www.passiv-rus.ru

ИПД
Институт пассивного дома

Тема доклада:

"Развитие и адаптация концепции пассивного дома. Примеры реализации"

Докладчик:

Директор ООО «Институт пассивного дома»,
Елохов Александр Евгеньевич

О компании

ИПД
Институт пассивного дома

- Развитие и адаптация стандарта пассивного дома в России и странах СНГ, сотрудничая с PassivHaus Institut и используя опыт европейских партнеров.
- Консультационные услуги при проектировании, строительстве и мониторинге энергоэффективных зданий.
- Разработка новых технических решений для дальнейшего тиражирования в энергоэффективных проектах.
- Обучение проектировщиков и строителей на специализированных курсах. Дальнейшая экзаменация на сертификат международного образца.

Passivhaus Institut



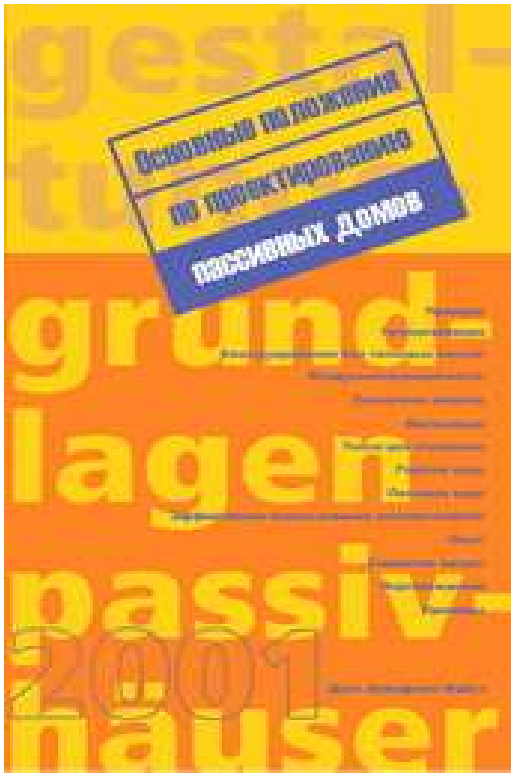
Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Перевод и распространение технической литературы по проектированию пассивных домов и зданий с низким и ультранизким энергопотреблением







Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома













Выпуск сборников материалов конференций + презентаций:
№5 (2011 г.), №7 (2012 г.), №9 (2013 г.), №11 (2014 г.), №13 (2015 г.), №15 (2016 г.)

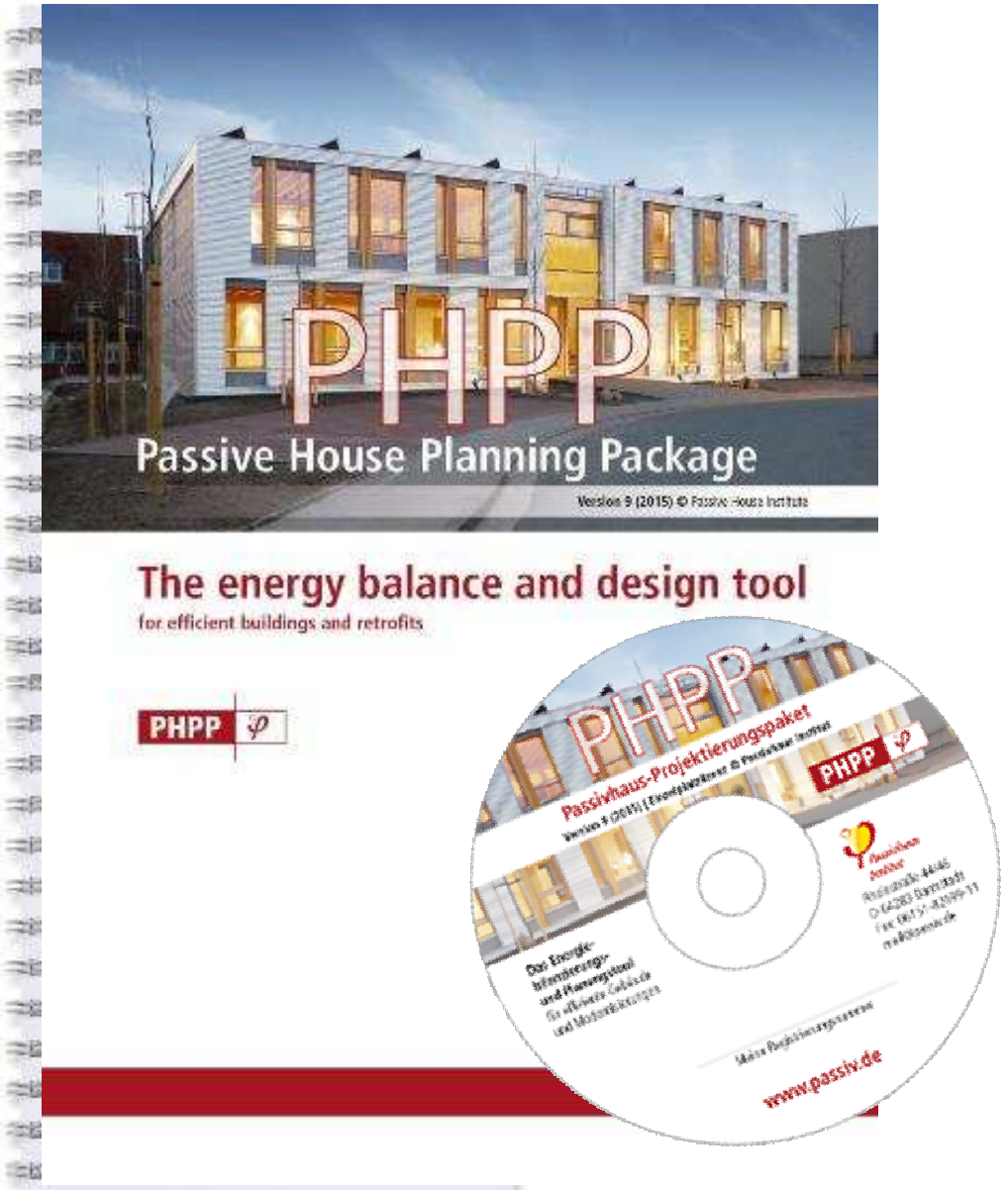
Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

- 2017 г.г. - Выпуск новой версии Пакета Проектирования Пассивного Дома **PHPP 9** с плагином **ДизайнПД** на русском языке.

