

**УТВЕРЖДЕНО**  
**Решением Совета Директоров**  
**Саморегулируемой организации**  
**Союз «Гильдия ЭнергоСбережения»**  
**Протокол № 119 от «22» сентября 2016 г.**

**СТАНДАРТ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ**  
**Саморегулируемой организации Союз**  
**«Гильдия ЭнергоСбережения»**

**СТАНДАРТ**  
**ОСНАЩЕНИЯ ПРИБОРНОГО ПАРКА, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ**  
**ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ.**  
**ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ДОПУЩЕННОМУ К РАБОТЕ С**  
**НИМ**

**СТ-10**

**(Новая редакция)**

**г. Краснодар**  
**2016 год**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Настоящие Правила разработаны в соответствии с требованиями 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», Федеральным законом от 7 декабря 2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1220 "Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг", Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. №1221 "Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд", Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности" и Указом Президента РФ "О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики" от 04.06.2008 г., Приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. N 400 "Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования" (далее - Приказ) и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, положениями Устава Саморегулируемой организации Союз «Гильдия ЭнергоСбережения» (далее – Союз), а также Правилами и Стандартами Союза.

1.2 Настоящий Стандарт является обязательным документом для членов Союза, который имеет статус саморегулируемой организации в области энергетических обследований.

1.3 Настоящий Стандарт устанавливает единые требования к обеспечению приборной базы при проведении энергетического обследования объектов потребления энергоресурсов и воды.

## **2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРНОМУ ПАРКУ И СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЙ**

2.1 Используемые приборы, средства измерений и испытаний должны соответствовать требованиям, установленным для конкретного вида измерений и испытаний согласно законодательства РФ и полностью быть пригодным для проведения инструментального обследования в рамках энергетических обследований.

2.2 Используемые приборы, оборудование и средства измерений должны отвечать потребностям и условиям проведения инструментального обследования объекта энергетического обследования и требованиям договорной документации (включая его отдельные приложения и дополнения).

2.3 Используемые приборы и средства измерений (испытаний) должны быть включены в государственный реестр средств измерений, иметь действующую государственную поверку в аккредитованных организациях в области метрологического обеспечения. Все средства измерений должны иметь сопроводительную документацию (паспорт, сертификат, инструкция и т. п.) на русском языке.

2.4 Не допускается использование неисправных приборов и средств измерений, равно как не прошедших государственную метрологическую поверку.

2.5 Не допускается эксплуатация и использование приборного парка в условиях, не характерных для конкретного типа измерения, и, не соответствующих параметрам (в том числе окружающей среды), установленным заводом-изготовителем прибора (средства измерения).

2.6 Поверка приборов и средств измерений, находящихся в эксплуатации или на хранении, выполняется через установленные межпроверочные интервалы времени, установленные заводом-производителем и действующими метрологическими нормами РФ.

2.7 Хранение и эксплуатация приборного парка и средств измерений должна осуществляться в соответствии с требованиями заводов-изготовителей, исключающем его порчу, выхода из строя, а также нарушение его эксплуатационных характеристик. Хранение должно осуществляться в специально отведенном для этого места, исключающем общий к ним доступ, в соответствующей упаковке, таре, чехлах и т.п.

2.8 В случае отсутствия у лица, осуществляющего энергетическое обследование, требуемых приборов и средств измерений допускается их привлекать на основании договора аренды при условии выполнения требований к такому приборному парку в части его соответствия метрологическим требованиям. В этом случае ответственность за исправное состояние оборудования и приборов несет лицо, арендовавшее средства измерения и испытания.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ВЫПОЛНЯЮЩИМИ ОПЕРАЦИИ С ПРИБОРАМИ И СРЕДСТВАМИ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1 К работе с приборами допускается персонал, имеющий соответствующий уровень квалификации и аттестации, а также должен иметь необходимый уровень знаний, рекомендуемый предприятием-изготовителем конкретного прибора, оборудования и средства измерения. Уровень квалификации персонала зависит от вида проводимого инструментального обследования и типа оборудования, средства измерения.

3.2 Дополнительные требования к уровню квалификации и аттестации персонала могут устанавливаться соответствующими органами исполнительной власти и органами государственного контроля и надзора РФ. В частности, к таким требованиям могут относиться требования по аттестации и проверке знаний в области электробезопасности (группа по электробезопасности, аттестация в области работы в тепловых энергоустановках в соответствии с требованиями Ростехнадзора и Минэнерго РФ) при работе в действующих электроустановках, а также требований в области промышленной безопасности (при необходимости, в зависимости от типа обследуемого объекта энергетического обследования).

3.3 Персонал должен знать и соблюдать Правила техники безопасности и охраны труда при выполнении инструментальных измерений на любых типах установок.

3.4 Допуск персонала к работе с приборами может осуществляться на основании приказа по организации, а также на основании наряда-допуска в организации-заказчике энергетического обследования.

### 4. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВАРИАНТЫ ОСНАЩЕНИЯ ПРИБОРНОГО ПАРКА

4.1. В целях эффективного выполнения работ по инструментальному обследованию объекта энергетического обследования 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.

4.2. Минимальным вариантом для оснащения является комплектация следующими приборами: тепловизор (тепловизионная камера) термометр контактный, термометр инфракрасный, средства измерений показателей электрической энергии. Дополнительно в состав приборной базы могут быть включены: газоанализатор, 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.

#### Варианты комплектации приборного парка энергоаудитора

№ п./п.	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИБОРА	Вариант комплектации*		
		Минимальный вариант	Оптимальный вариант	Максимальный вариант
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Ультразвуковой расходомер жидкости	0	1	1
2	Приборы для измерения показателей электрической энергии, анализатор качества и количества электрической энергии	1	1	1
3	Газоанализатор	0	1	1
4	Термометр контактный	1	1	1
5	Термометр инфракрасный (пирометр)	1	1	1
6	Тепловизор	1	1	1
7	Люксметр	0	1	1
8	Термоанемометр	0	0	1

9	Цифровой тахометр	0	0	1
10	Толщиномер	0	1	1
11	Цифровой манометр	0	0	1
12	Электронный накопитель данных	0	0	1
13	Расходомер пара	0	1	1
14	Расходомер сжатого воздуха	0	0	1

## **5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЧЛЕНОВ СОЮЗА ЗА СОДЕРЖАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПРИБОРНОГО ПАРКА**

5.1 Члены Союза несут ответственность за содержание своего приборного парка, а также за обучение и допуск персонала.

5.2 Члены Союза несут ответственность за предоставление заведомо ложной информации о составе и состоянии приборного парка, а также о квалификации персонала.

5.3 Члены Союза несут ответственность за достоверность результатов измерений, в случае если были использованы приборы не соответствующие требованиям настоящих Правил.

## **6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

6.1 Настоящий Стандарт саморегулирования вступает в действие со дня его утверждения Советом директоров Союза, а в части вопросов, касающихся саморегулирования – со дня внесения Союза в государственный реестр саморегулируемых организаций.

