



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ  
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

**ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

А/я. 35, ул. Зинина, д. 4, Казань, 420097  
Телефон: (843) 231-17-77, Факс: (843) 231-17-02  
E-mail: privol@gosnadzor.ru  
www.privol.gosnadzor.ru  
ОКПО 02844328, ОГРН 1021602866350  
ИНН/КПП 1654004615 / 165501001

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электролаборатории

**Регистрационный номер 43-106-2024-ЭТЛ от 17.10.2024**

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что электролаборатория **ООО «КАМАЗ-Энерго»**, ИНН 1650157635, юридический адрес: 423800, РТ, г. Набережные Челны, ул. Промышленная, 73; адрес места нахождения: 423800, РТ, г. Набережные Челны, ул. Промышленная, 81/1 допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Приволжском управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Управление) с правом выполнения **испытаний и измерений электрооборудования, электроустановок напряжением до и выше 1кВ.**

**Перечень разрешенных видов испытаний и измерений в соответствии с приложением № 1.**

Свидетельство выдано на основании решения комиссии по допуску в эксплуатацию электроустановок для производства испытаний и измерений - электролабораторий от 17.10.2024, созданной приказом Управления от 06.09.2022 № ПР-290-775-о.

Срок действия Свидетельства установлен до 17.10.2027.

Заместитель руководителя

М.П.



П.А. Бакин

**Перечень видов и объемов испытаний и измерений,  
выполняемых электролабораторией  
ООО «КАМАЗ-Энерго»**

**1. Испытание электродвигателей переменного тока напряжением  
до и**

**выше 1 кВ**

- 1.1 измерение сопротивления изоляции;
- 1.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 1.3 измерение сопротивления постоянному току.

**2. Испытание силовых трансформаторов напряжением до 110 кВ**

- 2.1 измерение характеристик изоляции;
- 2.2 измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
- 2.3 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 2.4 измерение сопротивление обмоток постоянному току;
- 2.5 проверка коэффициента трансформации;
- 2.6 проверка группы соединения трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов;
- 2.7 измерение тока и потерь холостого хода;
- 2.8 проверка работы переключающего устройства;

**3. Испытание измерительных трансформаторов напряжения  
до 110 кВ**

- 3.1 измерение сопротивления изоляции обмоток;
- 3.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50

Гц;

- 3.3 измерение сопротивления постоянному току;
- 3.4 измерение тока и потерь холостого хода;
- 3.5 измерение коэффициента трансформации.

**4. Испытание измерительных трансформаторов тока  
напряжением**

**до 110 кВ**

- 4.1 измерение сопротивления изоляции;
- 4.2 измерение тангенса угла диэлектрических потерь изоляции;
- 4.3 испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50

Гц;

- 4.4 измерение коэффициента трансформации;
- 4.5 измерение сопротивление обмоток постоянному току;

**5. Испытание масляных выключателей**

- 5.1 измерение сопротивления изоляции;

Заместитель руководителя

М.П.

ИНН 1654004615

П.А. Бакин



- 5.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 5.3 измерение сопротивления постоянному току;
- 6. Испытание воздушных выключателей**
- 6.1 измерение сопротивления изоляции;
- 6.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 6.3 измерение сопротивления постоянному току;
- 7. Испытание элегазовых выключателей**
- 7.1 измерение сопротивления изоляции;
- 7.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 7.3 измерение сопротивления постоянному току;
- 8. Испытание вакуумных выключателей**
- 8.1 измерение сопротивления изоляции;
- 8.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты 50 Гц;
- 8.3 измерение сопротивления постоянному току;
- 9. Испытание выключателей нагрузки напряжением до 35 кВ**
- 9.1 измерение сопротивления изоляции;
- 9.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 9.3 измерение сопротивления постоянному току;
- 10. Испытание разъединителей, отделителей и короткозамыкателей напряжением до 110 кВ**
- 10.1 измерение сопротивления изоляции;
- 10.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 10.3 измерение сопротивления постоянному току;
- 11. Испытание комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки напряжением до 35 кВ**
- 11.1 измерение сопротивления изоляции;
- 11.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 11.3 измерение сопротивления постоянному току;
- 12. Испытание комплектных токопроводов (шинопроводов) напряжением до 35 кВ**
- 12.1 измерение сопротивления изоляции;
- 12.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 12.3 проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений.
- 13. Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 35 кВ**
- 13.1 измерение сопротивления изоляции;
- 13.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 13.3 проверка качества выполнения болтовых контактных соединений;
- 14. Испытание вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения напряжением до 110 кВ**
- 14.1 измерение сопротивления;

кВ

Заместитель руководителя

М.П. ИНН 1654004615

П.А. Бакин



- 14.2 измерение тока проводимости;
- 14.3 измерение пробивного напряжения при промышленной частоте;
- 15. Испытание вводов и проходных изоляторов напряжением до 110 кВ**
- 15.1 измерение сопротивления изоляции обмоток;
- 15.2 измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
- 15.3 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 16. Испытание подвесных и опорных изоляторов напряжением до 35 кВ**
- 16.1 измерение сопротивления изоляции;
- 16.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 17. Испытание трансформаторного масла**
- 17.1 испытание на диэлектрическую прочность;
- 17.2 измерение тангенса угла диэлектрических потерь;
- 17.3 измерение температуры вспышки в закрытом тигле.
- 18. Электрические аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением до 1 кВ**
- 18.1 измерение сопротивления изоляции;
- 18.2 испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- 18.3 проверка действия автоматических выключателей;
- 18.4 проверка устройств защитного отключения;
- 19. Заземляющие устройства**
- 19.1 измерение сопротивления заземляющих устройств;
- 19.2 проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами;
- 19.3 проверка цепи фаза-ноль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
- 20. Испытание силовых кабельных линий до 10 кВ**
- 20.1 проверка целостности и фазировки жил;
- 20.2 измерение сопротивления изоляции;
- 20.3 испытание повышенным напряжением выпрямленного тока.
- 21. Испытание средств защиты**
- 21.1 определение напряжения индикации;
- 21.2 испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 21.3 проверка тока, протекающего через изделие.



Заместитель руководителя  
М.П.

П.А. Бакин