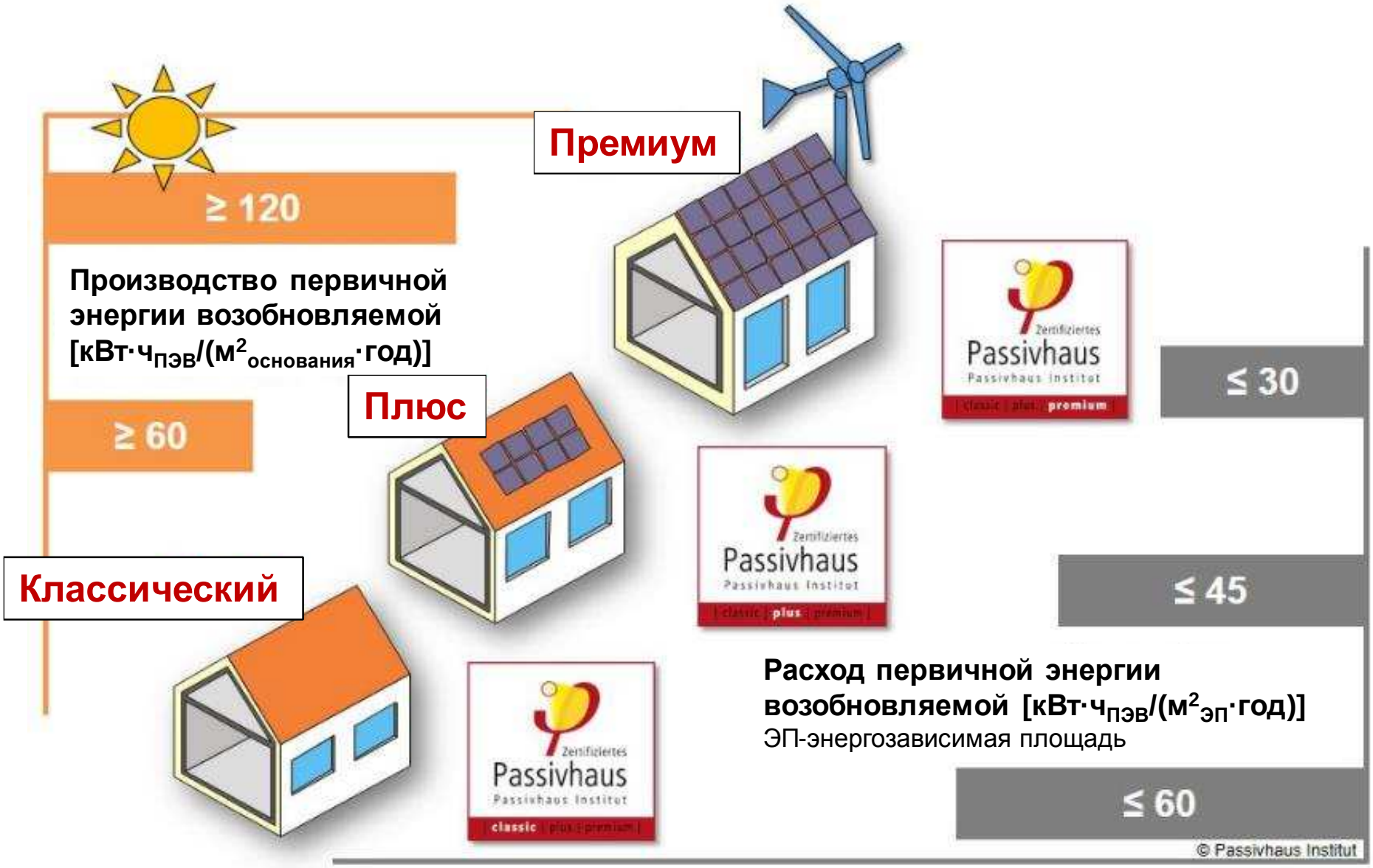
Доступны версии PHPP 9 на английском и немецком языках.

