



# ЭлектроЗамер

электроизмерительная лаборатория

## Таблица периодичности проведения эксплуатационных испытаний электроустановок

№	Электроустановочное оборудование	Объем испытаний	Нормативная документация	Периодичность
1	2	3	4	5
1	Электрораспределительные сети, аппараты защиты, электроустановки в помещениях без повышенной опасности и помещениях с повышенной опасностью	визуальный осмотр установки;		по графику ППР
		измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	ПТЭЭП п. 2.12.17 ПТЭЭП прил. 3.1 табл. 37	не реже 1 раза в 3 года
		проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленных установок (проверка металlosвязи)	ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.5	по графику ППР после проверки срабатывания защиты
		измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» (проверка срабатывания защиты)	ПТЭЭП п. 2.7.17 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.4	по графику ППР

		проверка работоспособности УЗО	ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.7	Нажатием на кнопку «Т» не реже 1 раза в 3 месяца
		<i>Комментарий: на практике при составлении графика ППР ориентируются на периодичность измерения сопротивления изоляции, потому как из всех видов межремонтных испытаний, приведенных в ПТЭЭП прил. 3 табл.28, только для измерения сопротивления изоляции явно указана периодичность (ПТЭЭП прил. 3.1 табл. 37)</i>		
2	Электрораспределительные сети, аппараты защиты, электроустановки в особо опасных помещениях	визуальный осмотр установки;		по графику ППР
		измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	ПТЭЭП п. 2.12.17 ПТЭЭП прил. 3.1 табл. 37 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.1	не реже 1 раза в год
		проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленных установок (проверка металлосвязи)	ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.5	по графику ППР после проверки срабатывания защиты
		измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» (проверка срабатывания защиты)	ПТЭЭП п. 2.7.17 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.4	по графику ППР
		проверка работоспособности УЗО	ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.7	нажатием на кнопку «Т» не реже 1 раза в 3 месяца
3	Электроустановки, во взрывоопасных зонах, напряжением до 1000 В с глухозаземленной нейтралью (системы TN)	измерение полного сопротивление петли «фаза-нуль» электроприемников, относящихся к данной электроустановке и присоединенных к каждой сборке, шкафу и проверка кратности тока КЗ, обеспечивающей надежность срабатывания защитных устройств	ПТЭЭП п.3.4.12 ПУЭ 7 п.7.3.22	при отказе устройств защиты электроустановок, но не реже 1 раза в 2 года
4	Электроустановки в помещениях предприятий общественного питания	измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	ПОТ РМ-011-2000, п. 5.6 ПТЭЭП прил. 3 табл. 37 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.1	не реже 1 раза в год в помещениях без повышенной опасности
				не реже 1 раза в 6 месяцев в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных

4	Электроустановки в помещениях предприятий общественного питания	визуальный осмотр установки;	ПОТ РМ-011-2000, п. 5.5	по графику ППР
		проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленных установок (проверка металлосвязи)	ПОТ РМ-011-2000, п. 5.6 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.5	не реже 1 раза в 12 месяцев
		измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» (проверка срабатывания защиты)	ПТЭЭП п. 2.7.17 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.4	по графику ППР
		проверка работоспособности УЗО	ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.7	нажатием на кнопку «Т» не реже 1 раза в 3 месяца
5	Электроустановки в помещениях предприятий химической чистки и стирки	измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	ПОТ РМ-013-2000, п. 3.7.6 ПТЭЭП прил. 3 табл. 37 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.1	не реже 1 раза в год в помещениях без повышенной опасности
				не реже 1 раза в 6 месяцев в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных
		визуальный осмотр установки;	ПОТ РМ-013-2000, п. 3.7.5	по графику ППР
		проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленных установок (проверка металлосвязи)	ПОТ РМ-013-2000, п. 3.7.6 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.5	не реже 1 раза в 12 месяцев
		измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» (проверка срабатывания защиты)	ПТЭЭП п. 2.7.17 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.4	по графику ППР
		проверка работоспособности УЗО	ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.7	нажатием на кнопку «Т» не реже 1 раза в 3 месяца
6	Электроустановки медицинских учреждений	измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	ППБО 07-91, п. 2.3.12а ПТЭЭП прил. 3 табл. 37 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.1	не реже 1 раза в год в помещениях без повышенной опасности

