

ЛУЧШИЙ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

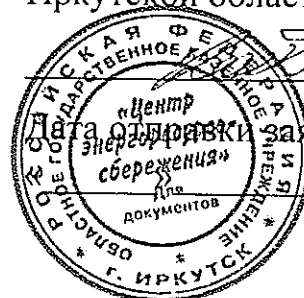
Заявка на участие в конкурсе реализованных проектов в области энерго-
сбережения и повышения энергоэффективности ENES

Директор ОГКУ

«Центр энергоресурсосбережения»

Иркутской области

С.И. Котов



Дата отправки заявки на конкурс

2014 г.

Иркутск

2014 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ КОНКУРСА

Название организации	Областное государственное казенное учреждение «Центр энергоресурсосбережения»
Сфера деятельности	Организация работ по модернизации, реконструкции, ремонту и строительству объектов и инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы области с использованием современных видов оборудования и новейших технологий, обеспечивающих эффективное использование топлива и энергетических ресурсов
Регион	Иркутская область
Федеральный округ	Сибирско-Федеральный округ
Почтовый адрес	664007, г. Иркутск, ул.Партизанская 1, оф.28
Юридический адрес	г. Иркутск, ул.Партизанская 1, оф.28
ФИО руководителя компании и должность	Котов Сергей Иосифович директор ОГКУ «Центр энергоресурсосбережения»
Телефон, e-mail, web-сайт организации	(3952) 20-89-32, 20-99-20, www.cersirk.ru
Контактное лицо по участию в конкурсе (ФИО, должность и e-mail)	Богданова Екатерина Сергеевна, ведущий инженер ОГКУ «Центр энергоресурсосбережения», bogdanova@cersirk.ru, 89086460764

СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

Название проекта	Лучший демонстрационный центр энергоэффективности
Номинация конкурса, на которую подается проект	Самый информативный и посещаемый демонстрационный центр энергоэффективности.
Категория номинации конкурса, на которую подается проект	Лучший демонстрационный центр энергоэффективности

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЕГО РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ НОМИНАЦИИ 4.12 (ПУНКТ № 4 ПОЛОЖЕНИЯ) «ЛУЧШИЙ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ».

Полное название демонстрационного центра – Иркутский региональный демонстрационно-образовательный центр инноваций, энергосбережения и энергоэффективности (далее Центр). Центр представляет собой экспозиционную и образовательную площадку для распространения знаний о методах и приемах энергосбережения и формирования у посетителей целостного представления о проблематике энергосбережения и повышения энергоэффективности в Российской Федерации и Иркутской области.

Ссылка на Интернет-сайт <http://www.cersirk.ru/>

Место расположения – город Иркутск, улица Игошина, дом 7. Демонстрационный центр занимает **площадь** 100 кв.м.

Перечень тематических зон и экспозиционного оборудования (стендов, экспонатов, мультимедиа оборудования)

