

Примерный комплект оборудования организации-энергоаудитора

В соответствии с С-СЭО-05-2010 «Стандарт. Оснащение приборного парка необходимого для проведения энергетического обследования» п.4.1 для проведения энергетического обследования объектов рекомендуется приобретение наиболее необходимого оборудования из следующего списка:

1. Ультразвуковой расходомер жидкости (накладной), позволяющий проводить измерение скорости, расхода и количества жидкости, протекающей в трубопроводе, без нарушения его целостности и снятия давления. Для сведения баланса гидравлической сети необходимо применение не менее двух ультразвуковых расходомеров (при этом один из них должен обладать датчиком температуры до 200⁰С. (Стоимость одного комплекта расходомерного оборудования 170 000.00 рублей)
2. Толщиномер, предназначенный для измерения толщин при одностороннем доступе и оценки степени коррозии на сталях, чугуне, алюминии, сплавах, пластмассах, композитах, резине, стекле и др. материалах. (Стоимость 8 000.00 рублей)
3. Анализатор качества электроэнергии, предназначенный для измерения показателей качества электрической энергии (ПКЭ) по ГОСТ 13109-97: (Стоимость от 50 000.00 рублей)
4. Тестер электроизоляции; (От 5000.00 рублей)
5. Тестер заземления; (от 5000 рублей)
6. Набор термометров с различными датчиками: воздушными, жидкостными (погружными), поверхностными (накладными, контактными) и пр.; (Стоимость от 40 000.00 рублей)
7. Метео станция; (от 45000.00 рублей)
8. Тепловизор, с диапазоном измерений от -20 до 300 °С; (от 150 000.00 рублей)
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; (от 30 000.00 рублей)
10. Портативный компьютер (ноутбук) с необходимым лицензионным программным обеспечением для сбора и оперативного анализа данных. (от 17 000.00 рублей)

СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ

1	<p>Ультразвуковые расходомеры жидкости (накладной), позволяющий проводить измерение скорости, расхода и количества жидкости, протекающей в трубопроводе, без нарушения его целостности и снятия давления;</p>	
2	<p>Электрохимический газоанализатор, определяющий содержание кислорода, окиси углерода, температуру продуктов сгорания;</p>	
3	<p>Электроанализатор, измеряющий и регистрирующий токи и напряжения в 3-х фазах, активную и реактивную мощности, потребленную активную и реактивную электроэнергию;</p>	
4	<p>Бесконтактный (инфракрасный) термометр с диапазоном измерения от 0 до 600° С;</p>	
5	<p>Набор термометров с различными датчиками: воздушными, жидкостными (погружными), поверхностными (накладными, контактными) и пр.;</p>	
6	<p>Люксметр</p>	
7	<p>Анемометр</p>	

8	Гигрометр	
9	Накопитель данных для записи переменных сигналов.	
10	Анализатор качества электроэнергии	
11	Тестер электроизоляции;	
12	Тестер заземления	
13	Микроомметр для проверки контактных сопротивлений;	
14	Корреляционный определитель мест повреждения трубопроводов	
15	Различные течеискатели и детекторы газов	
16	Тепловизор;	
17	Высокотемпературный инфракрасный термометр (пирометр) с верхним пределом 2000° С ;	

18	Толщиномер для определения толщины стенок трубопроводов и резервуаров;	
19	Расходомер для стоков	
22	Манометры и дифманометры на различные пределы измерений;	
21	Определитель качества воды (солесодержание, pH, растворенный кислород)	
22	Тахометр	
23	Динамометры для измерения усилия и крутящего момента	
24	Автономные логгеры для длительной регистрации температуры воздуха;	
25	Датчик тепловых потоков	