

Периодичность профессиональных электроиспытаний

№ п/п	Наименование оборудования	Вид испытаний оборудования	Периодичность	Объем профилактических испытаний	Примечание	НТД
1	Вводы маслонаполненные	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (9.1) б) измерение tg угла диэлектрических потерь; (9.2) в) испытания повышенным напряжением промышленной частоты; (9.3) г) испытание трансформаторного масла (9.5)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.9
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 4 года	П.П. а); г)	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а); б); в);	-	
2	Воздушные ЛЭП	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) контроль изоляторов; (7.8) б) измерение сопротивления опор и тросов, а также повторных заземлений нулевого провода; (7.10) в) проверка срабатывания защиты линии до 1000 В с заземленной ///нейтралью	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.7
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 6 лет	П.П. а); б);	-	
3	Выключатели масляные и электромагнитные	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (10.1) б) испытания повышенным напряжением промышленной частоты; (10.2) в) испытания вводов (10.3) г) измерение сопротивления постоянному току; (10.5) д) проверка действия механизма свободного расцепления; (10.8) е) проверка срабатывания привода при пониженном напряжении; (10.10) ж) испытание многократными включениями и отключениями (10.11) з) испытания трансформаторного масла; (10.12)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.10
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 4 года	П.П. а), г), д), з)	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а), б), в), г), д), е), ж), з)	-	
4	Выключатели воздушные	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (11.1) б) испытания повышенным напряжением промышленной частоты; (11.2) в) измерение сопротивления постоянному току; (11.3) г) проверка срабатывания привода при пониженном напряжении; (11.4) д) проверка характеристик выключателя (11.5) е) испытание многократными включениями и отключениями (11.6) ж) испытания конденсаторов делителя напряжения (11.7)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.11
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 4 года	П.П. а), в), г), д)	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а), б), в), г), д), е), ж)	-	
5	Выключатели элегазовые 110 кВ	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (12.1) б) испытания изоляции повышенным напряжением промышленной частоты; (12.2) в) измерение сопротивления постоянному току; (12.3) г) проверка минимального напряжения срабатывания выключателей (12.4)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.12

				д) испытания конденсаторов делителей напряжения (12.5) ж) испытания встроенных трансформаторов тока (12.9)		
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 4 года	П.П. а), б), в) ж)	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а), б), в), г), д), ж)	-	
6	Выключатели вакуумные 10 кВ	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (13.1) б) испытания повышенным напряжением промышленной частоты; (13.2) в) проверка минимального напряжения срабатывания выключателей (13.3) г) испытания многократными опробованиями (13.4) д) проверка характеристик выключателя (13.5)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.13
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 5 лет	П.П. а)	Первое испытание — через 2 года	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 10 лет	П.П. а), б), в), г), д)		
7	Выключатели нагрузки	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (14.1) б) испытания повышенным напряжением промышленной частоты; (14.2) в) измерение сопротивления постоянному току (14.3) г) определение степени износа дугогасящих вкладышей; (14.4) д) определение степени обгорания контактов; (14.5) е) проверка действия механизма свободного расцепления; (14.6) ж) проверка срабатывания привода при пониженном напряжении; (14.7) з) испытание многократными включениями и отключениями (14.8)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.14
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 4 года	П.П. а)	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а), б), в), г), д), е), ж), з)	-	
7.1	Выключатели автоматические	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции б) испытания повышенным напряжением промышленной частоты; в) определение характеристик выключателя г) определение степени износа дугогасящих вкладышей; д) определение степени обгорания контактов; е) проверка действия механизма свободного расцепления; ж) проверка срабатывания привода при пониженном напряжении; з) испытание многократными включениями и отключениями	-	-
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 4 года	П.П. а), б)	-	-
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а), б), в), г), д), е), ж), з)	-	-
8	Заземляющие устройства	П (перед вводом в эксплуатацию)		а) проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами; (26.1) б) измерение сопротивления заземляющих устройств; (26.4) в) полное сопротивление петли «ФАЗА-НУЛЬ»	Пункт в) в установках до 1000 В не реже 1 раза в 6 лет	ПТЭЭП Приложение 3 п. 26
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 12 лет	П.П. а); б)	-	-
			1 раз в 6 лет	П. в)	-	-

