



Ел: Қазақстан Республикасы

Бастапқы іс-шаралар жоспары

Біріккен Ұлттар Ұйымының Даму Бағдарламасы (БҰҰДБ) және Аджип Каспиан Си Б.В. (АКС) компаниясы арасындағы Ынтымақтастық туралы келісімге қоса берілетін жобалық құжат, бұдан әрі «Ынтымақтастық туралы келісім» деп аталады

Жобаның атауы:	Қазақстан Республикасы Түркістан облысындағы орта мектепте энергия тиімділік және энергия үнемдеу деңгейін арттыру, сондай-ақ модернизациялау.
2021-2025 жылдарға арналған Елдік бағдарламалық құжаттың нәтижелерімен байланысы:	2025 жылға қарай Қазақстанның бүкіл халқы, әсіресе оның осал топтары климаттың өзгеруіне деген тұрақтылықты арттырудан, қоршаған ортаны және таза энергияны тұрақты басқарудан, сондай-ақ ауылдық және қалалық аудандардың тұрақты дамуынан пайда көретін болады.
Стратегиялық жоспардың тиісті нәтижесі:	Тұрақты дамуды қамтамасыз ету үшін құрылымдық өзгертулерді жеделдету
Жобаны орындаудан күтілетін нәтиже:	Энергия үнемдеу жолындағы жергілікті деңгейдегі кедергілер Қазақстан Республикасының Түркістан облысындағы жаңғыртылатын энергия көздеріне (ЖЭК) және энергия тиімділігіне салынатын инвестицияларды ұлғайту есебінен жойылады.
Бастапқы іс-шаралар жоспарын орындау мерзімдері:	Сәуір-желтоқсан, 2021 жыл
Мемлекет өкілі /Атқарушы серіктес:	Түркістан облысының әкімдігі
Әріптестер:	Аджип Каспиан Си (АКС), БҰҰДБ

Қысқаша сипаттамасы

Қарастырылып отырған ынтымақтастық жобасы (бұдан әрі – Жоба) БҰҰДБ-ЖЭК энергия тиімділігі/энергия үнемдеу және ЖЭК жөніндегі жобаларының негізінде, сондай-ақ БҰҰДБ мен АКС арасындағы «Ынтымақтастық туралы келісімнің» негізінде әзірленген. Түркістан облысы әкімдігінің келісімімен және қолдауымен жүзеге асырылатын АКС пен БҰҰДБ арасындағы бұл жаңа жоба басқа бірнеше облысқа да ескеріледі, атап айтқанда, энергияны аз тұтынатын жарықтандыру, жылыту және ЖЭК құралдары бар аймақтарға. Жобаны іске асыру тиісті жергілікті мүдделі тараптар мен қала тұрғындарының экологиялық таза жарықтандыру туралы хабардарлығын арттыруға және мүмкіндіктерін кеңейтуге септігін тигізеді, неғұрлым қолайлы жергілікті және ұлттық саясат пен Қазақстан Республикасы Түркістан облысындағы экологиялық таза жарықтандырудың бірегей жергілікті жобасын әзірлеу және таныстыру үшін институционалдық дамудың практикалық модельдерін көрсетеді. Осы мақсатты іске асыру үшін ұсынылған жоба шеңберінде бірнеше іс-шаралар жүзеге асырылатын болады, олар жай жарықтандыру құралдарын энергияны ең көп тұтынатын мемлекеттік мекемелерде, мысалы, Түркістан облысының орта мектебінде энергиясы тиімді құралдармен ауыстыру сияқты нақты нәтижелерді қамтамасыз етеді. Осы орта мектепке арналған жобаны әзірлеу бірлескен бағалауға негізделген, оның барысында энергия тиімділігінің басым нұсқалары мен мәселелері, сондай-ақ олардың бүкіл ел бойынша ЖЭК құру жұмыстарын ілгерілетуге әсері зерттелді.

Бағдарламаны орындау кезеңі: 2021-2025

Жобаның Atlas сайтындағы нөмірі:

Барлық керекті ресурстар: 150 мың АҚШ долл.

Жобаның басталатын күні: Сәуір 2021 ж.

Барлық бөлінген ресурстар: 150 мың АҚШ долл.

Жобаның аяқталатын күні: Желтоқсан 2021 ж.

Әріптес: "Аджип Каспиан Си Б.В." 150 мың АҚШ долл

Келісілді (Түркістан облысының әкімдігі): Адамн Әлеуетті дамыту басқармасының басшысы

Жолаев Р.К.

ТАЖ

Қолы

Күні

Келісілді (БҰҰДБ-мен): Тұрақты өкіл

Бернш Я.

