

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

аккредитованная в Федеральной службе по аккредитации  
(ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Электротехническая лаборатория ООО «Айди-Инжиниринг»  
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210У87  
Адреса мест осуществления деятельности  
620041, Россия Свердловская область, город Екатеринбург, улица Кислородная, 8



## ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

ГОСТ 1516.2, ГОСТ 14694, ГОСТ Р 55194,  
ГОСТ Р 55190, ГОСТ 22756, ГОСТ Р 56738

Испытания электрической прочности  
изоляции частотой 50 Гц

- Комплектные распределительные устройства
- Силовые трансформаторы
- Комплектные трансформаторные подстанции



## МЕТОДЫ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 3484.1, ГОСТ 3484.2, ГОСТ 3484.3

- Силовые трансформаторы



## ТЕПЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

ГОСТ 14694, ГОСТ 8024, ГОСТ Р 55190

Испытание на нагрев при продолжительном  
режиме работы

- Комплектные распределительные устройства
- Силовые трансформаторы



## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

ГОСТ 14694, ГОСТ Р 55190, ГОСТ Р 52565,  
ГОСТ Р 52726

- Комплектные распределительные устройства
- Выключатели
- Разъединители



## КОНТРОЛЬНАЯ СБОРКА И ИСПЫТАНИЕ НА ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

ГОСТ 14694, ГОСТ Р 55190

- Комплектные распределительные устройства
- Выключатели
- Разъединители



## ИСПЫТАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПОПАДАНИЯ ВНЕШНИХ ТВЕРДЫХ ПРЕДМЕТОВ

ГОСТ 14254

- КРУ, выключатели, разъединители



**Высоковольтные испытания КРУ, силовые трансформаторы, КТП ГОСТ 1516.2, ГОСТ 14694, ГОСТ Р 55194, ГОСТ Р 55190, ГОСТ 22756, ГОСТ Р 56738:**

- Испытание электрической прочности изоляции частотой 50 Гц

**Тепловые испытания КРУ, силовые трансформаторы ГОСТ 14694, ГОСТ 8024, ГОСТ Р 55190:**

- Испытание на нагрев при продолжительном режиме работы

**Электромеханические испытания КРУ, выключатели, разъединители, короткозамкители, ГОСТ 14694, ГОСТ Р 55190, ГОСТ Р 52565, ГОСТ Р 52726:**

- Измерение контактного нажатия;
- Проверка установки комплектующей аппаратуры;
- Измерение значения хода и соосности разъемных контактов главных и вспомогательных цепей;
- Проверка функционирования механизмов шкафа и выдвижного элемента;
- Проверка коммутационной аппаратуры главной цепи на включение и отключение;
- Снятие характеристик коммутационной аппаратуры и приводов;
- Испытание механической прочности элементов конструкции КРУ при многократных операциях;
- Испытание приборов, аппаратуры и схем вспомогательных цепей;
- Испытание блокировок;
- Испытание фиксирующих устройств;
- Испытание заземляющих устройств.

**Дополнительные испытания для КРУ ГОСТ 14694, ГОСТ Р 55190:**

- Контрольная сборка и испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных элементов;
- Функциональные испытания систем и элементов конструкции;
- Проверка внешнего вида и проверка на соответствие чертежам;
- Технический контроль состояния.

**Испытание защиты от попадания внешних твердых предметов (КРУ, выключатели, разъединители) ГОСТ 14254:**

- Испытание защиты от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой;
- Испытания на воздействия внешних факторов.

**Дополнительные испытания для силовых трансформаторов ГОСТ 3484.1, ГОСТ 3484.2, ГОСТ 3484.3:**

- Проверка коэффициента трансформации;
- Проверка группы соединения обмоток;
- Измерение потерь и напряжения короткого замыкания;
- Измерение потерь и тока холостого хода;
- Измерение сопротивления нулевой последовательности;
- Измерение гармонического состава холостого хода;
- Измерение сопротивления изоляции обмоток и определение коэффициента абсорбции;
- Измерение сопротивления обмоток постоянному току;
- Контроль качества маркировки, техническая экспертиза конструкции.