		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 12 лет	П.П. а), б), в)	-	-
9	Устройства молниезащиты	-	1 раз в год перед грозовым периодом	а) измерение сопротивления заземляющих устройств;	-	-
10	ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА	-	-	а) испытания повышенным напряжением	-	Правила применения и испытания средств защиты Приложение № 5
10.1	Боты диэлектрические	М (межремонтные испытания)	1 раз в 3 года	П. а)	-	
10.2	Галоши диэлектрические	М (межремонтные испытания)	1 раз в год	П. а)	-	
10.3	Изолирующие клещи	М (межремонтные испытания)	1 раз в 2 года	П. а)	-	
10.4	Изолирующие колпаки	М (межремонтные испытания)	1 раз в год	П. а)	-	
10.5	Изолирующие накладки	М (межремонтные испытания)	1 раз в 2 года	П. а)	-	
10.6	Перчатки резиновые (диэлектрические)	М (межремонтные испытания)	1 раз в 6 месяцев	П. а)	-	
10.7	УВН бесконтактного типа	М (межремонтные испытания)	1 раз в 2 года	П. а)	-	
10.8	УВН с газоразрядной лампой	М (межремонтные испытания)	1 раз в год	П. а)	-	
10.9	Указатели напряжения до 1000 В	М (межремонтные испытания)	1 раз в год	П. а)	-	
10.10	Указатели напряжения для проверки совпадения фаз	М (межремонтные испытания)	1 раз в год	П. а)	-	
10.11	Указатель повреждения кабеля (светосигнальный)	М (межремонтные испытания)	1 раз в год	П. а)	-	-
10.12	Устройство для прокола кабеля	М (межремонтные испытания)	1 раз в год	П. а)	-	-
10.13	Штанги изолирующие	М (межремонтные испытания)	1 раз в 2 года	П. а)	-	-
10.14	Штанги измерительные	М (межремонтные испытания)	1 раз в год	П. а)	-	-
10.15	Электроизмерительные клещи	М (межремонтные испытания)	1 раз в 2 года	П. а)	-	-
10.16	Прочие средства защиты, изолирующие устройства для ремонтных работ под напряжением в электроустановках 100 кВ и выше	М (межремонтные испытания)	1 раз в год	П. а)	-	-
10.17	Изоляторы подвесные и опорные	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (8.1) б) испытания повышенным напряжением; (8.2)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.8
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а), б)	-	
10.18	Инструмент переносной электрифицированный	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (28.1) б) испытание изоляции повышенным напряжением (28.2)	-	-