Yakup Beris

22-Jun-2021

ТАЖ

Қолы

Күні



Ел: Қазақстан Республикасы

Бастапқы іс-шаралар жоспары

Біріккен Ұлттар Ұйымының Даму Бағдарламасы (БҰҰДБ) және Аджип Каспиан Си Б.В. (АКС) компаниясы арасындағы Ынтымақтастық туралы келісімге қоса берілетін жобалық құжат, бұдан әрі «Ынтымақтастық туралы келісім» деп аталады

Жобаның атауы:	Қазақстан Республикасы Түркістан облысындағы орта мектепте энергия тиімділік және энергия үнемдеу деңгейін арттыру, сондай-ақ модернизациялау.
2021-2025 жылдарға арналған Елдік бағдарламалық құжаттың нәтижелерімен байланысы:	2025 жылға қарай Қазақстанның бүкіл халқы, әсіресе оның осал топтары климаттың өзгеруіне деген тұрақтылықты арттырудан, қоршаған ортаны және таза энергияны тұрақты басқарудан, сондай-ақ ауылдық және қалалық аудандардың тұрақты дамуынан пайда көретін болады.
Стратегиялық жоспардың тиісті нәтижесі:	Тұрақты дамуды қамтамасыз ету үшін құрылымдық өзгертулерді жеделдету
Жобаны орындаудан күтілетін нәтиже:	Энергия үнемдеу жолындағы жергілікті деңгейдегі кедергілер Қазақстан Республикасының Түркістан облысындағы жаңғыртылатын энергия көздеріне (ЖЭК) және энергия тиімділігіне салынатын инвестицияларды ұлғайту есебінен жойылады.
Бастапқы іс-шаралар жоспарын орындау мерзімдері:	Сәуір-желтоқсан, 2021 жыл
Мемлекет өкілі /Атқарушы серіктес:	Түркістан облысының әкімдігі
Әріптестер:	Аджип Каспиан Си (АКС), БҰҰДБ

Қысқаша сипаттамасы

Қарастырылып отырған ынтымақтастық жобасы (бұдан әрі – Жоба) БҰҰДБ-ЖЭК энергия тиімділігі/энергия үнемдеу және ЖЭК жөніндегі жобаларының негізінде, сондай-ақ БҰҰДБ мен АКС арасындағы «Ынтымақтастық туралы келісімнің» негізінде әзірленген. Түркістан облысы әкімдігінің келісімімен және қолдауымен жүзеге асырылатын АКС пен БҰҰДБ арасындағы бұл жаңа жоба басқа бірнеше облысқа да ескеріледі, атап айтқанда, энергияны аз тұтынатын жарықтандыру, жылыту және ЖЭК құралдары бар аймақтарға. Жобаны іске асыру тиісті жергілікті мүдделі тараптар мен қала тұрғындарының экологиялық таза жарықтандыру туралы хабардарлығын арттыруға және мүмкіндіктерін кеңейтуге септігін тигізеді, неғұрлым қолайлы жергілікті және ұлттық саясат пен Қазақстан Республикасы Түркістан облысындағы экологиялық таза жарықтандырудың бірегей жергілікті жобасын әзірлеу және таныстыру үшін институционалдық дамудың практикалық модельдерін көрсетеді. Осы мақсатты іске асыру үшін ұсынылған жоба шеңберінде бірнеше іс-шаралар жүзеге асырылатын болады, олар жай жарықтандыру құралдарын энергияны ең көп тұтынатын мемлекеттік мекемелерде, мысалы, Түркістан облысының орта мектебінде энергиясы тиімді құралдармен ауыстыру сияқты нақты нәтижелерді қамтамасыз етеді. Осы орта мектепке арналған жобаны әзірлеу бірлескен бағалауға негізделген, оның барысында энергия тиімділігінің басым нұсқалары мен мәселелері, сондай-ақ олардың бүкіл ел бойынша ЖЭК құру жұмыстарын ілгерілетуге әсері зерттелді.

Бағдарламаны орындау кезеңі: 2021-2025

Жобаның Atlas сайтындағы нөмірі:

Барлық керекті ресурстар: 150 мың АҚШ долл.

Жобаның басталатын күні: Сәуір 2021 ж.

Барлық бөлінген ресурстар: 150 мың АҚШ долл.

Жобаның аяқталатын күні: Желтоқсан 2021 ж.

Әріптес: "Аджип Каспиан Си Б.В." 150 мың АҚШ долл

Келісілді (Түркістан облысының әкімдігі): Адами әлеуетті дамыту басқармасының басшысы

Жолаев Р.К.

ТАЖ

Қолы

Күні

Келісілді (БҰҰДБ-мен): Тұрақты өкіл

Берин Я.

Yakup Beris

22-Jun-2021

ТАЖ

Қолы

Күні

Программа Развития Организации Объединенных Наций



Страна: Республика Казахстан План Реализации

План Реализации, прилагаемый к Соглашению о Сотрудничестве между Программой Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Аджип Каспиан Си Б.В.(АКС), далее именуемым «Соглашение о Сотрудничестве»

Название проекта:	Масштабирование энерго-эффективности / энергосбережения и модернизации в средней школе в Туркестанской области, в Республика Казахстан.
Результатам страновой программы 2021-2025:	К 2025 году, все население Казахстана, в частности наиболее уязвимые группы, будут пользоваться преимуществами от улучшенной устойчивости к изменениям климата, сбалансированного управления окружающей средой и чистой энергией, устойчивого развития сельской и городской местности.
Соответствующий результат стратегического плана:	Акселерация структурных трансформаций для устойчивого развития
Ожидаемый результат проекта:	Устранение препятствий для энергосбережения на муниципальном уровне, посредством масштабируемых инвестиций в энергоэффективность/ВИЭ в Туркестанской области Республики Казахстан.
Продолжительность плана:	Апрель – Декабрь 2021 г
Представитель государства / Исполнительный партнер	Акимат Туркестанской области в лице Управления
Партнеры:	ПРООН Аджип Каспиан Си Б.В. (АКС), UNDP

