



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Энергопаспорт - один из основных документов для предприятия, дающий его количественную и качественную характеристику как промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов.



Энергетический паспорт потребителя топливно-энергетических ресурсов - нормативный документ, разработанный по итогам энергетического обследования юридического лица, индивидуального предпринимателя, продукции, технологического процесса, многоквартирного дома, отражающий:

- объективные данные об объеме используемых энергетических ресурсов, показателях энергетической эффективности их использования;
- потенциал энергосбережения;
- перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период его действия.

Цель разработки паспорта:

определение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды в процессе осуществления основной деятельности предприятия, а так же определение потенциала энергосбережения и решений для его реализации.



ГОСТ Р 51379-99

УДК 621.004:002:006.354

Группа Е01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Энергосбережение

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Основные положения. Типовые формы

Energy conservation. Power engineering certificate of fuel-energy resources
for industrial consumer. Basic rules. Standard forms

ОКС 01.110

ОКСТУ 3103, 3104, 3403

Введение в действие 2000—09—01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Временным творческим коллективом при ФГУ «Российское агентство энергоэффективности»

ВНЕСЕН Научно-техническим управлением Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 30 ноября 1999 г. № 471-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

История энергопаспорта:

- Впервые, типовые формы энергопаспорта для зданий были разработаны в 1992-1994 г.г. в НИИ строительной физики (г. Москва), при участии ЦЭНЭС.
- В 2000 году Госэнергонадзором РФ были разработаны и утверждены типовые формы ГОСТ Р 51379-99 "Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов".

Положительный эффект применения энергопаспорта по форме ГОСТ Р 51379-99:

- системно упорядочил активно развивающиеся процессы нормативно-методического обеспечения энергосбережения;
- систематизировал данные о промышленных потребителях энергоресурсов;
- определил обязательность учета производимых или расходуемых энергетических ресурсов;
- стандартизировал работу энергоаудиторов на территории РФ в области обследования потребителей энергоресурсов;
- обобщал результаты обследования, наглядно представлял выявленный потенциал энергосбережения.



**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
«ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ И ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ И О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ
ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(от 23.11.2009 г N 261-ФЗ) ОБ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ПАСПОРТЕ**

Одним из элементов государственного регулирования, как воздействие государства в лице государственных органов на юридических лиц, связанных с использованием энергетических ресурсов, является требование обязательного наличия энергетического паспорта, оформленного в соответствии с установленными требованиями и зарегистрированного в уполномоченном государственном органе.

Для организации энергетический паспорт является документом, подтверждающим участие предприятия в государственной политике в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Поэтому в законе уделяется значительное место положениям о энергетическом паспорте и практически во всех главах закона прослеживается косвенное или прямое упоминание о нем.

**Из 10 глав ЗАКОНА в 9 главах отмечается упоминание об
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ПАСПОРТЕ.**



ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ИЗ ПОЛОЖЕНИЙ И ТРЕБОВАНИЙ ФЗ №261 В ОТНОШЕНИИ ЭНЕРГОПАСПОРТА

1. Энергетический паспорт разрабатывается на основании проведенного энергетического обследования предприятия.

2. Энергетический паспорт по результатам энергетического обследования должен содержать следующую информацию:

- об оснащении приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- об объеме используемых энергетических ресурсов и о его изменении;
- о показателях энергетической эффективности;
- о величине потерь переданных энергетических ресурсов (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов);
- о потенциале энергосбережения, в том числе об оценке возможной экономии энергетических ресурсов в натуральном выражении;
- о перечне типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.





ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ИЗ ПОЛОЖЕНИЙ И ТРЕБОВАНИЙ ФЗ №261 В ОТНОШЕНИИ ЭНЕРГОПАСПОРТА

3. Энергетический паспорт в обязательном порядке должен быть разработан для следующих лиц:

- органы государственной власти, органы местного самоуправления, наделенные правами юридических лиц;
- организации с участием государства или муниципального образования;
- организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности;
- организации, осуществляющие производство и (или) транспортировку воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, добычу природного газа, нефти, угля, производство нефтепродуктов, переработку природного газа, нефти, транспортировку нефти, нефтепродуктов;
- организации, совокупные затраты которых на потребление природного газа, дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают десять миллионов рублей за календарный год;
- организации, проводящие мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, финансируемые полностью или частично за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов.





ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ИЗ ПОЛОЖЕНИЙ И ТРЕБОВАНИЙ ФЗ №261 В ОТНОШЕНИИ ЭНЕРГОПАСПОРТА



4. Сроки разработки энергетического паспорта для организаций, подлежащих проведению обязательного энергетического обследования, определены не позднее 31 декабря 2012 года.
5. Начиная с 1 января 2010 года, бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных ТЭР в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009 году с ежегодным снижением объема не менее чем на три процента.
6. Паспорт разрабатывается на 5 лет, копия представляется в Минэнерго России.
7. Форма, содержание и правила предоставления энергетического паспорта, контроль за соблюдением требований закона разрабатывается и осуществляется уполномоченными федеральным органом исполнительной власти.



**ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 20 ФЕВРАЛЯ 2010 г. N 67
«О ВНЕСЕНИИ НЕКОТОРЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В НЕКОТОРЫЕ АКТЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА
РФ ПО ВОПРОСАМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛНОМОЧИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ»**

Полномочия Министерства энергетики Российской Федерации:

- Разрабатывает требования к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования либо на основании проектной документации, в том числе требования к его форме и содержанию;
- Определяет правила направления в Министерство копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования;
- Осуществляет ведение государственного реестра саморегулируемых организаций в области энергетического обследования;
- Осуществляет сбор, обработку, систематизацию, анализ, использование данных энергетических паспортов;
- Создает государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и условий для ее функционирования.

Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору:

- Осуществляет контроль за соблюдением требования о принятии программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- Контролирует проведение обязательного энергетического обследования в установленный срок.



ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ И ПРИЁМУ ЭНЕРГОПАСПОРТОВ

Административный штраф:

За несоблюдение сроков проведения обязательного энергетического обследования:

- на должностных лиц в размере от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей;
- на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей;
- на юридических лиц - от пятидесяти тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей.

За несоблюдение требования о представлении копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования, в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти - влечет наложение административного штрафа:

- на должностных лиц в размере пяти тысяч рублей;
- на юридических лиц в размере десяти тысяч рублей.

ТРЕБОВАНИЯ Ф3 №261 К СОДЕРЖАНИЮ ЭНЕРГОПАСПОРТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЭЦ

Проект

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

В соответствии с 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 48, ст. 5711) и пунктом 4.2.14.1 Положения о Министерстве энергетики Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2008 г. № 400 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 22, ст. 2577; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 33, ст. 4088; № 52, ст. 6586; № 9, ст. 960),
п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемые:

требования к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации;

правила предоставления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования.

Врио Министра

С.И. Кудряшов

Департамент государственной
энергетической политики и энергоэффективности
Дегтярев Виктор Валерьевич

В соответствии с положениями Федерального закона № 261 в настоящее время Минэнерго России разработан и находится на утверждении проект нового энергетического паспорта по результатам обязательного энергетического обследования.

Новый энергетический паспорт потребителя энергетических ресурсов состоит из 22 форм. Условно формы нового энергопаспорта можно разделить на четыре основных блока.