	и понижающие трансформаторы безопасности	М (межремонтные испытания)	1 раз в 6 месяцев 1 раз в год	П. а) с проверкой работы на холостом ходу (при возможности) П. б)	Инструмент Трансформаторы	ПТЭЭП Приложение 3 п.28
		К (при капитальном ремонте)	По мере необходимости	П.П. а); б)	-	
10.19	Испытательные установки стационарные, передвижные, переносные	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (27.1) б) испытание повышенным напряжением; (27.2) в) проверка исправности измерительных устройств и испытательных установок; (27.3) г) проверка действия блокировочных и заземляющих устройств, средств сигнализации (27.4)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.27
		М (межремонтные испытания)	1 раз в месяц	П. г)	-	
		К (испытания при капитальном ремонте)	1 раз в 6 лет для стационарных установок, 1 раз в 2 года для остальных установок	П.П. а); б); в); г)	-	
11	Кабельные линии (силовые)	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) определение целостности жил кабеля (6.1) б) измерение сопротивления изоляции; (6.2) в) испытания повышенным выпрямленным напряжением; (6.3)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.6
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 3 года	П.П. а); б); в)	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 6 лет и при пробое кабеля	П.П. а); б); в)	-	
12	Комплектные распределительные устройства (КРУ и КРУН)	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (22.1) б) испытания повышенным напряжением промышленной частоты; (22.2) в) проверка соотности и вхождения подвижных контактов в неподвижные (22.3) г) измерение сопротивления постоянному току; (22.4)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.22
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 3 года	П.П. а); в)	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 6 лет	П.П. а); б); в); г)	-	
13	Конденсаторы силовые	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) проверка внешнего вида и размеров; (4.1) б) измерение сопротивления изоляции; (4.2) в) испытание повышенным напряжением промышленной частоты; (4.3) г) измерение емкости отдельного элемента; (4.4) д) измерение tg угла диэлектрических потерь; (4.5)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.4
		Т (при текущем ремонте)	1 раз в год	П.П. а); б); г);	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П. П. а); б); в); г); д)	-	
14	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	-	-	-	-	РД 34.45-51..300-97 «Объём и нормы испытаний электрооборудования» Раздел 25.
14.1	Трансформаторы силовые	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение пробивного напряжения; б) измерение tg угла диэлектрических потерь;	П. б) для ТР-Р0В 220 кВ	
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 3 года	П.П. а)	П. б) для ТР-Р0В 220 кВ	

			При срабатывании газовой защиты	П.П. а) и газоанализ	-	-
		К (испытания при капитальном ремонте)	В соответствии с разделом 1	П.П. а); б)	-	
14.2	Трансформаторы измерительные	М (межремонтные испытания)	1 раз в 3 года	а) измерение пробивного напряжения; б) измерение tg угла диэлектрических потерь;	П. б) для ТР-РОВО тока 220 кВ	-
			При повышении tg изоляции обмоток	П. б)	П. б) для ТР-РОВО тока 220 кВ	-
14.3	Выключатели масляные	При капитальном, текущем и внеплановом ремонтах при числе предельных отключений 7 и >	-	а) измерение пробивного напряжения	-	-
14.4	Машины постоянного тока	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции обмоток; б) испытания повышенным напряжением промышленной частоты; в) измерение сопротивления постоянному току; г) проверка работы машины на холостом ходу	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.24
		Т (при текущем ремонте)	1 раз в год	П. а)	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 2 года	П.П. а); б); в); г)	-	
15	ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ		-	-	-	-
15.1	Трансформаторы тока	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции обмоток; (20.1) б) измерение tg угла диэлектрических потерь обмоток; (20.2) в) испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц; (20.3) г) снятие характеристик намагничивания; (20.4) д) проверка коэффициента трансформации (20.5) е) измерение сопротивления обмоток постоянному току; (20.6) ж) Испытания трансформаторного масла (20.7)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.21
		Т (испытания при текущем ремонте)	1 раз в 6 лет	П.П. а); б); в); г); д)	Пункт г) 1 раз в 3 года	
		К (при капитальном ремонте)	По мере необходимости и результатам испытаний	П.П. а); б); в); г); д)	-	
16	ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ	-	-	-	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.2
16.1	Главные трансформаторы ПС	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивление изоляции обмоток; (2.2) б) измерение tg угла диэлектрических потерь изоляции обмоток; (2.3) в) измерение сопротивления обмоток постоянному току; (2.5) г) проверка коэффициента трансформации; (2.6) д) проверка группы соединения обмоток; (2.7) ж) испытание трансформаторного масла; (2.13) з) измерение тока и потерь ХХ; (2.8) и) испытание изоляции повышенным приложенным напряжением промышленной частоты; (2.4)	-	

