



Empowered lives.
Resilient nations.

Годовой Рабочий План

Страна: Туркменистан

Результат(ы) UNDAF:	К 2015 г. система экологически устойчивого экономического управления расширяет возможности населения участвовать в социально-экономическом развитии, особенно в сельской местности.
Ожидаемые результат(ы) (СП):	Экологически устойчивое использование природных ресурсов способствует эффективности экономических процессов и улучшенному качеству жизни
Ожидаемый результат(ы) ПДПС:	Правительство внедряет энергосберегающие технологии и технологии сокращения выбросов углерода.
Исполнительный партнер:	Государственный концерн «Туркменгаз»
Ответственные стороны:	Государственный концерн «Туркменгаз» Государственный концерн «Туркменнефтегазстрой» Министерство строительства Туркменистана Министерство коммунального хозяйства Туркменистана Хякимлик г.Ашхабада Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

Краткое описание

Предлагаемый проект ПРООН-ГЭФ уменьшит выбросы парниковых газов путем улучшения управления энергией и сокращения потребления энергии в жилом секторе Туркменистана. Проект усилит стимулы и потенциал для строительства высоко-энергосберегающих зданий; создаст потенциал в «Туркменгазе» для определения конечного сбережения энергии в своем жилом фонде и инвестирования в сокращение конечного потребления энергии, внедрения улучшенных высокоэффективных проектировочных норм среди основных проектировщиков и застройщиков и копирования этих норм по экономии энергии путем документальных распоряжений по однотипным зданиям, а также путем внедрения проблем ЭЭ в стратегии и программы.

Срок программы:	<u>Страновая программа 2010-2015</u>	Итого выделенных ресурсов:	\$659,716
Наименование проекта:	Улучшение эффективности использования энергии в секторе жилищного строительства Туркменистана	• ПРООН:	\$49,716
Дата начала:	<u>01/01/2014</u>	• ГЭФ:	\$610,000
Дата окончания:	<u>31/12/2014</u>		

Согласовано: _____



Государственный концерн
«Туркменгаз»

Дата: _____

Согласовано: _____



Программа развития ООН в
Туркменистане

Дата: _____

3/4/2014

	- Содействие разработке и внедрению национальных стандартов по энергосбережению в реестр ГОСТ-ов.									72100-Подрядные услуги
Итог 1.3 Система энергетических паспортов и другие инструменты разработаны для содействия и обеспечения более энергоэффективного строительства	1.3.1: Разработка положений по энергетическим паспортам и классификации для новых и реконструированных зданий, а также технические методологии для расчета и определения классификации энергоэффективности.	Действия выполняются в рамках переработки СНТ «Спроектированная теплотехника» - результаты Итого 1.2								
Индикатор 1: Система энергетических паспортов разработана в соответствии с пересмотренными строительными нормами и правилами.	1.5.2	- Разработка технической методологии для классификации жилых зданий по энергопотреблению. - Доработка модели энергетического паспорта вместе с проектами пересмотренных СНТ. - Разработка положений по заполнению энергетических паспортов для новых и реконструированных зданий. - Разработка системы классификации зданий по энергопотреблению.								Байрамов М. (эксперт по СНТ), организационный разработчик, Терехова И. (МЭ по СНТ)
Индикатор 2: Рекомендации разработаны по применимости системы маркировок зданий.		1.3.2 Разработка рекомендаций по применимости системы маркировок для новых, реконструированных и существующих домов.								Байрамов М. (эксперт по СНТ), Марк Чао (М/А)
Итог 1.4 Новый официальный нормативный документ разработан и принят, обеспечивающий руководство по энергоэффективному проектированию и соблюдению пересмотренных норм и правил, а также проектированию зданий выше требований норм.	1.4.1: Разработка и поддержка принятия и публикации официального руководства - свода правил для архитекторов и инженеров-строителей по выполнению новых энергоэффективных строительных норм и правил.	Разработка пособий к СНТ «Жилые здания» и СНТ «Крыши и кровли»								
Индикатор 1: Пособия к СНТ «Жилые здания» и СНТ «Крыши и кровли» приняты и утверждены.	1.5.2	- Согласование окончательной редакции документов с Научно-техническим советом Министерства строительства. - Внесение проектов пособий на утверждение в Министерство строительства.								Байрамов М. (эксперт по СНТ) организационный разработчик Байрамов М. (эксперт по СНТ) организационный разработчик
ОЖИДАЕМЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ и предварительные данные, ежегодные показатели.	СВЯЗЬ С СП	ЗАПАНИРОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ результаты мероприятий и относящиеся к ним действия	ВРЕМЕННЫЕ РАМКИ	ОТВЕТСТВЕННЫЕ СТОРОНЫ	ЗАПАНИРОВАННЫЙ БЮДЖЕТ	Описание бюджета (включая описание и код бюджета)	Сумма (USD)			
Туркменагас и другие национальные агентства понимают потенциал для сбережения энергии в секторе зданий и обладают знаниями и возможностями для определения необходимых инвестиций для вклада в сферу энергоэффективности зданий.	Результат 2:									
Итог 2.1 Анализ проведен по наиболее рентабельным средствам сокращения потребления энергии в жилищном фонде.	1.5.2	2.1.1: Подготовка всестороннего исследования по потенциалу энергоэффективности в существующих жилых зданиях. Проведение энергоаудитов выбранных домов в городах Туркменистана								71200-Международный консультант 71400-Индивидуальные контракты 71600-Поездки 72100-Подрядные услуги 72200-Оборудование 72400-Связь, интернет 74200-Печать, публикации 74500-Разное 75700-Тренинги, семинары Всего для ГЭФ
		- Подписание Протокола-Соглашения с Министерством Коммунального Хозяйства о выполнении энергоаудитов, реконструкции пилотных домов и разработки инвестиционного плана.								Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Министерство коммунального хозяйства, Атамуратов И. (КМ ПРООН)

