

# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**- это экономия топливно-энергетических ресурсов и связанных с ними затрат при производстве продукции и услуг, получаемая при соблюдении технологических параметров, обеспечивающих их высокое качество, отвечающее требованиям нормативов и стандартов.

Решается правовыми, организационными, научными, производственными, техническими и экономическими методами, направленными на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.

## **Законодательные и нормативные документы в области энергосбережения.**

- <http://gisee.ru/building/>
- <http://www.technopark.by/iccee/eschool/presentations/recycle>
- <http://www.energy2020.ru/>
- [http://www.interef.ru/press\\_center/actions/](http://www.interef.ru/press_center/actions/)
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Государственная Программа № «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 03 апреля 2013 № 512-р
- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190 -ФЗ «О теплоснабжении».
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 № 1243 «О внесении изменений в перечень видов товаров, на которые распространяется требование о содержании информации о классе энергетической эффективности в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках».



- Постановление Правительства РФ от 20.02.2010 г. № 67 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- Постановление Правительства РФ от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».
- Постановление Правительства РФ от 23.08.2010 № 646 «О принципах формирования органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации перечня мероприятий о энергосбережении и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме».
- Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
- Постановление Правительства РФ от 10.12.2010 № 1009 «О внесении изменений в перечень видов товаров, на которые распространяется требование о содержании информации о классе энергетической эффективности в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках».



- Постановление Правительства РФ от 13.04.2010 № 235 «О внесении изменений в положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд».
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара».
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- Постановление Правительства РФ от 25.01.2011 №18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов».
- Постановление Правительства РФ от 25.01.2011 №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».



## Перечень нормативных документов по учету энергетических ресурсов.

- Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 №1034 «О коммерческом учете тепловой энергии и теплоносителя».
- Правила учета тепловой энергии и теплоносителя. (утв. Минтопэнерго РФ 12 сентября 1995 г. N Вк-4936)
- Гост 51379-99 Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов. Основные положения. Типовые формы.
- Гост 51380-99 Энергосбережение. Методы подтверждения соответствия показателей энергетической эффективности энергопотребляющей продукции их нормативным значениям.
- Комплексная методика по энергоаудиту реконструируемых зданий
- Методические рекомендации по отнесению жилых помещений к жилью эконом-класса
- Методические рекомендации по установлению характеристик жилья эконом-класса
- Методика определения потребности в топливе, электроэнергии и вод при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения



# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗДАНИЯ

Важным нормативным требованием современного градостроительства и жилищной практики стало введение энергетического паспорта здания.

Он заполняется при разработке проектов новых, реконструируемых, капитально ремонтируемых жилых и общественных зданий, на стадии приема в эксплуатацию, а так же в процессе эксплуатации построенных зданий. Как паспорт этот документ будет сопровождать каждое строение и отражать изменения энергетического состояния в период его эксплуатации.

Энергетический паспорт здания должен содержать следующие данные:

- ▣ Общую информацию о проекте
- ▣ Расчетные условия
- ▣ Сведения о функциональном назначении и типе здания
- ▣ Объемно- планировочные и компоновочные показатели здания
- ▣ Расчетные энергетические показатели здания, в том числе показатели энергетической эффективности, теплотехнические показатели
- ▣ Сведения о сопоставлении с нормируемыми показателями
- ▣ Рекомендации по повышению энергетической эффективности здания
- ▣ Результаты измерения энергоэффективности и уровни тепловой защиты здания после годового периода эксплуатации
- ▣ Класс энергетической эффективности здания.



## ЭНЕРГОАУДИТ

**Энергетический аудит**-это техническое обследование , анализ экономичности работы системы энергоснабжения и энергопотребления в целях определения возможной экономии затрат энергоресурсов.

**Задачи энергоаудита**- выявить источники нерациональных энергозатрат, неоправданных потерь энергии и финансов; разработать на основе технико-экономического анализа рекомендации по их ликвидации; предложить программу по экономии энергоресурсов и рациональному энергопользованию; определить очередность реализации предлагаемых мероприятий с технико- экономическим анализом объемов затрат и сроков окупаемости.

**Методика** проведения энергоаудита проводится по стандартному (типовому) алгоритму, что сокращает общие затраты на его проведение, позволяя эффективно подключать других аудиторов на определенных (стандартных) этапах работы.

### **Правовые основы энергоаудита.**

- Комплексная методика по энергоаудиту реконструируемых зданий
- Гост 51379-99 Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов. Основные положения. Типовые формы.
- Гост 51380-99 Энергосбережение. Методы подтверждения соответствия показателей энергетической эффективности энергопотребляющей продукции их нормативным значениям.

