**Требования к содержанию методик (программ) испытаний, измерений согласно
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, должны содержать следующие разделы:**

1. Соответствующую идентификацию.

Наименование методики (программы) испытаний, измерений.

2. Область распространения.

В разделе указывается область применения и цель испытаний.

3. Описание типа объекта, подлежащего испытанию или калибровке.

В разделе указывается вид испытываемого электрооборудования, электроустановок, их частей, элементов и т.д.

4. параметры или количественные показатели и диапазоны, подлежащие определению.

В разделе указываются количественные показатели и диапазоны, значения которых следует определить (со ссылками на пункты НД конкретных значений), а также при необходимости, параметры, не заданные численными значениями.

5. Аппаратуру и оборудование, включая требования к техническим характеристикам.

В разделе указывается требования к средствам измерений, обеспечивающие возможность их взаимодействия с объектом испытаний, воспроизведения требуемых условий испытаний, достижения требуемой точности результатов испытаний. При этом указываются диапазоны измерений и погрешности средств измерений и при необходимости порядок подготовки и оценки состояния средств испытаний. Указывается перечень конкретных средств испытаний.

6. Требуемые исходные эталоны и стандартные образцы.

В разделе указывают перечень применяемых эталонов и стандартных образцов, требования к ним. Требованиям к содержанию и применению в соответствии с эксплуатационной документацией эталона и стандартных образцов.

7. Требуемые условия окружающей среды и необходимый период стабилизации.

В разделе указываются характеристики окружающей среды "время года и суток, температуру, влажность и т.п.", длительность измерений, испытаний и устанавливаются допустимые пределы значений характеристик и погрешности их воспроизведения.

8. Описание процедуры, включая:

- прикрепление идентификационных знаков, обращение, перемещение, транспортирование, хранение и подготовку объекта;

- проверки, необходимые перед началом работ;

- проверки нормального функционирования и, при необходимости, калибровку и регулировку оборудования перед каждым его использованием;

- способ регистрации наблюдений и результатов.

В разделе указывается метод (порядок) проведения испытаний и измерений, отдельно указывается алгоритм работы конкретным прибором для проведения испытаний и измерений).

Меры безопасности, которые следует соблюдать.

В разделе указывается требования к квалификации и количественному составу персонала, организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ при проведении испытаний и измерений в электроустановках.

9. Критерии и/или требования для принятия или непринятия результата; неопределенность или процедуру оценки неопределенности.

В разделе указывается требования к погрешности при проведении испытаний и измерений, контроль точности результатов измерений, коэффициенты приведения по температуре, проверка правильности выполнения операций и соблюдения правил и условий выполнения измерений, регламентированных методикой.

10. Регистрируемые данные, метод анализа и форму представления.

Форма протокола испытаний и измерений.

Дополнительно каждая методика должна содержать перечень НД на основании которых разрабатывалась методика.

**Требования к содержанию протокола испытаний и измерений параметров электроустановок электротехнической лаборатории.**

Работа, проводимая электротехнической лабораторией, отражается в протоколе, показывающем точно, четко и недвусмысленно результаты испытаний и другую относящуюся к ним информацию.

Каждый протокол испытаний должен содержать следующие сведения:

1. Наименование, адрес электротехнической лаборатории, номер свидетельства о регистрации, дату выдачи и срок действия, наименование органа государственного энергетического надзора выдавшего свидетельство о регистрации;

2. Обозначение протокола (порядковый номер), дата регистрации, нумерация каждой страницы, а также общее количество страниц;

3. Наименование объекта и его адрес;

4. Наименование электромонтажной организации, выполнявшей работы по монтажу испытываемой электроустановки, адрес, ИНН, наименование СРО;

5. Дата (ы) проведения испытаний;

6. Обозначение методики (программы) проведения испытаний;

7. Перечень испытательного оборудования и средств измерений с указанием наименований, типов, диапазонов и точности измерений, номера аттестата и свидетельства о поверке, даты последней и очередной поверки;

8. Метеорологические условия при проведении измерений и испытаний (температура, влажность, давление);

9. Фактические значения показателей, полученные при испытаниях с указанием погрешности измерений;

10. Значение показателей, установленных в нормативных документах, с указанием допусков (не более, не менее, +, -);

11. Вывод о соответствии нормативному документу по каждому показателю;

12. Дополнительные данные (параметры, показатели, характеристики, результаты расчетов);

13. Заключение о соответствии (несоответствии) электроустановки или ее элементов требованиям НД;

14. Подписи и должности лиц, ответственных за проведение испытаний и оформление протоколов, включая руководителя испытательной лаборатории, дата составления протоколов;

15. Печать организации, проводившей испытания, измерения.

**Требования к** **оформлению методик (программ) испытаний**

Оформление методик (программ) испытаний, измерений должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандарты организаций. Общие положения», а также ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам».