

# ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЙ В ОРГАНАХ РОСТЕХНАДЗОРА

## **Регистрация**

- официальное внесение в единый реестр электролабораторий и испытательных электроустановок.

## **Свидетельство о регистрации**

- свидетельство, выдаваемое органом государственного энергетического надзора, на основании которого производится выполнение испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок.

## **Испытание (измерение)**

- нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств.

## **Основание проведения работ**

- Федеральный закон №128-ФЗ от 08.08.2001 "О лицензировании отдельных видов деятельности (с изменениями на 21 марта 2005 года)"
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изменениями на 9 мая 2005 года). М.: Российская газета, 2002
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. №6)
- РД 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытаний электрооборудования
- РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации энергоустановок (ПОТ Р М-016-2001)

## **Цель проведения работ**

- Подготовка документации для регистрации электролабораторий и испытательных электроустановок.

## **Этапы проведения работ**

- Разработка программ и методик испытаний (измерений) электрооборудования
- Разработка инструкций по охране труда при проведении испытаний (измерений) электрооборудования
- Разработка эксплуатационных инструкций
- Разработка паспорта электротехнической лаборатории
- Разработка положения об электротехнической лаборатории
- Разработка руководства по качеству

## **Результаты работы**

- Перечень разрабатываемых программ и методик испытаний электрооборудования - стандартов предприятия для передвижных лабораторий
  - проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной документации (визуальный осмотр)
  - проверка наличия цепи и качества контактных соединений зануляющих (заземляющих) и защитных проводников
  - измерение полного сопротивления цепи «фаза-нуль»
  - измерение сопротивления изоляции электроустановки (проводов, кабелей, электрооборудования)
  - испытание заземляющего устройства
  - проверка работоспособности устройства защитного отключения (УЗО)
  - испытание вентильных разрядников
  - измерение напряжения прикосновения
  - испытание силовых кабельных линий

- испытание силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов и заземляющих дугогасящих реакторов (дугогасящих катушек)
- испытание подвесных и опорных фарфоровых изоляторов
- испытание масляных выключателей
- испытание сухих токоограничивающих реакторов
- испытание вакуумных выключателей
- испытание комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН)
- испытание электродвигателей переменного тока
- испытание сборных и соединительных шин
- испытание вводов и проходных изоляторов
- испытание бумажно-масляных конденсаторов
- испытание электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кв
- испытание повышенным напряжением промышленной частоты
- испытание измерительных трансформаторов
- Перечень разрабатываемых программ и методик испытаний электрооборудования - стандартов предприятия для стационарных лабораторий
  - испытания трансформаторного масла на диэлектрическую прочность
  - электрические испытания средств защиты, используемых в электроустановках
  - механические испытания средств защиты и приспособлений, используемых в электроустановках
- Перечень разрабатываемых эксплуатационных инструкций
  - инструкция по эксплуатации приборов из комплектации лаборатории
- Перечень разрабатываемых инструкций по охране труда
  - инструкция по ОТ руководителей наладочных работ
  - инструкция по ОТ техника-наладчика ЭТЛ
  - инструкция "Общие правила выполнения ПНР"
  - инструкция по ОТ при проведении электрических измерений и испытаний
  - инструкция по ОТ при работе с электроизмерительными клещами и штангами
  - инструкция по ОТ при использовании приборов для измерения сопротивления цепи «фаза-нуль»
  - инструкция по ОТ при работе с переносными измерительными приборами

### ***Предоставляемая в Ростехнадзор документация***

- Письмо-заявление о регистрации (перерегистрации) электролаборатории за подписью руководителя)
- Копия устава предприятия, заверенная нотариусом
- Положение о электролаборатории
- Паспорт электролаборатории
- Руководство по качеству
- Приказ о создании (регистрации) электролаборатории
- Приказ о назначении комиссии для проведения проверки знаний и присвоения групп по электробезопасности
- Приказ об организационно-технической деятельности и контроле за качеством выполнения испытаний и измерений
- Приказ о назначении лиц, ответственных за обеспечение безопасности персонала при проведении испытаний и измерений
- Приказ о назначении лиц, ответственных за ведение архива испытываемых изделий и результатов испытаний
- Перечень осуществляемых видов испытаний и измерений
- Методики (программы) испытаний и измерений
- Должностные инструкции для персонала электролаборатории
- Инструкции по охране труда для персонала электролаборатории
- Протоколы последних проверок знаний персонала электролаборатории с допуском к проведению работ по испытаниям (измерениям)
- Документы (удостоверения, сертификаты, дипломы) о прохождении персоналом специальной подготовки

- Регистрационные документы (паспорта, инструкции по эксплуатации) на испытательное и измерительное оборудование
- Графики поверки и технического обслуживания средств испытаний и измерений
- Свидетельства о метрологической поверке
- Утвержденный перечень применяемых средств защиты и плакатов ПТБ
- Инструкция по порядку ведения архива
- Инструкция о порядке рассмотрения жалоб и апелляций
- Сведения о помещениях (собственные, арендуемые) и копии документов, подтверждающих их наличие
- Оттиски печатей и штампов электролаборатории

На бланке организации

Руководителю  
Управления по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
Ростехнадзора по РФ

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

### ЗАЯВЛЕНИЕ

\_\_\_\_\_  
(наименование организации, предприятия)

просит Вас допустить в эксплуатацию электроустановку для производства испытаний  
(измерений) - электролабораторию \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(стационарная, передвижная, с переносным  
комплектom приборов)

и зарегистрировать ее с выдачей свидетельства о регистрации с правом выполнения

\_\_\_\_\_  
(приемо - сдаточные, периодические, эксплуатационные (К, Т, М), стендовые)

испытаний и измерений электрооборудования  
и электроустановок напряжением \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(до 1000 В или до и выше 1000 В)

Виды испытаний и измерений:

- проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной и проектной документации (визуальный осмотр);
- измерение сопротивления изоляции электроустановки (проводов, кабелей, электрооборудования);
- проверка заземляющего устройства;
- проверка наличия цепи и качества контактных соединений зануляющих (заземляющих) и защитных проводников.
- проверка цепи "Фаза-нуль" в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали (непосредственное измерение тока однофазного замыкания);
- проверка работоспособности устройства защитного отключения (УЗО).

Электролаборатория готова к выполнению испытаний и измерений.

Программы и методики испытаний и измерений утверждены

\_\_\_\_\_  
(должность руководителя, наименование организации)

Положительное заключение экспертной организации –

\_\_\_\_\_  
(должность руководителя, наименование организации)

аккредитованной Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по РФ в качестве экспертной, по проверке готовности и способности электролаборатории и ее персонала выполнять возложенные на них функции получено

от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. за № \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
(Должность)  
(Ф.И.О.)

М.П.

\_\_\_\_\_  
(Подпись)

\* При перерегистрации ЭЛ к заявлению прикладывается копия Свидетельства о регистрации электролаборатории.

«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

МП

\_\_\_\_\_  
(подпись)                      \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_ г.

### ГРАФИК

#### Поверки и технического обслуживания средств испытаний лаборатории

| №<br>п/п | Наименование,<br>тип (обозначение) | Зав. №<br>дата ввода в<br>эксплуатацию | Дата и срок действия<br>свидетельства о<br>метрологической поверке |           |
|----------|------------------------------------|--|--|-----------|
|          |                                    |  | Последняя  | Очередная |
|          |                                    |  |  |           |
|          |                                    |  |  |           |
|          |                                    |  |  |           |
|          |                                    |  |  |           |
|          |                                    |  |  |           |
|          |                                    |  |  |           |