<p>Индикатор 1: Аудит энергопотребления 22 домов в городах Туркменистана проведен. Документированные результаты и рекомендаций завершено.</p> <p>Индикатор 2: Мониторинг и оценка энергопотребления проведен в 6 выбранных зданиях после первоначального аудита энергопотребления в 2012.</p>	<p>- Выбор 22 домов в городах Туркменистана и их согласование для проведения энергоаудита.</p> <p>- Закупка оборудования для проведения энергоаудита.</p> <p>- Подготовка технического задания для проведения энергетического аудита.</p> <p>- Определение организации-исполнителя для проведения энергетического аудита.</p> <p>- Проведение энергообследования и оценки энергопотребления в выбранных домах.</p> <p>- Определение мер по сокращению энергопотребления в обследованных домах.</p> <p>- Определение потенциала энергии, который будет экономически целесообразным для снижения энергопотребления в жилом секторе городов и в целом по жилому фонду Туркменистана.</p> <p>- Подготовка и представление отчета по анализу полученных результатов в заинтересованные министерства и ведомства для рассмотрения и выдачи замечаний и рекомендаций.</p> <p>- Доработка отчета с учетом полученных замечаний и рекомендаций.</p> <p>- Представление финальной версии отчета в заинтересованные министерства и ведомства для информации.</p> <p>2.1.2: Мониторинг и оценка энергопотребления в выбранных типовых домах на протяжении всего периода выполнения проекта.</p> <p>- Контроль за потреблением энергии в 6-и существующих жилых домах, оборудованных счетчиками, измеряющими общее энергопотребление здания.</p>	<p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Министерство коммунального хозяйства</p> <p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Атамуратова И. (КМ ПРООН)</p> <p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), организация-исполнитель</p> <p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту)</p> <p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту)</p>	<p>72200-Оборудование</p> <p>72100-Подрядные услуги</p> <p>40,000</p> <p>50,000</p>
<p>Итог 2.2 Ответственный персонал обучен вопросам контроля за энергопотреблением и определения энергосбережения в жилищном секторе</p> <p>Индикатор 1: Рекомендации и методология по мониторингу энергопотребления и энергоменеджменту разработана и представлена заинтересованным ведомствам.</p>	<p>2.2.1: Разработка рекомендаций по системе энергоменеджмента и мониторинга энергопотребления в существующих жилых зданиях.</p> <p>Разработка плана энергоменеджмента для pilotного комплекса жилых домов.</p> <p>- Проведение консультаций с национальными партнерами и выбор pilotного комплекса домов, назначение ответственного от ЖЭТ для содействия.</p> <p>- Изучение и анализ данных и информации о pilotном комплексе-е домов.</p> <p>- Разработка плана энергоменеджмента для pilotного комплекса домов.</p> <p>- Обсуждение плана энергоменеджмента с национальными партнерами.</p> <p>Разработка общих рекомендаций для планирования и выполнения энергоменеджмента</p> <p>- Подготовка отчета и рекомендаций для планирования и выполнения энергоменеджмента для существующих жилых зданий Туркменистана.</p>	<p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Министерство коммунального хозяйства</p> <p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту)</p>	<p>75700-Тренинги, семинары</p> <p>1,000</p> <p>75700-Тренинги, семинары</p> <p>500</p>
<p>Индикатор 2: Минимум 30 профессионалов, включая персонал «Туркменгаза», обучены методологии по мониторингу энергопотребления.</p> <p>Индикатор 3: Результаты энергетических аудитов и энергоменеджмента опубликованы на проектной странице веб-сайта.</p>	<p>2.2.2: Корректировка и утверждение методологии по проведению энергоаудита.</p> <p>- Корректировка методологии по проведению энергоаудита внесением раздела охлаждения.</p> <p>- Представление методологии по проведению энергоаудита в заинтересованные организации для рассмотрения и согласования.</p> <p>- Утверждение методологии по энергоаудиту доработанная с учетом замечаний от заинтересованных организаций направлена на утверждение.</p> <p>- Распространение финальной версии методологии по энергоаудиту среди заинтересованных ведомств и публикация на проектной странице веб-сайта.</p> <p>2.2.3: Проведение обучающих семинаров по энергоменеджменту и энергоаудиту для заинтересованных сторон.</p> <p>Подготовка обучающих материалов по энергоаудиту, проведение обучающего семинара по энергоаудиту.</p> <p>Подготовка обучающих материалов по энергоменеджменту, проведение обучающего семинара по энергоменеджменту.</p> <p>2.2.4: Подготовка для публикации обучающих материалов по энергоаудиту, а также результатов извлеченных уроков по энергоаудиту и действии по энергоменеджменту.</p>	<p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту)</p> <p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Атамуратова И. (КМ ПРООН)</p> <p>Зомов А. (эксперт по энергоаудиту)</p>	<p>75700-Тренинги, семинары</p> <p>500</p> <p>75700-Тренинги, семинары</p> <p>1,000</p> <p>75700-Тренинги, семинары</p> <p>1,000</p>

ОЖИДАЕМЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ и предварительные данные, ежегодные показатели.	СВЯЗЬ С СП	ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ результаты мероприятий и относящиеся к ним действия	ВРЕМЕННЫЕ РАМКИ				ОТВЕТСТВЕННЫЕ СТОРОНЫ	ЗАПЛАНИРОВАННЫЙ БЮДЖЕТ		
			1к	2к	3к	4к				
<p>Итого 3.1 Три новых многоквартирных жилых дома со значительно улучшенными энергетическими характеристиками спроектированы и построены</p> <p>Индикатор 1: 2 pilotных дома с расчетным потреблением энергии на 15% меньше чем требуется нормами и 5% меньше чем требуется преобладающими наилучшими практиками элитного домостроения спроектированы и построены к концу 2014.</p> <p>Индикатор 2: Проектирование 2 новых элитных домов (114-кв и 66-кв) завершено.</p> <p>Индикатор 3: Строительство дома серии У-148 и элитного</p>	1.5.2 7.7.3	<p>Обобщение и публикация материалов по энергоаудиту, включая результаты и извлеченные уроки энергоаудитов на проектной странице веб-сайта и инфо-листок.</p> <p>Обобщение и публикация материалов по энергоменеджменту, включая результаты и извлеченные уроки действий по энергоменеджменту на проектной странице веб-сайта и инфо-листок.</p> <p>2.2.5: Разработка инвестиционного плана по энергоэффективности в жилом фонде (строительство, реконструкция).</p> <p>Оценка инвестиционного плана для жилого фонда по результатам проведения энергоаудитов</p> <p>Техническое задание для международного консультанта по экономической оценке разработано, одобрение получено.</p> <p>Международный консультант по экономической оценке контрактован.</p> <p>Консультации с национальными сторонами для разработки инвестиционного плана.</p> <p>Разработка содержания инвестиционного плана.</p>					Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Атамурдова И. (КМ ПРООН)	74200-Печать, публикации 74200-Печать, публикации	500 500	
		3.1.2: Расчет базовой линии потребления энергии для пилотных жилых домов.					Зомов А. (эксперт по энергоаудиту)			
		3.1.4: Разработка проектно-сметной документации для строительства пилотных жилых домов.								
		Пилотный элитный 12-этажный 114-кв жилой дом								
		Разработка и согласование проектно-сметной документации с международным консультантом.					Ахмедов М. (эксперт по строительству), ГК «Туркменнефтегазстрой», Терехов С. (МЭЗ по проектам)	71200-Международный консультант	14,000	
		Подготовка отдельной сметы энергосберегающих мероприятий проекта.					Ахмедов М. (эксперт по строительству), ГК «Туркменнефтегазстрой»	71200-Международный консультант	14,000	
		Подготовка и заключение контракта с подрядчиком ГК «Туркменнефтегазстрой» на выполнение энергосберегающих мероприятий.					Ахмедов М. (эксперт по строительству), Атамурдова И. (КМ ПРООН), ГК «Туркменнефтегазстрой»	72100-Подрядные услуги		
		Подписание Протокола-Соглашения с заказчиком ГК «Туркменнефтегазстрой» о выполнении энергосберегающих мероприятий.								
		Пилотный элитный 12-этажный 66-кв жилой дом								
		Завершение разработки и согласование проектно-сметной документации с международным консультантом.					Ахмедов М. (эксперт по строительству), ГК «Туркменнефтегазстрой», Терехов С. (МЭЗ по проектам)			
Подготовка отдельной сметы энергосберегающих мероприятий проекта.					Ахмедов М. (эксперт по строительству), ГК «Туркменнефтегазстрой»					