Краткое описание

Рассматриваемый проект сотрудничества (далее по тексту «Проект») основан на фундаменте проектов ПРООН-ГЭФ в области энергоэффективности/энергосбережения и ВИЭ и на условиях Соглашения о Сотрудничестве между ПРООН и АКС; Это новый проект с участием АКС и ПРООН, реализуемый с согласия и при поддержке Акимата Туркестанской Области будет сфокусирован на нескольких областях, в которых имеются признаки успеха, а именно приборы для энерго-эффективного освещения, отопления и ВИЭ. В результате проекта, ожидается наращивание потенциала и рост осведомленности соответствующих муниципальных заинтересованных сторон и жителей города об экологических осветительных системах, создание более благоприятной политики на местном и национальном уровне и демонстрация практических моделей институционального развития флагманского проекта экологического освещения в Туркестанской области Республики Казахстан. Для реализации данной задачи, в предлагаемом Проекте будут выполняться несколько видов деятельности, со специфическими результатами, такими как замена обычных осветительных приборов на энергоэффективные, в наиболее энергопотребляющих общественных учреждениях, например средняя школа в Туркестанской области.

Период страновой программы: 2021-2025

Номер проекта в системе Atlas:

Всего требуемых ресурсов: USD 150 000

Дата начала проекта: Апрель 2021

Всего отведено ресурсов: USD 150 000

Дата окончания проекта:

Декабрь 2021

Партнер Аджип Каспиан Си Б.В. USD 150 000

Согласовано (Акимат Туркестанской области): Руководитель управления развития человеческого потенциала

Жолаев Р.К.

Ф.И.О

Подпись

Дата

Согласовано (ПРООН): Постоянный Представитель

Бериш Я.

Yakup Beris

22-Jun-2021

Ф.И.О

Подпись

Дата

Программа Развития Организации Объединенных Наций



Страна: Республика Казахстан
План Реализации

План Реализации, прилагаемый к Соглашению о Сотрудничестве между Программой Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Аджип Каспиан Си Б.В.(АКС), далее именуемым «Соглашение о Сотрудничестве»

Название проекта:	Масштабирование энерго-эффективности / энергосбережения и модернизации в средней школе в Туркестанской области, в Республика Казахстан.
Результатам страновой программы 2021-2025:	К 2025 году, все население Казахстана, в частности наиболее уязвимые группы, будут пользоваться преимуществами от улучшенной устойчивости к изменениям климата, сбалансированного управления окружающей средой и чистой энергией, устойчивого развития сельской и городской местности.
Соответствующий результат стратегического плана:	Акселерация структурных трансформаций для устойчивого развития
Ожидаемый результат проекта:	Устранение препятствий для энергосбережения на муниципальном уровне, посредством масштабируемых инвестиций в энергоэффективность/ВИЭ в Туркестанской области Республики Казахстан.
Продолжительность плана:	Апрель – Декабрь 2021 г
Представитель государства / Исполнительный партнер	Акимат Туркестанской области в лице Управления
Партнеры:	ПРООН Аджип Каспиан Си Б.В. (АКС), UNDP

Краткое описание

Рассматриваемый проект сотрудничества (далее по тексту «Проект») основан на фундаменте проектов ПРООН-ГЭФ в области энергоэффективности/энергосбережения и ВИЭ и на условиях Соглашения о Сотрудничестве между ПРООН и АКС; Это новый проект с участием АКС и ПРООН, реализуемый с согласия и при поддержке Акимата Туркестанской Области будет сфокусирован на нескольких областях, в которых имеются признаки успеха, а именно приборы для энерго-эффективного освещения, отопления и ВИЭ. В результате проекта, ожидается наращивание потенциала и рост осведомленности соответствующих муниципальных заинтересованных сторон и жителей города об экологических осветительных системах, создание более благоприятной политики на местном и национальном уровне и демонстрация практических моделей институционального развития флагманского проекта экологического освещения в Туркестанской области Республики Казахстан. Для реализации данной задачи, в предлагаемом Проекте будут выполняться несколько видов деятельности, со специфическими результатами, такими как замена обычных осветительных приборов на энергоэффективные, в наиболее энергопотребляющих общественных учреждениях, например средняя школа в Туркестанской области.

Период страновой программы: 2021-2025

Номер проекта в системе Atlas:

Всего требуемых ресурсов: USD 150 000

Дата начала проекта:

Апрель 2021

Всего отведено ресурсов: USD 150 000

Дата окончания проекта:

Декабрь 2021

Партнер Аджип Каспиан Си Б.В. USD 150 000

Согласовано (Акимат Туркестанской области): Руководитель управления развития человеческого потенциала

Жолаев Р.К.

Ф.И.О

Подпись

Дата

Согласовано (ПРООН): Постоянный Представитель

Бериш Я.

