

Проект

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А.

\_\_\_\_\_ Афонин О.А.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 года

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об учебно-испытательной электротехнической лаборатории**  
**кафедры «Электроснабжение и электротехнология»**

Принято на заседании Ученого Совета  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.  
протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ сентября 2018 г,

<b>Оглавление</b>		стр.
1	Общие положения	3
2	Порядок и область использования учебно-испытательной электротехнической лаборатории	3
3	Нормативно-техническая документация, используемая работниками учебно-испытательной электротехнической лаборатории	4
4	Взаимоотношения и связи	5
5	Организационная структура учебно-испытательной электротехнической лаборатории	6
6	Права заместителя заведующего лабораторией кафедры «Электроснабжение и электротехнология»	6
7	Обязанности заместителя заведующего лабораторией кафедры «Электроснабжение и электротехнология»	7
8	Ответственность заместителя заведующего лабораторией кафедры «Электроснабжение и электротехнология»	8
9	Ответственность персонала учебно-испытательной электротехнической лаборатории	8
10	Взаимодействие с другими организациями и предприятиями	9
11	Список должностных лиц, имеющих право проверки и подписи протоколов, выдаваемых по результатам испытаний (измерений)	9
12	Приложение	10
	Приложение 1 Схема учебно-испытательной электротехнической лаборатории	
	Приложение 2 Структурная схема административно-технической подчиненности учебно-испытательной электротехнической лаборатории и ее персонала	11

## **1. Общие положения**

Настоящее положение разработано в целях упорядочения эксплуатации учебно-испытательной электротехнической лаборатории (далее УИЭЛ), повышения требований к квалификации персонала, проводящего электрические испытания и измерения, а также предупреждения электротравматизма.

Устанавливает порядок и область использования УИЭЛ, определяет ее организационную структуру, права и обязанности заместителя заведующего лабораторией кафедры «Электроснабжение и электротехнология» (далее ЭЛЭТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А. и ее персонала.

Настоящее положение об УИЭЛ кафедры ЭЛЭТ для проведения измерений и испытаний в электрических установках до и выше 1000 В, разработанное в соответствии с указаниями Министерства топлива и энергетики Российской Федерации (инструктивное письмо от 21 февраля 1997 г. N 42-6/3-ЭТ «О порядке допуска в эксплуатацию электролабораторий»).

## **2. Порядок и область использования УИЭЛ СГТУ**

2.1. УИЭЛ является структурным подразделением института энергетики и транспортных систем (ИнЭТС) СГТУ имени Гагарина Ю.А. в составе кафедры ЭЛЭТ и в своей деятельности подчиняется заведующему кафедрой, проректору по учебной работе.

2.2. УИЭЛ предназначена для выполнения следующих испытаний и измерений:

- измерение напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц и токов утечки при испытании средств защиты, используемых в электроустановках;
- периодическая проверка средств индивидуальной защиты (штанги, клещи, диэлектрические перчатки боты, колоши);
- испытание трансформаторного масла на электрическую прочность;
- определение диэлектрических показателей (тангенс угла диэлектрических потерь, диэлектрическая проницаемость и др.);

- определение удельного объемного и поверхностного сопротивления твердых диэлектриков;

- измерение сопротивления изоляции;
- измерение сопротивления петли фаза- ноль;
- измерение сопротивления контура заземления;
- проверка молниезащиты зданий и сооружений;
- проверка устройства защитного отключения;
- прогрузка автоматических выключателей;
- измерение металlosвязи (проверка контактных соединений);

2.3. Для выполнения вышеуказанных работ электротехническая лаборатория укомплектована электроизмерительными приборами, средствами защиты, плакатами и методиками проведения испытаний.

2.4. УИЭЛ размещается в помещении 1/135 главного учебного корпуса и обеспечена сухим отапливаемым помещением для проведения испытаний средств защиты, аппаратуры, доставляемой из структурных подразделений СГТУ имени Гагарина Ю.А. и хранения приборов и защитных средств.