Результат 3:

Энергоэффективные проекты зданий и технологий внедрены и продемонстрированы в новых и реконструированных жилых зданиях.

Описание бюджета (включая описание и код бюджета)	Сумма (USD)
71200-Международный консультант	14,000
71400-Индивидуальные контракты	22,000
71600-Поездки	10,000
72100-Подрядные услуги	200,000
72400-Связь, интернет	1,500
74200-Печать, публикации	1,000
74500-Разное	500
75700-Тренинги, семинары	4,000
Всего для ГЭФ	253,000

<p>(114-кв) дома завершено и мониторинг начат к концу 2014.</p>	<p>- Подготовка и заключение контракта с подрядчиком ХО «Доамат» на выполнение энергосберегающих мероприятий.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству), Атамуратова И. (КМ ПРОС:З), ХО «Доамат»</p>	<p>72100-Подрядные услуги</p>
<p>Строительство 1 элитного (66-кв) Дома начато.</p>	<p>- Подписание Протокола-Соглашения с заказчиком ГК «Туркменнефтегазстрой» о выполнении энергосберегающих мероприятий.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству), Атамуратова И. (КМ ПРОС:З), ГК «Туркменнефтегазстрой»</p>	
	<p>3.1.5: Получение разрешения на строительство пилотных жилых домов.</p>		
	<p><i>Пилотный элитный 12-этажный 114-кв жилой дом</i></p>		
	<p>- Поддержка процессу подачи и прохождения проектной документации через Госэкспертизу.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству)</p>	
	<p><i>Пилотный элитный 12-этажный 66-кв жилой дом</i></p>		
	<p>- Поддержка процессу подачи и прохождения проектной документации через Госэкспертизу.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству)</p>	
	<p><i>Типовой малоэтажный жилой дом для сельской местности</i></p>		
	<p>- Изучение возможности для строительства энергоэффективного жилого дома и проведения подготовительных консультаций с национальными партнерами.</p>		
	<p>3.1.6: Строительство и контроль за строительством пилотных жилых домов.</p>		
	<p><i>Пилотный 9-этажный 54-кв жилой дом серии У-148</i></p>		
	<p>- Выполнение строительно-монтажных работ, согласно графику производства работ по энергосберегающим мероприятиям.</p>	<p>УКС Хакимлима Ашхабада</p>	<p>72100-Подрядные услуги</p>
	<p>- Осуществление контроля за выполнением энергосберегающих мероприятий, с посещением строительных участков 1-2 раза в неделю.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству)</p>	
	<p>- Ввод в эксплуатацию жилого дома.</p>	<p>УКС Хакимлима Ашхабада</p>	
	<p><i>Пилотный элитный 12-этажный 114-кв жилой дом</i></p>		
	<p>- Выполнение строительно-монтажных работ, согласно графику производства работ по энергосберегающим мероприятиям.</p>	<p>ГК «Туркменнефтегазстрой»</p>	<p>72100-Подрядные услуги</p>
	<p>- Осуществление контроля за выполнением энергосберегающих мероприятий, с посещением строительных участков 1-2 раза в неделю.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству)</p>	
	<p>- Ввод в эксплуатацию жилого дома.</p>	<p>ГК «Туркменнефтегазстрой»</p>	
	<p><i>Пилотный элитный 12-этажный 66-кв жилой дом</i></p>		
	<p>- Выполнение строительно-монтажных работ, согласно графику производства работ по энергосберегающим мероприятиям.</p>	<p>ХО «Доамат»</p>	<p>72100-Подрядные услуги</p>
	<p>- Осуществление контроля за выполнением энергосберегающих мероприятий, с посещением строительных участков 1-2 раза в неделю.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству)</p>	
	<p>3.1.6: Мониторинг и оценка энергопотребления в пилотных жилых домах для строительства.</p>		
	<p><i>Пилотный 9-этажный 54-кв жилой дом серии У-148</i></p>		
	<p>- Регулярное измерение показателей энергопотребления, температуры, солнечного освещения и др.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству), Зомов А. (эксперт по энергоаудиту)</p>	
	<p><i>Пилотный элитный 12-этажный 114-кв жилой дом</i></p>		
	<p>- Регулярное измерение показателей энергопотребления, температуры, солнечного освещения и др.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству), Зомов А. (эксперт по энергоаудиту)</p>	
	<p>3.1.9: Постоянное документирование процесса проектирования и строительства 3 пилотных жилых домов.</p>		
	<p>- Документирование важных этапов проектирования и строительства по каждому пилотному дому.</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству)</p>	
	<p>- Печать инфо-листов по демонстрационным домам</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству)</p>	<p>74200-Печать, публикации</p>
	<p>- Проведение семинара по энергоэффективному проектированию</p>	<p>Ахмедов М. (эксперт по строительству)</p>	<p>75700-Тренинги, семинары</p>