designPH



ИПД
Институт пассивного дома

Новые критерии сертификации зданий от Passive House Institute



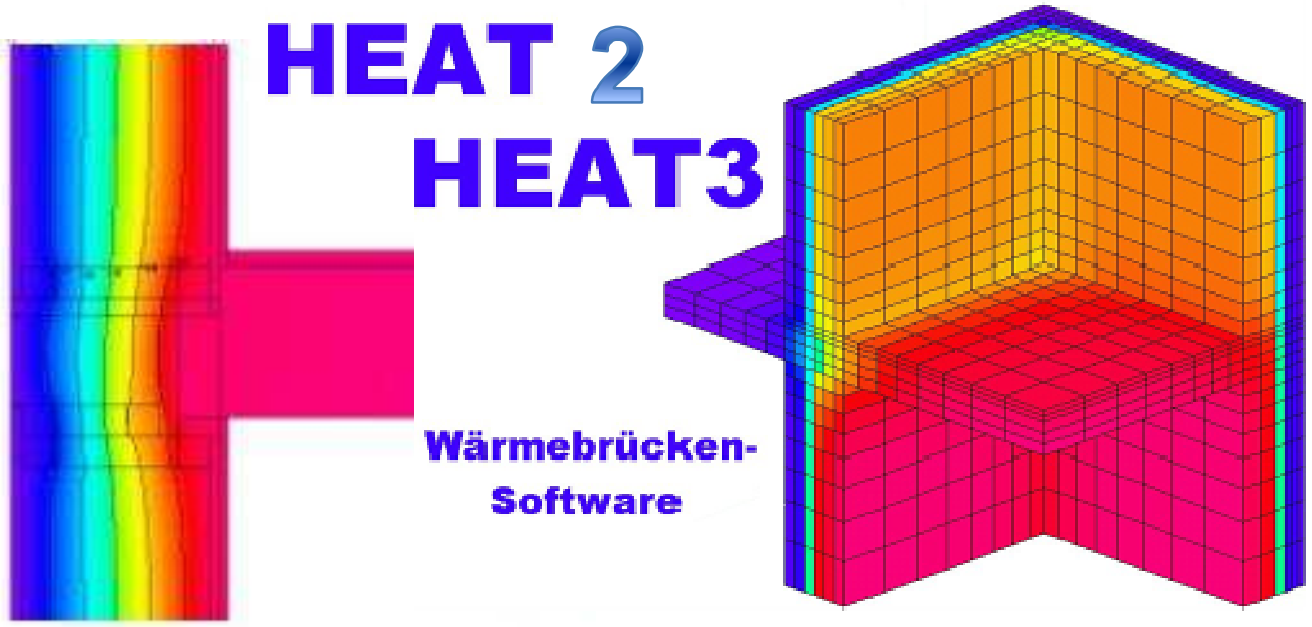
Основные цели и задачи:

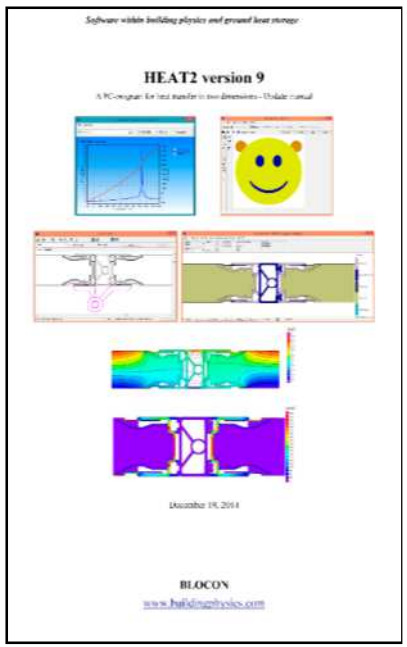
ИПД
Институт пассивного дома

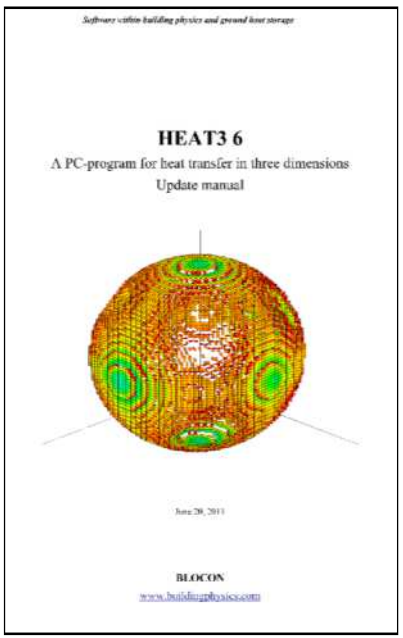
Распространение программного обеспечения для решения задач строительной физики:

HEAT2 - программа для решения задач двухмерного теплообмена

HEAT3 - программа для решения задач трёхмерного теплообмена







Соответствует требованиям стандарта EN ISO 10211

Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Ежегодное проведение конференций и выставок.
Издание сборников материалов конференций «Технологии проектирования и строительства энергоэффективных зданий, Passive House»

HI-TECH Building

1-3 ноября 2016
Москва, ЦВК «Экспоцентр»



BATIMAT RUSSIA

28-31 марта 2017
Москва, МВЦ «Крокус Экспо» + 1 и 2 апреля посещение пилотных объектов

Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение 1 апреля 2017 года тура по энергоэффективным объектам в рамках 17-й конференции «Технологии проектирования и строительства энергоэффективных зданий, Passive House»: Москва и Московская обл.









Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение 2 апреля 2017 года тура по энергоэффективным объектам в рамках 17-й конференции «Технологии проектирования и строительства энергоэффективных зданий, Passive House»: г. Санкт-Петербург.

Лофт-квартал "Docklands". Апартаменты









Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение экскурсионных туров в Германию на тему ПД;

8-14 июня 2017 г. Ежегодный тур в Германию "Пассивный дом - миф или реальность?" Включена международная образовательная программа.



Лекция в PassivHaus Institut



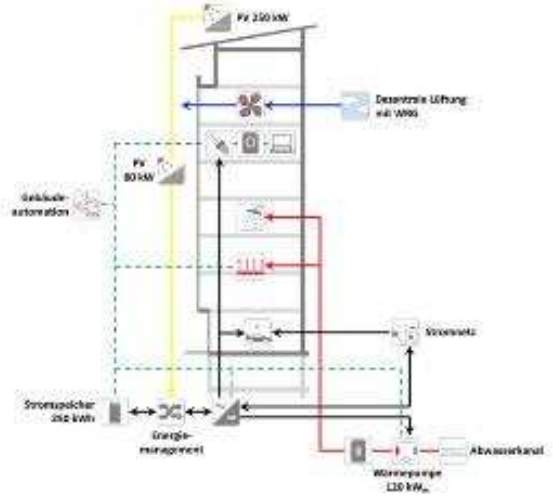
Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение экскурсионных туров в Германию на тему ПД







Aktiv Stadthaus

Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение экскурсионных туров в Германию на тему ПД







Bahnstadt (Банштадт)

Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение экскурсионных туров в Германию на тему ПД



Darmstadt Kranichstein
(г. Дармштадт, р-н
Кранихштайн)









Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение обучающих курсов, повышение квалификации

Обучающий 10-ти дневный курс "Сертифицированный проектировщик / консультант пассивного дома" на русском языке с последующей экзаменацией и выдачей сертификата PHI (Германия). Ближайшая группа с **30 января по 10 февраля 2017 года**.

