



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «СОЮЗ ЭНЕРГОАУДИТОРОВ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ»

СТАНДАРТ

Оснащение приборного парка, необходимого
для проведения энергетического обследования

С-СЭО-05-2010

Утверждено

Решением Общего собрания
Некоммерческого партнерства
«Союз энергоаудиторов Омской области»

Протокол № 3
от 25 июня 2010 г.

Исполнительный директор

_____ Горюнов В.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.....	3
2	Требования к приборному парку.....	4
3	Общие рекомендации по подбору оборудования приборного парка.....	5
4	Рекомендуемый комплект оборудования.....	6
5	Заключительные положения.....	7

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящий Стандарт «Оснащение приборного парка, необходимого для проведения энергетического обследования» (далее – Стандарт), разработаны в соответствии с Уставом Некоммерческого партнерства «Союз энергоаудиторов Омской области» (далее – НП «СЭО»); Федеральным законом от 1 декабря 2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»; Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2010 г. № 67 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

1.2 Настоящий Стандарт является документом, обязательным для всех членов НП «СЭО», имеющего статус саморегулируемой организации в области энергетического обследования.

2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРНОМУ ПАРКУ

2.1 Член НП «СЭО» должен располагать технической базой (приборным и компьютерным парком, соответствующим программным обеспечением), достаточной для проведения энергетического обследования, в соответствии с применяемыми методиками.

2.2 Приборная база члена НП «СЭО» должна включать оборудование (средства контроля и измерений) для неинвазивного (т.е. без вмешательства в схему и технологический процесс) контроля большинства параметров энергопотребления.

2.3 Члены НП «СЭО» могут применять оборудование, имеющееся на мировом рынке, достаточным условием его применения является занесение в государственный реестр средств измерений России.

2.4 Оборудование, применяемое при проведении энергетического обследования должно проходить своевременную поверку в Государственных метрологических центрах и обеспечивать требуемую точность измерений.

3 ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИБОРНОГО ПАРКА

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

3.1.1 диапазон измерений приборов должен охватывать все практически необходимые значения измеряемой величины;

3.1.2 основная и дополнительная погрешности приборов должны соответствовать решаемым при измерениях задачам;

3.1.3 приборы, предназначенные для измерения режима электрических цепей, не должны существенно влиять на работу исследуемых электрических цепей;

3.1.4 прибор должен надежно работать при заданных условиях эксплуатации;

3.1.5 желательно иметь приборы с возможностью подключения к компьютеру;

3.1.6 прибор должен удовлетворять требованиям техники безопасности при измерениях;

3.1.7 средство измерения должно иметь сертификат (свидетельство) об утверждении типа средств измерений;

3.1.8 средство измерения должно иметь действующее свидетельство о поверке.

3.2 Оборудование Приборного парка должно обладать следующими характеристиками:

3.2.1 портативность – вес не более 20 (Двадцати) килограммов, исполнение в защищенном корпусе или наличие защитного чехла;

3.2.2 автономность – наличие встроенного источника питания, обеспечивающего несколько часов работы средства измерения;

3.2.3 возможность регистрации данных (рекомендуется) – наличие внутреннего запоминающего устройства или, в крайнем случае, унифицированного выхода для подключения внешнего запоминающего устройства;

3.2.4 связь с компьютером – наличие порта и программного обеспечения для передачи данных на персональный компьютер.

Состав приборного парка портативных приборов определяется в основном финансовыми возможностями члена НП «СЭО».

4 РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ

4.1 При проведении энергетического обследования объектов необходимо использовать следующее оборудование:

4.1.1 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 200 °С).

4.1.2 толщиномер, предназначенный для измерения толщин при одностороннем доступе и оценки степени коррозии на сталях, чугуне, алюминии, сплавах, пластмассах, композитах, резине, стекле и др. материалах.

4.1.3 анализатор качества электроэнергии, предназначенный для измерения показателей качества электрической энергии в соответствии с требованиями нормативных документов;

4.1.4 тестер электроизоляции;

4.1.5 тестер заземления;

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

4.1.7 анемометр;

4.1.8 гигрометр;

4.1.9 тепловизор, с диапазоном измерений от -20 до 300 °С;

4.1.10 накопитель данных для записи переменных сигналов. Накопитель должен иметь не менее 2 (Двух) температурных каналов для непосредственного подключения температурных датчиков, а также не менее 2 (Двух) токовых или потенциальных каналов для регистрации стандартных аналоговых сигналов;

4.1.11 портативный компьютер (ноутбук) с необходимым лицензионным программным обеспечением для сбора и оперативного анализа данных.

4.2. Все технические и метрологические характеристики средств измерений должны удовлетворять требованиям действующих нормативно-технических документов на методики измерений и методики испытаний. Все измерения должны проводиться в соответствии с аттестованными методиками измерения в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

4.3. В случае изменений требований к средствам измерений в действующих нормативно-технических документах (изменение требований к точности измерения, изменение перечня измеряемых параметров и т.д.) члены СРО обязаны привести свой приборный парк в соответствие с новыми требованиями.

5 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1 Настоящий Стандарт вступает в силу через 10 (Десять) дней со дня его утверждения Общим собранием членов НП «СЭО».

5.2 С момента вступления в силу настоящего Стандарта ранее принятые Стандарты саморегулирования применяются в части, не противоречащей настоящему Стандарту.