Итог 3.2 Многоквартирные пилотные жилые дома реконструированы со значительно улучшенными энергетическими характеристиками	3.2.2: Расчет базовой линии энергопотребления и энергоэффективности жилых домов, выбранных для реконструкции, используя Данные энергообследований этих домов. - Корректировка расчетов базовой линии по реконструируемым жилым домам с учётом параметров теплоснабжения и охлаждения. 3.2.3: Разработка технических заданий для проектирования энергоэффективной реконструкции пилотных жилых домов.	Зомов А. (эксперт по энергоаудиту)							Ахмедов М. (эксперт по строительству), Министерство коммунального хозяйства				
Индикатор 1: Проекты пилотных домов разработаны для реконструкции с сокращением потребления энергии на 44% как минимум.	3.2.3: Разработка проектно-сметной документации для реконструкции пилотных домов.									Ахмедов М. (эксперт по строительству), Министерство коммунального хозяйства			
Индикатор 2: Реконструкция пилотных домов завершена и мониторинг начал в конце 2014.	3.2.4: Подписание Протокола-Соглашения с заказчиком - Министерством коммунального хозяйства о выполнении энергосберегающих мероприятий (объединить с 2.1.1).									Ахмедов М. (эксперт по строительству), Атамурдова И. (КМ ПРООН), Министерство коммунального хозяйства			
1.5.2 7.7.3	- Завершение разработки и согласования проектно-сметной документации с международным консультантом. - Подготовка отдельной сметы энергосберегающих мероприятий проектов.									Ахмедов М. (эксперт по строительству), Министерство коммунального хозяйства, Терехов С. (МК по проектам)			
	- Подготовка и заключение контракта с подрядчиком на выполнение энергосберегающих мероприятий.									Ахмедов М. (эксперт по строительству), Атамурдова И. (КМ ПРООН), Министерство коммунального хозяйства			130.000 72100-Порядные услуги
	3.2.5: Реконструкция и специальный технический надзор за выполнением энергосберегающих мер для реконструкции пилотных домов.									Министерство коммунального хозяйства			
	- Выполнение строительного-монтажных работ, согласно графику производства работ по энергосберегающим мероприятиям.									Ахмедов М. (эксперт по строительству), Министерство коммунального хозяйства			
	- Обеспечить технический надзор за качественным выполнением энергосберегающих мероприятий.									Министерство коммунального хозяйства			500
	- Ввод в эксплуатацию жилого дома.									Ахмедов М. (эксперт по строительству)			2,000
	- Печать инфо-листов по демонстрационным домам									Ахмедов М. (эксперт по строительству)			
	- Проведение семинара по проектированию и выполнению энергоэффективной реконструкции.									Ахмедов М. (эксперт по строительству)			
	3.2.6: Мониторинг и оценка энергопотребления в пилотных жилых домах для реконструкции.									Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Ахмедов М. (эксперт по строительству)			
	- Регулярное измерение показателей энергопотребления (выполняемое в 2.1.2), температуры, солнечного освещения и др.												
	ОЖИДАЕМЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ и предварительные данные, ежегодные показатели.	СВЯЗЬ С СП											
	Тиражирование результатов осуществляется через развитие навыков и квалификации, разработку типовых проектов зданий и развитие политики в области энергоэффективности зданий.	РЕЗУЛЬТАТ 4:											37,000 2,000 10,000 20,000

	72400-Связь, интернет 74200-Печать, публикации 74500-Разное 75700-Тренинги, семинары Всего для ГЭФ	1,500 1,000 500 4,000 76,000	
