

ПромМашТест

экспертная организация



Электролаборатори Я

Электrolаборатория



ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» располагает собственной электроизмерительной лабораторией с переносным комплектом приборов, рекомендованных Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ и Министерством энергетики РФ.

Мы можем оказывать качественные услуги, связанные с исследованием электрооборудования:

- проводить электротехнические замеры,
- тестирование оборудования,
- выявлять неполадки и составлять рекомендации по коррекции несоответствий нормативов ПУЭ, ПТЭЭП и межотраслевых правил по охране труда.

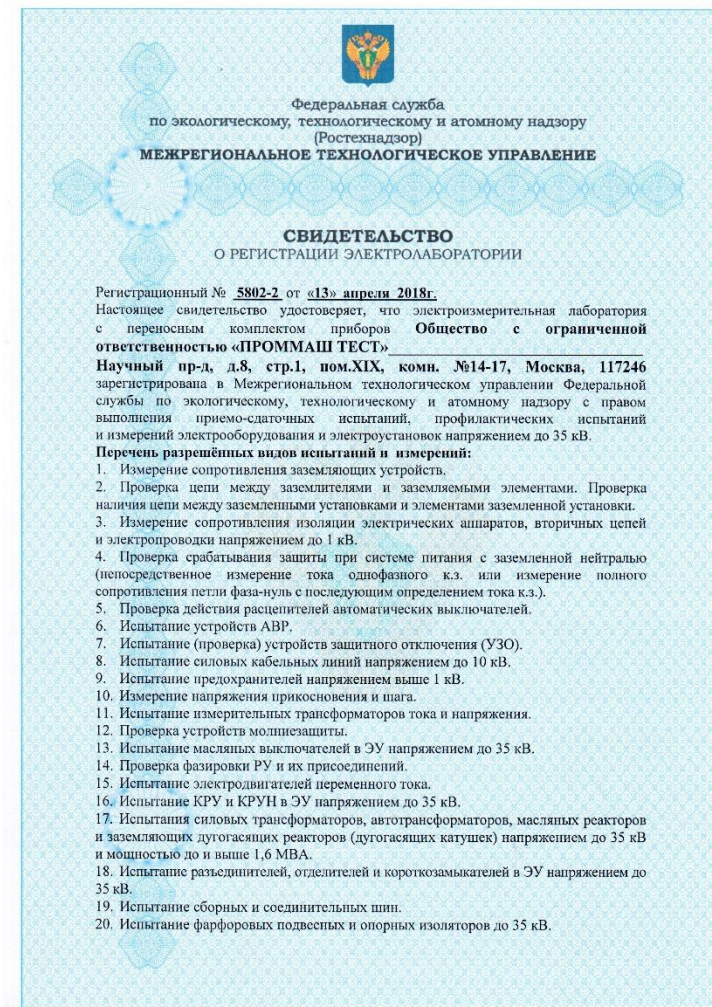


Свидетельство о регистрации

Электроизмерительная лаборатория имеет полномочия проводить замеры, а также профилактические и приемо-сдаточные испытания электрооборудования напряжением до 35 000 кВ.

В апреле 2018 года электроизмерительная лаборатория продлила действие лицензии. Это серьезная процедура, в рамках которой комиссия, созданная Межрегиональным технологическим управлением Ростехнадзора, проверяет квалификацию инженеров-испытателей, состояние оборудования, а также результаты проведенных работ.

Свидетельство выдается на 3 года.
Номер свидетельства № 5802-2



Перечень испытаний и измерений

1. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.
3. Измерение сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ.
4. Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземленной нейтралью (непосредственное измерение тока однофазного к.з. или измерение полного сопротивления петли фаза-нуль с последующим определением тока к.з.)
5. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей.
6. Испытание устройств АВР.
7. Испытание (проверка) устройств защитного отключения (УЗО).
8. Испытание силовых кабельных линий напряжением до 10 кВ.

Перечень испытаний и измерений

9. Испытание предохранителей напряжением выше 1 кВ.
10. Измерение напряжения прикосновения и шага.
11. Испытание измерительных трансформаторов тока и напряжения.
12. Проверка устройств молниезащиты.
13. Испытание масляных выключателей в ЭУ напряжением до 35 кВ.
14. Проверка фразировки РУ и их присоединений.
15. Испытание электродвигателей переменного тока.
16. Испытание КРУ и КРУН в ЭУ напряжением до 35 кВ.
17. Испытания силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов (дугогасящих катушек) напряжением до 35 кВ и мощностью до и выше 1,6 МВА.
18. Испытание разъединителей, отделителей и короткозамыкателей в ЭУ напряжением до 35 кВ.
19. Испытание сборных и соединительных шин.
20. Испытание фарфоровых подвесных и опорных изоляторов до 35 кВ.
21. Отыскание кабельных трасс, определение мест повреждения и «прожиг» кабельной линии.
22. Испытание элегазовых выключателей в ЭУ напряжением до 35 кВ.
23. Испытание вакуумных выключателей в ЭУ напряжением до 35 кВ.
24. Испытание вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения.
25. Тепловизионный контроль состояния электрооборудования.