**ФОРМЫ
НОВОГО
ЭНЕРГОПАСПОРТА**

Общие сведения об объекте энергетического обследования и объёмах потребления ТЭР

Балансы потребления ТЭР и показатели эффективности их использования

Сведения о величине потерь передаваемых энергетических ресурсов (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов)

Потенциал энергосбережения и энергосберегающие мероприятия

ТРЕБОВАНИЯ ФЗ №261, МИНЭНЕРГО РОССИИ К СОДЕРЖАНИЮ ЭНЕРГОПАСПОРТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЭР



Общие сведения об объекте энергетического обследования и объёмах потребления ТЭР:

- титульный лист (форма 1);
- общие сведения об объекте энергетического обследования (форма 2);
- сведения об оснащённости приборами учета (форма 3);
- сведения об объеме используемых энергетических ресурсов и динамике его изменения (форма 4);
- технические характеристики и потребление энергетических ресурсов основными технологическими комплексами, производствами (форма 11);
- краткая характеристика зданий и сооружений (форма 12).



ТРЕБОВАНИЯ ФЗ №261, МИНЭНЕРГО РОССИИ К СОДЕРЖАНИЮ ЭНЕРГОПАСПОРТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЭР



Балансы потребления ТЭР и показатели эффективности их использования:

- балансы потребления электрической и тепловой энергии, котельно-печного и моторного топлива (формы 5-8);
- объемы потребления электрической и тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии (форма 9);
- показатели использования электрической энергии на цели освещения (форма 10);
- сведения о показателях энергетической эффективности (формы 13-14).



ТРЕБОВАНИЯ ФЗ №261, МИНЭНЕРГО РОССИИ К СОДЕРЖАНИЮ ЭНЕРГОПАСПОРТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЭР

Сведения о величине потерь передаваемых энергетических ресурсов (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов):

- сведения по линиям передачи (транспортировки) энергетических ресурсов и воды (формы 15-16);
- сведения об установленном трансформаторном оборудовании и устройствам компенсации реактивной мощности (формы 17-18);
- сведения по фактической и нормативной величине потерь ТЭР и рекомендации по их снижению (формы 19-20).



ТРЕБОВАНИЯ ФЗ №261, МИНЭНЕРГО РОССИИ К СОДЕРЖАНИЮ ЭНЕРГОПАСПОРТА ПОТРЕБИТЕЛЯ ТЭР



Потенциал энергосбережения и энергосберегающие мероприятия:

- определение потенциала энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов (форма 21);
- перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (форма 22);
- сведения о кадровом обеспечении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Разделы (формы) энергетического паспорта, требующие наибольшего внимания

Титульный лист

ФОРМА 1ЭП

Саморегулируемая организация

«Профессиональное объединение энергоаудиторов»

внесена Министерством энергетики Российской Федерации в государственный реестр
саморегулируемых организаций в области энергетического обследования,
Свидетельство № АА1 от 3 июня 2010г.

Разработан - Аудиторско-консалтинговой компанией «ЭКФИ» (ЗАО)

Регистрационный № 1

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

потребителя топливно-энергетических ресурсов

ОАО «ПО "Водоканал" города Ростов-на-Дону»

Составлен по результатам обязательного энергетического обследования

Генеральный директор
ОАО «ПО "Водоканал" города Ростов-на-Дону»

м.п.

Е.А. Кузьмин

Генеральный директор АКК «ЭКФИ» (ЗАО)

м.п.

Е.М.Харитонова

Паспорт разработан – июнь 2010 года

Срок действия до июня 2015 года

Разделы (формы) энергетического паспорта, требующие наибольшего внимания

ФОРМА 2ЭП

Общие сведения об объекте энергетического обследования

(полное наименование организации)

- 1 Вид собственности _____
- 2 Юридический адрес _____
- 3 Фактический адрес _____
- 4 Наименование головной (вышестоящей) организации _____
5. Банковские реквизиты, ИНН _____
6. Отраслевая принадлежность, код по ОКВЭД _____
- 7 Ф.И.О., должность руководителя _____
- 8 Ф.И.О., должность, телефон, факс технического руководителя _____
- 9 Ф.И.О., должность, телефон, факс ответственного за энергохозяйство _____

Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы					Истекший период текущего года
		3	4	5	6	7	
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
.....							
12. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. т у.т./ тыс. руб.						
13. Доля платы за энергоресурсы в стоимости произведенной продукции (работ, услуг)	%						
14. Суммарная мощность электроприемников:							
-разрешенная установленная	тыс. кВт.						
-среднегодовая заявленная	тыс. кВт.						
15. Среднесписочная численность, всего	чел.						
в т.ч. промышленно-производственный персонал	чел.						