Итог 4.2 Проектные организации и крупные застройщики жилья обучены и призваны включить более высокую энергоэффективность в проектирование жилых зданий.	4.2.1: Обучение по энергоэффективному строительству и реконструкции домов, опыту выполнения интегрированного проектирования домов для архитекторов и/или инженеров.	71200-Международный консультант 37,000	
Индикатор 1: Семинары по энергоэффективному строительству и реконструкции домов, опыту выполнения интегрированного проектирования домов проведены.	4.2.2: Презентация результатов строительства/реконструкции пилотных домов 4.2.2: Разработка и внедрение учебных планов/программ для студентов Архитектурно-строительного института - Подписание Протокола-Соглашения с Архитектурно-Строительным институтом о разработке и внедрении учебных программ. Разработка и добавление раздела «Энергосбережение» в типовые учебные программы существующих дисциплин	Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Ахмедов М. (эксперт по строительству), Архитектурно-строительный институт	
Индикатор 2: Раздел «Энергосбережение» разработан и внедрен в типовые учебные программы существующих дисциплин. Учебные материалы для раздела «Энергосбережение» разработаны и обеспечены для студентов к концу 2014.	- Изучение возможности добавления раздела «Энергосбережение» в типовые программы Дисциплин 4-5 курсов. - Подготовка технического задания для разработки раздела «Энергосбережение». - Выбор организации-исполнителя для разработки раздела «Энергосбережение». - Разработка раздела «Энергосбережение» и учебно-методических материалов. - Представление измененных типовых программ и учебно-методических материалов в учебный - методический совет Архитектурно-Строительного института, Министерство образования и Министерство строительства для обсуждения и отзывов. - Доработка типовых программ и учебно-методических материалов с учетом замечаний. - Подготовка и утверждение рабочей программы на основании пересмотренной типовой программы. - Печать инфо-листов по новым обучающим программам для студентов	Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Ахмедов М. (эксперт по строительству), Архитектурно-строительный институт Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Ахмедов М. (эксперт по строительству), Атамуррадова И. (КМ ПРООН) Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Ахмедов М. (эксперт по строительству), организация-исполнитель Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Ахмедов М. (эксперт по строительству), Архитектурно-строительный институт	72100-Подрядные услуги 20,000 1,000
Итог 4.3 Рекомендации проекта включены в стратегии и программы	4.2.4: Организация обучающей поездки для специалистов по ознакомлению с наилучшей практикой энергосохранения жилых зданий. - Разработка технического задания для обучающей поездки. - Определение организации-исполнителя обучающей поездки. - Определение списка участников и получения разрешений. - Осуществление обучающей поездки. 4.3.1: Постоянная коммуникация и регулярный обмен результатов, полученных проектом, между проектной командой и проектными партнерами и заинтересованными сторонами проекта. - План действий по информированию партнеров и заинтересованных сторон составлен.	Зомов А. (эксперт по энергоаудиту) Зомов А. (эксперт по энергоаудиту), Ахмедов М. (эксперт по строительству), Архитектурно-строительный институт Атамуррадова И. (КМ ПРООН) Марк Чао (МА) Атамуррадова И. (КМ ПРООН)	74200-Печать, публикации 1,000 4,000 10,000