6	Электроустановки медицинских помещений	измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	ППБО 07-91, п. 2.3.12а ПТЭЭП прил. 3 табл. 37 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.1	не реже 1 раза в 6 месяцев в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных
		проверка систем переключения на аварийное электроснабжение	ГОСТ Р 50571.28-2006 Электроустановки медицинских помещений, п. 710.62 (п.п. а-н).	не реже 1 раз в год
		визуальная проверка уставок устройств защиты		
		проверка отключения УЗО по дифференциальному току		
		проверка целостности системы уравнивания потенциалов		
7	Электроустановки образовательных учреждений	измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	Приказ ДОМ г. Москвы от 29 марта 2012 г. N 156, прил. 3, п. 2.17 ПТЭЭП прил. 3 табл. 37 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.1	не реже 1 раза в год в помещениях без повышенной опасности
				не реже 1 раза в 6 месяцев в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных
		визуальный осмотр установки;		по графику ППР
		проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленных установок (проверка металлосвязи)	ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.5	не реже 1 раза в 12 месяцев
		измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» (проверка срабатывания защиты)	ПТЭЭП п. 2.7.17 ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.4	по графику ППР
	проверка работоспособности УЗО	ПТЭЭП прил. 3 табл. 28 п. 28.7	нажатием на кнопку «Т» не реже 1 раза в 3 месяца	

8	Молниезащита	проверка состояния устройств молниезащиты	РД 34.21.122-87 п. 1.14 РД 153 34.0-20525-00 п. 1.4	для сооружений I и II категории перед началом грозового сезона для сооружений III категории не реже 1 раза в 3 года
		проверка молниезащиты труб	ПБ 03-445-02 разд. 3 п. 15	ежегодно перед началом грозового сезона
9	Заземление	измерение напряжения прикосновения в электроустановках	РД 153 34.0-20525-00 п.1.4	не реже 1 раз в 6 лет (кроме особых групп)
			РД 153 34.0-20525-00 п.1.4 ПОТ РМ-021-2002 п. 5.3.14	для складов ГСМ I и II категории 1 раз в год для складов ГСМ III категории не реже 1 раза в 3 года
		визуальный осмотр со вскрытием	РД 153 34.0-20525-00 п.1.4	не реже 1 раз в 12 лет
		проверка пробивного предохранителя и петли «фаза-нуль»		не реже 1 раза в 6 лет

## Примечания

- ▶ ПУЭ 1.1.6. Сухие помещения - помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%. При отсутствии в таких помещениях условий, указанных в 1.1.10 - 1.1.12, они называются нормальными
- ▶ ПУЭ 1.1.7. Влажные помещения - помещения, в которых относительная влажность воздуха более 60%, но не превышает 75%.
- ▶ ПУЭ 1.1.8. Сырые помещения - помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75%.
- ▶ ПУЭ 1.1.9. Особо сырые помещения - помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100% (потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой).
- ▶ ПУЭ 1.1.10. Жаркие помещения - помещения, в которых под воздействием различных тепловых излучений температура превышает постоянно или периодически (более 1 сут.) +35°C (например, помещения с сушилками, обжигательными печами, котельные).
- ▶ ПУЭ 1.1.11. Пыльные помещения - помещения, в которых по условиям производства выделяется технологическая пыль, которая может оседать на токоведущих частях, проникать внутрь машин, аппаратов и т. п. Пыльные помещения разделяются на помещения с токопроводящей пылью и помещения с нетокопроводящей пылью.
- ▶ ПУЭ 1.1.12. Помещения с химически активной или органической средой - помещения, в которых постоянно или в течение длительного времени содержатся агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования.

- ▶ ПУЭ 1.1.13. В отношении опасности поражения людей электрическим током различаются:
- 1) помещения без повышенной опасности, в которых отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность (пп. 2 и 3).
  - 2) помещения с повышенной опасностью, характеризующиеся наличием в них одного из следующих условий, создающих повышенную опасность:
    - сырость или токопроводящая пыль (см. 1.1.8 и 1.1.11);
    - токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.);
    - высокая температура (см. 1.1.10);
    - возможность одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям), с другой.
  - 3) особо опасные помещения, характеризующиеся наличием одного из следующих условий, создающих особую опасность:
    - особая сырость (см. 1.1.9);
    - химически активная или органическая среда (см. 1.1.12);
    - одновременно два или более условий повышенной опасности (см. 1.1.13, п. 2);
  - 4) территория открытых электроустановок в отношении опасности поражения людей электрическим током приравнивается к особо опасным помещениям.
- ▶ ПУЭ 7.3.22. Взрывоопасная зона - помещение или ограниченное пространство в помещении или наружной установке, в котором имеются или могут образоваться взрывоопасные смеси.