



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 43-114-2021-ЭТЛ от 29.12.2021

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что электролаборатория **Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ГКС»**, ИНН 1655107067, юридический адрес: 420111, г. Казань, ул. Тази Гиззата, д. 3; адрес места нахождения РТ, 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 1 кВ.**

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 29.12.2021, созданной приказом Управления от 17.03.2021 № ПР-290-227-о.

Срок действия Свидетельства установлен до 29.12.2024.

Заместитель руководителя
М.П.



Д.А. Горев

**Перечень видов и объемов испытаний и измерений,
выполняемых электролабораторией
Общества с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие "ГКС",**

- 1. Испытания электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1кВ.**
 - 1.1. Измерение сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей.
 - 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 35кВ**
 - 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 1кВ**
 - 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.

Заместитель руководителя
М.П.



Д.А. Горев

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 35кВ.

- 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 35кВ

- 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 35кВ

- 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 35кВ

- 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 1кВ

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

Заместитель руководителя
М.П.



Д.А. Горев

12. Испытания выключателей нагрузки до 35кВ

- 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 35кВ

- 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 35кВ

- 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 35кВ

- 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 35кВ

- 16.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 16.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.

17. Испытания разъединителей, отделителей и короткозамыкателей напряжением до 35кВ

- 17.1. Измерение сопротивления изоляции
- 17.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 17.3. Измерение сопротивления постоянному току.

Заместитель руководителя
М.П.



Д.А. Горев

- 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 35кВ

- 18.1. Измерение сопротивления изоляции.
- 18.2. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты.
- 18.3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.
- 18.4. Механические испытания.

Заместитель руководителя
М.П.



Д.А. Горев