

УТВЕРЖДЕНО

Правлением Партнерства

СРО НП «МАЭ» (СРО-Э-150)

«__» _____ 20__ г.

**Саморегулируемая организация в области энергетического обследования
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ»**

ПРАВИЛА

30301-2014

**ПРАВИЛА ОСНАЩЕНИЯ ПРИБОРНОГО ПАРКА,
НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ОБСЛЕДОВАНИЯ**

Москва

2014

Настоящие правила (далее – правила) саморегулируемой организации в области энергетического обследования Некоммерческое партнерство «Межрегиональный Альянс Энергоаудиторов» (далее – Партнерство), являются внутренним документом Партнерства и определяют порядок оснащения приборного парка, необходимого для проведения энергетического обследования, и требования к такому приборному парку.

1. Общие положения

1.1. Настоящие правила разработаны в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации, а также Уставом Партнерства.

1.2. Настоящие правила обязательны для исполнения лицами, являющимися членами саморегулируемой организации в области энергетического обследования Некоммерческое партнерство «Межрегиональный Альянс Энергоаудиторов» (далее – член Партнерства).

2. Требования к приборному парку

2.1. Все применяемые при энергетических обследованиях приборы должны быть сертифицированы в Российской Федерации.

2.2. Технические и метрологические характеристики приборов должны включать в себя высокую надежность и постоянство метрологических характеристик на протяжении всего межповерочного интервала.

2.3. Приборы должны иметь сертификат о поверке прибора и внесены в реестр средств измерения.

2.4. При выборе приборного парка, для проведения обследования, необходимо учитывать технические характеристики приборов необходимых для решения конкретной задачи, а также их безотказность, надежность, точность измерений, своевременность технического обслуживания.

2.5. Для снижения первоначальных затрат на приобретение оборудования возможно приобретение приборов в несколько этапов.

2.6. Портативные приборы, применяемые для энергетического обследования, должны обеспечивать:

- измерение состава и свойств отходящих газов топливопотребляющих установок и оценку их влияния на окружающую среду;

- измерение расхода энергоносителей и определение их электрических и теплотехнических параметров;
- измерение дополнительных параметров систем энергоснабжения.

2.7. Помимо вывода показаний на дисплей или шкалу приборы должны иметь стандартный аналоговый или цифровой выход для подключения к регистрирующим устройствам, компьютерам и другим внешним устройствам.

2.8. Портативные приборы должны иметь автономное питание и возможность подключения к внешней сети при проведении измерений.

2.9. Все приборы должны быть компактными и иметь небольшой вес, позволяющий проводить обслуживание на объекте одним человеком.

3. Варианты приборного обеспечения лица, проводящего энергетическое обследование

3.1. Возможны несколько вариантов приборного обеспечения лица, проводящего энергетическое обследование (далее – энергоаудитор), с помощью которых можно обеспечить различный объем инструментального обследования от экспресс-обследования до полного обследования систем энергоснабжения и энергопотребления, в зависимости от видов работ в области энергетического обследования и условий договоров на проведение энергетического обследования, заключаемых конкретным членом Партнерства.

3.2. Оптимальным вариантом для оснащения является комплектация следующими приборами: расходомер жидкости, электроанализатор, газоанализатор, термометр контактный, термометр инфракрасный. Дополнительно в состав приборной базы могут быть включены: тепловизор, люксметр, термоанемометр, тахометр, расходомер пара, расходомер сжатого воздуха, приборы для проведения экспресс-анализа качества воды, толщиномер, манометр, многофункциональный электрический тестер и т.д.

В таблице приведены рекомендации по приборному обеспечению энергоаудитора.

Таблица. Варианты комплектации приборного парка

№	Наименование прибора	Вариант комплектации*		
		Мини-мальный	Оптимальный	Максимальный
1	Ультразвуковой расходомер жидкости	–	+	+
2	Электроанализатор	–	+	+
3	Газоанализатор	–	+	+
4	Термометр контактный	–	+	+
5	Термометр инфракрасный (пирометр)	–	+	+

№	Наименование прибора	Вариант комплектации*		
		Мини-мальный	Оптимальный	Максимальный
6	Тепловизор	–	+	+
7	Люксметр	–	+	+
8	Термоанемометр	–	–	+
9	Цифровой тахометр	–	–	+
10	Толщиномер	–	+	+
11	Цифровой манометр	–	–	+
12	Электронный накопитель данных	–	–	+
13	Расходомер пара	–	+	+
14	Расходомер сжатого воздуха	–	–	+

* — «+» – прибор необходим, «–» – требование к наличию прибора не устанавливаются.

3.3. При необходимости проведения некоторых видов измерений возможно применение дополнительных приборов, не включенных в таблицу.

3.4. Для обеспечения объективной оценки объемов потребления энергоносителей или режимов работы отдельных установок рекомендуется располагать несколькими комплектами однотипных приборов.

3.5. Для проведения инструментальных обследований с использованием приборов также необходимо иметь вспомогательное оборудование и инструменты, требуемые для обеспечения работы приборов (переходники, удлинители, насадки, шланги, жгуты, системы автономного питания, инструмент для зачистки поверхностей и т. п.).

4. Правила работы, хранения и обслуживания приборов

4.1. Член Партнерства, должен владеть минимальным комплектом приборного обеспечения на правах собственности или ином праве.

4.2. Для проведения специфических измерений организация, проводящая энергетические обследования, может арендовать дополнительное оборудование, или нанять организацию, имеющую требуемое оборудование.

4.3. Для работы с приборами должны допускаться лица, прошедшие обучение по работе с данными приборами.

4.4. Работа с приборами, хранение, а также их обслуживание должны осуществляться в строгом соответствии с инструкцией завода-изготовителя, прилагаемой к данному прибору.

4.5. Член Партнерства должен следить за сроками поверки применяемых приборов, своевременно проводить их поверку и не допускать использования приборов с истекшими сроками поверки.

4.6. В случае возникновения подозрения в недостоверности результатов измерений, а также после ремонта приборов, член Партнерства, проводящий энергетические обследования, должен предпринять все необходимые меры для калибровки и внеочередной поверки данных приборов.

5. Заключительные положения

5.1. Настоящие правила вступают в действие со дня утверждения Правлением Партнерства.

5.2. Настоящие правила не должны противоречить законодательству Российской Федерации, а также Уставу Партнерства. В случае если законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Партнерства установлены иные правила, чем предусмотрены настоящими правилами, то применяются правила, установленные законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Партнерства.