Схема УИЭЛ приведена в приложении 1.

### **3. Нормативно-техническая документация, используемая работниками УИЭЛ**

Персонал УИЭЛ в своей деятельности руководствуется следующими нормативно-правовыми актами и нормативно технической документацией:

- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 г № 6);

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 7-ое издание (приказ Минэнерго РФ от 8 июля 2002 года № 204);

- Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. N 328н);

- Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, (приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2009 г №49);
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (приказ Минэнерго РФ от 30 июня 2003 г. № 261);
- Объем и нормы испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97);
- Методические указания по порядку проведения испытаний (измерений), разработанные и утвержденные на кафедре ЭЛЭТ;
- Методические указания по проведению лабораторных работ, разработанные и утвержденные на кафедре ЭЛЭТ.

#### **4. Взаимоотношения и связи**

4. 1. Структурная схема административно-технической подчиненности УИЭЛ и ее персонала представлена на схеме (Приложение 1).

4.2. График испытаний средств защиты и проведение измерений составляются начальником УИЭЛ по заявкам руководителей структурных подразделений. График испытаний и проведения измерений согласовывается с начальником отдела электрических сетей и оборудования и начальником отдела безопасности труда и жизнедеятельности.

4.3. График проведения практических и лабораторных занятий с использованием оборудования УИЭЛ представляется по периодам обучения. График утверждается заведующим кафедрой ЭЛЭТ.

4.4. При необходимости после проведения испытаний (измерений) начальник УИЭЛ выдает протоколы испытаний с заключением о соответствии измеренных параметров нормативно- технической документации.

## **5. Организационная структура УИЭЛ**

5.1. Персонал УИЭЛ в составе кафедры ЭЛЭТ состоит из:

- заместителя заведующего лабораторией кафедры ЭЛЭТ с правом организации и проведения работ по испытаниям и измерениям в электроустановках до и выше 1000 В;
- инженера кафедры ЭЛЭТ с правом организации и проведения работ по испытаниям и измерениям в электроустановках до и выше 1000 В;
- лаборанта кафедры ЭЛЭТ с правом проведения работ по испытаниям и измерениям в электроустановках до и выше 1000 В;
- электромонтера отдела электрических сетей с правом проведения работ по ремонту электроустановок до и выше 1000 В.

Структурная схема административно-технической подчиненности электротехнической лаборатории и ее персонала приведена на схеме (Приложение 2).

5.2. Заместитель заведующего лабораторией кафедры ЭЛЭТ назначается приказом по СГТУ имени Гагарина Ю.А. после проверки знаний ПЭЭП, ПТБ, ПУЭ, других нормативных документов и методик проведения испытаний с присвоением ему группы по электробезопасности не ниже V (IV) в квалификационной комиссии Энергонадзора.

5.3. УИЭЛ предоставляется на обязательную регистрацию в Энергонадзор после допуска ее к эксплуатации установленным порядком инспектором Энергонадзора. Перерегистрация (очередная регистрация) УИЭЛ производится не реже чем 1 раз в два года. Срок перерегистрации может быть изменен только Энергонадзором.

## **6. Права заместителя заведующего лабораторией кафедры ЭЛЭТ**

Заместитель заведующего лабораторией кафедры ЭЛЭТ имеет право:

- по согласованию с заведующим кафедрой ЭЛЭТ производить подбор и расстановку кадров в УИЭЛ;

- руководить действиями, отдавать указания и распоряжения подчиненному персоналу и требовать точного и своевременного их исполнения;
- делать заключения о техническом состоянии средств индивидуальной защиты и подписывать протоколы, выдаваемые по результатам испытаний (измерений);
- налагать в установленном порядке к ответственности персонал УИЭЛ, нарушающего производственную и трудовую дисциплину;
- запрещать производство работ на неисправном (не поверенном) оборудовании, с применением (использованием) неисправных средств защиты, инструмента, приспособлений и контрольно- измерительных приборов.

