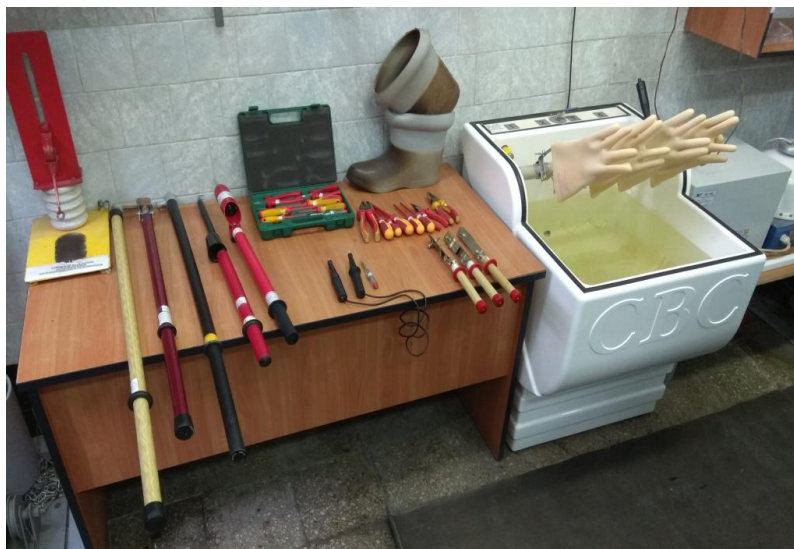


Электротехническая лаборатория МУП «УльГЭС» предлагает услуги по механическим и электрическим испытаниям средств защиты



Средства защиты, изолирующие устройства и приспособления в соответствии с инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках СО 153-34.03.603-2003 (утв. Приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261) должны подвергаться механическим и электрическим испытаниям после изготовления и в процессе эксплуатации.

Для чего нужны средства защиты, как и чем испытываются?

Средства защиты служат для защиты жизни и здоровья работающих в электроустановках от вредных и опасных производственных факторов. Поэтому средства защиты должны поддерживаться в исправном состоянии, осматриваться перед применением, испытываться перед вводом в эксплуатацию и в процессе эксплуатации в сроки в соответствии с действующими нормами.

Основное защитное средство - это средство защиты, имеющие изоляцию, которая может долгое время выдерживать рабочее напряжение электроустановки и которое позволяет работать на токоведущих частях, находящихся под напряжением.

Дополнительное защитное – это средство защиты, которое само по себе не может выдержать рабочего напряжения электроустановки, но дополняет основное средство защиты, а также служит для защиты от напряжения прикосновения и напряжения шага.

Диэлектрические перчатки в электроустановках до 1000 В являются основным защитным средством, в электроустановках выше 1000 В являются дополнительным защитным средством.

Страховочные пояса, лестницы приставные, стремянки, когти монтерские и лазы

подвергаются механическим испытаниям с использованием установки ТЦ-41. Лестницы испытываются на изгиб приложением статической нормированной нагрузки на ступеньку и тетиву поочередно. Также лестницы подвергаются электрическим испытаниям с применением установки АИИ-70, испытательное напряжение прикладывается по частям с расчетом 1 кВ на 1 см длины. Страховочные пояса, когти и лазы закрепляются в установке и испытываются на разрыв и изгиб созданием нормированной статической нагрузки, согласно заводским инструкциям.



Электрические испытания включают в себя приложение напряжения промышленной частоты к средству защиты в соответствии с действующими нормами.

Диэлектрические перчатки, боты, галоши, изолирующий инструмент перед испытанием проходят визуальный контроль и испытываются с применением установки СВС-50Ц. Средство защиты

помещается в ванну, испытательное напряжение подается между корпусом ванны и электродом, помещенным в воду и к средству защиты. Указатели напряжения, электроизмерительные клещи, штанги испытываются установкой АИИ-70, испытывается рабочая и изолирующая части, у указателей напряжения также проверяется напряжение индикации.

Для проведения таких испытаний необходим допуск на проведение специальных работ. Поэтому данный вид работ проводят электротехнические лаборатории, имеющие квалифицированный персонал.

- Защитное средство считается не выдержавшим испытание, если в результате испытания происходит пробой изоляции или превышение нормированного значения тока, протекающего через средство защиты.
- Если в результате визуального контроля обнаружено несоответствие цвета, размеров, нарушение изоляционного слоя, то средство защиты считается не соответствующим нормам и не может подвергаться испытаниям.

Преимущества сотрудничества с нами

- Испытания и измерения проводятся высококвалифицированными специалистами, имеющими допуск к работе и большой опыт проведения подобных работ
- Испытательное оборудование и средства измерений, регулярно проходят поверку и аттестацию согласно установленным требованиям
- Наша лаборатория оснащена современными приборами, компьютерной техникой и программами, позволяющими производить измерения, расчеты максимально быстро и с высокой точностью
- Электротехническая лаборатория МУП «УльГЭС» зарегистрирована в Ростехнадзоре, оформляет и выдает протоколы испытаний и измерений имеющие юридическую силу
- Наше предприятие имеет официально утвержденные тарифы и заключает договора на услуги с населением и организациями любой формы собственности