Yakup Beris
Подпись

22-Jun-2021

Ф.И.О

Дата

I. ЦЕЛЬ

В 2019 году ПРООН, в партнерстве с Министерством энергетики Республики Казахстан согласилась провести пилотный инвестиционный проект по возобновляемым источникам энергии, чтобы продемонстрировать, как можно увеличить доступ к энергии на основе технологий возобновляемых источников энергии в средней школе Туркестанской области. Конечной целью такого сотрудничества является укрепление институционального и технического потенциала для эффективного реагирования и снижения рисков на рынке возобновляемых источников энергии в Казахстане. Разработка проекта для этой средней школы основана на коллективной оценке, в ходе которой рассматривались приоритетные варианты и проблемы энергоэффективности, а также их влияние на развитие деятельности по внедрению возобновляемых источников энергии в масштабах всего региона. Местный Акимат оказал поддержку ПРООН в проведении этой технико-экономической оценки. Целевая средняя школа является одной из многих других общественных образовательных организаций с изношенной инфраструктурой и устаревшими системами отопления, требует значительных мероприятий по освещению, отоплению и горячему водоснабжению. В настоящее время большинство школ региона отапливаются угольными/дизельными/газовыми котлами с ручной подачей топлива, с теплоносителем в виде горячей воды и не регулируются системой контроля температуры. Все эти неэффективные системы энергетического менеджмента и энергоснабжения приводят к неразумному использованию энергетических ресурсов и порождают большие количества загрязнений и отходов.

Кроме того, проект создаст потенциал и осведомленность экспертов проекта для передачи технологий в области энергоэффективности/ВИЭ. Сотрудники по закупкам государственных учреждений должны быть ознакомлены с надлежащим набором инструментов принятия решений для надлежащего приобретения эффективных приборов и требовать экологически безопасного управления окончанием срока службы замененных обычных приборов. Поставщики технологий (то есть импортеры, розничные торговцы и местные производители) также должны знать о сертификации энергоэффективности продуктов. Адекватные меры по проверке энергоэффективных приборов и соблюдению минимальных стандартов энергоэффективности. Необходимо также укрепить технический потенциал, связанный с управлением замененными приборами в конце срока службы, особенно в области надлежащей утилизации опасных и загрязняющих химических веществ, присутствующих в выведенных из эксплуатации устаревших осветительных приборах и оборудовании. Поэтому существует необходимость в совершенствовании существующей практики, чтобы избежать летучих неконтролируемых выбросов.

Государственный сектор постепенно начал прокладывать путь, по которому могут следовать другие секторы (а именно частный сектор). Но впереди лежат еще несколько задач, которые необходимо решить, для эффективного повышения энергоэффективности. Данный Проект направлен на демонстрацию решений некоторых наиболее актуальных проблем и создание доступного механизма передачи технологий для Казахстана в области энергоэффективности, освещения и модернизации в контексте средней школы.

До 60% осветительных приборов в школе не работают, и с высоким уровнем шума. Как сообщалось, такая ситуация может привести к таким проблемам со здоровьем, как плохое зрение и головные боли, а также потеря слуха. Эти условия создают потенциальное ухудшение процесса обучения и воспитания, одновременно оказывая влияние на потребление энергии школой, связанные с этим затраты (на уголь и электроэнергию) и увеличение выбросов CO₂. Повышение энергоэффективности приведет к финансовой

экономии и предотвращению экологической деградации: предлагаемые альтернативные энергоэффективные и энергосберегающие технологии, как ожидается, уменьшат потребление энергии на 33%, уровень выбросов CO₂ на 30% и расходы на электроэнергию до 32,5%.

Реализация мероприятий по энергоэффективности и сокращению выбросов парниковых газов в рамках данного предложения согласуется с национальной нормативно-правовой базой. Ни один из видов деятельности не требует изменения существующих законов или правил и полностью поддерживает Стратегию 2050 года Правительства Республики Казахстан и Концепцию перехода к зеленой экономике, в которых поставлены амбициозные задачи по достижению 50-процентной доли альтернативной и возобновляемой энергетики к 2050 году (энергетический сектор) и снижению энергоемкости ВВП на 25 процентов к 2020 году (энергоэффективность). Кроме того, согласно ОНУВ (определяемому на национальном уровне вклада), Правительство РК намерено достичь 15%-ного безусловного целевого показателя (или 25%-ного условного целевого показателя) сокращения выбросов парниковых газов к 2030 году.

ПРООН является давним партнером Правительства Казахстана; в рамках этого Проекта ПРООН оказывает поддержку стране в предоставлении комплекса инструментов политики, механизмов финансирования, бизнес-моделей и типовых стандартных проектов, управления знаниями и информационно-просветительских услуг через реализацию проектов,

ПРООН является ключевым партнером Правительства РК, поддерживая его в ходе этого перехода с помощью ряда политических инструментов, механизмов финансирования, бизнес-моделей и типовых стандартных проектов. К числу этих инициатив относится переоснащение государственных учреждений (ГОУ), для реализации которой ПРООН Казахстан запросила финансовый вклад Agip Caspian Sea B. V.

Проект в средней школе будет реализован с акцентом на следующие аспекты:

1. Улучшенное энергоэффективное освещение.
2. Улучшенная система отопления
3. Усовершенствованные системы горячего водоснабжения
4. Осведомленность общественности о снижении рисков при инвестировании в энергетику
5. Соответствующее применение альтернативных технологий и технологий по использованию возобновляемых источников энергии

Реконструкция/модернизация средней школы входит в число тех инициатив зеленого роста, которые ПРООН Казахстан стремится реализовать в партнерстве с Акиматом Туркестанской области и Agip Caspian Sea B. V.

Этот проект позволит внедрить энергоэффективные и альтернативные энергетические технологии в существующие программы государственной поддержки энергетического сектора Казахстана, занимающего крупную долю по выбросам CO₂ в стране. Это будет означать изменение парадигмы в управлении энергетическим сектором и в системе государственной поддержки и инвестиций, которая в настоящее время фокусируется только на текущей экономической и трудовой значимости отрасли, игнорируя при этом то, как на сектор будет негативно влиять нерациональное использование устаревших энергетических технологий в будущем. Системные изменения будут катализированы в национальных службах распространения знаний и повышения квалификации, а также в системах

информационных услуг и капитализированы в других школах. Это повысит потенциал государственных учреждений по предоставлению технических консультаций, данных и энергетической информации всем отраслям промышленности Казахстана и финансированию, направленному на снижение рисков инвестиционных возможностей в энергетике.