Обучающий 3-х дневный курс "Сертифицированный строитель пассивного дома" на русском языке с последующей экзаменацией и выдачей сертификата PHI (Германия). С **декабря 2016 года**.

Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение обучающих курсов, повышение квалификации

Курс "Сертифицированный проектировщик / консультант пассивного дома" на русском языке



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- ПРЕСТИЖНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ в области энергоэффективного строительства;
- ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПО ПАССИВНОМУ ДОМУ. Подробное изучение стандарта пассивного дома;
- ГРАМОТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ. Теоретические и практические аспекты проектирования пассивных и энергоэффективных зданий;
- РАСЧЕТЫ В PHPP. Обучение работе с Пакетом проектирования пассивного дома (PHPP); МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ. ГАРАНТИЯ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА / РАБОТОДАТЕЛЯ. Международный сертификат Института пассивного дома (PHI) в Германии;
- НОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
  Имя обладателя сертификата включается в международную базу данных на сайте http://www.passivhausplaner.eu/mitgliederdatenbank.php

Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение обучающих курсов, повышение квалификации



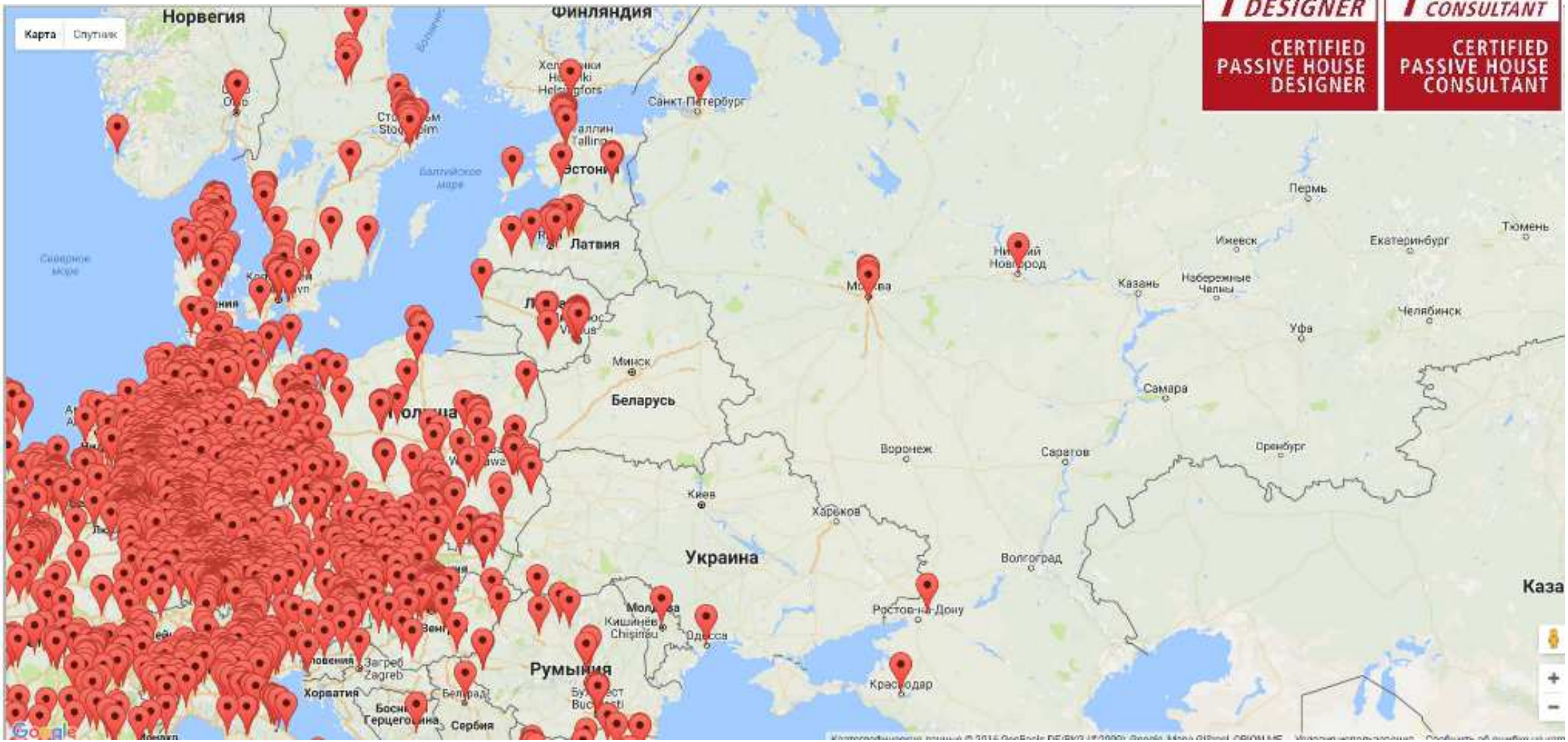
DESIGNER
CERTIFIED PASSIVE HOUSE DESIGNER

CONSULTANT
CERTIFIED PASSIVE HOUSE CONSULTANT

Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение обучающих курсов, повышение квалификации



Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение обучающих курсов, повышение квалификации

Курс "Сертифицированный проектировщик / консультант пассивного дома" на русском языке



КРАТКАЯ ПРОГРАММА КУРСА:

Часть 1

1. Введение. Стандарт пассивного дома. Примеры ограждающих конструкций.
2. Воздухонепроницаемая оболочка. Проектирование "без тепловых мостов".
3. Окна и двери для пассивного дома. Затенение и солнцезащита.
4. Инженерное оборудование зданий. Вентиляция.
5. Инженерное оборудование зданий. Отопление, охлаждение, ГВС. ВИЭ.

Часть 2

6. PHPP - Теоретические аспекты. Практические занятия.
7. PHPP - Теоретические аспекты. Практические занятия.
8. Практическая реализация и контроль качества. Примеры реализованных объектов.
9. Экономические аспекты. Рентабельный пассивный дом.
10. Обобщение. Повторение. Подготовка к экзамену.
11. Экзамен (дополнительно, четыре раза в год)

Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение обучающих курсов, повышение квалификации







PASSIVE HOUSE
TRADESPERSON

TRADESPERSON

Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение обучающих курсов, повышение квалификации







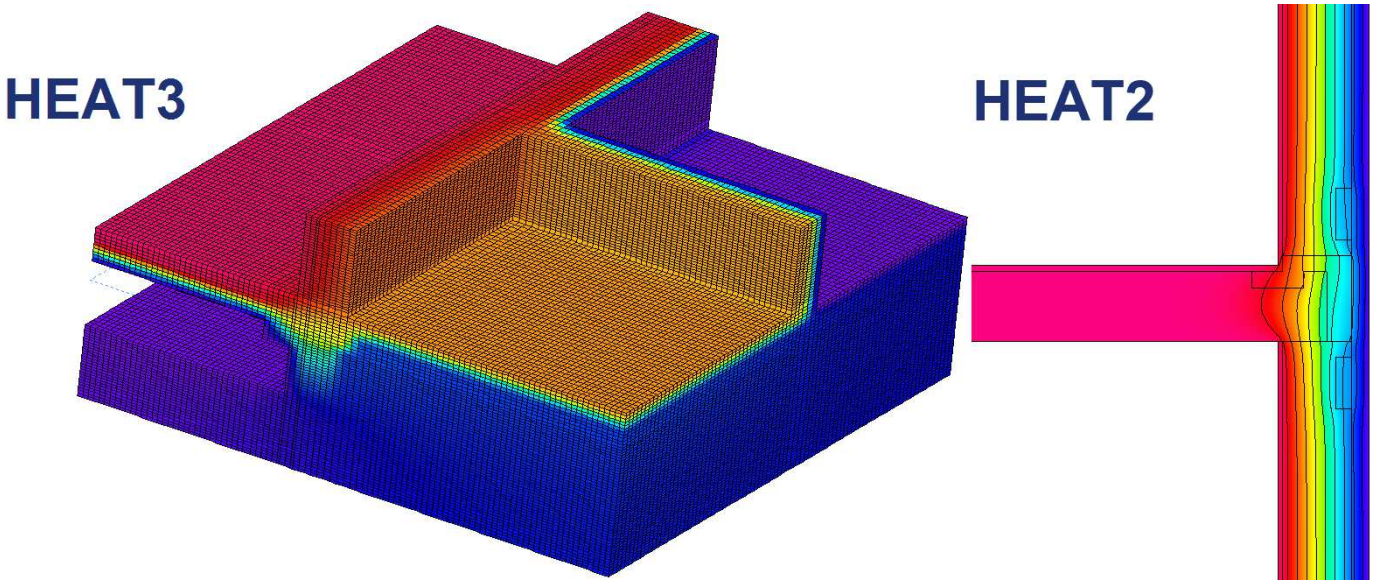
Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение семинаров

Обучающий 3-х дневный семинар. «Расчет температурных полей с применением программного комплекса HEAT2/HEAT3» на русском языке.





Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение семинаров 28-30 ноября 2016 года

Обучающий 3-х дневный семинар. «Примеры реализации энергоэффективных объектов в Москве и Московской области».











Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение семинаров













Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

Проведение семинаров








Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

- Оказание консультаций, проведение расчетов при проектировании энергоэффективных зданий по PHPP;

- Расчет энергопотребления зданий
- по PHPP 2007, PHPP 9 (2015)
- по СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»
- по СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»

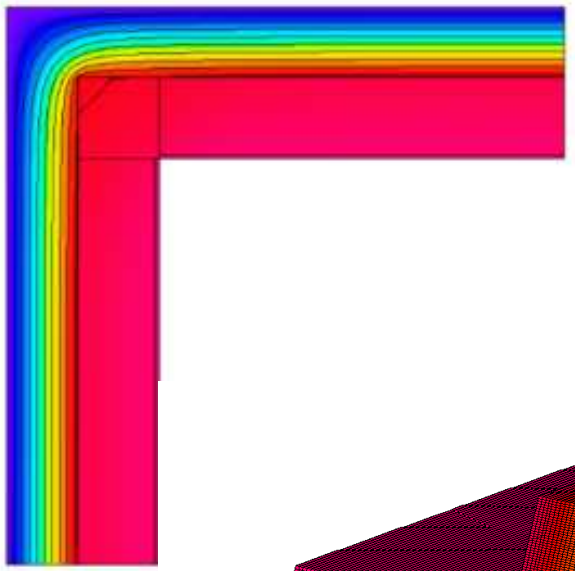
- Составление раздела проекта «Энергоэффективность», энергетического паспорта здания;