Разделы (формы) энергетического паспорта, требующие наибольшего внимания

ФОРМА 13ЭП

Сведения о показателях энергетической эффективности

1	Наличие или отсутствие программы энергосбережения и повышения энергоэффективности обследуемой организации,	
2	Наименование программы энергосбережения и повышения энергоэффективности	(имеется в наличии, отсутствует)
3	Дата утверждения	
4	Соответствие установленным требованиям	
5	Сведения о достижении утвержденных целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	(соответствует, не соответствует)
		(достигнуты, не достигнуты)

Показатели энергетической эффективности продукции, работ услуг, основных энергоемких технологических процессов, основного оборудования

Оценка соответствия фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным*

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя		Рекомендации по улучшению показателей энергетической эффективности
			Фактическое (по приборам учета, расчетам)	Расчетно - нормативное за базовый год	
1	По номенклатуре основной и дополнительной продукции				
2	По номенклатуре проводимых работ				
3	По номенклатуре 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

Разделы (формы) энергетического паспорта, требующие наибольшего внимания

ФОРМА 14ЭП

Перечень, описание, показатели энергоэффективности и выполненных энергосберегающих мероприятий по годам за пять лет, предшествующих году проведению энергетического обследования, обеспечивших снижение потребления электрической энергии, тепловой энергии, жидкого топлива, моторного топлива, газа, воды;

№ п.п.	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1	перечень показателей энергоэффективности выполненных энергосберегающих мероприятий, обеспечивших снижение 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	т			
1.5.1	бензин	т			
1.5.2	керосин	т			
1.5.3	дизельное топливо	т			
1.5.4	газ	тыс. куб. м			
1.6	природного газа	тыс. куб. м			
1.7	воды	тыс. куб. м			

Сведения о показателях энергетической эффективности должны содержать

перечень, описание, показатели энергоэффективности выполненных энергосберегающих мероприятий по годам за пять лет, предшествующих году проведению энергетического обследования, обеспечивших снижение потребления электрической энергии, тепловой энергии, жидкого топлива, моторного топлива, газа, воды;

показатели энергетической эффективности продукции, работ услуг, основных энергоемких технологических процессов, основного оборудования;

оценка соответствия фактических показателей энергетической эффективности основных видов технологического оборудования и технологических процессов их техническим (паспортным) показателям;

рекомендации по улучшению показателей энергетической эффективности.

Разделы (формы) энергетического паспорта, требующие наибольшего внимания

ФОРМА 21ЭП

Потенциал энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов

№ п/п	Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий					Опыт внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля				
	Наименование мероприятий по видам энергоресурсов	Затраты тыс.руб (план)	Годовая экономия ТЭР (план)			Средний срок окупаемости (план), лет	Годовая экономия ТЭР (факт)			Средний срок окупаемости (факт), лет
			в натуральном выражения	ед. измр.	тыс.руб		в натуральном выражения	ед. измер.	тыс.руб	
1	По электрической энергии									
2	По тепловой энергии									
3	По твердому топливу									
4	По жидкому топливу									
5	По моторным топливам									
5.1	бензин									
5.2	керосин									
5.3	дизельное топливо									
5.4	газ									
6	По газу									
7	По воде									
	ИТОГО:									

В данном разделе, по результатам энергетического обследования, дается оценка потенциала возможной годовой экономии энергетических ресурсов и воды на основе:

- сравнения с достижениями по экономии энергоресурсов и воды организаций аналогичного профиля;
- применения оборудования, технологических процессов, имеющих высокую энергетическую эффективность;
- внедрения наиболее результативных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.