	815,94	
		Хв	883,98	
		Хг	815,94	
		XIа	883,98	
		XIб	883,98	
		XIв	883,98	
		XIг	883,98	
101-14-040-02	30	VIIIа	1158,00	80
		VIIIб	1158,00	
		VIIIв	1158,00	
		VIIIг	1158,00	
		VIIIе	1158,00	
		VIIIд	1158,00	
		IXа	1158,00	
		IXб	1158,00	
		IXв	1158,00	
		IXг	1309,60	
		IXд	1208,80	
		IXе	1158,00	
		Ха	1208,80	
		Хб	1208,80	
		Хв	1309,60	
		Хг	1208,80	
		XIа	1309,60	
		XIб	1309,60	
		XIв	1309,60	
		XIг	1309,60	

Таблица 101-14-041. Частотный преобразователь скорости лифта

Измеритель: **1 преобразователь**

101-14-041-01	Преобразователь частотный скорости лифта грузоподъемностью до 1000 кг со скоростью движения кабины до 1,6 м/с, напряжение до 1 кВ	VIIIа	5516,67	351
		VIIIб	5516,67	
		VIIIв	5516,67	
		VIIIг	5516,67	
		VIIIе	5516,67	
		VIIIд	5516,67	

1	2	3	4	5
		IXа	5516,67	
		IXб	5516,67	
		IXв	5516,67	
		IXг	6238,67	
		IXд	5758,51	
		IXе	5516,67	
		Xа	5758,51	
		Xб	5758,51	
		Xв	6238,67	
		Xг	5758,51	
		XIа	6238,67	
		XIб	6238,67	
		XIв	6238,67	
		XIг	6238,67	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 1. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ... 5
ОТДЕЛ 01. СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ И ВОЗБУДИТЕЛИ ... 5
Раздел 1. ГЕНЕРАТОРЫ ... 5
Таблица 101-01-001 Синхронные генераторы (компенсаторы) ... 5
Таблица 101-01-002 Гидрогенераторы ... 7
Раздел 2. СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ... 9
Таблица 101-01-013 Системы возбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ ... 9
Таблица 101-01-014 Электромашинные системы возбуждения синхронного генератора (компенсатора) напряжением свыше 1 кВ ... 11
Таблица 101-01-015 Полупроводниковые высокочастотные системы возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ ... 12
Таблица 101-01-016 Тиристорные системы самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ ... 14
Таблица 101-01-017 Тиристорные системы независимого возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ ... 15
Таблица 101-01-018 Бесщеточные диодные системы возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ ... 16
Таблица 101-01-019 Реверсивные бесщеточные диодные системы возбуждения синхронного компенсатора напряжением свыше 1 кВ ... 18
ОТДЕЛ 02. СИЛОВЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ... 19
Раздел 1. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ... 19
Подраздел 1.1 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТРЕХФАЗНЫЕ МАСЛЯНЫЕ ... 19
Таблица 101-02-001 Трансформаторы напряжением до 1 кВ ... 19
Таблица 101-02-002 Трансформаторы двухобмоточные ... 19
Таблица 101-02-003 Трансформаторы трехобмоточные ... 23
Подраздел 1.2 ТРАНСФОРМАТОРЫ ОДНОФАЗНЫЕ МАСЛЯНЫЕ ... 27
Таблица 101-02-004 Трансформаторы однофазные масляные ... 27
Подраздел 1.3 ТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ СУХИЕ ... 29
Таблица 101-02-005 Трансформаторы и реакторы сухие ... 29
Раздел 2. ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ... 31
Подраздел 2.1 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ... 31
Таблица 101-02-015 Трансформаторы однофазные ... 31
Таблица 101-02-016 Трансформаторы трехфазные и устройства отбора напряжения ... 34
Подраздел 2.2 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ... 35
Таблица 101-02-017 Трансформаторы выносные и встроенные ... 35
Таблица 101-02-018 Трансформаторы нулевой последовательности ... 38
ОТДЕЛ 03. КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ ... 39
Раздел 1. АППАРАТЫ ... 39
Подраздел 1.1 АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ ... 39
Таблица 101-03-001 Выключатели однополюсные ... 39
Таблица 101-03-002 Выключатели трехполюсные ... 39
Таблица 101-03-003 Выключатели постоянного тока быстродействующие ... 46
Подраздел 1.2 АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ СВЫШЕ 1 КВ ... 47
Таблица 101-03-004 Выключатели автоматические постоянного тока быстродействующие ... 47
Таблица 101-03-005 Разъединители ... 48
Таблица 101-03-006 Отделители трехполюсные ... 50
Таблица 101-03-007 Короткозамыкатели ... 52
Таблица 101-03-008 Выключатели нагрузки, масляные, автоматические с электромагнитным дутьем или вакуумные и элегазовые ... 52
Таблица 101-03-009 Выключатели воздушные ... 54
Таблица 101-03-010 Комплексы аппаратные генераторные ... 59
Раздел 2. СХЕМЫ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ... 60
Подраздел 2.1 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАСЛЯНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ ... 60
Таблица 101-03-020 Схемы вторичной коммутации выключателя ... 60
Подраздел 2.2 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ ... 62
Таблица 101-03-021 Схемы вторичной коммутации выключателя ... 62