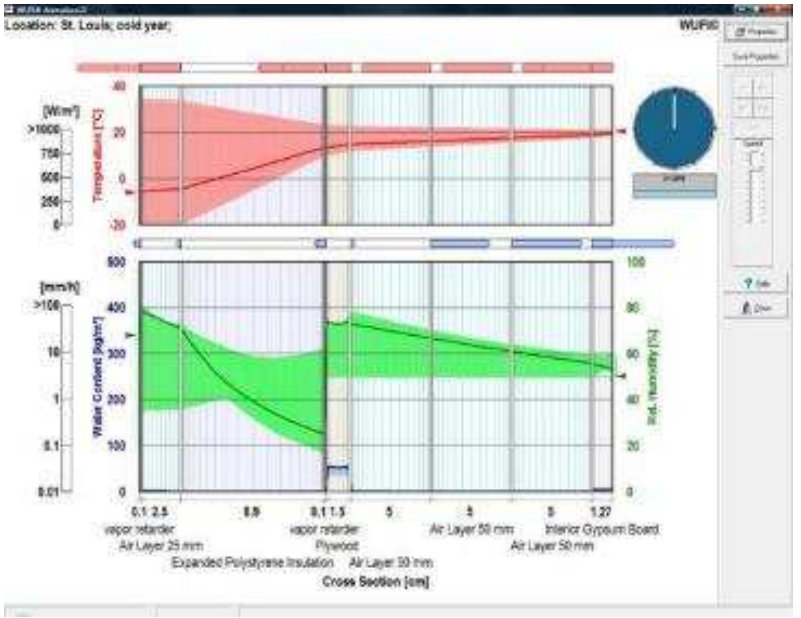


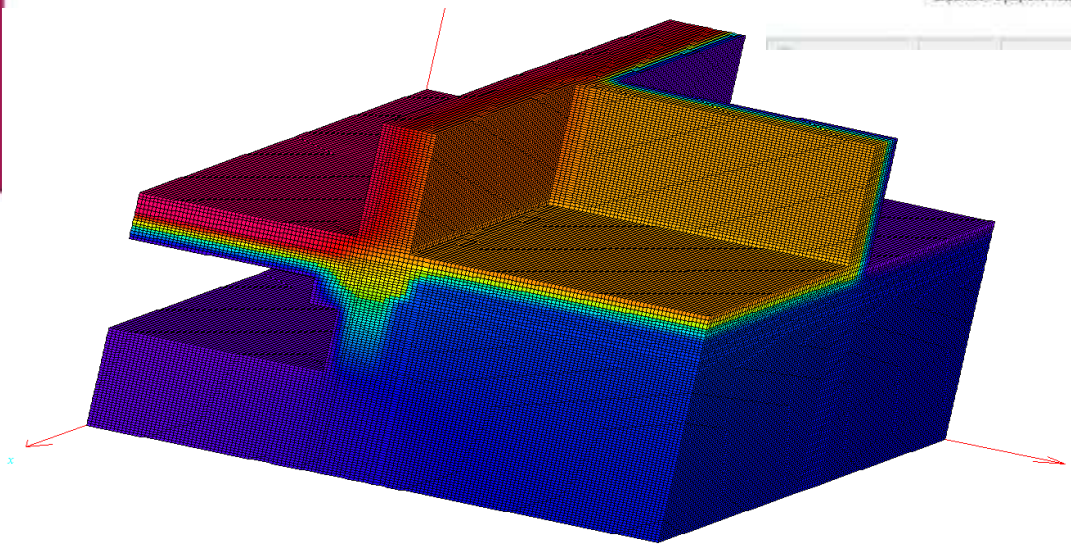
Основные цели и задачи:

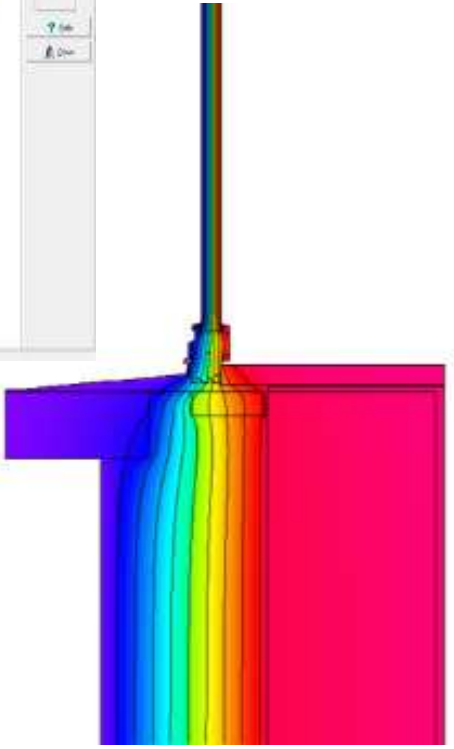
ИПД
Институт пассивного дома

Расчет тепловых мостов, моделирование влажностного режима ограждающих конструкций









Основные цели и задачи:

ИПД
Институт пассивного дома

- Контроль качества выполнения работ, проведение измерений.

Проведение автоматизированных испытаний на воздухопроницаемость по методике BlowerDoor;







