

УТВЕРЖДЕНО
Решением Общего собрания членов
Некоммерческого Партнерства «Группа ЭЗ»

Протокол № 3 от 19 июля 2010 г.

Правила оснащения приборного парка

г. Новосибирск
2010 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие «Правила оснащения приборного парка» (Далее Правила), разработаны в соответствии с Федеральным законом «О саморегулируемых организациях» от 01 декабря 2007г. № 315-ФЗ., Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.09г. №261-ФЗ, 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» и Уставом Некоммерческого Партнерства «Организация энергоаудиторов «Группа ЭЗ» (далее НП «Группа ЭЗ»).

1.2. Правила предназначены для членов Некоммерческого Партнерства НП «Группа ЭЗ», которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергоаудита (энергетического обследования).

1.3. Настоящие Правила являются документом, обязательным для всех членов Некоммерческого Партнерства, имеющего статус СРО в области проведения энергетического обследования (энергоаудита).

2. ОСНАЩЕНИЕ ПРИБОРНЫМ ПАРКОМ ОРГАНИЗАЦИИ - ЭНЕРГОАУДИТОРА

2.1. Приборная база энергоаудитора должна включать оборудование (средства контроля и измерений) для неинвазивного (т.е. без вмешательства в схему и технологический процесс) контроля большинства параметров энергопотребления.

2.2. Организации-энергоаудиторы могут применять оборудование, имеющееся на мировом рынке, достаточным условием его применения является занесение в государственный реестр средств измерений России.

2.3. Оборудование, применяемое при проведении энергетического обследования (энергоаудита) должно проходить своевременную поверку и обеспечивать требуемую точность измерений.

2.4. Рекомендуется два направления оснащения приборным парком организации-энергоаудитора:

1. Энергоавтобус с центральным ИВК. Транспортное средство (чаще всего - микроавтобус) оснащается измерительно-вычислительным комплексом (ИВК), к которому подключаются выносные датчики. Автобус подгоняется на возможно близкое расстояние, а датчики с помощью длинных измерительных кабелей устанавливаются на объект измерений. Регистрация многих параметров происходит одновременно, центральный компьютер ИВК обрабатывает данные в реальном времени.

2. Набор автономных портативных приборов. При этом каждый прибор должен обладать следующими характеристиками:

- портативность - вес не более 15 кг, исполнение в защищенном корпусе или

наличие защитного чехла; . автономность - наличие встроенного источника питания, обеспечивающего несколько часов работы;

- возможность регистрации данных - наличие внутреннего запоминающего устройства или, в крайнем случае, унифицированного выхода для подключения внешнего запоминающего устройства.
- связь с компьютером - наличие порта и программного обеспечения для передачи данных на ПК;

2.5. Состав приборного парка портативных приборов определяется в основном финансовыми возможностями энергоаудитора .

2.6. Для проведения комплексного энергетического обследования объектов рекомендуется приобретение наиболее необходимых приборов из следующего списка:

- ультразвуковой расходомер жидкости (накладной), позволяющий проводить измерение скорости, расхода и количества жидкости, протекающей в трубопроводе, без нарушения его целостности и снятия давления (Ультразвуковых расходомеров должно быть не менее двух для сведения баланса в гидравлических сетях. По крайней мере, один из них должен быть оснащен высокотемпературными датчиками, работающими при температуре теплоносителя до 200 °);
- электрохимический газоанализатор, определяющий содержание кислорода, окиси углерода, температуру продуктов сгорания (Электрохимические газоанализаторы должны быть оснащены датчиками для определения концентрации окислов азота и серы в дымовых газах, а также пылемерами);
- электроанализатор, измеряющий и регистрирующий токи и напряжения в 3-х фазах, активную и реактивную мощности, потребленную активную и реактивную электроэнергию;
- бесконтактный (инфракрасный) термометр с диапазоном измерения от 0 до 600° С;
- набор термометров с различными датчиками: воздушными, жидкостными (погружными), поверхностными (накладными, контактными) и пр.;
- люксметр; анемометр; гигрометр;
- 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; портативный компьютер (ноутбук) для сбора и оперативного анализа данных.
- анализатор качества электроэнергии (гармонических искажений, импульсов, провалов, фликера напряжения); тестер электроизоляции; тестер заземления;
- микроомметр для проверки контактных сопротивлений; корреляционный определитель мест повреждения трубопроводов; различные течеискатели и детекторы газов; тепловизор;

- высокотемпературный инфракрасный термометр (пирометр) с верхним пределом 2000° С;
- толщиномер для определения толщины стенок трубопроводов и резервуаров; расходомер для стоков;
- манометры и дифманометры на различные пределы измерений; определитель качества воды (солесодержание, рН, растворенный кислород); тахометр; динамометры для измерения усилия и крутящего момента;
- автономные логгеры для длительной регистрации температуры воздуха;
- тепломеры для измерения теплового потока;
- оборудование для тестирования помещений на инфильтрацию.

Управляющий НП «Группа ЭЗ»



Шибанов А.П.

