



Саморегулируемая организация  
Некоммерческое партнерство  
«Восточно-Сибирское объединение Энергоаудиторов»



Учреждение Российской академии наук  
Институт систем энергетики им Л.А. Мелентьева  
Сибирского отделения РАН

# Энергетический паспорт

**Ермаков Михаил Викторович**

Заведующий НТЦ ИСЭМ СО РАН, к.т.н.

Заместитель генерального директора СРО НП «ВСОЭ»

Координаты: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130

Тел./факс: (395-2) 42-46-41, e-mail: [ermak@isem.sei.irk.ru](mailto:ermak@isem.sei.irk.ru)



**Энергетический паспорт** – один из основных результатов энергоаудита.

### **Приказ Минэнерго России от 19 апреля 2010 г. №182**

«Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования»

Требования Приказа распространяются на:

- СРО в области энергетического обследования
- лиц, проводящих обязательные энергетические обследования.

# Состав энергетического паспорта

- 23 приложения (таблицы)
- Объем энергопаспорта от 40 страниц

Приложение № 1  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Общие сведения об объекте:

1. Организационно-правовая форма  
2. Юридический адрес  
3. Фактический адрес  
4. Наименование основного общества (для дочерних обществ)  
5. Доля государственной (муниципальной) собственности  
6. Банковские реквизиты, ИНН  
7. Код по ОКВЭД  
8. Ф.И.О., должность руководителя  
9. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица  
10. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица

Приложение № 2  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Сведения об оснащенности приборами

№ п/п	Наименование показателя	Количество, шт.	Тип прибора
1.1	Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе: полученной со стороны собственного производства потребляемой отажданной на сторону		Электрической энергии
1.2	Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе: полученной со стороны собственного производства потребляемой отажданной на сторону		Тепловой энергии
1.3	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов		
1.4	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации по размещению системы учета электрической энергии		
2.1	Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе: полученной со стороны собственного производства потребляемой		Тепловой энергии

Приложение № 3  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Сведения о потреблении энергетических ресурсов и его изменениях

№ п/п	Наименование энергоносителя	Единица измерения (ненужное зачеркнуть)	Предшествующие годы	
			Год	Год
1.	Объем потребления:			
1.1.	Электрической энергии	тыс. кВт·ч		
1.2.	Тепловой энергии	Гкал		
1.3.	Твердого топлива	т, куб. м		
1.4.	Жидкого топлива	т, куб. м		
1.5.	Моторного топлива			
	всего, в том числе: безыния			

Приложение № 4  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Сведения о количестве и установленной мощности трансформаторов

№ п/п	Единичная мощность, кВА	Высшее напряжение, кВ	Динамика изменения показателей по годам											
			Отчетный (базовый) год		Предшлющие годы			Предшлющие годы						
			Количество, шт.	Установленная мощность, кВА	Количество, шт.	Установленная мощность, кВА	Количество, шт.	Установленная мощность, кВА	Количество, шт.	Установленная мощность, кВА				
1.	До 2500	3-20												
1.1.		27,5-35												
2.	От 2500 до 10000	3-20												
2.1.		35												
2.2.		110-154												
3.	От 10000 до 80000	3-20												
3.1.		27,5-35												
3.2.		110-154												
3.3.		220												
4.	Более 80000	110-154												
4.1.		220												

Приложение № 5  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Сведения о производительности воздушных и кабельных линий передачи

№ п/п	Наименование воздушной и кабельной линии	Производительность	
		Год	Год

Приложение № 6  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Динамика изменения показателей по годам

№ п/п	Наименование показателя	Отчетный (базовый) год		Предшлющие годы		
		Количество, шт.	Установленная мощность, кВА	Количество, шт.	Установленная мощность, кВА	Количество, шт.
1.	До 2500	3-20				
1.1.		27,5-35				
2.	От 2500 до 10000	3-20				
2.1.		35				
2.2.		110-154				
3.	От 10000 до 80000	3-20				
3.1.		27,5-35				
3.2.		110-154				
3.3.		220				
4.	Более 80000	110-154				
4.1.		220				

Приложение № 7  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Опыт внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля

Годовая экономия в натуральном выражении	ТЭР (факт) в стоимостном выражении (тыс.руб.)	Средний срок окупаемости (факт), лет

Приложение № 8  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Сведения о потерях электроэнергии