www.passiv-rus.ru

ИПД
Институт пассивного дома

21ST INTERNATIONAL PASSIVE HOUSE CONFERENCE 2017

Call for papers
deadline 1 October 2016



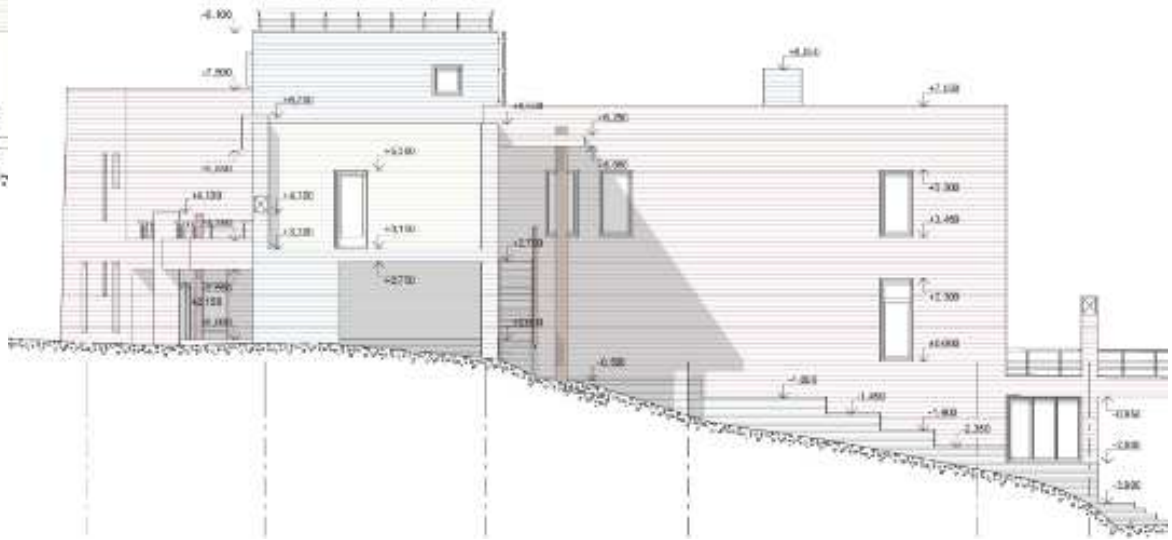
Passive House Institute
PASSIVHAUS Austria
DBU
International PASSIVE HOUSE Association EPHA
klimaaktiv
bmvit
STADT der Zukunft
Sinfonia

ИПД
Институт пассивного дома

Дом с низким энергопотреблением в Московской области

- ✓ Реализация – 2016 г.
- ✓ Энергозависимая площадь жилой части дома – 280 м^2
- ✓ Расчетное значение удельного расхода тепловой энергии на отопление (по методике PHPP) – предварительное значение 55 кВт·ч/м^{2}год





ИПД
Институт пассивного дома

Основные характеристики проекта:

- ✓ Энергозависимая площадь жилой части дома – 280 м^2 , 2 этажа
- ✓ Конструкция здания: наружные стены из полнотелого кирпича, вентилируемый фасад, перекрытия – ж/б плиты
- ✓ Теплоизоляция: стены ниже уровня грунта - XPS 300 мм, стены выше уровня грунта - плиты из минеральной ваты 300 мм, пол - XPS 300 мм, кровля – XPS 400 мм
- ✓ Сопротивление теплопередаче стен R = 6,7 - 8,8 (м^2·°С)/Вт, кровли R = 13,0 (м^2·°С)/Вт, пола R = 8,4(м^2·°С)/Вт
- ✓ Применение вентиляционной установки с рекуперацией тепла
- ✓ Расчетное значение удельного расхода тепловой энергии на отопление (по методике PHPP) – предварительное значение около 55 кВт·ч/м^{2}год

www.passiv-rus.ru

ИПД
Институт пассивного дома





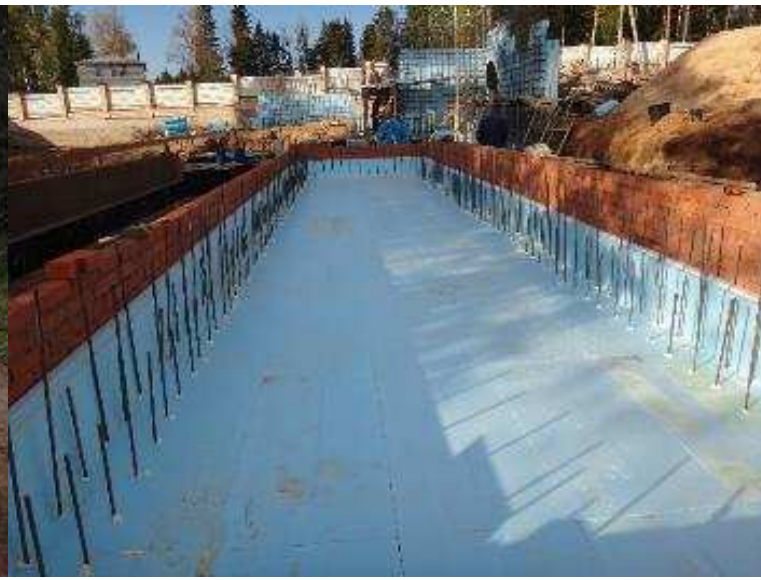



www.passiv-rus.ru

ИПД
Институт пассивного дома





ИПД
Институт пассивного дома








www.passiv-rus.ru

ИПД
Институт пассивного дома








ИПД
Институт пассивного дома



ИПД
Институт пассивного дома

Смонтированное на уголках окно



Монтаж ветрозащитных лент



ИПД
Институт пассивного дома





ИПД
Институт пассивного дома





ИПД
Институт пассивного дома





ИПД
Институт пассивного дома

Детский сад нового типа на 220 детей с низким энергопотреблением в г. Белоярский, микрорайон 3А (ХМАО-Югра)



- ✓ Реализация: 2016-2018 гг.



www.passiv-rus.ru

ИПД

Институт пассивного дома







ИПД
Институт пассивного дома

Основные характеристики проекта:

- ✓ Энергозависимая площадь дома – 2938 м^2 , 2 этажа
- ✓ Расчетное количество человек – 220 детей, персонала 78 человек
- ✓ Конструкция здания: наружные стены из полнотелого кирпича, вентилируемый фасад, перекрытия – ж/б плиты
- ✓ Теплоизоляция: стены - плиты из каменной ваты 400 мм, пол - XPS 300 мм, кровля – XPS 450 мм
- ✓ Сопротивление теплопередаче стен R = 8,8 (м^2·°С)/Вт, кровли R = 13,5 (м^2·°С)/Вт, пола R = 9,1(м^2·°С)/Вт
- ✓ Применение вентиляционной установки с рекуперацией 70%
- ✓ Расчетное значение удельного расхода тепловой энергии на отопление (по методике PHPP) – предварительное значение около 50 кВт·ч/м^{2}год

ИПД
Институт пассивного дома

Лофт-квартал "Docklands“, г. Санкт-Петербург. Апартаменты.