## **7. Обязанности заместителя заведующего лабораторией кафедры ЭЛЭТ**

7.1. Руководит работой УИЭЛ.

7.2. Обеспечивает правильную эксплуатацию оборудования, средств защиты и блокировки, контрольно- измерительных приборов, своевременный их ремонт и поверку (проверку).

7.3. Организует укомплектованность УИЭЛ необходимыми для проведения испытаний и измерений оборудованием и приборами.

7.4. Осуществляет руководство проведением постоянного и периодического контроля за работой оборудования.

7.5. Организует проведение настройки, наладки и обеспечивает нормальную работу всех устройств, аппаратуры и приборов, находящихся в ведении УИЭЛ, составляет инструкции и указания по их эксплуатации (использованию).

7.6. Руководит подготовкой и участвует в проведении испытаний оборудования, закрепленного за УИЭЛ.

7.7. Осуществляет контроль за своевременным оформлением результатов испытаний и ведением технической документации.

7.8. Осуществляет контроль за состоянием лабораторного оборудования и рабочих мест персонала УИЭЛ, принимает меры по устранению выявленных недостатков.

7.9. Обеспечивает внедрение новой техники, распространение передовых приемов и методов труда в УИЭЛ.

7.10. Контролирует соблюдение персоналом УИЭЛ и учащимися требований электробезопасности и охраны труда.

## **8. Ответственность заместителя заведующего лабораторией кафедры ЭЛЭТ**

Заместитель заведующего лабораторией кафедры ЭЛЭТ отвечает за:

- соблюдение персоналом требований электробезопасности при проведении электротехнических работ и правил внутреннего распорядка;
- техническое состояние и сохранность лабораторного оборудования и приборов;
- качество, достоверность и соблюдение сроков и норм испытаний (измерений);
- правильность ведения и заполнения технической документации;
- выполнение своих должностных обязанностей;
- соблюдение настоящего Положения.

## **9. Ответственность персонала УИЭЛ**

9.1. Персонал УИЭЛ несет ответственность за:

- знание и выполнение требований нормативно-правовых актов по электробезопасности и охраны труда при работе на электроустановках;
- знание и умение выполнения методик проведения работ при испытаниях и измерениях;
- качество проводимых испытаний и измерений;
- сохранность, исправность применяемых приборов, оборудования, устройств и средств измерений

## **10. Взаимодействие с другими организациями и предприятиями**

10.1. В своей деятельности заместитель заведующего лабораторией кафедры ЭЛЭТ взаимодействует с инспекцией Энергонадзора, центром стандартизации и метрологии.

10.2. Взаимодействие с Энергонадзором осуществляется по следующим направлениям:

- допуск электротехнической лаборатории к эксплуатации,
- регистрации ЭТЛ,
- инспекционный контроль за деятельностью УИЭЛ,
- технические консультации.

10.3. Взаимодействие с центром стандартизации и метрологии осуществляется по государственной поверке средств измерений и получения соответствующих свидетельств.

10.4. При оказании услуг сторонним организациям взаимодействие с ними определяются договорными отношениями на выполнение измерительных или испытательных работ.