Проект может быть масштабирован и реализован в других школах, определенных в рамках сотрудничества ПРООН с Акиматом Туркестанской области при финансовой поддержке АКС, Технологии, которые будут переданы в рамках этого первого Пилотного проекта, обеспечат базу знаний для капитализации в других школах.

Акимат Туркестанской области через свои управления является ключевым партнером проекта для обсуждения любых мероприятий, связанных с проектами энергоэффективности /экономии энергии и ВИЭ, которые будут продемонстрированы в средней школе. Кроме того, Акимат Туркестанской области является координационным центром по расширению использования возобновляемых источников энергии в регионе и за его пределами и реализует проекты, связанные с использованием энергии ветра, солнечной энергии и модернизации.

АКС - одна из дочерних компаний Eni в Казахстане. АКС управляет своей деятельностью экологически и экономически обоснованным образом, одновременно увеличивая возможности социально-экономического развития местных сообществ. Чтобы поддержать достижение своей миссии, АКС внедряет мышление устойчивого развития в то, каким образом компания ведет свой бизнес.

Eni - интегрированная энергетическая компания, активно проводящая политику справедливого энергетического перехода, присутствующая более чем в 67 странах мира. Бизнес-модель Компании активно стремится к сокращению социальных и экономических неравенств путем развития источников энергии и обеспечения доступа к устойчивой энергетике в странах присутствия Компании. Кроме того, Компания Eni привержена устойчивому развитию, инновациям, охране окружающей среды, борьбе с изменением климата, уважению прав человека и соблюдению безопасных и справедливых рабочих стандартов. В конце 2018 года Eni и ПРООН подписали Меморандум о взаимопонимании, который обеспечивает основу для сотрудничества в решении основных проблем, таких как доступ к устойчивой энергетике и изменение климата.

У каждой стороны есть особые области знаний, которые, при их объединении, могут увеличить общий положительный эффект от этой совместной инициативы.

- **Воздействие/Вклад в Повестку дня до 2030 года:**
 - ЦУР 7: Обеспечение доступа к доступной, надежной, устойчивой и современной энергии
 - Задача 7.3: удвоить глобальные темпы улучшений в области энергоэффективности
- **Основная задача проекта:** Создание комфортной, энергоэффективной и экологически чистой учебной среды в одной государственной школе Туркестанской области.
- **Основные результаты**
 - Технический, экономический, финансовый, экологический и социальный анализ для разработки и реализации соответствующих мер по повышению

энергоэффективности и внедрению возобновляемых источников энергии в муниципальном общественном учреждении. Повышенный комфорт для школьников при использовании санитарных помещений, для поддержки процесса обучения

- Повышение энергоэффективности и снижение воздействия школы на окружающую среду

- **Основные виды деятельности:**

- Диагностический анализ для выявления и определения приоритетов возможностей замены обычных приборов энергоэффективными приборами
- Методология, разработанная для замены обычных осветительных и электронных приборов, ВИЭ и трансферта технологий.
- Частичная замена используемого дизельного топлива в котле отопления; принятие процессов эксплуатации и технического обслуживания/протоколов путем установки солнечной водонагревательной системы и / или теплового насоса.
- Информационно-просветительская кампания по вопросам энергосбережения среди школьников и школьного персонала; введение тем энергоэффективности в учебную программу.

- **Основные показатели:**

- Доля потребляемой энергии, покрываемая возобновляемым источником
- Снижение потребления энергии и обычного топлива
- Сокращение выбросов CO₂
- Экономия на расходах за энергию
- Восприятие школьниками комфортности учебной среды

II. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Результат 1: Энергоэффективность и решения с возобновляемыми источниками энергии, продемонстрированные в муниципальном общественном учреждении.

(подробный объем мероприятий по повышению энергоэффективности, а также использование новых технологий будут определены после проведения энергоаудита)

- 1.1. Результат деятельности:** Диагностический анализ, проведенный для выявления и определения приоритетов возможностей замены обычных приборов энергоэффективными приборами
- 1.2. Результат деятельности:** Технический, экономический, финансовый, экологический и социальный анализ, проведенный для разработки и реализации соответствующих мер по повышению энергоэффективности и внедрению возобновляемых источников энергии в муниципальном общественном учреждении.
- 1.3. Результат деятельности:** Демонстрационные пилотные проекты, реализованные для демонстрации энергоэффективности, освещения и модернизации.
- 1.4. Результат деятельности:** Методология, разработанная для замены обычных осветительных и электронных приборов, внедрения ВИЭ и трансферта технологий.

Результат 2: Реализация кампании по наращиванию потенциала и повышению осведомленности

- 2.1. Результат деятельности:** Создание потенциала в области экологически безопасного освещения, модернизации и энергоэффективных приборов.
- 2.2. Результат деятельности:** Разработка и распространение продуктов обучения и управления знаниями по энергоэффективному освещению и приборам, а также механизмов соответствия продукции требованиям.
- 2.3. Результат деятельности:** Устойчивые результаты проекта за счет разработки стратегии масштабирования и концепции передачи технологий.

III. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ

В соответствии со статьей III Соглашения о Сотрудничестве Проект будет управляться руководящим органом, называемым Комитетом по Управлению Проектом (далее - Комитет проекта), созданным для обеспечения стратегического руководства Проектом, анализа эффективности на основе мониторинга и оценки и решения вопросов реализации для обеспечения качественного достижения результатов. Комитет Проекта — это механизм для консультаций и принятия решений по вопросам Проекта на основе консенсуса.

Для целей управления проектом в отношении Комитета Проекта применяется следующее. Комитет Проекта состоит из 3 членов:

- 1) представитель АКС
- 2) представитель ПРООН.
- 3) представитель акимата Туркестанской области.

Все вопросы, которые выносятся на рассмотрение Комитета Проекта, требуют единогласного согласия представителей АКС и ПРООН.

Комитет Проекта будет собираться 4 раза в год, по крайней мере, ежеквартально. Каждая Сторона может созвать совещание, уведомив об этом другую Сторону за две (2) недели. Такое уведомление должно содержать повестку дня заседания. Протокол заседания составляется на английском языке и согласовывается Сторонами по завершении заседания.

Все члены должны присутствовать на таких заседаниях. В случае, если какой-либо член не может присутствовать на заседании, Сторона, выдвинувшая такого отсутствующего члена, назначает замену для участия в заседании и уведомляет об этом другую Сторону в письменной форме с уведомлением за 2 дня.

Функции Комитета Проекта включают: i) обеспечение общего руководства и руководства Проектом; ii) оценку достижения запланированных результатов; iii) мониторинг бюджета Проекта и его расходов; iv) оценку рисков для Проекта и согласование управленческих действий и ресурсов для их эффективного решения; v) выявление и решение оперативных вопросов реализации программы и Проекта; vi) надзор за аспектами реализации проекта в области охраны окружающей среды.;

Комитет Проекта несет ответственность за принятие управленческих решений на основе консенсуса, включая утверждение планов проекта и их пересмотр. Он рассматривает фактические данные об эффективности проекта на основе мониторинга, оценки и отчетности, включая отчеты о ходе работы и сводный отчет о выполнении. Отчет об обеспечении качества проекта и отчеты спонсоров должны обсуждаться Комитетом Проекта наряду с управленческими действиями по повышению качества. Решения Комитета Проекта принимаются в соответствии со стандартами, обеспечивающими управление результатами разработки: наилучшее соотношение цены и качества, справедливость, честность, прозрачность и эффективная международная конкуренция.

Представитель государства / Исполнительный партнер не будет получать и / или управлять какими-либо денежными средствами, предоставленными АКС ПРООН для реализации данного Проекта. ПРООН будет администрировать и управлять полученными средствами в соответствии с положениями, правилами, политиками и процедурами ПРООН.

Для реализации проекта будет назначена проектная группа, состоящая из руководителя проекта и помощника руководителя проекта. Руководитель проекта будет отвечать за повседневное управление проектной деятельностью, а также за финансовую и административную отчетность. Руководитель проекта будет отвечать за реализацию

проекта и будет руководствоваться утвержденными Планами работы и следовать стандартам результативного управления. Руководитель проекта подготовит План работ и представит его Комитету проекта для рассмотрения и утверждения. Главная ответственность руководителя проекта заключается в обеспечении того, чтобы проект производил запланированные результаты и достигал запланированных показателей, осуществляя необходимые мероприятия, указанные в проектом документе, в соответствии с требуемым стандартом качества и в рамках установленных ограничений по времени и бюджету.

IV. МОНИТОРИНГ

План мониторинга и оценки

Деятельность по мониторингу	Цель	Частота	Ожидаемые действия	Партнеры (в случае совместного предприятия)	Затраты (при наличии)
Отслеживание результатов прогресса	Данные о ходе работы по показателям результатов в соответствии с рамкой результатов и ресурсов будут собираться и анализироваться для оценки прогресса Проекта в достижении согласованных результатов.	Ежеквартально или с периодичностью, необходимой для каждого показателя.	Если прогресс идет медленнее, чем ожидалось, это вопрос будет решаться руководством проекта.	ПРООН	н/п
Мониторинг и управление рисками	Определение конкретных рисков, которые могут угрожать достижению намеченных результатов. Определение и контроль действий по управлению рисками с помощью журнала рисков. Это включает в себя меры мониторинга и планы, которые могут потребоваться в соответствии с Социальными и экологическими стандартами ПРООН. Проверки будут проводиться в соответствии с политикой ПРООН в области аудита для управления финансовыми рисками.	Ежеквартально	Риски определяются руководством проекта и принимаются меры по управлению рисками. Журнал рисков обновляется регулярно для отслеживания выявленных рисков и принятых мер.	Комитет Проекта	н/п
Извлеченный Уроки	Знания, передовая практика и уроки будут регулярно собираться, а также активно извлекаться из других проектов и	Ежеквартально	Соответствующие уроки фиксируются проектной группой и используются для обоснования	ПРООН	н/п

