Зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов

Республики Беларусь 3 июня 2009 г. N 5/29859

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

1 июня 2009 г. N 706

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ,

СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА 2009 - 2010 ГОДЫ

И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА

Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Комплексную [программу](#Par38) по проектированию, строительству и реконструкции энергоэффективных жилых домов в Республике Беларусь на 2009 - 2010 годы и на перспективу до 2020 года [<\*>](#Par16) (далее - Комплексная программа).

--------------------------------

<\*> Не рассылается.

2. Республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям, подчиненным Правительству Республики Беларусь, облисполкомам и Минскому горисполкому представлять ежегодно до 15 марта года, следующего за отчетным, в Министерство архитектуры и строительства информацию о ходе выполнения Комплексной [программы](#Par38).

3. Министерству архитектуры и строительства:

довести в 10-дневный срок Комплексную [программу](#Par38) до республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, облисполкомов и Минского горисполкома;

обеспечить контроль за выполнением Комплексной [программы](#Par38);

представлять ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным, в Совет Министров Республики Беларусь информацию о ходе выполнения Комплексной [программы](#Par38).

4. Возложить персональную ответственность за своевременное выполнение мероприятий Комплексной [программы](#Par38) на руководителей республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, облисполкомов и Минского горисполкома.

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его принятия.

Премьер-министр Республики Беларусь С.СИДОРСКИЙ

 УТВЕРЖДЕНО

 Постановление

 Совета Министров

 Республики Беларусь

 01.06.2009 N 706

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ

И РЕКОНСТРУКЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ В

РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА 2009 - 2010 ГОДЫ

И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА

Раздел I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 1

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Комплексная программа по проектированию, строительству и реконструкции энергоэффективных жилых домов в Республике Беларусь на 2009 - 2010 годы и на перспективу до 2020 года (далее - Комплексная программа), разработанная Министерством архитектуры и строительства совместно с Министерством жилищно-коммунального хозяйства, Государственным комитетом по стандартизации, Министерством промышленности, Министерством энергетики, облисполкомами, Минским горисполкомом и другими заинтересованными, направлена на решение важнейшего условия стабильного развития общества и государства - энергосбережение.

Под энергоэффективным жилым домом в Комплексной программе понимается жилой дом с удельным потреблением тепловой энергии на отопление не более 60 кВт·ч/кв.м в год и в перспективе до 2020 года - до 30 - 40 кВт·ч/кв.м в год.

В целях реализации Комплексной программы разработаны мероприятия по обеспечению строительства энергоэффективных жилых домов в Республике Беларусь на 2009 - 2010 годы и на перспективу до 2020 года согласно [приложению 1](#Par155), прогнозные объемы строительства энергоэффективных жилых домов в Республике Беларусь на 2009 - 2015 годы и на период до 2020 года согласно [приложению 2](#Par429), план-график строительства энергоэффективных жилых домов в областях и г. Минске на 2009 - 2015 годы и на период до 2020 года согласно [приложению 3](#Par468).

Реализация Комплексной программы будет способствовать снижению энергопотребления при эксплуатации жилых домов и повышению качества жизни населения за счет обеспечения комфортных условий проживания.

Глава 2

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

И РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ ДОМОВ

Эффективное функционирование отраслей экономики Республики Беларусь в значительной степени связано с решением проблемы энергосбережения при эксплуатации зданий и сооружений, на отопление и горячее водоснабжение которых ежегодно потребляется свыше трети энергоресурсов страны.

В Республике Беларусь необходимость принятия кардинальных мер по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических ресурсов, широкого применения отечественных энерго- и ресурсосберегающих конструктивных элементов, материалов и инженерных систем установлена Директивой Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. N 3 "Экономия и бережливость - главные факторы экономической безопасности государства" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., N 146, 1/8668).