				к) испытание трансформаторов включением толчком на номинальное напряжение; (2.14) л) тепловизионное обследование; (2.21) м) оценка состояния переключающего устройства; (2.9) н) испытания бака на плотность; (2.10) о) проверка индикаторного силикагеля; п) фазировка трансформаторов		
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 2 года	П.П. а); б); в); ж); о)	П. а) 1 раз в 4 года	
		К (испытания при капитальном ремонте)	В зависимости от технического состояния	П.П. а); б); в); г); д); ж); з); и); к); л); м); н); о); п)	П.П. а); б); в); е); ж); з); — проверить перед выводом в кап. ремонт	
16.2	Остальные трансформаторы (10/0,4)	П (перед вводом в эксплуатацию)		П.П. а); в); г); д); ж); з); и); к); м); о); п)	-	
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 4 года	П.П. а); в); м); о)	-	
		К (при капитальном ремонте)	По мере необходимости в зависимости от технического состояния	П.П. а); в); г); д); ж); з); и); к); м); о); п)	Пункты а); в); е); ж); з); — проверить перед выводом в кап. ремонт	
17	Предохранители , предохранители-разъединители	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) испытание опорной изоляции повышенным напряжением (15.1) б) определение целости плавких вставок (15.2) в) измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона выхлопного предохранителя; (15.3) г) проверка предохранителя-разъединителя 5-ти кратным включениями отключениями (15.6)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.15
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а), б), в), г)	-	
18	Разрядники вентильные и ОПН	П (перед вводом в эксплуатацию)		а) измерение сопротивления (17.1) б) измерение тока проводимости элементов разрядников; (17.3) в) измерение пробивных напруг разрядников (17.6)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.17
		М (межремонтные испытания)	1 раз в год (перед грозовым периодом)	П.П. а), б)	-	
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а), б), в)	-	
19	Разъединители, отделители и короткозамыкатели	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (16.1) б) испытания повышенным напряжением; (16.2) в) измерение сопротивления постоянному току (16.3) г) проверка 5-ти кратным включениями отключениями (16.5) д) определение временных характеристик (16.6) е) проверка работы механической блокировки (16.7)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.16
		К (испытания при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а), б), в), г), д), е)	-	

20	Шины сборные и соединительные, ячейки ГРУ и РУ	П (перед вводом в эксплуатацию)		а) измерение сопротивления изоляции; (8.1) б) испытания повышенным напряжением (8.2)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.8
		К (при капитальном ремонте)	1 раз в 6 лет	П.П. а), б)	-	
21	Электродвигатели переменного тока	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции электродвигателя; (23.1) б) испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц; (23.3) в) измерение сопротивления постоянному току; (23.4) г) измерение зазоров между статором и ротором; (23.5) д) проверка работы электродвигателя на холостом ходу; (23.7) е) проверка работы электродвигателя под нагрузкой; (23.10) ж) проверка срабатывания защиты машин до 1000 В при системе питания с заземленной нейтралью	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.23
		М (межремонтные испытания)	1 раз в 3 года	П.П. а); б); ж); в); д)		
		К (испытания при капитальном ремонте)	-	П.П. а); б); в); г); д); е); ж)		
22	Электропроводки до 1000 В	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (28.1) б) испытание изоляции повышенным напряжением (28.2) в) измерение сопротивления петли «фаза-нуль» (28.4)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.28
	Т (испытания при текущем ремонте)	1 раз в 6 лет	П.П. а)			
	К (при капитальном ремонте)	1 раз в 12 лет	П.П. а); б)			
23	Измерение сопротивления петли фаза — нуль и сопротивления изоляции взрывозащищенного оборудования 0,4 кВ	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (28.1) б) измерение сопротивления петли «фаза-нуль» (28.4)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.28
	М (межремонтные испытания)	1 раз в 2 года	П.П. а); б)	-		
	К (испытания при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а); б)	-		
24	Измерение сопротивления петли фаза — нуль и сопротивления изоляции оборудования нормального исполнения (невзрывозащищенное)	П (перед вводом в эксплуатацию)	-	а) измерение сопротивления изоляции; (28.1) б) измерение сопротивления петли «фаза-нуль» (28.4)	-	ПТЭЭП Приложение 3 п.28
	М (межремонтные испытания)	1 раз в 4 года	П.П. а); б)	-		
	К (испытания при капитальном ремонте)	1 раз в 8 лет	П.П. а); б)	-		