Таблица 101-03-022 Устройства подогрева выключателя ... 64
Таблица 101-03-023 Комплексы аппаратные генераторные ... 65
Подраздел 2.3 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМИ ... 65
Таблица 101-03-024 Схемы вторичной коммутации разъединителя ... 65
Таблица 101-03-025 Схемы электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов ... 68
Таблица 101-03-026 Схемы вторичной коммутации короткозамыкателя или отделителя ... 69
ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ... 70
Раздел 1. МАКСИМАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТЫ ... 70
Подраздел 1.1 МАКСИМАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ ЗАЩИТЫ (МТЗ) ... 70
Таблица 101-04-001 Защиты прямого действия ... 70
Таблица 101-04-002 Тепловые защиты ... 71
Таблица 101-04-003 Защиты с реле в силовых цепях постоянного тока ... 72
Таблица 101-04-004 Защиты на постоянном и переменном оперативном токе ... 72
Таблица 101-04-005 Устройства пуска МТЗ по напряжению ... 77
Таблица 101-04-006 Защиты от коротких замыканий на «землю» ... 78
Таблица 101-04-007 Защиты с автоматическим повторным включением (АПВ) ... 79
Таблица 101-04-008 Защиты от симметричных перегрузок ... 81
Таблица 101-04-009 Защиты линий от подпитки синхронными двигателями ... 82
Таблица 101-04-010 Защиты токовые ПДЭ-2002 ... 82
Таблица 101-04-011 Устройства ускорения защит ... 82
Таблица 101-04-012 Двухфазные токовые отсечки и максимальные токовые защиты ... 83
Таблица 101-04-013 Защиты направленные ... 86
Таблица 101-04-014 Защиты импульсные ... 87
Таблица 101-04-015 Защиты транзисторные ... 88
Таблица 101-04-016 Устройства защиты генераторов и блоков ... 88
Подраздел 1.2 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТЫ ... 90
Таблица 101-04-017 Дифференциальные защиты ... 90
Таблица 101-04-019 Поперечные дифференциальные токовые защиты генераторов и линий ... 93
Таблица 101-04-020 Продольные дифференциальные токовые защиты линий ... 94
Таблица 101-04-021 Дифференциальные защиты шин ... 96
Раздел 2. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ФАЗНЫЕ И ДИСТАНЦИОННЫЕ ЗАЩИТЫ ... 98
Подраздел 2.1 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ФАЗНЫЕ ЗАЩИТЫ (РЕЛЕЙНАЯ ЧАСТЬ) ... 98
Таблица 101-04-030 Дифференциальные фазные защиты (релейная часть) ... 98
Таблица 101-04-031 Высокочастотные защиты ... 100
Таблица 101-04-032 Дистанционные защиты ... 100
Таблица 101-04-033 Шкафы дистанционных и токовых защит ... 105
Таблица 101-04-034 Дистанционные защиты распределительных сетей 6-20 кВ ... 106
Таблица 101-04-035 Устройства защиты трансформаторов (автотрансформаторов) ... 107
Таблица 101-04-036 Комплекты защиты автотрансформаторов напряжением свыше 500 кВ ... 107
Таблица 101-04-037 Устройства блокировки защит ... 109
Таблица 101-04-038 Реле дистанционных защит ... 110
Раздел 3. ОБЩЕСТАНЦИОННЫЕ (ПОДСТАНЦИОННЫЕ) УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ... 112
Таблица 101-04-048 Устройства и панели резервирования отказа выключателя (УРОВ) ... 112
Таблица 101-04-049 Устройства передачи отключающего сигнала ... 114
Таблица 101-04-050 Устройства перевода токовых цепей защиты ... 115
Таблица 101-04-051 Защиты минимального напряжения ... 115
Раздел 4. ОТДЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ... 116
Таблица 101-04-060 Защиты с фильтр-реле ... 116
Таблица 101-04-061 Защиты с реле различного типа ... 117
Таблица 101-04-062 Защиты от замыканий на «землю» ... 119
Таблица 101-04-063 Дуговые защиты ... 121
Таблица 101-04-064 Устройства блокировки ... 121
Раздел 5. ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 122
Таблица 101-04-074 Приемопередатчики ... 122
Таблица 101-04-075 Высокочастотные каналы защиты или аппаратуры противоаварийной автоматики ... 123
Таблица 101-04-076 Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики ... 124
Таблица 101-04-077 Высокочастотные тракты совместно с элементами обработки и присоединения линии ... 124
ОТДЕЛ 05. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ ... 125