Особое внимание в настоящее время уделяется разработкам, обеспечивающим снижение энергопотребления как при возведении жилых домов, так и в процессе их эксплуатации. Сложившиеся тенденции в области энерго- и ресурсосбережения требуют разработки и освоения производства новых конструкций, технологий и инженерного оборудования, базирующихся на прогрессивных достижениях строительной науки и техники.

Важнейшим направлением, позволяющим снизить энергопотери жилых домов и, следовательно, потребление тепловой энергии на отопление, является повышение теплозащиты зданий за счет увеличения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций и применения энергоэффективных инженерных систем.

В последние годы промышленно развитые страны приняли кардинальные меры по повышению сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций зданий, особенно резкое повышение произведено скандинавскими странами, Германией, странами Балтии, Польшей, близкими по климатическим условиям к Республике Беларусь.

Следует отметить, что повышение сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций жилого дома не в полной мере решает проблему энергосбережения при эксплуатации жилищного фонда. Строительная практика последних лет показала, что применение утепленных ограждающих конструкций и окон нового поколения с повышенным термическим сопротивлением обостряет проблему обеспечения качественной воздушной среды в жилых помещениях. При утепленной стене, герметичных оконных конструкциях и герметичной заделке окон в проемах исключается возможность поддержания нормативного уровня воздухообмена в помещениях жилого дома, за исключением случая открывания окон или форточек. Однако при этом теряется смысл в установке герметичных окон с высоким термическим сопротивлением. Система вентиляции в жилых помещениях, базирующаяся на принципе инфильтрации воздуха через окна, в квартирах 1 - 2 этажей вследствие сильного загрязнения нижних слоев наружного воздуха не обеспечивает качество воздушной среды, необходимый уровень защиты от шума. Кроме этого, при такой системе вентиляции имеет место интенсивный выброс тепла в атмосферу.

Это означает, что проблему энергосбережения необходимо решать в комплексе - за счет совершенствования конструктивной системы зданий и применения энергоэффективных инженерных систем.

Наиболее перспективным направлением в решении данной проблемы является переход к строительству энергоэффективных жилых домов.

Глава 3

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ

Основная цель Комплексной программы - обеспечение снижения удельного потребления топливно-энергетических ресурсов на отопление до уровня 60 кВт·ч/кв.м в год и в перспективе до 2020 года - до 30 - 40 кВт·ч/кв.м в год на основе использования новых конструктивно-технологических и инженерных решений и инженерного оборудования.

В рамках реализации Комплексной программы предполагается решение следующих первоочередных задач:

совершенствование технических нормативных правовых актов;

освоение производства новых элементов инженерных систем;

разработка новых подходов при проектировании энергоэффективных жилых домов, обеспечивающих соблюдение нормативов сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций, воздухообмена, удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых помещений;

повышение качества строительства энергоэффективных жилых домов, обеспечивающего теплоизоляцию ограждающих конструкций, повышение герметичности жилых помещений, монтаж и установку инженерного оборудования;

обеспечение мониторинга при строительстве, реконструкции и первых трех лет эксплуатации энергоэффективных жилых домов.

Раздел II

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА

И РЕКОНСТРУКЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

Глава 4

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

Совершенствование технических нормативных правовых актов по проектированию, строительству и эксплуатации энергоэффективных жилых домов включает комплекс мероприятий по разработке и внесению изменений в действующие технические нормативные правовые акты, предусматривающих повышение нормативного значения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций при строительстве и реконструкции зданий, не менее:

наружные стены из всех видов строительных материалов - 3,2 кв.м·°C/Вт;

совмещенные покрытия, чердачные перекрытия - 6 кв.м·°C/Вт;

окна, балконные двери - 1 кв.м·°C/Вт.

При этом удельное потребление тепловой энергии на отопление здания не должно превышать 60 кВт·ч/кв.м в год и в перспективе до 2020 года - 30 - 40 кВт·ч/кв.м в год.