	от партнеров и интегрироваться в Проект.		управленческих решений.		
Ежегодное обеспечение качества проекта	Качество Проекта будет оцениваться в соответствии со стандартами качества ПРООН для выявления сильных и слабых сторон Проекта и информирования руководства о принятии решений по улучшению Проекта.	Ежегодно	Сильные и слабые стороны будут рассмотрены руководством проекта и использованы для принятия обоснованных решений по повышению эффективности проекта.	Комитет Проекта	н/п
Анализ и внесение коррективы в курс	Внутренний анализ данных и показателей всех мероприятий по мониторингу для принятия обоснованных решений.	Ежеквартально	Данные об эффективности, рисках, уроках и качестве будут обсуждаться КП и использоваться для внесения корректив в курс.	ПРООН	н/п
Отчет по проекту	КП и ключевым заинтересованным сторонам будет представлен отчет о ходе работы, состоящий из данных о ходе работы, показывающих результаты, достигнутые в соответствии с заранее определенными годовыми целевыми показателями на уровне общих результатов, годового резюме рейтинга качества проекта, обновленного отчета о рисках с мерами по смягчению последствий и любых отчетов об оценке или обзоре, подготовленных за этот период.	Ежегодно		ПРООН	н/п
Анализ проекта (КП)	Механизм управления Проектом (т. е. КП) будет проводить регулярный анализ проекта	По крайней мере ежегодно	Любые проблемы качества или более медленный, чем ожидалось, прогресс должны	Комитет Проекта	

	<p>для оценки эффективности Проекта и пересмотра многолетнего плана работы для обеспечения реалистичного составления бюджета на протяжении всего срока жизни Проекта. В последний год реализации Проекта КП проводит итоговый обзор проекта с целью обобщения извлеченных уроков и обсуждения возможностей расширения масштабов деятельности, а также обобщения результатов проекта и извлеченных уроков с соответствующими аудиториями.</p>		<p>обсуждаться КП, действия руководства по решению выявленных проблем будут согласовываться.</p>		
--	--	--	--	--	--

V. ПЛАН РАБОТЫ

Период¹: Апрель – Декабрь 2021 г.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	ПЛАНИРУЕМАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ПЕРИОД ВРЕМЕНИ			ОТВЕТСТВЕННАЯ СТОРОНА	ПЛАНИРУЕМЫЙ БЮДЖЕТ		
		2 кв	3 кв	4 кв		Источник финансирования	Описание бюджета	Сумма
Результат 1 Энергоэффективность и возобновляемая энергия в школе	1.1. Диагностический анализ, проведенный для выявления и определения приоритетов возможностей замены обычных приборов энергоэффективными приборами	X			ПРООН	АКС	72100 Подрядные услуги - компания	20 000
	1.2. Технический, экономический, финансовый и социальный анализ для проектирования и внедрения надлежащих мер по обеспечению энергоэффективности и внедрению ВИЭ в школе	X	X					
	1.3. Демонстрационные пилотные проекты, внедряемые для презентации энергоэффективности, освещения, ВИЭ и модернизации.		X	X	ПРООН	АКС	72100 Подрядные услуги - компания	95 000
	1.4. Методология, разработанная для замены обычных осветительных и электронных приборов, внедрения ВИЭ и трансферта технологий (найм специалиста по ЭЭ и модернизации, специалиста по ВИЭ и освещению)			X	ПРООН	АКС	71300 Индивидуальный контракт	8 500
	Операционная поддержка	X	X	X	ПРООН	АКС	Прямые затраты проекта (обеспечение операций)	3 500
	Общее администрирование						Общее администрирование (8%)	10 160
	Под-итог для Результата 1							137 160
Результат 2 Кампания по наращиванию	2.1 Создание потенциала в области экологически безопасного освещения, модернизации и энергоэффективных приборов		X	X	ПРООН	АКС	75700 - Семинары	2 389

¹ Максимум 18 месяцев

потенциала и повышению осведомленности	2.2. Продукты/Платформы для обучения и управления знаниями об энергоэффективном освещении и приборах, а также о механизмах соответствия продукции требованиям		X	X		ПРООН	АКС	75700 – Обучение	5 000
	2.3. Достижение устойчивости результатов проекта путем разработки стратегии масштабирования и концепции передачи технологий							71300 – Индивидуальный договор	4 000
	Операционная поддержка	X	X	X		ПРООН	АКС	Прямые затраты проекта (обеспечение операций)	500
	Общее администрирование							Общее администрирование (8%)	951
	Под-итог для Результата 2								12 840
ИТОГО									150 000

VI. МАТРИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ²

Предполагаемый результат, как указано в Программе ООН (UNDCDF)/Казахстан "Матрица результатов и ресурсов: Инклюзивный экономический рост и экологическая устойчивость"

Показатели результата, как указано в Страновой программе "Матрица результатов и ресурсов для Казахстана, включая исходные условия и целевые показатели": К 2025 году, все население Казахстана, в частности наиболее уязвимые группы, будут пользоваться преимуществами от улучшенной устойчивости к изменениям климата, сбалансированного управления окружающей средой и чистой энергией, устойчивого развития сельской и городской местности.

Применимые результаты Стратегического плана ПРООН: Ускорение структурных преобразований в интересах устойчивого развития

Название проекта и номер проекта Atlas:

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ³	ИСТОЧНИК ДАННЫХ	БАЗОВАЯ ЛИНИЯ	ЦЕЛИ	МЕТОДЫ СБОРА ДАННЫХ И РИСКИ
----------------------	-------------------------------------	-----------------	---------------	------	-----------------------------

² ПРООН публикует информацию о своих проектах (показатели, исходные отметки, цели и результаты) для соответствия стандартам Международной Инициативы по Прозрачности Помощи (IATI). Удостоверьтесь, что индикаторы являются S.M.A.R.T. (Точность, измеримость, достижимость, актуальность, срочность), предоставьте точные исходные отметки и цели, основанные на надежных доказательствах и данных, избегайте сокращений, чтобы внешняя аудитория ясно понимала результаты проекта.

