



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 43-119-2024-ЭТЛ от 27.12.2024

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что электролаборатория **ООО НПФ «ГКС»**, ИНН 1655107067, юридический адрес: г. Казань, ул. Тази Гиззата, д. 3; адрес места нахождения: г. Казань, ул. Васильченко, д. 30 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 приложениями № 1.

Свидетельство выдано на основании решения комиссии по допуску в эксплуатацию электроустановок для производства испытаний и измерений - электролабораторий от 27.12.2024, созданной приказом Управления от 06.09.2022 № ПР-290-775-о.

Срок действия Свидетельства установлен до 27.12.2027.

Заместитель руководителя

М.П.



П.А. Бакин

**Перечень видов и объемов испытаний и измерений,
выполняемых электролабораторией
ООО НПП «ГКС»**

**1. Испытания электрических аппаратов, вторичных цепей и
электропроводки напряжением до 1кВ.**

- 1.1 Измерение сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и
- 1.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты
- 1.3 Проверка петли «фаза-нуль» в электроустановках до 1кВ с системой TN.
- 1.4 Проверка устройств защитного отключения
- 1.5 Проверка действия расцепителей автоматических выключателей
- 1.6 Проверка релейной аппаратуры

2 Испытания заземляющих устройств

- 2.1 Проверка элементов заземляющего устройства.
- 2.2 Измерение сопротивления заземляющего устройства.
- 2.3 Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
- 2.4 Измерение удельного сопротивления грунта.

3 Испытания силовых кабельных линий напряжением до 35 кВ

- 3.1 Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
- 3.2 Измерение сопротивления изоляции.
- 3.3 Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока.
- 3.4 Определение активного сопротивления жил.
- 3.5 Определение электрической емкости жил.
- 3.6 Измерение сопротивления заземления.

**4 Испытания электродвигателей переменного тока напряжением до и
выше 1 кВ**

- 4.1 Измерение сопротивления изоляции.
- 4.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 4.3 Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- 4.4 Проверка работы электродвигателя на холостом ходу.
- 4.5 Проверка работы электродвигателя под нагрузкой.

**5 Испытания вентильных разрядников и ограничителей
перенапряжения
напряжением до 35 кВ**

- 5.1 Измерение сопротивления.
- 5.2 Измерение тока проводимости.



П.А. Бакин

6 Испытания измерительных трансформаторов напряжения напряжением до 35 кВ.

- 6.1 Измерение сопротивления изоляции.
- 6.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 6.3 Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- 6.4 Измерение коэффициента трансформации.
- 6.5 Определение группы соединения.
- 6.6 Измерение тока и потерь холостого хода.

7 Испытания измерительных трансформаторов тока напряжением до 35 кВ.

- 7.1 Измерение сопротивления изоляции.
- 7.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 7.3 Измерение коэффициента трансформации.
- 7.4 Снятие характеристик намагничивания.
- 7.5 Измерение тангенса угла диэлектрических потерь.
- 7.6 Проверка и наладка средств релейной защиты.

8 Испытания масляных выключателей напряжением до 35 кВ

- 8.1 Измерение сопротивления изоляции.
- 8.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 8.3 Измерение сопротивления постоянному току.
- 8.4 Регулировка контактов.
- 8.5 Измерение временных характеристик.
- 8.6 Проверка действия механизмов свободного расцепителя.
- 8.7 Проверка минимального напряжения срабатывания приводов
- 8.8 Испытание выключателей многократными опробованиями.

9 Испытания сборных и соединительных шин напряжением до 35 кВ

- 9.1 Измерение сопротивления изоляции.
- 9.2 Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты.
- 9.3 Проверка качества выполнения контактных соединений.

10 Испытания вводов и проходных изоляторов напряжением до 35 кВ

- 10.1 Измерение сопротивления изоляции.
- 10.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 10.3 Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости изоляции.

11 Испытания воздушных линий электропередач напряжением до и выше 1 кВ

- 11.1 Проверка изоляторов.
- 11.2 Проверка соединений проводов.
- 11.3 Измерение сопротивления заземления опор, их оттяжек и тросов.

12 Испытания выключателей нагрузки до 35 кВ

Заместитель руководителя



П.А. Бакин

12.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.

12.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

12.3. Измерение сопротивления постоянному току.

12.4. Проверка действия механизма свободного расцепления.

12.5. Проверка срабатывания привода при пониженном напряжении.

12.6. Испытание выключателя нагрузки многократным опробованием.

13 Испытания воздушных выключателей напряжением до 35 кВ

13.1 Измерение сопротивления изоляции.

13.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

13.3 Измерение сопротивления постоянному току.

13.4 Проверка минимального напряжения срабатывания приводов.

13.5 Измерение временных характеристик.

13.6 Проверка действия механизмов свободного расцепителя.

13.7 Испытания средств защиты, используемых в электроустановках.

14 Испытания вакуумных выключателей напряжением до 35 кВ

14.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.

14.2. Испытание изоляции выключателя.

14.3. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателей.

14.4. Испытание выключателей многократными опробованиями.

14.5. Измерение сопротивления постоянному току.

14.6. Проверка временных характеристик выключателя.

15 Испытания элегазовых выключателей напряжением до 35 кВ

15.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления.

15.2. Испытание изоляции выключателя.

15.3. Измерение сопротивления постоянному току.

15.4. Проверка минимального напряжения срабатывания выключателей.

15.5. Испытание конденсаторов делителей напряжения.

15.6. Проверка характеристик выключателя.

16 Испытания подвесных и опорных изоляторов напряжением до 35 кВ

16.1 Измерение сопротивления изоляции.

16.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

17 Испытания разъединителей, отделителей и короткозамыкателей напряжением до 35 кВ

17.1 Измерение сопротивления изоляции.

17.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

17.3 Измерение сопротивления постоянному току.

Заместитель руководителя

М.П.



П.А. Бакин

17.4 Проверка работы разъединителя, отделителя и короткозамыкателя.

17.5 Определение временных характеристик.

17.6 Проверка работы механической блокировки.

**18 Испытания комплектных распределительных устройств
внутренней и**

наружной установки (КРУ и КРУН) напряжением до 35 кВ

18.1 Измерение сопротивления изоляции.

18.2 Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

18.3 Измерение сопротивления обмоток постоянному току.

18.4 Механические испытания.

**19 Проверка соответствия смонтированной электроустановки
требованиям нормативно - технической документации (визуальный
осмотр)**

20 Проверка устройств молниезащиты

21 Измерения параметров электрических и магнитных полей

21.1 Измерение импульсных помех.

21.2 Измерения электромагнитных полей радиочастотного диапазона.

21.3 Измерения магнитных полей промышленной частоты.

21.4 Измерения импульсных магнитных полей.

21.5 Измерение напряженности электростатического поля.

**22 Измерение показателей качества электрической энергии на
соответствие требованиям ГОСТ 32144-2013**

23 Тепловизионный контроль состояния электрооборудования



Заместитель руководителя
М.П.

П.А. Бакин