

# Энергосбережение в энергетике

Структура и содержание энергетического паспорта промышленного потребителя ТЭР.

Типовые формы энергетического паспорта

ГОСТ Р 51379—99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Энергосбережение

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ  
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Основные положения. Типовые формы

Издание официальное

ГОСТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

Выполнил

студент группы 42 ТЭО  
БИКа  
Бойко А.А.  
преподаватель  
Новоспаская Л.Д.

# *1. Структура и содержание энергетического паспорта промышленного потребителя ТЭР*

## *2. Типовые формы энергетического паспорта*

**1.** Энергетический паспорт состоит из следующих разделов.

- 1) общие сведения о потребителе ТЭР;
- 2) сведения о потреблении ТЭР:
  - а) общее потребление энергоносителей,
  - б) потребление электроэнергии,
  - в) потребление тепловой энергии,
  - г) потребление котельно-печного топлива,
  - д) потребление моторного топлива;
- 3) сведения об эффективности использования ТЭР;
- 4) мероприятия по энергосбережению и повышению эффективности использования ТЭР;
- 5) выводы.

Заключительный раздел энергетического паспорта потребителя ТЭР должен включать:

- 1) перечень зафиксированных при обследовании потребителя фактов непроизводительных расходов ТЭР с указанием их величины в стоимостном и натуральном выражении;
  - 2) предлагаемые направления повышения эффективности использования ТЭР с оценкой экономии последних в стоимостном и натуральном выражении с указанием затрат, сроков внедрения и окупаемости;
  - 3) количественную оценку снижения уровня непроизводительных расходов ТЭР за счет внедрения энергосберегающих мероприятий:
  - 4) беззатратных и низкозатратных;
  - 5) средnezатратных;
  - 6) высокозатратных.
- 

**2.** Типовые формы энергетического паспорта промышленного потребителя ТЭР включают:

- 1) титульный лист энергетического паспорта потребителя ТЭР;
- 2) общие сведения о потребителе ТЭР, приведенные в форме, содержащей информацию о наименовании, реквизитах предприятия, объеме производства основной и вспомогательной продукции, численности персонала и другие сведения о предприятии;
- 3) сведения об общем потреблении энергоносителей, приведенные в форме, содержащей информацию о годовом потреблении и коммерческом учете потребления всех видов энергоносителей, используемых потребителем ТЭР;

Наименование энергоносителя	Единица измерения	Потребленное количество в год	Коммерческий учет		Примечание
			Тип прибора (марка)	Количество	
1	2	3	4	5	6
1 Котельно-печное топливо	т у.т.				
1.1 Газообразное топливо					
1.2 Твердое топливо					
1.3 Жидкое топливо					
1.4 Альтернативные (местные) виды топлив					
1.5 Переводные коэффициенты в условное топливо					
2 Электроэнергия	МВт·ч				
3 Тепловая энергия	Гкал				
3.1 Давление	МПа				
3.2 Температура прямой и обратной воды	°С				
3.3 Температура перегрева пара	°С				
3.4 Степень сухости пара	%				
4 Сжатый воздух	кН·м <sup>3</sup>				
4.1 Давление	МПа				
5 Моторное топливо:	л, т				
5.1 бензин					
5.2 керосин					
5.3 дизельное топливо					





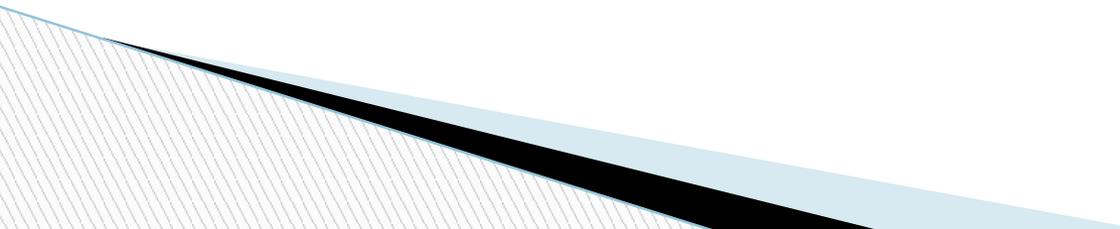
7) сведения о показателях эффективности использования ТЭР, приведенные в форме, содержащей информацию об удельных расходах ТЭР;

8) сведения об энергосберегающих мероприятиях, приведенные в форме, содержащей информацию об энергоэффективных мероприятиях по каждому виду ТЭР.



Представленные в стандарте типовые формы энергетического паспорта используют в качестве базовых. В зависимости от принадлежности потребителя к той или иной отрасли экономики, особенностей и специфики производственного оборудования и технологических процессов типовые формы энергетического паспорта по рекомендациям Федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный надзор за эффективным использованием ТЭР, могут быть дополнены и утверждены в составе соответствующего нормативного документа.

При заполнении энергетического паспорта промышленного потребителя ТЭР могут быть использованы нормативные и методические материалы.



# Закрепление материала

Перечислите основные разделы энергетического паспорта промышленного потребителя

- 1) общие сведения о потребителе ТЭР;
- 2) сведения о потреблении ТЭР:
  - а) общее потребление энергоносителей,
  - б) потребление электроэнергии,
  - в) потребление тепловой энергии,
  - г) потребление котельно-печного топлива,
  - д) потребление моторного топлива;
- 3) сведения об эффективности использования ТЭР;
- 4) мероприятия по энергосбережению и повышению эффективности использования ТЭР;
- 5) выводы.

## Перечислите типовые формы энергетического паспорта

- 1) титульный лист энергетического паспорта потребителя ТЭР
- 2) общие сведения о потребителе ТЭР
- 3) сведения об общем потреблении энергоносителей
- 4) сведения о потреблении электроэнергии
- 5) сведения о потреблении (производстве) тепловой энергии
- 6) сведения о потреблении котельно-печного и моторного топлива, об использовании вторичных энергоресурсов, альтернативных топлив, возобновляемых источников энергии,
- 7) сведения о показателях эффективности использования ТЭР
- 8) сведения об энергосберегающих мероприятиях

**Спасибо за внимание**

