

## Труба в ППУ изоляции

— стальная труба, покрытая по всей своей длине слоем пенополиуретановой тепловой изоляции и защитной полиэтиленовой оболочкой, предназначенная для транспортировки теплоносителя (воды) от источника тепловой энергии непосредственно к потребителю.



## Анализатор качества электроэнергии

— прибор, предназначенный для измерения параметров электромагнитной среды и определения их соответствия техническим нормам.

Несоответствие качества электроэнергии установленным требованиям может приводить к изменению электропотребления и преждевременному выходу оборудования из строя.





Центр  
энергосбережения  
Санкт-Петербурга

#ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ  
ПЕТЕРБУРГ

## Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт (АИТП)

АИТП передаёт тепловую энергию от центральной сети к потребителю в соответствии с погодными условиями и фактическими нуждами.

Установка АИТП позволяет сократить теплопотребление до 20%.



Центр  
энергосбережения  
Санкт-Петербурга

#ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ  
ПЕТЕРБУРГ

## Энергетический паспорт

— документ, составленный по результатам энергетического обследования объекта

Он содержит информацию об оснащённости приборами учёта, объёме используемых энергоресурсов, показателе энергоэффективности здания и потенциале энергосбережения



## Энергетическое обследование (энергоаудит)

обследование здания, сооружения на предмет эффективности использования в нем энергоресурсов.

Энергообследование позволяет выявить источник нерациональных энергозатрат, определить потенциал энергосбережения на объекте и разработать программу, которая позволит сделать его энергоэффективным.



## Класс энергоэффективности здания

показатель, который оценивает насколько эффективно здание расходует тепловую и электрическую энергию в процессе эксплуатации. Существует пять классов энергоэффективности здания. Класс обозначается латинской буквой: А, В, С, D и E. А — наивысший. E — низший.



# ЛИМИТЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ТЭР) И ВОДЫ

– это нормативное количество данных ресурсов, необходимое для осуществления нормальной жизнедеятельности учреждения бюджетной сферы в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями.

Установление лимитов ведет к рациональному использованию ТЭР и воды в натуральном и стоимостном выражении.



# Каталог отечественной продукции и материалов для предприятий инженерно-энергетического комплекса Санкт-Петербурга

– это перечень продукции, которая прошла всестороннее рассмотрение на соответствие техническим требованиям и технической политике ресурсоснабжающих организаций Санкт-Петербурга, подведомственных Комитету по энергетике и инженерному обеспечению, и была одобрена для приоритетного использования на объектах данных предприятий.



# Энергоэффективный ДОМ

— это здание, в котором расход энергетических ресурсов на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение, а также на электроснабжение в части расхода электроэнергии на общедомовые нужды ниже стандартных, базовых, и сочетается с комфортным микроклиматом.



# Тепловизионная съемка здания

- это метод контроля тепловых потерь объекта.

Представляет собой осмотр объектов в инфракрасном диапазоне волнового спектра.

Тепловизионная съемка позволяет измерить температуру в любой точке тепловой картинки.



## ЭНЕРГОУСТАНОВКА

Комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления энергии.



## ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Достижение экономически оправданной эффективности использования энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды.



## Сертификация энергопотребляющей продукции

подтверждение соответствия продукции  
нормативным, техническим, технологическим,  
методическим и иным документам  
в части потребления энергоресурсов топливо  
и энергопотребляющим оборудованием.



## Запорная трубопроводная арматура

– это технические устройства, устанавливаемые  
на трубопроводах, оборудовании и емкостях,  
и предназначенные для полного перекрытия  
и управления потоком рабочей среды путем  
изменения проходного сечения.

Запорная трубопроводная арматура включает  
в себя шаровые краны, клиновые задвижки,  
дисковые затворы, предохранительные клапаны  
и другие технические устройства.



## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования топливно-энергетических ресурсов к затратам топливно-энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.



## ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенный для преобразования энергии ветра в другие виды энергии.



## ПОКАЗАТЕЛЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Качественная и/или количественная характеристика проектируемых или реализуемых мер по энергосбережению.



## ЭНЕРГОСИСТЕМА

Совокупность электростанций, электрических и тепловых сетей, соединенных между собой и связанных общностью режима в непрерывном процессе производства, преобразования и распределения электрической энергии и тепла при общем управлении этим режимом.





Центр  
энергосбережения  
Санкт-Петербурга

#ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ  
ПЕТЕРБУРГ

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭНЕРГОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Электростанция, использующая для выработки электроэнергии солнечную энергию в сочетании с преобразованием других видов энергии, в том числе сжиганием традиционных топлив, в оптимальном ресурсосберегающем режиме.



Центр  
энергосбережения  
Санкт-Петербурга

#ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ  
ПЕТЕРБУРГ

## ЭНЕРГОРАЙОН

Совокупность объектов энергосистемы, расположенных на части обслуживаемой ею территории.



## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

это приемы и методы эффективного и разумного использования топливно-энергетических ресурсов планеты. Т. е. задача энергосбережения — сохранять ресурсы, как имеющие прямое отношение к производству энергии, так и косвенно касающиеся данного вопроса.



## ТОПЛИВО

вещества, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности для получения тепловой энергии, выделяющейся при его сгорании.



## ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления энергетических ресурсов на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества.



## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

новый или усовершенствованный технологический процесс, характеризующийся более высоким коэффициентом полезного использования ЭР.



## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ПОЛИТИКА

комплексное системное проведение на государственном уровне программы мер, направленных на создание необходимых условий организационного, материального, финансового и другого характера для рационального использования и экономного расходования энергетических ресурсов.



## ПОКАЗАТЕЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.



## ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

природные энергоносители, постоянно  
пополняемые в результате естественных  
(природных) процессов.



## РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

использование топливно-энергетических  
ресурсов, обеспечивающее достижение максимальной  
при существующем уровне развития техники и тех-  
нологии эффективности, с учетом ограниченности  
их запасов и соблюдения требований сниже-  
ния техногенного воздействия на окружающую  
среду и других требований общества (ГОСТ 30166).



## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС

система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом (включая потери и остаток) энергетических ресурсов в хозяйстве в целом или на отдельных его участках (отрасль, регион, предприятие, цех, процесс, установка) за выбранный интервал времени.



## ПОТРЕБИТЕЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

юридическое лицо, независимо от формы собственности, использующее энергетические ресурсы для производства продукции, услуг, а также на собственные нужды.



## РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

достижение максимальной эффективности использования ЭР в хозяйстве при существующем уровне развития техники и технологии с одновременным снижением техногенного воздействия на окружающую среду.



## ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БАЗОВАЯ ЛИНИЯ

количественная характеристика(и), являющаяся основой для сравнения энергоэффективности.

