

**Электrolаборатория Монтажного управления «АНН» (ЭТЛ)** способна обеспечить безопасную и безаварийную работу любых систем электроснабжения.

В нашем распоряжении имеется проверенное электроизмерительное оборудование, рекомендованное Ростехнадзором и Минэнерго, для качественного оказания предоставляемых нами услуг.

{gallery slider=boxplus.slider}equipment{/gallery}

Наша организация имеет свидетельство Ростехнадзора о регистрации электроизмерительной лаборатории с переносным комплектом приборов на право выполнения приемо-сдаточных испытаний, профилактических испытаний и измерения электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 В.

### **Свидетельство о регистрации лаборатории**

{gallery}svidet\_labor{/gallery}

### **Перечень разрешённых видов испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 1000 В:**

1. Проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной и проектной документации (визуальный осмотр).
2. Измерение сопротивления изоляции электроустановки (проводов, кабелей, электрооборудования).
3. Проверка заземляющего устройства.
4. Проверка наличия цепи и качества контактных соединений зануляющих (заземляющих) и защитных проводников.
5. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали (измерение полного сопротивления петли фаза-нуль или непосредственное измерение тока однофазного замыкания).

6. Проверка работоспособности устройства защитного отключения (УЗО).

7. Проверка работоспособности автоматических выключателей (АВ).

8. Проверка работоспособности схемы автоматического включения резерва (АВР).

Проверка функционирования полностью собранных схем при различных значениях напряжения оперативного тока.

9. Измерение сопротивления изоляции пола и стен изолирующих (непроводящих) помещений, зон и площадок.

### **Перечень разрешённых видов испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением 0,4-10 кВ:**

1. Проверка устройств релейной защиты и автоматики (проверка сопротивления изоляции узлов, устройств; проверка взаимодействия проверяемого устройства с другими включенными в работу устройствами).

### **Перечень разрешённых видов испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением выше 1000 В:**

1. **Испытание силовых трансформаторов мощностью до 1,6 МВА включительно напряжением до 10 кВ включительно** (определение условий включения; измерение сопротивления изоляции; испытание повышенным напряжением промышленной частоты; измерение сопротивления обмоток постоянному току; проверка коэффициента трансформации; проверка группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов одно фазных трансформаторов; измерение тока и потерь холостого хода; испытание бака на плотность; фазировка трансформаторов ; проверка средств защиты масла от воздействия окружающего воздуха; испытание трансформатора включением на номинальное напряжение; испытание вводов; испытание встроенных трансформаторов тока).

2. **Испытание измерительных трансформаторов тока напряжением до 10 кВ включительно** (измерение сопротивления изоляции , испытание повышенным напряжением промышленной частоты, снятие характеристик намагничивания , измерение  $\tan \delta$  изоляции, измерение коэффициента трансформации, измерение сопротивления обмоток постоянному току, испытание встроенных трансформаторов тока).

3. **Испытание измерительных (электромагнитных) трансформаторов напряжения напряжением до 10 кВ включительно** (измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления обмоток постоянному току, испытание трансформаторного масла).

**4. Испытания выключателей нагрузки напряжением до 10 кВ включительно** (измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, проверка действия механизма свободного расцепления, проверка срабатывания привода при пониженном напряжении, испытание многократными опробованиями).

**5. Испытания вентильных разрядников и ограничителей перенапряжений напряжением до 10 кВ включительно** (измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения; измерение сопротивления изоляции изолирующих оснований разрядников с регистраторами срабатывания; измерение тока проводимости (тока утечки) ограничителей перенапряжения и разрядников; измерение пробивного напряжения при промышленной частоте).

**6. Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 10 кВ включительно** (измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов, испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты, проверка качества болтовых контактных соединений, проверка качества выполнения опрессованных контактных соединений, контроль сварных контактных соединений, испытание вводов и проходных изоляторов).

**7. Испытание вводов и проходных изоляторов напряжением до 10 кВ включительно** (измерение сопротивления изоляции, измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, проверка уплотнений вводов)

**8. Испытание комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки КРУ И КРУН до 10 кВ включительно** (измерение сопротивления изоляции, измерение повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, механические испытания)

**9. Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ включительно** (проверка целостности и фазировки жил кабеля, измерение сопротивления изоляции; испытание повышенным напряжением выпрямленного тока; измерение токораспределения по одножильным кабелям; измерение сопротивления заземления).

**10. Воздушные линии электропередачи напряжением до 10 кВ включительно** (проверка состояния фундаментов опор; проверка состояния опор; контроль проводов, грозозащитных тросов; контроль изоляторов и изолирующих подвесок; контроль линейной арматуры).

**11. Электродвигатели переменного тока напряжением до 10 кВ включительно** (определение возможности включения без сушки электродвигателей, измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты, измерение сопротивления постоянному току, измерение зазоров между статором и ротором, измерение зазоров в подшипниках скольжения, измерение вибрации подшипников, измерение разбега ротора в осевом направлении, проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом, проверка работы электродвигателя под нагрузкой).

**12. Предохранители, предохранители-разъединители напряжением до 10 кВ включительно** (испытание опорной изоляции предохранителей повышенным напряжением промышленной частоты, проверка целостности плавких вставок и токоограничивающих резисторов, измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя, измерение контактного нажатия в разъёмных контактах предохранителя-разъединителя, проверка состояния дугогасительной части патрона предохранителя-разъединителя, проверка работы предохранителя-разъединителя).

**13. Испытания подвесных и опорных изоляторов напряжением до 10 кВ включительно** (измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным напряжением промышленной частоты).

Технические отчеты, подготовленные нашими специалистами, полностью соответствуют требованиям действующих нормативов и дают подробную информацию о техническом состоянии электросетей и оборудования Вашего предприятия.

**Позвоните нам** по телефону +7 (347) 279-88-82 или **отправьте заявку** на электронную почту [mu.annufa@gmail.com](mailto:mu.annufa@gmail.com)

Наши специалисты свяжутся с вами, проконсультируют, посоветуют и ответят на возникшие вопросы.

**Все предоставляемые услуги электрораборатории лицензированы!**

Успехов вам и вашему бизнесу!