Периодичность испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей

Вид измерений	Периодичность	Примечание	Нормативный документ
Сопrotивление изоляции электропроводки в том числе осветительные сети	1 раз в 3 года	В помещениях без повышенной опасности	ПУЭ (7-е изд.) в раздел 1.1.13
Сопrotивление изоляции электропроводки в том числе осветительные сети	1 раз в год	В помещениях с повышенной опасностью	ПУЭ (7-е изд.) в раздел 1.1.13
Краны	1 раз в год	Сопrotивление изоляции, непрерывность заземляющих проводников, сопротивление петли фаза-нуль	ПТЭЭП приложение 3.1, таблица 37 и ПТЭЭП приложение 3 (26 Заземляющие устройства 26.1)
Полное сопротивление петли фаза-нуль	Должно измеряться при капитальном, текущем ремонтах и межремонтных испытаниях, но не реже 1 раза в 2 года. Внеплановые измерения должны выполняться при отказе устройств защиты электроустановок		ПТЭЭП п. 3.4.12
Проверка УЗО	Производится не реже 1 раза в квартал	Нажатием кнопки ТЕСТ	ПТЭЭП приложение 3 п. 28.7
Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки	1 раз в год для кранов, наружного освещения и помещений с повышенной опасностью (1 раз в 3 года для остальных случаев)	Производится на установках, срабатывание защиты которых проверено	ПТЭЭП приложение 3 п. 28.5
Испытание электрофицированного инструмента	а) 1 раз в 6 месяцев; б) 1 раз в год	а) измерение сопротивления изоляции и проверка на холостом ходу; б) испытание изоляции повышенным напряжением	ПТЭЭП Приложение 3
Испытание средств защиты	-	В составе комплекта ГРЩ	«Инструкция по применению и испытанию средств защиты»

Периодичность испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей для разных объектов

Объект	Периодичность	Нормативный документ
Учреждения здравоохранения		
Проверка систем аварийного электроснабжение	1 раз в год	ГОСТ Р 50571.28-2007 (МЭК 60364-7-710:2001) от 07 декабря 2007 г.
Измерения сопротивления изоляции	1 раз в год	
Полное сопротивление петли «фаза-ноль»	1 раз в год	
Визуальный осмотр электроустановок	1 раз в год	
Измерения систем дополнительного уравнивания потенциалов	1 раз в 3 года;	
Измерения целостности системы уравнивания потенциалов	1 раз в 3 года;	
Измерение тока утечки трансформаторов медицинской системы IT	1 раз в 3 года;	
Замеры и испытание выключателей автоматических управляемых дифференциальным током (УЗО)	не реже 1 раза в год	Приказ Департамента образования №156 от 29.03.2013 * Приложение 3 План организационно-технических мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты учреждений.
Здания и помещения департамента образования (детские сады, школы, интернаты, институты и т. д.)	не реже 1 раза в год	
Предприятия общественного питания, розничной торговли	не реже 1 раза в год	ПОТ РМ014-2000
Предприятия прачечных, химчисток	не реже 1 раза в год	ПОТ РМ013-2000

Оснащение лаборатории

Электроизмерительная лаборатория «ПРОММАШ ТЕСТ» укомплектована современными измерительными приборами. В 2018 году закуплены приборы для проведения измерений электрооборудования напряжением от 1 кВ до 35 кВ.

Новое оборудование позволит проводить измерения в соответствии со всеми пунктами области аккредитации.



Приборы для измерений электрооборудования



АИД-70Ц – аппарат для испытания и измерения электрической прочности изоляции твердых диэлектриков, в том числе изоляции силовых высоковольтных кабелей, различных электроизоляционных материалов, а также устройств, работающих в составе электрических установок высокого напряжения.

Прибор может использоваться в качестве источника высокого постоянного (до 70 кВ/10мА) и переменного напряжения (до 50 кВ/20мА).

Приборы для измерений электрооборудования

Микрометр MMR-620 предназначен для проведения измерений на сопротивлениях различного вида (активных, индуктивных) при тестировании сварных и эквипотенциальных соединений, зажимов, клемм, соединителей, сварных рельсов, кабелей и проводов, двигателей и обмоток трансформаторов, низкоомных катушек сопротивления; для ускорения процесса измерения на объектах без внутренних напряжений и электротермических сил применяется измерение однонаправленным током; измерение двунаправленным током устраняет ошибки, появляющиеся от присутствия в измеряемом объекте таких напряжений и сил.



Приборы для измерений электрооборудования

Измерительное устройство параметров релейной защиты РЕТОМ-21.3 используется:

- для воспроизведения в заданных диапазонах однофазного переменного тока или напряжения сетевой частоты и др.
- для измерения с помощью встроенного цифрового мультиметра воспроизводимых устройством токов и напряжений и др.
- для измерения временных характеристик различных реле и коммутационных аппаратов с помощью встроенного цифрового секундомера.



Приборы для измерений электрооборудования

Измеритель параметров электробезопасности электроустановок MPI 525 до 1 кВ.

Измерители применяются при наладке и эксплуатационном контроле состояния сети электропитания, а также при приемо-сдаточных и сертификационных испытаниях электроустановок зданий.



Приборы для измерений электрооборудования

Устройство для проверки автоматических выключателей Сатурн-М

Комплектное испытательное устройство Сатурн-М предназначено для проверки характеристик автоматических выключателей переменного тока с электро-магнитными и тепловыми расцепителями на местах их установки, а также в лабораториях путем регулировки тока, протекающего через проверяемый автоматический выключатель, измерения времени и действующего значения тока в момент срабатывания автомата.



Приборы для измерений электрооборудования

Тепловизор Testo 882 позволяет проводить тепловизионный контроль состояния электрооборудования в соответствии с п. 25 свидетельства о регистрации электролаборатории.

Тепловизор обладает 76 800 температурными точками и способен «рассмотреть» каждую деталь объекта измерения, что позволяет обнаружить дефекты и потенциальные проблемные места даже на больших расстояниях от объекта.



Техническое освидетельствование электрооборудования



Благодаря закупленному оборудованию теперь мы можем проводить все виды измерений в рамках технического освидетельствования электрооборудования, в том числе трансформаторов.