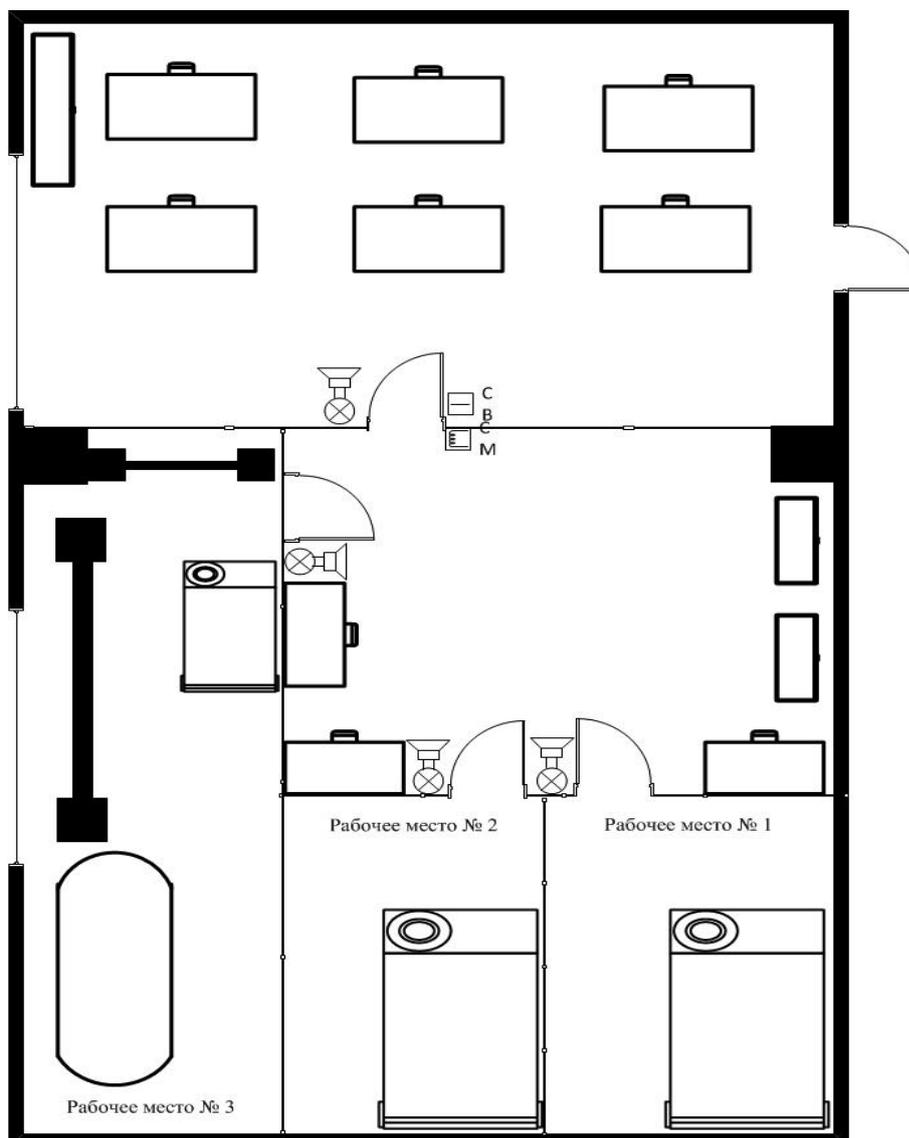
## **11. Список должностных лиц, имеющих право проверки и подписи протоколов, выдаваемых по результатам испытаний (измерений):**

1. Заместитель заведующего лабораторией кафедры ЭЛЭТ.
2. Заведующий кафедрой ЭЛЭТ.
3. Инженер кафедры ЭЛЭТ.

