

ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ

в соответствии с ГОСТ Р 50571.16-2007

№	Объем испытаний и проверок	Виды испытаний (проверок)	Измеренные параметры, контроли-руемые цепи	Норматив-ный документ	Норма и объем испытаний	Методика испытаний	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Электро-установка здания	Проверка соответствия смонтированной электроустановки и технологии выполнения электромонтажных работ проекту и нормативной документации				Анализ проектной документации и смонтированной электроустановки	Отступления от проектных решений должны быть согласованы с проектной организацией
2.	ВРУ, РУ, распределительные и групповые линии	1. Измерение сопротивления изоляции 2. Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты вторичных цепей, схем защиты, управления, сигнализации и измерения	сопротивления изоляции Качество изоляции	ПУЭ п.1.8.37 (п.1.) ПУЭ п.1.8.37 (п. 2)	Для вторичных цепей, цепей управления, защиты, автоматики и измерений не менее 1,0 Мом Электропроводки, в том числе осветительные не менее 0,5 МОм Напряжение 1000 В в течение 1 минуты	Измеряется мегомметром 500-1000 В при снятых плавких вставках и отключенных нагрузках. Измеряется мегомметром 500-1000 В при снятых плавких вставках и отключенных нагрузках. Испытания проводятся со всеми присоединительными аппаратами (автоматическими выключателями, контакторами, реле, приборами и т.д.)	Допускается испытание проводить мегомметром 2500В. В этом случае измерение по п. 2.2 можно не выполнять Может совмещаться с проведением измерения сопротивления изоляции.
3.	Устройство (аппарат) защитного отключения (УЗО)	Проверка расцепителя дифференциального тока	Дифференциальный отключающий ток, время срабатывания УЗО	ПУЭ п.1.8.37 (п. 5) ГОСТ Р 51326.1-99, ГОСТ Р 51327-2010	Временные и токовые характеристики УЗО должны соответствовать требованиям ГОСТ.	С учетом требований проектной документации и документации завода-изготовителя	Дополнительно к измерениям проверяется нажатием кнопки «тест»

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Система АВР	Проверка работоспособности	Способность автоматически переключать питание с одного ввода на другой при пропадании питания на одном из них.	ПУЭ п.1.8.37 (п. 4, 6, 7)	Проверяются напряжение оперативного тока, при котором обеспечивается нормальное функционирование схем и время переключений.	Проверка работоспособности проводится путём поочерёдного снижения напряжения на вводах АВР.	
5.	Заземляющие устройства и защитные проводники, система уравнивания потенциалов	1.Проверка элементов заземляющего устройства и ГЗШ, дополнительных систем уравнивания потенциалов 2. Измерение сопротивления заземляющего устройства. 3. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.	Сечения и проводимость элементов ЗУ, ГЗШ и ДСУП Сопротивление заземляющего устройства Проверяется сечение, целостность и прочность проводников, их соединений и присоединений. Измеряются переходные сопротивления контактов.	ПУЭ п. 1.8.39 (п. 1), гл. 1.7, 7.1, проектные данные ПУЭ п. 1.8.39 (п. 5) ПУЭ п. 1.8.39 (п. 2), ПУЭ п.п. 1.7.21 - 1.7.46	Сечения проводников, должны соответствовать табл. 1.7.4, 1.7.5 ПУЭ. Значения сопротивления заземляющих устройств должны удовлетворять значениям в табл. 1.8.38 ПУЭ Нодёжность сварных соединений проверяется ударом молотка. Значения переходных сопротивлений разборных соединений не более 0,05 Ом.	Измерения производятся в соответствии с указаниями изготовителя прибора. Проверяются все контактные соединения защитных проводников, проводников системы уравнивания потенциалов	При отсутствии доступа к элементам ЗУ, проверяются акты на скрытые работы. Значения сопротивлений заземляющих устройств молниезащиты приведены в РД 34.21.122-87 Проверка целостности РЕ (PEN) проводников производится при измерении сопротивления цепи "фаза-нуль".
6.	Система молниезащиты	Проверка актов на скрытые работы и протокола испытаний заземляющего устройства	Проверяется соответствие устройства молниезащиты проектной документации.	РД 34.21.122-87, СО 153-34.21.122-2003		Осмотром	

1	2	3	4	5	6	7	8
7.	Автоматические выключатели (АВ) во ВРУ и ЩР (ЩС, ШО, ЩК)	1. Проверка срабатывания расцепителей перегрузки и короткого замыкания 2. Измерение сопротивления петли «фаза-нуль»	Токи и время срабатывания расцепителей. Полное сопротивление цепи фаза - нулевой защитный проводник	ПУЭ п.1.8.37 (п. 3) ПУЭ п.1.8.39 (п. 4)	Токи срабатывания расцепителей должны находиться в пределах, установленных заводом-изготовителем. Время срабатывания не более 0,1 с для АВ бытового назначения и не более 0,2 с для остальных АВ. Кратность тока однофазного КЗ на землю по отношению к номинальному току расцепителя АВ должна быть не менее указанной в гл. 1.3 ПУЭ	Проверяется несрабатывание расцепителя КЗ на нижнем пределе и срабатывание на верхнем пределе диапазона токов мгновенного расцепителя при подаче импульса испыт. тока длительностью 0,1 с (0,2 с) Расцепитель перегрузки проверяется путём измерения времени срабатывания АВ при испытательном токе меньше нижнего предела диапазона токов расцепителя КЗ Проверяется непосредственно измерением тока КЗ или измерением полного сопротивления петли «фаза-нуль» с последующим расчетом тока КЗ	При выявлении АВ, не отвечающих установленным требованиям, дополнительно проверяется удвоенное количество выключателей. Измеряется в наиболее удаленных точках различных питающих линий.
8.	Электроустановочные изделия	Проверка качества крепления крюков для подвешивания светильников и узлов крепления розеток.	Усилия, прикладываемые к крюкам для подвешивания светильников и розеткам	ПУЭ п. 6.6.9	Воздействие нагрузки, равной 5 кратной массе светильника в течение 10 мин.	Усилия прикладываются к точке подвеса светильника или крепления розетки.	Качество крепления розеток, расположенных внутри стеновых панелей проверяется внешним осмотром и отсутствием люфта.
9.	Релейная аппаратура	Проверка реле защиты, управления, автоматики и сигнализации.	Пределы срабатывания реле на рабочих уставках.	ПУЭ п. 1.8.37 (п. 6)	Пределы срабатывания реле должны соответствовать расчетным данным.	Проверка производится в соответствии действующими инструкциями.	Измеряются параметры срабатывания, заданные заводом-изготовителем.