

«ЭлектроСвязь» выполняет работы по проектированию, монтажу и запуску в эксплуатацию разнообразных систем электроснабжения. «ЭлектроСвязь» также предлагает услуги по проведению электроизмерений и испытанию электрооборудования.



## Системы электроснабжения и освещения

### Электроизмерения и испытания электрооборудования в электролаборатории

Системный интегратор «ЭлектроСвязь» располагает собственной сертифицированной электролабораторией, которая позволяет проводить испытания и измерения параметров электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до и выше 1000 В. Электролаборатория оснащена современным оборудованием и зарегистрирована в Уральском отделении федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзора.

ЗАО «ЭлектроСвязь» предлагает услуги по проведению электроизмерений и испытанию электрооборудования с помощью собственной сертифицированной электролаборатории (измерения проводятся на установках с напряжением до 220 кВ).

Специалисты электролаборатории оперативно проведут испытания и измерения на электроустановках Заказчика. По результатам проведенных в электролаборатории компании «ЭлектроСвязь» работ выдается технический отчет с протоколами замеров и испытаний. Данный технический отчет с протоколами имеет официальную силу при предоставлении в надзорные органы и любые другие организации.

Услуги электролаборатории ЗАО "ЭлектроСвязь" охватывают весь спектр электроиспытаний оборудования и электроизмерений:

- оценка электромагнитной обстановки (ЭМО) и проведение комплекса измерений на электромагнитную совместимость (ЭМС);
- проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации;
- составление однолинейных электрических схем и схем электроустановок;
- проверка работоспособности устройств защитного отключения (УЗО);
- проверка устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики;
- измерение сопротивления изоляции электрооборудования, силовых кабелей, вторичных цепей электропроводок и электрооборудования напряжением до 1000 В;
- измерение полного сопротивления петли "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с системой заземления TN;
- проверка наличия цепи и замеры переходных сопротивлений между заземляющими проводниками, заземляемым оборудованием (элементами) и заземляющими проводниками (металлосвязь);
- измерение удельного сопротивления грунта;
- измерение сопротивления заземляющих устройств (в зависимости от диагонали контура);
- проверка функционирования расцепителей автоматических выключателей на срабатывание по току (однополюсный выключатель, трехполюсный выключатель до 50 А, трехполюсный выключатель до 200 А, трехполюсный выключатель до 1000 А, трехполюсный выключатель более 1000 А);
- измерение и испытания характеристик силовых и измерительных трансформаторов;
- испытание электрооборудования и кабельных линий повышенным напряжением (свыше 1000 В до 10 кВ);
- монтаж концевых кабельных и соединительных кабельных муфт;
- поиск обрыва кабельной линии и др.

Все электроизмерения проводятся в соответствии с перечнем разрешенных, согласно документам о регистрации электролаборатории, видов испытаний и измерений.

«ЭлектроСвязь» выполняет работы по проектированию, монтажу и запуску в эксплуатацию разнообразных систем электроснабжения. «ЭлектроСвязь» также предлагает услуги по проведению электроизмерений и испытанию электрооборудования.



## Системы электроснабжения и освещения

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений в электролаборатории ЗАО «ЭлектроСвязь»:

- ◆ Измерение сопротивления изоляции электрооборудования напряжением до 220 кВ.
- ◆ Проведение испытаний изоляции электрооборудования повышенным выпрямленным напряжением в электроустановках до 220 кВ.
- ◆ Испытание изоляции электрооборудования повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты в электроустановках напряжением до 220 кВ.
- ◆ Измерение сопротивления постоянному току элементов электроустановок.
- ◆ Определение коэффициента трансформации силовых и измерительных трансформаторов напряжением до 220 кВ.
- ◆ Измерение тока и потерь холостого хода силовых и измерительных трансформаторов напряжением до 220 кВ.
- ◆ Измерение тангенса угла диэлектрических потерь вводов и обмоток силовых и измерительных трансформаторов напряжением до 220 кВ.
- ◆ Испытание средств защиты, используемых в электроустановках.
- ◆ Испытание трансформаторного масла на электрическую прочность.
- ◆ Испытание силовых кабельных линий и воздушных линий электропередачи напряжением до и выше 1000 В.
- ◆ Измерение сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводок напряжением до 1000 В.
- ◆ Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
- ◆ Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках напряжением до 1000 В с глухим заземлением нейтрали.
- ◆ Измерение сопротивления заземляющих устройств.
- ◆ Проверка устройств защитного отключения (УЗО).
- ◆ Проверка действия расцепителей автоматических выключателей в электрических сетях напряжением до 1000 В.
- ◆ Проверка (наладка), профилактический контроль, профилактическое восстановление устройств РЗ и А в электроустановках до 220 кВ.
- ◆ Измерение силы тока, напряжения, мощности в однофазных и многофазных цепях постоянного и переменного тока.