

УТВЕРЖДЕНО  
Решением Совета Некоммерческого  
партнерства содействия энергосбережению и  
повышению энергетической эффективности  
«Столица-Энерго»  
Протокол № 2 от 08 декабря 2010 г.

**ПРАВИЛА  
СРО НП «Столица-Энерго»  
оснащения приборного парка,  
необходимого для проведения энергетического обследования  
(минимальные требования)**

г.Москва, 2010

Для проведения энергоаудита в состав портативной измерительной лаборатории должны, как минимум, входить следующие приборы:

1. ультразвуковой расходомер жидкости (накладной), позволяющий проводить измерения скорости, расхода и количества жидкости, протекающей в трубопроводе без нарушения его целостности и снятия давления;
2. электрохимический газоанализатор, определяющий содержание кислорода, окиси углерода, температуру продуктов сгорания;
3. электроанализатор, измеряющий и регистрирующий токи и напряжения в 3 фазах, активную и реактивную мощности, потребленную активную и реактивную электроэнергию;
4. бесконтактный (инфракрасный) термометр с диапазоном измерения от 0 до 60 °С;
5. набор термометров с различными датчиками: воздушными, жидкостными (погружными), поверхностными (накладными, контактными и др.);
  6. люксметр;
  7. анемометр;
  8. гигрометр;
  9. накопитель данных для записи переменных сигналов.

Накопитель должен иметь не менее двух температурных каналов для непосредственного подключения температурных датчиков, а также не менее двух токовых или потенциальных каналов для регистрации стандартных аналоговых сигналов.

Сертификация приборов, применяемых при проведении энергоаудитов, должна быть осуществлена Госстандартом РФ и его уполномоченными организациями в установленном порядке.

Наличие обязательного перечня приборного парка для проведения энергетических обследований обуславливается направлением (видом) проведения энергетических обследований.

Примерный перечень приборов, рекомендуемых к использованию при проведении энергетических обследований, приведен в Приложении 1.

Приложение 1

**Минимальный перечень приборов, необходимых при проведении  
энергетических обследований**

№ п/п	Наименование прибора	Тип прибора	Примечание
1	Газоанализатор	Quintox 9106 (Квинтокс)	Высокая точность, возможность быстрой замены фильтров.
2	Газоанализатор	Дега	Возможность быстрого определения концентраций вредных веществ в рабочей зоне.
3	Анализаторы количества и качества электроэнергии	Circutor AR.5M	
4	Расходомер ультразвуковой портативный	Взлет-ПП	Более мощный сигнал позволяет работать при высокой степени загряз- нения внутренних поверхностей трубопроводов.
5	Толщиномер ультразвуковой	ВЗЛЕТ УТ	
6	Инфракрасный термометр	Testo 805	Низкая стоимость, мини-мальный набор функций.
7	Термометр контактный	Testo 735-2	Высокая точность, широкий функционал.
8	Прибор контроля параметров воздушной среды	МЭС-200	Помимо измерения пара-метров воздуха существует возможность регистиро-вать освещенность и концентрации газов.
9	Тепловизор	Testo 880-2	Низкая стоимость по сравнению с аналогами, при сохранении основных функций