Раздел 1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА В СИСТЕМАХ ВОЗБУЖДЕНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ ... 125
Подраздел 1.1 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ (АРВ) ... 125
Таблица 101-05-001 Регуляторы возбуждения ... 125
Таблица 101-05-002 Отдельные устройства ... 128
Таблица 101-05-003 Устройства питания регулятора возбуждения ... 129
Подраздел 1.2 УСТРОЙСТВА ОГРАНИЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ... 130
Таблица 101-05-004 Устройства ограничения параметров ... 130
Раздел 2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА И УСТРОЙСТВА СИНХРОНИЗАЦИИ ... 132
Подраздел 2.1 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПУСКА ОСЦИЛЛОГРАФОВ ... 132
Таблица 101-05-010 Устройства автоматического пуска осциллографов и автоматического осциллографирования ... 132
Таблица 101-05-011 Панели автоматического пуска осциллографов ... 133
Подраздел 2.2 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ (АПВ) И АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ (АВР) ... 133
Таблица 101-05-012 Устройства АПВ ... 133
Таблица 101-05-013 Трехфазные устройства АПВ (ТАПВ) ... 135
Таблица 101-05-014 Однофазные устройства АПВ (ОАПВ) ... 137
Таблица 101-05-015 Устройства АВР ... 137
Таблица 101-05-016 Устройства АВР трансформаторов и линий ... 138
Таблица 101-05-017 Устройства АВР электродвигателей ... 139
Таблица 101-05-018 Устройства АВР с контролем за технологическими параметрами ... 140
Подраздел 2.3 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРЕКРАЩЕНИЯ АСИНХРОННОГО ХОДА (АПАХ) ... 140
Таблица 101-05-029 Устройства АПАХ ... 140
Подраздел 2.4 ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ... 142
Таблица 101-05-019 Устройства защиты от повышения напряжения на линии ... 142
Таблица 101-05-020 Устройства автоматики линейного реактора ... 142
Таблица 101-05-021 Устройства фиксации аварийных режимов ... 143
Таблица 101-05-022 Устройства измерения и фиксации частоты ... 145
Таблица 101-05-023 Устройства автоматической частотной разгрузки (АЧР) ... 146
Таблица 101-05-024 Устройства контроля мощности исходного режима ... 147
Таблица 101-05-025 Автоматические искатели повреждения и фиксирующие приборы на линии ... 147
Таблица 101-05-026 Шкафы и устройства автоматики линий ... 148
Подраздел 2.5 УСТРОЙСТВА СИНХРОНИЗАЦИИ ... 152
Таблица 101-05-027 Устройства и схемы синхронизации ... 152
Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ... 154
Таблица 101-05-028 Автоматические регуляторы ... 154
Раздел 3. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ ... 155
Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВА ОТКЛЮЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ ... 155
Таблица 101-05-038 Устройства отключения ... 155
Подраздел 3.2 УСТРОЙСТВА РАЗГРУЗКИ ТЕПЛОВЫХ ТУРБИН ... 157
Таблица 101-05-039 Устройства разгрузки ... 157
Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВА ДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ... 160
Таблица 101-05-040 Устройства деления ... 160
Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДОЗИРОВКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ... 161
Таблица 101-05-041 Устройства дозировки ... 161
ОТДЕЛ 06. УСТРОЙСТВА СИСТЕМ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА ... 163
Раздел 1. СТАЦИОНАРНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ ... 163
Таблица 101-06-001 Системы постоянного тока ... 163
Таблица 101-06-002 Коммутаторы элементные ... 163
Таблица 101-06-003 Устройства заряда и подзаряда, обратного тока ... 164
Раздел 2. УСТРОЙСТВА ПИТАНИЯ ... 165
Таблица 101-06-010 Устройства питания цепей защиты ... 165
Таблица 101-06-011 Устройства комплектные для питания цепей электромагнитных приводов ... 167
Таблица 101-06-012 Устройства мигающего света ... 168