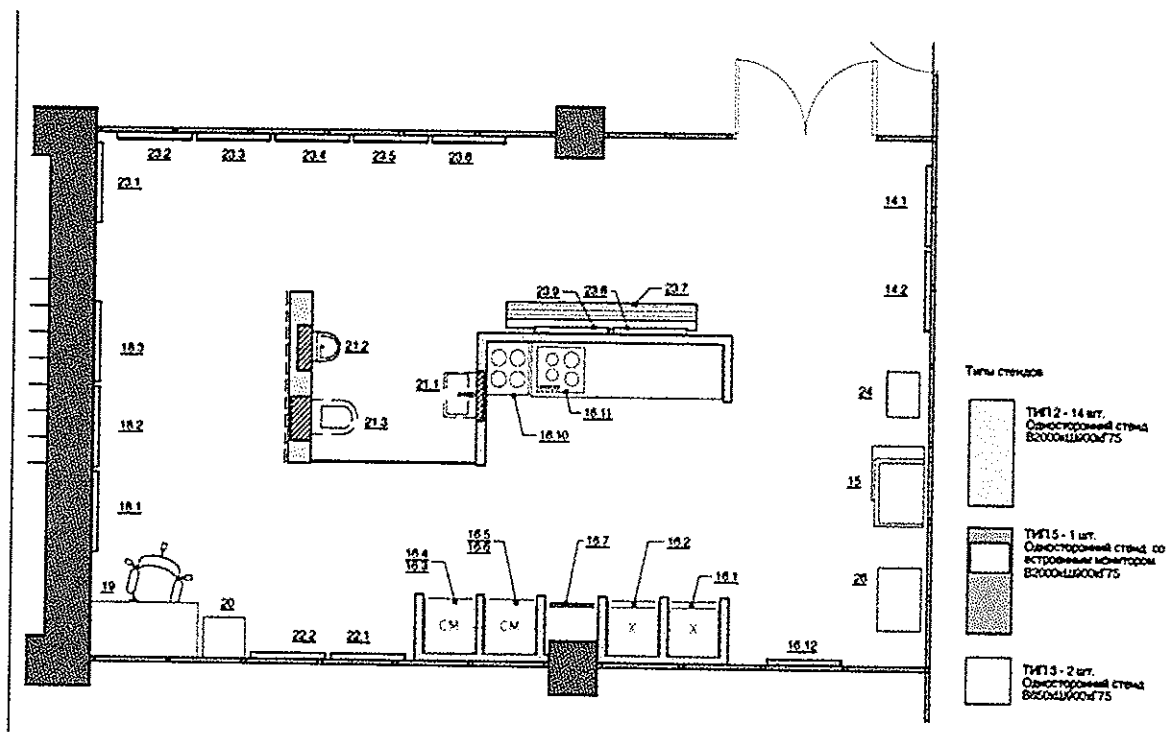


Схема тематического зонирования помещений Центра. 2-й этаж.

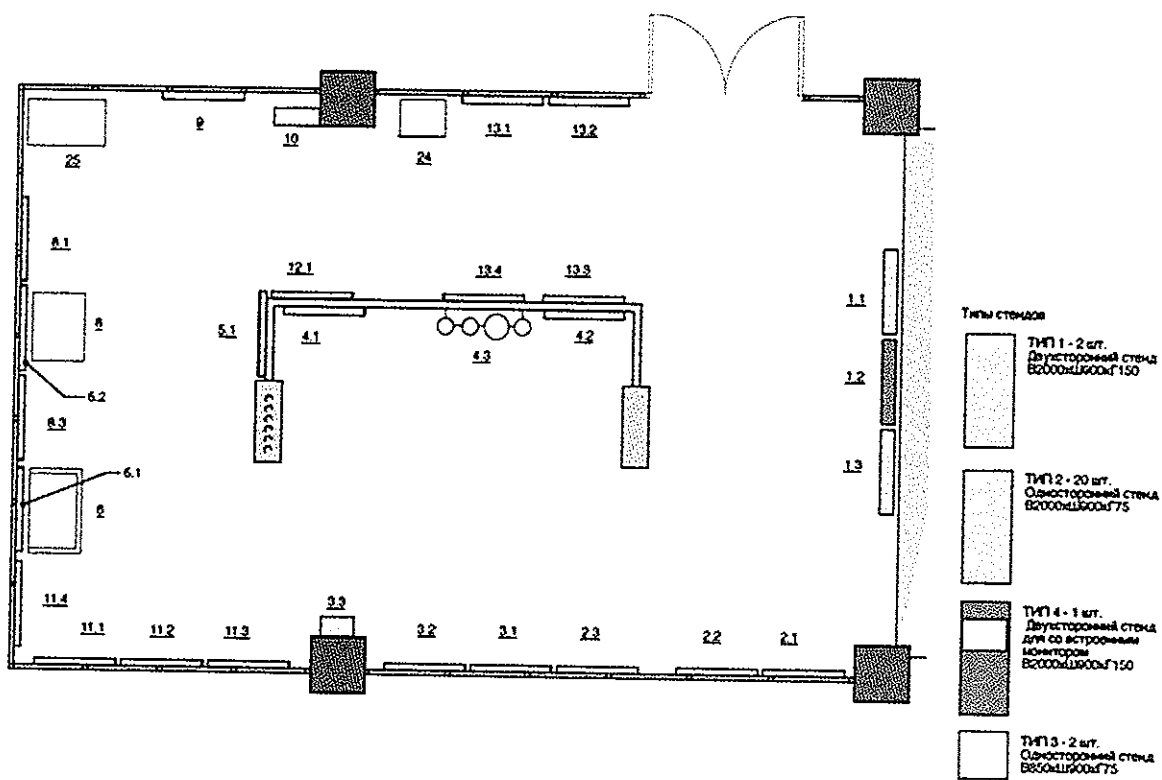


Схема тематического зонирования помещений Центра. 3-й этаж.

Зона 1. ЭНЕРГЕТИКА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

В данной зоне представлена информация об истории и сегодняшнем состоянии развития энергетики Иркутской области. Информация демонстрируется на 3 стендах:

1.1. обзор энергогенерирующих мощностей Иркутской области. Карта области с обозначением генерирующих мощностей и статистики в виде инфографики. показатель стоимости электроэнергии в регионе;

1.2. структура энергопотребления Иркутской области. Соотношение между структурой генерации и потребления электроэнергии по секторам экономики;

1.3. информация об Иркутскэнерго. Информация о системообразующем предприятии энергетического комплекса Иркутской области: история, структура, факты.