Предстоит внести в установленном порядке изменения в действующие технические нормативные правовые акты, обеспечивающие введение показателей удельного расхода тепловой энергии за отопительный период в зависимости от объемно-планировочных и конструктивных характеристик зданий и их инженерного оснащения, а также в части вентиляции и отопления энергоэффективных жилых домов.

Глава 5

ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ, МАТЕРИАЛОВ,

ИЗДЕЛИЙ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В целях перехода на строительство энергоэффективных жилых домов необходимы освоение новых технологий и подготовка производственной базы для выпуска современных конструкций, материалов, изделий и инженерного оборудования.

В настоящее время в соответствии с заданием Государственной комплексной программы развития материально-технической базы строительной отрасли на 2006 - 2010 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2006 г. N 1118 "О Государственной комплексной программе развития материально-технической базы строительной отрасли на 2006 - 2010 годы" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., N 145, 5/22842; 2008 г., N 184, 5/28051), в республике развернуты работы по модернизации и созданию новых конструктивно-технологических систем жилых домов крупнопанельного строительства, технологическому переоснащению заводов крупнопанельного домостроения и сборного железобетона.

Организациям строительной отрасли необходимо освоить производство систем приточно-вытяжной вентиляции, поквартирного отопления и управления микроклиматом в жилых помещениях.

Предстоит организовать производство окон новых конструкций с нормативным сопротивлением теплопередаче не менее 1 кв.м·°C/Вт.

Глава 6

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

Проектирование энергоэффективных жилых домов потребует новых подходов к разработке проектной документации.

Основой для этого послужит технический кодекс установившейся практики "Проектирование и строительство многоэтажных энергоэффективных жилых домов", в котором будут установлены общие требования и порядок проектирования энергоэффективных жилых домов, учтены конструктивно-технологические особенности при их строительстве.

При проектировании систем отопления и вентиляции энергоэффективных жилых домов необходимо применять технические решения, направленные на повышение их энергоэффективности:

утилизацию тепла удаляемого воздуха;

индивидуальную вентиляцию с рекуперацией тепла уходящего воздуха;

использование приборов учета тепла и индивидуальный контроль температуры в каждом жилом помещении.

Установленные значения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий и сооружений должны приниматься при проектировании с 1 июля 2009 г. и обеспечиваться при начинаемом строительстве с 1 января 2010 г. Для зданий и сооружений, возводимых из крупнопанельных и объемно-блочных конструкций, - по итогам завершения реконструкции домостроительных комбинатов, осуществляемой в соответствии с Государственной комплексной программой развития материально-технической базы строительной отрасли на 2006 - 2010 годы.

Необходимость строительства энергоэффективных жилых домов потребует разработки типовых технических и проектных решений, в том числе для инженерных систем.

Экспериментальное проектирование энергоэффективных жилых домов потребует научно-технического сопровождения, позволяющего достигнуть максимальной эффективности энергосберегающих мероприятий, дать оценку соответствия проектных решений современным критериям энергоэффективности.

Составной частью проектной документации на строительство, реконструкцию энергоэффективных жилых домов должен стать энергетический паспорт жилого дома.

Глава 7

СТРОИТЕЛЬСТВО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

Для повышения энергетической безопасности Республики Беларусь, сокращения потребления и обеспечения рационального использования топливно-энергетических ресурсов начиная с 1 января 2010 г. намечен переход на строительство энергоэффективных жилых домов.

В целях обеспечения строительства энергоэффективных жилых домов разработаны прогнозные объемы, указанные в [приложении 2](#Par429) к Государственной программе, а также план-график строительства этих домов в областях и г. Минске, соответствующий [приложению 3](#Par468) данной программы. Объемы строительства энергоэффективных жилых домов ежегодно могут уточняться при разработке графиков строительства (реконструкции) и финансирования жилых домов на очередной год.

Строительным организациям предстоит освоить технологические процессы по повышению герметичности жилых помещений, монтажу дополнительного инженерного оборудования.

