

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**  
**(оптимальные требования)**

г.Москва, 2010

Для более полного проведения энергоаудита минимальный состав портативной измерительной лаборатории (приведен в *Правилах оснащения приборного парка, необходимого для проведения энергетического обследования (минимальные требования)*) рекомендуется расширить дополнительными приборами. В первую очередь в перечисленный в *Правилах оснащения приборного парка, необходимого для проведения энергетического обследования (минимальные требования)* перечень приборов следует внести следующие дополнения:

1. ультразвуковых расходомеров должно быть не менее 2 для сведения баланса в гидравлических сетях. По крайней мере, один из них должен быть оснащен высокотемпературными датчиками, работающими при температурах теплоносителя до 200°C;
2. электрохимические анализаторы должны быть оснащены датчиками для определения концентрации окислов азота и серы в дымовых газах, а также пылемерами.

А также в состав лаборатории следует включить дополнительно:

3. анализатор качества электроэнергии (гармонических искажений);
4. тестер электроизоляции;
5. тестер заземления;
6. микроомметр для проверки контактных сопротивлений;
7. корреляционный определитель мест повреждения трубопроводов;
8. различные течеискатели и детекторы газов;
9. тепловизор;
10. высокотемпературный инфракрасный термометр (пирометр);
11. толщиномер для определения толщины стенок трубопроводов и резервуаров;
12. расходомер для стоков;
13. манометры и дифманометры на различные пределы измерений;
14. определитель качества воды (солесодержание, рН, растворенный кислород);
15. тахометр;
16. динамометры для измерения усилий и крутящего момента;
17. портативный компьютер.

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

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

Председатель Совета  
НП «Столица-Энерго»

Б.Л.Фролов

**Рекомендуемый перечень приборов, необходимых при проведении энергетического обследования**

№ п/п	Наименование прибора	Примечание
1	Газоанализатор	Малые габариты. Высокая точность. Простой интерфейс.
2	Анализаторы количества и качества электроэнергии	Высокая точность, широкие функциональные возможности.
3	Ультразвуковой расходомер	Низкая стоимость, при сохранении основных функций.
4	Ультразвуковой толщиномер и дефектоскоп	Возможность определения микро-трещин и скрытых дефектов в режиме реального времени, а также возможность обработки данных на компьютере.
5	Термометр инфракрасный	
6	Тепловизор	Самый широкий набор функций и самые высокие технические характеристики по сравнению с аналогами.
7	Прибор контроля параметров воздушной среды	