Зона 2. ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

В данной зоне представлена информация об истории функционирующих на сегодняшний день электростанций Иркутской области. Информация демонстрируется на 3 стендах:

2.1. устройство ГЭС. Схематическое изображение ГЭС в разрезе, описание типов ГЭС и их функционирования;

2.2. история появления гидротурбин. Обзор истории появления турбин, типы турбин и рисунок гидротурбины в разрезе с экспонатами образцов турбинных лопаток;

2.3. структура генерирующих мощностей ГЭС Иркутской области. Наглядная схема генерирующих мощностей Иркутской области с указанием основных параметров станций: количества турбин их мощности и объёма годовой выработки.

Зона 3. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ КОТЕЛЬНАЯ

В данной зоне представлена сопроводительная информация к экспонируемому котлу компании Висманн. Информация демонстрируется на 2 стендах:

3.1. стенд по газовым котлам Виссманн. Информация о газовой конденсационной технике, изготавливаемой компанией Виссманн;

3.2. стенд по газовым котлам Виссманн;

3.3. газовый котел компании Висманн.

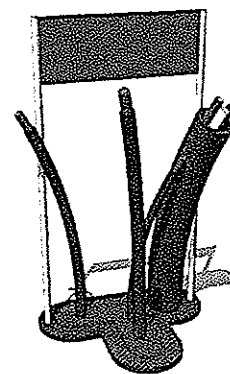
Зона 4 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

В данной зоне представлены образцы и информация о способах теплоизоляции в городском хозяйстве. Информация демонстрируется на 2 стендах:

4.1. энергосбережение в городском хозяйстве. Утепляющие материалы для труб, используемых в городском хозяйстве. Стенд для демонстрации образцов материалов;

4.2. образцы теплоизолирующих материалов. Стенд для демонстрации образцов материалов;

4.3. экспонат «Образцы теплоизолирующих материалов» (напольный экспонат). Дает представление о видах изоляции для различного типа трубопроводов. Есть возможность производить с образцами механические действия: поднимать их, доставать элементы из изоляции.



Зона 5. ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

В данной зоне представлена информация о функционировании линий электропередачи. Информация демонстрируется на 1 стенде:

5.1. обзор и характеристики ЛЭП. Диаграмма типов линий электропередач, обоснование высокой вольтажности ЛЭП, сравнение воздушных и кабельных ЛЭП.

Зона 6. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОФИСНОЕ ЗДАНИЕ

В данной зоне представлена информация о технологиях, использованных при строительстве самого энергоэффективного в мире здания. Информация демонстрируется на 1 стенде:

6.1. описание самого энергоэффективного здания в мире. Обзор энергоэффективного здания как совокупности современных энергосберегающих технологий.

Зона 8. ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

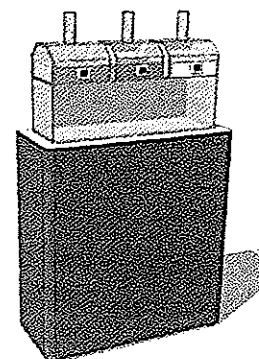
В данной зоне представлена информация об утеплении и применении теплоизолирующих материалов. Информация демонстрируется на 3 стендах:

8.1. сравнение строительных стандартов в области требований к утеплению. Наглядное сравнение нормативов строительных стандартов и нормы экономии к которым приводит их соблюдение в строительстве;

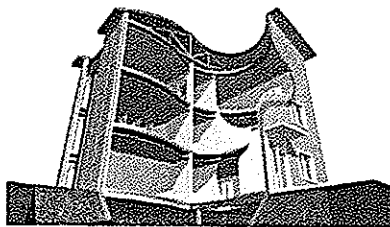
8.2. места возможного утепления в доме. Карта мест в конструкции дома, утепление которых наиболее эффективно;

8.3. сравнение теплоизолирующих свойств различных материалов. Сравнительная схема эффективной толщины теплоизолирующих материалов и информация о свойствах пенополиуретана.

8.4. экспонат «Наружное утепление ограждающих конструкций». Сравнение между собой 3 видов материалов: минваты, эковаты, материала Ecotermix 600. При подключении к электричеству включаются 3 лампы под каждым из образцов и вентилятор, благодаря чему можно сравнить 3 образца материалов по таким параметрам, как теплопроводность и воздухопроницаемость.



8.5. макет повышения класса энергоэффективности типового многоэтажного офисно-административного здания.



Зона 9. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СТЕКЛОПАКЕТЫ

В данной зоне представлена информация о сбережении тепла при использовании стеклопакетов. Информация демонстрируется на 1 стенде:

9.1. сравнение свойств различных стеклопакетов. Диаграмма, сравнивающая основные потребительские и энергосберегающие свойства стеклопакетов.

9.2 Образец стеклопакета.

9.3 Экспонат «теплозащитные пленки».

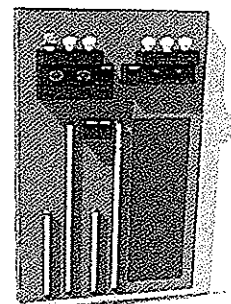
Зона 11. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

11.1. Сравнение свойств ламп, применяемых в наружном освещении. Сравнительная диаграмма эксплуатационных характеристик ламп различных технологий свечения.