Оценку качества строительства и реконструкции энергоэффективных жилых домов необходимо осуществлять путем проведения тепловизионной съемки, проверки герметичности квартир, определения расходов на отопление.

Для мониторинга эксплуатации энергоэффективных жилых домов предстоит разработать механизм поквартирного учета потребления энергоресурсов и оплаты за использованные энергоресурсы.

Раздел III

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 8

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ

И ЕЕ ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Переход на строительство энергоэффективных жилых домов позволит обеспечить:

экономию топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации 10,18 млн.кв. метров общей площади энергоэффективных жилых домов в объеме 178 тыс. тонн условного топлива в год;

улучшение потребительских характеристик и повышение комфортности жилых помещений.

Основными источниками финансирования программных мероприятий являются средства республиканского и местных бюджетов, в том числе государственных целевых бюджетных фондов, собственные и привлеченные средства организаций - изготовителей комплектующих изделий, материалов и инженерного оборудования, средства других инвесторов.

Финансирование мероприятий по совершенствованию технических нормативных правовых актов осуществляется за счет средств инновационного фонда Министерства архитектуры и строительства в пределах суммы, определенной сметой расходов средств данного фонда по направлениям и целям использования на текущий год в соответствии с Программой технического нормирования и стандартизации Министерства архитектуры и строительства. Объем финансирования по данному направлению составит 555 млн. рублей [<\*>](#Par138), в том числе на 2009 год - 310 млн. рублей [<\*>](#Par138), на 2010 год - 245 млн. рублей [<\*>](#Par138).

Финансирование мероприятий по проведению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ осуществляется за счет средств инновационного фонда Министерства архитектуры и строительства в пределах суммы, определенной сметой расходов средств данного фонда по направлениям и целям использования на текущий год согласно плану проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ Министерства архитектуры и строительства. Объем финансирования по данному направлению составит 2870 млн. рублей [<\*>](#Par138), в том числе на 2009 год - 940 млн. рублей [<\*>](#Par138), на 2010 год - 1930 млн. рублей [<\*>](#Par138).

--------------------------------

<\*> Ежегодно уточняется при формировании сметы расходов средств инновационного фонда Министерства архитектуры и строительства по направлениям и целям использования на текущий год.

Финансирование мероприятий по проектированию и строительству (реконструкции) энергоэффективных жилых домов определяется ежегодно в пределах расчетных показателей по финансированию строительства (реконструкции) жилья на текущий год (без учета затрат на создание инфраструктуры), предусмотренных на выполнение заданий по вводу в эксплуатацию общей площади жилых домов, утверждаемых постановлением Совета Министров Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь.

Финансирование мероприятий по освоению выпуска комплектующих изделий и материалов, инженерного оборудования для энергоэффективных жилых домов осуществляется за счет средств инновационного фонда Министерства архитектуры и строительства в пределах суммы, определенной сметой расходов средств данного фонда по направлениям и целям использования на текущий год согласно плану выполнения работ по подготовке и освоению производства новых видов наукоемкой продукции Министерства архитектуры и строительства. Выпуск комплектующих изделий и материалов, инженерного оборудования для энергоэффективных жилых домов осуществляется за счет собственных и привлеченных средств организаций-изготовителей и других инвесторов.

Приложение 1

к Комплексной программе

по проектированию, строительству

и реконструкции энергоэффективных

жилых домов в Республике Беларусь

на 2009 - 2010 годы и на перспективу

до 2020 года

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ

ЖИЛЫХ ДОМОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА 2009 - 2010 ГОДЫ

И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА

─────────────────────────────────────────┬────────────┬────────────────────

 Наименование мероприятий │ Срок │ Ответственные

 │ исполнения │ исполнители

─────────────────────────────────────────┴────────────┴────────────────────

 Совершенствование технических нормативных правовых актов

1. Разработка и утверждение технического июнь 2009 г. Минстройархитектуры,

кодекса установившейся практики Минжилкомхоз,

"Тепловая защита зданий. Правила Госстандарт

проектирования"

2. Разработка и внесение в установленном июнь 2009 г. -"-

порядке изменений в технические

нормативные правовые акты в части

применения принудительной системы

вентиляции с рекуперацией тепла

3. Разработка и утверждение декабрь -"-

государственного стандарта Республики 2009 г.