Раздел 3. СИСТЕМЫ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА ... 168
Таблица 101-06-020 Вторичные цепи трансформаторов напряжения ... 168
Таблица 101-06-021 Схемы разводки трехпроводной системы ... 169
Таблица 101-06-022 Схемы резервирования питания трехпроводной системы ... 170
Таблица 101-06-023 Устройства контроля уровня напряжения ... 171
ОТДЕЛ 07. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ... 171
Таблица 101-07-001 Асинхронные электродвигатели ... 171
Таблица 101-07-002 Синхронные электродвигатели ... 173
Таблица 101-07-003 Электрические машины постоянного тока ... 175
Таблица 101-07-004 Прочие электрические машины ... 176
ОТДЕЛ 08. СТАТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ... 177
Раздел 1. ДИОДНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ... 177
Таблица 101-08-001 Диодные преобразователи ... 177
Раздел 2. ТИРИСТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ ... 179
Таблица 101-08-010 Тиристорные устройства ... 179
Таблица 101-08-011 Тиристорные станции управления ... 181
Раздел 3. ТИРИСТОРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ... 182
Таблица 101-08-020 Преобразователи нереверсивные ... 182
Таблица 101-08-021 Преобразователи реверсивные ... 184
Таблица 101-08-022 Преобразователи частоты ... 186
Таблица 101-08-023 Инверторы тока или напряжения ... 189
Раздел 4. ДРУГИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 191
Таблица 101-08-030 Преобразователи широтно-импульсные ... 191
Таблица 101-08-031 Преобразователи с дросселями или магнитными усилителями ... 191
Таблица 101-08-032 Установки с ламповыми генераторами ... 193
Таблица 101-08-033 Конденсаторы статические ... 194
ОТДЕЛ 09. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ... 196
Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ... 196
Таблица 101-09-001 Датчики контактные механические ... 196
Таблица 101-09-002 Бесконтактные аналоговые элементы ... 198
Таблица 101-09-003 Бесконтактные дискретные элементы ... 202
Раздел 2. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ... 207
Таблица 101-09-010 Функциональные группы управления релейно-контакторные ... 207
Таблица 101-09-011 Функциональные группы управления аналоговые бесконтактные ... 209
Таблица 101-09-012 Функциональные группы управления дискретные бесконтактные ... 211
Таблица 101-09-013 Контуры систем автоматического регулирования ... 213
ОТДЕЛ 10. УСТРОЙСТВА И СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ... 215
Раздел 1. СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ... 215
Таблица 101-10-001 Схемы сбора и реализации сигналов информации ... 215
Таблица 101-10-002 Схемы образования участка сигнализации ... 215
Таблица 101-10-003 Мнемосхемы щита диспетчерского управления ... 215
Раздел 2. СХЕМЫ КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ... 217
Таблица 101-10-010 Схема контроля изоляции электрической сети ... 217
ОТДЕЛ 11. ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ... 218
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 218
Таблица 101-11-001 Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом ... 218
Таблица 101-11-002 Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля ... 219
Раздел 2. ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ... 219
Таблица 101-11-010 Измерение сопротивления растеканию тока ... 219
Таблица 101-11-011 Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами ... 221
Таблица 101-11-012 Определение удельного сопротивления грунта ... 222
Таблица 101-11-013 Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» ... 222
Таблица 101-11-014 Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения ... 222
Раздел 3. ПРОЧИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ... 223
Таблица 101-11-020 Измерение тангенса угла диэлектрических потерь ... 223

