

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК В БЕЛАРУСИ

№	Вид электроустановки	Ссылка на ТНПА	Периодичность профилактических испытаний
1.	Силовые трансформаторы до 10 кВ	ТКП 181 табл.Б.34.1	Через 4 года после ввода в эксплуатацию, затем каждые 12 лет
2.	Трансформаторы тока и напряжения	ТКП 181 табл.Б.34.1	Через 4 года после ввода в эксплуатацию, затем каждые 8 лет
3.	Масляные выключатели 6(10) кВ	ТКП 181 табл.Б.34.1	Через 4 года после ввода в эксплуатацию, затем каждые 8 лет
4.	Выключатели нагрузки	ТКП 181 табл.Б.12	Периодичность не установлена, периодичность может приниматься по п.Б.34.1 (раз в четыре года)
5.	Вакуумные и элегазовые выключатели	ТКП 181 табл.Б.34.1	Через 4 года после ввода в эксплуатацию, затем каждые 8 лет
6.	Разъединители, отделители и короткозамыкатели	ТКП 181 табл.Б.15	Периодичность не установлена, периодичность может приниматься по п.Б.34.1 (раз в четыре года)
7.	Комплектные распределительные устройства	ТКП 181 табл.Б.34.1	Каждые 4 года
8.	Сборные и соединительные шины	ТКП 181 табл.Б.34.1	Каждые 4 года
9.	Конденсаторы	ТКП 181 табл.Б.34.1	Каждые 4 года
10.	Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений	ТКП 181 табл.Б.34.1	Через 1 год после ввода в эксплуатацию, затем каждые 4 года
11.	Предохранители, предохранители-разъединители напряжением выше 1000 В	ТКП 181 табл.Б.25	Периодичность не установлена, периодичность может приниматься по п.Б.34.1 (раз в четыре года)
12.	Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В	ТКП 181 п.Б.27.1, п.6.11.5.7	Для ответственного оборудования каждый год, для прочего – каждые 3 года. Проверка тока по фазам, правильность выбора защитных устройств, проверка напряжения в разных точках сети – не реже одного раза в год
13.	Заземляющие устройства	ТКП 181 табл.Б.34.1	Каждые 12 лет
14.	Сопrotивление петли «фаза-нуль»	ТКП 181 п.Б.29.8	Каждые 6 лет
15.	Силовые кабельные линии напряжением от 2 до 35 кВ	ТКП 181 п.Б.30.2.3	а) 1 раз в год – для кабельных линий в течение первых 4 лет после ввода в эксплуатацию, в дальнейшем: 1 раз в 2 года – для кабельных линий, у которых в течение первых 5 лет не наблюдалось аварийных пробоев и пробоев при профилактических испытаниях, и 1 раз в год для кабельных линий, на трассах которых производились строительные и ремонтные работы и на которых систематически происходят аварийные пробои изоляции; 1 раз в 4 года – для кабельных линий на закрытых территориях (подстанции, заводы и др.); во время капитальных ремонтов оборудования для кабельных линий, присоединенных к агрегатам, и

№	Вид электроустановки	Ссылка на ТНПА	Периодичность профилактических испытаний
			кабельных перемычек 6 (10) кВ между сборными шинами и трансформаторами в ТП и РП; б) допускается не проводить испытание кабельных линий, подлежащих выводу из работы в год их замены. Кабели на напряжение от 3 до 10 кВ с резиновой изоляцией: а) в стационарных установках – 1 раз в год; б) в сезонных установках – перед наступлением сезона; в) после капитального ремонта агрегата, к которому присоединен кабель
16.	Электродвигатели переменного тока до 6 кВ	ТКП 181 п.5.6.8, п.5.6.28, табл.Б.34.1	Плотность тракта охлаждения – 1 раз в год. Периодичность текущих и капитальных ремонтов электродвигателей устанавливает технический руководитель. Профилактические испытания – каждые 6 лет для ответственных механизмов, каждые 8 лет для всех остальных
17.	Силовые кабельные линии с резиновой изоляцией напряжением от 3 до 10 кВ	ТКП 181 п.Б.30.2.3	Каждый год, во время капитального ремонта оборудования, перед наступлением сезона (для сезонных установок)
18.	Преобразовательные установки	ТКП 181 п.6.14.35	Не реже одного раза в 3 года
19.	Устройства автоматического ввода резерва	ТКП 181 п.В.2.3.12	Опробование выполняется один раз в год, для ответственных механизмов – один раз в 6 месяцев
20.	Устройства релейной защиты и автоматики	ТКП 181 п.В.2.3.3, п.В.2.3.8, п.В.2.3.10	Цикл технического обслуживания составляет от трех до восьми лет, при этом для устройств на микроэлектронной базе максимальный цикл обслуживания – 6 лет, на электромеханической базе – 8 лет. Устройства в помещении 1 категории – восемь лет, 2 категории – 6 лет, 3 категории – 3 года. Первый профилактический контроль выполняется через 10-15 месяцев после включения устройства в эксплуатацию. Технические осмотры – не реже двух раз в год
21.	Расцепители автоматических выключателей	ТКП 181 п.В.2.3.3	Один раз в 6 лет
22.	Стационарные аккумуляторные батареи	ТКП 181 п.5.11.40, п.5.11.51	Измерение сопротивления изоляции – один раз в три месяца, осмотр – один раз в сутки
23.	Светильники	ТКП 181 п.6.11.5.6	Осмотр и чистка – не реже двух раз в год
24.	Молниезащита	Табл. Е.7.2 СТБ П ИЕС 62305-3. ТКП 181-2009 п.Б.9.9. ТКП 336	Молниезащита I и II класса: визуальный осмотр – раз в год, полная проверка – раз в два года, полная проверка ответственных систем – раз в год. Молниезащита III и IV класса: визуальный осмотр – раз в два года, полная проверка – раз в четыре года, полная проверка ответственных систем – раз в год. Внеочередные проверки и разработка дополнительных мероприятий при повреждениях от ударов молнии
25.	Показатели качества электроэнергии	ТКП 183.1-2009 п.6.2.2	Не реже одного раза в два года