Беларусь "Системы управления

микроклиматом энергоэффективных зданий"

4. Разработка и утверждение декабрь -"-

государственного стандарта Республики 2009 г.

Беларусь "Окна и балконные двери из

комбинированного материала с камерными

стеклопакетами. Технические условия"

5. Разработка и утверждение технического июнь 2010 г. -"-

кодекса установившейся практики

"Строительство. Системы утепления

наружных ограждающих конструкций зданий

и сооружений. Технические свидетельства

на применение в строительстве. Основные

положения и порядок выдачи"

6. Разработка и утверждение технического декабрь -"-

кодекса установившейся практики 2010 г.

"Проектирование и строительство

многоэтажных энергоэффективных жилых

домов"

7. Разработка и утверждение технического июнь 2010 г. Минстройархитектуры,

кодекса установившейся практики Госстандарт

"Проектирование, строительство и

эксплуатация поквартирных систем

теплоснабжения"

 Научно-исследовательские и проектные работы, обеспечивающие

 cтроительство и реконструкцию энергоэффективных

 жилых домов в Республике Беларусь

8. Разработка и утверждение рекомендаций июнь 2009 г. Минстройархитектуры,

по проектированию и строительству Минжилкомхоз,

энергоэффективных жилых домов с учетом Госстандарт,

конструктивных особенностей и их Минэнерго

территориального размещения

9. Разработка экспериментальных проектов сентябрь Минстройархитектуры,

энергоэффективных жилых домов в 2009 г. облисполкомы,

областных центрах и г. Минске Минский горисполком

10. Разработка архитектурно- декабрь Минстройархитектуры,

планировочных и конструктивных решений 2009 г. Минжилкомхоз,

проектов реконструкции серий Госстандарт

крупнопанельных жилых домов: 1-464,

1-335, 1-90, М111-90 и серий зданий из

мелкоштучных материалов: 1-434 и 1-438

11. Включение проектов энергоэффективных март 2010 г. Минстройархитектуры

жилых домов в Республиканский перечень

проектов для повторного применения в

строительстве

12. Разработка альбома типовых решений декабрь Минстройархитектуры,

тепловой изоляции существующих 2009 г. Минжилкомхоз,

ограждающих конструкций при ремонте и Госстандарт

реконструкции зданий старого жилого

фонда с сопротивлением теплопередаче

3,2 - 6 кв.м·°C/Вт и оптимальным

температурно-влажностным режимом

13. Разработка типовых конструктивных Минстройархитектуры

решений непрозрачных ограждающих

конструкций многоэтажных

энергоэффективных жилых домов:

 крупнопанельных июнь 2009 г.

 из мелкоштучных материалов сентябрь

 2009 г.

 монолитных март 2010 г.

14. Разработка проектно-сметной ежегодно, Минстройархитектуры,

документации на строительство начиная с облисполкомы,

энергоэффективных жилых домов под 2010 года Минский горисполком

ежегодный объем 0,3 - 6 млн.кв. метров

общей площади

15. Разработка альбомов типовых декабрь Минстройархитектуры,

проектных решений (узлов) систем 2009 г. Минжилкомхоз,

инженерного оборудования Госстандарт

энергоэффективных жилых домов для

реконструкции зданий существующей жилой

застройки серий КПД: 1-464, 1-335, 1-90,

М111-90 и серий зданий из мелкоштучных

материалов: 1-434 и 1-438

16. Разработка типовых модульных решений декабрь -"-

систем приточно-вытяжной вентиляции 2009 г.