11.2. Описание технологии и принципов работы светодиодов. Устройство светодиода, описание его преимуществ, история изобретения и обзор материалов для их производства.

11.3. Описание технологии и принципов работы натриевых газоразрядных ламп. Устройство ламп, физические принципы их работы и аспекты экологических проблем при утилизации.

11.4. Экспонат «Энергоэффективные осветительные приборы для мест общего пользования». Образцы современных ламп. Демонстрационный стенд с образцами современного освещения. Позволяет сравнивать между собой



лампы накаливания, компактные люминесцентные лампы, а также светодиодные лампы. При включении двух ламп одновременно можно сравнить световой поток, а также энергопотребление.

Зона 12. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

В данной зоне представлена информация о способах энергосбережения при строительстве системы вентиляции. Информация демонстрируется на 1 стенде:

12.1. обзор современных технологий энергосбережения в вентиляции. Раскрытие принципов рекуперации тепла в воздухообменных агрегатах и сравнение их энергоэффективности.

Зона 13. СИСТЕМЫ УЧЁТА И КОНТРОЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В данной зоне представлена информация о системах учёта и контроля потребления электроэнергии на предприятии. Информация демонстрируется на 4 стендах:

13.1. обзор принципов построения схем учёта потребления электроэнергии. На базе приборов «Шнайдер Электрик»: структура и функциональные особенности;

13.2. обзор функций ПО учёта и контроля потребления электроэнергии Structure Ware компании «Шнайдер Электрик»;

13.3. обзор функций АИИС КУЭ для промышленных предприятий. Список функций и основные преимущества;

13.4. обзор функций АИИС КУЭ для промышленных предприятий.

Зона 14. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ МАЛОЭТАЖНЫЙ ДОМ

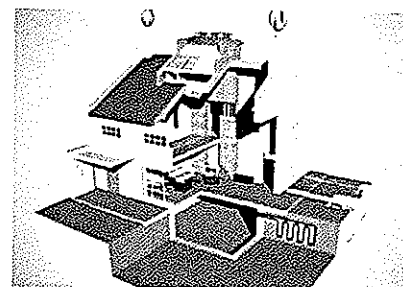
В данной зоне представлена информация о способах энергосбережения в малоэтажном жилищном строительстве. Информация демонстрируется на 2 стендах:

14.1. стенд «Энергоэффективный дом» Обзор современных технологий энергосбережения различного назначения для реализации концепции «Энергоэффективный дом». Схема применения в доме;

14.2. обзор современных технологий энергосбережения различного назначения для реализации концепции «Энергоэффективный дом». Возможности сокращения расходов на энергоресурсы.

15. Макет Пассивного дома с автономным электроснабжением.

26. Тепловой насос компании Buderus.



Зона 16. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ

В данной зоне представлена информация о способах энергосбережения в быту. Информация демонстрируется на 1 стенде и посредством образцов бытовой техники:

16.1. холодильник (энергоэффективный);

16.2. холодильник (энергоэффективный);

16.3. посудомоечная машина;

16.4. стиральная машина;

16.5. сушильная машина (неэффективная);

16.6. сушильная машина (эффективная);

16.7. информационный терминал;

16.8. духовой шкаф;

16.9. неэффективная электроплита;

16.11. индукционная панель.

16.12. Стенд с видеомонитором и описанием маркировок продукции классами энергосбережения.

Зона 18. ЗЕЛЕНЬ ОФИС

В данной зоне представлена информация о способах энергосбережения в офисе. Информация демонстрируется на 3 стендах и на примере 2 экспонатов:

18.1. стенд «Зеленый офис». Обзор современных технологий энергосбережения для реализации концепции «Зелёный офис»;

18.2. обзор и сравнение стандартов энергосбережения. Различные стандарты энергосбережения. Информация о маркировке.

18.3. Экономия бумаги как важная составляющая часть концепции «Зелёный офис». Обзор принципов экономии бумаги в офисе: введение электронного документооборота и стимулирование персонала.

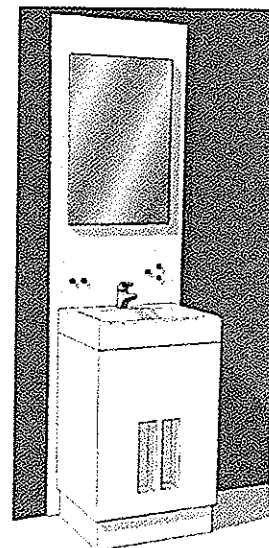
19. Экспонат «Рабочее место в зеленом офисе»;

20. Экспонат «Офисная техника в зеленом офисе».