№ п/п	Наименование потерь	Предшлющие годы	
		Год	Год
1.	Объем потерь:		
1.1.	Электрической энергии		
1.2.	Тепловой энергии		
1.3.	Твердого топлива		
1.4.	Жидкого топлива		
1.5.	Моторного топлива		
	всего, в том числе: безыния		

## Титульный лист

Приложение № 1  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования,  
и энергетическому паспорту, составленному на основании  
проектной документации

Форма

\_\_\_\_\_

(наименование саморегулируемой организации)

\_\_\_\_\_

(наименование организации (лица), проводившего энергетическое обследование)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ Потр. № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование обследованной организации (объекта))

Составлен по результатам обязательного энергетического обследования

\_\_\_\_\_

(подпись лица, проводившего энергетическое обследование  
(руководителя юридического лица, индивидуального  
предпринимателя, физического лица) и печать юридического  
лица, индивидуального предпринимателя)

\_\_\_\_\_

(должность и подпись руководителя единоличного  
(коллективного) исполнительного органа организации,  
заказавшей проведение энергетического обследования, или  
уполномоченного им лица)

\_\_\_\_\_

(месяц, год составления паспорта)

- Наименование СРО и  
Организации-энергоаудитора

- Номер, присваиваемый в СРО

- Подписи энергоаудитора и заказчика

- Дата составления энергопаспорта



## Общие сведения

Приложение № 2  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Общие сведения об объекте энергетического обследования

(полное наименование организации)

1. Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_
2. Юридический адрес \_\_\_\_\_
3. Фактический адрес \_\_\_\_\_
4. Наименование основного общества (для дочерних (зависимых) обществ) \_\_\_\_\_
5. Доля государственной (муниципальной) собственности, % (для акционерных обществ) \_\_\_\_\_
6. Банковские реквизиты, ИНН \_\_\_\_\_
7. Код по ОКВЭД \_\_\_\_\_
8. Ф.И.О., должность руководителя \_\_\_\_\_
9. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования \_\_\_\_\_
10. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство \_\_\_\_\_

(Таблица 1)

Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы *				Отчетный (базовый) год**
1. Номенклатура основной продукции (работ, услуг)						
1.1. Код основной продукции (работ, услуг) по ОКП						
2. Объем производства продукции (работ, услуг)	тыс. руб.					
3. Производство продукции в натуральном выражении, всего						
4. Объем производства основной продукции, всего	тыс. руб.					
5. Производство основной продукции в натуральном выражении, всего						
6. Объем производства дополнительной продукции	тыс. руб.					
7. Потребление энергетических ресурсов, всего	тыс. т у.т.					
8. Потребление энергетических ресурсов	тыс. т у.т.					

- Адрес, реквизиты, координаты, руководитель
- Основная и дополнительная продукция
- Объем её производства в рублях и натуральных показателях
- Потребление энергоресурсов
- Энергоёмкость производства продукции
- Доля платы за энергетические ресурсы

## Сведения о приборах учёта

- По электроэнергии, тепловой энергии, жидкому топливу, газу, воде
- Количество оборудованных и необорудованных вводов
- Количество приборов с нарушенными сроками поверки
- Рекомендации по совершенствованию системы учёта

## Сведения об объеме используемых энергоресурсов

- 8 таблиц:
  - сводная информация по всем ресурсам;
  - балансы электрической и тепловой энергии, потребления топлива, в том числе моторного;
  - информация об использовании ВЭР, ВИЭ и альтернативных топлив;
  - информация о потреблении электроэнергии на цели освещения;
  - краткая характеристика зданий, строений и сооружений;
  - информация по ресурсам предоставляется за 5 лет.

# Сведения о показателях энергетической эффективности

Приложение № 13  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации

Форма

Сведения о показателях энергетической эффективности

- Сведения о программе энергосбережения и повышения энергоэффективности обследуемой организации (при наличии)
- Наименование программы энергосбережения и повышения энергоэффективности
- Дата утверждения
- Соответствие установленным требованиям
- Сведения о достижении утвержденных целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

(соответствует, не соответствует)

(достигнуты, не достигнуты)

(Таблица\*)

Оценка соответствия фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным\*  
Значение показателя

№ п/п	Наименование показателя энергетической эффективности	Единица измерения	Фактическое (по приборам учета, расчетам)	Расчетно - нормативное за базовый год	Рекомендации по улучшению показателей энергетической эффективности
1	По номенклатуре основной и дополнительной продукции				
2	По видам проводимых работ				
3	По видам оказываемых услуг				
4	По основным энергоемким технологическим процессам				
5	По основному технологическому оборудованию				

\* Для энергетических установок по производству электрической и тепловой энергии обязательно указывается удельный расход топлива

- Сведения о программе энергосбережения (наименование, дата утверждения)

- Показатели энергоэффективности по основной продукции, видам работ, основным процессам и оборудованию

- Перечень и описание показателей энергоэффективности выполненных мероприятий за 5 лет. Достигнутый энергетический эффект.