Таблица 101-11-021 Измерение переходных сопротивлений постоянному току ... 223
Таблица 101-11-022 Измерение активного, индуктивного сопротивлений, емкости электрических машин и аппаратов ... 225
Таблица 101-11-023 Снятие характеристик ... 225
Таблица 101-11-024 Фазировка электрической линии или трансформатора ... 226
Таблица 101-11-025 Измерение коэффициента абсорбции и нелинейности изоляции ... 226
Таблица 101-11-026 Снятие осциллограмм и векторных диаграмм ... 227
Таблица 101-11-027 Измерение токов утечки или пробивного напряжения ... 228
Таблица 101-11-028 Измерение сопротивления изоляции мегаомметром ... 229
Таблица 101-11-029 Испытания трансформаторного масла ... 229

Раздел 4. КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ ... 230

Таблица 101-11-030 Измерение емкости конденсатора ... 230

ОТДЕЛ 12. ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ... 232

Раздел 1. ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ... 232

Таблица 101-12-001 Испытания обмоток статора генераторов ... 232
Таблица 101-12-002 Испытания обмоток статора электродвигателей ... 233
Таблица 101-12-003 Испытания обмоток и цепей возбуждения ... 234

Раздел 2. ИСПЫТАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ (АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ), РЕАКТОРОВ И ДУГОГАСИТЕЛЬНЫХ КАТУШЕК НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 35 кВ ... 236

Таблица 101-12-010 Испытания обмоток трансформаторов ... 236

Раздел 3. ИСПЫТАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И КАБЕЛЕЙ ... 237

Таблица 101-12-020 Испытания сборных и соединительных шин ... 237
Таблица 101-12-021 Испытания аппаратов ... 238
Таблица 101-12-022 Испытания конденсаторов статических ... 239
Таблица 101-12-023 Испытания вводов ... 240
Таблица 101-12-024 Испытания изоляторов ... 240
Таблица 101-12-025 Испытания токопроводов комплектных ... 241
Таблица 101-12-026 Отыскание повреждения изолятора в закрытых токопроводах ... 242
Таблица 101-12-027 Испытания силовых кабелей ... 243
Таблица 101-12-028 Испытания статических преобразователей ... 246
Таблица 101-12-029 Испытания вторичных цепей ... 248

ОТДЕЛ 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ... 249

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ... 249

Таблица 101-13-001 Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках ... 249

Раздел 2. МЕХАНИЗМЫ В СОСТАВЕ АГРЕГАТА ... 250

Таблица 101-13-010 Механизмы, связанные между собой блокировочными связями ... 250
Таблица 101-13-011 Механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы ... 254

Раздел 3. АГРЕГАТЫ В СОСТАВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ... 255

Таблица 101-13-020 Агрегаты, связанные между собой блокировочными связями ... 255
Таблица 101-13-021 Агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы ... 257

Раздел 4. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО (ДИСПЕТЧЕРСКОГО) УПРАВЛЕНИЯ УЧАСТКАМИ, ВХОДЯЩИМИ В ОБЩИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ... 259

Таблица 101-13-030 Системы централизованного (диспетчерского) управления участками, входящими в общий технологический комплекс ... 259

Раздел 5. СИСТЕМЫ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ (ПА) ... 260

Таблица 101-13-040 Системы противоаварийной автоматики (ПА) ... 260

ОТДЕЛ 14. ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ... 261

Раздел 1. ЛИФТЫ С РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ... 261

Таблица 101-14-001 Лифты пассажирские для жилых домов ... 261
Таблица 101-14-002 Лифты пассажирские для административных зданий ... 263
Таблица 101-14-003 Лифты грузовые и больничные ... 264

Раздел 2. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ ... 266

Таблица 101-14-013 Лифты пассажирские для жилых домов ... 266
Таблица 101-14-014 Лифты пассажирские для административных зданий ... 268
Таблица 101-14-015 Лифты грузовые и больничные ... 269

Раздел 3. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВАХ 270

Таблица 101-14-025 Лифты пассажирские для жилых домов 270
Таблица 101-14-026 Лифты пассажирские для административных зданий 272
Таблица 101-14-027 Лифты грузовые и больничные 274

Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 275

Таблица 101-14-040 Наладка режима работы лифтов по перевозке пожарных подразделений 275
Таблица 101-14-041 Частотный преобразователь скорости лифта 275

gost.e-ecolog.ru