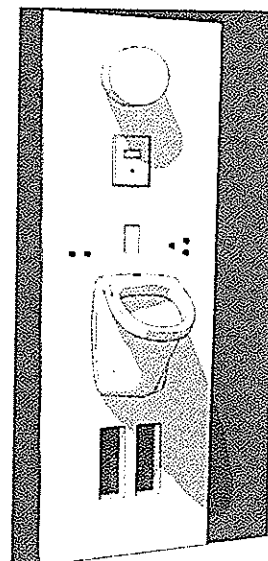
Зона 21. ОФИСНЫЙ САМУЗЕЛ

В данной зоне принципы ресурсосбережения в санузле демонстрируются на примере 3 экспонатов:

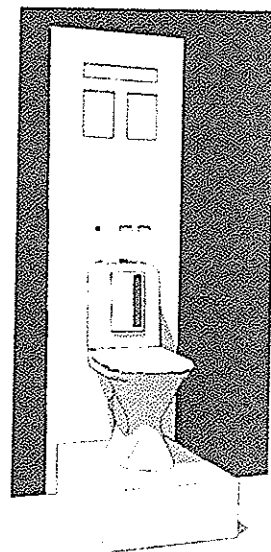
21.1. экспонат «Офисный санузел»: раковина Раковина встроена в тумбу. Внутри тумбы скрыта система насос-трубы-клапаны-электроника. На передней стенке тумбы располагаются мерные емкости. Автоматическая сенсорная система имеет возможность переключения на ручной режим. При демонстрации непосредственно работы сенсора пользование происходит в штатном режиме. Циркуляция воды осуществляется в системе в замкнутом режиме, из-за отсутствия возможности подключения образовательного центра «Демонстрационная аудитория по энергосбережению и энергоэффективности Иркутского государственного технического университета» к водопроводу и канализации;



21.2. экспонат «Офисный санузел» писсуар. Автоматический писсуар устанавливается на панели толщиной 100мм. Панель легко крепится к стене несущего стенда. Внутри панели скрыта система насос-трубы-клапаны-электроника. Снизу от писсуара располагаются мерные емкости. Циркуляция воды осуществляется в системе в замкнутом режиме, из-за отсутствия возможности подключения образовательного центра «Демонстрационная аудитория по энергосбережению и энергоэффективности Иркутского государственного технического университета» к водопроводу и канализации;



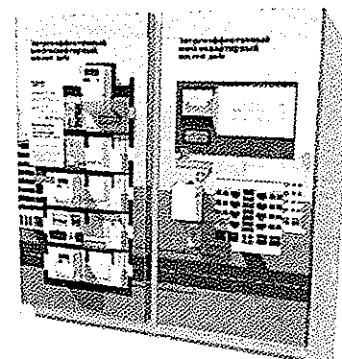
21.3. экспонат «Офисный санузел»: унитаз. Экспонат предназначен для демонстрации разницы расхода воды при смывании в унитазе с двумя режимами смыва «Обычный» и «Эконом». Циркуляция воды осуществляется в системе в замкнутом режиме, из-за отсутствия возможности подключения образовательного центра «Демонстрационная аудитория по энергосбережению и энергоэффективности Иркутского государственного технического университета» к водопроводу и канализации.



Зона 22. СИСТЕМЫ УЧЁТА И КОНТРОЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ

В данной зоне представлена информация системах учета и управление ресурсами потребления. Информация демонстрируется на 1 стенде и 1 экспонате:

22.1. экспонат «Коллективные приборы учета и управление ресурсами потребления». Функции и схема построения АИИС КУЭ в жилом секторе с демонстрацией аппаратной базы;



22.2. функции и схема построения АИИС КУЭ в жилом секторе с демонстрацией аппаратной базы.

Зона 23. АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

В данной зоне представлена информация о современных технологиях в сфере альтернативной энергетики. Информация демонстрируется на 7 стендах и на примере 1 экспоната:

23.1. описание экспериментальной ветро-солнечной электростанции в п. Онгурен. Данные о работе экспериментальной станции, её особенности, месторасположение и уникальность;

23.2. информация о солнечных коллекторах компании Виссманн;

23.3. информация о компании Виссманн. Полученные награды;

23.4. информация о структуре и финансовых показателях компании Виссманн;

23.5. альтернативные источники энергии — ветрогенераторы. Информация о современном состоянии ветроэнергетики. Статистика о генерации энергии с помощью ветроэлектростанций в мире;

23.6. альтернативные источники энергии - биотопливо. Обзор и сравнение альтернативных технологий получения топлива из биоматериалов;

23.7. экспонат «Солнечный коллектор»;

23.8. сопровождающая информация к образцу солнечного коллектора компании Виссманн. Основные свойства;

23.9. сопровождающая информация к образцу солнечного коллектора компании Виссманн.

Описание секций.

