

УТВЕРЖДЕНО
протоколом Общего собрания
некоммерческого партнерства
«Ассоциация энергоаудиторов и
энергосервисных компаний
Самарской области»
от 12.10.2010 № 3

**Саморегулируемая организация НП
«Ассоциация энергоаудиторов и энергосервисных
компаний Самарской области»**

Стандарт 1

**оснащения приборного парка, необходимого для
проведения энергетического обследования**

Самара, 2010 г.

1. Общие положения

1.1 Настоящий Стандарт разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ, Федерального закона от 01 декабря 2007 г. «О саморегулируемых организациях» № 315-ФЗ, другими нормативными актами в области энергетического обследования и положениями Устава саморегулируемой организации НП «Ассоциация энергоаудиторов и энергосервисных компаний Самарской области» (далее – Партнерство).

1.2 Настоящий Стандарт является обязательным документом для членов партнерства.

1.3 Настоящий Стандарт устанавливает единые требования к обеспечению приборной базы при проведении энергетического обследования объектов потребления энергоресурсов членами Партнерства.

2. Требования к приборному парку

2.1 Организация, выполняющая работы по энергетическому обследованию, должна располагать технической базой, достаточной для проведения энергетических обследований в соответствии с применяемыми методиками.

2.2 Приборная база энергоаудитора должна включать оборудование для получения необходимых параметров функционирования объекта исследования без вмешательства в схему или технологический процесс одного.

2.3 Организации, выполняющие работы по энергетическому обследованию, могут применять оборудование, имеющееся на мировом рынке при условии его внесения в государственный реестр средств измерений России.

2.4 Оборудование, применяемое при проведении энергетического обследования должно пройти своевременную поверку и обеспечивать требуемую точность измерений. Запрещено использовать не поверенные приборы или приборы с истекшим сроком поверки. Поверка приборов, находящихся в эксплуатации или на хранении, выполняется через установленные межповерочные интервалы времени. Межповерочные интервалы для периодической поверки устанавливаются нормативными документами по поверке.

2.5 Приборы, входящие в состав оборудования приборного парка организации, в зависимости от его назначения и области применения должны удовлетворять определенным требованиям, из которых наиболее важными являются:

- Диапазон измерений приборов должен охватывать все необходимые значения измеряемой величины;

- Основная и дополнительная погрешности приборов должны соответствовать решаемым при измерениях задачам;

- Приборы, предназначенные для измерения режима электрических цепей, не должны существенно влиять на работу исследуемых электрических цепей;

- Прибор должен надежно работать при заданных условиях эксплуатации;

- Управление прибором должно быть максимально простым и удобным для пользователя;

- Прибор должен иметь собственный источник питания, позволяющий обеспечить измерения при автономной работе приборов;

- Прибор должен являться мобильным;

- Прибор должен иметь возможность подключения к компьютеру, при отсутствии данной возможности иметь собственную память для хранения информации;

- Прибор должен удовлетворять требованиям техники безопасности при измерениях;

- Средство измерения должно иметь сертификат об утверждении типа средств измерений Госстандарта России.

2.6 Минимальный состав приборов для энергоаудита

Для проведения энергетического обследования приборный парк члена Партнерства должен содержать следующие приборы:

- ультразвуковой расходомер жидкости, позволяющий проводить измерения скорости, расхода и количества жидкости, протекающей в трубопроводе без нарушения его целостности и снятия давления;

- электроанализатор, измеряющий и регистрирующий токи и напряжения в 3 фазах, активную и реактивную мощности, потребленную активную и реактивную электроэнергию;

- бесконтактный инфракрасный термометр (пирометр);

- набор термометров с различными датчиками: воздушными, жидкостными (погружными), поверхностными (накладными, контактными и др.);

- люксметр;

- анемометр;

- гигрометр;

- ноутбук или стационарная ЭВМ для снятия и обработки результатов замеров, а так же для подготовки отчетов.

2.7 Рекомендуемый состав приборов для энергоаудита:

- ультразвуковой расходомер жидкости, позволяющий проводить измерения скорости, расхода и количества жидкости, протекающей в трубопроводе без нарушения его целостности и снятия давления;

- электроанализатор, измеряющий и регистрирующий токи и напряжения в 3 фазах, активную и реактивную мощности, потребленную активную и реактивную электроэнергию;

- бесконтактный инфракрасный термометр (пирометр);
- набор термометров с различными датчиками: воздушными, жидкостными (погружными), поверхностными (накладными, контактными и др.);
- тепловизор;
- люксметр;
- анемометр;
- гигрометр;
- ноутбук или стационарная ЭВМ для снятия и обработки результатов замеров, а так же для подготовки отчетов.
- электрохимический газоанализатор, определяющий содержание кислорода, окиси углерода, температуру продуктов сгорания;
- анализатор качества электроэнергии (гармонических искажений);
- тестер электроизоляции;
- тестер заземления;
- корреляционный определитель мест повреждения трубопроводов;
- толщиномер для определения толщины стенок трубопроводов и резервуаров;
- расходомер для стоков;
- тахометр.

3. Требования к персоналу, эксплуатирующему приборный парк

3.1 К работе с приборами допускается только квалифицированный, специально обученный персонал.

3.2 Выполнять замеры на электроустановках разрешено персоналу, имеющему соответствующую группу допуска по электробезопасности в соответствии с требованиями ПУЭ.

3.3 Персонал должен знать и соблюдать Правила техники безопасности при выполнении инструментальных измерений на любых типах установок.

3.4 Допуск персонала к работе с приборами осуществляется на основании приказа по организации.

3.5 Один раз в год, в срок до 31 января, член Партнерства обязан предоставить информацию о квалификационном составе персонала, а также перечень сотрудников, допущенных к работе с приборами.

4. Порядок предоставления информации о составе и состоянии приборного парка

4.1 Один раз в год в срок до 31 января, либо по запросу Партнерства, член Партнерства обязан предоставить информацию о своей технической базе, включающую: наименование прибора, марку, назначение, серийный номер, дату предыдущей поверки, дату последующей поверки.

5. Ответственность

5.1 Члены Партнерства несут ответственность за содержание своего приборного парка, а также за обучение и допуск персонала.

5.2 Члены Партнерства несут ответственность за предоставление заведомо ложной информации о составе и состоянии приборного парка, а также о квалификации персонала.

5.3 Члены Партнерства несут ответственность за достоверность результатов измерений, в случае если были использованы приборы не соответствующие требованиям настоящих Правил.