



Саморегулируемая организация  
в области энергетического обследования

**Ассоциация энергоаудиторов  
«Саморегулируемая организация  
«ЭНЕРГОАУДИТ»**

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Президиума  
Некоммерческого партнерства  
Саморегулируемая организация  
«Межрегиональное объединение  
энергоаудиторов «ЭНЕРГОАУДИТ»  
Протокол №68 от «03» марта 2015 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Президиума  
Ассоциации энергоаудиторов  
«Саморегулируемая организация  
«ЭНЕРГОАУДИТ»  
Протокол №129 от «07» августа 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Совета Саморегулируемой  
организации Некоммерческое партнерство  
«Межрегиональное объединение в области  
энергетического обследования  
«ЭНЕРГОАУДИТ»  
Протокол № 23 от «08» сентября 2011 г.

**ПРАВИЛА**

**ЭА-ПР-2020-05**

**Оснащение приборного парка**

**необходимого для проведения энергетического обследования**

Москва

2020

# ЭА-ПР-2020-05

## Содержание:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. Область применения ..... | 3 |
| 2. Нормативные ссылки ..... | 3 |
| 3. Основные положения.....  | 3 |
| 4. Общие требования .....   | 4 |

## 1. Область применения

1.1. Настоящие Правила устанавливают требования к метрологическому обеспечению энергетических обследований.

1.2. Действие настоящих правил распространяется на юридических и физических лиц, индивидуальных предпринимателей, являющихся членами Ассоциации энергоаудиторов «Саморегулируемая организация «ЭНЕРГОАУДИТ».

## 2. Нормативные ссылки

Настоящие правила разработаны в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Минэкономразвития России от 25.05.2020 N 310 "Об утверждении требований к проведению энергетического обследования, результатам энергетического обследования (энергетическому паспорту и отчету о проведении энергетического обследования)" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.07.2020 N 59071);
- ГОСТ Р 51 387-99. «Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения»;
- ГОСТ 8.010-99 ГСИ. «Методики выполнения измерений. Основные положения.»
- ГОСТ Р 8.563–96. «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений»;
- ГОСТ Р 1.4 - 93 «Государственная система стандартизации»;
- Российской Федерации. Стандарты отраслей, стандарты предприятий, стандарты научно-технических обществ и других общественных объединений. Общие положения»;
- ГОСТ 1.5 - 2001 «Межгосударственная система стандартизации Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению»;
- ГОСТ Р 8.563-96;
- РМГ 29-99. «Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения».

## 3. Основные положения

3.1. Перечень зданий, строений, сооружений, энергопотребляющего оборудования, объектов электроэнергетики, источников тепловой энергии, тепловых сетей, систем централизованного теплоснабжения, централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, иных объектов системы коммунальной инфраструктуры, технологических процессов, в отношении которых должны быть проведены мероприятия по энергосбережению, связанные с измерением объекта энергетического обследования указываются заказчиком в задании на проведение визуального осмотра и инструментального обследования объекта энергетического обследования.

3.2. Инструментальное обследование применяется для восполнения отсутствующей информации, которая необходима для оценки достоверности и эффективности использования энергетических ресурсов и воды на объекте энергетического обследования.

3.3. Задание на инструментальное обследование составляется энергоаудитором на основании анализа сведений, полученных по результатам сбора информации об объекте энергетического обследования.

3.4. Задание на инструментальное обследование согласовывается с заказчиком.

3.5. Для проведения инструментального обследования могут применяться имеющиеся стационарные приборы на объекте обследования и специализированные портативные приборы.

3.6. Измерения при инструментальном обследовании подразделяются на следующие виды:

- однократные измерения, оценивается энергоэффективность отдельного объекта при работе в определенном режиме;
- балансовые измерения, проводятся для составления баланса распределения конкретного энергоресурса между отдельными потребителями, участками или подразделениями предприятия;
- регистрация параметров (выявление изменения параметра по времени).

3.7. Данные, полученные в процессе измерений и обработки результатов измерений, отражают текущее (на момент проведения измерений) состояние потребления энергетических ресурсов и воды на объекте.

### **4. Общие требования**

4.1. Приборы при проведении инструментального обследования могут быть как стационарные, так и портативные.

4.2. К стационарным приборам и оборудованию относятся приборы коммерческого учета энергоресурсов, контрольно-измерительная и регулирующая аппаратура и другие приборы, и оборудование, установленные на объекте обследования;

4.3. Оборудование, применяемое при проведении энергетического обследования должно проходить своевременную поверку и обеспечивать требуемую точность измерений.

4.4. Приборы, применяемые при проведении инструментального обследования должны иметь действующую поверку и быть занесены в государственный реестр средств измерений РФ;

4.5. Требования к точности измерений устанавливаются на основании специфики объекта измерений, характера измеряемых величин и задачи энергетического обследования;

4.6. Приборный парк должен полноценно обеспечить проведение необходимых измерений в системах:

- Электроснабжения;
- Теплоснабжения;
- Газоснабжения;
- Водоснабжения и водоотведения;
- Воздухоснабжения;
- Центрального отопления;
- Ограждающих конструкций зданий.

4.7. Список рекомендуемых приборов для проведения энергетических обследований:

- Ультразвуковой расходомер жидкости (накладной), позволяющий проводить измерение скорости, расхода и количества жидкости, протекающей в трубопроводе, без нарушения его целостности и снятия давления;
- Электрохимический газоанализатор, прибор определяющий содержание кислорода, окиси углерода, температуру продуктов сгорания;
- Анализатор качества электрической энергии, прибор, предназначенный для контроля и анализа параметров качества электроэнергии;
- Бесконтактный (инфракрасный) термометр, прибор предназначен для контроля и измерения температуры;
- Тепловизор, прибор для наблюдения за распределением температуры исследуемой поверхности;
- Люксметр, прибор для измерения освещённости;
- Дальномер, прибор для измерения расстояний;
- Токоизмерительные клещи, прибор, позволяющий измерять силу тока бесконтактным способом;
- Мегаомметр, прибор для измерений больших электрических сопротивлений постоянному току.