**Типовые методики (программы) испытаний, измерений должны содержать следующие разделы:**

1. **Общие положения.**

В разделе указывается наименование методики измерений (испытаний), цели и порядок проведения измерений, нормативные документы, в соответствии с которыми проводятся измерения.

1. **Требования к погрешности измерений.**

За погрешность измерений принимается погрешность измерительных

приборов (инструментальная погрешность). Погрешность измерений должна соответствовать требованиям, указанным в ПУЭ,

1. **Средства измерения и вспомогательное оборудование.**

В разделе указывается вид средств измерений, их наименование, предназначение, технические характеристики и т.д.

1. **Метод измерений.**

В разделе указывается метод определения параметров, значения которых следует определить (со ссылками на пункты нормативных документов).

1. **Требования к квалификации персонала.**

В разделе указывается требования к квалификации и количественному

составу персонала.

1. **Требования безопасности.**

В разделе указывают требования «Инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок», порядок выполнения работ, состав бригады, организационные и технические мероприятия
по обеспечению безопасного проведения работ при проведении испытаний
и измерений в электроустановках.

1. **Оформление результатов измерений.**

Результаты измерений отражаются в протоколе 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.**

Протокол испытаний должен содержать достоверные, объективные и точные результаты испытаний, данные об условиях испытаний и погрешности измерений, заключение о соответствии испытуемой электроустановки требованиям нормативных документов и проектной документации и представлять точно, четко и недвусмысленно результаты испытаний и другую, относящуюся к ним информацию.

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. Номер и дату регистрации протокола испытаний, нумерацию каждой страницы протокола, а также общее количество страниц;
3. Полное наименование электроустановки и ее частей;
4. Код ОКП;
5. Наименование и адрес организации-заявителя или фамилию, имя, отчество заказчика и его адрес;
6. Дату получения заявки на испытание;
7. Наименование и адрес монтажной организации;
8. Сведения о проектной документации, в соответствии с которой смонтирована электроустановка;
9. Сведения об актах скрытых работ (организация и ее адрес, номер, дата);
10. Дату проведения испытаний;
11. Место проведения испытаний;
12. Климатические условия проведения измерений (температура, влажность, давление);
13. Цель испытаний (приемо-сдаточные, для целей сертификации, сличительные, контрольные);
14. Программу испытаний;
15. Нормативный документ, на основании требований которого проведены испытания (обозначение, правила, нормы и т.п.);
16. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений с указанием наименования и типа испытательного оборудования и средств измерений, диапазона и точности измерений, данных о точности метрологического аттестата или свидетельства и дате последней и очередной аттестации и поверки;
17. Фактические значения показателей, полученные при испытаниях
 с указанием погрешности измерений;
18. Значение показателей, установленных в нормативных документах,
с указанием допусков (не более, не менее, +, -);
19. Вывод о соответствии нормативному документу по каждому показателю;
20. Дополнительные данные (параметры, показатели, характеристики, результаты расчетов);
21. Заключение о соответствии (несоответствии) электроустановки или ее элементов требованиям НД;
22. Подписи и должности лиц, ответственных за проведение испытаний и оформление протоколов, включая руководителя испытательной лаборатории, дата составления протоколов;
23. Печать организации, проводившей испытания, измерения.