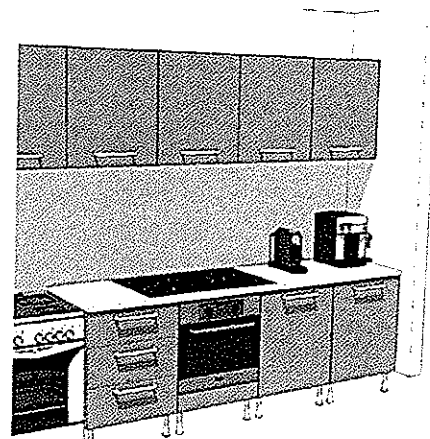
Зона «Энергосбережения в быту».

Секция 1

Образцы крупной бытовой техники для сравнения энергопотребления.

В данной секции предусмотрено подключение 4 пар бытовых приборов к счетчикам для сравнения энергопотребления с возможностью оценки разницы денежных расходов в последующие годы. Пары бытовой техники, участвующие в сравнении:

- холодильник (энергоэффективный);
- холодильник (энергоэффективный);
- сушильная машина (неэффективная);
- сушильная машина (эффективная);
- пылесос (эффективный);
- пылесос (неэффективный);
- электроплита с чугунными конфорками (неэффективная);
- индукционная панель (эффективная).



Также предусмотрено выставление в данной зоне демонстрационных образцов, не участвующих в экспериментах:

- посудомоечная машина;
- стиральная машина;
- духовой шкаф.

Также данная секция комплектуется информационным терминалом и стендом с видеомонитором, на которые выводятся графики энергопотребления приборов в реальном времени.

Секция 2

Энерго- и ресурсосбережение при использовании мелкой бытовой техники. В данной секции размещаем 3 наименования техники со следующими свойствами:

1. автоматическая кофе-машина эспрессо TES71621RW:
 - интеллектуальная система нагрева: оптимальная температура заваривания и полное извлечение ароматических веществ;
 - автоматическое отключение прибора после заданного времени (0 Вт потребление энергии);
 - полностью автоматическая программа удаления накипи и очистки системы

(комбинированная программа calc`n`clean доступна).

2. прибор для нагрева воды Filtrino THD2021:

- мощность подключения 1 600 Вт;
- 5 температурных режимов: комнатная температура, 70°, 80°, 90°, 100° С;
- система нагрева воды: проточный нагреватель с сенсорами температуры, моментальная готовность к работе после включения;
- экономия времени: нагревается нужное количество воды;
- экономия электроэнергии: автоматическое отключение в режим stand by после приготовления;
- низкий расход электроэнергии, автоматическое отключение: после окончания цикла заваривания, отдельная кнопка "Вкл./Выкл."

3. утюг с функцией паровой станции SensorSteam ProEnergy TDS1210:

- макс. мощность: 2400 Вт;
- activeControl Advanced - уникальная сенсорная система безопасности: включение утюга от прикосновения;
- подошва CeraniumGlissee – алюминиевая подошва, покрытая эмалью: идеальное скольжение и распределение пара;
- постоянная подача пара: 45 г/мин;
- паровой удар: 200 г/мин;
- режим экономии электроэнергии.

Зона «Энергоэффективный дом».

Секция 1

Стенды, посвященные обзору современных технологий энергосбережения различного назначения для реализации концепции «Энергоэффективный дом». Прилагается схема их применения в доме, приводятся данные о возможностях сокращения расходов на энергоресурсы.

Секция 2

В данной секции находятся 2 экспоната: макет «Пассивный дом» и Тепловой насос Buderus:

1. демонстрационная модель «Пассивный дом» представляет собой трёхмерный макет вертикального разреза пассивного дома, расположенный на подмакетнике. На макете отображены основные технологии, получающие все большее распространение: тепловой насос, ветрогенераторы, солнечные элементы;

2. тепловой насос компании Buderus. Дает представление о внешнем виде, габаритах и системе управления теплового насоса. Подключается к сети для работы дисплея и меню.

Зона «Альтернативная энергетика».

Секция 1

Данная секция тематически целиком посвящена компании Виссманн. Здесь находится предоставленный ими образец солнечного коллектора и 5 тематических стендов компании:

1. солнечный коллектор Vitosol 100 F.

Вес: 45 кг, поглощающая поверхность площадью 2,3 кв.м. Главным компонентом Vitosol 100 является медный поглотитель с гелиотитановым покрытием. Он обеспечивает высокий уровень поглощения солнечной энергии и низкий уровень излучения тепловой энергии. Поглотитель с избирательно нанесенным покрытием, крышка из гелиостекла с низким содержанием железа и высокоэффективная теплоизоляция обеспечивают высокую энергоотдачу солнечного излучения;

2. стенды. На них размещается информация о структуре и финансовых показателях компании Виссманн, достижениях, линейке продукции, реализованных проектах, об основных свойствах предоставленного образца.