энергоэффективности Индикатор 1: Исполнительные отчеты по результатам, выводам, извлеченным урокам и рекомендациям для политиков подготовлены и представлены ключевым представителям в правительственном и областном чиновникам. Индикатор 2: Проектная веб-страница регулярно обновляется. Индикатор 3: Соглашение с национальным партнером заключены к концу проекта для продолжения работы веб-сайта.	- Работа в соответствии с планом действий ведется. 4.3.2: Подготовка отчетов и рекомендаций (для государственных чиновников высокого уровня) по основным стратегическим вопросам проекта. - Разработка отчета по важности и ожидаемым выгодам пересмотренных строительных норм. 4.3.3: Организация круглых столов высокого уровня для лиц, принимающих решения, для обзора исполнительных отчетов. - Подготовка и проведение встречи уровня заместителей министров по пересмотренным строительным нормам. 4.3.6: Поддержка обновления проектной страницы веб-сайта проекта результатами проекта. - Публикация отчета по важности и ожидаемым выгодам пересмотренных строительных норм на веб-сайте. - Публикация исполнительного отчета по проведенным энергоаудитам выбранных домов на веб-сайте. - Публикация исполнительного отчета по демонстрационным домам для строительства на веб-сайте.	команда проекта, Марк Чао (МА) Байрамов М. (эксперт по СНТ) Атамуратов И. (КМ ПРООН) Байрамов И. (эксперт по СНТ) Зомов А. (эксперт по энергоаудиту) Ахмедов М (эксперт по строительству)	75700-Тренинги, семинары
--	--	--	--------------------------

Результат 5: Руководство проектом

- Компонентный менеджер. Руководитель отдела поддержки проектов. Ассистент	71400-Индивидуальные контракты	38,000
- Международные конференции, семинары	71600-Президи	5,000
- Интернет и мобильная связь	72400-Связь, интернет	3,000
- Офисные принадлежности для Компонентного менеджера и проектной команды	72500-Офисные принадлежности	1,000
- Информационное оборудование	72800-Информационное оборудование	1,500
- Банковские комиссии и другие расходы	74500-Разное	3,000
- Встречи Комитета управления проектом	75700-Тренинги, семинары	4,000
- Международный консультант для среднесрочной оценки проекта	Всего для ГЭФ	55,500
- Офисные принадлежности для проектной команды и отдела поддержки проектов	71200-Международный консультант	15,000
- Аренда помещений, другие расходы.	72500-Офисные принадлежности	2,000
- Затраты на программных сотрудников СО ПРООН	74500-Разное	3,000
- Затраты на прочих сотрудников СО ПРООН	61100-Программные сотрудники СО	11,627
	61200-Прочие сотрудники СО	18,089
	Всего для ПРООН	49,716
	ВСЕГО	659,716

Одобрено Проектным Советом:



Максат Бабаев,
Национальный Координатор
Государственный Концерн «Туркменгаз»



Джасинта Барринс,
Постоянный Представитель
ПРООН в Туркменистане