Зав. кафедрой ЭЛЭТ

С.Г. Калганова

## Схема помещения УИЭЛ

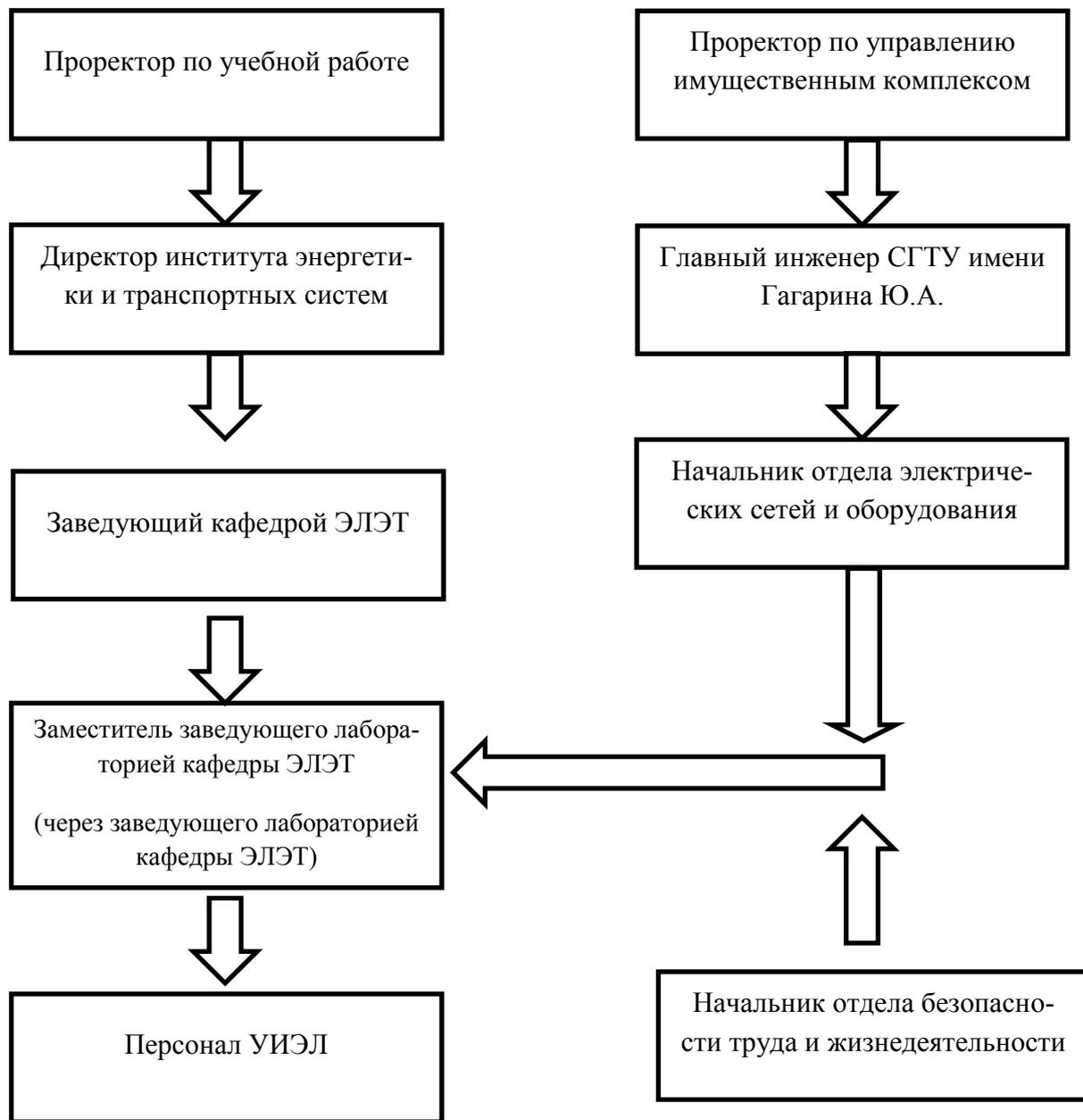


Рабочее место № 1- для проведения лабораторных и практических работ по учебным программам СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Рабочее место № 2- для проведения лабораторных и практических работ по учебным программам СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Рабочее место № 3- для проведения лабораторных и практических работ по учебным программам СГТУ имени Гагарина Ю.А., а также проверки средств защиты.

**Структурная схема  
административно-технической подчиненности УИЭЛ и ее персонала**



Согласовано:

Проректор по УР

\_\_\_\_\_

Бровкова М.Б.

Начальник ОБТиЖ

\_\_\_\_\_

Шубенин А.С.

Директор ИнЭТС

\_\_\_\_\_

Кокодеева Н.Е.

Зав.кафедрой ЭЛЭТ

\_\_\_\_\_

Калганова С.Г.

Начальник отдела ПР

\_\_\_\_\_

Чеботарева Ю.К.