Секция 2

Информация о направлениях развития альтернативной энергетики: ветроэнергетика, использование биотоплива, данные о работе ветро-солнечной электростанции в поселке Онгурен: статистика генерации энергии с помощью ветроэлектростанций в мире, обзор и сравнение альтернативных

технологий получения топлива из биоматериалов.

Зона 13 «Системы учета и контроля потребления электроэнергии для промышленных предприятий».

Секция 1

В данной секции на базе приборов «Шнайдер Электрик» представлена информация об основных принципах построения схем учёта потребления электроэнергии. Дается обзор функций ПО учёта и контроля потребления электроэнергии Structure Ware компании «Шнайдер Электрик».

Секция 2

В данной секции дается обзор функций АИИС КУЭ для промышленных предприятий, перечисляются функции и основные преимущества. Также размещены несколько фото работающего оборудования для лучшего усвоения материала посетителями.

Зона «Зеленый офис».

Секция 1

Стенды, посвященные тематике зеленого офиса. На стендах расшифровывается понятие «Зеленый офис». Делаются обзор современных технологий энергосбережения для реализации концепции «Зелёный офис», обзор и сравнение стандартов энергосбережения. В наглядном виде предоставлена информация о маркировке, а также о принципах экономии бумаги в офисе, таких как введение электронного документооборота и стимулирование персонала.

Секция 2

Экспонаты - «Рабочее место в зеленом офисе»,
«Офисная техника в зеленом офисе».

Составные части:

1. монитор АОС E2450Swd:

- С LED подсветкой



- Соответствует требованиям стандарта Energy Star 5.0;

2. МФУ HP DeskJet Ink Advantage 3515 e-All-in-One:

- предоставляет пользователям почти двукратную экономию в стоимости отпечатков по сравнению с сериями HP Deskjet и Photosmart, что обеспечивается вдвое большим ресурсом картриджей при неизменной их цене;
- обладают функцией Wireless Direct Printing, которая позволяет печатать с любого мобильного устройства, оснащённого модулем Wi-Fi, без использования локальной сети, а также печатать практически из любой точки мира при помощи технологии HP ePrint.

3. десктоп Acer Aspire XC100 DT.SLSER.002. Экономичный и функциональный: Частота процессора 1.7 ГГц, количество ядер процессора: 2, максимальный объем оперативной памяти: 8 Гб. Имеет компактный корпус: ДхШхГ: 367 мм x 270 мм x 100 мм. Вес: 8 кг.;

4. светильник настольный на подставке:

- тип ламп: светодиодные лампы, 30 штук;
- уровень потребления энергии: Низкий, 3 Вт;

5. сенсорный прозрачный калькулятор. Работает от солнечной батареи;

6. часы с календарем и термометром TX6016B:

- имеют низкое энергопотребление;
- включают в себя дополнительные функции: календарь, таймер, термометр, будильник, а также подсветку, цвет которой можно менять.

Основными направлениями деятельности Центра являются:

1. демонстрационно-экспозиционная деятельность, позволяющая осуществлять демонстрацию и экспонирование действующих образцов и макетов оборудования, материалов, комплексов и систем, бытовой техники и потребительских товаров, способствующих энергосбережению и созданных на основе и с применением энергоэффективных технологий;

2. образовательная деятельность, направленная на получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков энергосбережения,

проведения энергетических обследований, использования энергоэффективного оборудования и применения энергосберегающих технологий;

3. экскурсионно-презентационная деятельность, направленная на формирование целостного представления посетителей о проблематике энергосбережения и повышения энергоэффективности, о способах решения экологических и энергетических проблем в мире, в Российской Федерации и в Иркутской области, о методах и приемах энергосбережения, применяемых в быту, в различных отраслях экономики, на производстве и на транспорте.

Дополнительными направлениями деятельности Центра являются:

1. информационно-справочная деятельность, призванная предоставить посетителям достаточный объем достоверной информации об имеющихся на рынке технологических решениях, технике, оборудовании, материалах и услугах, способствующих снижению энерго- и ресурсопотребления;

2. консультационная деятельность, обеспечивающая принятие энергоэффективных решений руководителями и сотрудниками государственных учреждений, руководителями и специалистами предприятий малого, среднего и крупного бизнеса, в чьей компетенции находятся вопросы энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

3. информационно-аналитическая деятельность, позволяющая осуществлять сбор и анализ актуальной информации об энергосбережении в различных отраслях, формировать и вести базы знаний, готовить информационно-аналитические продукты для специалистов различного профиля;

4. просветительско-популяризаторская деятельность, направленная на распространение знаний о методах и приемах энергосбережения среди населения Иркутской области путем взаимодействия со средствами массовой информации, профильными общественными организациями и органами государственной власти, распространения методической, справочной и просветительской литературы, аудио и видеоматериалов;