квартир энергоэффективных многоэтажных

жилых домов

17. Разработка типовых технических июнь 2009 г. -"-

решений конструкций приточных и вытяжных

вентиляционных шахт энергоэффективных

многоэтажных жилых домов

18. Разработка типовых проектных решений сентябрь -"-

поквартирных систем отопления 2010 г.

многоэтажных энергоэффективных жилых

домов

19. Отработка основных узлов и декабрь -"-

разработка типовых проектных решений 2009 г.

автоматизированной системы мониторинга

работы квартирных регуляторов

воздухообмена и теплоснабжения, домового

регулятора потребления тепловой энергии

и некоммерческого сбора данных с

квартирных и домового приборов учета

тепла

20. Исследование, разработка и внедрение декабрь НАН Беларуси,

систем энергоснабжения зданий на основе 2010 г. Госстандарт,

использования адсорбционных тепловых Минстройархитектуры,

насосов с использованием Минжилкомхоз

низкопотенциального тепла окружающей

среды

21. Исследование и разработка вариантных июнь 2010 г. Минстройархитектуры

решений конструкций окон с

сопротивлением теплопередаче не менее

1 кв.м·°C/Вт

22. Разработка альбомов типовых решений март 2010 г. Минстройархитектуры,

(серия) для заполнения проемов стен Минжилкомхоз,

энергоэффективными окнами Госстандарт

23. Разработка методики по проведению декабрь -"-

энергетического аудита и подготовка 2010 г.

энергетического паспорта при

проектировании и приемке в эксплуатацию

энергоэффективных жилых домов и

рекомендаций по инструментальной оценке

качества их ограждающих конструкций

 Строительство (реконструкция) энергоэффективных жилых домов

 в Республике Беларусь

24. Строительство экспериментальных 2009 - 2010 Минстройархитектуры,

энергоэффективных жилых домов из расчета годы облисполкомы

по одному жилому дому в каждом областном

центре

25. Строительство энергоэффективных 2010 - 2020 Минстройархитектуры,

жилых домов в областях и г. Минске годы облисполкомы,

 Минский горисполком

26. Тепловая модернизация жилых домов - 2009 - 2010 облисполкомы,

представителей в энергоэффективном годы Минский горисполком,

исполнении в каждом областном центре и Минжилкомхоз

г. Минске, предусматривающая доведение

сопротивления теплопередаче ограждающих

конструкций до уровня: стены - не менее

3,2 кв.м·°C/Вт, совмещенные покрытия и

чердачные перекрытия - 6 кв.м·°C/Вт;

окна - не менее 1 кв.м·°C/Вт с

обеспечением удельного энергопотребления

на отопление зданий в 2009 - 2015

годах - не более 60 кВт·ч/кв.м в год и

на период до 2020 года - 30 -

40 кВт·ч/кв.м в год

27. Разработка заданий для областей и сентябрь Минстройархитектуры,

г. Минска по реконструкции жилых домов в 2010 г. Минжилкомхоз,

энергоэффективном исполнении облисполкомы,

 Минский горисполком

28. Мониторинг строительства, постоянно, -"-

реконструкции и первых трех лет начиная с

эксплуатации энергоэффективных жилых 2010 года

домов

29. Совершенствование конструктивно- постоянно -"-

технологических решений

энергоэффективных жилых домов

 Освоение выпуска комплектующих изделий и материалов, инженерного

 оборудования для энергоэффективных жилых домов

30. Разработка в установленном порядке июнь 2009 г. Минстройархитектуры,

Программы освоения выпуска на Минпром

предприятиях Республики Беларусь

материалов, комплектующих изделий и

оборудования, необходимых для

строительства жилых домов в

энергоэффективном исполнении

31. Обеспечение производства окон в декабрь Минстройархитектуры,

новых конструкциях с нормативным 2009 г. облисполкомы

сопротивлением теплопередаче не менее

1 кв.м·°C/Вт для строительства

запроектированных энергоэффективных

зданий

32. Обеспечение выпуска отечественных декабрь Минстройархитектуры

низкоэмиссионных стекол для новых 2009 г.