## Сведения о потерях

- 5 таблиц:
  - информация по сетям транспортировки энергоресурсов;
  - информация о линиях электропередачи;
  - информация о трансформаторах;
  - информация о потерях;
  - рекомендации по сокращению потерь.

## Потенциал энергосбережения

- Мероприятия по видам энергетических ресурсов
- Затраты
- Годовая экономия ТЭР
- Срок окупаемости

## Перечень мероприятий

- Мероприятия уровню затрат:
  - организационные малозатратные;
  - средnezатратные;
  - долгосрочные и крупнозатратные;
- Затраты
- Срок окупаемости

## Сведения о кадровом обеспечении

- Перечень должностных лиц, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
  - координаты ответственного лица;
  - основные функции и обязанности;
  - реквизиты нормативных актов организации, определяющих обязанности
- Сведения о квалификации персонала
  - количество сотрудников, прошедших обучение;
  - данные об организации, проводившей обучение, курсе, датах обучения

## Систематизация данных энергопаспортов

**Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 года №19**

«Об утверждении Положения о требованиях, предъявляемых к сбору, обработке, систематизации, анализу и использованию данных энергетических паспортов, составленных по результатам обязательных и добровольных энергетических обследований»

- Все энергетические паспорта поступают в СРО, а затем – в Минэнерго России.
- Формируется перечень организаций, прошедших энергоаудит (обязательный и добровольный)



## Систематизация данных энергопаспортов

Данные энергетических паспортов систематизируются и анализируются по следующим показателям:

- а) оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- б) объем используемого энергетического ресурса и его изменение;
- в) энергетическая эффективность;
- г) величина потерь переданных энергетических ресурсов;
- д) потенциал энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов;
- е) перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

## Систематизация данных энергопаспортов

Данные энергетических паспортов систематизируются и анализируются по следующим показателям:

- ж) использование ВЭР, альтернативных (местных) видов топлива и возобновляемых источников энергии;
- з) потребление энергетических ресурсов основными технологическими комплексами;
- и) использование электрической энергии на цели освещения;
- к) тепловая характеристика зданий, строений, сооружений.

## Систематизация данных энергопаспортов

Данные энергетических паспортов систематизируются и анализируются по каждому из показателей, указанных ранее, по следующим позициям:

- а) органы государственной власти Российской Федерации, органы местного самоуправления, наделенные правами юридических лиц;
- б) организации с участием государства или муниципальных образований;
- в) организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности;
- г) организации, совокупные затраты которых на потребление природного газа, дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают 10 млн. рублей за календарный год;
- д) организации, осуществляющие производство и (или) транспортировку воды;

## Систематизация данных энергопаспортов

Данные энергетических паспортов систематизируются и анализируются по каждому из показателей, указанных ранее, по следующим позициям:

- е) организации, осуществляющие производство и (или) транспортировку, добычу, производство и переработку энергоресурсов;
- ж) организации, осуществляющие мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, финансируемые полностью или частично за счет средств бюджетов различного уровня;
- з) организации и индивидуальные предприниматели, многоквартирные дома, обследованные в добровольном порядке;
- и) виды экономической деятельности организаций, выполняемые работы, оказываемые услуги, производимая продукция и технологические процессы.



## Систематизация данных энергопаспортов

Результаты анализа данных энергетических паспортов:

- предоставляются Министерством энергетики по запросам органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, физических лиц;
- используются для подготовки рекомендаций по применению опыта энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций и получения объективных данных.



Саморегулируемая организация  
Некоммерческое партнерство  
«Восточно-Сибирское объединение Энергоаудиторов»



Учреждение Российской академии наук  
Институт систем энергетики им Л.А. Мелентьева  
Сибирского отделения РАН

**Спасибо за внимание!**