5. редакционно-издательская деятельность, обеспечивающая подготовку и выпуск тематических печатных материалов, мультимедийных презентационных и учебных материалов, создание и ведение собственного интернет-сайта, тематической страницы в социальных сетях;

6. рекламно-информационная деятельность, способствующая распространению среди целевых аудиторий сувенирно-подарочной продукции и рекламно-информационных материалов, посвященных новейшим технологиям энергосбережения, энергоэффективной технике, оборудованию, материалам, потребительским товарам и услугам, способствующим энергосбережению;

7. координационно-организаторская деятельность, призванная содействовать организации тематических мероприятий – семинаров, конференций, слушаний, круглых столов, диспутов, мастер-классов и т.п., посвященных теме энергосбережения;

8. информационно-коммуникационная и пропагандистская деятельность, обеспечивающая как распространение информации об энергосбережении и ее разъяснение в ходе встреч, выступлений на мероприятиях и в средствах массовой информации, путем создания социальных сетей и сообществ, так и сбор, и обработку вопросов, замечаний, предложений, критических мнений со стороны представителей целевых аудиторий с помощью опросов, анализа писем и других форм «обратной связи».

На базе Центра будет организовано практическое обучение и подготовка:

1. Студентов и аспирантов ИрГТУ;
2. ответственных за энергосбережение:
 - 2.1. детских садов;
 - 2.2. школ;
 - 2.3. университетов, колледжей;
 - 2.4. больниц, поликлиник;
 - 2.5. органов государственной власти и местного самоуправления;

2.6. управляющих компаний, ТСЖ.

В период за 2013-2014 год центр посетили:

- 1) школьники Иркутской области;
- 2) руководители ЖКХ Иркутской области;
- 3) начальники технических отделов УЖКС г.Иркутска;
- 4) энергетики УЖКС г.Иркутска;
- 5) слушатели курсов повышения ФГБУЭП;
- 6) административные служащие г.Иркутска;
- 7) главные энергетики подразделений жилищно-коммунальных систем г. Иркутска;
- 8) теплоэнергетики подразделений жилищно-коммунальных систем г. Иркутска;
- 9) операторы бесплатной «горячей линии» по поддержке населения Иркутской области по вопросам энергосбережения и энергоэффективности;
- 10) руководители образовательных учреждений Иркутской области;
- 11) студенты и аспиранты Иркутской области.

Демонстрационный центр представляет собой многофункциональное пространство, оснащенное современными мультимедийными технологиями, способное представить посетителям в доступном виде как информацию о новых идеях и технологиях, так и непосредственно сами объекты достижений в области энергосбережения: бытовую технику, оборудование, потребительские товары, материалы, конструкции, комплексы и т.п.

Основными целями создания и функционирования Центра являются:

1. повысить энергограмотность посетителей, уровень их осведомленности о формах, методах и приемах энергосбережения и повышения энергетической эффективности использования природных ресурсов;
2. снять негативное восприятие государственных инициатив в области энергосбережения;

3. проводить системную разъяснительную работу по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
4. повысить профессиональный уровень и компетенции обучающихся в Центре по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
5. способствовать формированию у посетителей «энергоэффективной» модели поведения, а также развить у них навыки экономного энерго- и ресурсопотребления.

Для достижения поставленных целей деятельность Центра должна быть направлена на решение следующих основных задач:

1. информирование представителей целевых аудиторий о ходе, целях, задачах, целевых показателях и результатах реализации федеральной и региональной программ энергосбережения, формирование позитивного отношения к ним со стороны широких слоев населения, профессиональных и экспертных кругов, средств массовой информации;
2. разъяснение представителям целевых аудиторий безопасности и экономической выгоды применения энергосберегающих устройств; преимуществ использования энергоэффективного оборудования и проведения энергосберегающих мероприятий; необходимости принятия мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности использования природных ресурсов;
3. ознакомление представителей целевых аудиторий с существующими решениями, нормативами, правилами и стандартами в сфере энергосбережения, с основными формами, методами и приемами снижения энергопотребления в быту и на производстве;
4. информирование представителей целевых аудиторий об основных передовых технологиях повышения энергоэффективности, производителях и поставщиках энергоэффективной продукции, оборудования, товаров и услуг, как на региональном, так и на федеральном уровне;

5. формирование бережливой модели потребления энергоресурсов у посетителей Центра, морально-психологическое стимулирование использования ими энергоэффективной продукции и технологий;

6. преодоление противодействия представителей целевых аудиторий изменениям, связанным с реализацией государственной политики энергосбережения и повышения энергоэффективности в Российской Федерации, в том числе связанной с повышением потребительских цен на топливно-энергетические ресурсы;

7. организацию «обратной связи» представителей целевых аудиторий с производителями и поставщиками энергосберегающих технологий, а также с представителями федеральных и региональных органов государственной власти, ответственных за проведение программ энергосбережения.

Фотографии с мероприятий, проведенных центром, представлены в электронном виде (см. приложение).