конструкций окон

33. Обеспечение выпуска пеноплекса в декабрь -"-

качестве утеплителя при строительстве и 2009 г.

реконструкции зданий

34. Обеспечение производства декабрь Минстройархитектуры,

теплообменников - рекуператоров для 2009 г. Минпром

уровня воздухообмена 100 - 200 куб.м

в час с КПД более 85 процентов

35. Обеспечение производства декабрь -"-

вентиляторов канальных 2009 г.

производительностью до 250 куб.м в час,

мощностью менее 50 Вт, с уровнем шума до

40 Дб

36. Обеспечение производства декабрь -"-

регулирующих воздушных клапанов и 2009 г.

заслонок с приводом

37. Обеспечение производства воздушных декабрь -"-

фильтров 2009 г.

38. Обеспечение производства приточных и декабрь -"-

вытяжных диффузоров 2009 г.

39. Обеспечение производства тепло- и декабрь -"-

звукоизолированных гибких воздуховодов 2009 г.

40. Формирование лаборатории по июнь 2010 г. Минстройархитектуры

определению рабочих характеристик систем

вентиляции

41. Освоение производства пластового декабрь -"-

пенополиуретана для выпуска 2009 г.

энергоэффективных окон

───────────────────────────────────────────────────────────────────────────

Приложение 2

к Комплексной программе

по проектированию, строительству

и реконструкции энергоэффективных

жилых домов в Республике Беларусь

на 2009 - 2010 годы и на перспективу

до 2020 года

ПРОГНОЗНЫЕ ОБЪЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЖИЛЫХ

ДОМОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА 2009 - 2015 ГОДЫ

И НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА

(млн.кв. метров общей площади)

──────────────┬────────────────────────────────────────────────────────────

 │ Прогнозные объемы строительства жилых домов

 Годы ├─────────────────────────────┬──────────────────────────────

 │ всего │в том числе энергоэффективных

──────────────┴─────────────────────────────┴──────────────────────────────

 2009 6,0 0,027

 2010 7,5 0,3

 2011 10,0 0,6

 2012 10,0 1,2

 2013 10,0 2,4

 2014 10,0 4,8

 2015 10,18 6,0

 2020 не менее 10,18 не менее 6,0

───────────────────────────────────────────────────────────────────────────

Приложение 3

к Комплексной программе

по проектированию, строительству

и реконструкции энергоэффективных

жилых домов в Республике Беларусь

на 2009 - 2010 годы и на перспективу

до 2020 года

ПЛАН-ГРАФИК СТРОИТЕЛЬСТВА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

В ОБЛАСТЯХ И Г. МИНСКЕ НА 2009 - 2015 ГОДЫ

И НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА

(тыс.кв. метров общей площади)

──────────────────┬────────────────────────────────────────────────────────

 │ По годам

 Регион ├─────┬────┬──────┬──────┬─────┬───────┬──────┬──────────

 │2009 │2010│ 2011 │ 2012 │2013 │ 2014 │ 2015 │ 2020, не

 │ │ │ │ │ │ │ │ менее

──────────────────┴─────┴────┴──────┴──────┴─────┴───────┴──────┴──────────

Всего 27 300 600 1200 2400 4800 6000 6100

в том числе по

областям:

Брестская 4 30 60 120 240 540 700 710

Витебская 3 30 60 120 240 540 700 710

Гомельская 5 45 90 180 360 810 1070 1080

Гродненская 4 45 90 180 360 810 1070 1090

Минская 3 22 43 90 180 460 520 530

Могилевская 3 30 60 120 240 540 700 720

г. Минск 5 98 197 390 780 1100 1240 1260

───────────────────────────────────────────────────────────────────────────