ИПД
Институт пассивного дома

Пилотный проект компании «АБН Хайтек» в Московской области.





www.passiv-rus.ru

ИПД
Институт пассивного дома

Доклад Вольфганга Файста на первом международном форуме «Энергоэффективность зданий»



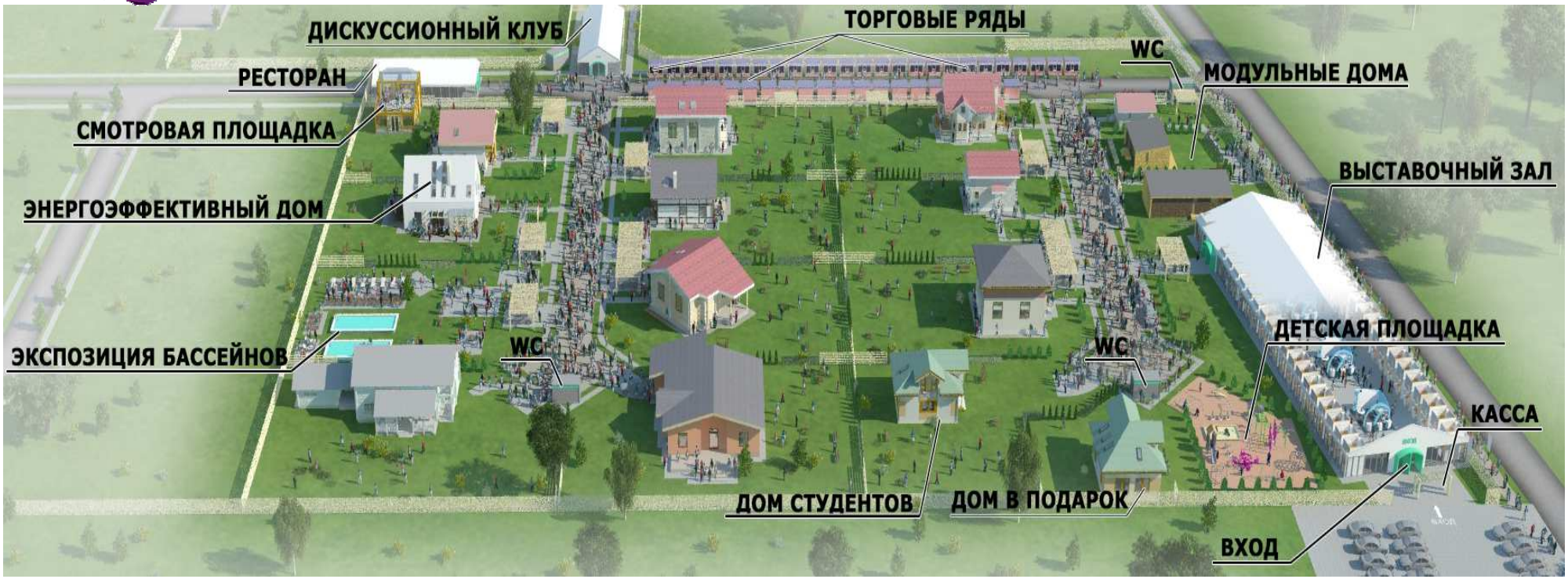




www.passiv-rus.ru

ИПД
Институт пассивного дома

ВЫСТАВКА OPEN VILLAGE 2017



Все дома построены по разным технологиям, и все они уникальны, НО, флагманом Open Village 2017, станет энергоэффективный дом, который **строится компаниями:** ГлавДачТрест, ТЕХНОНИКОЛЬ, VELUX

под контролем Института Пассивного Дома

при поддержке Ассоциации Деревянного Домостроения.

www.passiv-rus.ru

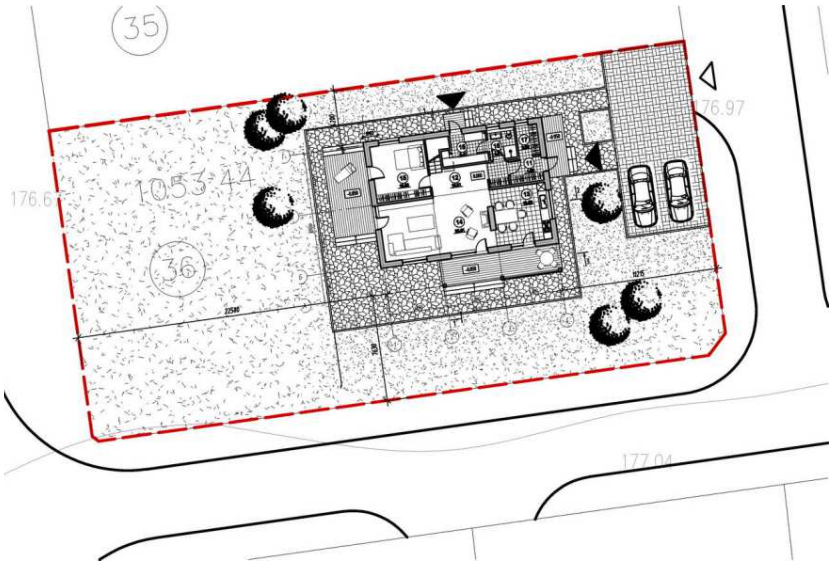
ИПД
Институт пассивного дома

Инновационный энергоэффективный дом в Московской области.

Участники проекта:
- Главдачтрест
- Велюкс
- Технониколь
- ИПД
- Deceuninck Rus
- И другие…







ИПД
Институт пассивного дома

Спасибо за внимание!



info@passiv-rus.ru
www.passiv-rus.ru