³ Рекомендуются, чтобы проекты использовали показатели результатов из Стратегического плана ИМРР, по мере необходимости, в дополнение к показателям конкретных результатов проекта. Показатели должны быть приведены в разбивке по полу или по другим целевым группам, где применимо.

			Значение	Год	2021	
<p>Результат 1</p> <p>Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии в ГОУ</p> <p><i>(технические детали будут определены после проведения энергоаудита)</i></p>	<p>Комплексные оценки, проводимые для разработки и реализации соответствующих мер по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии в МОУ</p>	<p>Данные предоставлены школой</p>	<p>88000 литров дизельного топлива и 244 800 кВт*ч в год</p>	<p>2021</p>	<p>Минимум 10% снижение потребления дизельного топлива и подача возобновляемой электроэнергии и до 20% от общего потребления электроэнергии и (точный уровень снижения будет определен после проведения энергоаудита)</p>	<p>Поездки на места, наблюдения на местах, интервью с бенефициарами и личные интервью с ключевыми информаторами. Кабинетное исследование и обзор проектов и имеющихся отчетов, экспертных знаний и практик.</p>
	<p>Демонстрационные пилотные проекты определены после базового обследования и готовы к апробации энергоэффективности, освещения, переоснащения и модернизации.</p>	<p>Технические и экспертные рекомендательные отчеты</p>	<p>0</p>	<p>2021</p>	<p>3 (будет продемонстрировано не менее 3 зеленых технологий)</p>	<p>Встречи и интервью с ключевыми заинтересованными сторонами и информаторами, а также соответствующими отраслевыми экспертами (представители местных акиматов и энергетических Комитетов). Интервью, проведенные с ключевыми информантами на различных национальных и местных уровнях.</p>
	<p>Улучшенные условия освещения, соответствующие нормам и санитарным стандартам для обучения (при необходимости)</p>	<p>Технические и экспертные рекомендательные отчеты</p>	<p>100 люкс</p>	<p>2021</p>	<p>400 люкс</p>	<p>Интервью, проведенные с ключевыми информантами на различных национальных и местных уровнях.</p>

	Частичная замена дизельного теплового котла либо на солнечные водонагреватели либо на тепловой насос	Заключения экспертов Отчеты по проектам	88 000 литров дизельного топлива	2021	Минимальное снижение на 10% (точный уровень снижения будет определен после проведения энергоаудита)	Наблюдения, интервью с ключевыми информантами. Кабинетное исследование и обзор проектов и имеющихся отчетов, экспертных знаний и практик.
	Методологии замены обычных осветительных и ЭЭ приборов, ВИЭ и трансферта технологий.	Заключения экспертов Отчеты по проектам	0	2021	2 (разработано не менее 2 методологий)	Наблюдения, интервью с ключевыми информантами. Кабинетное исследование и обзор проектов и имеющихся отчетов, экспертных знаний и практик.
	% снижения энергопотребления при переходе на ЭЭ технологии /ВИЭ и объем затрат на энергию.	Заключения экспертов Отчеты по проектам	0	2021	До 20%	Наблюдения, интервью с ключевыми информантами и отраслевыми экспертами. Анализ отчетов, экспертных знаний и практики, анализ затрат и выгод.
	Сокращение выбросов CO2 Доля потребляемой энергии, покрываемой возобновляемым источником	Заключения экспертов Отчеты по проектам	150-190 тонн в год	2021	До 20%	Наблюдения, интервью с ключевыми информантами и отраслевыми экспертами. Анализ отчетов, экспертных знаний и практики.
Результат 2 Наращивание потенциала и повышение осведомленности	Ряд местных партнеров проходят обучение по вопросам экологически безопасного освещения, переоснащения и энергоэффективных приборов.	Заключения экспертов Отчеты по проектам Учебные модули, Список участников и Повестка дня	0	2021	50	Копии различных печатных и информационных материалов.
	Количество разработанных модулей подготовки тренеров (Т. О. Т.)	ТЗ и продукты обучения и управления знаниями, учебные модули, Список участников и Повестка дня	0	2021	3	Копии различных печатных и информационных материалов, информационная интернет-платформа.

	Процент повышения осведомленности о важности экологически безопасного освещения, переоснащения и энергоэффективных приборов.	ТЗ и продукты обучения и управления знаниями, учебные модули, Список участников и Повестка дня	0	2021	40%	Копии различных печатных и информационных материалов.
	процент изменения восприятия комфортности учебной среды школьниками и преподавателями	Заключения экспертов Отчеты по проектам Учебные модули, Список участников и Повестка дня	0	2021	50	Поездки на места, наблюдения на местах, интервью с бенефициарами и личные интервью с ключевыми информаторами.
	Масштабирование стратегии и концепции передачи технологий	Стратегический отчет о расширении масштабов деятельности и концепции передачи технологий	0	2021	2	Поездки на места, наблюдения на местах, интервью с бенефициарами и личные интервью с ключевыми информаторами. Кабинетное исследование и обзор проектов и имеющихся отчетов, экспертных знаний и практик.